

**DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA ANIMALE E DELL'UOMO
UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA"
SCUOLA DI DOTTORATO IN BIOLOGIA ANIMALE
XVIII CICLO
(2002 - 2006)**

Pierfilippo Cerretti



**TESI DI DOTTORATO DI RICERCA
SISTEMATICA, TASSONOMIA E BIOGEOGRAFIA DEI
TACHINIDI OVEST-PALEARCTICI**

(DIPTERA, TACHINIDAE)

CON CHIAVE INTERATTIVA DEI GENERI E DATA BASE FAUNISTICO

PhD Dissertation

TITLE OF THE PH D THESIS

TAXONOMY AND BIOGEOGRAPHY OF WEST

PALAEARCTIC TACHINIDAE (DIPTERA)

INCLUDING AN INTERACTIVE KEY TO THE GENERA AND

FAUNISTIC DATA-BASE

Roma, 2006

RIASSUNTO

Scopi. A) Elaborazione di uno strumento di facile utilizzo per l'identificazione dei Tachinidi ovest-paleartici mediante lo sviluppo di una chiave interattiva multi-entrata; B) dare un quadro completo sulla tachinidofauna italiana; C) elaborare una analisi biogeografica della fauna ovest-paleartica.

Materiali e metodi. CHIAVE INTERATTIVA MULTI-ENTRATA: La chiave dei generi ovest-paleartici è stata elaborata mediante un sistema interattivo multi-entrata, gestito da un software per PC (Mosch 1.1b 2005) appositamente creato. Il sistema è basato su una matrice in cui sono inseriti i caratteri morfologici codificati di ciascuno dei 307 taxa terminali; il programma è in grado di mettere a confronto contemporaneamente tutti i caratteri morfologici selezionati dall'utente con la matrice del data-base, arrivando così ad attribuire il nome del genere (o di più generi) che corrisponde all'insieme dei caratteri selezionati. Per ogni genere è inoltre disponibile una scheda dettagliata con informazioni sulla distribuzione e fenologia e un data-base iconografico con oltre 700 immagini digitali, utili per un corretto riconoscimento dei caratteri. CHIAVE DICOTOMICA: Le chiavi a livello di specie sono state elaborate mediante il sistema dicotomico classico su supporto cartaceo; esse consentono l'identificazione di tutte le specie note per l'Italia e di gran parte di quelle europee, per un totale di 744 specie. DATA-BASE: Un data-base faunistico con informazioni fenologiche, etologiche e bionomiche su oltre 16000 records che, sfruttando le potenzialità del supporto informatico, possono essere messe in relazione tra loro, consentendo di compiere elaborazioni statistiche e analisi biogeografiche. ANALISI BIOGEOGRAFICA: Analizzando le informazioni, presenti nel data-base, sulla distribuzione geografica dei generi ovest-paleartici è stata effettuata un'analisi biogeografica.

Risultati. CHIAVE INTERATTIVA MULTI-ENTRATA: Il sistema della chiave interattiva multi-entrata permette un approccio alla diagnosi tassonomica completamente diverso rispetto alle chiavi dicotomiche classiche, svincolandosi dai limiti di queste ultime e proponendosi come un facile strumento utilizzabile anche da coloro che si avvicinano per la prima volta al mondo dei Tachinidi. Questo perchè la diagnosi non avviene seguendo un percorso preimpostato, ma la scelta dei caratteri (che compaiono contemporaneamente e non in sequenza come nelle chiavi dicotomiche) viene fatta dallo stesso fruitore che può quindi tralasciare i caratteri più ambigui o difficilmente distinguibili o che mancano nell'esemplare (perchè incompleto). Ciò è reso possibile dall'elevata ridondanza dei dati contenuti nella matrice dei caratteri. ANALISI BIOGEOGRAFICA: Lo spettro corologico dei Tachinidi ovest-paleartici evidenzia la presenza di tre componenti principali: generi con areale compreso nell'ovest-paleartico, generi a diffusione olearctica e generi a diffusione paleotropicale presenti nella zona mediterranea. Queste ultime due componenti possono essere spiegate con l'alternarsi dei periodi glaciali e interglaciali occorsi nel quaternario. La presenza di un diffuso clima arido durante l'ultimo periodo glaciale su tutta la Palearctide e su buona parte dell'Africa (confermato anche da recenti studi sui paleopollini) avrebbe determinato una consistente riduzione delle foreste ed una parallela espansione dei biomi steppici. L'espansione verso occidente delle steppe fredde dell'Asia avrebbe consentito l'arrivo in Europa di generi di origine asiatica, mentre gli elementi paleotropicali sarebbero giunti nell'area mediterranea durante i periodi di massima contrazione del deserto sahariano, sia durante le fasi di espansione che di ritiro dei ghiacci.

ABSTRACT

Aims. The aim of this work was to elaborate an easy instrument for the identification of the West Palaeartic tachinid flies, as well as to provide a complete picture of the Italian tachinid fauna.

Material and methods. INTERACTIVE MULTI-ENTRY KEY. The key to the West Palaeartic genera consists of an interactive multi-entry system run by a PC software (Mosch 1.1b 2005) especially created for the purpose. The system is based on a matrix containing the codified morphological characters of each of the 307 terminal taxa; the programme simultaneously compares all morphological characters selected by the user with the database matrix and outputs the genus name (or genera names) corresponding to these characters. A detailed card is provided for each genus, with information on phenology and distribution and an iconographic database of over 700 digital pictures for a correct recognition of characters.

DICHOTOMOUS KEY. The keys to species are presented on paper under the classic dichotomous form; they allow the identification of a total of 744 species, including all those known to Italy and most of the European ones.

DATABASE A faunistic database containing phenological, ethological and bionomic information for over 16,000 records which can be processed and used for statistical and biogeographical analyses. BIOGEOGRAPHICAL ANALYSIS A biogeographical analysis was carried out by analysing the distributional information on West Palaeartic genera contained in the database.

Results. INTERACTIVE MULTI-ENTRY KEY The interactive multi-entry key system allows a completely different approach to the taxonomic diagnosis compared to the dichotomous key. It does not show the limits of the latter and is an easy tool which can be used also by the beginner in the field of tachinidology. The main advantage is that the diagnosis does not follow a pre-established route, but is determined by the user, who can choose the characters (which appear simultaneously, not in a sequence like in the dichotomous key) himself and is free to leave out the more ambiguous ones or those which are difficult to detect or missing in the examined specimen, which may be incomplete. This is allowed by the high redundancy of the data contained in the character matrix. BIOGEOGRAPHICAL ANALYSIS. The chorological spectrum of the West Palaeartic Tachinidae consists mainly of three groups: genera the distributional range of which is comprised in the West Palaeartic, genera with a Holarctic distribution and genera with a Palaeotropical distribution which occur in the Mediterranean area. These last two groups can be explained by the alternation of quaternary glaciations. The widespread arid climate which characterized the whole Palaeartic and most of Africa during the last glaciation (confirmed also by recent studies on fossil pollens) appears to have determined a consistent decrease of forest cover during that period, parallel to an expansion of the steppic biomes. The westerly expansion of the cold Asiatic steppe would have permitted the arrival in Europe of genera of Asian origin, whereas the palaeotropical elements would have reached the Mediterranean area during the periods of maximum contraction of the Sahara desert, during phases of both glacial expansion and retraction.

SOMMARIO

INTRODUZIONE	13
MATERIALI E METODI.....	16
MATERIALE ESAMINATO	16
COPERTURA GEOGRAFICA	16
NOMENCLATURA E TASSONOMIA	17
TERMINOLOGIA E MISURE MORFOMETRICHE	17
ICONOGRAFIA	17
BIBLIOGRAFIA.....	18
STRUTTURA DEL DATA-BASE FAUNISTICO	18
STRUTTURA DEL DATA-BASE DELLA CHIAVE INTERATTIVA E SPIEGAZIONE DEI CARATTERI UTILIZZATI.....	18
RISULTATI.....	52
TACHINIDAE Robineau-Desvoidy, 1830.....	52
DIAGNOSI E DESCRIZIONE	52
ADULTO	52
LARVA	55
DISTRIBUZIONE	56
CENNI DI BIONOMIA ED ETOLOGIA	56
SISTEMATICA	58
CHIAVE INTRODUTTIVA AL RICONOSCIMENTO DI ESEMPLARI APPARTENENTI AI TACHINIDI ...	59
Sottofamiglia DEXIINAE	61
Tribù DEXIINI	61
Genere <i>Billaea</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	61
Genere <i>Dexia</i> Meigen, 1826.....	63
Genere <i>Dinera</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	64
Genere <i>Estheria</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	66
Genere <i>Mitannia</i> Herting, 1987	67
Genere <i>Prosenia</i> Le Peletier & Serville, 1828.....	67
Genere <i>Trixa</i> Meigen, 1824.....	68
Genere <i>Trixiceps</i> Villeneuve, 1936	70
Genere <i>Villanovia</i> Strobl, 1910.....	71
Genere <i>Zeuxia</i> Meigen, 1826.....	72
Tribù DUFOURIINI	75
Genere <i>Chetoptilia</i> Rondani, 1862	75
Genere <i>Dufouria</i> Robineau-Desvoidy, 1830	75
Genere <i>Microsoma</i> Macquart, 1855	77
Genere <i>Pandelleia</i> Villeneuve, 1907	78
Genere <i>Rondania</i> Robineau-Desvoidy, 1850	78
Tribù EUTHERINI	81
Genere <i>Euthera</i> Loew, 1866.....	81
Genere <i>Redtenbacheria</i> Schiner, 1861	81
Tribù FRERAEINI	83
Genere <i>Eugymnopeza</i> Townsend, 1933	83
Genere <i>Freraea</i> Robineau-Desvoidy, 1830	83
Tribù VORIINI	85
Genere <i>Athrycia</i> Robineau-Desvoidy, 1830	85
Genere <i>Blepharomyia</i> Brauer & Bergenstamm, 1889.....	86
Genere <i>Campylocheta</i> Rondani, 1859	87
Genere <i>Chaetovoria</i> Villeneuve, 1920	89

Genere <i>Cyrtophleba</i> Rondani, 1856	90
Genere <i>Engeddia</i> Kugler, 1977	91
Genere <i>Eriothrix</i> Meigen, 1803	92
Genere <i>Halidaya</i> Egger, 1856	93
Genere <i>Hyleorus</i> Aldrich, 1926	94
Genere <i>Hypovoria</i> Villeneuve, 1912	95
Genere <i>Kirbya</i> Robineau-Desvoidy, 1830	96
Genere <i>Klugia</i> Robineau-Desvoidy, 1863	97
Genere <i>Periscepsia</i> Gistel, 1848.....	97
Sottogenere <i>Periscepsia</i> Gistel, 1848	98
Sottogenere <i>Petinarctia</i> Villeneuve, 1928	99
Sottogenere <i>Ramonda</i> Robineau-Desvoidy, 1863	100
Genere <i>Peteina</i> Meigen, 1838	101
Genere <i>Phenicellia</i> Robineau-Desvoidy, 1863	102
Genere <i>Phyllomya</i> Robineau-Desvoidy, 1830	103
Genere <i>Plagiomima</i> Brauer & Bergenstamm, 1891	104
Genere <i>Rhamphina</i> Macquart, 1835	105
Genere <i>Stomina</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	105
Genere <i>Thelaira</i> Robineau-Desvoidy, 1830	107
Genere <i>Trafoia</i> Brauer & Bergenstamm, 1893	108
Genere <i>Uclesia</i> Girschner, 1901	109
Genere <i>Voria</i> Robineau-Desvoidy, 1830	110
Genere <i>Wagneria</i> Robineau-Desvoidy, 1830	110
Sottofamiglia EXORISTINAE.....	113
Tribù BLONDELIINI Robineau-Desvoidy	113
Genere <i>Admontia</i> Brauer & Bergenstamm, 1889	113
Genere <i>Bampura</i> Tschorsnig, 1983.....	116
Genere <i>Belida</i> Robineau-Desvoidy, 1863.....	116
Genere <i>Blondelia</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	117
Genere <i>Compsilura</i> Bouché, 1834	118
Genere <i>Conogaster</i> Brauer & Bergenstamm, 1891	119
Genere <i>Gastrolepta</i> Rondani, 1862	120
Genere <i>Erynniopsis</i> Townsend, 1926.....	120
Genere <i>Hemimacquartia</i> Brauer & Bergenstamm, 1893	121
Genere <i>Istocheta</i> Rondani, 1859	122
Genere <i>Lecanipa</i> Rondani, 1859	123
Genere <i>Leiophora</i> Robineau-Desvoidy, 1863.....	124
Genere <i>Ligeria</i> Robineau-Desvoidy, 1863	125
Genere <i>Ligeriella</i> Mesnil, 1961	126
Genere <i>Lomachantha</i> Rondani, 1859	127
Genere <i>Medina</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	127
Genere <i>Meigenia</i> Robineau-Desvoidy, 1830	129
Genere <i>Oswaldia</i> Robineau-Desvoidy, 1863	131
Genere <i>Paracraspedothrix</i> Villeneuve, 1920	132
Genere <i>Paratrixa</i> Brauer & Bergenstamm, 1891	133
Genere <i>Picconia</i> Robineau-Desvoidy, 1863	133
Genere <i>Policheta</i> Rondani, 1856.....	134
Genere <i>Rioteria</i> Herting, 1973	135
Genere <i>Robinaldia</i> Herting, 1983	136
Genere <i>Staurochaeta</i> Brauer & Bergenstamm, 1889.....	136
Genere <i>Steleoneura</i> Stein, 1924.....	137

Genere <i>Trigonospila</i> Pokorný, 1886	138
Genere <i>Vibrissina</i> Rondani, 1861	139
Genere <i>Zaira</i> Robineau-Desvoidy, 1830	140
Tribù ERYCIINI	142
Genere <i>Alsomyia</i> Brauer & Bergenstamm, 1891	142
Genere <i>Amelibaea</i> Mesnil, 1955	143
Genere <i>Amphicestonia</i> Villeneuve, 1939	143
Genere <i>Aplomya</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	144
Genere <i>Bactromyia</i> Brauer & Bergenstamm, 1891.....	145
Genere <i>Buquetia</i> Robineau-Desvoidy, 1847	145
Genere <i>Cadurciella</i> Villeneuve, 1927	146
Genere <i>Carcelia</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	147
Genere <i>Catagonia</i> Brauer & Bergenstamm, 1891.....	150
Genere <i>Cavaleria</i> Villeneuve, 1908	151
Genere <i>Cestonia</i> Rondani, 1861	151
Genere <i>Cestonionerva</i> Villeneuve, 1929	152
Genere <i>Cestonioptera</i> Villeneuve, 1939.....	153
Genere <i>Chetina</i> Rondani, 1856	153
Genere <i>Crapivnicia</i> Richter, 1995.....	154
Genere <i>Drino</i> Robineau-Desvoidy, 1863.....	155
Genere <i>Epicampocera</i> Macquart, 1849	157
Genere <i>Erycesta</i> Herting, 1967	157
Genere <i>Erycia</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	158
Genere <i>Gymnophryxe</i> Villeneuve, 1922	160
Genere <i>Huebneria</i> Robineau-Desvoidy, 1847.....	161
Genere <i>Lasiopales</i> Villeneuve, 1922.....	161
Genere <i>Lydella</i> Robineau-Desvoidy, 1830: 112	162
Genere <i>Madremyia</i> Townsend, 1916.....	164
Genere <i>Nilea</i> Robineau-Desvoidy, 1863	165
Genere <i>Periarchiclops</i> Villeneuve, 1924.....	166
Genere <i>Phebellia</i> Robineau-Desvoidy, 1846.....	167
Genere <i>Phonomyia</i> Brauer & Bergenstamm, 1893.....	170
Genere <i>Phryxe</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	170
Genere <i>Pseudoperichaeta</i> Brauer & Bergenstamm, 1889.....	173
Genere <i>Ptesiomyia</i> Brauer & Bergenstamm, 1893.....	174
Genere <i>Senometopia</i> Macquart, 1834.....	175
Genere <i>Sturmiopsis</i> Townsend, 1916.....	177
Genere <i>Thecocarcelia</i> Townsend, 1933	177
Genere <i>Thelyconychia</i> Brauer & Bergenstamm, 1889.....	178
Genere <i>Thelymyia</i> Brauer & Bergenstamm, 1891	179
Genere <i>Tlephusa</i> Robineau-Desvoidy, 1863	180
Genere <i>Townsendiellomyia</i> Baranov, 1932.....	180
Genere <i>Tryphera</i> Meigen, 1838: 264	181
Genere <i>Wardarina</i> Mesnil, 1953.....	182
Genere <i>Xylotachina</i> Brauer & Bergenstamm, 1891.....	182
Tribù ETHILLINI	184
Genere <i>Amnonia</i> Kugler, 1971	184
Genere <i>Atylomyia</i> Brauer, 1898	184
Genere <i>Ethilla</i> Robineau-Desvoidy, 1863	185
Genere <i>Paratryphera</i> Brauer & Bergenstamm, 1891.....	186
Genere <i>Prosethilla</i> Herting, 1984.....	187

Tribù EXORISTINI	188
Genere <i>Alloprosopaea</i> Villeneuve, 1923	188
Genere <i>Bessa</i> Robineau-Desvoidy, 1863.....	189
Genere <i>Chaetoria</i> Becker, 1908	189
Genere <i>Chetogena</i> Rondani, 1856.....	190
Genere <i>Exorista</i> Meigen, 1803.....	193
Genere <i>Maculosalia</i> Mesnil, 1946	196
Genere <i>Neophryxe</i> Townsend, 1916	197
Genere <i>Parasetigena</i> Brauer & Bergenstamm, 1891	198
Genere <i>Phorinia</i> Robineau-Desvoidy, 1830	198
Genere <i>Phorocera</i> Robineau-Desvoidy, 1830	199
Tribù GONIINI	201
Genere <i>Allophorocera</i> Hendel, 1901.....	201
Genere <i>Anurophylla</i> Villeneuve, 1938.....	202
Genere <i>Baumhaueria</i> Meigen, 1838	203
Genere <i>Blepharipa</i> Rondani, 1856	204
Genere <i>Bothria</i> Rondani, 1856.....	205
Genere <i>Brachicheta</i> Rondani, 1861	206
Genere <i>Cadurcia</i> Villeneuve, 1926	207
Genere <i>Calozenillia</i> Townsend, 1927.....	207
Genere <i>Ceratochaetops</i> Mesnil, 1954	208
Genere <i>Ceromasia</i> Rondani, 1856.....	209
Genere <i>Clemelis</i> Robineau-Desvoidy, 1863	210
Genere <i>Cyzenis</i> Robineau-Desvoidy, 1863.....	211
Genere <i>Datvia</i> Richter, 1972	212
Genere <i>Dolichocolon</i> Brauer & Bergenstamm, 1889.....	212
Genere <i>Elodia</i> Robineau-Desvoidy, 1863.....	213
Genere <i>Erynnia</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	214
Genere <i>Eurysthaea</i> Robineau-Desvoidy, 1863.....	215
Genere <i>Erythrocerca</i> Robineau-Desvoidy, 1848.....	216
Genere <i>Euexorista</i> Townsend, 1912	216
Genere <i>Eumea</i> Robineau-Desvoidy, 1863.....	217
Genere <i>Eumeella</i> Mesnil, 1939	218
Genere <i>Frontina</i> Meigen, 1838.....	219
Genere <i>Gaedia</i> Meigen, 1838.....	219
Genere <i>Gonia</i> Meigen, 1803	221
Genere <i>Goniophthalmus</i> Villeneuve, 1910	223
Genere <i>Hebia</i> Robineau-Desvoidy, 1830	224
Genere <i>Masicera</i> Macquart, 1834	225
Genere <i>Masistylum</i> Brauer & Bergenstamm, 1893.....	226
Genere <i>Mendelssohnia</i> Kugler, 1971	227
Genere <i>Myxexoristops</i> Townsend, 1911.....	227
Genere <i>Nealsomyia</i> Mesnil, 1939	230
Genere <i>Ocytata</i> Gistel, 1848	230
Genere <i>Onychogonia</i> Brauer & Bergenstamm, 1889.....	231
Genere <i>Pachystylum</i> Macquart, 1848.....	232
Genere <i>Pales</i> Robineau-Desvoidy, 1830	233
Genere <i>Palesisa</i> Villeneuve, 1929.....	234
Genere <i>Parapexopsis</i> Mesnil, 1953	235
Genere <i>Pexopsis</i> Brauer & Bergenstamm, 1889	235
Genere <i>Phryno</i> Robineau-Desvoidy, 1830	236

Genere <i>Platymya</i> Robineau-Desvoidy, 1830	237
Genere <i>Prosopea</i> Rondani, 1861	238
Genere <i>Pseudalsomyia</i> Mesnil, 1968	239
Genere <i>Pseudogonia</i> Brauer & Bergenstamm, 1889	239
Genere <i>Ramonella</i> Kugler, 1980.....	240
Genere <i>Rhacodinella</i> Mesnil, 1968.....	241
Genere <i>Rhynchogonia</i> Brauer & Bergenstamm, 1893.....	241
Genere <i>Schembria</i> Rondani, 1861.....	242
Genere <i>Simoma</i> Aldrich, 1926.....	243
Genere <i>Spallanzania</i> Robineau-Desvoidy, 1830	243
Genere <i>Sturmia</i> Robineau-Desvoidy, 1830	245
Genere <i>Synamphichaeta</i> Villeneuve, 1936	246
Genere <i>Thelymorpha</i> Brauer & Bergenstamm, 1889.....	247
Tribù THRIXIONINI	249
Genere <i>Thrixion</i> Brauer & Bergenstamm, 1889	249
Tribù WINTHEMIINI	250
Genere <i>Nemorilla</i> Rondani, 1856.....	250
Genere <i>Rhaphiochaeta</i> Brauer & Bergenstamm, 1889.....	251
Genere <i>Smidtia</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	252
Genere <i>Winthemia</i> Robineau-Desvoidy, 1830	253
Sottofamiglia PHASIINAE	257
Tribù CATHAROSIINI	257
Genere <i>Catharosia</i> Rondani, 1868	257
Genere <i>Litophasia</i> Girschner, 1887.....	258
Genere <i>Stackelbergomyia</i> Rohdendorf, 1948	259
Tribù CYLINDROMYIINI	261
Genere <i>Besseria</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	261
Genere <i>Cylindromyia</i> Meigen, 1803	262
Genere <i>Hemyda</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	265
Genere <i>Lophosia</i> Meigen, 1824	266
Genere <i>Phania</i> Meigen, 1824	267
Tribù LEUCOSTOMATINI	269
Genere <i>Brullaea</i> Robineau-Desvoidy, 1863	269
Genere <i>Cinochira</i> Zetterstedt, 1845	269
Genere <i>Clairvillia</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	270
Genere <i>Dionaea</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	271
Genere <i>Dionomelia</i> Kugler, 1978	272
Genere <i>Eulabidogaster</i> Belanovsky, 1951	273
Genere <i>Labigastera</i> Macquart, 1834	274
Genere <i>Leucostoma</i> Meigen, 1803.....	275
Genere <i>Oblitoneura</i> Mesnil, 1975.....	276
Genere <i>Pradocania</i> Tschorsnig, 1997	277
Genere <i>Psalidoxena</i> Villeneuve, 1941: 110.....	277
Genere <i>Weberia</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	278
Tribù PHASIINI	280
Genere <i>Cistogaster</i> Latreille, 1829	280
Genere <i>Clytiomya</i> Rondani, 1861.....	280
Genere <i>Ectophasia</i> Townsend, 1912.....	282
Genere <i>Eliozeta</i> Rondani, 1856.....	283
Genere <i>Elomya</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	284
Genere <i>Gymnosoma</i> Meigen, 1803	285

Genere <i>Opesia</i> Robineau-Desvoidy, 1863	287
Genere <i>Phasia</i> Latreille, 1804	288
Genere <i>Subclytia</i> Pandellé, 1894	291
Genere <i>Xysta</i> Meigen, 1824	292
Tribù TRICHOPODINI	293
Genere <i>Trichopoda</i> Berthold, 1827	293
Sottofamiglia TACHININAE	294
Tribù ACEMYINI	294
Genere <i>Acemya</i> Robineau-Desvoidy, 1830	294
Genere <i>Ceracia</i> Rondani, 1865	296
Genere <i>Metacemyia</i> Hering, 1969	296
Tribù BRACHYMERINI	298
Genere <i>Brachymera</i> Brauer & Bergenstamm, 1889	298
Genere <i>Neoemdenia</i> Mesnil, 1953	298
Genere <i>Pelamera</i> Herting, 1969	299
Genere <i>Pseudopachystylum</i> Mik, 1891	300
Tribù ERNESTIINI / LINNAEMYINI	302
Genere <i>Chrysosomopsis</i> Townsend, 1916	302
Genere <i>Gymnoglossa</i> Mik, 1898	302
Genere <i>Linnaemya</i> Robineau-Desvoidy, 1830	303
Genere <i>Microcerophina</i> Kugler, 1977	306
Genere <i>Panzeria</i> Robineau-Desvoidy, 1830	307
Tribù GERMARIINI	312
Genere <i>Germaria</i> Robineau-Desvoidy, 1830	312
Tribù GRAPHOGASTRINI / NEAERINI	313
Genere <i>Ancistrophora</i> Schiner, 1865	313
Genere <i>Graphogaster</i> Rondani, 1868	313
Genere <i>Heraulia</i> Villeneuve, 1920	315
Genere <i>Neaera</i> Robineau-Desvoidy, 1830	315
Genere <i>Neoplectops</i> Malloch, 1930	316
Genere <i>Phytomyptera</i> Rondani, 1845	317
Tribù LESKIINI	320
Genere <i>Aphria</i> Robineau-Desvoidy, 1830	320
Genere <i>Atylostoma</i> Brauer & Bergenstamm, 1889	321
Genere <i>Bithia</i> Robineau-Desvoidy, 1863	322
Genere <i>Clausicella</i> Rondani, 1856	324
Genere <i>Demoticus</i> Macquart, 1854	325
Genere <i>Fischeria</i> Robineau-Desvoidy	326
Genere <i>Leskia</i> Robineau-Desvoidy, 1830	326
Genere <i>Naira</i> Richter, 1970	327
Genere <i>Prodemoticus</i> Villeneuve, 1919	328
Genere <i>Solieria</i> Robineau-Desvoidy, 1848	328
Tribù LOEWIINI / BIGONICHETINI	331
Genere <i>Cleonice</i> Robineau-Desvoidy, 1863	331
Genere <i>Eloceria</i> Robineau-Desvoidy, 1863	332
Genere <i>Emporomyia</i> Brauer & Bergenstamm, 1891	332
Genere <i>Erebiomima</i> Mesnil, 1953	333
Genere <i>Gymnocheta</i> Robineau-Desvoidy, 1830	334
Genere <i>Hyalurgus</i> Brauer & Bergenstamm, 1893	335
Genere <i>Lambrusca</i> Richter, 1998	336
Genere <i>Lissoglossa</i> Villeneuve, 1912	337

Genere <i>Loewia</i> Egger, 1856.....	338
Genere <i>Munira</i> Richter, 1974.....	341
Genere <i>Sonaca</i> Richter, 1981.....	341
Genere <i>Synactia</i> Villeneuve, 1916.....	342
Genere <i>Triarthria</i> Stephens, 1829.....	343
Genere <i>Trichactia</i> Stein, 1924.....	343
Genere <i>Zophomyia</i> Macquart, 1835.....	344
Tribù MACQUARTIINI	346
Genere <i>Anthomyiopsis</i> Townsend, 1916.....	346
Genere <i>Macquartia</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	347
Genere <i>Macroprosopa</i> Brauer & Bergenstamm, 1889.....	349
Tribù MICROPHTALMINI	351
Genere <i>Dexiosoma</i> Rondani, 1856.....	351
Genere <i>Melisonera</i> Rondani, 1861.....	351
Genere <i>Microphthalma</i> Macquart, 1843.....	352
Tribù MINTHOINI	354
Genere <i>Hyperaea</i> Robineau-Desvoidy, 1863.....	354
Genere <i>Mesnilomyia</i> Kugler, 1972.....	355
Genere <i>Mintho</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	356
Genere <i>Minthodes</i> Brauer & Bergenstamm, 1889.....	357
Genere <i>Palmonia</i> Kugler, 1972.....	358
Genere <i>Plesina</i> Meigen, 1838.....	358
Genere <i>Pseudomintho</i> Brauer & Bergenstamm, 1889.....	359
Genere <i>Ziminia</i> Mesnil, 1963.....	360
Tribù MYIOPHASIINI	361
Genere <i>Gnadochaeta</i> Macquart, 1851.....	361
Tribù NEMORAEINI	363
Genere <i>Nemoraea</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	363
Tribù ORMIINI	364
Genere <i>Therobia</i> Brauer, 1862.....	364
Tribù PELATACHININI	365
Genere <i>Pelatachina</i> Meade, 1894.....	365
Tribù POLIDEINI	366
Genere <i>Barychaeta</i> Bezzi, 1906.....	366
Genere <i>Lydina</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	366
Genere <i>Lypha</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	367
Genere <i>Petagnia</i> Rondani, 1856.....	368
Tribù SIPHONINI	370
Genere <i>Actia</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	370
Genere <i>Ceromya</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	371
Genere <i>Entomophaga</i> Lioy, 1864.....	373
Genere <i>Goniocera</i> Brauer & Bergenstamm, 1891.....	374
Genere <i>Peribaea</i> Robineau-Desvoidy, 1863.....	375
GRUPPO- SIPHONA	377
Genere <i>Aphantorhaphopsis</i> Townsend, 1926.....	377
Genere <i>Ceranthia</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	379
Genere <i>Siphona</i> Meigen, 1803.....	380
Tribù STRONGYGASTRINI	382
Genere <i>Strongygaster</i> Macquart.....	382
Tribù TACHININI	383
Genere <i>Laufferiella</i> Villeneuve, 1929.....	383

Genere <i>Nowickia</i> Wachtl, 1894.....	383
Genere <i>Peleteria</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	385
Genere <i>Sarromyia</i> Pokorny, 1893: vedi “ Tachininae incertae sedis ”.....	387
Genere <i>Schineria</i> Rondani, 1857	388
Genere <i>Tachina</i> Meigen, 1803.....	388
TACHININAE INCERTAE SEDIS	392
Genere <i>Sarromyia</i> Pokorny, 1893	392
DISCUSSIONE E CONCLUSIONI	393
TASSONOMIA E NOMENCLATURA	393
CHIAVI ANALITICHE DICOTOMICHE E INTERATTIVE A MULTI-ENTRATA (Mosch 1.1b 2005)	393
AGGIORNAMENTI DELLA NOMENCLATURA E NUOVE INTERPRETAZIONI TASSONOMICHE	396
DEXIINAE	396
EXORISTINAE	397
TACHININAE.....	398
ULTERIORI CONSIDERAZIONI TASSONOMICHE.....	399
BIOGEOGRAFIA	401
ANALISI DELLO SPETTRO COROLOGICO	401
ALCUNE CONSIDERAZIONI SULL’ ORIGINE DELLA TACHINIDOFAUNA OVEST-PALEARICA	404
BIONOMIA	406
QUADRO RIASSUNTIVO DEGLI OSPITI DEI TACHINIDI OVEST-PALEARICI (Fig. 56)	406
LEPIDOPTERA	406
COLEOPTERA	407
HYMENOPTERA.....	407
HEMIPTERA	408
ORTHOPTERA.....	408
ALTRI ORDINI DI INSETTI	408
LITHOBIOMORPHA	409
BIBLIOGRAFIA	410

APPENDICE 1	i – vi
APPENDICE 2	i – xxiv
APPENDICE 3	i – xxxvi
APPENDICE 4	i – xi
APPENDICE 5	i – xi
APPENDICE 6	i – xi
APPENDICE 7	i – vi
APPENDICE 8	i – vii
APPENDICE 9	i – xiv

INTRODUZIONE

Generalità. Quella dei Tachinidae è probabilmente la seconda famiglia di Ditteri più numerosa (seconda solo ai Tipulidae s. l.), con oltre 12000 specie descritte in tutto il mondo (Guimãres 1971a, Crosskey 1976a, Crosskey 1980, Herting 1984, Cantrell & Crosskey 1989; O'Hara & Wood 2004). I Tachinidi sono abbondanti in tutti i continenti e in tutte le grandi isole continentali. Le faune di isole come la Nuova Zelanda, la Nuova Guinea e il Madagascar sono ricche di generi e specie endemici. Le isole più grandi della Polinesia hanno un numero discreto di specie; alle Hawaii i Tachinidi sono stati introdotti dall'uomo mentre mancano completamente nelle più piccole e remote isole del Pacifico. In Groenlandia sono note appena cinque specie di questa famiglia, mentre non ci sono segnalazioni per Bermuda, Islanda, Spiztbergen e per molte delle isole artiche della Russia (Wood 1987). I Tachinidi sono molto abbondanti nelle foreste, nelle steppe e nei deserti della regione Palearctica e non mancano nella tundra (e.g. *Periscepsia (Petinarctia)*) e alcune specie dei generi *Chetogena*, *Peleteria* e *Macquartia*) e nel piano montano e nivale di molte catene montuose (e.g. *Chetogena*, *Peleteria*, *Sarromyia*, *Emporomyia*).

Si tratta di parassitoidi, le cui larve sviluppano a spese prevalentemente di Insetti (larve e adulti), fatta eccezione per alcune specie che si sviluppano a spese di Chilopodi (*Loewia foeda*, *Eloceria delecta*, *Chromatocera harrisi* (Reinhard) (Herting 1960; O'Hara 2002b; Reinhard 1935; Wood 1987; Wood & Wheeler 1972)), Scorpioni (*Spilochaetosoma californicum* Smith, 1917 (Williams et al. 1990) e Ragni (Vincent 1985).

L'endoparassitismo su Insetti è la caratteristica biologica più importante dei Tachinidi ed è ciò che li separa nettamente dalle altre famiglie di Oestroidei.

Nel suo complesso, la conoscenza a livello alfa-tassonomico e bionomico dei tachinidi palearctici è senz'altro superiore a quella riscontrabile in altri gruppi di ditteri, mentre lo stato dell'arte sulle conoscenze faunistiche, biogeografiche e filogenetiche è senza dubbio ancora molto arretrata. Tale divario conoscitivo è da imputarsi a due fattori: trattandosi di parassitoidi di altri insetti, i tachinidi hanno sempre destato l'interesse dei ricercatori di settori applicativi delle scienze zoologiche, soprattutto agronomi e forestali, più inclini all'analisi dei rapporti ospite-parassita per individuare le specie potenzialmente più efficaci per un impiego nella lotta biologica; inoltre, è parere abbastanza diffuso che i pochi tentativi di analisi cladistica (a qualunque livello) siano imputabili alla complessità e alla vastità del taxon (soprattutto nelle regioni tropicali) che non consentirebbe, se non per pochissimi gruppi, un approccio olofiletico. Pertanto, ciò che manca per un corretto progresso conoscitivo è l'elaborazione di sintesi tassonomiche e faunistiche, a qualunque scala, strutturate in modo da costituire le basi per una futura buona conoscenza tassonomica e biogeografica su scala mondiale, essenziali per impostare un'analisi critica dei caratteri filogeneticamente significativi.

Cenni storici. Prima della Seconda Guerra Mondiale, fatto salvo lo straordinario lavoro di illustri ditterologi (come ad esempio in Italia Mario Bezzi), che per primi tentarono una sintesi delle conoscenze ditterologiche su scala palearctica con la pubblicazione del “*Katalog der paläarktischen Dipteren*” (Becker, Bezzi, Bischof, Kertész & Stein 1903a, 1903b, 1905, 1907), l'unica istituzione che finanziava sistematicamente progetti di studio tassonomico dei Ditteri (ivi inclusi i tachinidi) era l'Imperial Institute of Entomology (IIE, successivamente Commonwealth Institute of Entomology). Tale istituto ebbe il merito di coinvolgere studiosi di tutto il mondo soprattutto nello studio di faune tropicali, ricche e complesse, come ad esempio quella afrotropicale. Uno di questi studiosi in Europa fu il francese Joseph Villeneuve de Janti (1868-1944) che produsse numerosi lavori tassonomici nei quali descrisse un gran numero di specie. Villeneuve purtroppo non lasciò una collezione e i suoi lavori non hanno quasi mai avuto approccio revisionale e sono avari di iconografia. Una prima, vera e propria rivoluzione nello studio della sistematica dei tachinidi palearctici la operò Luis-Paul Mesnil (1905-1986) (già direttore del Commonwealth Institute of Biological Control, Delemont, Svizzera) con l'elaborazione della sezione Larvaevorinae della

collana ideata e coordinata da Erwin Lindner (1888-1988), “*Die Fliegen der palaearktischen Region*”. Mesnil, tra il 1944 e il 1975 (vedi bibliografia), revisiona e definisce tutti i generi della fauna paleartica, proponendo una classificazione nuova benchè oggi non più in uso. Mesnil, in un trentennio, elabora chiavi dicotomiche per le tribù, sottotribù, generi e specie, con il tradizionale (per l’epoca) approccio di “classificazione discendente” (nel quale vengono confusi concetti distinti come diagnosi fenetica e ricostruzione filogenetica). A causa dell’articolata (e talvolta grossolanamente erronea) impostazione sistematica, le chiavi di Mesnil risultano fruibili con difficoltà anche per un consolidato specialista del gruppo.

L’opera di Mesnil comunque, va a colmare un importante vuoto conoscitivo e rappresenta, seppur con i limiti sopra esposti, il primo vero strumento per l’identificazione fino a livello di specie di queste mosche. Purtroppo l’illustre Autore non riuscì a concludere l’opera e morì nel 1986 senza pubblicare la parte relativa alla sottofamiglia Phasiinae e gran parte della tribù Dexiini.

I tre più importanti specialisti che raccolsero l’eredità di Mesnil nello studio della fauna paleartica furono Benno Herting (1923-2004) (Stoccarda, Germania), Vera Richter (San Pietroburgo, Russia) e Hiroshi Shima (Fukuoka, Giappone), questi ultimi due tutt’oggi in piena attività scientifica.

Tra la fine degli anni Cinquanta e i primi anni Sessanta, con la pubblicazione di due dei più importanti lavori di ditteologia di quegli anni (Herting 1957d; Herting 1960), il giovane Benno Herting rivoluzionò nuovamente la sistematica del gruppo, proponendo una classificazione che per la prima volta non si focalizzava sul mero studio morfologico esterno degli adulti, ma sullo studio comparato dell’anatomia dell’apparato riproduttore femminile e maschile, delle uova, della larva di prima età e della eco-etologia delle modalità di attacco dell’ospite da parte delle femmine. Seppur con i limiti di un approccio empirico, non quantitativo e non cladistico, fino ad oggi nessuno ha trovato solide argomentazioni che collidano con quanto da egli proposto. Herting, dapprima entomologo alle dipendenze di Mesnil nel centro ricerche di Delemont, diviene conservatore dei Ditteri al Museo Statale di Scienze Naturali di Stoccarda dove assembla la più importante collezione tachinidologica paleartica; durante la sua attività pubblica circa 90 lavori sulla tassonomia del gruppo, incluso il catalogo paleartico nel 1984 dove, per la prima volta, applica su ampia scala la sua classificazione.

Dopo Herting sono solo due i lavori di sintesi che hanno avuto come obiettivo lo studio delle relazioni filetiche tra i tachinidi: dapprima quello di Tschorsnig (1985b), che tentò l’approccio dello studio comparato dei terminali maschili, fornendo importanti risultati nel definire le sottofamiglie Dexiinae e Phasiinae, codificando caratteri di probabile origine comune; successivamente quello di Ziegler (1998a), che propose una lunga e approfondita revisione critica della morfologia della larva di terza età e del pupario, evidenziando numerose sinapomorfie per gruppi di rango tribù.

Scopi, struttura e copertura geografica della ricerca. L’idea, intorno alla quale è stato sviluppato il progetto di ricerca del presente dottorato, è quella di “gettare” le basi per un nuovo volume sui Tachinidi della collana “Fauna d’Italia”, elaborando diagnosi a livello di famiglia, sottofamiglia e genere e chiavi dicotomiche a livello di specie, al fine di sviluppare un efficace strumento per l’identificazione di questi Ditteri basato su due supporti interconnessi:

- a) **supporto informatico** “data-base” Mosch 1.1 (vedi DVD allegato), sul quale sono inseriti:
 - 1) la chiave dei generi ovest-paleartici, elaborata con un sistema multi-entrata mediante la creazione di un software originale per PC (Mosch 1.1), che consente un approccio alla diagnosi più oggettivo rispetto a quello tradizionale delle chiavi dicotomiche. Il metodo di codifica dei caratteri morfologici con cui è stato costruito il data-base su cui “gira” il software Mosch 1.1 consente di mettere a confronto tutti i caratteri della matrice (campi) per tutti i taxa considerati (records), amplificando enormemente l’efficacia della diagnosi, poiché il fruitore non è vincolato ad un percorso statico, prescritto, come nell’analisi dicotomica classica; 2) una scheda dettagliata per ogni genere (scheda generi) sulla quale sono reperibili la distribuzione geografica all’interno della regione paleartica, i caratteri diagnostici non considerati nella chiave interattiva, i riferimenti bibliografici essenziali – dai

quali si ha accesso al “data-base” della bibliografia aggiornato al Febbraio 2005 e costituito da 9047 titoli ed infine l’elenco delle specie presenti in Europa, dal quale si ha accesso al “data-base” iconografico digitale con oltre 700 immagini ad alta definizione; 3) un “data-base” faunistico limitato al territorio italiano, dal quale è possibile ricavare anche informazioni fenologiche, etologiche e bionomiche, costituito da oltre 16000 “records”. Le potenzialità del supporto digitale sono sfruttate il più possibile, mettendo in relazione tutte le informazioni contenute nei vari data-base, con la possibilità di compiere alcune semplici elaborazioni statistiche.

- b) **Supporto cartaceo**, sul quale vengono riportati, oltre alla diagnosi e descrizione (uovo, larva I, II, III e adulto) della famiglia e delle quattro sottofamiglie, la diagnosi codificata e standardizzata dei generi ovest-paleartici (ricavata direttamente dal data-base per la chiave dei generi) e la chiave dicotomica delle specie.

Il limitato materiale museologico e lo scarso numero di lavori faunistici sui tachinidi italiani hanno reso molto difficile la scelta della copertura geografica della trattazione. Intere regioni del centro Italia, la penisola salentina, l’Appennino calabrese, la Sicilia e la Sardegna sono risultate praticamente sconosciute e, considerando a priori le complesse vicissitudini paleogeografiche del territorio in esame, era alto il rischio di tralasciare interi generi e numerose specie – soprattutto delle aree alpina, balcanica e nord africana – non segnalati solo per difetto di ricerca. Per ridurre al minimo tale problema è stato scelto di estendere sia i confini della trattazione a livello di genere all’intera sottoregione ovest-paleartica (*sensu* Vigna Taglianti et al. 1999), elaborando chiavi analitiche e diagnosi tassonomiche, sia le ricerche faunistiche di campo, installando 15 trappole a intercettazione di tipo “Malaise” nelle regioni delle quali non si avevano dati sufficienti.

La vasta area considerata “ospita” una complessa fauna costituita da 295 generi e oltre 1000 specie, su un totale paleartico di circa 410 generi e oltre 1800 specie. Le difficoltà riscontrate nel reperimento del materiale tipico di molte specie medio-orientali e nord africane ha però vincolato la trattazione a livello specifico alla sola fauna italiana, con le seguenti estensioni (Fig 2): a nord a tutto l’arco alpino e a parte dell’avampaese medio-europeo; a nord-ovest a tutta la Provenza fino ai Pirenei orientali; a ovest alla Corsica; a est a tutta la regione balcanica; mentre a sud alle isole Pelagie e Malta, escludendo l’isola di Pantelleria (della quale non mi sono noti dati) e tutto il nord Africa.

Le chiavi dicotomiche a livello di specie consentono pertanto di identificare gran parte della fauna europea e tutte le specie note per l’Italia. Le chiavi analitiche elaborate (per generi e specie) sono accompagnate da una vasta iconografia costituita da circa 300 disegni a china riuniti in 28 tavole (fuori testo) e 667 fotografie digitali ad alta risoluzione consultabili a computer.

Le ricerche di campo sono state svolte nell’ambito del programma pan-europeo “CONECOFOR”, coordinato dal Ministero per le Politiche Agricole e Forestali, e hanno consentito in poco più di 2 anni (2003-2005) di accrescere il

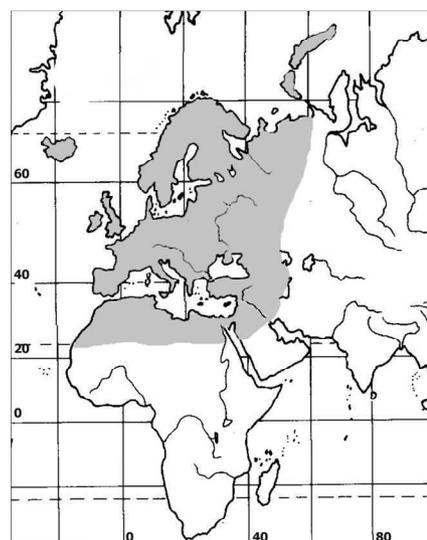


Fig. 1. Limite della sottoregione ovest-paleartica *sensu* Vigna Taglianti et al. (1999)

molte specie medio-orientali e nord africane ha però vincolato la trattazione a livello specifico alla sola fauna italiana, con le seguenti estensioni (Fig 2): a nord a tutto l’arco alpino e a parte dell’avampaese medio-europeo; a nord-ovest a tutta la Provenza fino ai Pirenei orientali; a ovest alla Corsica; a est a tutta la regione balcanica; mentre a sud alle isole Pelagie e Malta, escludendo l’isola di Pantelleria (della quale non mi sono noti dati) e tutto il nord Africa.



Fig. 2. Limite geografico della della trattazione a livello specifico.

numero di specie note per l'Italia dalle 474 elencate da Richter nella “check-list delle specie della fauna italiana” (1995) alle 621 odierne, ben 4 delle quali nuove per la scienza (vedi allegati alla tesi).

MATERIALI E METODI

MATERIALE ESAMINATO

La presente ricerca è stata basata:

a) su materiale conservato nelle seguenti collezioni museologiche e private:

BLKU	Biosystematics Laboratory, Kyushu University, Fukuoka, Giappone (H. Shima).
BMNH	The Natural History Museum, Londra, UK (N. Wyatt).
CNC	Canadian National Collection of Insects, Ottawa, Canada (J.E. O'Hara).
CNBF	Centro Nazionale Studio e Conservazione Biodiversità Forestale, Verona (F. Mason)
DEI	Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalde, Germania (F. Menzel).
FVCP	Filippo Venturi collection, Università degli Studi, Pisa, Italia (A. Raspi).
JTSC	John T. Smit collection, Velp, Olanda.
JZCB	Joachim Ziegler collection, Berlino, Germania.
MCZR	Museo Civico di Zoologia, Roma, Italia (A. Zilli).
MFSN	Museo Friulano di Scienze Naturali, Udine, Italia (Muscio).
MGE	Museo Civico di Storia Naturale, Genova, Italia (R. Poggi).
MHNG	Muséum d'Histoire Naturelle, Ginevra, Svizzera (B. Merz).
MMC	Maurizio Mei collection, Roma, Italia.
MMI	Museo Civico di Storia Naturale, Milano, Italia (F. Rigato).
MNHN	Muséum d'Histoire Naturelle, Parigi, Francia (M. Baylac).
MVR	Museo Civico di Storia Naturale, Verona, Italia (L. Latella).
MZF	Museo Zoologico de “La Specola”, Firenze, Italia (L. Bartolozzi).
MZUR	Museo di Zoologia dell'Università di Roma “La Sapienza”, Italia (A. Vigna Taglianti).
PCCR	Cillezione Pierfilippo Cerretti, Roma, Italia.
SMNS	Staatliches Museum für Naturkunde, Stoccarda, Germania (H.-P. Tschorsnig).
TAU	Department of Zoology, Tel Aviv University, Tel Aviv, Israele (A. Freidberg).

ZMHB Museum für Naturkunde, Humboldt-Universität, Berlino, Germania (J. Ziegler).

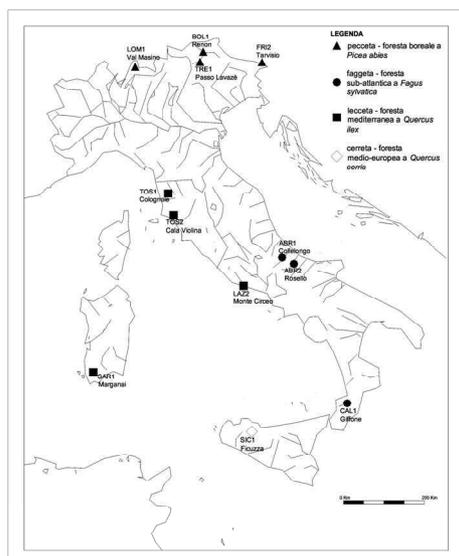


Fig. 3. Dislocazione delle 12 trappole Malaise installate nell'ambito del Programma CONECOFOR, con legenda delle tipologie

b) su materiale raccolto tra il 2003 e il 2005 con 12 trappole malaise installate in altrettanti siti italiani (Fig. 3; tab. 1), nell'ambito del programma di monitoraggio intensivo di secondo livello CONECOFOR (ICP-forest) (cfr. Petriccione e Pompei 2002). Tale materiale è conservato in alcool 70% nella collezione dell'autore.

COPERTURA GEOGRAFICA

Come ricordato nell'introduzione, sono stati trattati tutti i generi compresi, anche solo marginalmente, nella sottoregione ovest-palearctica *sensu* Vigna Taglianti et al. (1999), mentre le chiavi a livello di specie coprono l'area euro-mediterranea.

Tab. 1. Lista completa delle località di raccolta con trappole Malaise

Plot (ICP Forests code)	CON ECO FOR code	Nome	Inizio raccolta	Regione amministrativa
01	ABR1	Selva Piana	Giugno 2004	Abruzzo
03	CAL1	Piano Limina	Luglio 2003	Calabria
08	FRI1	Tarvisio	Giugno 2004	Friuli-Venezia Giulia
10	LOM1	Val Masino	Maggio 2004	Lombardia
14	SAR1	Marganai	Settembre 2003	Sardegna
15	SIC1	Ficuzza	Luglio 2003	Sicilia
16	TOS1	Colognole	Giugno 2004	Toscana
17	TRE1	Passo Lavazè	Maggio 2004	Trentino
21	ABR2	Rosello	Giugno 2003	Abruzzo
22	LAZ2	Monte Circeo	Aprile 2004	Lazio
25	TOS2	Cala Violina	Giugno 2004	Toscana
27	BOL1	Renon	Maggio 2004	Alto Adige

NOMENCLATURA E TASSONOMIA

La nomenclatura e la tassonomia, salvo diversa indicazione nel testo (vedi discussione), sono quelle proposte da Herting (1984) e Herting & Dely-Draskovits (1993), parzialmente revisionate per i gruppi olartici da O'Hara & Wood (2004). Nel testo, le categorie tassonomiche sottofamiglia, tribù e genere sono trattate progressivamente in ordine alfabetico.

Per ciascuna delle 4 sottofamiglie è fornita la diagnosi e la distribuzione geografica.

Tutti i 295 generi della fauna ovest-paleartica (sensu Vigna Taglianti et al. 1999) sono trattati in dettaglio con il seguente format:

- a) nome del taxon, autore, anno e pagina di descrizione [talvolta seguito da sinonimi se diversi da quelli indicati nel catalogo paleartico di Herting & Dely-Draskovits (1993)];
- b) riferimenti bibliografici essenziali;
- c) diagnosi codificata (vedi oltre: metodi della chiave interattiva) tratta dal data-base Mosch 1.1b;
- d) distribuzione geografica entro i limiti della regione paleartica, tratta essenzialmente dai seguenti cataloghi: (Báez et al., 1986; Belshaw, 1993; Cantrell e Crosskey 1989; Cepelák 1987; Cepelák & Vanhara 1997; Cerretti 2001a, 2001b, 2004c; Cerretti et al. 2004 Cerretti & Tschorsnig 2002, 2003; Cerretti & Ziegler 2005; Crosskey 1980; Draber-Monko 1991; Herting 1984; Hubenov 1992, 1993a, 1993b, 1993c, 1995; Richter 1995c, 1996a, 1996b, 1998c, 2001c; Richter & Wood 1995; Rognes 1986a; Tschorsnig 1992; Tschorsnig & Herting 1994, 1998b; Tschorsnig et al. 1997; Tschorsnig & Ziegler 1999; Tschorsnig et al. 2005; Zeegers 1998; Ziegler & Lange 2001; Ziegler & Shima 1996). La definizione di alcune aree geografiche (Medio Oriente, Transcaucasia, Asia Centrale, Estremo Oriente Russo) concorda con quella riportata da Ziegler & Shima (1996);
- e) eventuale chiave dicotomica delle specie euro-mediterranee (Fig. 2);
- f) checklist aggiornata delle specie della fauna italiana, seguendo lo schema di ripartizione geografica per l'Italia peninsulare e insulare adottato nella "Checklist delle specie della fauna italiana" (Minelli et al. 1993-1995).

TERMINOLOGIA E MISURE MORFOMETRICHE

Morfologia esterna (ad esclusione dell'antenna): Merz & Haenni (2000). Antenna: Stuckenberg (1999). Terminali maschili: Sinclair (2000). Terminali femminili: Kotrba (2000). Rapporti morfometrici del capo: Tschorsnig & Richter (1998).

ICONOGRAFIA

I disegni al tratto presentati nel testo sono stati eseguiti alla camera lucida Leica mod. 10446193, montata su uno stereomicroscopio binoculare Leica MZ 12.5; le scale sono state prese con vetrino micrometrico Leica mod. 10310345. Le immagini digitali (esaminabili solo da PC, su Mosch 1.1b 2005 dal menù Applicazioni / Immagini digitali – Vedi Manuale d'uso Appendice 6) sono state ottenute con una fotocamera digitale Nikon [unità di controllo DS-L1; corpo camera DS-5M] ed elaborate con il software di montaggio fotografico Auto-Montage Pro version 5.03.0096.

BIBLIOGRAFIA

La bibliografia è stata suddivisa come segue:

- a) **Supporto informatico (consultabile sul DVD allegato)** – sul quale è presente un data-base bibliografico implementato in dbMosch 1.1b 2005, costituito da 9027 titoli, al quale si accede dalla “scheda generi” (cliccando sui nomi che compaiono nella finestra “riferimenti bibliografici”).
- b) **Supporto cartaceo** – il capitolo “Bibliografia”, tratto dal data-base e del quale ha mantenuto anche la numerazione sequenziale dei richiami, è compilato esclusivamente sulla base dei riferimenti bibliografici citati nel testo.

MOSCH 1.1b 2005

STRUTTURA DEL DATA-BASE FAUNISTICO

Il data-base è stato implementato su PC con sistema operativo Windows XP Professional e software originale Mosch 1.1b 2005. Tale data-base è impostato su una sola tabella chiave in cui sono riportati:

1. genere,
2. specie,
3. autore,
4. anno di descrizione,
5. regione amministrativa del reperto,
6. provincia,
7. località di cartellino (ossia l'esatta località di raccolta dell'esemplare),
8. località generica (ossia il toponimo, tratto dall'altante stradale 1: 200.00 del Touring Club Italiano (2002), più prossimo alla località di cartellino),
9. data di raccolta,
10. quota in metri,
11. ospiti (qualora l'esemplare sia stato ottenuto da allevamento),
12. nome scientifico della pianta (qualora l'esemplare adulto sia stato catturato su fiori o infiorescenze),
13. nome del raccoglitore,
14. sesso dell'esemplare,
15. sigla della collezione (vedi sopra) in cui l'esemplare è conservato,
16. eventuale riferimento bibliografico.

OUT-PUT E QUERY DI RICERCA: vedi manuale d'uso Appendice 6.

STRUTTURA DEL DATA-BASE DELLA CHIAVE INTERATTIVA E SPIEGAZIONE DEI CARATTERI UTILIZZATI

Di seguito verranno trattati e spiegati dettagliatamente tutti i caratteri presenti nella chiave elettronica interattiva dei generi – Mosch 1.1b 2005, fornendo anche un'indicazione di massima sulla difficoltà di rilevamento; è pertanto consigliabile, per un principiante, che la chiave venga consultata a partire dai caratteri con grado di difficoltà “facile” per poi passare progressivamente a gradi di difficoltà superiori, qualora l'interrogazione dei primi non risulti sufficiente.

I caratteri sono elencati nell'ordine con cui compaiono nella chiave elettronica. La loro codifica, presentata di seguito, è stata inoltre utilizzata per assemblare le diagnosi dei generi (vedi Risultati) in modo da poter consultare, parallelamente al software, anche lo strumento cartaceo.

CAPO

1 – Occhio (il termine viene qui riferito all'occhio composto)

L'occhio nei tachinidi può presentarsi interamente glabro oppure provvisto di microtrichi. Tali microtrichi, inseriti tra le giunture degli ommatidi, hanno lunghezza e densità molto variabile e spesso sono visibili solo ad alti ingrandimenti (> 60x) su sfondo nero. La loro densità è un parametro difficile da rilevare e quantificare e non è stato considerato nell'elaborazione della chiave dei generi; diversamente, nelle chiavi delle specie, viene considerato a livello qualitativo come segue (a- pubescenza densa, b- pubescenza rada) fornendo adeguata iconografia.

Il carattere, relativamente facile da rilevare, presenta una notevole variabilità intragenerica.

STATI INDIVIDUATI:

- occhio pubescente, con peli, generalmente folti, più lunghi del diametro di 3 ommatidi.
- occhio glabro o quasi: i peli, se presenti, non sono più lunghi della somma del diametro di 2 ommatidi

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

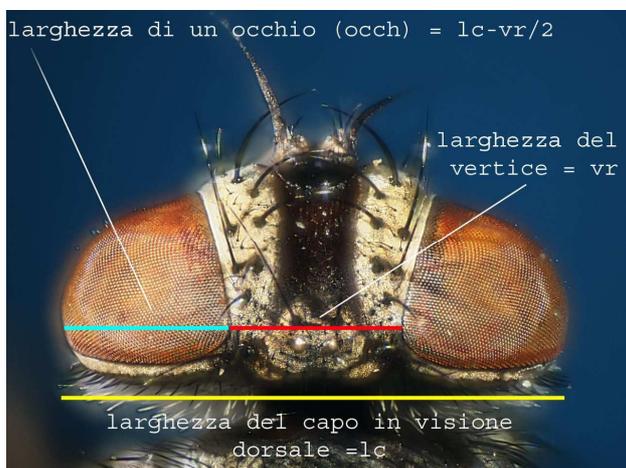
2 – Ocelli

Gli ocelli di regola sono tre, disposti, su una sorta di callosità spesso poco visibile, ai vertici di un triangolo che prende il nome di triangolo ocellare. Fatta eccezione per rare teratologie o specie aberranti (cf. The Tachinid times 2003) tale numero è stabile. L'unica eccezione è rappresentata dagli Ormini i cui rappresentanti sono caratterizzati dalla forte riduzione dimensionale di tali organi oppure dalla loro totale scomparsa. Nella fauna Ovest Palearctica solo un genere ne è privo (*Therobia*).

STATI INDIVIDUATI:

- ocelli presenti.
- ocelli mancanti, oppure il paio posteriore molto ridotto.

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Molto facile.



3 (maschio), 4 (femmina) – Ampiezza del vertice

L'ampiezza del vertice viene definita come la distanza minima in visione dorsale tra i margini interni degli occhi (Fig. 4 vr). Il valore diagnostico di tale carattere si esplica soltanto in relazione alla larghezza in pianta di un occhio, sempre in visione dorsale, come segue: ampiezza vertice (vr) / ampiezza occhio (occh). La larghezza di un occhio si calcola: larghezza del capo – larghezza del vertice / 2 (per dettagli vedi Fig. 4).

Questo carattere spesso presenta un significativo dimorfismo sessuale, per questo

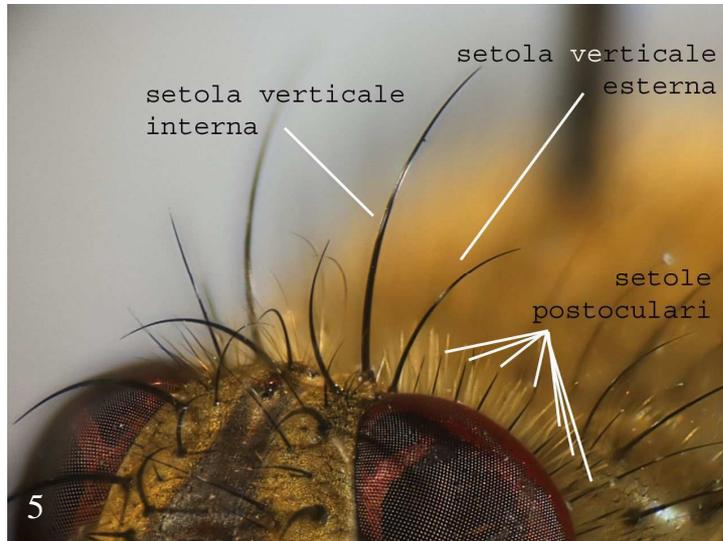
motivo viene presentato nella chiave separatamente per maschi e femmine. Generalmente l'ampiezza del vertice risulta assai più ridotta nel maschio, ad eccezione di alcuni Phasiini nei quali sono i maschi ad avere il vertice più ampio. Per questo carattere qualitativo sono state individuate nove classi dimensionali.

STATI INDIVIDUATI:

- vr/occh circa 1/10

- b) vr/occh 1/8 - 1/6
- c) vr/occh 1/5 - 2/5
- d) vr/occh circa 1/2
- e) vr/occh 3/5 - 4/5
- f) vr/occh circa 1
- g) vr/occh circa 1.2
- h) vr/occh circa 1.5
- i) vr/occh circa 2, o più

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio.



5 (maschio), 6 (femmina) – Setole verticali esterne

Carattere che presenta spesso dimorfismo sessuale, pertanto trattato separatamente nella chiave. Si tratta di un paio di setole laterocline inserite in prossimità del vertice, molto vicino allo spigolo dorsale dell'occhio (Fig. 5). Le setole verticali esterne sono in genere molto più corte ed esili delle setole verticali interne, spesso a forma di pelo, oppure possono mancare del tutto.

STATI INDIVIDUATI:

- a) presenti e ben sviluppate.
- b) mancanti o molto corte ed esili, non distinguibili dalle setole postoculari.

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio.

7, 8 – Setole ocellari

Due setole in genere inserite all'interno del triangolo ocellare, talvolta leggermente all'esterno (lateralmente o anteriormente all'ocello anteriore) (Fig. 6). In alcuni generi le setole ocellari possono essere piliformi, molto corte o mancare del tutto. La maggior parte dei generi trattati presentano setole ocellari proclinate (Figg. 6, 7), ma non mancano esempi di setole ocellari laterocline e reclinate (Fig. 8).

7 – STATI INDIVIDUATI:

- a) ben sviluppate, lunghe più della metà delle setole frontali adiacenti al triangolo ocellare.





- b) corte o piliformi, lunghe tutt'al più la metà delle setole frontali adiacenti al triangolo ocellare.
- c) setole ocellari mancanti.

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

8 – STATI INDIVIDUATI:

- a) proclinate.
- b) lateroclinate.
- c) reclinate.

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Molto facile.

9 – Setole frontali

Si tratta di una linea di setole medioclinate o medio-reclinate (molto raramente medio-proclinate) diposte sul margine interno del piano frontorbitale (Fig. 9). Anteriormente e ventralmente possono raggiungere appena il margine dorsale dello scapo antennale oppure discendere ampiamente sul parafacciale (come spesso accade nel genere *Exorista*) (Fig. 9); pertanto vale questa regola generale: tutte le setole che hanno origine sul parafacciale e sono medio-reclinate o rivolte dorsalmente sono setole frontali; tutte quelle che si dipartono dal parafacciale (anche appena al di sotto del pedicello) e sono proclinate o medioclinate sono setole parafacciali. Per questo carattere qualitativo sono state individuate nove classi. Le setole frontali si contano a partire da quella antero-ventrale che pertanto prende il nome di “prima setola frontale”.

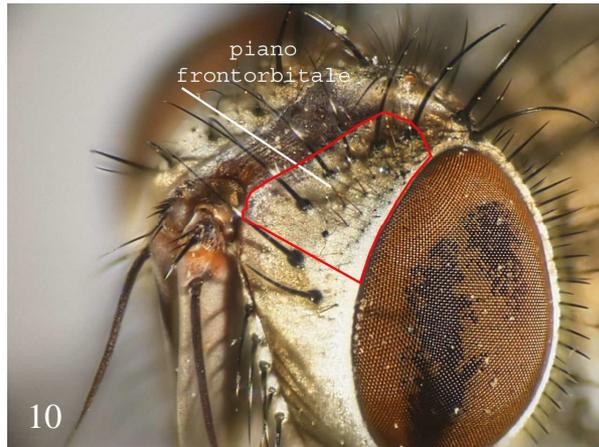


STATI INDIVIDUATI:

- a) setole frontali discendenti sul parafacciale fino al livello del margine superiore dello scapo.
- b) ...discendenti fino a circa metà dello scapo.
- c) ...fino al margine superiore del pedicello.
- d) ...fino a metà del pedicello.
- e) ...fino al margine inferiore del pedicello.
- f) ...fino alla base dell'arista.
- g) ...poco al di sotto della base dell'arista.
- h) ...fino a metà dello spigolo facciale.

i) ...al di sotto della metà dello spigolo facciale.

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Difficile.



10 – Piano frontorbitale

Area del capo compresa tra il margine interno dell'occhio ed il margine esterno della banda frontale (Fig. 10). Può presentarsi da glabro a molto setoso, spesso molto ampio in alcuni Goniini.

STATI INDIVIDUATI:

- a) piano frontorbitale glabro.
- b) piano frontorbitale con solo alcuni peli.
- c) piano frontorbitale con pubescenza più o meno folta.
- d) piano frontorbitale con alcune setole reclinate o mediocline inserite irregolarmente.
- e) piano frontorbitale con una serie completa di

setole reclinate o mediocline.

f) piano frontorbitale molto largo, con 2 serie di setole reclinate o mediocline.

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio.

11 – Setole orbitali reclinate (s.orb.r)

Anche chiamate “setole orbitali interne”. Si tratta di una o più setole reclinate inserite nella metà postero-dorsale del piano frontorbitale (Fig. 11, 12). Generalmente le setole orbitali reclinate si possono distinguere dalle setole frontali postero-dorsali per avere dimensioni sensibilmente maggiori e per essere inserite leggermente più all'esterno. In alcuni generi tali setole non sono distinguibili dalle setole frontali postero-dorsali.

STATI INDIVIDUATI:

- a) 1 s.orb.r.
- b) 2 s.orb.r., quella anteriore molto esile (piliforme) o almeno più piccola di quella/e posteriori.
- c) 2 o 3 s.orb.r.; se sono presenti 2 s.orb.r. allora risultano circa lunghe uguali.
- d) s.orb.r non distinguibili dalle setole frontali più prossime al vertice del capo.

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio.



12, 13 – Setole orbitali proclinate o laterocline

Una o più (generalmente 2) setole proclinate o laterocline, inserite nei 2/3 anteriori del piano frontorbitale tra il margine interno dell'occhio e la linea di setole frontali (Fig. 13). Generalmente tali setole sono presenti nella femmina e mancano nel maschio, ma esistono importanti eccezioni.

STATI INDIVIDUATI:

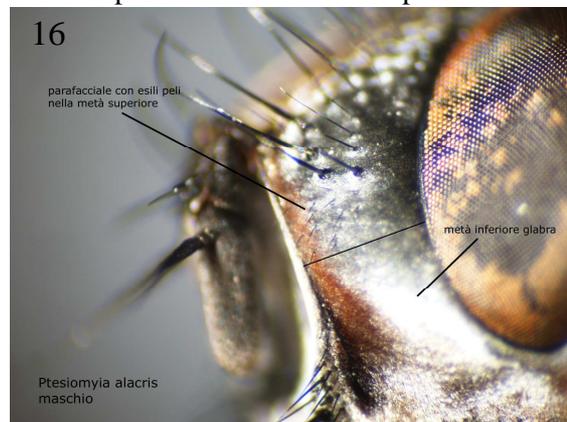
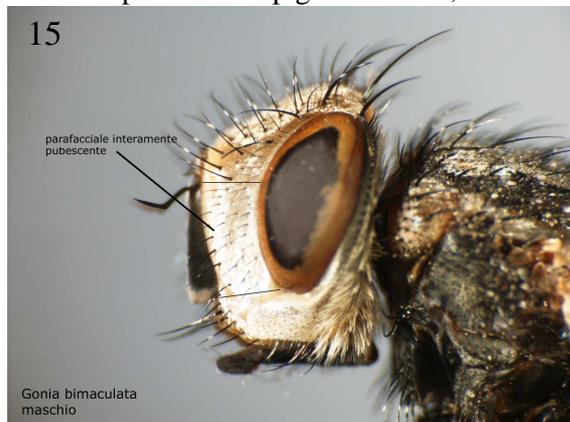
- a) s.orb.p. mancanti.
- b) 1 singola s.orb.p.
- c) 2 s.orb.p. (o laterocline) (Fig. 14)
- d) 3 o 4 s.orb.p. (o laterocline) (Fig. 13)
- e) una serie completa di s.orb.p.

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.



14 – Pubescenza del parafacciale

Il parafacciale è l'area compresa tra il margine anteriore dell'occhio e lo spigolo facciale, confinante dorsalmente con il piano frontorbitale e ventralmente con la gena (Fig. 15). Tale porzione del capo può presentarsi da interamente glabra a completamente rivestita di peli e/o robuste setole proclinate o laterocline. La distinzione tra glabro, pubescente e setoso è molto importante ai fini diagnostici. Le setole frontali, che in alcune specie si estendono antero-ventralmente sul parafacciale, non sono considerate setole parafacciali anche se possono raggiungere la metà inferiore del parafacciale (Fig. 9). Altra importante distinzione, che si deve tenere a mente per un utilizzo corretto della chiave, è la distinzione tra le setole parafacciali e le setole disposte sullo spigolo facciale, che verranno trattate separatamente in un altro punto.



STATI INDIVIDUATI:

- a) parafacciale interamente glabro al di sotto della prima setola frontale.
- b) ...con solo alcuni peli al di sotto della prima setola frontale.
- c) ...con peli o setole su meno della metà superiore (= dorsale) (Fig. 16).
- d) ...con peli o setole circa sulla metà superiore.
- e) parafacciale con peli o setole su gran parte della sua lunghezza, o con almeno alcuni peli o corte setole nella metà inferiore.

- f) parafacciale con setole proclinate (e peli) su gran parte della sua lunghezza, o con almeno alcune setole nella metà inferiore.

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

15 – Ampiezza [=larghezza] del parafacciale

Se non specificato nel testo, la misura dell'ampiezza del parafacciale viene presa posizionando il capo antero-frontalmente (Fig. 17). In genere si misura il parafacciale nel punto più stretto o circa a metà della lunghezza dello spigolo facciale.

STATI INDIVIDUATI:

- parafacciale, nel punto più stretto, largo 1/10 della larghezza media del postpedicello.
- ...largo circa 1/8-1/5 del postpedicello.
- ...largo circa 1/4-2/5 del postpedicello.
- ...largo 1/2 del postpedicello.
- ...largo 3/5-4/5 del postpedicello.
- ...largo circa come il postpedicello.
- ...largo circa 1.2-2.0 volte il postpedicello.
- ...largo più di 2 volte il postpedicello.

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio.



16 – Rapporto parafacciale

È il rapporto tra l'ampiezza del parafacciale (misura reale) nel punto più stretto (Fig. 18A) e la distanza minima tra la base dello scapo antennale e il margine dell'occhio (ossia il confine ideale tra piano frontorbitale e parafacciale) (Fig. 18B).

STATI INDIVIDUATI:

- parafacciale, misurato ventralmente nel suo punto più stretto, largo più di 1/4 della distanza tra il margine interno dell'occhio e il punto di inserzione dell'antenna.
- parafacciale, nel punto più stretto, largo tutt'al più 1/4 della distanza tra il margine interno dell'occhio e il punto di inserzione dell'antenna.

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio.



17 – Curvatura dello spigolo facciale

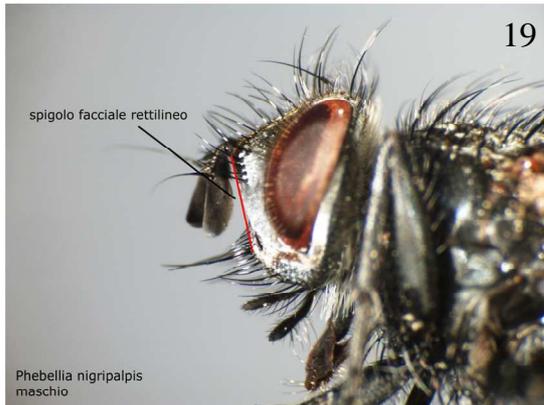
Lo spigolo facciale è la fascia (piatta o più o meno in rilievo) costituita dal margine laterale dello sclerite facciale e bordata esternamente dalla sutura ptilinare (= sutura residua dell'estroffessione della sacca emostatica (ptilinum) con la quale i Ditteri schizofori fuoriescono dal pupario). Lo spigolo facciale è confinato dorsalmente dalla base dello scapo, ventralmente dalla base della vibrissa.

STATI INDIVIDUATI:

- spigolo facciale concavo.

- b) ...più o meno rettilineo (ad eccezione della porzione immediatamente al di sopra della vibrissa, in genere leggermente concava) (Fig. 19).
- c) ...convesso (ad eccezione della porzione immediatamente al di sopra della vibrissa, in genere leggermente concava) (Fig. 20).

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.



18, 19 – Setosità dello spigolo facciale (1, 2)

Lo spigolo facciale può presentarsi quasi completamente glabro o con pochi peli decumbenti appena al di sopra della vibrissa, oppure ampiamente setoso con setole erette, lunghe e robuste che in alcuni casi dalla vibrissa possono raggiungere la base dello scapo. Come ricordato in precedenza, le setole dello spigolo facciale non devono essere confuse con le setole parafacciali.

18 – STATI INDIVIDUATI:

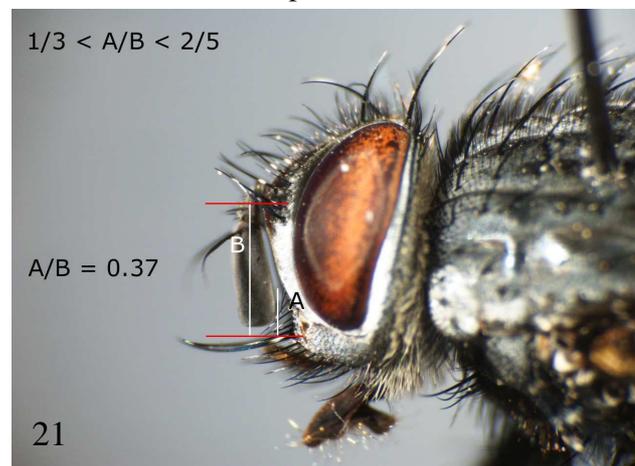
- a) spigolo facciale con setole su 1/5, o meno, della lunghezza.
- b) ...con setole su circa 1/4 della lunghezza.
- c) ...con setole su 1/3-2/5 della lunghezza (Fig. 21).
- d) ...con setole su 1/2 della lunghezza.
- e) ...con setole su 3/5 della lunghezza.
- f) ...con setole su 2/3 o più della lunghezza.

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

19 – STATI INDIVIDUATI:

- a) spigolo facciale con setole esili e decumbenti, o mancanti.
- b) spigolo facciale con setole lunghe, robuste, più o meno erette.

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.



20 – Vibrissa

Si tratta di una coppia di setole, generalmente robuste e mediocline (anche se esistono importanti eccezioni), inserite alla base dello spigolo facciale. In visione laterale la base della vibrissa può trovarsi a vari livelli rispetto al margine facciale inferiore.

STATI INDIVIDUATI:

- a) vibrissa inserita al livello, o al di sotto, del margine facciale inferiore.
- b) vibrissa inserita al di sopra del margine facciale inferiore.

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio.

21 – Sclerite facciale

Sclerite compreso tra la sutura ptilinare e il margine facciale inferiore. Può presentarsi profondamente concavo, tanto da “nascondere” in alcuni rari casi le antenne, piatto oppure convesso (Fig 22). In molti Dexiini la porzione mediale del facciale è fortemente convessa, a forma di carena tra le antenne, e ben visibile di profilo.

STATI INDIVIDUATI:

- a) non visibile di profilo.
- b) visibile di profilo.
- c) area facciale ben visibile di profilo e distintamente carenata (la carena divide nettamente le antenne).

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.



22 – Margine facciale inferiore

Si tratta del margine inferiore dello sclerite facciale che in alcuni casi può essere protruso all'innanzi così da essere ben visibile di profilo (Fig 22).

STATI INDIVIDUATI:

- a) non visibile di profilo.
- b) leggermente visibile di profilo.
- c) fortemente sviluppato all'innanzi e ben visibile di profilo.

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

23 – Dilatazione genale

Porzione fortemente sclerificata della gena provvista di corte setole e/o peli, che forma un *continuum* con l'occipite. La dilatazione genale è in genere ben sviluppata ma, in alcuni generi, è molto ridotta o manca del tutto.

STATI INDIVIDUATI:

- a) ben sviluppata.
- b) scarsamente sviluppata.
- c) mancante.

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio/Difficile.

24, 25 – Occipite (1, 2)

Porzione posteriore del capo di forma variabile, da leggermente concava a molto convessa, generalmente piatta, spesso provvista di pubescenza biancastra o gialla almeno nella porzione ventrale, raramente interamente nera. Nella metà dorsale, dietro la linea di setole postoculari (setole, talvolta molto esili, inserite lungo il margine latero-posteriore dell'occhio (Fig. 5)) possono essere presenti una o più file di corte setole nere (Fig. 24).

24 – STATI INDIVIDUATI:

- a) porzione postero-ventrale del capo con prevalenza di peli bianchi, giallastri, rossi o marrone chiaro.
- b) ...con prevalenza di peli neri ma con almeno alcuni peli chiari lungo il margine postero-ventrale della cavità boccale.
- c) porzione postero-ventrale del capo solo con peli o setole di colore nero.

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio/Difficile.

25 – STATI INDIVIDUATI:

- a) porzione postero-dorsale del capo senza setole nere dietro la linea di setole postoculari (Fig. 23).
- b) ...con solo alcune setole nere dietro la linea delle postoculari.
- c) ...con 1 fila di setole nere dietro la linea delle postoculari (Fig. 24).
- d) ...con 2 file di setole nere ...
- e) ...con più di due file di setole nere ...

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio.



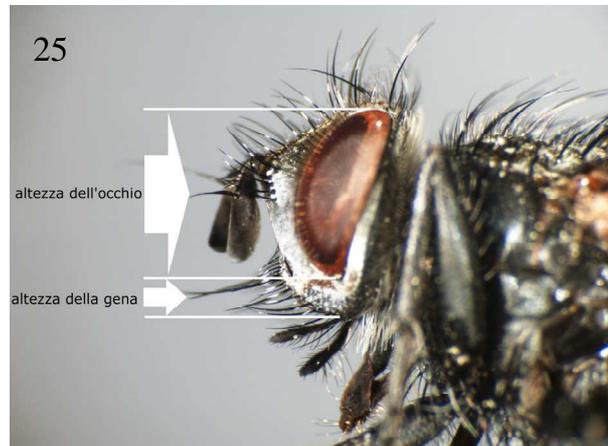
26 – Altezza della gena

Con il termine gena si indica la porzione ventro-laterale del capo, confinata dorsalmente dal parafacciale e dal margine inferiore dell'occhio, anteriormente dalla parte terminale della sutura ptilinare, ventralmente dal margine laterale dell'apertura boccale e posteriormente sfuma con il margine posteriore del capo. L'altezza della gena viene misurata come mostrato in Fig. 25. Anche in questo caso il suo valore è relazionato all'altezza dell'occhio (misurato come in fig. 25) come segue: altezza gena / altezza occhio.

STATI INDIVIDUATI:

- a) gena eccezionalmente stretta, $1/15$ o meno del diametro verticale dell'occhio.
- b) gena circa $1/10$ del diametro verticale dell'occhio.
- c) ...circa $1/8$...
- d) ...circa $1/6-1/5$...
- e) ...circa $1/3-2/5$...
- f) ...circa $1/2$...
- g) ...circa $3/5-4/5$...
- h) gena alta circa come il diametro verticale dell'occhio.
- i) gena considerevolmente alta, maggiore del diametro verticale dell'occhio.

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio.



ANTENNA

27 – Colore antenna

L'antenna, costituita da scapo, pedicello, postpedicello e arista (Fig. 26), può presentare il tegumento dei quattro segmenti identificati variamente colorato da nero a giallo.

STATI INDIVIDUATI:

- pedicello nero o uniformemente marrone scuro
- pedicello marrone chiaro, giallastro o parzialmente giallo
- pedicello giallo o arancione

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio.



28 – Lunghezza antenna

Con lunghezza dell'antenna si intende la lunghezza dell'asse antennale, costituito da pedicello più postpedicello.

STATI INDIVIDUATI:

- antenna più lunga dell'altezza della gena
- antenna lunga circa come l'altezza della gena
- antenna più corta dell'altezza della gena

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

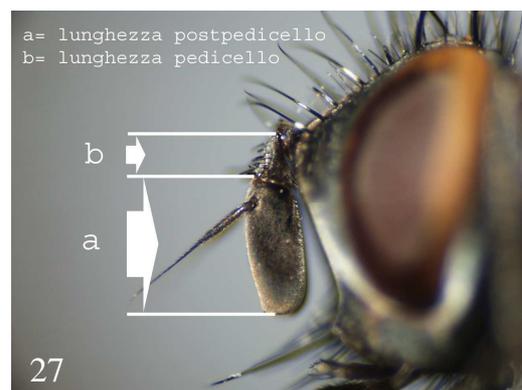
29 – Lunghezza postpedicello

Il terzo articolo antennale viene qui chiamato postpedicello, seguendo la nomenclatura proposta da Stuckenberg (1999) (Fig. 27). Le misure della lunghezza del postpedicello e del pedicello vengono prese come riportato in figura 27.

STATI INDIVIDUATI:

- postpedicello lungo tutt'al più come il pedicello
- postpedicello più lungo di 1.0–1.5 volte il pedicello
- ...più lungo di 1.5–2.0 volte il pedicello
- ...più lungo di 2.0–4.0 volte il pedicello
- ...più lungo di 4.0–6.0 volte il pedicello
- ...più lungo di 6.0–8.0 volte il pedicello
- ...più lungo di 8.0 volte il pedicello

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.



30 – Apice postpedicello

In tutti i generi della tribù Acemyini e, occasionalmente, in pochi altri generi, il vertice dorso-distale del postpedicello risulta evidentemente sporgente e acuminato (Fig. 28), fornendo all'antenna un aspetto fortemente caratteristico.

STATI INDIVIDUATI:

- postpedicello con apice non acuminato
- postpedicello con apice acuminato (come in *Acemya*)

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

31 – Pubescenza arista

L'arista è il quarto segmento setiforme dell'antenna, costituito da tre segmenti apparenti spesso scarsamente riconoscibili, inserito in posizione dorso-proximale sul postpedicello. Nella maggioranza dei generi trattati l'arista si presenta quasi glabra; in questi casi, ad alti ingrandimenti (>60x), sono però visibili dei microtrichi che non superano in lunghezza il massimo diametro dell'arista stessa. In alcuni generi, contrariamente, tale pubescenza risulta variamente allungata, facendo talvolta apparire l'arista piumosa (Figg. 29, 30).

STATI INDIVIDUATI:

- a) arista apparentemente glabra; se pubescente, i peli sono tutt'al più lunghi come il diametro basale dell'arista
- b) arista pubescente o piumosa; i peli più lunghi superano visibilmente il valore del diametro della base dell'arista

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio.



32 – Inspessimento arista

L'arista può essere più o meno sviluppata in lunghezza e spessore; molto raramente l'arista è molto ridotta, apparendo come un corto abbozzo vestigiale (come in *Pseudalsomyia* e in rare forme teratologiche). Lo sviluppo dello spessore assume spesso un importante valore diagnostico a livello generico e specifico ed è facilmente rilevabile mettendo in relazione la lunghezza del tratto inspessito con la lunghezza totale dell'arista. L'arista di regola è ben sviluppata presentando un aspetto da più o meno piliforme con leggero inspessimento alla base, ad uno massiccio e tozzo fino all'apice.

STATI INDIVIDUATI:

- a) arista inspessita alla base per 1/5 o meno della lunghezza
- b) ...per 1/4 della lunghezza
- c) ...per 2/5 della lunghezza
- d) ...per 1/2 della lunghezza
- e) ...per 3/5 ...
- f) ...per 2/3 ...
- g) ...per 3/4 ...
- h) ...per 4/5 ...
- i) arista inspessita quasi fino all'apice

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio.

33 – Primo aristomero

Si indica come primo aristomero il segmento prossimale dell'arista inserito sul postpedicello. Tale segmento in genere non è sviluppato ed è scarsamente visibile mentre, in alcuni generi, è variamente allungato e ben visibile anche ad occhio nudo.

STATI INDIVIDUATI:

- a) molto piccolo, non più largo che lungo
- b) lungo più di 1 - massimo 2 volte il suo diametro
- c) lungo più di 2 - massimo 4 volte il suo diametro
- d) lungo più di 4 - massimo 6 volte il suo diametro
- e) lungo più di 6 volte il suo diametro

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

34 – Secondo aristomero

Si articola con il primo aristomero e può anch'esso presentarsi variamente allungato, anche se generalmente non è più lungo del suo diametro.

STATI INDIVIDUATI:

- a) molto piccolo, non più largo che lungo
- b) lungo più di 1 - massimo 2 volte il suo diametro
- c) lungo più di 2 - massimo 4 volte il suo diametro
- d) lungo più di 4 - massimo 6 volte il suo diametro
- e) lungo più di 6 - massimo 8 volte il suo diametro
- f) lungo più di 8 - massimo 10 volte il suo diametro
- g) lungo più di 10 volte il suo diametro

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

APPARATO BOCCALE

35 – Lunghezza premento

Con premento si indica lo sclerite impari ripiegato a doccia articolato distalmente con i labelli e basalmente con la membrana “peristomale”, sulla quale, dorsalmente si articolano in palpi mascellari (Fig. 31). In funzione delle abitudini alimentari delle varie specie, il premento può essere variamente allungato oppure ridotto ad un piccolo sclerite (Ormini e alcune specie di *Trixa*).

STATI INDIVIDUATI:

- premento tozzo, lungo 1 - 2 volte il suo diametro (misurato circa a metà)
- premento lungo più di 2 - massimo 4 volte il suo diametro
- premento lungo più di 4 - massimo 6 volte il suo diametro
- premento lungo più di 6 - massimo 8 volte il suo diametro
- premento lungo e sottile, lungo più di 8 - massimo 12 volte il suo diametro
- premento eccezionalmente allungato, lungo più di 12 volte il suo diametro

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.



36 – Labelli

I labelli, in genere carnosì e lobiformi, adatti ad una funzione lambente, in alcuni generi si presentano enormemente sviluppati in lunghezza dando all'apparato boccale un aspetto genicolato, come ad esempio nei generi *Siphona* e *Ancistrophora*.

STATI INDIVIDUATI:

- labelli non allungati
- labelli e premento eccezionalmente allungati

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

37 – Colore palpo

Il termine viene qui riferito al palpo mascellare (delle due paia di palpi presenti in un apparato boccale “ortotteroide”, quello mascellare è l'unico generalmente non totalmente regredito nei Ditteri). È costituito da un unico segmento ed è articolato, in posizione antero-dorsale, sulla membrana peristomale che alla base è connessa: lateralmente con la gena, anteriormente con il margine facciale inferiore e posteriormente con l'occipitale.

STATI INDIVIDUATI:

- palpo nero o marrone scuro
- palpo marrone chiaro o parzialmente giallastro
- palpo giallastro o arancione

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

38 – Dimensioni palpo

In genere ben sviluppato e di forma variabile, il palpo in alcuni generi è ridotto a un corto tubercolo o può mancare del tutto, rappresentando un carattere diagnostico molto selettivo.

STATI INDIVIDUATI:

- palpo ben sviluppato, molto rigonfio apicalmente, con diametro maggiore almeno 1/4 della lunghezza del palpo

- b) palpo più o meno allargato apicalmente, ma il diametro maggiore non come nel punto precedente
- c) palpo filiforme o non allargato apicalmente
- d) palpo ridotto, lungo tutt'al più come il diametro del premento (misurato circa a metà della sua lunghezza)
- e) palpo mancante o ridotto ad un piccolo tubercolo

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

TORACE

39 – Scuto: bande scure presuturali (Tav. II 3, 5, 6; Tav. V 4, 10; Tav. XVIII 4, 6)

L'estensione, la densità e il colore della pruinosità del capo, torace e addome è spesso di cruciale importanza per distinguere specie e generi molto affini. L'effetto vellutato (pruinoso) è dovuto ad un effetto ottico superficiale di un sottile strato di microtrichi, in grado spesso di fornire all'esemplare riflessi metallici. Tale "pruinosità" scompare o si riduce drasticamente in esemplari conservati in alcool o bagnati da sostanze grasse da loro stessi secrete immediatamente dopo la morte. In questi casi si consiglia di immergere per qualche ora l'esemplare in acetato di etile puro e di asciugarlo successivamente al buio per circa 15 minuti su un pezzo di carta assorbente.

In funzione dell'orientamento dei microtrichi, che in genere sono proni sulla superficie, in alcune specie l'effetto pruinoso risulta cangiante se l'esemplare viene inclinato sotto il microscopio, così che alcune aree provviste di tali microtrichi possono apparire alternativamente nere o molto luminose. Anche le bande longitudinali scure dello scuto sono effetto dello strato di microtrichi presente su questo sclerite toracico. La loro ampiezza è spesso di importante valore diagnostico; per una loro corretta misurazione si consiglia di guardare l'esemplare con un fascio di luce postero-dorsale inclinato di circa 45° dalla superficie.

STATI INDIVIDUATI:

- a) scuto con un paio di bande scure presuturali larghe circa come lo spazio che le separa o più larghe
- b) scuto con 3, 4 o 5 bande scure presuturali, oppure scuto uniformemente coperto di pruinosità
- c) scuto molto scuro, senza bande presuturali

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio.

40 – Prosterno 1 (Tav. III 3)

Il prosterno è lo sclerite, generalmente di forma sub-rettangolare allungata, posizionato tra le coxe anteriori. La posizione di questo sclerite rende spesso molto difficile la sua osservazione; si consiglia pertanto di assicurarsi la sua osservabilità in fase di preparazione dell'esemplare appena raccolto (i ditteri sono facilmente danneggiabili dopo l'essiccazione e si consiglia di non metterli in camera umida per evitare di perdere caratteri diagnostici spesso più importanti come la pruinosità di torace e addome). Il prosterno può presentarsi interamente glabro oppure pubescente.

STATI INDIVIDUATI:

- a) prosterno con almeno un paio di setole su margine laterale
- b) prosterno glabro

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio.

41 – Prosterno 2

Nella tribù Ormiini, che annovera specie a volo notturno parassitoidi di Ortoteri, il prosterno è modificato e non presenta più la tipica forma allungata. In particolare, nelle femmine, si sviluppa a mo di cupola (insieme alle membrane circostanti che lo collegano alle coxe) con funzioni di organo timpanico per la localizzazione dell'ospite. Lo stato "b" è molto selettivo poiché conduce al solo genere *Therobia*; è pertanto opportuno verificare che in questi casi l'esemplare in esame manchi anche degli ocelli (vedi carattere CAPO 2). Se non dovessero essere soddisfatte entrambe le condizioni si consiglia di procedere ignorando la domanda.

STATI INDIVIDUATI:

- a) prosterno non come nel punto successivo
- b) prosterno molto rigonfio e convesso (femmina) oppure molto esteso e dilatato (maschio)

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

42 – Proepisterno (= Propleura) (Fig. 33)

Sclerite toracico di forma sub-circolare o sub-quadrata, spesso leggermente concavo, disposto ventralmente al postpronoto e anteriormente allo spiracolo anteriore (protoracico). In alcuni generi la pubescenza bianca dell'occipitale lo nasconde in parte rendendo molto difficile la sua osservazione. In ogni caso si consiglia di esaminare il prosterno con ingrandimenti non inferiori a 60x.

STATI INDIVIDUATI:

- a) glabro
- b) pubescente

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

43 – Postpronoto

Postpronoto (= callo omerale) è la struttura “callosa” emisferica che delimita antero-lateralmente lo scuto (Fig. 32, 33). La chetotassi di questo sclerite è di grande valore diagnostico sia a livello generico che specifico.

STATI INDIVIDUATI:

- a) postpronoto senza setole
- b) postpronoto con solo una setola
- c) ...con 2 setole (Fig. 32)
- d) ...con 3 setole disposte più o meno in linea
- e) ...con 3 setole disposte più o meno in linea, più 1 (generalmente piccola) disposta anteriormente
- f) ...con 3 setole disposte più o meno in linea, più 2 (generalmente più piccole) disposte anteriormente



- g) postpronoto con tre o più setole, le tre setole più robuste e lunghe disposte chiaramente ai vertici di un triangolo

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

Considerazioni generali sulla chetotassi dello scuto

Il numero e la disposizione delle setole dello scuto sono uno dei principali caratteri diagnostici da sempre in uso nella tassonomia dei Ditteri. Sullo scuto, a partire dalla zona “acrosticale” ovvero mediale, si possono distinguere generalmente quattro serie longitudinali di setole: acrosticali, dorsocentrali, intraalari e sopraalari. Per ciascuna di esse in genere viene fornita una formula per indicarne il numero e la disposizione. La formula è così costruita: si riporta prima il numero di setole presuturali, ovvero presenti nella porzione anteriore alla sutura trasversale che divide in due lo scuto (ad esempio 3), poi, separato dal simbolo “+”, si riporta il numero di setole postsuturali (= presenti nella porzione posteriore alla sutura trasversale) (ad esempio 4) seguito infine dalla serie di setole in esame (es. acrosticali) (ovvero 3 + 4 acrosticali). Nei punti 44-48 è richiesto semplicemente di indicare il numero di setole dello scuto e la loro disposizione relativamente alla sutura trasversale.

44 – Setole acrosticali presuturali

STATI INDIVIDUATI:

- a) scuto senza setole acrosticali presuturali
- b) ...con un paio di setole acrosticali presuturali
- c) ...con due paia di ...
- d) ...con tre paia di ...

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

45 – Setole dorsocentrali presuturali

STATI INDIVIDUATI:

- a) scuto senza setole dorsocentrali presuturali
- b) ...con un paio di setole dorsocentrali presuturali
- c) ...con due paia di ...
- d) ...con tre paia di ...
- e) ...con quattro paia di ...

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile

46 – Setole dorsocentrali postsuturali

STATI INDIVIDUATI:

- a) scuto senza setole dorsocentrali postsuturali
- b) ...con un paio di ...
- c) ...con due paia di ...
- d) ...con tre paia di ...
- e) ...con quattro paia di ...

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile

47 – Setole intraalari

STATI INDIVIDUATI:

- a) tre setole intraalari postsuturali
- b) due setole intraalari postsuturali, separate da una distanza pari tutt'al più alla distanza tra la prima setola e la sutura
- c) due setole intraalari postsuturali, separate da una distanza maggiore di quella misurata tra la prima setola e la sutura
- d) una setola intraalare postsuturale
- e) nessuna setola intraalare postsuturale

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile

48 – Sopraalari

In questo punto viene considerata solo la prima setola sopraalare postsuturale e, in particolare, la sua lunghezza relativa a quella delle setole notopleurali.

STATI INDIVIDUATI:

- a) prima setola sopraalare postsuturale più lunga delle setole notopleurali e più lunga e robusta della prima setola intraalare postsuturale
- b) prima setola sopraalare più corta delle notopleurali e più corta ed esile della prima setola intraalare postsuturale

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio

49 – Catepisterno (Fig. 33)

Con “setola/e catepisternale/i” si indicano solo le setole (generalmente lunghe e robuste) inserite nella metà dorsale (o nei 2/3 dorsali) del catepisterno. Le setole disposte ventralmente e generalmente rivolte posteriormente, non devono essere prese in considerazione.

STATI INDIVIDUATI:

- a) setole catepisternali mancanti
- b) 1 setola catepisternale
- c) 2 setole catepisternale
- d) 3 setole catepisternali
- e) 4 setole catepisternali
- f) 5 o più setole catepisternali

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile

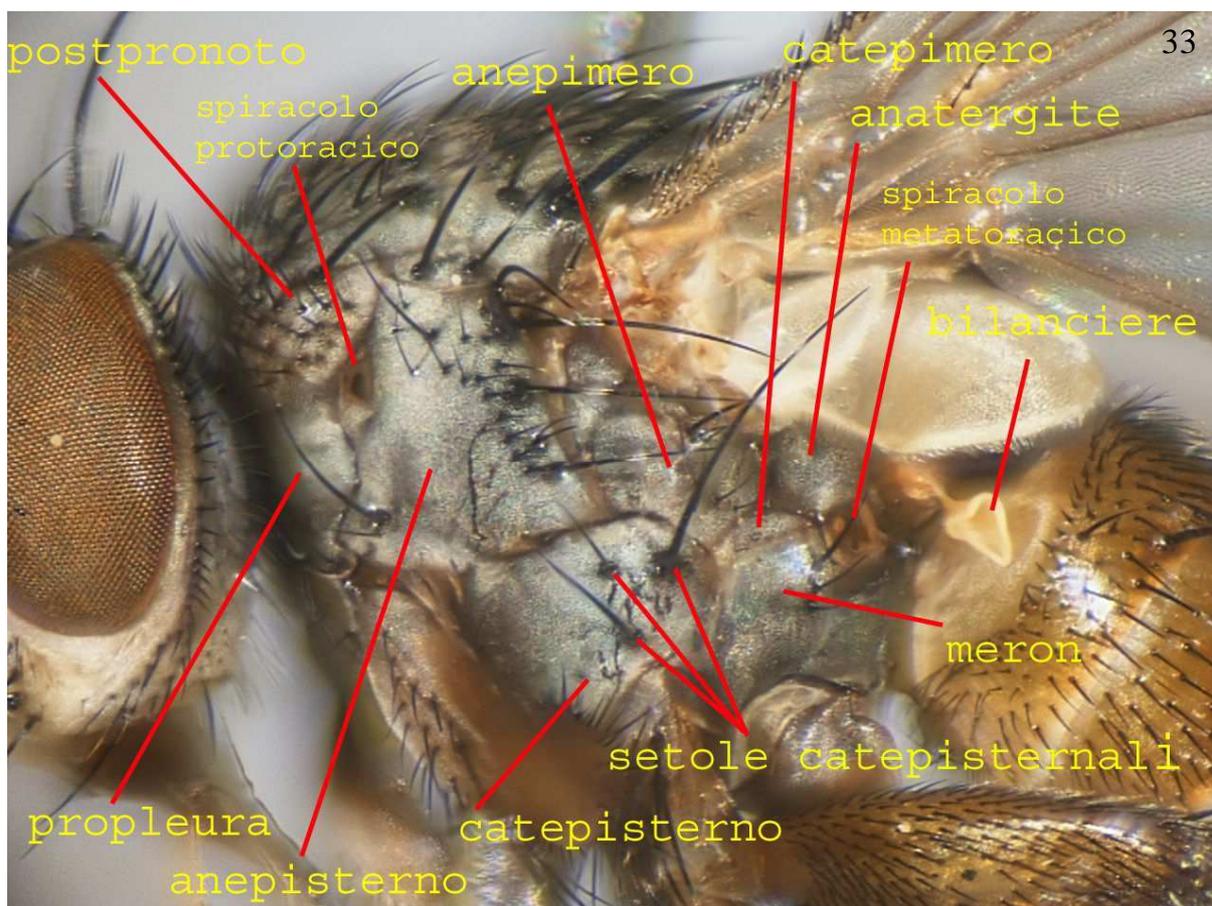
50 – Catepimero (Fig. 33)

Nelle tribù Ethillini e Winthemiini e in alcuni altri generi questa sclerite pleurale di forma subrettangolare si presenta quasi interamente pubescente. Generalmente sono invece presenti solo pochi peli eretti nel quarto anteriore.

STATI INDIVIDUATI:

- catepimero glabro o tutt'al più con tre o quattro peli nel quarto anteriore
- catepimero pubescente almeno sui 2/3 anteriori

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio



51 – Setola anepimerale

La setola anepimerale (= setola pteropleurale) è in genere ben distinguibile dalla circostante pubescenza dell'anepimero (Fig. 33). Il termine “doppia” (vedi stato “c”) si usa nei rari casi in cui siano sviluppate due setole di circa uguale dimensione.

STATI INDIVIDUATI:

- setola anepimerale mancante, o, se presente, molto esile e solo poco differenziata dalla pubescenza generale e più corta di 1.5 volte la pubescenza dell'anepimero
- setola anepimerale presente, lunga almeno 1.5 volte la pubescenza generale dell'anepimero
- setola anepimerale ben sviluppata e doppia

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio

52 – Colore scutello

La cuticola dello scutello si presenta spesso depigmentata a partire dall'apice distale, facendo comparire lo scutello parzialmente o totalmente rosso-arancio o giallastro. Lo scutello, come del resto tutti gli scleriti del torace, è spesso ricoperto di pubescenza che rende difficile l'osservazione del colore della cuticola. Per ovviare a tale inconveniente, l'esemplare deve essere osservato sotto angoli diversi di illuminazione.

STATI INDIVIDUATI:

- a) scutello interamente nero
- b) scutello prevalentemente nero, apicalmente più o meno rosso o giallastro
- c) scutello prevalentemente rosso o giallastro

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio

Considerazioni generali sulla chetotassi dello scutello

Lo scutello è lo sclerite semicircolare, postero-dorsale del torace. Lungo il margine latero-posteriore è provvisto generalmente (ma esistono numerose importanti "eccezioni") di lunghe setole, la cui serie è costituita da: 0-1 paio basali, divergenti o parallele (a volte leggermente convergenti); 0-2 (molto raramente 3) paia laterali, divergenti o parallele; 0-1 paio subapicali, divergenti, parallele o convergenti; 0-1 paio apicali divergenti, parallele, convergenti o, più comunemente, incrociate. Le setole apicali, inoltre, possono presentarsi nei vari taxa più o meno inclinate rispetto alla superficie dello scutello, fino a formare con essa un angolo di circa 90° (*Phryxe*). La superficie dello scutello, oltre alla più o meno folta pubescenza generale, di norma presenta un paio di setole discali prone o decumbenti; in alcuni generi le setole discali sono erette e talvolta molto numerose, dando allo scutello un aspetto "spinoso". All'analisi della chetotassi dello scutello sono dedicati i seguenti 5 punti (53-57).

53 – Setole marginali scutello

In questo caso è sufficiente contare le setole, non è richiesta l'individuazione della serie a cui appartengono.

STATI INDIVIDUATI:

- a) scutello senza setole marginali
- b) scutello con un paio di setole marginali
- c) scutello con due paia di setole marginali
- d) ...con tre paia di setole marginali
- e) ...con quattro paia di ...
- f) ...con cinque o più paia di ...

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile

54 – Setole laterali marginali scutello

STATI INDIVIDUATI:

- a) setole laterali dello scutello assenti
- b) un paio di setole laterali esili e piliformi
- c) un paio di setole laterali lunghe circa la metà delle subapicali
- d) un paio di setole laterali lunghe 2/3 - 4/5 delle setole subapicali
- e) un paio di setole laterali lunghe e robuste circa come le subapicali
- f) due o più paia di setole laterali

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio

55 – Lunghezza subapicali scutello

Per una corretta rilevazione di questo carattere si consiglia di immaginare una retta perpendicolare all'asse longitudinale del corpo e di farla scorrere in senso postero-anteriore; se tale retta incontra prima l'apice distale delle setole subapicali l'esemplare presenta lo stato "a", viceversa, lo stato "b"

STATI INDIVIDUATI:

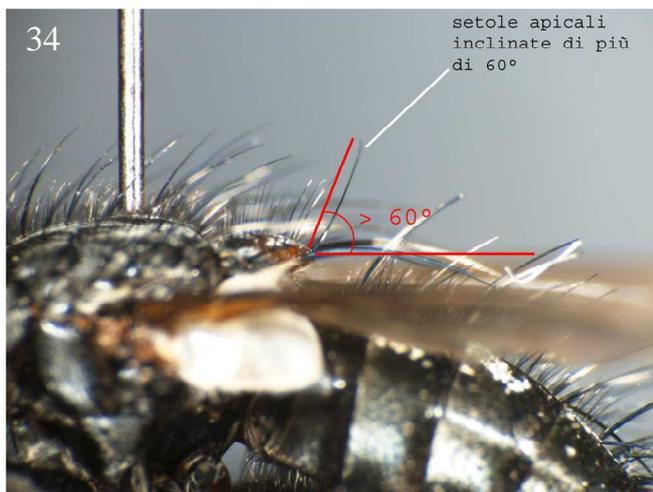
- a) apice delle setole subapicali raggiungente almeno l'apice delle setole apicali – generalmente le subapicali sono visibilmente più lunghe e robuste delle apicali (talvolta le setole apicali mancano del tutto)
- b) apice delle setole subapicali non raggiungente l'apice delle setole apicali oppure subapicali lunghe tutt'al più come le apicali

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Difficile

56 – Setole apicali scutello

STATI INDIVIDUATI:

- a) setole apicali dello scutello mancanti
- b) setole apicali dello scutello esili e filiformi
- c) setole apicali dello scutello divergenti
- d) setole apicali dello scutello parallele
- e) setole apicali dello scutello incrociate, orizzontali o inclinate tutt'al più di 30 gradi rispetto alla superficie dello scutello
- f) setole apicali dello scutello incrociate e inclinate di 30-60 gradi rispetto alla superficie dello scutello
- g) setole apicali dello scutello incrociate e inclinate di 60-90 gradi rispetto alla superficie dello scutello (Fig. 34)



GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio

57 – Setole preapicali scutello

Si tratta di setole diritte ed erette disposte in posizione dorso-apicale, tra le setole apicali e le setole discali

STATI INDIVIDUATI:

- a) setole preapicali dello scutello diritte ed erette
- b) scutello senza setole preapicali

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio

58 – Anatergite (Fig. 33)

L'anatergite è lo sclerite delimitato dorsalmente dal callo postolare, anteriormente dall'anepimero, ventralmente dal catapimero e dal meron e posteriormente dal primo urite. Nella maggioranza dei casi si presenta glabro, ma in alcuni generi è caratterizzato da un piccolo gruppo di peli eretti, talvolta biancastri e difficili da vedere. È consigliabile l'osservazione di questo carattere ad ingrandimenti non inferiori a 60x.

STATI INDIVIDUATI:

- a) anatergite glabro
- b) anatergite con un piccolo gruppo di corti ed esili peli al di sotto della calittra

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Difficile

59 – Spiracolo posteriore (Fig. 33)

Lo spiracolo posteriore (o metatoracico) è protetto da "frange" di microtrichi fusi tra loro e strutturalmente complessi. Tali frange si dipartono dai margini anteriore e posteriore dello spiracolo formando un opercolo che spesso ricopre l'intera superficie dello spiracolo. Nei tachinidi la morfologia di queste frange è estremamente diversificata e complessa. Nella presente trattazione è stato scelto di semplificare tale diversità strutturale riconducendola a due tipologie di base.

STATI INDIVIDUATI:

- a) “frangia” anteriore e posteriore dell’opercolo circa delle stesse dimensioni
- b) “frangia” posteriore dell’opercolo visibilmente più grande della frangia anteriore (in genere di forma subcircolare)

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio

60 – Area postmetacoxale

Con “area postmetacoxale” si indica lo spazio, generalmente membranoso, delimitato ventralmente dal bordo postero-dorsale delle coxe posteriori, dorsalmente dalla sutura tra metatorace e primo sternite addominale, mentre lateralmente dai margini posteriore dell’anatergite (Figg. 35, 36). Come poco sopra ricordato quest’area è generalmente membranosa (Fig. 35); in alcuni generi e nella maggioranza dei *Cylindromyini* i margini posteriori dell’anatergite si sviluppano posteriormente fino a fondersi postero-medialmente, “chiudendo” parzialmente o totalmente (Fig. 36) la zona membranosa.



STATI INDIVIDUATI:

- a) area postmetacoxale membranosa
- b) area postmetacoxale sclerificata

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile

ALA (inclusa la calittra)

61 – Calittra inferiore 1

La calittra inferiore (= squama alare) è un'espansione membranosa di colore variabile da bianco a bruno-nerastro, generalmente di forma sub-semicircolare, che si diparte dalla base dell'ala e si sviluppa posteriormente ai lati dello scutello (Figg. 37, 38) a protezione dei bilancieri. In alcuni generi, tale struttura è modificata e si sviluppa divergendo dallo scutello.



STATI INDIVIDUATI:

- a) calittra inferiore non modificata; margine interno più o meno contiguo al margine laterale dello scutello (Fig. 37)
- b) calittra inferiore divergente dallo scutello (Fig. 38)

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile

62 – Calittra inferiore 2

Nella tribù Ethillini la calittra inferiore è ben sviluppata e particolarmente convessa, tanto che i margini laterali (in visione posteriore) risultano quasi perpendicolari. Lo stato "b" è molto selettivo.



STATI INDIVIDUATI:

- a) margine esterno delle calittr inferiori non eccezionalmente convesso (Fig. 39)
- b) margine esterno delle calittr inferiori fortemente convesso (Fig. 40)

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio

63 – Calittra inferiore 3

Nella fauna ovest paleartica la superficie dorsale della calittra inferiore è pubescente (Fig. 41) solo nel genere *Nemoraea*. Lo stato “b” è pertanto molto selettivo.



STATI INDIVIDUATI:

- a) superficie dorsale della calittra inferiore glabra
- b) superficie dorsale della calittra inferiore pubescente (i peli sono in genere lunghi ed eretti)

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile

64 – Colore della membrana alare

Nella maggioranza dei generi trattati la membrana alare risulta ialina, senza particolari evidenti colorazioni. Tuttavia, alcuni generi sono ben caratterizzati da particolari colorazioni (es. Fig. 42) oppure da intensi inscurimenti.



STATI INDIVIDUATI:

- a) ala priva di particolari colorazioni: ialina, biancastra o leggermente scura
- b) ala visibilmente pigmentata almeno sul margine anteriore (Fig. 42)

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile

65 – Tegula

La tegula è il primo sclerite basale della costa alare, a forma di squama. Talvolta, soprattutto in base alla disposizione *post mortem* dell'esemplare, la tegula risulta difficilmente esaminabile.

STATI INDIVIDUATI:

- a) tegula nera o marrone scuro
- b) tegula rossa o giallastra

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Difficile

66 – Basicosta

Sclerite squamiforme come il precedente, che si articola tra tegula e venatura costale (CS).

STATI INDIVIDUATI:

- a) basicosta nera o marrone scuro
- b) basicosta giallastra o rossiccia

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile

67 – Secondo segmento costale (CS₂)

Con CS₂ si indica il tratto costale compreso tra la venatura subcostale e la radiale 1 (= R₁).

STATI INDIVIDUATI:

- a) CS₂ ventralmente glabro
- b) CS₂ ventralmente più o meno pubescente

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Difficile

68 – Spina costale

Con spina costale (o sperone costale) si indica la setola, generalmente robusta, inserita sulla costa all'altezza dell'intersezione con la venatura R₁.

STATI INDIVIDUATI:

- a) spina costale non differenziata dalle altre setole costali ma, se differenziata, chiaramente più corta della venatura trasversale r-m
- b) spina costale lunga circa come la venatura trasversale R-M o leggermente più lunga
- c) spina costale lunga due o più volte la venatura trasversale r-m

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Difficile

Generalità sulla pubescenza presente sulle venature alari

Nei punti che seguono (69-72) viene richiesto di constatare la presenza/assenza di corte setole nere che originano sulla superficie dorsale delle venature. Il numero e l'estensione lungo le venature di queste setole ha spesso un grande valore diagnostico a livello di genere. Pertanto, se non esplicitamente indicato, si richiede l'osservazione della superficie dorsale dell'ala.



69 – Venatura R₁

STATI INDIVIDUATI:

- a) R₁ glabra
- b) R₁ dorsalmente pubescente (Fig. 43)

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

70 – Venatura R₄₊₅ 1

STATI INDIVIDUATI:

- a) setola/e alla base della venatura R₄₊₅ non come nel punto seguente
- b) base della venatura R₄₊₅ con una sola setola lunga almeno come la venatura r-m (raramente sono presenti una o due piccole e corte in aggiunta)

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

71 – Venatura R₄₊₅ 2

STATI INDIVIDUATI:

- a) base della venatura R₄₊₅ glabra
- b) base della venatura R₄₊₅ con un pelo sottile, oppure una setola robusta, oppure con una setola e alcuni peli e corte setoline
- c) venatura R₄₊₅ con corte setole dalla base a circa metà della distanza tra la base e l'intersezione con la venatura r-m
- d) venatura R₄₊₅ con corte setole dalla base all'intersezione, circa, con la venatura r-m
- e) venatura R₄₊₅ con corte setole anche oltre l'intersezione con la venatura r-m

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

72 – Venatura CuA₁

STATI INDIVIDUATI:

- a) venatura CuA₁ glabra
- b) venatura CuA₁ con corte setole dorsalmente (Fig. 43)

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

73 – Piega di M

Nella maggioranza dei generi esaminati la venatura M presenta una piega sub-distalmente ed un conseguente cambio di direzione dello sviluppo; perciò, invece di raggiungere il margine postero-

distale dell'ala (come avviene in molti Muscoidei), raggiunge il margine antero-distale oppure termina sulla venatura R_{4+5} (con conseguente formazione di un peziolo). Più di rado, la venatura M non raggiunge nessuno dei due punti e scompare sulla membrana oppure decorre sub-parallelamente a R_{4+5} (similmente ai Muscoidei).

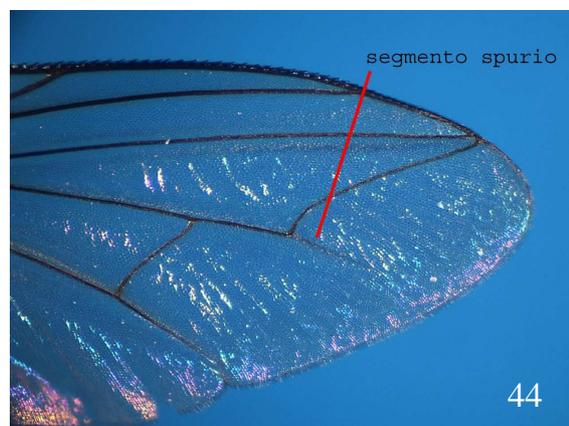
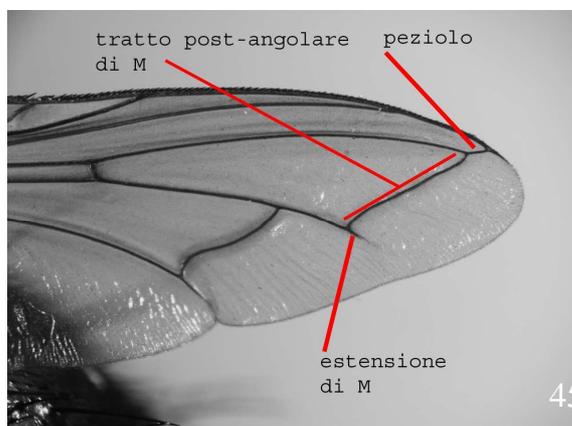
STATI INDIVIDUATI:

- venatura M non raggiungente il margine alare (la venatura scompare nella membrana alare circa nel punto dove dovrebbe trovarsi la piega)
- M raggiungente il margine alare ma priva di una distinta piega - la venatura risulta o leggermente ricurva anteriormente (dalla venatura R-M al margine alare distale) o quasi rettilinea
- piega di M distintamente ottusa
- piega di M angolata ma non ad angolo retto
- piega di M ad angolo retto o, raramente, acuto

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

74 – Segmento spurio e continuazione di M

Al vertice della piega, la membrana alare può talvolta presentare un'ondulazione che dà l'effetto ottico di un corto segmento (= segmento spurio) (Fig. 45, 46), in genere parallelo al tratto pre-angolare di M. In altri casi all'altezza della piega è presente un vero prolungamento di M (Fig. 44).



STATI INDIVIDUATI:

- M senza segmento spurio e continuazione
- M con segmento spurio (si tratta di una ondulazione della membrana alare in corrispondenza della piega di M che, in visione dorsale, sembra un prolungamento della venatura)
- M con una continuazione visibilmente più corta della venatura R-M
- M con una continuazione lunga circa come la venatura R-M
- M provvista di una lunga estensione visibilmente più lunga della venatura R-M

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio.

75 – Quarto segmento costale (= CS_4)

CS_4 è il tratto costale compreso tra le venature R_{2+3} e R_{4+5} ; il sesto segmento (= CS_6) è il tratto compreso tra la venatura M (o tra il peziolo, nei casi in cui la cella alare è chiusa, vedi oltre punto 78) e il margine distale dell'ala.

STATI INDIVIDUATI:

- quarto segmento costale più corto del sesto
- quarto segmento costale lungo circa come il sesto
- quarto segmento costale più lungo del sesto

d) sesto segmento mancante (M o peziolo di r_{4+5} raggiungono il margine alare in prossimità dell'apice distale dell'ala)

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Difficile.

76 – Rapporti dimensionali venatura M

STATI INDIVIDUATI:

- tratto di M compreso tra R-M e DM-Cu visibilmente più lungo del tratto compreso tra DM-Cu e la piega di M
- tratto di M compreso tra R-M e DM-Cu circa uguale al tratto compreso tra DM-Cu e la piega di M
- tratto di M compreso tra R-M e DM-Cu visibilmente più corto del tratto compreso tra DM-Cu e la piega di M

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio.

77 – Venatura DM-Cu

In una minoranza di generi (prevalentemente appartenenti alla tribù Voriini) la venatura trasversale DM-Cu è particolarmente obliqua (Fig. 46); lo stato “b” è pertanto molto selettivo.

STATI INDIVIDUATI:

- venatura DM-Cu non eccezionalmente obliqua
- venatura DM-Cu eccezionalmente obliqua
- venatura DM-Cu mancante

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio.



78 – Peziolo

Come riportato nel punto 73, la venatura M può terminare sulla venatura costale (determinando l'apertura della cella r_{4+5}) oppure sulla venatura R_{4+5} determinando la formazione del peziolo (Figg. 44, 47), ovvero di un tratto singolo che mette in connessione la cella r_{4+5} con il margine dell'ala. Il rapporto tra la lunghezza del peziolo e la lunghezza del tratto di M compreso tra la piega e la base del peziolo stesso (anche in questo caso chiamata tratto postangolare di M) è di grande valore diagnostico.



STATI INDIVIDUATI:

- cella r_{4+5} aperta oppure venatura M non raggiungente il margine alare
- cella r_{4+5} chiusa al margine alare
- cella r_{4+5} con peziolo lungo tutt'al più 1/10 del tratto postangolare di M
- cella r_{4+5} con peziolo lungo 1/8 - 1/5 del tratto postangolare di M
- cella r_{4+5} con peziolo lungo 1/4 - 1/3 del tratto postangolare di M
- cella r_{4+5} con peziolo lungo circa 1/2 del tratto postangolare di M
- cella r_{4+5} con peziolo lungo 2/3 - 3/4 del tratto postangolare di M
- cella r_{4+5} con peziolo lungo circa come il tratto postangolare di M
- cella r_{4+5} con peziolo distintamente più lungo del tratto postangolare di M

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio.

ZAMPE

79 – Colore zampe

STATI INDIVIDUATI:

- a) femori e tibie di colore nero o marrone scuro
- b) femori nero o marrone scuro, tibie rosse o gialle
- c) femori almeno parzialmente gialli o rossi, tibie rosse, gialle o nere

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

80 – Coxe anteriori

In alcuni generi (22 dei 291 trattati) la superficie mediale (=anteroventrale) delle coxe anteriori è ricoperta di peli proni aderenti alla superficie. Tale carattere, non sempre facilmente esaminabile, risulta molto selettivo.

STATI INDIVIDUATI:

- a) superficie anteroventrale delle coxe anteriori completamente o prevalentemente glabra
- b) superficie anteroventrale delle coxe anteriori interamente o prevalentemente ricoperta di pubescenza prona

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio.

Generalità sulla chetotassi delle tibie

La sezione trasversale di una tibia è riconducibile ad un ottagono regolare. In questa forma geometrica gli otto lati sono paralleli a due a due e vi si possono distinguere i lati dorsale e ventrale intersecati ortogonalmente al piano su cui si muove la tibia; ortogonalmente a questi vi sono i lati anteriore e posteriore. Tra i lati dorsale e anteriore si interpone il lato anterodorsale, il cui lato parallelo (disposto tra i lati ventrale e posteriore) si chiama posteroventrale (analogo ragionamento si segue per i lati posterodorsale e anteroventrale). Pertanto, a titolo di esempio, le setole che hanno origine sulla superficie anterodorsale prendono il nome di setole anterodorsali. Le setole disposte distalmente, appena al di sopra dell'apice della tibia, sono indicate come setole preapicali; le setole preapicali dorsali della tibia posteriore sono quelle che hanno origine sui tre lati: anterodorsale, dorsale e posterodorsale.

81 – Tibia anteriore

STATI INDIVIDUATI:

- a) setola preapicale anterodorsale visibilmente più corta della setola preapicale dorsale (alcune volte piliforme)
- b) setola preapicale anterodorsale lunga circa come la setola preapicale dorsale
- c) setola preapicale anterodorsale visibilmente più lunga della setola preapicale dorsale

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio.

82 – Tibia media

STATI INDIVIDUATI:

- a) senza setola anterodorsale
- b) con 1 setola anterodorsale
- c) con 2 setole anterodorsali
- d) con 3 setole anterodorsali
- e) con 4 setole anterodorsali
- f) con 5 o più setole anterodorsali

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

83 – Tibia posteriore 1

STATI INDIVIDUATI:

- a) con 2 (o meno) setole preapicali dorsali (anterodorsali, dorsali o posterodorsali)
- b) con 3 setole preapicali dorsali
- c) con 4 (o più) setole preapicali dorsali

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

84 – Tibia posteriore 2

STATI INDIVIDUATI:

- a) setola preapicale posteroventrale visibilmente più corta della setole preapicale anteroventrale - a volte piliforme o mancante
- b) setola preapicale posteroventrale lunga circa come la setola preapicale anteroventrale

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

85 – Tibia posteriore 3

STATI INDIVIDUATI:

- a) setole anterodorsali sparse e di lunghezza irregolare
- b) maschio con una serie regolare di setole anterodorsali formanti una sorta di pettine (di lunghezza quasi uniforme ad eccezione di una setola più lunga circa a meta' della tibia)
- c) maschio e femmina con una serie regolare di setole anterodorsali formanti nel complesso una sorta di pettine (di lunghezza quasi uniforme ad eccezione di una setola più lunga circa a meta' della tibia)
- d) maschio e femmina con una serie regolare (in forma e dimensioni) di setole anterodorsali a forma di penna

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

86 – Coxa posteriore

Il margine postero-dorsale della coxa posteriore in alcuni casi è provvisto di una o più setole (generalmente nere) visibile/i solo se l'esemplare, adeguatamente preparato con le zampe posteriori distese, viene osservato di profilo.

STATI INDIVIDUATI:

- a) margine posterodorsale della coxa posteriore glabro
- b) margine posterodorsale della coxa posteriore con una o alcune setole

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio.

ADDOME

87 – Colore addome

Qui il termine colore si riferisce al colore di base della cuticola, non ai riflessi della pruinosità

STATI INDIVIDUATI:

- a) addome interamente nero, a volte lucido o con riflessi metallici
- b) addome nero con tutt'al più i tergiti 2, 3 e 4 lateralmente di colore rossiccio o giallastro generalmente non visibile in visione dorsale
- c) addome parzialmente rosso o giallastro tutt'al più su metà' della superficie dorsale
- d) addome prevalentemente rosso o giallastro

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

88 – Pruinosità addominale

Per delucidazioni sul termine pruinosità vedi quanto riportato al punto “39”.

STATI INDIVIDUATI:

- a) addome splendente, senza pruinosità
- b) tergiti 3 e 4 uniformemente ricoperti da una leggera pruinosità oppure con una sottile banda pruinoso sul margine anteriore
- c) tergiti 3 e 4 con una sottile ma evidente banda pruinoso sul margine anteriore per non più di 1/3 della lunghezza del tergite, a volte interrotta mediodorsalmente
- d) tergiti 3 e 4 con evidenti ed estese bande pruinoso per oltre 1/3 della lunghezza del tergite
- e) addome uniformemente ricoperto da densa pruinosità a volte non uniforme, dall'aspetto tessellato, cangiante o mostrante macchie scure

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

89 – Fusione tergiti addominali

I tergiti addominali, sempre ben embricati l'uno nell'altro, in alcuni generi sono totalmente o parzialmente fusi dorsalmente. In questi casi la linea di sutura risulta molto poco marcata o, più raramente, del tutto assente.

STATI INDIVIDUATI:

- a) tergiti addominali non fusi dorsalmente
- b) tergiti addominali fusi dorsalmente

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio.

90 – Depressione mediana T1+2

Il sintergite addominale 1+2 in visione dorsale presenta spesso una depressione mediana basale di forma semicircolare (una sorta di impronta dello scutello), che può essere più o meno estesa posteriormente fino a raggiungere la linea di sutura con il tergite 3.

STATI INDIVIDUATI:

- a) depressione mediodorsale del sintergite 1+2 estesa fino al margine posteriore del tergite medesimo
- b) depressione mediodorsale del sintergite 1+2 estesa sui 7/8 prossimali del tergite medesimo
- c) depressione mediodorsale del sintergite 1+2 estesa sui 2/3 - 3/4 prossimali del tergite medesimo
- d) depressione mediodorsale del sintergite 1+2 estesa sulla metà' prossimale del tergite medesimo

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

Generalità sulla chetotassi addominale

Per indicare la disposizione delle setole addominali si usano i termini: a) “marginale” per le setole inserite in prossimità o lungo il margine posteriore del tergite in esame; b) “discale” per le setole inserite sulla superficie, circa a metà della lunghezza del tergite. Con il prefisso “medio-” (p.e.

medio-marginali) si indicano le setole del settore medio-dorsale (o mediale) dell'addome, mentre con il prefisso "latero-", quelle del settore dorso-laterale e laterale. Nei casi in cui le setole dei settori mediale e laterale non siano chiaramente spaziate (come accade spesso per le setole marginali dei tergiti 4 e 5) la serie di setole mantiene il nome generico, privo di prefisso (p.e. tergite 4 con una serie regolare (o completa) di setole marginali). Di seguito, con "T" si abbrevia "tergite".

91 – Setole marginali T1+2

STATI INDIVIDUATI:

- a) sintergite addominale 1+2 senza setole medio-marginali oppure setole medio-marginali piliformi e non distinguibile dalla pubescenza generale
- b) sintergite 1+2 con 1 paio di setole medio-marginali mediane
- c) sintergite 1+2 con più di un paio di setole medio-marginali

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

92 – Setole medio-marginali T3 e T4

STATI INDIVIDUATI:

- a) tergiti addominali 3 e 4 senza setole medio-marginali
- b) tergite addominale 4 con un paio di setole medio-marginali
- c) tergite 4 con una serie completa di setole marginali

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

93 – Setole medio-discalì T3 e T4

STATI INDIVIDUATI:

- a) tergiti addominali 3 e 4 senza setole medio-discalì
- b) tergite 3 senza setole medio discali, tergite 4 con setole medio-discalì
- c) tergiti 3 e 4 con setole medio-discalì

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

94 – Lunghezza T5

La lunghezza del tergite 5 è stata misurata dorso-medialmente e rapportata alla lunghezza del tergite 4.

STATI INDIVIDUATI:

- a) tergite addominale 5 molto corto, lungo circa 0.6 volte il tergite 4
- b) tergite 5 lungo più di 0.6 - massimo 0.9 volte il tergite 4
- c) tergite 5 lungo circa come il tergite 4 - più di 0.9 - massimo 1.1 volte il tergite 4
- d) tergite lungo più di 1.1 - massimo 1.5 volte il tergite 4
- e) tergite 5 lungo più di 1.5 volte il tergite 4

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio.

95 – Sternite 4

Nei ditteri Muscomorfi i tergiti addominali si estendono lateralmente e ventralmente ricoprendo, spesso completamente, gli sterniti omologhi. In alcuni generi, contrariamente, l'addome è variamente modificato (p.e. rigonfio oppure molto schiacciato dorso-ventralmente) e gli sterniti risultano più o meno esposti e visibili ventralmente.

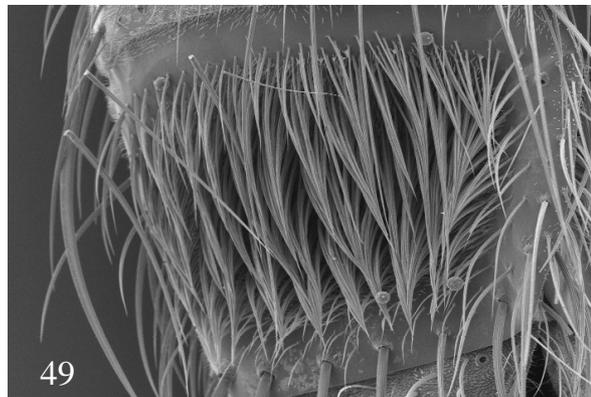
STATI INDIVIDUATI:

- a) sternite addominale 4 coperto completamente dai margini latero-ventrali del tergite 4
- b) sternite 4 appena visibile
- c) sternite 4 ben visibile ma non completamente esposto
- d) sternite 4 completamente esposto e membrana tra margine ventrale del tergite 4 il margine laterale del quarto sternite ben visibile

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Medio.

96 – Pubescenza addominale - maschio

Nei maschi di alcuni generi delle tribù Blondeliini, Eryciini, Exoristini, Goniini e Winthemiini i tergiti addominali 3-5 presentano un paio di macchie (talvolta concave) (Figg. 48, 49).



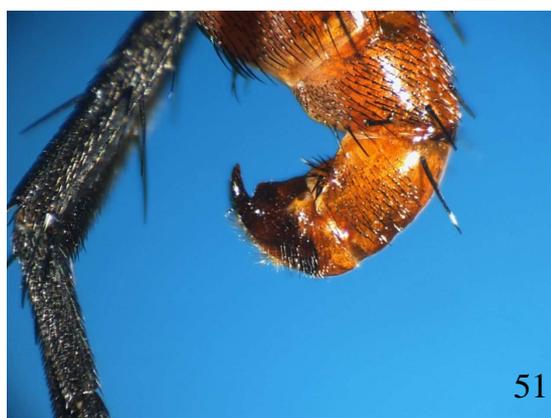
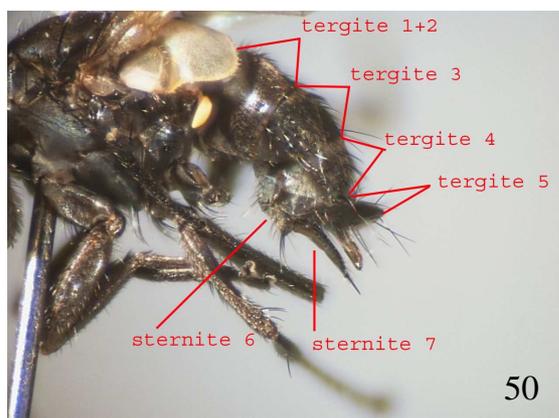
STATI INDIVIDUATI:

- tergiti addominali senza macchie di peli folti e decumbenti
- superficie ventrale o ventro-laterale del tergite 4 (occasionalmente anche del tergite 3) con un paio di macchie di folti peli decumbenti
- tergiti 4 e 5, ognuno con un paio di macchie di folti peli decumbenti sulla superficie ventrale
- superficie ventrale dei tergiti 4 e 5 ricoperta di sottili peli decumbenti inseriti su di una cuticola lucida.

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

97 – Ovopositore

L'ovopositore, in alcuni generi, è caratterizzato da peculiari strutture perforanti che talvolta modificano anche la conformazione dell'addome (Figg. 50, 51 (vedi anche: Tavv. IV; VII 6, 7, 9, 10, 12, 14; XIV 4, 7, 9; XX – XXIV).



STATI INDIVIDUATI:

- ovopositore senza organo perforante
- ovopositore con organo perforante
- addome o post-addome femminile caratterizzato da particolari strutture

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.

98 – Colore generale del corpo

Nella fauna ovest paleartica tre generi (*Chrysosomopsis*, *Gymnochaeta* e alcune specie di *Pales*) hanno una colorazione fisica verde brillante del tegumento (Fig. 52) che gli conferisce un aspetto simile a quello riscontrabile ne Calliphoridae del genere *Lucilia*.

STATI INDIVIDUATI:

- a) corpo non metallico
- b) corpo metallico

GRADO DI DIFFICOLTÀ: Facile.



RISULTATI

TACHINIDAE Robineau-Desvoidy, 1830

TACHINARIAE Robineau-Desvoidy, 1830: 185

GENUS TYPUS: *Tachina* Meigen, 1803 [specie tipo: *Musca grossa* Linnaeus, 1758 (come *grossa*, Fabricius) designata da Brauer 1893: 489 (= *Tachina grossa* (Linnaeus))].

DIAGNOSI E DESCRIZIONE

ADULTO

CAPO – grande, generalmente più alto che lungo, a volte sub-quadrato o emisferico. Vertice (= fronte) da ampio a molto stretto (molto ampio nel genere *Gonia* e generi affini); generalmente più stretto nel maschio ad esclusione del genere *Phasia* in cui sono le femmine ad averlo più stretto. Setole verticali interne generalmente ben sviluppate, reclinate o mediocline; nei maschi con vertice molto stretto possono essere proclinate e molto esili. Setole verticali esterne generalmente presenti, in qualche caso a forma di sottile pelo o mancanti in alcuni maschi; raramente assenti in entrambi i sessi. Ocelli assenti o molto ridotti solo nei generi *Therobia* e *Aulacephala*. Setole ocellari più o meno robuste e sviluppate, possono essere proclinate, laterocline, reclinate o mancare del tutto. Banda frontale in genere ben sviluppata (praticamente assente solo in alcuni Phasiinae). Setole frontali mediocline, più o meno discendenti antero-ventralmente sul parafacciale. Piano frontorbitale generalmente provvisto di pubescenza più o meno densa, raramente glabro, talvolta con una o più serie di robuste setole mediocline o reclinate (molti Goniini). Da zero a 4 setole orbitali interne, reclinate o laterocline. Una, due o numerose setole orbitali esterne proclinate o laterocline, generalmente presenti nelle femmine e nei maschi con vertice ampio; raramente mancanti in entrambi i sessi. Sclerite facciale più o meno concavo o piatto e non visibile di profilo, oppure più o meno convesso medialmente e ben visibile di profilo, come accade in molti Dexiinae e in pochi generi di altre sottofamiglie che presentano una marcata “carena” che divide le antenne. Margine facciale inferiore non sviluppato e non visibile di profilo o sviluppato e ben visibile. Vibrissa da molto sviluppata a non distinguibile dalle setole adiacenti, raramente assente (p. e. *Gymnosoma rungsi* (Mesnil, 1952)). Spigolo facciale generalmente provvisto di setole su 1/6-5/6 della lunghezza; tali setole si inseriscono immediatamente al disopra della vibrissa e possono essere sottili e decumbenti o robuste e più o meno erette. Parafacciale da stretto a molto ampio, può essere glabro, pubescente oppure provvisto di una o più robuste setole proclinate o mediocline. Gena da molto stretta e non visibile di profilo (nessun genere ovest-paleartico) a molto ampia. Dilatazione genale sviluppata, scarsamente sviluppata o mancante. Area occipitale da leggermente concava a molto convessa (*Peteina*), generalmente lievemente convessa, con peli o setole di colore variabile da bianco a nero. Occhio glabro, quasi glabro o pubescente. Antenna generalmente più lunga dell'altezza della gena: scapo corto; pedicello generalmente corto, notevolmente allungato solo in pochi generi e provvisto di alcune setole dorsalmente; postpedicello (= primo flagellomero) più o meno allungato, può avere forma sub-triangolare, ovale, sub-rettangolare regolare o con apice appuntito, talvolta bifido come nei maschi di alcune specie di *Peribaea*. L'arista, inserita in prossimità della base del primo flagellomero, può essere glabra o più o meno pubescente; primo e secondo segmento dell'arista generalmente corti, in alcuni generi possono essere variamente allungati. Premento (austello) ben sviluppato, raramente molto corto (Ormiini e, tra i Dexiini, il genere *Trixa*). Palpo di varie dimensioni, da sub-cilindrico a fortemente clavato, molto ridotto o mancante in alcuni generi.

TORACE – Postpronoto con 1-5 setole. Proepisterno con superficie glabra, raramente pubescente; margine inferiore con una o due robuste setole dirette antero-dorsalmente. Proepimero con una o più setole dirette antero-dorsalmente, ad esclusione di qualche genere in cui la setola del margine inferiore è rivolta antero-ventralmente. Prosterno glabro o con una o più paia di corte e sottili setole sul margine laterale; nelle femmine degli Ormiini il prosterno è molto sviluppato e convesso (si pensa che abbia la funzione di recettore di onde acustiche, prodotte dagli ospiti – Orthoptera). Scuto con 0-5 bande longitudinali scure più o meno evidenti; quattro paia di file longitudinali di setole (acrosticali, dorsocentrali, intraalari, sopraalari); quasi sempre una forte setola presuturale; 0-2 postumerali; 2 (raramente 3) setole notopleurali. Callo postalare con 0-3 setole. Scutello con 0-1 paio di setole basali, 0-2 laterali, 0-1 subapicali, 0-1 apicali. Superficie dorsale dello scutello con zero, una o numerose setole discali. Subscutello ben sviluppato e fortemente convesso, fatta eccezione per i generi *Cinochira* e *Litophasia*. Anepisterno con una fila di setole sul margine posteriore. Catepisterno con 1-6 setole. Anepimero pubescente con 0-2 setole, più o meno evidenti, talvolta molto sviluppata/e. Catepimero glabro o più o meno pubescente. Meron con una fila verticale di setole nella metà posteriore; assente solo nel genere *Oxyphyllomyia*. Area postmetacoxale membranosa o sclerificata. Anatergite glabro ad eccezione di alcuni generi che presentano gruppi di peli o sottili setole al disotto della calittra inferiore. Spiracolo anteriore (protoracico) generalmente stretto e protetto da una fitta “spazzola” di peli, raramente ovato e senza alcuna protezione. Spiracolo posteriore generalmente più grande di quello anteriore e protetto da due lobi che possono essere simmetrici o asimmetrici.

ALA – generalmente trasparente, in alcuni generi può essere leggermente scura alla base o presentare macchie di colore giallo, marrone o nero su tutta la superficie. Calittra inferiore generalmente ben sviluppata con margine interno più o meno contiguo al margine laterale dello scutello; raramente poco sviluppata e divergente dal margine dello scutello; superficie dorsale generalmente glabra, più raramente ricoperta da una fitta pubescenza. Tegula glabra o setolosa, basicosta glabra; la venatura costale (costa) è suddivisa in sei segmenti come segue: CS_1 tra basicosta e subcosta, CS_2 tra subcosta e R_1 , CS_3 tra R_1 e R_{2+3} , CS_4 tra R_{2+3} e R_{4+5} , CS_5 tra R_{4+5} e M, CS_6 tra M e il margine distale dell’ala. Subcosta generalmente glabra tranne che in alcuni generi nei quali può essere provvista di alcuni peli, dorsalmente o ventralmente; R_1 glabra o setolosa; R_{4+5} con zero, una o molte piccole setole. La venatura M presenta generalmente una piega nella sua porzione medio distale; il tratto di M dopo il vertice dell’angolo della piega prende il nome di piega di M; in alcuni generi può essere appena accennata o mancare del tutto, in tal caso la vena M decorre parallelamente alla R_{4+5} , e può raggiungere o meno il margine alare. CuA_1 solitamente glabra, raramente con setole, dorsalmente o ventralmente. Venatura anale (A_1) glabra. Cella r_{4+5} aperta, chiusa al margine dell’ala oppure chiusa prima del margine, in tal caso il prolungamento della vena R_{4+5} che raggiunge il margine prende il nome di peziolo.

ZAMPE – molto lunghe nei maschi di molti Dexiini e di pochi altri gruppi; generalmente sono relativamente corte e robuste. Superficie mediana delle coxe anteriori generalmente glabra, raramente ricoperta da una fitta pubescenza nera aderente alla superficie. Setola preapicale anterodorsale della tibia anteriore presente e di varia lunghezza oppure assente; tibia anteriore con 1-2 setole posteriori (mancano completamente solo in alcuni Phasiinae). Tarso anteriore compresso lateralmente in alcune specie di Minthoini. Artigli anteriori generalmente più lunghi nei maschi che nelle femmine. Tibia media con zero, una o molte setole anterodorsali; 0-1 setole ventrali. Tibia posteriore con 2-3 o raramente molte setole dorsali preapicali; setole anterodorsali presenti e, generalmente, variabili in forma e dimensione.

ADDOME – generalmente ovale, talvolta allungato, sub-sferico, appiattito dorso-ventralmente o lateralmente; spesso ricoperto da una microscopica villosità più o meno densa, dai riflessi luminosi (pruinosità). Dell’addome sono visibili esternamente i primi cinque uriti. I tergiti 1-5, sempre ben sviluppati e spesso muniti di forti setole disposte in due serie (marginali e discali), si sviluppano latero-ventralmente e spesso ricoprono completamente gli sterniti. Il sintergite 1+2 presenta una depressione medio-dorsale che può estendersi o meno fino al margine posteriore del sintergite

stesso. I maschi di alcune specie di Exoristinae presentano, nella parte ventrale dei tergiti 3, 4 e/o 5, delle macchie sub-rettangolari od ovali costituite di fitta pubescenza nera, aderente alla superficie (*Sturmia*-spot); mentre alcune specie del genere *Besseria* Robineau-Desvoidy (Phasiinae) le hanno solo sul quinto tergite in posizione dorso – laterale.

TERMINALI MASCHILI (per approfondimenti vedi Tschorsnig 1985) – generalmente retratti nel quinto urite. Tergite 6 generalmente ridotto e unito al segmento 7+8 (sintergosternite 7+8) da una membrana oppure per mezzo di una sutura. Sternite 6 usualmente molto asimmetrico, raramente simmetrico. Sintergosternite 7+8 con peli o setole; settimo segmento generalmente più corto dell'ottavo. Margine posteriore dello sternite 5 generalmente bilobato lateralmente e fessurato medialmente; sulla superficie è generalmente presente una sottile area membranosa a sviluppo trasversale (assente nei Phasiinae). Epandrium convesso, qualche volta allungato, raramente appiattito (*Labigastera*); il margine posteriore è simmetricamente prolungato dorso – lateralmente in due lobi sub triangolari, al vertice dei quali si articolano i cerci; nell'area membranosa compresa tra il margine medio – dorsale di ciascun lobo e il margine anteriore dei cerci è situata l'apertura anale. Cerci glabri, pubescenti o muniti di setole, possono essere separati, fusi tra di loro alla base oppure fusi in un sincercio, presentando tutti i possibili stadi di transizione; superficie dorsale concava, piana o convessa; dimensioni molto variabili da specie a specie. Surstilo glabro o pubescente; stretto e allungato in molti Exoristinae e Tachininae, largo e tozzo in molti Dexiini oppure fortemente ridotto come in molti Exoristini e Phasiinae; in alcune specie il surstilo è parzialmente fuso con l'epandrium o con la base dei cerci. Scleriti bacilliformi (processus longi) di varie dimensioni, da lunghi e stretti a molto corti, raramente fusi tra di loro o completamente ridotti. Hyandrium generalmente provvisto di due prolungamenti simmetrici (braccia dell'hyandrium) che gli conferiscono una caratteristica forma a Y; in alcuni casi le braccia possono circondare completamente la base dell'edeago, fondendosi posteriormente ad esso, formando una sorta di tubo. Sul margine posteriore della parte mediale (piano mediano) dell'hyandrium sono articolati i gonopodi che talvolta sono fusi ad esso. Nei Phasiinae il piano mediano è prolungato posteriormente e le braccia dell'hyandrium possono essere ridotte o fuse al piano mediano; in questo caso i gonopodi sembrano attaccati alle braccia dell'hyandrium. I pregoniti (gonopodi) sono generalmente a forma di lobo o sub-triangolari e possono portare sensilli tricoidei, sottili setole o robuste setole sul margine dorsale; più raramente mostrano alcune spine, come nel caso delle specie del genere *Cadurciella*, oppure denti come nel genere *Actia*. Nella sottofamiglia Dexiinae e nelle tribù Acemyini, Ormiini, Imitomyiini ed Eutherini queste strutture sono modificate a forma di cinghia e generalmente non presentano sensilli, peli e setole. In qualche caso i gonopodi possono fondersi e formare un tubo che racchiude parameri e basifallo. I gonopodi possono essere separati dall'hyandrium da una sottile membrana oppure fusi a questo. Postgoniti (parameri) generalmente a forma di uncino, raramente più o meno ridotti (alcune *Phytomyptera*), possono essere glabri o pubescenti, generalmente presentano molti sensilli. Basifallo di varie dimensioni (molto corto nei Phasiinae); dorsalmente può presentare un epifallo in diverse posizioni e orientazioni; nei Dexiinae l'epifallo è sempre presente e disposto distalmente e parallelamente al basifallo. Distifallo separato dal basifallo: 1) da una membrana flessibile (Dexiinae), 2) ventralmente da una membrana, dorsalmente da uno sclerite inflessibile (Exoristinae, Tachininae, Phasiinae). Superficie latero – ventrale sclerificata o membranosa e quasi sempre coperta di microscopiche spine. Il distifallo può essere molto lungo (*Voria* e generi affini), corto come nei Strongygastrini o completamente ridotto come nelle specie del genere *Labigastera*. Apodema del fallo più o meno allungato e di varia forma. Apodema eiaculatorio di varia forma e dimensioni, raramente completamente ridotto.

TERMINALI FEMMINILI (per informazioni ulteriori vedi Herting 1957) – Tergite 6 generalmente dorsalmente intatto; non retratto nel quinto urite e ripiegato ventralmente nei *Cylindromyiini*; in quasi tutti i *Leucostomatini* presenta due lunghi e stretti processi semicircolari (forcipi), spesso provvisti di robuste setole nere sul margine mediano. Negli Exoristinae, in molti Tachininae e in alcuni Dexiinae (p.e. *Eugymnopeza* e *Freraea*) il tergite 6 presenta una netta discontinuità medio – dorsale. Lo spiracolo può aprirsi sul tergite oppure sulla membrana. Tergite 7 di regola intatto

dorsalmente nei Phasiinae, in molti Dexiinae e in alcuni Tachininae; interrotto medio – dorsalmente negli Exoristinae e in molti Tachininae; raramente ridotto o assente. Sterniti 6 e 7 di forma e dimensioni variabili, generalmente più grandi degli sterniti che li precedono. Lo sternite 6 è molto sottile anteriormente nei Winthemiini e nei Goniini. Nei generi *Blondelia*, *Drinomyia*, *Compsilura* e *Vibrissina* il settimo sternite è modificato in uno stiletto molto robusto diretto antero-ventralmente e funziona come organo perforante. Tergite 8, generalmente suddiviso longitudinalmente in due valve, risulta ben sviluppato negli Exoristinae (esclusa *Paratrypha* in cui è assente) e Phasiinae; assente nei Dexiini (ad esclusione dei generi *Trixa*, *Prosenia* e *Estheria*) e in tutti i Tachininae. Sternite 8 mai diviso apicalmente, spesso largo e appiattito; nei Phasiinae può essere allungato e formare un organo perforante o lacerante, oppure molto ridotto e ricoperto di sensilli tricoidei con funzioni da organo sensoriale. La squama post-genitale (= postgenital plate (Wood 1987), endtergite (Tschorsnig & Richter 1998)), formata dalla fusione dei tergiti 9 e 10, è generalmente di piccole dimensioni e scarsamente sclerificata, manca completamente nei Dexiinae.

LARVA

LARVA DI PRIMA ETÀ – Il labrum, eccezionalmente sviluppato e fuso con il resto dello scheletro cefalofaringeo, può essere allungato e appuntito oppure allargato lateralmente o dorso-ventralmente e presentare l'apice più o meno arrotondato o tronco. Mandibole non sviluppate (autapomorfia dei Tachinidae); ponte ventrale della faringe mancante; scleriti laterali generalmente presenti e di forma molto variabile (vedi Ferrar 1987). Cornu dorsale ben sviluppato; cornu ventrale generalmente ben sviluppato, raramente molto corto o scarsamente sclerificato.

Papille antennali generalmente molto piccole, possono essere piatte e discoidali oppure allungate e sub-cilindriche. Papille sensoriali mascellari piccole, allungate e inclinate antero-ventralmente.

Cuticola da molto sottile (trasparente o pigmentata) a fortemente sclerificata dorsalmente; le larve con i tergiti sclerificati prendono il nome di planidi (molti Tachininae, quasi tutti i Dexiini e i Voriini del genere *Stomina*). Le sclerificazioni possono essere presenti su tutti i tergiti oppure solo su quelli toracici. La superficie ventrale non è mai sclerificata. Superficie dei segmenti toracici e addominali generalmente provvista di una banda di spinule nella metà anteriore; in alcuni casi i segmenti addominali sono provvisti di due bande di spinule, una in prossimità del margine anteriore, l'altra in prossimità del margine posteriore; la forma e le dimensioni delle spinule sono molto variabili e di grande importanza sistematica e tassonomica. Spiracoli anteriori (protoracici) mancanti. Spiracoli posteriori (urite 8) generalmente presenti (larva metapneustica): ogni spiracolo può presentare due aperture sub-circolari oppure una a forma di V; vestigiali in *Loewia foeda* o mancanti in alcuni Goniini e Voriini (larva apneustica).

LARVA DI SECONDA E TERZA ETÀ – Labrum molto ridotto. Mandibole presenti e, generalmente, molto sviluppate; molto ridotte in *Voria ruralis* e *Phytomyptera nigrina* (Mellini 1954); mandibole completamente assenti in *Thrixion aberrans*. Le mandibole sono articolate posteriormente con l'ipofaringe. Ipofaringe fusa posteriormente con lo sclerite tentorofaringeo. Ponte ventrale ipofaringeo presente. Cornua ventrali e dorsali ben sviluppati. Papille antennali e mascellari molto meno sviluppate che nella larva di prima età. Cuticola sottile, quasi mai sclerificata. Banda di spinule presente ma fortemente ridotta rispetto a quella che si osserva nelle larve di prima età. Generalmente sono presenti un paio di spiracoli anteriori semplici, con una apertura o con alcune (2-6) aperture papillate. Le larve di seconda età di Acemyini, *Ocytata pallipes*, *Pales pavidus*, *Clausicella suturata* e dei Phasiinae sono metapneustiche. Gli spiracoli posteriori sono leggermente sclerificati e possono aprirsi su prominenze più o meno coniche oppure al livello della superficie addominale. Ogni spiracolo possiede da 3 a numerose aperture rettilinee, sinuose o discoidali.

UOVO – Nelle specie ovipare l'uovo presenta diverse forme: da ovale allungato a sub-circolare con dimensioni che variano da 0.4 a 1.6 mm; dorsalmente convesso presenta un corion spesso e robusto di colore bianco brillante a causa dell'ossigeno contenuto nelle reticolazioni della microscultura; ventralmente piano o concavo con corion molto sottile e rivestito di una sostanza adesiva che permette all'uovo di aderire saldamente alla cuticola dell'ospite. La larva può perforare

direttamente la parete ventrale dell'uovo con l'uncino boccale (ipofaringe nelle larve di prima età) e contemporaneamente la cuticola dell'ospite, oppure può uscire attraverso un opercolo, delimitato da una netta linea di sutura ovale o circolare, situato generalmente nella superficie antero-dorsale, dorsale o postero-dorsale. Gli aeropili sono concentrati in una o due aree aeropilari in posizione antero-dorsale, postero-dorsale o in entrambe. Alcune specie ovipare hanno uovo membranoso, con corion molto sottile e privo di aeropili; questo particolare tipo di uovo viene deposto sulla membrana intersegmentale oppure inserito direttamente all'interno del corpo dell'ospite (*Phasia*, Leucostomatini, Cylindromyiini).

Nelle specie ovolarvipare di Blondeliini e di molti Eryciini le uova sono sub-cilindriche e provviste di un corion sottile che presenta evidenti differenze tra la superficie dorsale e ventrale; la metà dorsale è bianca per la presenza di aria nella struttura del corion, mentre la metà ventrale è trasparente. Nei Voriini e nei Dufouriini la parte trasparente è confinata solo in una ristretta area in posizione postero-ventrale. Nel genere *Carcelia* le uova membranose hanno un corto pedicello adesivo posteriore che permette loro di aderire alla cuticola o alle setole dell'ospite (larve di lepidotteri) (Nielsen 1911). Anche Tachininae e Dexiini sono ovolarvipari e hanno uova membranose.

Nelle specie ovolarvipare della tribù Goniini le uova, ovali o sub-circolari, hanno dimensioni molto ridotte, il massimo diametro è compreso tra 0.1 e 0.4 mm. La superficie dorsale è robusta mentre quella ventrale è molto sottile e generalmente presentano un colore scuro; l'area aeropilare è disposta nei pressi del polo anteriore.

DISTRIBUZIONE

Quella dei Tachinidae è probabilmente la seconda famiglia di Ditteri più numerosa (seconda solo ai Tipulidae s. l.), con oltre 12000 specie descritte in tutto il mondo (Guimãres 1971a; Crosskey 1973a, 1976a, 1980, 1984; Herting 1984, Cantrell & Crosskey 1989; O'Hara & Wood 2004).

I Tachinidi sono abbondanti in tutti i continenti e in tutte le grandi isole continentali. Le faune di grandi isole come la Nuova Zelanda, la Nuova Guinea e il Madagascar sono ricche di generi e specie endemici. Le isole più grandi della Polinesia hanno un numero discreto di specie, mentre alle Hawaii i Tachinidi sono stati introdotti dall'uomo e mancano completamente nelle più piccole e remote isole del Pacifico. In Groenlandia sono note appena cinque specie di questa famiglia, mentre non ci sono segnalazioni per Bermuda, Islanda, Spiztbergen e per molte delle isole artiche della Russia (Wood 1987).

I Tachinidi sono molto abbondanti nelle foreste, nelle steppe e nei deserti della regione paleartica e non mancano nella tundra (*Periscepsia* (*Petinarctia*) e alcune specie dei generi *Chetogena*, *Peleteria* e *Macquartia*) e nel piano nivale di molte catene montuose.

CENNI DI BIONOMIA ED ETOLOGIA

L'incredibile diversità nelle modalità di attacco dell'ospite è difficilmente sintetizzabile in poche parole; i gruppi di rango tribù ad oggi noti su scala mondiale presentano una straordinaria diversità nelle modalità di parassitizzazione. I gruppi ad oggi considerati più primitivi depongono uova non incubate direttamente sul corpo dell'ospite (e.g. Exoristini, Whintemiini, alcuni Eryciini) (Wood 1987, Tschorsnig e Richter 1998). In questi gruppi le uova sono relativamente grandi, di colore bianco e presentano una forma peculiare piano – convessa. Sulla superficie piana (ventrale) è presente una sostanza collosa che permette una forte adesione dell'uovo alla cuticola dell'ospite. L'embrione assume ossigeno mediante alcune aperture (aeropili) raggruppate nella porzione postero-dorsale dell'uovo. Terminata l'embriogenesi la larva può uscire dall'uovo e penetrare nell'ospite o penetrare direttamente senza uscire dall'uovo perforando direttamente la parete

ventrale. Le specie caratterizzate da questa strategia riproduttiva non hanno ovisacco (utero). Questo tipo di uova è caratteristico di un numero relativamente basso di generi, appartenenti alle sottofamiglie Phasiinae e Exoristinae.

Non tutte le specie con uova non incubate depongono sulla cuticola dell'ospite; alcuni generi hanno evoluto affascinanti strutture perforanti o laceranti al fine di deporre le uova all'interno del corpo dell'ospite (es. *Compsilura*, *Blondelia*, *Vibrissina*, *Phorocera* s.l.).

La maggioranza delle specie trattiene le uova in un largo ovisacco e le depone a embriogenesi terminata. Con il termine ovisacco (o utero) si intende l'ovidotto comune che in queste specie è molto capiente e avvolto da una fitta rete di trachee che consente un adeguato apporto di ossigeno alle uova. Le femmine di queste specie possono deporre da centinaia a migliaia di uova.

Diversamente dai Sarcophagidae che sono tutti vivipari, i Tachinidi non depongono mai direttamente le larve, ma uova pronte alla schiusa; solo in casi molto rari, in cui la femmina muore prima di deporre, le larve schiudono all'interno dell'ovisacco ed escono dall'addome. Le uova di molte specie possono schiudere un istante dopo la deposizione.

Le larve neonate di molte specie parassite di insetti notturni rimangono immobili nella lettiera o nelle zone più umide del suolo e sono attive durante la notte.

I rappresentanti della tribù Goniini (Exoristinae) hanno evoluto un'efficace strategia di parassitizzazione per aggirare il problema della inaccessibilità dell'ospite – come quella rappresentata dalla spessa cuticola dei coleotteri – o dalle diverse difese attive e passive di molti bruchi. Le femmine di queste specie depongono uova incubate molto piccole (microtipiche) sulle foglie delle piante nutrici degli ospiti, in modo che vengano ingerite da questi ultimi. Quelle che non vengono danneggiate dalle mandibole raggiungono il mesenteron e, stimolate dagli enzimi proteolitici, schiudono. La giovane larva infine raggiunge l'emocele perforando la parete del canale digerente.

I membri di un altro vasto gruppo di tachinidi (la maggioranza dei Tachininae), depongono uova incubate in luoghi frequentati da potenziali ospiti (generalmente piante nutrici). In questi casi la larva fuoriesce dall'uovo in un periodo che varia da pochi secondi a qualche ora dopo la deposizione e rimane immobile in attesa del passaggio di un ospite. Per far fronte a periodi di attesa anche molto lunghi (alcuni giorni) in ambienti ostili, queste larve (**planidi**) sono provviste di robuste sclerificazioni tergali su tutti i segmenti, che conferiscono loro una notevole resistenza alla disidratazione. Come logica conseguenza a questa strategia, i Tachininae hanno il più vasto range di ospiti di tutta la famiglia, includendo Chilopoda e Arachnida, così come molti ordini di insetti quali: Orthoptera, Dermaptera, Embioptera, Coleoptera e Lepidoptera.

Diversamente i Dexiini e i Rutiliini (Dexiinae) depongono uova incubate nelle vicinanze di gallerie, di celle pedotrofiche, di svernamento o di ricovero notturno degli ospiti (soprattutto Coleoptera); inoltre le larve sono mobilissime e compiono una ricerca attiva della preda.

Respirazione della larva. La respirazione avviene direttamente all'esterno inducendo imbuti respiratori primari e secondari.

Le specie ovolarvipare e le specie ovipare con uova macrotipiche, avendo larve di prima età con un rapporto superficie/volume che non gli permette di assumere quantità sufficienti di ossigeno per diffusione, non penetrano interamente nell'emocele ma rimangono, con l'ultimo urite, all'esterno. Questo consente alla larva di assumere ossigeno atmosferico e impedisce all'epitelio cuticolare dell'ospite di rimarginare la ferita. Immediatamente al disotto dello strato cuticolare l'emolinfa coagula formando un collaretto aderente alla piccola larva.

Una volta formata questa struttura il Tachinide compie la prima muta, lasciando l'esuvia di prima età attaccata al collaretto e penetrando ulteriormente nell'emocele.

Attività trofica delle larve. Le larve di prima e seconda età si nutrono delle sostanze in circolo nell'emocele; in questo stadio di sviluppo non provocano evidenti disagi all'ospite che non muta il proprio comportamento e il normale svolgersi dell'attività fisiologica (almeno apparentemente).

Se l'ospite viene attaccato in età precoce, il parassita può interrompere o rallentare la propria attività trofica al fine di portare a termine lo sviluppo, sfruttando al meglio tutta la durata dello stadio larvale dell'ospite.

Durante l'ultima età larvale il parassita cambia radicalmente comportamento: inizia una frenetica attività "distruttrice" che in breve tempo porta alla morte della larva parassitata. Questa attività non è finalizzata esclusivamente all'approvvigionamento del cibo ma alla distruzione di tutti i tessuti interni e alla lacerazione della cuticola, in modo da garantirsi un'agevole evacuazione (nei casi in cui si impupano all'interno delle spoglie dell'ospite).

Impupamento e sfarfallamento. Le modalità a questo riguardo, di seguito sintetizzate, sono numerosissime e possono variare anche a livello intraspecifico.

La larva, una volta terminata l'attività trofica, può:

- rimanere e impuparsi all'interno della vittima, rimanendo così al riparo;
- uscire e impuparsi nel substrato, sotto o nelle immediate vicinanze dell'ospite;
- uscire e impuparsi nel substrato, lontano dall'ospite;
- se l'ospite ha abitudini endogee o endofite, il parassita deve garantirsi una agevole via d'uscita, uccidendo l'ospite quando questo ha pronta la propria;
- le specie che parassitano Coleotteri adulti escono (larve mature o adulti) sfruttando aperture naturali dell'esoscheletro, quali l'apertura anale od orale (cfr. Cerretti & Mei 2001);

SISTEMATICA

Ordine DIPTERA

Sottordine Brachycera

Infraordine Muscomorpha (Schizophora – Calyptrata)

Superfamiglia Oestroidea

Famiglia Tachinidae

I Tachinidae appartengono alla superfamiglia Oestroidea, una vasta unità sistematica che include le famiglie Sarcophagidae, Calliphoridae, Rhinophoridae e Oestridae (s. l.). Gli Oestroidea sono generalmente riconoscibili tra i Muscomorpha per i seguenti caratteri:

- 1) **capo** sutura ptilinare presente (Schizophora);
- 2) **torace** ampulla ben differenziata e convessa, caliptra inferiore ben sviluppata (Calyptrata);
- 3) **ala** vena M piegata o ricurva apicalmente, determinando la chiusura parziale o totale della cella r_{4+5} (piega di M);
- 4) **torace** meron (ipopleura) con una linea di setole sul margine posteriore; quest'ultimo carattere non è presente negli Oestridae (s. l.), nei quali le setole sono assenti o regredite a sottili peli.

I Tachinidae sono facilmente riconoscibili per il subscutello (postscutello) molto sviluppato e vistosamente convesso.

Questa vasta famiglia costituisce un gruppo monofiletico ben corroborato, basato su quattro caratteri apomorfici (Rognes 1986a, Wood 1987, Mc Alpine 1989, Pape 1992):

- 1) Subscutello molto sviluppato e convesso.
- 2) Prima età larvale con labrum molto sviluppato e completamente fuso con il resto dello scheletro cefalofaringeo (non sono note eccezioni).
- 3) La prima e la seconda età larvale presentano un adattamento fisiologico al parassitismo.
- 4) Uova primitivamente piano-convesse, più o meno modificate per la deposizione sul corpo dell'ospite.

Il gruppo è suddiviso in quattro sottofamiglie (Exoristinae, Tachininae, Dexiinae, Phasiinae) secondo la classificazione proposta da Herting (1984).

CHIAVE INTRODUTTIVA AL RICONOSCIMENTO DI ESEMPLARI APPARTENENTI AI TACHINIDI

Generalmente i ditteri tachinidi sono facilmente riconoscibili per la presenza simultanea dei seguenti caratteri morfologici esterni: a) sutura ptilinare presente; b) ampulla ben sviluppata e convessa; c) palpo unisegmentato; d) meron con un “ventaglio” di setole in prossimità del bordo posteriore ed e) subscutello ben sviluppato e fortemente convesso. Esistono, però, alcune rare eccezioni a questa “regola”; alcuni generi *Catharosia*, *Cinochira*, *Litophasia* e *Plesina* in cui il subscutello non è molto convesso o addirittura (*Litophasia*) concavo. Ho pertanto ritenuto necessario presentare una breve chiave introduttiva che consenta di avere maggiore consapevolezza sull’effettiva appartenenza ai tachinidi dell’esemplare che si intende studiare.

-
- A. Contemporaneamente: antenna costituita da 4 “parti macroscopiche” chiaramente distinte (scapo, pedicello, postpedicello, arista – a sua volta suddivisa in 3 segmenti); arista sempre inserita dorso-prossimalmente sul postpedicello, mai apicalmente; palpo costituito da un unico segmento; sutura ptilinare presente e ben visibile; ampulla ben sviluppata e convessa; calittr inferiori ben sviluppate..... **Diptera Calyptrata**
 – Altra combinazione di caratteri..... **non Calyptrata**
-
- B. Meron (=ipopleura) glabro **Muscoidea**
 – Meron con almeno una evidente fila di setole erette nella metà posteriore **C**
-
- C. Subscutello ben sviluppato e fortemente convesso (ben visibile di profilo)..... **Tachinidae**
 – Subscutello (di profilo) concavo, diritto o solo leggermente convesso **D**
-
- D. Calittr inferiori non modificate: a) con superficie più o meno parallela alla superficie dello scutello e b) margine interno più o meno adiacente al bordo laterale dello scutello **Calliphoridae, Sarcophagidae**
 – Calittr inferiori strette e chiaramente rivolte all’esterno rispetto allo scutello **E**
-
- E. Venatura M decorrente (da R-M al margine alare) con una “dolce” e costante curva senza evidenziare alcuna piega angolata (piega di M, tipica degli Oestroidei). Vertice più ampio di un occhio in visione dorsale. Setole orbitali proclinate presenti in entrambi i sessi. Femmina: parte terminale dell’addome provvista di forcipe..... ***Cinochira atra* Fallén**
 – Venatura M non come nel punto precedente; piega di M presente e chiaramente riconoscibile. Femmina: addome senza forcipe **F**
-
- F. Cella r_{4+5} non peziolata oppure con peziolo più corto del tratto di M compreso tra la piega e la base del peziolo..... **Rhinophoridae**
 – Peziolo più lungo del tratto di M compreso tra la piega e la base del peziolo **G**
-
- G. Parafacciale pubescente o setoso **H**
 – Parafacciale glabro **I**
-
- H. Area postmetacoxale ampiamente membranosa. Tergiti addominali normali, non bipartiti (vedi oltre) **Rhinophoridae**
 – Area postmetacoxale interamente o prevalentemente sclerificata. Tergiti addominali chiaramente bipartiti da una falsa sutura trasversale..... ***Plesina***

-
- I. Vertice della piega di M chiaramente angolato (spigoloso). Sterniti addominali prevalentemente nascosti dai lembi ventrali dei tergiti. Tergiti addominali con lunghe e robuste setole marginali. Sclerite facciale scarsamente concavo. Femmina: ovopositore non modificato e superficie ventrale dei tergiti senza aree ricoperte di speroni..... **Rhinophoridae**
- Piega di M rotondeggiante. Sterniti addominali esposti e ben visibili. Addome dorsalmente senza setole. Sclerite facciale profondamente concavo tanto che le antenne, in visione laterale, sono parzialmente nascoste dallo spigolo facciale. Femmina: ovopositore modificato ad organo perforante e superficie ventrale dei tergiti addominali provvista di aree più o meno estese costituite di corti speroni **J**
-
- J. Palpo mancante. Subscutello in visione laterale diritto o concavo. Setole verticali esterne presenti (a volte piliformi). 2 setole acrosticali presuturali (molto corte nella femmina).....
.....**Litophasia hyalipennis**
- Palpo presente, talvolta ridotto. Subscutello convesso (anche se spesso non come negli altri tachinidi). Setole verticali esterne non differenziate dalle setole postoculari. Setole acrosticali presuturali mancanti **Catharosia**

Sottofamiglia **DEXIINAE**

DEXIARIAE Macquart, 1834: 49.

Quella dei Dexiinae è l'unica sottofamiglia ben identificabile morfologicamente, per la condivisione (senza eccezioni) della giunzione membranosa tra basi- e distifallo. La morfologia esterna, come del resto in tutte le altre sottofamiglie, è estremamente diversificata e poco discriminante. Nella sottoregione ovest-palearctica i Dexiinae sono rappresentati da 44 generi ripartiti in 4 tribù. In Italia di questa sottofamiglia sono note attualmente 88 specie.

DIAGNOSI. Arista glabra o pubescente. Prosterno glabro o pubescente. Terminali maschili: gonopodio a forma di lamina; giunzione tra basifallo e distifallo membranosa (sinapomorfia della sottofamiglia). Terminali femminili: tergite 6 senza interruzione medio-dorsale. Uova membranose. Larva di prima età con o senza sclerificazioni tergalì. Larve di seconda e terza età anfigonistiche. Femmina ovolarvipara. Deposizione sull'ospite o nelle sue vicinanze.

DISTRIBUZIONE. Cosmopolita.

Tribù **DEXIINI**

Genere *Billaea* Robineau-Desvoidy, 1830

Billaea Robineau-Desvoidy, 1830: 328.

TYPUS GENERIS: *Billaea grisea* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Dexia pectinata* Meigen, 1826).

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Kolomiets 1966: 57-104 (revisione delle specie palearctiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-15 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : cdef; 4-(F) larghezza vertice: fgh; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: abc; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: abcde; 15-larghezza del parafacciale: gh; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: abc; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: abcde; 26-ampiezza gena: efg. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: abc; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: ab; 32-inspessimento arista: abc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bcde; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: b; 43-postpronoto: defg; 44-setole acrosticali presuturali: abcd; 45-setole dorsocentrali presuturali: cde; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: ab; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: cde; 50-catepimero: ab; 51-setola anepimerale: bc; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: de; 54-setole laterali marginali scutello: abc; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegatura di M: de; 74-segmento spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: bcdef; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: abc; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: ab; 88-pruinosità addominale: de; 89-fusione tergiti addominali: ab; 90-depressione mediana T1+2: abc; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalì T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: cd; 95-stermite 4: ab; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: arista pubescente (i peli sono più lunghi del diametro maggiore dell'arista), pubescenza dell'arista corta solo in *B. steini*. Antenna lunga come, o più corta dell'altezza della gena. Proepisterno pubescente. Scutello generalmente senza setole laterali. Tarso anteriore lungo come o poco più lungo dell'altezza del capo (se molto più lungo, allora parafacciale pubescente, basicosta gialla, tergite addominale 3 con 6-10 setole marginali, *B. lata*). Addome: depressione mediana del secondo tergite addominale assente solo in *B. lata*; tergiti addominali più o meno fusi in *B. lata* e *B. biserialis*.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Parafacciale pubescente almeno nella metà superiore (Fig. d6, d11; Tav. I 1, 2)..... **2**
 - Parafacciale interamente glabro o (molto raramente) con 1-2 corti peli al di sotto della prima setola frontale (Tav. I 3-6)..... **4**

2. Tergite addominale 3 con una linea completa di 9-12 setole marginali (il paio mediano e il paio sub-mediano sono visibilmente inserite anteriormente in posizione sub-discale – anche nel tergite 4) (Fig. d15). Tergite 5 con setole discali; tergite 5 più lungo del tergite 4. Premento lungo 6.5-10.0 volte il suo diametro (Fig. d17; Tav. II 4). Scutello interamente nero. Diametro dell'arista, incluso lo spessore della pubescenza, minore della larghezza del postpedicello. 4-5 (raramente 3) setole catepisternali. Forma del capo e della carena facciale come in Tav I 2..... *lata*
 - Tergite addominale 3 con 1 (raramente 2) paio/a di setole medio-marginali e 1-2 latero-marginali (Fig. d18, d24). Tergite 5 senza setole discali; tergite 5 di lunghezza variabile, da più lungo a più corto del tergite 4. Premento lungo 2.5-4.5 volte il suo diametro. Scutello da nero a prevalentemente rosso. Diametro dell'arista variabile. 2-3 (molto raramente 4) setole catepisternali. Capo non come sopra..... **3**

3. Diametro dell'arista, inclusa la pubescenza, maggiore o uguale alla larghezza del postpedicello (Fig. d10). Tergite 5 lungo tutt'al più come il tergite 4. Premento lungo 2.5-3.0 volte il suo diametro. Scutello nero o rosso molto scuro..... *intermedia*
 - Diametro dell'arista, inclusa la pubescenza, chiaramente minore della larghezza del postpedicello (Fig. d5, d6). Tergite 5 più lungo del tergite 4. Premento lungo 3.5-4.5 volte il suo diametro (Tav. I 1). Scutello rosso mattone *biserialis*

4. Diametro dell'arista, inclusa la pubescenza, maggiore o uguale alla larghezza del postpedicello (Fig. d10; Tav. I 7). Scutello nero **5**
 - Diametro dell'arista, inclusa la pubescenza, chiaramente minore della larghezza del postpedicello (Fig. d5, d8). Scutello da nero a giallo..... **6**

5. Basicosta nera. Tergiti addominali 3 e 4 in visione postero-dorsale, caratterizzati da due macchie nere non pruinose di forma sub-triangolare (Fig. d28). 2 setole catepisternali. Femmina: “pettine” di setole anterodorsali della tibia posteriore irregolari in lunghezza e spessore Fig. d31) *triangulifera*
 - Basicosta gialla. Tergiti addominali 3 e 4 non come nel punto precedente. 3 setole catepisternali. Femmina: tibia posteriore con un “pettine” regolare di setole anterodorsali, con tutt'al più una sola setola più lunga delle altre (Fig. d3; Tav. II 1) *adelpa*

6. Premento lungo 7-9 volte il suo diametro. Carena facciale molto pronunciata e dal profilo sinuoso (Tav. I 4). Pruinosità addominale argentea molto luminosa e cangiante. 3 setole catepisternali. Postpronoto e scutello interamente neri. Scuto con 5 bande longitudinali nere presuturali. Basicosta gialla. Tergite addominale 3 con 2-4 setole medio-marginali..... *marmorata*

- Premento lungo 2.0-5.5 volte il suo diametro. Carena facciale, se pronunciata, non sinuosa di profilo. Altra combinazione di caratteri **7**

- 7. Carena facciale ben sviluppata, con profilo sub-rettilineo (Tav. I 3, 5); la porzione visibile di profilo della carena è larga almeno come il postpedicello (Tav. I 3, 5). Scutello marrone-rossiccio, rosso oppure giallo, almeno apicalmente. Scuto con 4-5 bande longitudinali scure presuturali. Basicosta nera o marrone..... **8**
- Carena facciale non come nel punto precedente. Scutello interamente nero. Scuto con 5 bande longitudinali presuturali. Basicosta gialla o giallastra, tutt'al più marrone alla base **9**

- 8. Scuto con 4 bande longitudinali scure presuturali (la banda medio-dorsale manca completamente) (Fig. d26; Tav. II 6); bande laterali di forma sub-triangolare (Tav. II 6). Tergite addominale 3 con un paio di robuste setole medio-marginali erette. Tibia posteriore con un pettine di setole anterodorsali irregolare in lunghezza e spessore (Fig. d27). Maschio: addome nero ricoperto di pruinosità grigio-argentea (Fig. d24) ***pectinata***
- Scuto con 5 bande longitudinali presuturali (generalmente quella medio-dorsale risulta poco visibile) (Figg. d20-22; Tav. II 5); bande laterali di forma sub-rettangolare (Figg. d20-22; Tav. II 5). Tergite addominale 3 generalmente senza setole medio-marginali – se presenti (alcune femmine) allora corte, esili e più o meno decombenti. Tibia posteriore con un pettine di setole anterodorsali regolare in lunghezza e spessore (Fig. d23). Maschio: addome generalmente di colore marrone, rosso o giallastro almeno lateralmente, ricoperto di pruinosità giallastra (Fig. d18) ***maritima***

- 9. Tergite addominale 2 con un paio di setole medio-marginali. Maschio: pubescenza medio-dorsale del tergite addominale 3 leggermente eretta (Fig. d14) ***irrorata***
- Tergite 2 senza setole medio-marginali. Maschio: pubescenza generale del tergite 3 uniformemente prona **10**

- 10. Peli più lunghi dell'arista 2-3 volte più lunghi del diametro maggiore dell'arista stessa (Fig. d8). Pedicello nero, marrone, talvolta rosso alla base. 2-3 paia di setole acrosticali presuturali. 3 setole catepisternali. Addome più o meno uniformemente ricoperto di pruinosità irregolarmente cangiante (Fig. d7) ***fortis***
- Peli dell'arista solo leggermente più lunghi del massimo diametro dell'arista (Tav. I 6). Pedicello rosso. Generalmente 0-1 paio di setole acrosticali presuturali. 2 setole catepisternali. Tergiti addominali 3 e 4 con un paio di macchie scure di forma sub-trapezoidale ***steini***

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Billaea adelpha</i> (Loew, 1873)	N	S	Si
2	<i>Billaea fortis</i> (Rondani, 1862)	N	S	
3	<i>Billaea intermedia</i> (Portshinsky, 1881)		S	
4	<i>Billaea irrorata</i> (Meigen, 1826)	N	S	
5	<i>Billaea lata</i> (Macquart, 1849)		S	Si
6	<i>Billaea maritima</i> (Schiner, 1862)	N	S	Si
7	<i>Billaea pectinata</i> (Meigen, 1826)	N	S	
8	<i>Billaea triangulifera</i> (Zetterstedt, 1844)	N	S	

Genere *Dexia* Meigen, 1826

Dexia Meigen, 1826: 33.

TYPUS GENERIS: *Musca rustica* Fabricius, 1775.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1980: 38-52 (revisione delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-14 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: cd; 4-(F) larghezza vertice: fg; 5-(M) setole verticali esterne: ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ab; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: gh; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: bc; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: bc; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: bcde; 26-ampiezza gena: efg. **ANTENNA** — 27-colore: c; 28-lunghezza: bc; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: b; 32-inspessimento arista: a; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bc; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cdefg; 44-setole acrosticali presuturali: abc; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: abcd; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: cde; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: ab; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: b; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: e; 74-segmento spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abc. **ZAMPE** — 79-colore: abc; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: bc; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: b; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: cde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalci T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: bc; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: arista pubescente (con peli molto lunghi). Antenna più corta dell'altezza della gena, di colore giallastro. Carena facciale presente e ben sviluppata. Secondo segmento costale ventralmente pubescente.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Catepisterno con 3-4 setole. Peli inseriti al margine della calittra inferiore non più lunghi dello spessore del bordo della calittra. Addome uniformemente pruinoso, spesso prevalentemente di colore giallo, con una banda longitudinale mediana di colore nero nel maschio, sempre marrone scuro nella femmina **rustica**
- Catepisterno con 2 setole. Calittra inferiore con peli marginali lunghi 2-4 volte il diametro del bordo della calittra. Maschio: tergiti addominali pruinosi per 1/2-5/6 della lunghezza; addome di colore giallo con un evidente bordo posteriore di colore nero in particolare sui tergiti 4 e 5. Femmina: tergiti addominali anteriormente pruinosi per 1/4-3/4 della lunghezza; addome di colore nero **vacua**

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Dexia rustica</i> (Fabricius, 1775)	N	S	Si	Sa
2	<i>Dexia vacua</i> (Fallén, 1817)	N			

Genere *Dinera* Robineau-Desvoidy, 1830

Dinera Robineau-Desvoidy, 1830: 307.

TYPUS GENERIS: *Dinera grisea* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Musca carinifrons* Fallén, 1817).

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Tschorsnig & Herting 1994a: 80 (chiave delle specie europee).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-15 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: cd; 4-(F) larghezza vertice: fgh; 5-(M) setole verticali esterne: ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: a; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: abcde; 15-larghezza del parafacciale: gh; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: bc; 22-margine facciale inferiore: abc; 23-dilatazione genale: bc; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: de; 26-ampiezza gena: efg. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: abc; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: b; 32-inspessimento arista: a; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: cdef; 36-labelli: a; 37-colore palpo: bc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: ab; 43-postpronoto: cdefg; 44-setole acrosticali presuturali: bcd; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: ab; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: ab; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: de; 54-setole laterali marginali scutello: abc; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: bc; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cde; 74-segmento spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abc. **ZAMPE** — 79-colore: abc; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: bcde; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: ab; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: e; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: abcd; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: arista pubescente (i peli sono più lunghi del diametro maggiore dell'arista). Antenna lunga come, o più corta dell'altezza della gena. Parafacciale generalmente glabro (qualche volta pubescente in *D. grisescens*). Piano fronto-orbitale glabro. Proepisterno pubescente (glabro in alcuni esemplari di *D. grisescens*). Tarso anteriore sempre più lungo dell'altezza del capo. Tibia posteriore senza "pettine" di setole anterodorsali ma con alcune setole sparse e di dimensioni diverse. Secondo segmento costale ventralmente glabro. Addome: sterniti nascosti dai prolungamenti latero-ventrali dei tergiti.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Depressione mediana del sintergite addominale 1+2 estesa su meno della metà basale del sintergite. Cella alare r_{4+5} chiusa al margine alare o leggermente peziolata. Tibie gialle, femori gialli o marroni. Addome coperto di pruinosità uniforme e compatta (non tessellata) di colore grigio-giallastra. Lunghezza 5-7 mm **grisescens**
- Depressione mediana del sintergite 1+2 estesa almeno sulla metà basale. Cella r_{4+5} aperta. Zampe interamente nere o marrone scuro. Pruinosità addominale grigia o grigio-argentea, cangiante o tessellata **2**

2. Capo più alto che lungo. Depressione mediana del sintergite 1+2 estesa quasi fino al margine posteriore del sintergite. 4 setole dorsocentrali postsuturali. Lunghezza 8-15 mm **ferina**
- Capo circa lato come lungo (Fig. d32). Depressione mediana del sintergite 1+2 chiaramente non estesa fino al margine posteriore del sintergite. 3 setole dorsocentrali postsuturali. Lunghezza 6-11 mm **carinifrons**

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Dinera carinifrons</i> (Fallén, 1817)	N	S
2	<i>Dinera ferina</i> (Fallén, 1817)	N	S
3	<i>Dinera grisescens</i> (Fallén, 1817)	N	S

Genere *Estheria* Robineau-Desvoidy, 1830

Estheria Robineau-Desvoidy, 1830: 305.

TYPUS GENERIS: *Estheria imperatoriae* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Dexia cristata* Meigen, 1826).

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Cerretti (in prep.) (revisione delle specie euro-mediterranee).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-15 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: abcde; 4-(F) larghezza vertice: fghi; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: abc; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: abcde; 15-larghezza del parafacciale: gh; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: b; 21-sclerite facciale: abc; 22-margine facciale inferiore: abc; 23-dilatazione genale: abc; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: abcde; 26-ampiezza gena: efgh. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: abc; 29-lunghezza postpedicello: abcd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: ab; 32-inspessimento arista: ab; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bcdef; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: defg; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: ab; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: cd; 50-catepimero: ab; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: de; 54-setole laterali marginali scutello: abcde; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: ab; 58-anatergite: ab; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: ab; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: abc; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegua di M: de; 74-segno spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): abc; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abcde. **ZAMPE** — 79-colore: abc; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: c; 82-tibia media: bcde; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: e; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: abc; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: ab; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: premento più corto dell'altezza del capo (ad eccezione di *E. simonyi* nella quale è molto più lungo). Tergite addominale 2 non scavato fino al margine posteriore solo in *E. iberica*. Secondo segmento costale generalmente glabro ventralmente (pubescente solo in *E. tataniae*). Arista con microtrichi più lunghi del diametro maggiore dell'arista stessa (più corti solo in *E. lacteipennis*).

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

Chiave delle specie in corso di elaborazione.

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Estheria bohemani</i> (Rondani, 1862)	N			
2	<i>Estheria cristata</i> (Meigen, 1826)	N	S		
3	<i>Estheria litoralis</i> (Rondani, 1862) (Fig. d47-50)	N			
4	<i>Estheria microcera</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N	S		
5	<i>Estheria pallicornis</i> (Loew, 1872)	N			
6	<i>Estheria petiolata</i> (Bonsdorff, 1866)	N	S	Si	
7	<i>Estheria picta</i> (Meigen, 1826)	N	S		Sa
8	<i>Estheria</i> sp. Cerretti det. 2005				Sa

Genere *Mitannia* Herting, 1987

Mitannia Herting, 1987: 10.

TYPUS GENERIS: *Mitannia insueta* Herting, 1987.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: d; 4-(F) larghezza vertice: f; 5-(M) setole verticali esterne: b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: abcd; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: bc; 15-larghezza del parafacciale: h; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: c; 22-margine facciale inferiore: bc; 23-dilatazione genale: c; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: ab; 26-ampiezza gena: efg. **ANTENNA** — 27-colore: c; 28-lunghezza: abc; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: b; 32-inspessimento arista: ab; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: f; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bcd. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: b; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: bcd; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: ab; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: b; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: e; 74-segmento spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: c; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: c; 82-tibia media: bcd; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: b; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: e; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: c; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: parafacciale con una setola piliforme in prossimità del margine antero-ventrale dell'occhio.

DISTRIBUZIONE. Turchia.

Genere *Prosenia* Le Peletier & Serville, 1828

Prosenia Le Peletier & Serville in Latereille et al., 1828: 500.

TYPUS GENERIS: *Stomoxys siberita* Fabricius, 1775.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: d; 4-(F) larghezza vertice: f; 5-(M) setole verticali esterne: b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: abcd; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: bc; 15-larghezza del parafacciale: h; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: c; 22-margine facciale inferiore: bc; 23-dilatazione genale: c; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: ab; 26-ampiezza gena: efg. **ANTENNA** — 27-colore: c; 28-lunghezza: abc; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: b; 32-inspessimento arista: ab; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: f; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bcd. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: b; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: bcd; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: ab; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore

membrana alare: a; **65**-colore tegula: b; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: e; **74**-segmento spurio e continuazione di M: abc; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: c; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: c; **82**-tibia media: bcd; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: b; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: abcd; **88**-pruinosità addominale: e; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: ab; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: pedicello antennale con una setola robusta e lunga circa come l'antenna. Antenna e zampe di colore giallo. Premento lungo 1.5-2.0 volte l'altezza del capo.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Prosenia siberita* (Fabricius, 1775) N S

Genere *Trixa* Meigen, 1824

Trixa Meigen, 1824: 222.

Murana Meigen, 1824: 223.

Crameria Robineau-Desvoidy, 1830: 59.

TYPUS GENERIS: *Musca conspersa* Harris, 1776.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1980: 9-14 (incluso *Murana* Meigen: revisione delle specie palearctiche); Zhang & Shima 2005: 57-71 (revisione mondiale).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 8-15 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : c; **4**-(F) larghezza vertice: fg; **5**-(M) setole verticali esterne : b; **6**-(F) setole verticali esterne: ab; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: abc; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cde; **14**-setole parafacciali: ab; **15**-larghezza del parafacciale: fgh; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: a; **18**-setolosità spigolo facciale 1: cde; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: b; **21**-sclerite facciale: abc; **22**-margine facciale inferiore: ab; **23**-dilatazione genale: bc; **24**-occipitale 1: ab; **25**-occipitale 2: cde; **26**-ampiezza gena: fgh. **ANTENNA** — **27**-colore: c; **28**-lunghezza: c; **29**-lunghezza postpedicello: abc; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: ab; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: a; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: a. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; **40**-prosterno 1: ab; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: def; **44**-setole acrosticali presuturali: abcd; **45**-setole dorsocentrali presuturali: de; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: de; **47**-setole intralari: ab; **48**-setole sopralari: ab; **49**-chetotassi catepisterno: cde; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: a; **52**-colore scutello: abc; **53**-numero setole marginali scutello: ef; **54**-setole laterali marginali scutello: ef; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: abcdef; **57**-setole preapicali scutello: ab; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: ab; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): ab; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: de; **74**-segmento spurio e continuazione di M: c; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: bc; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: abc; **82**-tibia media: def; **83**-tibia posteriore 1: abc; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: abcd; **88**-pruinosità addominale: cde; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: cd; **91**-setole marginali T1+2: bc; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: cd; **95**-sternite 4: abc; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: tibia anteriore con una lunga e robusta setola antero-ventrale. Vibrissa spesso non differenziata dalle setole circostanti (sopra e sotto-vibrissali). Apparato boccale molto ridotto, premento molto corto. Antenna gialla. Tergite addominale 1+2 spesso provvisto di setole discali. Pedicello con una setola lunga e robusta.

NOTE BIONOMICHE. Le conoscenze sulla biologia del genere *Trixa* sono scarsissime, l'unica specie di cui si conoscano gli ospiti è *T. conspersa*, parassita di *Hepialus lupulinus* e *Hepialus* sp. (Lepidoptera, Hepialidae) (d'Aguilar, 1959; Tschorsnig e Herting, 1994).

Le femmine sono ovovivipare (Mik, 1898; Zuska, 1962; Cerretti, dati inediti); nei dexini questa strategia è associata alla deposizione delle uova completamente incubate nei luoghi frequentati dall'ospite. L'ovoviviparità di queste specie è la causa dell'accidentale parto "post mortem" delle larve di prima età, da parte di femmine con uova incubate nell'ovisacco (Zuska, 1962; Cerretti, dati inediti). In questi casi gli esemplari in collezione sono ricoperti di decine di larve essiccate e facilmente esaminabili.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

LARVA I. DESCRIZIONE: Larva apoda, sub-cilindrica, criptocefala, metapneustica, di colore bianco o biancastro, priva di sclerificazioni. Scheletro cefalo-faringeo: mandibole assenti; labrum molto sviluppato e robusto, in visione laterale vistosamente allargato dorso-ventralmente e appiattito lateralmente all'apice (blade-like: Ferrar, 1987) e solo leggermente ricurvo ventralmente; sclerite laterale presente e ben sviluppato. Segmento I (pseudocephalon): papilla antennale ben sviluppata e costituita da due segmenti (carattere comune a tutti i Dexiini (Tschorsnig e Richter, 1998)), primo segmento corto e discoidale, secondo segmento ellissoidale e lungo 4-5 volte il primo; papilla mascellare vistosa e dalla forma ellissoidale. La cuticola, sottile e trasparente, presenta: file irregolari di spinule sul bordo anteriore dei segmenti toracici e addominali e una coppia di piccoli speroni in posizione laterodorsale dei medesimi segmenti. Gli spiracoli respiratori si trovano sull'ottavo segmento in posizione dorsale e sono costituiti da un numero variabile (1-3) di stigmi.

CHIAVE DELLE SPECIE

-
1. Scutello con un paio di setole apicali incrociate. Tergite 2 senza (raramente con 1 o 2) setole discali. Vibrissa ben sviluppata e differenziata dalle setole dello spigolo facciale e dalle setole sottovibrissali (Tav. III 1). Antenna lunga 1/2-2/3 della lunghezza dello spigolo facciale. Femori di colore nero o marrone, più chiari in prossimità del margine distale **2**
 - Scutello senza setole apicali incrociate. Tergite 2 con numerose e irregolari setole discali. Vibrissa corta ed esile, non differenziata dalle setole dello spigolo facciale inferiore e dalle setole subvibrissali (Tav. III 2) (solo leggermente differenziate in *T. pauciseta*). Antenna corta, lunga generalmente meno di 1/2 dello spigolo facciale (Tav. III 2). Femori quasi interamente di colore giallastro o arancione **3**
-
2. Calittra inferiore di colore bianco o biancastro con un sottile margine giallo. Femori uniformemente di colore nero o marrone scuro. Ala ialina priva di evidenti inscurimenti della membrana intorno alle venature M (nel tratto tra la piega e il margine alare) e DM-Cu, e solo leggermente inscurita intorno alla venatura trasversale R-M. Prosterno molto sottile, 5-6 volte più lungo che largo. Maschi: addome ventralmente di colore nero..... *pyrenaica*
 - Calittra inferiore di colore bianco o biancastro non bordata di giallo. Femori (almeno quelli del primo e secondo paio) di colore giallo-arancio o rosso su circa 1/3 distale della superficie ventrale. Ala ialina vistosamente inscurita intorno alla venatura trasversale R-M e, in modo meno marcato e talvolta impercettibile, intorno alle venature DM-Cu e M (nel tratto compreso tra la piega di M e il margine alare). Prosterno circa 3 volte più lungo che largo, o poco più. Maschi con addome ventralmente giallo *conspersa*
-
3. Prosterno e membrana circostante generalmente con alcune esili setole (Tav. III 3). Vibrissa spesso leggermente differenziata dalle circostanti setole dello spigolo facciale e subvibrissali (Tav. III 2). Tergite addominale 3 con 2-4 setole medio-marginali e 2-3 (per ciascun lato) setole latero-marginali. Torace (incluso lo scutello) e addome di colore nero. 12-14 mm *pauciseta*
[Francia – Anége, S Montfermer, 26.VI.1991, Tschorsnig leg. 1 femmina]

- Prosterno e membrana circostante glabri. Vibrissa non differenziata dalle circostanti setole. Tergite 3 con una linea continua di setole marginali. Addome e scutello di colore nero o parzialmente giallo-arancio. Maschio: surstili rettangolari*caerulescens*

NOTE TASSONOMICHE. Nella chiave analitica proposta da Zuska (1962) per distinguere le larve di prima età di *T. caerulescens* e *T. conspersa* (= *T. oestroidea*), la differenza dello spessore del labium (visto di profilo) rappresenta il carattere diagnostico principale: lungo e sottile nella prima, robusto e spesso nella seconda. La semplicità strutturale delle larve di prima età non permette, con gli strumenti di indagine utilizzati, di evidenziare altri caratteri tassonomicamente rilevanti.

Mesnil (1980) raggruppa *T. alpina* (= *T. caerulescens*) e *T. pauciseta* nel genere *Murana* sulla base di differenze morfologiche già individuate da Villeneuve (1928c) che suddivise il genere in due gruppi senza assegnare loro un preciso valore tassonomico (Groupe I (Villeneuve 1928c) = *Murana* Meigen (Mesnil 1980)); Groupe II (Villeneuve 1928c) = *Trixa* Meigen (Mesnil 1980)). I caratteri utilizzati da Villeneuve (1928c) e Mesnil (1980), allo stato attuale delle conoscenze, non sono considerati rilevanti sotto il profilo sistematico evolutivo (cfr. Zuska, 1962), bensì di buon significato diagnostico nell'elaborazione di chiavi analitiche (Villeneuve, 1928c; Mesnil, 1980; Tschorsnig & Herting, 1994a).

Recentemente Zhang & Shima (2005) hanno formalmente sinonimizzato *Trixa alpina* Meigen, 1824 con *T. caerulescens* Meigen, 1824. *T. alpina*, elemento europeo boreo montano (Herting 1984; Tschorsnig & Herting 1994a) noto di Alpi, Carpazi e Scandinavia, è stata a lungo considerata distinta da *T. caerulescens* sulla base dei seguenti caratteri: dimensioni sensibilmente maggiori, comprese nell'intervallo 12-15 mm, scutello interamente nero, senza alcuna traccia di aree depigmentate o rossicce (Villeneuve 1928c; Mesnil 1980; Tschorsnig & Herting 1994a). Queste piccole differenze morfologiche, unite a quelle sulla distribuzione, indussero Mesnil (1980 sub *Murana* Meigen, 1824) a considerare le due entità appartenenti ad una unica specie politipica: *Murana* (= *Trixa*) *alpina alpina* e *M. alpina caerulescens*. Questa soluzione non è stata seguita nei successivi lavori di Herting (1984: 137) e Tschorsnig & Herting (1994a: 79) nei quali i due taxa sono mantenuti a livello specifico, pur segnalando in nota la possibilità che possa trattarsi di razze geografiche.

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Trixa alpina</i> Meigen, 1824	N
2	<i>Trixa caerulescens</i> Meigen, 1824	N
3	<i>Trixa conspersa</i> (Harris, 1776)	N

Genere *Trixiceps* Villeneuve, 1936

Trixiceps Villeneuve, 1936g: 329.

TYPUS GENERIS: *Trixiceps aegyptica* Villeneuve, 1936 (= *Paraprosena magnipalpis* Bezzi, 1922).

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1980: 14-16 (revisione delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 10-12 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: cdef; 4-(F) larghezza vertice: fg; 5-(M) setole verticali esterne: a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: a; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: abcde; 15-larghezza del parafacciale: g; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: b; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: f. **ANTENNA** —

27-colore: c; 28-lunghezza: c; 29-lunghezza postpedicello: a; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: b; 32-inspessimento arista: cd; 33-primo aristomero: b; 34-secondo aristomero: b. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: ab. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: ab; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: c; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: b; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: de; 74-segmento spurio e continuazione di M: d; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: bc. **ZAMPE** — 79-colore: abc; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: c; 82-tibia media: d; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: d; 88-pruinosità addominale: e; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: catepisterno con 3 setole disposte in linea. Femmina: palpo fortemente rigonfio.

DISTRIBUZIONE. Spagna, Egitto, Israele (e territori adiacenti).

Genere *Villanovia* Strobl, 1910

Villanovia Strobl, 1910: 143.

TYPUS GENERIS: *Phyto aperta* Strobl, 1894 (= *Tachina villicornis* Zettersted, 1849).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: fg; 4-(F) larghezza vertice: g; 5-(M) setole verticali esterne: a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: abc; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: h; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: bc; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: g. **ANTENNA** — 27-colore: ab; 28-lunghezza: c; 29-lunghezza postpedicello: bc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: ab; 32-inspessimento arista: ab; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: cd; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: b; 43-postpronoto: efg; 44-setole acrosticali presuturali: c; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: bc; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: bc; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cde; 74-segmento spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: c; 82-tibia media: ef; 83-tibia posteriore 1: bc; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: cd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Alpi, Europa settentrionale, Siberia.

Genere *Zeuxia* Meigen, 1826

Zeuxia Meigen, 1826: 8.

TYPUS GENERIS: *Zeuxia cinerea* Meigen, 1826.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1980: 17-38 (revisione delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-14 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:ab; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice: cdefg; **4**-(F) larghezza vertice: fgh; **5**-(M) setole verticali esterne : ab; **6**-(F) setole verticali esterne: ab; **7**-lunghezza setole ocellari: ab; **8**-inclinazione setole ocellari: abc; **9**-setole frontali: abc; **10**-piano frontorbitale: abc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abcde; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cde; **14**-setole parafacciali: abcde; **15**-larghezza del parafacciale: fgh; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abc; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: ab; **21**-sclerite facciale: ab; **22**-margine facciale inferiore: abc; **23**-dilatazione genale: abc; **24**-occipitale 1: ab; **25**-occipitale 2: e; **26**-ampiezza gena: defg. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: abc; **29**-lunghezza postpedicello: abc; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: ab; **32**-inspessimento arista: abc; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: cd; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: ab. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: ab; **43**-postpronoto: defg; **44**-setole acrosticali presuturali: cd; **45**-setole dorsocentrali presuturali: cd; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: de; **47**-setole intralari: ab; **48**-setole sopralari: ab; **49**-chetotassi catepisterno: cde; **50**-catepimero: ab; **51**-setola anepimerale: bc; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: d; **54**-setole laterali marginali scutello: ab; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: ab; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: ab; **67**-CS2 (secondo segmento costale): ab; **68**-spina costale: bc; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: ab; **71**-venatura R4+5 2: bc; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: de; **74**-segmento spurio e continuazione di M: cde; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): abc; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: abcdef. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: bc; **82**-tibia media: cdef; **83**-tibia posteriore 1: abc; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: abcd; **88**-pruinosità addominale: bcde; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: abcd; **91**-setole marginali T1+2: ab; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: abc; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: occhio glabro o pubescente (pubescente solo in *Z. zejana*). Antenna lunga come l'altezza della gena o poco più lunga. Inserzione dell'ultima (antero-ventrale) setola frontale, tutt'al più a livello del margine superiore del pedicello. Premento lungo 4-8 volte il suo diametro. Prosterno glabro. Proepisterno pubescente in *Z. antoniae*. Scuto con 2-3 paia di setole acrosticali presuturali. Opercoli anteriore e posteriore dello spiracolo posteriore simmetrici, di eguali dimensioni. Tibia posteriore generalmente provvista di setole preapicali dorsali (due in *Z. elegans*, *Z. antoniae* e alcune *Z. brevicornis*). Ala: vena M con un vistoso prolungamento in corrispondenza della piega. Addome: sterniti nascosti dai prolungamenti latero-ventrali dei tergiti. Maschio: piano frontorbitale, spesso, con una serie di setole orbitali esterne proclinate.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Occhio pubescente (con peli folti e lunghi almeno come la somma di 4 ommatidi) (Fig. d78). [Le tre setole più robuste del postpronoto disposte ai vertici di un triangolo; tergite 1+2 con un paio di lunghe setole medio-marginali; setole ocellari lateroclonate; cella r4+5 aperta o chiusa al margine alare; spigolo facciale concavo; maschio con una serie di 5-8 robuste setole orbitali proclinate].....*zejana*
- Occhio glabro.....**2**
2. Propleura pubescente. Tibia posteriore con 2 setole preapicali dorsali. [Parafacciale pubescente. Cella r4+5 con peziolo più lungo di R-M. Maschio senza setole orbitali proclinate] ...
..... *antoniae*

- Propleura glabra, se pubescente (*Z. roederi*) allora tibia posteriore con 3-4 setole preapicali dorsali. Maschio: terminali non come sopra..... **3**

- 3. Le tre setole più robuste del postpronoto disposte ai vertici di un triangolo. Tergite 1+2 generalmente con un paio di setole medio-marginali. [*Setola anepimerale chiaramente più corta ed esile delle setole catepisternali; depressione mediana del tergite 1+2 estesa fino al margine posteriore; parafacciale glabro; Maschio: terminali(Tav. III 11)*]..... **subapennina**
- Le tre setole più robuste del postpronoto disposte in linea. Tergite 1+2 generalmente senza setole medio-marginali (ad esclusione di *Z. sicardi*) **4**

- 4. Contemporaneamente: depressione mediana del tergite 1+2 non estesa fino al margine posteriore del tergite (la depressione è confinata nella metà anteriore del tergite); tergite 1+2 con una coppia di setole medio-marginali; parafacciale glabro; tergite addominale 3 senza o con un paio di esili setole medio-discalì lunghe tutt'al più 1/3 delle setole medio-marginali. [*Arista con peli lunghi 1.0-1.5 volte il massimo diametro dell'arista; tibie uniformemente nere o parzialmente gialle*] **sicardi**
- Depressione mediana del tergite 1+2 estesa fino al margine posteriore del tergite; tergite 1+2 senza setole medio-marginali; altra combinazione di caratteri..... **5**

- 5. Parafacciale pubescente (Fig. d58) – i peli del parafacciale nella femmina sono corti, proni, generalmente di colore nero, oppure bianchi. [*Maschio: piano frontorbitale glabro o pubescente ma senza setole orbitali proclinate; terminali (Tav. III 10). Femmina: piano frontorbitale con 2 setole orbitali proclinate ed alcuni peli (2-4) proclinati, lunghi tutt'al più 1/4 delle due setole orbitali*]..... **6**
- Parafacciale interamente glabro..... **8**

- 6. Addome interamente nero. Maschio: gena in visione laterale alta circa 1/4-1/3 del diametro verticale dell'occhio; pubescenza generale dell'addome eretta; terminali come in Tav. III 5. Femmina: postpedicello lungo tutt'al più come il pedicello, generalmente più corto; terzo distale del palpo fortemente rigonfio. [*Peli dell'arista lunghi 1.5-3.0 volte il massimo diametro dell'arista stessa*]..... **brevicornis**
- Superficie latero-ventrale dei tergiti addominali 3 e 4 almeno parzialmente rosso-giallastra, talvolta addome prevalentemente o interamente nero in alcune femmine. Maschio: gena in visione laterale alta circa 1/3-1/2 del diametro verticale dell'occhio; pubescenza dell'addome prona o eretta; terminali come in Tav. III 9, 13. Femmina: postpedicello lungo 1.2-1.5 volte il pedicello; metà distale del palpo inspessita ma non rigonfia come nel punto precedente **7**

- 7. Parafacciale pubescente in entrambi i sessi. Maschio: pubescenza generale dell'addome eretta **tricolor**
- Femmina: parafacciale con pochi peli bianchi molto sottili (è necessario osservare l'esemplare ad alti ingrandimenti su sfondo nero). Maschio: parafacciale glabro; pubescenza dell'addome prona o decombente **nudigena**

- 8. Maschio: piano frontorbitale con peli proclinati, i peli più lunghi sono chiaramente più corti delle setole frontali posteriori (Figg. d75, d76). Femmina: piano frontorbitale con 2 setole orbitali proclinate più alcuni peli corti ed esili, lunghi tutt'al più 1/4 delle setole orbitali (Fig. d57; Tav. III 8)..... **9**
- Maschio: piano frontorbitale con 3-14 setole orbitali proclinate (Figg. d53-55, d63-64), alcune delle quali lunghe circa come le setole frontali posteriori. Femmina: piano frontorbitale con 2 setole orbitali proclinate alternate a 2-4 setole proclinate lunghe almeno 1/2 delle setole orbitali (Figg. d67, d84; Tav. III 6)..... **10**

9. Peli dell'arista lunghi 3-5 volte il massimo diametro dell'arista (Fig. d74). Cella r_{4+5} con peziolo lungo almeno come la venatura R-M. Margine facciale inferiore visibile di profilo (Fig. d75). Addome interamente nero, ricoperto di lucente pruinosità tessellata (Fig. d73)..... **tessellata**
- Peli dell'arista lunghi 1.5-2.5 volte il massimo diametro dell'arista (Tav. III 8). Cella r_{4+5} aperta, chiusa al margine alare o con peziolo più corto della venatura R-M. Margine facciale inferiore non o scarsamente visibile di profilo **7**
-
10. Cella r_{4+5} generalmente aperta, più raramente chiusa al margine alare o brevemente peziolata. Peli dell'arista lunghi 1.1-3.7 volte il massimo diametro dell'arista **11**
- Cella r_{4+5} lungamente peziolata; il peziolo (evidentemente più lungo della venatura R-M) è lungo almeno 2/5 del tratto di M compreso tra la piega e la base del peziolo (Fig. d52, d60). Peli dell'arista lunghi 1.1-5.0 volte il massimo diametro dell'arista **13**
-
11. Tergiti addominali senza setole discali. Tergite 3 con una macchia nera (non pruinosa) medio-dorsale ben evidenziata dalla circostante superficie densamente pruinosa; pruinosità grigio-giallastra. Base delle setole addominali circondata da un'area circolare scura non pruinosa. Propleura con alcuni peli **roederi**
- Tergiti addominali con setole medio- e latero-discali. Addome da nero a più o meno vistosamente rosso o rosso-arancio ai lati dei tergiti 2-4 (Figg. d65, d79-80), con pruinosità più o meno densa di colore grigio-biancastro. Propleura glabra **12**
-
12. Postpedicello lungo tutt'al più come il pedicello, generamente più corto (Fig. d66; Tav. III 6). Facciale non o scarsamente visibile di profilo (Fig. d67). Postpronoto con 2 setole basali (interna e laterale) (Fig. d68). Anepimero con 1 (talvolta 2) setola/e, lunga e robusta come la setola catepisternale posteriore. Addome più densamente pruinoso (Fig. d65). Maschio: surstilo stretto e leggermente ricurvo anteriormente (Tav- III 7) **erythraea**
- Postpedicello lungo almeno 1.2 volte il pedicello (Figg. d82-83). Facciale convesso e ben visibile di profilo (Fig. d82-84). Postpronoto con 3 setole basali (interna, mediana e laterale) (Fig. d87), talvolta quella mediana è inserita nelle vicinanze di quella esterna. Anepimero con 1 setola lunga 1/2-2/3 della setola catepisternale posteriore. Addome ricoperto di pruinosità molto tenue (in visione dorsale ne sembra quasi privo). Maschio: surstilo largo e lobiforme (Tav. III 14) **zernyi**
-
13. Peli dell'arista lunghi 1-2 volte il massimo diametro dell'arista (Fig. d53). Scapo eretto e chiaramente sporgente dallo spigolo facciale (Figg. d53-55) **aberrans**
- Peli dell'arista lunghi 3-5 volte il massimo diametro dell'arista (Fig. d62). Scapo non eretto come nel caso precedente, e non sporgente dallo spigolo facciale **cinerea**

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Zeuxia aberrans</i> (Loew, 1847)	N	S	Si
2	<i>Zeuxia brevicornis</i> (Egger, 1860)	N	S	
3	<i>Zeuxia cinerea</i> Meigen, 1826	N	S	
4	<i>Zeuxia erythraea</i> (Egger, 1856)	N	S	
5	<i>Zeuxia subapennina</i> Rondani, 1862	N	S	
6	<i>Zeuxia tessellata</i> Egger, 1860	N		
7	<i>Zeuxia zejana</i> Kolomiets, 1971		S	Si
8	<i>Zeuxia zernyi</i> Mesnil, 1963	N	S	Si

Tribù **DUFOURIINI**

DUFOURIDAE Robineau-Desvoidy, 1830: 252.

Genere *Chetoptilia* Rondani, 1862

Chetoptilia Rondani, 1862a: 166.

TYPUS GENERIS: *Ptilops puella* Rondani, 1862.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1975b: 1359 (revisione delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-4 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: a; 4-(F) larghezza vertice: e; 5-(M) setole verticali esterne: b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: c; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: cd; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: bc; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: cd. **ANTENNA** — 27-colore: ab; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: b; 32-inspessimento arista: ab; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: c; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: c; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: bc; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: b; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: b; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): d; 76-rapporti dimensionali venatura M: b; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: ab; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: b; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalari T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: d; 95-sterne 4: abc; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: abc; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Europa centro meridionale, Caucaso, Siberia meridionale, Estremo Oriente Russo meridionale.

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Chetoptilia puella</i> (Rondani, 1862)	N	Si
---	---	---	----

Genere *Dufouria* Robineau-Desvoidy, 1830

Dufouria Robineau-Desvoidy, 1830: 257.

TYPUS GENERIS: *Dufouria aperta* Robineau-Desvoidy, 1830.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1975b: 1355-1357 (revisione delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-6 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:ab; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: abc; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne: ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: abc; 8-inclinazione setole ocellari: ab; 9-setole frontali: cde; 10-piano frontorbitale: bcde; 11-setole orbitali reclinate

superiori (s.orb.r.): abcd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; **14**-setole parafacciali: abcd; **15**-larghezza del parafacciale: ef; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: a; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abc; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: ab; **22**-margine facciale inferiore: bc; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: bc; **25**-occipitale 2: de; **26**-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: bc; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: ab; **32**-ispessimento arista: abc; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: bcd; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: a; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: c; **44**-setole acrosticali presuturali: ab; **45**-setole dorsocentrali presuturali: c; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: bc; **48**-setole sopralari: ab; **49**-chetotassi catepisterno: c; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: a; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: d; **54**-setole laterali marginali scutello: a; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: ab; **59**-spiracolo posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): ab; **68**-spina costale: abc; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: bcd; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cd; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: abc. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: bc; **82**-tibia media: cde; **83**-tibia posteriore 1: abc; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: abcd; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: abc; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discalci T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: cd; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: scuto con 2 robuste setole intraalari. Occipitale generalmente con pubescenza nera (solo in *D. canescens* Herting possono intravedersi alcuni peli di colore bianco lungo il margine postero-ventrale del capo)

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Tibia posteriore con 3-4 setole preapicali dorsali. Tibia media con 3-4 setole anterodorsali. Cella r_{4+5} generalmente aperta (raramente chiusa al margine alare (Figg. d92, d98)). Maschio: tergite addominale 2 con 2 setole medio-marginali o con una serie completa di setole marginali; occhio pubescente. Femmina con 0-4 setole medio-marginali (femmina di *D. canescens* sconosciuta) **2**
 - Tibia posteriore con 2 setole preapicali dorsali. Tibia media con 2 setole anterodorsali (raramente è presente una terza esile setola nel quarto distale) (Fig. d91). Cella r_{4+5} leggermente aperta, chiusa al margine alare o brevemente peziolata. Maschio: tergite addominale 2 con un paio di setole medio-marginali. Femmina: tergite addominale 2 senza setole medio-marginali ... **3**

2. Porzione presuturale dello scuto uniformemente scura, non o scarsamente pruinosa (Fig. d90). Maschio: vertice largo circa come il postpedicello; tergite addominale 2 con una serie completa di setole marginali. Femmina: tergite 2 con 2-4 setole medio-marginali. Occhio pubescente in entrambi i sessi. Tibia anteriore con 2 setole posteriori *chalybeata*
 - Scuto pruinoso, con 4 bande longitudinali scure presuturali. Maschio: vertice largo circa metà del postpedicello; tergite addominale 2 con 2 setole medio-discalci. Femmina sconosciuta *canescens*

3. I peli più lunghi dell'arista raggiungono tutt'al più il valore del diametro maggiore dell'arista (Fig. d93). Sperone costale più corto della venatura R-M. Distanza tra le due setole intraalari postsuturali circa uguale alla distanza tra la prima intraalare postsuturale e la sutura trasversale delle scuto. 1 setola acrosticale presuturale. Venatura R_{4+5} con setole dalla base fino all'intersezione con R-M. Tibia anteriore con 1 setola posteriore. Maschio: occhio densamente pubescente; pubescenza del piano frontorbitale estesa antero-ventralmente sul parafacciale fino circa a metà del postpedicello (Fig. d94). Femmina: occhio glabro oppure con corti, sparsi peli ... *nigrita*

- Peli più lunghi dell'arista leggermente più lunghi del diametro maggiore dell'arista. Sperone costale lungo circa 2 volte la venatura R-M. Distanza tra le due setole intraalari postsuturali circa il doppio della distanza tra la prima intraalare postsuturale e la sutura trasversale dello scuto. Occhio glabro in entrambi i sessi. Setole acrosticali presuturali mancanti. Venatura R₄₊₅ con solo 2-3 setole alla base. Tibia anteriore con 1-2 setole posteriori. Maschio: la densa pubescenza del piano frontorbitale estesa antero-ventralmente sul parafacciale tutt'al più fino a metà del pedicello *occlusa*

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Dufouria chalybeata</i> (Meigen, 1824)	N	S
2	<i>Dufouria nigrita</i> (Fallén, 1810)	N	S

Genere *Microsoma* Macquart, 1855

Microsoma Macquart, 1855a: 37.

TYPUS GENERIS: *Microsoma nigra* Macquart, 1855 (= *Tachina exigua* Meigen, 1824).

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1975b: 1368-1370 (revisione delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 2-5 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : bc; 4-(F) larghezza vertice: fg; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: ab; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: abc; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: cd; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: abcd; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: c; 25-occipitale 2: de; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bcd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: abcd; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: abc; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: b; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: ab; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: ab; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): d; 76-rapporti dimensionali venatura M: c; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: cd. **ZAMPE** — 79-colore: abc; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: ab; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: ab; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: cd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalì T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: bc; 95-sternite 4: bc; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: c; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: setola anepimerale non differenziata. Tibia posteriore con tre robuste setole preapicali dorsali. Vena R₄₊₅ dorsalmente glabra o con 1-2 sottili peli alla base. Tergiti addominali con setole discali e marginali. Tergite 5 più corto del tergite 4. Maschio: vr/occh minore o uguale a 1/3; piano frontorbitale senza setole orbitali proclinate. Femmina: addome ripiegato ventralmente (Tav. IV 2).

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Microsoma exiguum</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
---	---	---	---	----	----

Genere *Pandelleia* Villeneuve, 1907

Pandelleia Villeneuve, 1907a: 392.

TYPUS GENERIS: *Estheria sexpunctata* Pandellé, 1896.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1975b: 1360-1364 (incluso *Aphrophasia* Curran: revisione delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-5 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: abc; 4-(F) larghezza vertice: ghi; 5-(M) setole verticali esterne: b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: ab; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: abc; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): bc; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: cdefg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: abcd; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: abc; 24-occipitale 1: c; 25-occipitale 2: de; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: bc; 28-lunghezza: ab; 29-lunghezza postpedicello: b; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: ab; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: abcd; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: abc; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: bc; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: c; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: b; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: ab; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: ab; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: ab; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cd; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): d; 76-rapporti dimensionali venatura M: bc; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: efghi. **ZAMPE** — 79-colore: c; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: ab; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: bcde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: abc; 93-setole medio-discalari T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: b; 95-sternite 4: bcd; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: c; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: tergiti addominali 2-4 con un paio di spot scuri in prossimità del margine posteriore. Zampe interamente o prevalentemente gialle. Femmina: ovopositore tubulare ripiegato ventralmente (Tav. IV 3).

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

Genere *Rondania* Robineau-Desvoidy, 1850

Rondania Robineau-Desvoidy, 1850b: 192.

TYPUS GENERIS: *Rondania cucullata* Robineau-Desvoidy, 1850.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1975b: 1365-1368 (revisione delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 2-4 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: abc; 4-(F) larghezza vertice: fgh; 5-(M) setole verticali esterne: b; 6-(F) setole verticali esterne: ab; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: abc; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: bcdef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: abc; 25-occipitale 2: cde; 26-ampiezza gena: def. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: ab; 29-lunghezza postpedicello: bc; 30-apice postpedicello: a; 31-

pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: abcd; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: b; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: cd; **44**-setole acrosticali presuturali: abcd; **45**-setole dorsocentrali presuturali: cd; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: de; **47**-setole intralari: abc; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: abc; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: a; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: cd; **54**-setole laterali marginali scutello: a; **55**-lunghezza subapicali scutello: b; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: ab; **66**-colore basicosta: ab; **67**-CS2 (secondo segmento costale): ab; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: ab; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cd; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): d; **76**-rapporti dimensionali venatura M: bc; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: abcdefgh. **ZAMPE** — **79**-colore: abc; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: ab; **82**-tibia media: abc; **83**-tibia posteriore 1: ab; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: abcd; **88**-pruinosità addominale: abcde; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: cd; **91**-setole marginali T1+2: ab; **92**-setole medio-marginali T3 T4: abc; **93**-setole medio-discali T3 e T4: abc; **94**-lunghezza T5: de; **95**-sternite 4: abc; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: abc; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: tergite addominale 5 più lungo del tergite 4. Tibia media generalmente con 1 corta setola anterodorsale. Tibia posteriore generalmente con 2 setole preapicali dorsali. Femmina: ovopositore lungo almeno come addome+torace e ripiegato a cannocchiale nell'addome; a riposo è riconoscibile come un corto tubo visibile di profilo.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

-
1. Tergiti addominali con almeno delle bande trasversali di colore rosso-arancio o giallo latero-dorsalmente, praticamente privi di pruinosità (Fig. d99). Cella r_{4+5} con peziolo lungo circa come il tratto di M compreso tra la piega e la base del peziolo (Fig. d100). Tibia media senza setola ventrale **2**
 - Addome interamente nero, ricoperto prevalentemente di pruinosità grigia ad eccezione di alcune macchie nere (Fig. d97). Cella alare r_{4+5} aperta chiusa al margine alare o con un peziolo lungo tutt'al più 1/3 del tratto di M compreso tra la piega e la base del peziolo. Tibia media con una setola ventrale..... **3**

 2. Tergiti addominali di colore rosso o rosso-arancio con macchie mediane sub-triangulari nere non più larghe di 1/3 della larghezza del tergite corrispondente. Piega di M molto arrotondata. Maschio: calittra inferiore giallastra (pallida) *rubens*
 - Tergiti addominali con bande trasversali nere più o meno ampie lungo il bordo postero-dorsale, medialmente raggiungenti, con un prolungamento sub-triangelare, il margine anteriore di ciascun tergite (Fig. d99). Maschio: calittra inferiore inscurita, tendente al marrone *fasciata*

 3. Parafacciale (misura reale), nel punto più stretto, largo 3/5-5/6 della larghezza del postpedicello. Cella r_{4+5} aperta o chiusa al margine alare (Fig. 98). Maschio: vertice, misurato in visione dorsale nel punto più stretto, largo 2/3-1/1 del postpedicello..... *cucullata*
 - Parafacciale (misura reale), nel punto più stretto, largo 1/4-2/5 della larghezza del postpedicello. Cella r_{4+5} peziolata (molto raramente chiusa al margine alare). Maschio: vertice, misurato in visione dorsale nel punto più stretto, largo 1/5-1/2 del postpedicello **4**

 4. Peziolo generalmente non più lungo di 1/4 del tratto di M compreso tra la piega e la base del peziolo. Maschio: calittrite inscurite (marroni o nerastre). Femmina: tibie nere o marrone scuro, femori prevalentemente gialli (in genere il terzo apicale è nero) *dimidiata*
 - Peziolo lungo generalmente 1/4-1/3 del tratto di M compreso tra la piega e la base del peziolo (talvolta più lungo). Maschio: calittrite biancastre o giallastre. Femmina: femori e tibie gialli *dispar*

1	<i>Rondania cucullata</i> Robineau-Desvoidy, 1850	N	S
2	<i>Rondania dimidiata</i> (Meigen, 1824)	N	S
3	<i>Rondania dispar</i> (Dufour, 1851)		S
4	<i>Rondania fasciata</i> (Macquart, 1834)	N	S

Tribù **EUTHERINI**

[vedi Discussione, punto 1]

EUTHERINI Townsend, 1912a: 49.

Genere *Euthera* Loew, 1866

Euthera Loew, 1866: 46.

TYPUS GENERIS: *Euthera tentatrix* Loew, 1866.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Crosskey 1976a: 35.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : c; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: a; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): bc; 14-setole parafacciali: e; 15-larghezza del parafacciale: cdef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: bc; 22-margine facciale inferiore: bc; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: cde; 26-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: a; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: a; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cdefg; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: de; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: ab; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: cde; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: b; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: a; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cde; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: efg. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: bc; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: b; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: b; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: abc; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: abc; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: membrana alare con due bande marroni trasversali nella metà apicale (fig. d51). Sclerite facciali fortemente carenate (Fig. d101). Vibrissa inserita molto al disotto del margine facciale inferiore. Alula allungata e nera. Tibia posteriore dorsalmente convessa.

DISTRIBUZIONE. Bacino del Mediterraneo, Turchia, Iran, Giappone.

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Euthera fascipennis* (Loew, 1856)

S

Genere *Redtenbacheria* Schiner, 1861

Redtenbacheria Schiner, 1861: 143.

TYPUS GENERIS: *Redtenbacheria spectabilis* Schiner, 1861 (= *Redtenbacheria insignis* Egger, 1861).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 8-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: a; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne: b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: bc; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: efg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: cd; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: b; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: b; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: efg. **ANTENNA** — 27-colore: c; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: a; 33-primo aristocono: a; 34-secondo aristocono: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: d; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: de; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: ab; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: de; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: c; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegatura di M: e; 74-segno spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: c; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: b; 82-tibia media: cd; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: b; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalari T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: c; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: tibia posteriore generalmente con 2 setole preapicali dorsali.

DISTRIBUZIONE. Asiatico-europea.

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Redtenbacheria insignis* Egger, 1861 (Fig. d102)

N

Tribù **FRERAEINI**

[vedi Discussione, punto 2]

FRERAEINI Townsend, 1936a: 15, 59.

Genere *Eugymnopeza* Townsend, 1933

Eugymnopeza Townsend, 1933: 453.

TYPUS GENERIS: *Eugymnopeza braueri* Townsend, 1933.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1975b: 1372-1373 (revisione delle specie paleartiche); Cerretti & Mei 2001 (bionomia, stadi preimmaginali, revisione tassonomica).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-6 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:ab; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: abc; 4-(F) larghezza vertice: fgh; 5-(M) setole verticali esterne: b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: bc; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ab; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abcd; 14-setole parafacciali: e; 15-larghezza del parafacciale: def; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: c; 25-occipitale 2: cde; 26-ampiezza gena: cde. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: ab; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: c; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: bcd; 44-setole acrosticali presuturali: abc; 45-setole dorsocentrali presuturali: bcd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: cde; 47-setole intralari: ab; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: b; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: c; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegatura di M: c; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): d; 76-rapporti dimensionali venatura M: c; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: c; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: b; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: b; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: a; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: a; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: bcde; 95-sternite 4: abcd; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: c; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: addome senza setole (con lunghi peli nel maschio). Premento corto. Femmina: tergite addominale 5 fortemente allungato e ripiegato ventralmente come nel genere *Freraea* (Tav. IV 1).

DISTRIBUZIONE. Austria, Italia centrale, Sicilia, Ungheria, Romania, Transcaucasia, Mongolia.

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Eugymnopeza braueri* Townsend, 1933 S Si

Genere *Freraea* Robineau-Desvoidy, 1830

Freraea Robineau-Desvoidy, 1830: 285.

TYPUS GENERIS: *Freraea gagatea* Robineau-Desvoidy, 1830.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1975b: 1373-1374 (revisione delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-5 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: a; 4-(F) larghezza vertice: f; 5-(M) setole verticali esterne: ab; 6-(F) setole verticali esterne: ab; 7-lunghezza setole ocellari: bc; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: a; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 14-setole parafacciali: e; 15-larghezza del parafacciale: cde; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: c; 25-occipitale 2: de; 26-ampiezza gena: a. **ANTENNA** — 27-colore: ab; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: ab; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: a; 36-labelli: a; 37-colore palpo: ab; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: c; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: b; 44-setole acrosticali presuturali: a; 45-setole dorsocentrali presuturali: ab; 46-setole dorsocentrali postsuturali: b; 47-setole intralari: de; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: b; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: c; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: b; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: ab; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: ab; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: a; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: b; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): d; 76-rapporti dimensionali venatura M: c; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: b; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: a; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: b; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: a; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: a; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: bcde; 95-stermite 4: cd; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: c; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: capo emisferico. Piano frontorbitale e parafacciale ricoperti di corti e robusti peli neri. Occipitale solo con pubescenza nera. Setole orbitali mancanti in entrambi i sessi. Setole frontali non differenziate dalla pubescenza generale. Setole verticali esterne molto corte e presenti solo nelle femmine. Setole verticali interne corte e convergenti. Ala: vena M senza piega; R₄₊₅ dorsalmente glabra. Chetotassi del torace molto ridotta: postpronoto con 1 setola; 0+0 intraalari; 0-1+1 dorsocentrali; 0+1 acrosticali. Scutello con un paio di setole basali e un paio di setole apicali parallele o leggermente convergenti. Addome: senza setole; depressione mediana del sintergite 1+2 non estesa fino al margine posteriore del sintergite stesso; tergiti senza setole. Femmina: tergite 5 molto allungato, sub-cilindrico e ripiegato ventralmente (Tav. IV 1).

DISTRIBUZIONE. Europa, Siberia, Mongolia.

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Freraea gagatea* Robineau-Desvoidy, 1830

N S

Tribù VORIINI

VORIINI Townsend, 1912a: 50.

Genere *Athrycia* Robineau-Desvoidy, 1830

Athrycia Robineau-Desvoidy, 1830: 111.

TYPUS GENERIS: *Athrycia erythrocerca* Robineau-Desvoidy, 1830.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1974: 1263-1265 (revisione delle specie paleartiche); Tschorsnig & Herting 1994a: 84 (chiave delle specie centro europee).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: gh; 4-(F) larghezza vertice: gh; 5-(M) setole verticali esterne: a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ef; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: f; 15-larghezza del parafacciale: ef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: abc; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: bc; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bcde; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: defgh; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: bc. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: ab; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: de; 54-setole laterali marginali scutello: ab; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setole apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: a; 58-anatergite: ab; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: e; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: de; 74-segno spurio e continuazione di M: bcde; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): ab; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: b; 78-peziolo: abc. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: ab; 81-tibia anteriore: c; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: de; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: bc; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: capo (in entrambi i sessi) con tre setole orbitali esterne proclinate (il paio mediano in genere si presenta corto o piliforme). Vena trasversale DM-Cu eccezionalmente obliqua. Dilatazione genale assente o scarsamente sviluppata. Parafacciale con setole proclinate. Premento lungo circa due volte il suo diametro. Occipitale con pubescenza bianca. Scuto con tre setole intraalari postsuturali; 2-3 setole acrosticali presuturali. Anepimero con una lunga e robusta setola che supera posteriormente il margine posteriore della caliptra inferiore. Setola preapicale anterodorsale della tibia anteriore lunga tutt'al più come la setola preapicale dorsale. Addome: tergiti 3 e 4 con setole medio-discali.

DISTRIBUZIONE. Asiatico-europea.

CHIAVE DELLE SPECIE EUROPEE

1. Arista inspessita per circa metà della lunghezza. Propleura quasi sempre pubescente. Parafacciale con 2 setole proclinate, la ventrale (inferiore) delle quali è visibilmente più lunga. Superficie dorsale del corpo (capo, torace e addome) con pruinosità giallastra, talvolta dorata sul capo..... *curvinervis*
- Arista inspessita per più della metà della lunghezza. Propleura glabra. Parafacciale con 3-4 setole proclinate. Pruinosità grigia..... **2**

2. Distanza minima tra il vertice della piega di M e il margine posteriore dell'ala 0.77-1.07 volte la lunghezza del tratto post-angolare di M (Fig. d104). Pedicello generalmente nero, talvolta marrone-rosso o rosso-giallastro.....*trepida*
- Distanza minima tra il vertice della piega di M e il margine posteriore dell'ala 1.08-1.39 volte la lunghezza del tratto post-angolare di M (Fig. d103). Pedicello generalmente rosso o rosso-giallastro*impressa*

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Athrycia curvinervis</i> (Zetterstedt, 1844)	N		
2	<i>Athrycia impressa</i> (Wulp, 1869)	N	S	
3	<i>Athrycia trepida</i> (Meigen, 1824)	N	S	Sa

Genere *Blepharomyia* Brauer & Bergenstamm, 1889

Blepharomyia Brauer & Bergenstamm, 1889: 105.

TYPUS GENERIS: *Tachina amplicornis* Zetterstedt, 1844 (= *Tachina pagana* Meigen, 1824).

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1975b: 1311-1314 (revisione delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: cdefgh; 4-(F) larghezza vertice: efgh; 5-(M) setole verticali esterne: b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: ab; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: bcd; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abcde; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: f; 15-larghezza del parafacciale: cdef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: b; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: def. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bcde; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bcdef; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: efg; 44-setole acrosticali presuturali: c; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: ab; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: bcd; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: cd; 74-segmento spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: cde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: bc; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalari T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: cd; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: setola costale molto lunga e robusta. Setole ocellari generalmente corte ed esili.

DISTRIBUZIONE. Asiatico-europea.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Antenna lunga circa la metà del massimo diametro dell'occhio. Postpedicello lungo 1.5-1.8 volte il pedicello. Tergiti addominali interamente ricoperti di pruinosità tessellata, cangiante in funzione dell'angolo di incidenza della luce. Maschio: $vr/occh = 0.30-0.45$; piano frontorbitale con solo esili peli. Femmina: $vr/occh = 0.66-0.82$*angustifrons*
 - Antenna lunga 2/3-5/6 del massimo diametro dell'occhio. Postpedicello lungo più di 2 volte il pedicello nel maschio, più di 2.6 volte nella femmina. Margine posteriore, almeno del tergite 3, più o meno estesamente nero senza pruinosità. Maschio: $vr/occh = 0.77-1.38$; piano frontorbitale provvisto di robuste setole proclinate. Femmina: $vr/occh = 0.95-1.40$**2**
-
2. Maschio: $vr/occh = 0.77-0.99$. Femmina $vr/occh = 0.95-1.15$. Parafacciale in visione dorso-frontale interamente, densamente e uniformemente pruinosa (Fig. d109-110). Tergite addominale 2 con 2 setole medio-marginali più, ad ogni lato, 2-3 setole latero-marginali. Tergite 3 lateralmente pruinosa sui 2/3-5/6 basali. Pubescenza della dilatazione genale sottile, non o solo leggermente più spessa della pubescenza degli scleriti mesopleurali. Setole proclinate parafacciali accompagnate tutt'al più da esili e corti peli (Fig. d111); le setole più sviluppate del parafacciale sono lunghe 1.5-2.5 volte la larghezza del parafacciale misurato nel punto più stretto*pagana*
 - Maschio: $vr/occh = 1.04-1.38$. Femmina: $vr/occh = 1.08-1.40$. Parafacciale in visione dorso-frontale con una macchia scura davanti al bordo dell'occhio (Fig. d112). Tergite addominale 2 generalmente con una serie completa di setole marginali. Tergite 3 lateralmente pruinosa sui 1/3-3/5 basali. Pubescenza della dilatazione genale robusta, più spessa della pubescenza generale degli scleriti pleurali. Setole parafacciali proclinate generalmente accompagnate da robusti peli o corte setole (Fig. d113); le setole più sviluppate del parafacciale sono lunghe circa 3 volte la larghezza del parafacciale misurato nel punto più stretto*piliceps*

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Blepharomyia pagana* (Meigen, 1824)

N

Genere *Campylocheta* Rondani, 1859

Campylocheta Rondani, 1859: 157, 169.

TYPUS GENERIS: *Tachina schistacea* Rondani, 1859 (*nec* Meigen, 1824) [identificazione non corretta] (= *Tachina praecox* Meigen, 1824).

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1974: 1250-1255 (revisione delle specie paleartiche); Shima 1985a: 105-121 (revisione delle specie del Giappone); Ziegler 1996a: 311-322 (revisione delle specie europee del gruppo *fuscipennis*); Bystrowski 2001: 279-281 (descrizione di una nuova specie della Polonia); Tschorsnig 2002: 1-5 (descrizione di una nuova specie della Spagna).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : def; 4-(F) larghezza vertice: efg; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: ab; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: c; 9-setole frontali: def; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: abcde; 15-larghezza del parafacciale: cdefg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: abc; 18-setolosità spigolo facciale 1: f; 19-setolosità spigolo facciale 2: ab; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: cde; 26-ampiezza gena: efg. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: def; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abcdefgh; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: b; 43-postpronoto: efg; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali

postsuturali: d; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: cd; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: a; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: d; **54**-setole laterali marginali scutello: a; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: ab; **59**-spiracolo posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: ab; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): b; **68**-spina costale: ab; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: ab; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: abc; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: ab; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: bc; **82**-tibia media: bcdef; **83**-tibia posteriore 1: ab; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosa addominale: cde; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: abc; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: bc; **94**-lunghezza T5: d; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: setole ocellari reclinate e propleura con peli bianchi. Setola costale molto lunga e robusta (lunga 1-2 volte il secondo segmento costale). Sclerite facciale profondamente scavato.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Parafacciale con solo 1-5 peli al di sotto della prima setola frontale (Fig. d114) **2**
 – Parafacciale con più di 5 peli al di sotto della prima setola frontale; generalmente il parafacciale risulta estesamente pubescente almeno nella metà dorsale (Fig. d116-117)..... **5**

2. Ala ialina, senza aree inscurite intorno alle venature. Tratto di M compreso tra R-M e DM-Cu più corto del tratto tra DM-Cu e la piega di M. Parafacciale, misurato nel punto più stretto, largo 1/4-1/2 del postpedicello. Tra le setole ocellari e le setole postocellari è presente un paio di corte setole (Fig. d115A). Maschio: vertice, in visione dorsale, largo circa come un occhio..... *inepta*
 – Membrana alare intorno alle venature R-M, DM-Cu e spesso anche intorno al tratto postangolare di M evidentemente inscurita. Tratto di M compreso tra R-M e DM-Cu lungo circa come il tratto tra DM-Cu e la piega di M. Parafacciale, misurato nel punto più stretto, largo 1/2-1/1 del postpedicello. Area compresa tra le setole ocellari e postocellari provvista solo di peli. Vr/occh = 0.5-1.0 **3**

3. Tibia posteriore con 2 setole preapicali dorsali. Maschio: vr/occh = 0.52-0.62; spigolo facciale lungo 1.27-1.33 volte il parafrontale; postpedicello lungo 4.2-5.2 volte il pedicello; metà distale dei cerci glabra o provvista di pubescenza molto rada. Femmina: vr/occh = 0.85-0.95; tibia media con 3-4 setole anterodorsali e 2-3 setole posterodorsali; sperone costale lungo 0.3-0.4 volte il CS₂..... *similis*
 – Tibia posteriore con 3 setole preapicali dorsali. Maschio: vr/occh = 0.8-1.0; metà dorsale dei cerci più densamente pubescente. Femmina (*C. fuscinervis*): vr/occh = 1.0-1.2 **4**

4. Maschio: spigolo facciale, in visione laterale, lungo 1.45-1.65 volte il piano frontorbitale; postpedicello lungo 5.5-7.0 volte il pedicello; surstili in visione laterale larghi; piano basale dell'hypandrium sclerificato. Femmina: tibia media con 4-6 setole anterodorsali e 4-6 posterodorsali; sperone costale lungo 0.5-0.7 volte in CS₂..... *fuscinervis*
 – Maschio: spigolo facciale, in visione laterale, lungo circa 1.3 volte il piano frontorbitale; postpedicello lungo tutt'al più 5 volte il pedicello; surstili più stretti; piano basale dell'hypandrium poco sclerificato *confusa*

5. Dilatazione genale con prevalenza di peli bianchi (dal margine dorsale della dilatazione genale si possono contare 1-5 linee orizzontali di esili peli neri). Sperone costale generalmente corto e non molto robusto. Maschio: vertice generalmente più stretto di un occhio o tutt'al più poco più largo; cerci e surstili generalmente più corti dell'epandrium. Femmina: vr/occh tutt'al più 1.3;

- setola orbitale posteriore generalmente proclinata; sternite 6 normalmente appiattito, sternite 7 non allungato **6**
- Dilatazione genale con prevalenza di peli neri (dal margine dorsale della dilatazione genale si possono contare più di 5 linee orizzontali di peli neri). Sperone costale lungo 1.5-2.0 volte la venatura R-M. Maschio: vr/occh = 1.3-1.4; surstilo e cerci lunghi come l'epandrium. Femmina vr/occh = 1.4-1.6; setola orbitale posteriore lateroclinata; sternite 6 a forma di spatola, sternite 7 molto allungato **7**
-
6. Palpo con solo peli neri. Metà dorsale dell'occipite con 2-3 linee irregolari di peli neri dietro la linea di setole postoculari. Parafacciale (misurato a circa metà dello spigolo facciale) largo circa come il postpedicello (Fig. d116-118). Maschio: surstilo leggermente più corto dei cerci *praecox*
- Palpo, almeno parzialmente, con peli gialli. Metà dorsale dell'occipite con 2 linee di peli neri dietro la linea di setole postoculari. Parafacciale chiaramente più largo del postpedicello. Maschio: surstilo molto più lungo dei cerci *latigena*
-
7. Setole acrosticali postsuturali di dimensioni normali, non ridotte. Maschio: parafacciale più stretto del postpedicello; tibia anteriore di colore marrone scuro, quasi nero; cerci più corti del surstilo, entrambi molto sviluppati e apicalmente arrotondati. Femmina: sternite 6 fortemente convavo dorsalmente; pubescenza disposta al margine dello sternite 6 lunga circa la metà della lunghezza totale dello sclerite *mariae*
- Setole acrosticali postsuturali molto esili, spesso piliformi. Maschio: largo come o leggermente più largo del postpedicello; tibia anteriore più o meno gialla apicalmente, almeno nella superficie ventrale; cerci lunghi come il surstilo, entrambi non sviluppati come nella specie precedente; surstilo apicalmente più sottile rispetto a *C. mariae*. Femmina: superficie dorsale dello sternite 6 quasi piana; i peli laterali più lunghi sono circa lunghi come lo sternite 6 *zieglerei*

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Campylocheta inepta</i> (Meigen, 1824)	N	S	
2	<i>Campylocheta praecox</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si
3	<i>Campylocheta latigena</i> Mesnil, 1974		S	

Genere *Chaetovoria* Villeneuve, 1920

Chaetovoria Villeneuve, 1920b: 118.

TYPUS GENERIS: *Chaetovoria antennata* Villeneuve, 1920.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1974: 1271-1272 (revisione delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : cde; 4-(F) larghezza vertice: f; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: abc; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: ef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: ab; 26-ampiezza gena: bcd. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: b; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: a; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto:

cd; **44**-setole acrosticali presuturali: cd; **45**-setole dorsocentrali presuturali: cd; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: ab; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: c; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: ab; **53**-numero setole marginali scutello: d; **54**-setole laterali marginali scutello: a; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: ab; **66**-colore basicosta: ab; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: ab; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cd; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: abc. **ZAMPE** — **79**-colore: abc; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: bc; **83**-tibia posteriore 1: ab; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: e; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: abc; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: c; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: DM-Cu obliqua. Tibia posteriore con 3 robuste setole preapicali dorsali. Postpronoto con 2 setole basali più una disposta antero-medialmente, come nel genere *Uclesia*.

DISTRIBUZIONE. Europa (boreo-alpina).

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Chaetovoria antennata* (Villeneuve, 1920)

N

Genere *Cyrtophleba* Rondani, 1856

Cyrtophleba Rondani, 1856: 68.

TYPUS GENERIS: *Tachina ruricola* Meigen, 1824.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1974: 1266-1269 (inclusa *Stackelbergula* Richter: revisione delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:ab; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice: fg; **4**-(F) larghezza vertice: fg; **5**-(M) setole verticali esterne: a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: ab; **8**-inclinazione setole ocellari: ab; **9**-setole frontali: e; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): de; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): de; **14**-setole parafacciali: f; **15**-larghezza del parafacciale: ef; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: a; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: bc; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: a; **26**-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: bc; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: def; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: abc. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: bc; **38**-dimensioni palpo: b. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: ab; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: e; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: a; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: de; **54**-setole laterali marginali scutello: a; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: a; **58**-anatergite: ab; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: cde; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: de; **74**-segmento spurio e continuazione di M: bcde; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): a; **76**-rapporti dimensionali venatura M: abc; **77**-venatura DM-Cu: b; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: b; **81**-tibia anteriore: c; **82**-tibia media: ef; **83**-tibia posteriore 1: ab; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: de; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: abc; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: dilatazione genale assente o scarsamente sviluppata. Parafacciale con una serie continua di setole proclinate. Setola anepimerale non o scarsamente differenziata dalla pubescenza generale dello sclerite. Setola costale lunga circa come il secondo segmento costale (CS₂). Vena trasversale DM-Cu eccezionalmente obliqua. R₁ dorsalmente glabra.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Tergiti addominali 3 e 4 senza setole medio-discalì (talvolta con alcune corte ed esili setole discali sul terzo posteriore del tergite 4). Pubescenza generale dell'addome prona. Setole ocellari inserite in linea con l'ocello anteriore. Venatura R₄₊₅ con setole fino all'intersezione con R-M..... *uricola*
- Tergiti 3 e 4 con robuste setole medio discali. Pubescenza generale dell'addome eretta. Setole ocellari inserite posteriormente all'ocello anteriore. Venatura R₄₊₅ con setole che si estendono per circa metà della distanza tra la base e l'intersezione con R-M..... *vernalis*

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Cyrtophleba uricola* (Meigen, 1824) (Fig. d119) N S Si Sa

Genere *Engeddia* Kugler, 1977

Engeddia Kugler, 1977: 5.

TYPUS GENERIS: *Engeddia multisetosa* Kugler, 1977.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Tschorsnig 1991b (revisione delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : efg; 4-(F) larghezza vertice: fg; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ab; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abcde; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: f; 15-larghezza del parafacciale: fg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: bc; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: cde; 26-ampiezza gena: ef. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bcd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: defgh; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: abc. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bc; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: defg; 44-setole acrosticali presuturali: c; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: ab; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: ab; 58-anatergite: b; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS₂ (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: c; 69-venatura R₁: a; 70-venatura R₄₊₅ 1: a; 71-venatura R₄₊₅ 2: b; 72-venatura CuA₁: a; 73-piegna di M: cd; 74-segmento spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS₄ (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abc. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: abcd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T₁₊₂: d; 91-setole marginali T₁₊₂: b; 92-setole medio-marginali T₃ T₄: c; 93-setole medio-discalì T₃ e T₄: c; 94-lunghezza T₅: cd; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: sperone costale lungo e robusto.

DISTRIBUZIONE. Spagna, Israele.

Genere *Eriothrix* Meigen, 1803

Eriothrix Meigen, 1803: 279.

TYPUS GENERIS: *Musca lateralis* Fabricius, 1775 (= *Musca rufomaculata* DeGeer, 1776).

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1975b: 1314-1323 (revisione delle specie paleartiche); Kolomiets 1967a: 241-258 (revisione delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: bcdef; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne: ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: ab; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: de; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: efg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: b; 22-margine facciale inferiore: c; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: cde; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: ab; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: ab; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abcd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: e; 36-labelli: a; 37-colore palpo: ab; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: ef; 44-setole acrosticali presuturali: bcd; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: ab; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: ab; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: bc; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: ab; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: cd; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): abc; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abcd. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: b; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: abcde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: abc; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: ab; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: sperone costale lungo circa come il tratto costale CS₂. Depressione mediana del tergite addominale 2 in genere estesa fino al margine posteriore del tergite, ad esclusione di *E. micronyx* e alcuni esemplari di *E. rufomaculatus*).

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Scapi separati tra loro da una distanza pari a circa 2/3 della loro larghezza (misurata alla base) (Fig. d129). Parafacciale nel punto più stretto largo 1.3-2.1 volte la larghezza del postpedicello. Maschio: vr/occh = 0.14-0.20 (Fig. d127); tibia media senza setola ventrale; setola verticale interna generalmente esile, piliforme e ripiegata anteriormente. Porzione di M tra DM-Cu e la piega di M più lunga della distanza minima tra il vertice della piega e il margine alare.....
..... *monticola*
- Scapi uniti medialmente o separati da una distanza non superiore a 1/3 della loro larghezza (Fig. d124). Parafacciale largo 0.7-1.3 volte il postpedicello. Maschio: vr/occh = almeno 1/4; tibia media con 1-2 setole ventrali; setole verticali interne ben sviluppate e incrociate..... **2**
2. Arista inspessita per 1/5-1/4 della lunghezza. Porzione di M compresa tra DM-Cu e la piega più lunga della distanza minima tra il vertice della piega e il margine alare (Fig. d130). Setole medio-marginali e medio-discal dei tergiti addominali 3 e 4 lunghe 1.2-1.7 volte il tergite su

- cui sono inserite. Femmina con addome nero, maschio con addome molto scuro ma leggermente rosso lateralmente***prolixa***
- Arista inspessita per almeno 1/3 della lunghezza. Porzione di M compresa tra DM-Cu e la piega lunga come o più corta della distanza minima tra il vertice della piega e il margine alare. Setole medio-marginali e medio-discalari dei tergiti addominali 3 e 4 lunghe 0.8-1.1 volte il tergite su cui sono inserite. Addome sempre rosso o giallastro lateralmente **3**
-
3. Cella alare r_{4+5} peziolata o chiusa al margine. Maschio: artigli anteriori lunghi 1.0-1.3 volte il quinto tarsomero (fig. d132); epandrium più corto del segmento 7+8***rufomaculatus***
- Cella r_{4+5} aperta. Maschio: artigli anteriori lunghi 1.4-1.8 volte il quinto tarsomero e epandrium lungo almeno come il segmento 7+8 (*E. argyreatus*, *E. apenninus*) (Fig. d120) – oppure artigli lunghi solo 0.8-0.9 volte il quinto tarsomero (Fig. d123) e epandrium più corto del segmento 7+8 (*E. micronyx*) **4**
-
4. Setola anteriore interna del postpronoto lunga 2/3-3/4 della setola posteriore interna (Fig. d121). Maschio: $vr/occh = 0.30-0.48$; setola orbitale superiore lateroclinata mancante; setole frontali posteriori più corte ed esili di quelle anteriori***argyreatus***
- Setola antero-mediale del postpronoto mancante o piliforme (talvolta molto lunga nel maschio di *E. micronyx*). Maschio: $vr/occh > 0.5$ (fig. d124); vertice con una lunga e robusta setola orbitale superiore lateroclinata (Fig. d124); setole frontali circa di uguale lunghezza (generalmente la setola frontale posteriore è rivolta posteriormente ed è leggermente più lunga delle altre) **5**
-
5. Occipitale, dorsalmente, con solo una fila di corte setole nere dietro la linea delle setole postoculari. Depressione mediana del sintergite addominale 1+2 estesa fino al margine posteriore. Maschio: addome generalmente coperto di pruinosità più o meno uniforme; vertice largo 1/2-2/3 di un occhio in visione dorsale; setole frontali discendenti antero-ventralmente raggiungendo circa la metà del pedicello (carattere visibile solo se l'asse longitudinale di pedicello e postpedicello è parallelo allo spigolo facciale); artigli anteriori lunghi 1.4-1.8 volte il quinto tarsomero; epandrium lungo circa 1.5 volte il segmento 7+8. Femmina: tergiti addominali con almeno una evidente banda pruinoso basale ***apenninus***
- Occipitale con 2-3 file irregolari di corte setole nere dietro la linea di setole postoculari. Depressione mediana del sintergite addominale 1+2 non estesa fino al margine posteriore. Maschio: tergiti addominali pruinosi solo anteriormente; vertice largo più di 2/3 (< 0.9) di un occhio in visione dorsale; setole frontali che discendono antero-ventralmente raggiungendo il margine distale del pedicello; artigli anteriori più corti del quinto tarsomero (fig. d123); epandrium più corto del segmento 7+8. Femmina: pruinosità addominale molto debole o mancante..... ***micronyx***

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Eriothrix apenninus</i> (Rondani, 1862)	N	S
2	<i>Eriothrix argyreatus</i> (Meigen, 1824)	N	
3	<i>Eriothrix micronyx</i> Stein, 1924	N	
4	<i>Eriothrix monticola</i> (Egger, 1856)	N	S
5	<i>Eriothrix prolixa</i> (Meigen, 1824)	N	S
6	<i>Eriothrix rufomaculatus</i> (Degeer, 1776)	N	S

Genere *Halidaya* Egger, 1856

Halidaya Egger, 1856: 383.

TYPUS GENERIS: *Halidaya aurea* Egger, 1856.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1975b: 1342-1345 (revisione paleartica).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: e; 4-(F) larghezza vertice: e; 5-(M) setole verticali esterne: b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: b; 8-inclinazione setole ocellari: b; 9-setole frontali: a; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): e; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): e; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: bc; 16-rapporto parafacciale: b; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: b; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: a. **ANTENNA** — 27-colore: c; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: a; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: ab; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: b; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: de; 72-venatura CuA1: ab; 73-piegia di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: c; 80-coxe anteriori: ab; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: cd; 88-pruinosità addominale: bcd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalci T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: ab; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: antenna e zampe interamente gialle. Base dell'antenna disposta chiaramente nella metà inferiore dell'occhio. Gena eccezionalmente stretta (larga circa come l'arista). Addome nel maschio leggermente compresso lateralmente.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Halidaya aurea* Egger, 1856 N S

Genere *Hyleorus* Aldrich, 1926

Hyleorus Aldrich, 1926g: 16.

TYPUS GENERIS: *Hyleorus furcatus* Aldrich, 1926.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1974: 1258-1261 (revisione delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-11 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: fg; 4-(F) larghezza vertice: fg; 5-(M) setole verticali esterne: a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: ab; 8-inclinazione setole ocellari: abc; 9-setole frontali: gh; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): de; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): de; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: bc; 16-rapporto parafacciale: b; 17-forma spigolo facciale: abc; 18-setolosità spigolo facciale 1: cd; 19-setolosità spigolo facciale 2: ab; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: bc; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: cd. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bcd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: defghi; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: cd. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: bc; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: ab; 43-postpronoto: e; 44-setole

acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: a; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: d; **54**-setole laterali marginali scutello: ab; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: a; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: bc; **69**-venatura R1: ab; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: e; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: e; **74**-segmento spurio e continuazione di M: e; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): ab; **76**-rapporti dimensionali venatura M: abc; **77**-venatura DM-Cu: b; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: b; **81**-tibia anteriore: c; **82**-tibia media: def; **83**-tibia posteriore 1: ab; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosa addominale: de; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: abc; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: venatura DM-Cu obliqua. Prima setola sopraalare postsuturale (= setola prealare) molto corta e doppia. Estensione di M estremamente lunga. Sperone costale molto sviluppato.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Hyleorus elatus* (Meigen, 1838) (Fig. d133-136) N

Genere *Hypovoria* Villeneuve, 1912

Hypovoria Villeneuve, 1912f: 510.

TYPUS GENERIS: *Hypovoria hilaris* Villeneuve, 1912.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1974: 1278-1280 (revisione delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : hi; **4**-(F) larghezza vertice: hi; **5**-(M) setole verticali esterne : a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: ab; **9**-setole frontali: efg; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): d; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): d; **14**-setole parafacciali: bcde; **15**-larghezza del parafacciale: fg; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: a; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: ab; **23**-dilatazione genale: c; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: a; **26**-ampiezza gena: efg. **ANTENNA** — **27**-colore: bc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: bcd; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inispessimento arista: fgh; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: c. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: bcd; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: e; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: de; **54**-setole laterali marginali scutello: ab; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: a; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: abc; **69**-venatura R1: ab; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: de; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: de; **74**-segmento spurio e continuazione di M: de; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): a; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: b; **78**-peziolo: abcde. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: ab; **81**-tibia anteriore: c; **82**-tibia media: def; **83**-tibia posteriore 1: ab; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosa addominale: de; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: venatura DM-Cu obliqua. Setola anepimerale molto lunga e robusta.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE (da Mesnil 1974, semplificata)

1. Premento 5-6 volte più lungo che largo (lungo almeno come il diametro maggiore dell'occhio). R₁ e DM-Cu glabre. R₄₊₅ con setole che dalla base si estendono oltre l'intersezione con R-M. Sperone costale lungo circa come la venatura R-M. Cella r₄₊₅ con peziolo lungo almeno come R-M *hilaris*
- Premento vistosamente più corto, circa 3 volte più lungo che largo (lungo circa la metà del massimo diametro dell'occhio). R₁ dorsalmente setosa nella metà basale; DM-Cu con 0-2 setole alla base; R₄₊₅ con setole che dalla base raggiungono l'intersezione con R-M. Cella r₄₊₅ chiusa al margine alare *pilibasis*

Genere *Kirbya* Robineau-Desvoidy, 1830

[vedi Discussione, punto 3]

Kirbya Robineau-Desvoidy, 1830: 267.

TYPUS GENERIS: *Kirbya vernalis* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina moerens* Meigen, 1824).

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1974: 1283-1285 (revisione delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: c; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne: a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: bc; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: cd; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): de; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): de; 14-setole parafacciali: f; 15-larghezza del parafacciale: f; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: c; 25-occipitale 2: de; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: a; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: ab; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: c; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: d; 44-setole acrosticali presuturali: bc; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: a; 58-anatergite: ab; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: ab; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: bc; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: cd; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: cd; 74-segmento spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): a; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: efg. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: cd; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: abc; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: abc; 93-setole medio-discalci T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: cd; 95-stermita 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: primo aristomero lungo circa come il suo diametro. Postpedicello lungo tutt'al più come il pedicello. Parafacciale con una serie di robuste setole proclinate e sottili peli. Occipitale privo di pubescenza bianca. Cella r₄₊₅ peziolata, con peziolo lungo più di 1/6 della piega di M. Tergite addominale 3 senza setole medio-marginali.

DISTRIBUZIONE. Europa centro-meridionale.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Sperone costale lungo 1.5-3.0 volte la venatura R-M. Maschio: tergite addominale 4 con 8-10 setole marginali; tergiti 3-5 lievemente pruinosi anteriormente (Fig. d137). Femmina: tergite 4 con 6-8 robuste setole marginali; addome interamente nero lucido senza pruinosità *moerens*
- Sperone costale lungo 1-2 volte la venatura R-M. Maschio: tergite addominale 4 con 4-6 esili setole marginali che, ai lati dei tergiti sono lunghe e robuste quasi come la pubescenza laterale del tergite 5; addome nero lucido, senza pruinosità. Femmina: tergite 4 senza setole marginali; addome nero lucido senza pruinosità. *unicolor*

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Kirbya moerens* (Meigen, 1830) (Fig. d138) N S Si

Genere *Klugia* Robineau-Desvoidy, 1863

Klugia Robineau-Desvoidy, 1863: 787.

TYPUS GENERIS: *Tachina marginata* Meigen, 1824.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1974: 1269-1271 (revisione paleartica).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: hi; 4-(F) larghezza vertice: hi; 5-(M) setole verticali esterne: a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: b; 9-setole frontali: ef; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cde; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cde; 14-setole parafacciali: f; 15-larghezza del parafacciale: ef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: c; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: efg. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: ab; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: bc; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: de; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: a; 58-anatergite: b; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: bc; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: e; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: de; 74-segmento spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: b; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: cd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: cd; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalari T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: c; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: venatura DM-Cu obliqua. Tibia posteriore con 3 setole preapicali dorsali.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Klugia marginata* (Meigen, 1824) (Figg. 139-140) N

Genere *Periscepsia* Gistel, 1848

[vedi Discussione, punto 4]

TYPUS GENERIS: *Musca carbonaria* Panzer, 1798

CHIAVE DEI SOTTOGENERI

1. Tergite addominale 2 con una serie completa di setole marginali. Primo e secondo aristomero molto allungati, la cui somma è circa uguale alla lunghezza del terzo aristomero (Tav. V 11). Postpedicello a forma di sciabola (Tav. V 11) *Petinarctia*
 - Tergite addominale 2 solo con 1-3 setole latero-marginali, senza setole medio-marginali. Primo aristomero non più lungo che largo, secondo aristomero 1-4 volte più lungo che largo; la loro somma è molto minore della lunghezza del terzo aristomero **2**
2. Superficie dello scutello con 2 setole erette in prossimità del margine anteriore. Setole verticali esterne presenti e differenziate dalle setole postoculari. Tergiti 3 e 4 con o senza setole medio-discali; quando presenti, spesso più corte ed esili di quelle medio-marginali..... *Periscepsia*
 - Superficie dello scutello con almeno 4 setole erette. Setole verticali esterne non differenziate dalle setole postoculari. Tergiti 3 e 4 con setole discali lunghe e robuste *Ramonda*

Sottogenere *Periscepsia* Gistel, 1848

Periscepsia Gistel, 1848: x [*nomen novum* per *Scopolia* Robineau Desvoidy, 1830].

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1974: 1293-1296 (revisione delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-6 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: fgh; 4-(F) larghezza vertice: fgh; 5-(M) setole verticali esterne: ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: ab; 9-setole frontali: cdef; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: f; 15-larghezza del parafacciale: efg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: bc; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: cd; 26-ampiezza gena: efg. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: def; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cdefg; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: abc. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: bc; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: cd; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: ab; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: bc; 69-venatura R1: ab; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: de; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: e; 74-segmento spurio e continuazione di M: c; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; 76-rapporti dimensionali venatura M: b; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: gh. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: de; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: ab; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: abc; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: b; 93-setole medio-discali T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: cd; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: postpedicello lungo almeno tre volte il pedicello. Parafacciale con una serie di robuste setole proclinate e sottili peli. Postpronoto con le tre setole basali disposte ai vertici di un triangolo oppure in linea retta; in quest'ultimo caso è presente una setola disposta esattamente davanti alla setola mediana basale o anteriormente tra mediana ed esterna basale. Setole sub-apicali dello scutello molto lunghe. Superficie dorsale dello scutello tutt'al più con due setole erette in prossimità del margine anteriore. Setola preapicale posteroventrale della tibia posteriore visibilmente più corta della setola preapicale anteroventrale. Ala: cella r_{4+5} peziolata, con peziolo lungo più di 1/6 della piegia di M. Addome: tergiti generalmente senza setole discali.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE EUROPEE

1. Scutello con un paio di setole basali. Arista inspessita per 3/5-3/4 della lunghezza. Banda frontale visibilmente più larga del piano frontorbitale (soprattutto nel maschio). Superficie dello scutello (ad esclusione delle due setole erette) interamente glabra (Fig. d142). Terzo dorso-distale della venatura R₁ generalmente con alcune setole. Maschio: capo in visione laterale molto più alto che lungo (Fig. d141); postpedicello lungo 7.5-10 volte il pedicello. Femmina: capo più piccolo; postpedicello lungo 3.5-4.0 volte il pedicello *handlirschi*
- Scutello senza setole basali. Arista inspessita per 1/3-2/5 della lunghezza. Banda frontale larga circa come il piano frontorbitale. Metà distale della superficie dello scutello provvista di pubescenza prona. Venatura R₁ interamente glabra. Maschio: capo non come nel punto precedente. In entrambi i sessi, postpedicello lungo circa 3 volte il pedicello..... *carbonaria*

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>P. (Periscepsia) carbonaria</i> (Panzer, 1798)	N	S	Si
2	<i>P. (Periscepsia) handlirschi</i> (Brauer & Bergenstamm, 1891)	N		

Sottogenere *Petinarctia* Villeneuve, 1928

Petinarctia Villeneuve, 1928c: 306.

TYPUS: *Peteina stylata* Brauer & Bergenstamm, 1891.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1974: 1302-1303 (revisione palearctica).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : hi; 4-(F) larghezza vertice: hi; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: bc; 9-setole frontali: bcd; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: f; 15-larghezza del parafacciale: ef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: c; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: bc; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: fg. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: def; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: gh; 33-primo aristomero: cd; 34-secondo aristomero: d. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: d; 36-labelli: a; 37-colore palpo: ab; 38-dimensioni palpo: c. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: c; 44-setole acrosticali presuturali: ab; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: bc; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: def; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: b; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: bc; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: d; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: de; 74-segmento spurio e continuazione di M: c; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: e. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: a; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: c; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: d; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: tergite addominale 2 con una serie completa di setole marginali. Setola anepimerale mancante o piliforme. Primo e secondo aristomero molto allungati. Maschio: postpedicello a forma di "roncola".

DISTRIBUZIONE. Europa settentrionale, Siberia.

Sottogenere *Ramonda* Robineau-Desvoidy, 1863

Ramonda Robineau-Desvoidy, 1863: 790.

TYPUS: *Tachina spathulata* Fallén, 1820.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1974: 1296-1302 (incluso *Peteinomima* Mesnil: revisione delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : fgh; 4-(F) larghezza vertice: fgh; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: ab; 8-inclinazione setole ocellari: abc; 9-setole frontali: cde; 10-piano frontorbitale: bcd; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cde; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: f; 15-larghezza del parafacciale: bcdef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: abc; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: abc; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: cde; 26-ampiezza gena: ef. **ANTENNA** — 27-colore: ab; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: def; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cdefg; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: abcd. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: abcd; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: ab; 43-postpronoto: efg; 44-setole acrosticali presuturali: bc; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: cd; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: ab; 58-anatergite: ab; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: ab; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: bc; 69-venatura R1: ab; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: de; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: de; 74-segno spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: defg. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: abc; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: abcd; 89-fusione tergiti addominali: ab; 90-depressione mediana T1+2: abcd; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: bc; 93-setole medio-discalci T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: cd; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a. **EXTRA-CODE/REMARKS**: scutello con almeno 4 setole discali erette. Setole verticali esterne mancanti in entrambe i sessi. Tergiti addominali talvolta più o meno fusi dorsalmente.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHIAVE DELLE SPECIE EUROPEE

1. Propleura pubescente (almeno nella metà anteriore). Triangolo ocellare con 2 paia di setole ocellari (il paio anteriore più corto ed esile). Tergiti 3-5 evidentemente pruinosi anteriormente (Fig. d157); lunghezza 5.5-7.5 mm..... *spathulata*
- Propleura glabra. 1 paio di setole ocellari. Addome nero lucido senza traccia di pruinosità (Fig. d145), talvolta con tracce di pruinosità alla base dei tergiti 3-5 nel maschio di *P. (R.) ringdahli*. Lunghezza 3.5-6.0 mm..... **2**

2. Basicosta gialla (Fig. d152). Venatura R_{4+5} con setole che dalla base si estendono molto oltre l'intersezione con R-M (Fig. d153). Tibia posteriore con 2 setole preapicali dorsali. Palpo nero e marrone scuro, molto sottile (apicalmente solo leggermente più spesso della base della vibrissa). Maschio: tergiti addominali ventralmente caratterizzati ad una folta, lunga ed eretta pubescenza (Fig. d151)..... **latifrons**
- Basicosta nera o marrone. Venatura R_{4+5} con non più di 1-2 setole al di là dell'intersezione con R-M. Tibia posteriore con 2-4 setole preapicali dorsali. Palpo da giallo a nero, con diametro del terzo distale pari a circa il doppio del diametro basale della vibrissa. Maschio: tergiti addominali ventralmente sprovvisti di tale lunga e folta pubescenza.....**3**
-
3. Tibia posteriore con 4 setole preapicali dorsali (Tav. V 7). 3 setole catepisternali..... **4**
- Tibia posteriore con 2-3 setole preapicali dorsali. 2-3 setole catepisternali..... **5**
-
4. Margine facciale inferiore protruso e ben visibile di profilo (Tav. V 9). Premento 4-5 volte più lungo che largo (Tav. V 9). Metà dorsale dell'occipitale con solo robusti peli o setule neri/e (Tav. V 8). Palpo nero.....**jugorum**
- Margine facciale inferiore non visibile di profilo (Tav. V 3, 6). Premento 2.0-2.5 volte più lungo che largo (Tav. V 3, 6). Metà dorsale dell'occipitale con solo 1-2 serie di setule nere dietro la linea di setole postoculari (Tav. V 5). Palpo giallo o marrone**delphinensis**
-
5. 3 setole catepisternali. Venatura R_1 glabra. Secondo segmento dell'arista 2.5-4.0 volte più lungo che largo **6**
- 2 setole catepisternali. Venatura R_1 generalmente provvista di setule nei 2/3 basali dorsali (raramente glabra solo in *P. (R.) pruincia*). Secondo segmento dell'arista 1-2 volte più lungo che largo. [Porzione presuturale dello scuto praticamente priva di pruinosità; CS_1 e CS_2 dorsalmente glabri]..... **8**
-
6. CS_1 e CS_2 dorsalmente pubescenti (Fig. d149). Porzione presuturale del torace praticamente priva di pruinosità, priva di bande nere longitudinali (Fig. d156). Tibia posteriore con 3 setole preapicali dorsali**ringdahli**
- CS_1 e CS_2 dorsalmente glabri. Porzione presuturale dello scuto pruinosa, con 4-5 bande nere longitudinali. Tibia posteriore con 2-3 setole preapicali dorsali **7**
-
7. Porzione presuturale dello scuto pruinosa, con 5 bande nere longitudinali (Fig. d147; Tav. V 4). Tibia posteriore con 3 setole preapicali dorsali **cleui**
- Porzione presuturale dello scuto pruinosa, con 4 bande nere longitudinali (Fig. d154; Tav. V 10). Tibia posteriore con 2 setole preapicali dorsali**plorans**
-
8. Tibia posteriore con 3 setole preapicali dorsali**prunaria**
- Tibia posteriore con 2 setole preapicali dorsali**pruincia**

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>P. (Ramonda) cleui</i> Herting, 1980	N		
2	<i>P. (Ramonda) delphinensis</i> (Villeneuve, 1922)	N		
3	<i>P. (Ramonda) latifrons</i> (Zetterstedt, 1844)	N		
4	<i>P. (Ramonda) plorans</i> (Rondani, 1861)	N	S	Si
5	<i>P. (Ramonda) prunaria</i> (Rondani, 1861)	N	S	
6	<i>P. (Ramonda) spathulata</i> (Fallén, 1820)	N	S	

Genere *Peteina* Meigen, 1838

TYPUS GENERIS: *Musca erinaceus* Fabricius, 1794.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1974 (prosegue in 1975b): 1303-1305 (revisione delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: g; 4-(F) larghezza vertice: g; 5-(M) setole verticali esterne: b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: bc; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: f; 15-larghezza del parafacciale: ef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: bc; 24-occipitale 1: b; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: efgh; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: bc. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: cd; 36-labelli: a; 37-colore palpo: ab; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cdefg; 44-setole acrosticali presuturali: a; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: bc; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: ab; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: c; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: e; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: de; 74-segno spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: bc; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: abc; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: bc; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: cd; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: setola costale lunga e robusta. Occipitale molto convesso. Tergite addominale 2 generalmente con una serie completa di setole marginali, poco differenziata solo in alcune femmine.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Peteina erinaceus* (Fabricius, 1794) (Tav. V 1) N

Genere *Phenicellia* Robineau-Desvoidy, 1863

Phenicellia Robineau-Desvoidy, 1863: 802.

TYPUS GENERIS: *Tachina nigra* Hartig, 1838 (= *Tachina hematodes* Meigen, 1824).

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1975b: 1341-1342 (revisione paleartica).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: c; 4-(F) larghezza vertice: f; 5-(M) setole verticali esterne: a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: d; 10-piano frontorbitale: abc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: ef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: cd. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: ab; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza

premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: b. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: c; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: g; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: c; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: a; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: de; **54**-setole laterali marginali scutello: e; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: ab; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: ab; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: b; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: cd; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: d; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): b; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: abc. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: b; **81**-tibia anteriore: c; **82**-tibia media: def; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: cd; **88**-pruinosa addominale: a; **89**-fusione tergiti addominali: ab; **90**-depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discal T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: tergiti addominali dorsalmente fusi. Capo, in visione laterale, semicircolare come nel genere *Thelaira*; Maschio: terminali come in Tav. V 2.

DISTRIBUZIONE. Europa, Siberia meridionale, Mongolia.

Genere *Phyllomya* Robineau-Desvoidy, 1830

Phyllomya Robineau-Desvoidy, 1830: 213.

TYPUS GENERIS: *Musca volvulus* Fabricius, 1794.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1975b: 1349-1354 (incluso *Gibsonomyia* Curran: revisione delle specie paleartiche); Shima 1988: 11-17 (tassonomia); Shima & Chao 1992: 639-640 (tassonomia).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-11 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:ab; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice: abcdef; **4**-(F) larghezza vertice: ef; **5**-(M) setole verticali esterne: ab; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: ab; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: abcd; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abc; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: bcde; **15**-larghezza del parafacciale: efg; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: abc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: ab; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: bc; **24**-occipitale 1: abc; **25**-occipitale 2: cde; **26**-ampiezza gena: e. **ANTENNA** — **27**-colore: ab; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: de; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: ab; **32**-ispessimento arista: abcd; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: cdefg; **44**-setole acrosticali presuturali: abc; **45**-setole dorsocentrali presuturali: bcd; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: cd; **47**-setole intralari: abcde; **48**-setole sopralari: ab; **49**-chetotassi catepisterno: cd; **50**-catepimero: ab; **51**-setola anepimerale: a; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: cd; **54**-setole laterali marginali scutello: a; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: ab; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: ab; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore basicosta: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): b; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; **76**-rapporti dimensionali venatura M: ab; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: bc; **82**-tibia media: bcd; **83**-tibia posteriore 1: ab; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosa addominale: abc; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: bc; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discal T3 e T4: abc; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: addome allungato (sub-cilindrico). Sperone costale lungo e robusto. Pedicello antennale con una lunga setola. Tergite addominale 2 spesso con setole discali ad esclusione di *P. procer*a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Prima setola sopraalare postsuturale (= setola prealare) presente e ben sviluppata. Tergiti addominali 3-5 (generalmente anche il tergite 2) con setole medio-discali. Palpo nero. Arista con peli più lunghi del suo massimo diametro (Fig. d144). Parafacciale pubescente almeno nella metà dorsale. Opercoli dello spiracolo respiratorio metatoracico neri o marrone scuro. 3 setole catepisternali. Generalmente 0+2(3) setole intraalari (prima setola intraalare postsuturale mancante o molto corta e piliforme). Maschio: artigli anteriori lunghi 0.7-1.0 volte il quinto protarsomero *volvulus*
- Prima setola sopraalare postsuturale (= setola prealare) generalmente mancante, talvolta presente ma corta e piliforme. Tergiti addominali 2-5 senza setole medio-discali (talvolta un paio di corte setole medio-discali è presente sui tergiti 4 e/o 5). Palpo giallo. Arista con peli più corti del suo massimo diametro (Fig. d143). Parafacciale con solo alcuni peli al di sotto della prima setola frontale (su non più di 1/3 della lunghezza). Opercoli dello spiracolo metatoracico di colore giallo o giallo-arancio. 2 (raramente 3) setole catepisternali. 0-3 setole intraalari. Maschio: artigli anteriori lunghi circa la metà del quinto protarsomero *procera*

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Phyllomya procera</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si
2	<i>Phyllomya volvulus</i> (Fabricius, 1794)	N	S	

Genere *Plagiomima* Brauer & Bergenstamm, 1891

Plagiomima Brauer & Bergenstamm, 1891: 384.

TYPUS GENERIS: *Plagiomima disparata* Brauer & Bergenstamm, 1891 [Neotropicale].

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1974: 1277-1278 (revisione delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: i; 4-(F) larghezza vertice: i; 5-(M) setole verticali esterne: a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: ab; 9-setole frontali: ef; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: e; 15-larghezza del parafacciale: fg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: c; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: e. **ANTENNA** — 27-colore: c; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza R4+5 1: a; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: fgh; 33-primo arisomero: a; 34-secondo arisomero: abc. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: c; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: de; 54-setole laterali marginali scutello: ab; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: a; 58-anatergite: ab; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: ab; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: de; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: de; 74-segmento spurio e continuazione di M: e; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): a; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: b; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: b; 81-tibia anteriore: c; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: de; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-

depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: DM-Cu molto obliqua. Setola prealare corta e doppia.

DISTRIBUZIONE. Bacino del Mediterraneo, Transcaucasia, Kazakistan, Siberia meridionale.

Genere *Rhamphina* Macquart, 1835

Rhamphina Macquart, 1835: 94.

TYPUS GENERIS: *Stomoxys pedemontana* Meigen, 1824.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1975b: 1306-1307 (revisione delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 9-15 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice: gh; **4**-(F) larghezza vertice: hi; **5**-(M) setole verticali esterne: ab; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: cde; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): bcd; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; **14**-setole parafacciali: bcd; **15**-larghezza del parafacciale: fgh; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abc; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-marginie facciale inferiore: ab; **23**-dilatazione genale: bc; **24**-occipitale 1: ab; **25**-occipitale 2: de; **26**-ampiezza gena: ef. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: cd; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: def; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: f; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: g; **44**-setole acrosticali presuturali: cd; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: ab; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: ab; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: abc; **53**-numero setole marginali scutello: de; **54**-setole laterali marginali scutello: abcde; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: a; **58**-anatergite: ab; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: ab; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: b; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: de; **74**-segmento spurio e continuazione di M: abc; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): ab; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: abcd. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: bc; **82**-tibia media: def; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: abcd; **88**-pruinosità addominale: e; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: cd; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: premento lungo 1.2-1.8 volte l'altezza del capo. Pedicello antennale con una lunga e robusta setola. Sperone costale lungo circa come il tratto costale CS₂. Capo (Figg. d159-160).

DISTRIBUZIONE. Europa meridionale.

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Rhamphina pedemontana</i> (Meigen, 1824)	N	S
---	---	---	---

Genere *Stomina* Robineau-Desvoidy, 1830

Stomina Robineau-Desvoidy, 1830: 411.

TYPUS GENERIS: *Stomina rubricornis* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Musca tachinoides* Fallén, 1817).

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1975b: 1329-1334 (revisione delle specie paleartiche); Herting 1977a: 13 (revisione mondiale).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-11 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: abc; 4-(F) larghezza vertice: efg; 5-(M) setole verticali esterne: b; 6-(F) setole verticali esterne: ab; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: def; 10-piano frontorbitale: bcd; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: bcde; 15-larghezza del parafacciale: gh; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: b; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: c; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: bc; 28-lunghezza: ab; 29-lunghezza postpedicello: bc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: ab; 32-inspessimento arista: ab; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: cd; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: d; 44-setole acrosticali presuturali: bc; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: b; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: cd; 50-catepimero: ab; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: c; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cd; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abc. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: c; 82-tibia media: bc; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: e; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: cd; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: arista pubescente. Antenna lunga tutt'al più come l'altezza della gena. Pedicello con una lunga setola, lunga circa come l'antenna. Setole frontali discendenti fino al livello della metà del pedicello. Vibrissa inserita visibilmente sopra il margine facciale inferiore. Scutello e basicosta di colore giallo. Tergiti addominali generalmente con un paio di macchie scure.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Setole orbitali proclinate mancanti[maschio] **2**
 – Setole orbitali proclinate presenti[femmina] **5**

2. Metà anteriore del piano frontorbitale e metà dorsale del parafacciale caratterizzati da folta pubescenza lunga circa come le setole frontali (Figg. d163-164). Piano frontorbitale, davanti al bordo anteriore dell'occhio, con una superficie glabra non più larga del massimo spessore dell'arista (Fig. d163)..... **caliendrata**
 – Piano frontorbitale con 1-2 file di corti peli esternamente alle setole frontali (Fig. d166, d168); superficie glabra davanti al bordo anteriore dell'occhio visibilmente più ampia (Fig. d168)..... **3**

3. Distanza minima tra la base dell'antenna e il margine anteriore dell'occhio circa 3/4 della larghezza del parafacciale misurato nella metà inferiore glabra. Parafrontale, davanti al bordo anteriore dell'occhio, con una superficie glabra larga circa 2 volte lo spessore massimo dell'arista. Vertice largo circa come il postpedicello..... **calvescens**
 – Distanza minima tra la base dell'antenna e il margine anteriore dell'occhio circa uguale alla larghezza del parafacciale misurato nella metà inferiore glabra. Parafrontale, davanti al bordo anteriore dell'occhio, con una superficie glabra larga circa come il postpedicello **4**

4. Vertice largo circa 2 volte il postpedicello. Bande longitudinali scure dello scuto con bordi sfumati. Spot scuri dell'addome molto evidenti *iners*
 – Vertice largo circa come il postpedicello. Bande longitudinali scure dello scuto con contorni nitidi. Spot scuri dell'addome appena accennati o mancanti (Fig. d167) *tachinoides*
5. Tarso anteriore non dilatato, quarto e quinto tarsomero lunghi circa il doppio della loro larghezza (Fig. d170). Vr/occh = 0.80-1.00 *tachinoides*
 – Tarso anteriore dilatato (Fig. d165). Vr/occh = 0.83-1.30 **6**
6. Quinto tarsomero anteriore ovale allungato (un po' più lungo che largo), largo circa 3/4 del quarto (Fig. d165). Parafacciale, al di sotto della prima setola frontale, con 6-12 peli (Fig. d161). Vr/occh = 0.83-1.05 *caliendrata*
 – Quinto tarsomero anteriore più o meno largo come lungo, largo circa come il quarto. Parafacciale con solo 1-4 peli al di sotto della prima setola frontale. Vr/occh = 1.0-1.3 **7**
7. Artigli anteriori lunghi poco più della metà del quinto tarsomero. Addome chiaramente giallo o rosso-giallastro lateralmente e posteriormente. Lunghezza 8-11 mm *iners*
 – Artigli anteriori lunghi tutt'al più la metà del quinto tarsomero. Addome interamente nero. Lunghezza: 6-8 mm. *calvescens*

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Stomina caliendrata</i> (Rondani, 1862)	N	S	Si	Sa
2	<i>Stomina calvescens</i> Herting, 1977	N	S		
3	<i>Stomina tachinoides</i> (Fallén, 1817)	N	S	Si	Sa

Genere *Thelaira* Robineau-Desvoidy, 1830

Thelaira Robineau-Desvoidy, 1830: 214.

TYPUS GENERIS: *Thelaira abdominalis* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Musca solivaga* Harris, 1780).

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1975b: 1335-1341 (revisione delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-13 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: cd; 4-(F) larghezza vertice: e; 5-(M) setole verticali esterne: ab; 6-(F) setole verticali esterne: ab; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: de; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: def; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: bc. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: b; 32-inspessimento arista: ab; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: ab; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: b; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: cd; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: cde; 74-segno spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): ab; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: b; 81-tibia anteriore: c; 82-tibia media: cdef; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a.

ADDOME — **87**-colore: abcd; **88**-pruinosità addominale: bcd; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: bcd; **91**-setole marginali T1+2: bc; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discalì T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: capo, in visione laterale, semicircolare. Arista pubescente. Altezza della gena circa 1/8 del diametro verticale dell'occhio. Scutello con tre paia di setole, delle quali il paio apicale è incrociato, con pruinosità riflettente come nel genere *Mintho*. Superficie mediana delle coxe anteriori rivestita da una fitta pubescenza aderente alla superficie. R₁ dorsalmente pubescente. Cella r₄₊₅ aperta o chiusa al margine. Addome: depressione mediana del sintergite 1+2 non estesa fino al margine posteriore del sintergite stesso; tergiti 3 e 4 con setole medio-discalì.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Tibia media con 2 setole anterodorsali. Setola verticale esterna mancante o solo leggermente distinguibile dalle setole postoculari. Calittrè inferiori bianche con bordo generalmente giallastro. Femmina: quarto protarsomero 1.5-2.0 volte più lungo che largo; tergite 5 non pruinoso. Maschio: pubescenza medio-dorsale dei tergiti addominali 3 e 4 lunga 1/4-2/5 delle setole marginali; addome prevalentemente scuro se visto dorsalmente; terminali, in visione laterale, come in Tav. V 13.....*nigripes*
- Tibia media con 3-4 setole anterodorsali. Femmina: quarto protarsomero 1.2-1.4 volte più lungo che largo. Maschio: terminali non come nel punto precedente (Tav. V 12, 14) **2**

2. Setola verticale esterna molto sottile ma lunga circa la metà della setola verticale interna. Calittra inferiore giallastra. Maschio: pubescenza medio-dorsale dei tergiti addominali 3 e 4 lunga 1/7-1/5 delle setole marginali; area chiara (rossastra) ai lati dell'addome molto estesa e chiaramente visibile da sopra; terminali come in Tav. V 14. Femmina: tergite 5 non pruinoso.....*solivaga*
- Setola verticale esterna mancante o piliforme. Calittra, incluso il bordo, biancastra. Maschio: pubescenza medio-dorsale dei tergiti addominali 3 e 4 lunga circa 1/4 delle setole marginali; addome, in visione dorsale, totalmente o prevalentemente scuro o nero; terminali come in Tav. V 12. Femmina: tergite 5 anteriormente pruinoso per circa 1/3 della lunghezza.....*leucozona*

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Thelaira leucozona</i> (Panzer, 1809)	N	S
2	<i>Thelaira nigripes</i> (Fabricius, 1794)	N	S
3	<i>Thelaira solivaga</i> (Harris, 1780)	N	S

Genere *Trafoia* Brauer & Bergenstamm, 1893

Trafoia Brauer & Bergenstamm, 1893: 142.

TYPUS GENERIS: *Trafoia monticola* Brauer & Bergenstamm, 1893.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1975b: 1323-1326 (revisione delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:a; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : def; **4**-(F) larghezza vertice: e; **5**-(M) setole verticali esterne : a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: abc; **9**-setole frontali: fg; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: ab; **15**-larghezza del parafacciale: cd; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: a; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abc; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: ab; **21**-sclerite facciale: b; **22**-margine facciale inferiore: c; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: cde; **26**-ampiezza gena: efg.

ANTENNA — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cde; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: abc. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: de; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: bc; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: a; 58-anatergite: ab; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: e; 74-segno spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: ab; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: c; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: b; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: abcde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: ab; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: sperone costale lungo circa come il segmento costale CS₂.

DISTRIBUZIONE. Europa (boreo-montano), Caucaso, Isole Novaya Zemlya.

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Trafoia monticola* Brauer & Bergenstamm, 1893 N S

Genere *Uclesia* Girschner, 1901

Uclesia Girschner, 1901: 69.

TYPUS GENERIS: *Uclesia fumipennis* Girschner, 1901.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1974: 1272-1276 (revisione delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-11 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: hi; 4-(F) larghezza vertice: i; 5-(M) setole verticali esterne: a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: ab; 9-setole frontali: ef; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): de; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cde; 14-setole parafacciali: def; 15-larghezza del parafacciale: gh; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: bc; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: fg. **ANTENNA** — 27-colore: bc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: def; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: ghi; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: bcd. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bcd; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: ab; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: ab; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: a; 58-anatergite: ab; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: bc; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: de; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: de; 74-segno spurio e continuazione di M: bcd; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): a; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: b; 78-peziolo: abcde. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: bcdef; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: bcde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: abcd; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: cd; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: venatura DM-Cu molto obliqua. Disposizione delle setole postpronotali: 2 basali + 1 anteriore interna. Parafacciale generalmente con alcuni peli proclinati e una serie di robuste setole lungo il margine anteriore. CS₂ ventralmente glabro.

DISTRIBUZIONE. Bacino del Mediterraneo, Tagikistan, Mongolia.

Genere *Voria* Robineau-Desvoidy, 1830

Voria Robineau-Desvoidy, 1830: 195.

TYPUS GENERIS: *Voria latifrons* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina ruralis* Fallén, 1820).

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1974: 1261-1263 (revisione paleartica).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : f; 4-(F) larghezza vertice: fg; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: ab; 8-inclinazione setole ocellari: ab; 9-setole frontali: e; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: f; 15-larghezza del parafacciale: c; 16-rapporto parafacciale: b; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: bc; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: ab; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: ab; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: a; 58-anatergite: b; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS₂ (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R₁: b; 70-venatura R₄₊₅ 1: a; 71-venatura R₄₊₅ 2: de; 72-venatura CuA₁: a; 73-piega di M: de; 74-segmento spurio e continuazione di M: bcde; 75-lunghezza CS₄ (quarto segmento costale): ab; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: b; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: b; 81-tibia anteriore: c; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: de; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T₁₊₂: a; 91-setole marginali T₁₊₂: a; 92-setole medio-marginali T₃ T₄: c; 93-setole medio-discali T₃ e T₄: a; 94-lunghezza T₅: cd; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: dilatazione genale assente o scarsamente sviluppata. Parafacciale generalmente con una setola proclinata. Piano fronto-orbitale con 2-3 robuste setole orbitali proclinate. Premento lungo circa due volte il suo diametro. Setola anepimerale non o scarsamente differenziata dalla pubescenza generale dello sclerite. R₁ dorsalmente pubescente; R₄₊₅ dorsalmente pubescente per più della metà del tratto compreso tra la base e la vena R-M. Addome: tergiti senza setole discali.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Voria ruralis</i> (Fallén, 1810)	N	S	Si	Sa
---	-------------------------------------	---	---	----	----

Genere *Wagneria* Robineau-Desvoidy, 1830

Wagneria Robineau-Desvoidy, 1830: 126.

TYPUS GENERIS: *Wagneria gagatea* Robineau-Desvoidy, 1830.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1974: 1285-1292 (incluso *Aphelogaster* Aldrich: revisione delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : efghi; 4-(F) larghezza vertice: fghi; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: ab; 8-inclinazione setole ocellari: abc; 9-setole frontali: cde; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cde; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cde; 14-setole parafacciali: f; 15-larghezza del parafacciale: cdef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: abc; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: abc; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: ab; 26-ampiezza gena: efgh. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cdef; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abcdefg; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: abc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: ab; 43-postpronoto: cde; 44-setole acrosticali presuturali: abcd; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: cd; 47-setole intralari: ab; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: cd; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: de; 57-setole preapicali scutello: ab; 58-anatergite: ab; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: ab; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: abc; 69-venatura R1: ab; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: bcde; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: de; 74-segno spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): abc; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: fghi. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: cdef; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: abc; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: abcd; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: abc; 93-setole medio-discali T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: c; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a. **EXTRA-CODE/REMARKS:** postpedicello lungo almeno tre volte il pedicello. Parafacciale con una serie di robuste setole proclinate e sottili peli. Postpronoto con due o tre setole basali disposte in linea retta (raramente è presente una setola anteriore disposta tra mediana basale e interna basale). Prima setola sopraalare più corta delle notopleurali. Scutello con o senza setole discali erette. Setole sub-apicali dello scutello molto lunghe. Ala: cella r₄₊₅ peziolata, il peziolo è lungo più di 1/6 della piegia di M; vena R₄₊₅ generalmente con corte setole dalla base a circa metà della distanza tra la base e la vena R-M (ad esclusione di *W. depressa*).

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHIAVE DELLE SPECIE EUROPEE

1. Superficie dello scutello sprovvista di setole erette (Fig. d171). Sperone costale assente o non differenziato dalle setole circostanti. Propleura glabra. Catepisterno con 2 setole. Maschio: tergiti 2 e 3 senza setole (discali, marginali); tergite 4 con 2 setole marginali corte ed esili, spesso prone; tergite 5 con una serie di esili setole marginali più o meno decombenti o prone (Fig. d171). Femmina: addome privo di setole marginali e discali *alpina*
- Superficie dello scutello provvista di numerose, lunghe setole erette (Fig. d175). Chetotassi addominale non come nel caso precedente. Sperone costale generalmente ben sviluppato, più lungo della venatura R-M (ad esclusione di *W. albifrons*). Propleura glabra o pubescente. Catepisterno con 2-3 setole..... **2**

2. 2 (3 in *W. discreta* e alcune *W. micronychia*) setole catepisternali. 2 setole dorsocentrali presuturali (3 in alcune *W. albifrons*). Tergiti 3 e 4 senza setole discali. Depressione mediana del tergite 2 estesa fino al margine posteriore **3**
- 3 setole catepisternali. 3 setole dorsocentrali presuturali. Tergite 4, e generalmente anche il tergite 3, con setole medio-discal. Depressione mediana del tergite 2 non estesa fino al margine posteriore **7**

3. Palpo giallo. Propleura glabra. Addome allungato (tergite 4 circa 1.5 volte più largo che lungo). 3 setole catepisternali. Arista lunga tutt'al più come il postpedicello. Scuto nero senza traccia di pruinosità. Venatura R₄₊₅ (dorsalmente) con setole che dalla base si estendono tutt'al più fino all'intersezione con R-M. Sperone costale ben sviluppato. Addome nero senza traccia di pruinosità. Maschio: artigli anteriori più corti del quinto tarsomero; capo come in Tav. V 15 *discreta*
- Palpo nero o marrone scuro. Propleura pubescente (almeno nella metà anteriore). Addome non allungato come nel caso precedente; tergite 4 almeno 2 volte più largo che lungo. Generalmente 2 setole catepisternali (raramente 3 in *W. micronychia*). Altra combinazione di caratteri **4**
-
4. Scuto con una larga banda pruinoso presuturale (compresa tra le due linee di setole dorsocentrali) **5**
- Scuto interamente nero senza traccia di pruinosità o (*W. albifrons*) soffusamente pruinoso, senza però evidenziare una banda longitudinale mediana **6**
-
5. Arista lunga tutt'al più come il postpedicello. 2-3 setole catepisternali. Maschio: artigli anteriori lunghi tutt'al più come il quinto tarsomero. Tergite 3 con 1 paio di setole medio-marginali. Venatura R₄₊₅ (dorsalmente) con setole che dalla base si estendono oltre l'intersezione con R-M. *micronychia*
- Arista più lunga del postpedicello. 2 setole catepisternali. Maschio: artigli anteriori più lunghi del quinto tarsomero. Tergite 3 con 0-1 paia di setole marginali. Venatura R₄₊₅ (dorsalmente) con setole che dalla base si estendono fino all'intersezione con R-M o poco oltre..... *lacrimans*
-
6. Piano frontorbitale interamente pruinoso (pruinosità bianca). Scuto lievemente pruinoso. Tergiti addominali lievemente pruinosi antero-lateralmente *albifrons*
- Piano frontorbitale pruinoso anteriormente su 1/3-2/3 della lunghezza (Fig. d174). Scuto non pruinoso. Addome interamente nero senza traccia di pruinosità *cunctans*
-
7. Palpo nero. Tergiti addominali leggermente pruinosi anteriormente. Addome non allungato, tergite 4 circa 2 volte più lungo che largo. Propleura glabra. Tibia anteriore con 2-4 setole posterodorsali. Maschio: artigli anteriori lunghi circa come il quinto tarsomero..... *gagatea*
- Palpo giallo. Addome nero, non pruinoso. Addome allungato; tergite 4 tutt'al più 1.5 volte più largo che lungo. Propleura pubescente. Tibia anteriore senza setole posterodorsali. Maschio: artigli anteriori lunghi circa 2/3 del quinto tarsomero *costata*

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Wagneria alpina</i> Villeneuve, 1910	N		
2	<i>Wagneria costata</i> (Fallén, 1815)	N		
3	<i>Wagneria cunctans</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si
4	<i>Wagneria gagatea</i> Robineau-Desvoidy, 1830	N	S	
5	<i>Wagneria lacrimans</i> (Rondani, 1861)		S	

Sottofamiglia EXORISTINAE

EXORISTIDAE Robineau-Desvoidy, 1863: 244.

Si tratta della più vasta e diversificata sottofamiglia di tachinidi. La morfologia esterna è estremamente diversificata, così come la chetotassi; diversamente la struttura dei terminali maschili appare piuttosto uniforme e poco utile alla sistematica sopra-generica del gruppo (cfr. Tschorsnig 1985). La suddivisione in tribù viene fatta prevalentemente sulla base dei caratteri eco-etologici relativi alle modalità di attacco dell'ospite e dell'apparato riproduttore femminile. Nella sottoregione ovest-paleartica è rappresentata da 144 generi ripartiti in 7 tribù. In Italia sono attualmente note 264 specie.

DIAGNOSI. Arista glabra. Setole frontali generalmente discendenti sul parafacciale. Prosterno generalmente pubescente. Prima setola postsuturale sopraalare più corta (Exoristini, Blondeliini, Winthemiini) o più lunga (Eryciini, Goniini) delle notopleurali. Setola preapicale anterodorsale della tibia anteriore generalmente più corta della preapicale dorsale. Terminali maschili: tergite 6 interrotto medio-dorsalmente (in alcune specie tale interruzione è fortemente ridotta o assente); gonopodio a forma di lobo; basifallo unito al distifallo da una sclerificazione medio-dorsale. Terminali femminili: sternite 8 molto ridotto (ad esclusione dei Winthemiini). Uova macrotipiche piano-convesse, macrotipiche membranose (specie ovolarvipare) o microtipiche (Goniini). Larva di prima età con segmenti non sclerificati. Larva di seconda e terza età anfipneustica. Femmina ovipara o ovolarvipara; uovo: a) macrotipico piano-convesso membranoso o pedunculato – deposizione direttamente sulla cuticola dell'ospite o nelle sue vicinanze, raramente all'interno del corpo per mezzo di sterniti modificati a organo perforante (*Blondelia*, *Compsilura*, *Vibrissina*); b) microtipico completamente incubato – deposizione sulle foglie delle piante nutrici dei potenziali ospiti e schiusura all'interno del mesenteron previa stimolazione di enzimi proteolitici (Wood 1987) (Goniini); c) microtipico non incubato – deposizione sconosciuta (*Rioteria*).

DISTRIBUZIONE. Cosmopolita.

Tribù **BLONDELIINI** Robineau-Desvoidy

BLONDELIDAE Robineau-Desvoidy, 1863: 24.

Genere *Admontia* Brauer & Bergenstamm, 1889

Admontia Brauer & Bergenstamm, 1889: 104.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Strobl 1910: 137; Herting 1960: 50 (biologia); Mesnil 1961b: 673 (*Trichoparia*: revisione delle specie paleartiche); Herting 1984: 27 (catalogo paleartico); Wood 1985: 17 (revisione dei Blondeliini dell'America centro settentrionale); Herting & Dely-Draskovits 1993: 160 (catalogo paleartico); Tschorsnig & Herting 1994a: 21, 44, 130 (chiave delle specie centro europee e catalogo degli ospiti); Tschorsnig & Richter 1998: 768, 769 (chiave di riconoscimento dei generi paleartici).

TYPUS GENERIS: *Admontia podomyia* Brauer & Bergenstamm, 1889.

Genere sub-cosmopolita le cui numerose specie attualmente note sono diffuse dalla Terra del Fuoco, alle Ande, a nord fino al Canada (Wood 1985); dalla Scandinavia alla Cina, a sud fino a Sumatra (Crosskey 1976a; Herting 1984). Come per le specie nearctiche (cfr. Wood 1985) anche le specie diffuse in Europa sembrano preferire habitat temperati, divenendo spiccatamente orofile a sud. Le larve si sviluppano a spese delle larve di Tipulidae (Diptera) (Herting 1960; Arnaud 1978), ma esistono segnalazioni, da confermare, di sfarfallamenti da larve di lepidotteri (Arnaud 1978).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : gh; 4-(F) larghezza vertice: gh; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: ab; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ef; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abc; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: e; 15-larghezza del parafacciale: bcdefg; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: def; 19-setolosità spigolo facciale 2: ab; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: cde; 26-ampiezza gena: efg. **ANTENNA** — 27-colore: ab; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: defg; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: def; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: abcd. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: abc; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cdefg; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: cd; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: de; 54-setole laterali marginali scutello: cde; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: abc; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: ab; 82-tibia media: bcdef; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: ab; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: bcde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: cd; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: bc; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Tibia media con 1 setola anterodorsale – raramente alcuni esemplari di *A. blanda* possono presentare, in aggiunta, una o due piccole setole anterodorsali; in tal caso l'esemplare presenta contemporaneamente i seguenti caratteri: tibia posteriore con 2 setole preapicali dorsali, palpo nero, scuto con 2 larghe bande nere longitudinali presuturali (Fig. d177). Postpronoto con 2 o 3 setole..... **2**
- Tibia media con 2-3 setole antero-dorsali; tibia posteriore con 3 setole preapicali dorsali; scuto generalmente con 4 bande nere longitudinali presuturali – se sono presenti solo 2 bande nere presuturali (*A. cepelaki*) allora le setole verticali esterne sono robuste e lunghe circa come le setole orbitali esterne posteriori ed il margine facciale inferiore è pronunciato e visibile di profilo; postpronoto con 3 setole **5**

2. Scuto apparentemente senza bande scure longitudinali presuturali e con una sottile banda leggermente pruinosa medio-dorsale; palpo giallo; piano frontorbitale nero lucido senza pruinosità; postpronoto generalmente con 2 setole; porzione inspessita dell'arista bruno-giallastra; pedicello e margine basale del postpedicello di colore marrone; postpedicello molto grande, lungo 7 (femmina) – 10 (maschio) volte il pedicello (Tav. VI 2) *continuans*
- Scuto non come sopra; palpo nero; piano fronto-orbitale pruinoso; antenna interamente nera; postpronoto con 2-3 setole; postpedicello non come sopra..... **3**
-
3. Scuto con 2 bande nere longitudinali presuturali ognuna più larga della banda pruinosa che le separa (Fig. d177); postpronoto generalmente con 2 setole (raramente 3); tibia posteriore con 2 setole preapicali dorsali; setole verticali esterne corte ed esili, differenziate dalle setole postoculari nei maschi, non nelle femmine; tergiti addominali 3, 4 e 5 anteriormente pruinosi su circa 1/2-3/4 della loro lunghezza; parafacciale largo circa come il postpedicello (Tav. VI 1).....
..... *blanda*
- Scuto con 4 bande nere longitudinali presuturali; postpronoto con 3 setole; tibia posteriore con 2-3 setole preapicali dorsali; setole verticali esterne non differenziate o differenziate dalle setole post-oculari **4**
-
4. Setole verticali esterne non differenziate dalle setole postoculari (Tav. VI 9); parafacciale nel punto più stretto, in visione laterale, largo circa 1/4-1/5 (maschio) – 2/5-3/5 (femmina) della larghezza del postpedicello; setole laterali dello scutello lunghe circa come le subapicali; tibia posteriore con 3 setole preapicali dorsali; pruinosità addominale non raggiungente il margine posteriore dei tergiti. Femmina: tarso anteriore stretto; quarto tarsomero lungo 1.5-2.0 volte il suo diametro..... *seria*
- Setole verticali esterne differenziate dalle setole postoculari e lunghe circa 2/5 delle setole verticali interne (Tav. VI 8); parafacciale nel punto più stretto largo 1/3-1/2 (maschio) – 1.0-1.2 (femmina) del postpedicello. Setole laterali dello scutello lunghe circa 1/2 delle subapicali. Tibia posteriore con 2 setole preapicali dorsali. Pruinosità addominale raggiungente il margine posteriore dei tergiti (la pruinosità a seconda dei diversi angoli di incidenza della luce appare tessellata). Femmina: tarso anteriore dilatato; quarto tarsomero lungo circa 1 volta il suo diametro..... *pyrenaica*
-
5. Parafacciale, misurato nel punto più stretto, largo 1/4-3/5 (maschio) – 4/5-6/5 (femmina) del postpedicello (Tav. VI 3-6); setole verticali esterne esili e corte (visibilmente più corte della setola orbitale proclinata/lateroclinata posteriore) (Tav. VI 3-6); tergite addominale 3 generalmente con 2 (raramente 4) setole medio-discali..... **6**
- Parafacciale, misurato nel punto più stretto, largo 4/5-6/5 (maschio) – 3/2-2/1 (femmina) del postpedicello (Tav. VI 7); setole verticali esterne ben sviluppate, lunghe e robuste circa come la setola orbitale proclinata posteriore (Tav. VI 7); tergite addominale 3 con 4-8 setole medio-discali (raramente alcune femmine con 2)..... **7**
-
6. Scutello con setole apicali parallele o divergenti, a volte molto esili; setola postero-dorsale preapicale della tibia posteriore lunga circa come la setola antero-dorsale preapicale; tergiti addominali più o meno diffusamente pruinosi, con una banda di pruinosità più densa anteriormente su 1/5-1/2 della lunghezza del tergite *grandicornis*
- Scutello senza setole apicali; setola preapicale postero-dorsale della tibia posteriore lunga 1/3-5/6 della setola preapicale antero-dorsale; tergiti addominali interamente e uniformemente pruinosi..... *maculisquama*

7. Margine facciale inferiore non visibile di profilo (Tav. VI 7); apertura boccale (in visione laterale) lunga circa la metà dell'altezza dello spigolo facciale (misurato tra la vibrissa e la base dell'antenna); postpedicello lungo 6-7 (maschio) – 4-5 (femmina) volte il pedicello..... *podomyia*
- Margine facciale inferiore molto pronunciato e ben visibile di profilo; apertura boccale (in visione laterale) lunga 3/4-1/1 dello spigolo facciale; postpedicello lungo circa 4-5 (maschio) – 3-3.5 (femmina) volte il pedicello..... *cepelaki*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Admontia blanda</i> (Fallén, 1820)	N
2	<i>Admontia cepelaki</i> (Mesnil, 1961)	N
3	<i>Admontia grandicornis</i> (Zetterstedt, 1849)	N S
4	<i>Admontia maculisquama</i> (Zetterstedt, 1859)	N
5	<i>Admontia podomyia</i> Brauer & Bergenstamm, 1889	N
6	<i>Admontia seria</i> (Meigen, 1824)	S

Genere *Bampura* Tschorsnig, 1983

Bampura Tschorsnig, 1983b: 1.

TYPUS GENERIS: *Bampura angustigena* Tschorsnig, 1983.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-4 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : de; 4-(F) larghezza vertice: e; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: d; 10-piano frontorbitale: a; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: b; 16-rapporto parafacciale: b; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: d; 26-ampiezza gena: ab. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bcd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bc; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: ab; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: ab; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: c; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: bcd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: ef; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: bc; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: cd; 72-venatura CuA1: a; 73-piegua di M: cd; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): abc; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: b; 82-tibia media: cde; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: ab; 88-pruinosità addominale: cd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: c; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: gena non visibile di profilo. Primo e secondo aristomero allungato. Tergite 5 senza setole discali.

DISTRIBUZIONE. Transcaucasia, Iran.

Genere *Belida* Robineau-Desvoidy, 1863

Belida Robineau-Desvoidy, 1863: 45.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Herting, 1960: 49 (*Aporotachina*: biologia); Mesnil, 1962: 748 (*Aporotachina*: revisione delle specie paleartiche); Herting, 1974b: 33 (*Aporotachina* come sinonimo di *Belida*).

TYPUS GENERIS: *Belida flavipalpis* Robineau-Desvoidy, 1863 (= *Tachina angelicae* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-11 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio;b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : ef; 4-(F) larghezza vertice: efg; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ef; 10-piano frontorbitale: bcde; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abc; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: fg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: abc; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: de; 26-ampiezza gena: ef. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bcd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bc; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: ab; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: ab; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: c; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: bcd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: ef; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: bc; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: cd; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cd; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): abc; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: b; 82-tibia media: cde; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: ab; 88-pruinosità addominale: cd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: c; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Asiatico-europea.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Tibia posteriore con due setole preapicali dorsali; proepisterno glabro; vertice più stretto di un occhio in visione dorsale*angelicae*
- Tibia posteriore con tre setole preapicali dorsali; proepisterno finemente pubescente; vertice largo circa come un occhio in visione dorsale.....*latifrons*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Belida angelicae</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si
---	--	---	---	----

Genere *Blondelia* Robineau-Desvoidy, 1830

Blondelia Robineau-Desvoidy, 1830: 122.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil, 1962: 752 (revisione delle specie paleartiche); Herting, 1974b: 33 (note tassonomiche); Shima 1984b: 548-550 (note tassonomiche).

TYPUS GENERIS: *Blondelia nitida* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina nigripes* Fallén, 1810).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : cdef; 4-(F) larghezza vertice: efg; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: ab; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: efg; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: defg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: abcde; 19-setolosità spigolo facciale 2: ab; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: abcd; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: def; 54-setole laterali marginali scutello: def; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: abcde; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: ab; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: cd; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abc. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: cdef; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: ab; 88-pruinosità addominale: cd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: bc; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Scutello con setole apicali incrociate. Postpedicello lungo 2.8-3.8 (maschio), 1.9-2.8 (femmina) volte il pedicello. Palpo giallo. Tergiti addominali 3 e 4 pruinosi alla base su 1/5-2/5 della lunghezza..... **inclusa**
- Scutello senza setole apicali o, molto raramente, con un paio molto esili e piliformi. Postpedicello lungo 1.8-2.1 (maschio), 1.5-1.7 (femmina) volte il pedicello. Palpo nero o marrone. Tergiti 3 e 4 pruinosi su 3/5-5/6 della lunghezza..... **nigripes + piniariae**

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Blondelia inclusa</i> (Hartig, 1838)	N		
2	<i>Blondelia nigripes</i> (Fallén, 1810) (Fig. d180)	N	S	Si

Genere *Compsilura* Bouché, 1834

Compsilura Bouché, 1834: 58.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1962: 737-739 (revisione delle specie paleartiche); Shima 1984b: 548-550 (note tassonomiche).

TYPUS GENERIS: *Tachina concinnata* Meigen, 1824.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : ef; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: c; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: efg; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole

parafacciali: ab; **15**-larghezza del parafacciale: ef; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: bc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: ef; **19**-setolosità spigolo facciale 2: b; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: c; **26**-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: def; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: bc; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: e; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: ab; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: ef; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: b; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: d; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: bc (Fig. d181, d183); **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Conopsilura concinnata* (Meigen, 1824) N S Si Sa

Genere *Conogaster* Brauer & Bergenstamm, 1891

Conogaster Brauer & Bergenstamm, 1891: 313.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil, 1962: 743 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Viviania nubilis* Rondani, 1861 (= *Tachina pruinosa* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : f; **4**-(F) larghezza vertice: g; **5**-(M) setole verticali esterne : a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: ef; **10**-piano frontorbitale: b; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): cd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: g; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: abc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: a; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: b; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: ab; **23**-dilatazione genale: ab; **24**-occipitale 1: ab; **25**-occipitale 2: cde; **26**-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: d; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: ab; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: c; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: c. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: cd; **44**-setole acrosticali presuturali: bc; **45**-setole dorsocentrali presuturali: c; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: c; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: c; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: ab; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: bc; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: b; **82**-tibia media: c; **83**-tibia posteriore 1: ab; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: ab; **88**-pruinosità addominale: cde; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: c; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali

T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: bcd; **95**-sternite 4: ab; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Conogaster pruinosa* (Meigen, 1824) (Fig. d184) N S Si

Genere *Gastrolepta* Rondani, 1862

Gastrolepta Rondani, 1862a: 153.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1962: 722-723 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Gastrolepta gentilis* Rondani, 1862 (= *Dexia anthracina* Meigen, 1826).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-6 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : c; **4**-(F) larghezza vertice: de; **5**-(M) setole verticali esterne : ab; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: b; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: cd; **10**-piano frontorbitale: ab; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): cd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: cd; **16**-rapporto parafacciale: b; **17**-forma spigolo facciale: a; **18**-setolosità spigolo facciale 1: ab; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: ab; **25**-occipitale 2: cde; **26**-ampiezza gena: bcd. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: cd; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: b; **32**-inispessimento arista: a; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: a; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: c; **44**-setole acrosticali presuturali: c; **45**-setole dorsocentrali presuturali: c; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: c; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: d; **54**-setole laterali marginali scutello: e; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: a; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: c; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; **76**-rapporti dimensionali venatura M: abc; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: b; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: c; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: abc; **94**-lunghezza T5: ab; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Europa, Transcaucasia, Tagikistan.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Gastrolepta anthracina* (Meigen, 1826) (Fig. d185) N S Si Sa

Genere *Erynniopsis* Townsend, 1926

Erynniopsis Townsend, 1926c: 30.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil, 1961b: 671 (revisione delle specie paleartiche); Herting, 1984: 186 (nota 20: tassonomia).

TYPUS GENERIS: *Erynniopsis rondanii* Townsend, 1926 (= *Erynnia antennata* Rondani, 1861).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-4 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : fg; 4-(F) larghezza vertice: fg; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ef; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: bcde; 15-larghezza del parafacciale: cd; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: cd; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: b; 25-occipitale 2: de; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: de; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: c; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: bc; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: bcd; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: b; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: cd; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: bcd. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: a; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalci T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: c; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: terminali femminili: sternite 7 schiacciato lateralmente a forma di falchetto.

DISTRIBUZIONE. Europa, Israele, Transcaucasia, Turkmenia.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Erynniopsis antennata* (Rondani, 1861) N S

Genere *Hemimacquartia* Brauer & Bergenstamm, 1893

Hemimacquartia Brauer & Bergenstamm, 1893: 102.

TYPUS GENERIS: *Hemimacquartia paradoxa* Brauer & Bergenstamm, 1893.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : e; 4-(F) larghezza vertice: f; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: def; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: c; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: bc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: cd. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: e; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: a; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: ab; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: d; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: ef; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: c;

74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: abc; 86-coxa posteriore: b. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: cd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: ab; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

REMARKS. margine posteriore della coxa posteriore provvisto di una o più setole (Fig. d187).

DISTRIBUZIONE. Europa centro settentrionale.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Hemimacquartia paradoxa* Brauer & Bergenstamm, 1893

N

Genere *Istocheta* Rondani, 1859

Istocheta Rondani, 1859: 157, 171 (anche scritto successivamente *Istochaeta* e *Hystochaeta*, emendazioni non giustificate).

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil, 1961b: 684 (*Hyperecteina*: revisione delle specie paleartiche); Borisova-Zinov'eva, 1963: 678 (tassonomia); Borisova-Zinov'eva, 1964: 769 (tassonomia); Borisova-Zinov'eva, 1966: 420 (tassonomia); Herting, 1969b: 194, 203 (*Hyperecteina* come sinonimo di *Istocheta*); Herting, 1975b: 1 (note tassonomiche e chiave delle specie europee); Mesnil, 1975b: 1395, 1397 (note tassonomiche); Herting, 1984: 23 (*Fallenia* come sinonimo di “*Istochaeta*”), 186 (nota 14: note tassonomiche).

TYPUS GENERIS: *Istocheta frontosa* Rondani, 1859 (= *Phorocera cinerea* Macquart, 1850).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-11 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:ab; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : defghi; 4-(F) larghezza vertice: efghi; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: ab; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: def; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abc; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: bcde; 15-larghezza del parafacciale: efgh; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: def; 19-setolosità spigolo facciale 2: ab; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: bc; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: cde; 26-ampiezza gena: efg. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: defg; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abcdefghi; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: abc. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: defg; 44-setole acrosticali presuturali: bcd; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: ab; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: cd; 50-catepimero: ab; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: de; 54-setole laterali marginali scutello: de; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: abcd; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: ab; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abc. **ZAMPE** — 79-colore: abc; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: ab; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abc; 88-pruinosità addominale: cde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: cd; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: ab; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: maschio: cerci generalmente caratterizzati da vistose appendici lobiformi dorso-lateralmente.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Arista inspessita per 1/4-1/3 della lunghezza. 1-2 setole acrosticali presuturali. lunghezza 4-5 mm..... **hemichaeta**
- Arista inspessita per più di metà della lunghezza. 3 setole acrosticali presuturali. Lunghezza 6-9 mm..... **2**
2. Distanza tra la base delle setole subapicali pari a 0.8-1.2 volte la distanza tra la base delle setole subapicali e la basale del medesimo lato. Secondo segmento dell'arista lungo 1-2 volte il suo diametro. Basicosta nera o marrone. Spesso arista inspessita per 1/2-2/3 della lunghezza, raramente di più **3**
- Distanza tra la base delle setole subapicali pari a 0.50-0.75 volte la distanza tra la base delle setole subapicali e la basale del medesimo lato. Secondo segmento dell'arista lungo 2-4 volte il suo diametro. Basicosta nera o marrone. Spesso arista inspessita per 2/3-4/5 della lunghezza, raramente di più **4**
3. Parafacciale nel punto più stretto poco più largo di 1/2 del diametro minore dell'occhio. Scutello con setole apicali divergenti o parallele molto esili (piliformi). Addome con setole medio-discal. Maschio con 2 setole orbitali proclinate..... **longicornis**
- Parafacciale, nel punto più stretto, largo circa 2/3 del diametro minore dell'occhio. Scutello senza setole apicali. Setole medio-discal mancanti o molto corte ed esili. Maschio senza o con 1 setola orbitale proclinata..... **polyphyllae**
4. Arista inspessita per circa 2/3-3/4 della lunghezza. Porzione inspessita dell'arista di colore giallo-arancio. Pruinosità giallo-dorata. Basicosta giallastra. Femmina: sterniti addominali con pubescenza sottile e corta **sublutescens**
- Arista inspessita per 3/4-4/5 dello spessore. Porzione inspessita dell'arista di colore marrone o marrone scuro (molto raramente rossastra). Pruinosità di colore grigio, spesso leggermente tessellata. Basicosta nera o marrone almeno alla base **5**
5. Femmina: sterniti addominali 3 e 4 di forma sub-quadrata, larghi circa come lo sternite 5, con setole lunghe e molto robuste **subcinerea**
- Femmina: sterniti addominali 3 e 4 larghi circa la metà del quinto sternite, con setole esili e non molto più lunghe della pubescenza generale **cinerea**
(i maschi di *I. cinerea* e *I. subcinerea* non sono al momento separabili su base morfologica)

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Istocheta cinerea</i> (Macquart, 1850)	N	
2	<i>Istocheta hemichaeta</i> (Brauer & Bergenstamm, 1889)	N	Si
3	<i>Istocheta longicornis</i> (Fallén, 1810)		S
4	<i>Istocheta subcinerea</i> (Borisova-Zinoveva, 1966)	N	

Genere *Lecanipa* Rondani, 1859

Lecanipa Rondani, 1859: 156.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil, 1962: 745 (*Lecanipus*: revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Lecanipa patellifera* Rondani, 1859 (= *Tachina leucomelas* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : ef; 4-(F) larghezza vertice: efg; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a;

8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: efg; 10-piano frontorbitale: bcd; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: def; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: ef; 19-setolosità spigolo facciale 2: b; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: cd; 26-ampiezza gena: de. ANTENNA — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: ab; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. APPARATO BOCCALE — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: bc. TORACE — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: de; 54-setole laterali marginali scutello: e; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: abc; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. ALA — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: bcd; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: c; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. ZAMPE — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: ab; 82-tibia media: cdef; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. ADDOME — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: cd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: cd; 91-setole marginali T1+2: bc; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: bc; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Europa, Siberia meridionale

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Tibia media con 2 setole anterodorsali. Tibia posteriore con 2 setole preapicali dorsali. R₄₊₅ con 2-4 setole alla base. Due setole acrosticali presuturali. Tergite 5 con una evidente banda basale pruinosa che lateralmente raggiunge almeno la metà del tergite..... *leucomelas*
- Tibia media con 3-5 setole anterodorsali. Tibia posteriore con 3 setole preapicali dorsali. R₄₊₅ con setole che si estendono per 2/3-1/1 della distanza tra la base e la congiunzione con R-M. 3 setole acrosticali presuturali. Tergite 5 interamente nero lucido tutt'al più con una sottile banda basale pruinosa..... *bicincta*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Lecanipa leucomelas* (Meigen, 1824) N S

Genere *Leiophora* Robineau-Desvoidy, 1863

Leiophora Robineau-Desvoidy, 1863: 930.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil, 1961b: 667 (revisione paleartica); Herting, 1974b: 26 (*Wiedemannia*: note tassonomiche; *Arrhinomyia* come sinonimo di *Leiophora*).

TYPUS GENERIS: *Leiophora nitidula* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina innoxia* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-7 mm. CAPO+OCCHIO — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : fg; 4-(F) larghezza vertice: fg; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: efg; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abc; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: bc; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: c; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: ab; 26-ampiezza gena: d. ANTENNA — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: efg; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a;

32-inspessimento arista: d; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: a; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: c; 40-prosterno 1: ab; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: c; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: cd; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: e; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: a; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegua di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abc. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: cd; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: bc; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: bc; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Leiophora innoxia* (Meigen, 1824) N S

Genere *Ligeria* Robineau-Desvoidy, 1863

Ligeria Robineau-Desvoidy, 1863: 935.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil, 1961b: 662 (revisione delle specie paleartiche).

TYPE SPECIES: *Ligeria petiolata* Robineau-Desvoidy, 1863 (= *Scopolia angusticornis* Loew, 1847).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 2-4 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : fg; 4-(F) larghezza vertice: fg; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: efg; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abc; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: bcdef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: b; 18-setolosità spigolo facciale 1: ef; 19-setolosità spigolo facciale 2: ab; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: abc; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: cde; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: def; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: def; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: bc. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bc; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: de; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: abc; 57-setole preapicali scutello: a; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: bc; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegua di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: b; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: efg. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: a; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: cd; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Premento lungo 3-5 volte il suo diametro, più lungo del diametro minore dell'occhio (Tav. VII 2). Margine facciale inferiore pronunciato e ben visibile di profilo (Tav. VII 2). Spigolo facciale con setole corte e sottili su 3/5 circa della lunghezza. Arista inspessita per 2/3 della lunghezza. Peziolo lungo circa 1/2-2/3 del tratto di M compreso tra la piega e la base del peziolo *rostrata*
- Premento lungo 2.0-2.5 volte il suo diametro (Tav. VII 1), più corto del diametro minore dell'occhio. Margine facciale inferiore non o scarsamente visibile di profilo (Tav. VII 1). Spigolo facciale con setole, generalmente robuste, su 1/2-4/5 della lunghezza. Arista inspessita per 4/5-5/6 della lunghezza. Peziolo lungo circa 1/3-1/2 del tratto di M compreso tra la piega e la base del peziolo *angusticornis*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Ligeria angusticornis* (Loew, 1847) N S Si

Genere *Ligeriella* Mesnil, 1961

Ligeriella Mesnil, 1961b: 657.

TYPUS GENERIS: *Vibrissina aristata* Villeneuve, 1911.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : fg; 4-(F) larghezza vertice: g; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: f; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: def; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: ef; 19-setolosità spigolo facciale 2: b; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: b; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: cd; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: ab; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: ghi; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: bc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: defg; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: bcd; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: cd; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: de; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discal T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Europa, Tagikistan, Mongolia.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Ligeriella aristata* (Villeneuve, 1911) (Tav. VII 3) N

Genere *Lomachantha* Rondani, 1859

Lomachantha Rondani, 1859: 151.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil, 1962: 771 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Lomachantha parra* Rondani, 1859.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : de; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: efg; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: cd; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: cd; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: c; 26-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: c; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: ab; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: c; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: a; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: bc; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cd; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: de; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: d; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: ab; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: cd; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Europa, Israele, Crimea, Transcaucasia, Uzbekistan.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Lomachantha parra</i> Rondani, 1859 (Figg. d188-189)	N	S	Si
---	---	---	---	----

Genere *Medina* Robineau-Desvoidy, 1830

Medina Robineau-Desvoidy, 1830: 138.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil, 1962: 726 (revisione delle specie paleartiche); Herting, 1974b (*Medina* e *Velocia*: note tassonomiche); Herting, 1984: 185 (note tassonomiche).

TYPUS GENERIS: *Medina cylindrica* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina collaris* Fallén, 1820).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : cd; 4-(F) larghezza vertice: e; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: ab; 7-lunghezza setole ocellari: ab; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: def; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): cd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abc; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: bcde; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: abc; 18-setolosità spigolo facciale 1: abcdef; 19-setolosità spigolo facciale 2: ab; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: abcd; 26-ampiezza gena: bcd. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-

pubescenza arista: a; **32**-inispessimento arista: bc; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; **40**-prosterno 1: ab; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: cdefg; **44**-setole acrosticali presuturali: cd; **45**-setole dorsocentrali presuturali: c; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: ab; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: cd; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: ab; **52**-colore scutello: abc; **53**-numero setole marginali scutello: d; **54**-setole laterali marginali scutello: cde; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: a; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: ab; **59**-spiracolo posteriore: ab; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: ab; **66**-colore basicosta: ab; **67**-CS2 (secondo segmento costale): ab; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; **76**-rapporti dimensionali venatura M: ab; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: abc; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: b; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: abcd; **88**-pruinosità addominale: bcd; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: ab; **91**-setole marginali T1+2: bc; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: bcde; **95**-sternite 4: abc; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: abc; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: maschio (terminali): lobi del quinto sternite spesso con lunghe setole erette, rettilinee o ricurve, ben visibili di profilo a mo di ciuffi. Femmina: superficie medio-ventrale dei tergiti 3-5 spesso provvista di corti speroni (talora presenti solo sul margine medio-ventrale); (terminali) tergite 7 schiacciato dorso-ventralmente a forma di "paletta".

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Tibia anteriore con 1 setola posteriore. La pruinosità presuturale dello scuto forma una banda trasversale continua (anteriormente digitiforme, posteriormente compatta). Setole laterali dello scutello lunghe e robuste come le basali. Catepisterno con 2 setole. Capitulum del bilanciante di colore giallo. Maschio: lobi del quinto sternite senza evidenti "ciuffi" di setole. Lunghezza 4-9 mm..... *collaris*
 - Tibia anteriore con 2 setole posteriori. Banda trasversale presuturale pruinoso interrotta medio-dorsalmente. Setole laterali dello scutello più corte ed esili di quelle basali. 2-3 setole catepisternali. Capitulum nero o marrone scuro. Maschio: lobi dello sternite 5 con ciuffi di peli (uno per ciascun lobo) (Tav. VII 4, 5, 8, 11). Lunghezza 3.0-5.5 mm **2**

2. 2 setole orbitali proclinate [femmina] **3**
 - Setole orbitali proclinate mancanti [maschio] **6**

3. Superficie ventrale dei tergiti addominali 3 e 4 con "macchie" dense di corti e robusti speroni (Tav. VII 10). Margine distale del tergite 7 quasi diritto (Tav. VII 9)..... *multispina*
 - Superficie ventrale dei tergiti 3 e 4 senza tali macchie, tutt'al più con robusti speroni lungo il margine postero-ventrale (Tav. VII 7). Tergite 7 non come nel punto precedente **4**

4. Tergite 7 praticamente senza intaccatura longitudinale medio-dorsale, con margine posteriore semicircolare; margine posteriore del settimo sternite semicircolare *luctuosa*
 - Tergite 7 con una evidente intaccatura e conseguente margine posteriore a forma di V (Tav. VII 6, 12)..... **5**

5. Tergite 7 basalmente molto convesso e, in visione laterale, fortemente angolato tra la porzione basale convessa e la rimanente piana; margine posteriore del settimo sternite sviluppato in un lobo mediano molto pronunciato posteriormente, con angolo al vertice di circa 90° (Tav. VII 6).. *melania*
 - Tergite 7 in visione laterale non angolato come nel caso precedente; margine posteriore del settimo sternite arrotondato o solo leggermente lobato (Tav. VII 12)..... *separata*

6. Ciuffi di setole del quinto sternite a forma di pettine in visione laterale (Tav. VII 4); i peli sono perpendicolari allo sternite, non ripiegati anteriormente. In visione laterale i due ciuffi sono chiaramente separati tra loro..... **luctuosa**
- Setole e peli del quinto sternite in visione laterale chiaramente ricurvi in avanti e formanti un ciuffo a forma di “falcetto” (Tav. VII 5, 8, 11). In visione posteriore i ciuffi si toccano almeno distalmente..... **7**
-
7. Ciuffi di setole del quinto sternite, in visione laterale, lunghi circa la metà del tergite 5 misurato dorsalmente (Tav. VII 5)..... **melania**
- Ciuffi di setole del quinto sternite in visione laterale lunghi circa 1/3 del tergite 5 (Tav. VII 8, 11)..... **8**
-
8. Ciuffi di setole del quinto sternite molto compatti e molto ricurvi in avanti, leggermente più corti di 1/3 del tergite 5 (Tav. VII 11). Calittra inferiore marrone. Addome con bande basali pruinose poco distinguibili dalla pruinosità generale dei tergiti (visibile in visione postero-dorsale)..... **separata**
- Ciuffi di setole del quinto sternite meno compatti e non molto ricurvi in avanti, lunghi poco più di 1/3 del quinto tergite (Tav. VII 8). Calittra inferiore gialla o marrone chiaro. Addome con bande basali pruinose ben marcate e distinguibili dalla pruinosità generale dei tergiti.. **multispina**

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Medina collaris</i> (Fallén, 1820)	N	S
2	<i>Medina luctuosa</i> (Meigen, 1824)	N	
3	<i>Medina melania</i> (Meigen, 1824)	N	
4	<i>Medina multispina</i> (Herting, 1966)	N	S
5	<i>Medina separata</i> (Meigen, 1824)	N	S

Genere *Meigenia* Robineau-Desvoidy, 1830

Meigenia Robineau-Desvoidy, 1830: 198.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil, 1961b: 703 (continua in Mesnil, 1962: 705) (revisione delle specie paleartiche); Herting, 1974b: 28 (note tassonomiche sul genere *Meigenia*); Tschorsnig & Herting, 1994a: 44 (chiave delle specie centro europee); Tschorsnig & Herting, 1998a: 1 (note tassonomiche e bionomiche sul *Meigenia* gr.-*mutabilis* con descrizione di una nuova specie).

TYPUS GENERIS: *Meigenia cylindrica* Robineau-Desvoidy, 1830.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-11 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:ab; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : cdef; **4**-(F) larghezza vertice: ef; **5**-(M) setole verticali esterne : ab; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: efg; **10**-piano frontorbitale: b; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): cd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: abcd; **15**-larghezza del parafacciale: fgh; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abc; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: b; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: cde; **26**-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: cd; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: bc; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: b; **43**-postpronoto: cde; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: cd; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: de; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: de; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: c; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: cd; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: ab; **59**-spiracolo posteriore: b;

60-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: bc; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: ab; **88**-pruinosità addominale: cde; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discalì T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Occhio densamente pubescente; i peli sono lunghi almeno come la somma di 4 ommatidi.....
..... *majuscula*
- Occhio tutt'al più con pubescenza rada e più corta della somma di 2 ommatidi **2**
2. Addome interamente e uniformemente pruinoso, senza traccia di aree iridescenti. Setola postomerale esterna mancante. Tergite addominale 4 generalmente con una serie completa di setole discali. Maschio: vertice largo circa come un occhio in visione dorsale; postpedicello lungo 2.7-3.5 volte il pedicello. Femmina: postpedicello 2.5-3.0 volte il pedicello *incana*
- Addome con pruinosità non uniforme, che spesso evidenzia macchie scure oppure un aspetto tessellato in funzione dell'angolo di incidenza della luce. Setola postomerale esterna presente. Tergite addominale 4 con 2 setole medio-discalì. Maschio: vertice largo 0.35-0.60 volte un occhio; postpedicello lungo 1.9-2.5 volte il pedicello. Femmina: postpedicello lungo 1.8-2.3 volte il pedicello..... **3**
3. Setole orbitali proclinate mancanti(maschio) **4**
- 2 setole orbitali proclinate presenti femmine del gruppo-*mutabilis*
(appartengono a questo gruppo: *M. grandigena*, *M. mutabilis*, *M. simplex*, *M. uncinata*; per le femmine di queste specie non sono stati ancora individuati caratteri diagnostici significativi).
4. Cerci, in visione laterale, alla base fortemente convessi, distalmente rettilinei o quasi
..... *simplex* vedi anche il punto 7
- Cerci non come nel punto precedente **5**
5. Apice distale dei cerci, in visione laterale, leggermente ricurvo posteriormente, surstili apicalmente arrotondati, con pubescenza corta distalmente rivolta in avanti. Lunghezza: 3.0-7.5 mm..... *mutabilis*
- Cerci e surstili non come nel punto precedente. Lunghezza: 4.5-10 mm **6**
6. Apice distale dei cerci leggermente ricurvo anteriormente (raramente cerci non ricurvi); surstili stretti, apicalmente più o meno acuminati, fortemente ricurvi anteriormente e lateralmente; cerci e surstili con pubescenza corta. Lunghezza 4.5-7.5 mm *uncinata*
- Cerci e surstili non come sopra..... **7**
7. Cerci lunghi 0.55-0.64 volte il tergite 5 (misurato medio-dorsalmente), in visione laterale convessi alla base mostrando una chiara angolatura con la rimanente parte rettilinea distale. Surstilo ricurvo anteriormente, con peli più corti rispetto alle specie che seguono *simplex*
- Cerci lunghi 0.68-0.85 volte il tergite 5, rettilinei o leggermente concavi in visione laterale, senza angolatura. Surstili dritti con peli molto lunghi **8**
8. Rapporto tra la lunghezza dello spigolo facciale (misurato tra la base della vibrissa e il margine superiore dello scapo) e la larghezza del parafacciale misurato nel punto più stretto, variabile tra 3.3 e 5.2 *dorsalis*

- Spigolo facciale lungo 2.6-3.2 volte la larghezza del parafacciale. Probabilmente solo il fenotipo alpino della specie precedente.....*grandigena*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Meigenia dorsalis</i> (Meigen, 1824)	N	S	Sa
2	<i>Meigenia grandigena</i> (Pandellé, 1896)	N		
3	<i>Meigenia majuscula</i> (Rondani, 1859)	N	S	Si
4	<i>Meigenia mutabilis</i> (Fallén, 1810)	N	S	
5	<i>Meigenia uncinata</i> Mesnil, 1967	N		
6	<i>Meigenia simplex</i> Tschorsnig & Herting, 1998	N	S	

Genere *Oswaldia* Robineau-Desvoidy, 1863

Oswaldia Robineau-Desvoidy, 1863: 840.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil, 1962: 761 (revisione delle specie paleartiche); Herting, 1974b: 23 (note tassonomiche); Shima, 1991: 67 (revisione delle specie del Giappone).

TYPUS GENERIS: *Oswaldia muscaria* Robineau-Desvoidy, 1863 (= *Tachina muscaria* Fallén, 1810).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-11 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : def; 4-(F) larghezza vertice: efg; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: ab; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: efg; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: bcdef; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: abcdef; 19-setolosità spigolo facciale 2: ab; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: bcde; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: bc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: ab; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: bcd; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: de; 54-setole laterali marginali scutello: e; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: ab; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: ab; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegna di M: cd; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: ab; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: cde; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: cde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: bcd; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalci T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: ab; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

- 1. 2 setole dorsocentrali presuturali 2
- 3 setole dorsocentrali presuturali 3

2. Spigolo facciale con setole decombenti su circa 1/3-1/2 della lunghezza. Piano frontorbitale pubescente fino a raggiungere anteriormente la prima setola frontale. 2 setole acrosticali presuturali *muscaria*
 - Spigolo facciale con setole decombenti su circa 1/6 della lunghezza. Metà anteriore del piano frontorbitale glabra. 3 setole acrosticali presuturali..... *reducta*
3. Porzione di M compresa tra DM-Cu e la piega di M lunga 0.9-1.3 volte la minima distanza tra la piega di M e il margine alare. Vertice largo 0.67-0.88 (maschio), 0.88-1.07 (femmina) volte un occhio in visione dorsale. Piano frontorbitale con pubescenza robusta, anteriormente lunga e medioclinata. Parafacciale, nel punto più stretto, largo 2/3-1/1 del postpedicello. Arista inspessita per 1/6-1/5 della lunghezza. Pruinosità grigia *spectabilis*
 - Porzione di M compresa tra DM-Cu e la piega di M lunga 1.50-2.05 volte la minima distanza tra la piega di M e il margine alare. Vertice largo 0.5-0.7 (maschio), 0.75-0.92 (femmina) volte un occhio in visione dorsale. Piano frontorbitale con pubescenza sottile su tutta la superficie. Arista inspessita per 1/4 della lunghezza. Pruinosità generalmente grigio-giallastra o grigia..... **4**
4. Parafacciale, nel punto più stretto, largo 1/4-1/3 del postpedicello. Scutello senza setole apicali. Occipite con 1-2 file di setole nere dietro la linea di setole postoculari. Piano frontorbitale con pubescenza uniforme, più o meno folta..... *eggeri*
 - Parafacciale nel punto più stretto, largo 4/5-1/1 del postpedicello. Scutello con un paio di corte ed esili setole apicali incrociate (leggermente erette). Piano frontorbitale con pubescenza sottile e molto rada *apicalis*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Oswaldia muscaria</i> (Fallén, 1810)	N	S
2	<i>Oswaldia spectabilis</i> (Meigen, 1824)	N	S

Genere *Paracraspedothrix* Villeneuve, 1920

Paracraspedothrix Villeneuve, 1919d: 354.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil, 1961b: 670 (revisione paleartica).

TYPUS GENERIS. *Paracraspedothrix montivaga* Villeneuve, 1920.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 2-4 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : h; 4-(F) larghezza vertice: h; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: de; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abc; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: ab; 16-rapporto parafacciale: b; 17-forma spigolo facciale: b; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: b; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: cde; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: d; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: c; 44-setole acrosticali presuturali: abc; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: ab; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: cd; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: bc; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: a; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: bc; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): d; 76-rapporti dimensionali

venatura M: bc; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: b; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: c; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discal T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Europa centro settentrionale.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Paracraspedothrix montivaga* (Villeneuve, 1919) (Fig. d190) N

Genere *Paratrixa* Brauer & Bergenstamm, 1891

Paratrixa Brauer & Bergenstamm, 1891: 357.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil, 1962: 724 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Paratrixa polonica* Brauer & Bergenstamm, 1891.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : e; **4**-(F) larghezza vertice: efg; **5**-(M) setole verticali esterne : b; **6**-(F) setole verticali esterne: ab; **7**-lunghezza setole ocellari: ab; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: cd; **10**-piano frontorbitale: b; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): cd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: de; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: bcde; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-marginie facciali inferiori: a; **23**-dilatazione genale: ab; **24**-occipitale 1: b; **25**-occipitale 2: abcd; **26**-ampiezza gena: cd. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: d; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: abc; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: a; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; **40**-prosterno 1: ab; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: cd; **44**-setole acrosticali presuturali: abc; **45**-setole dorsocentrali presuturali: bc; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: ab; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: cd; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: d; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: a; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: b; **59**-spiracolo posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: ab; **66**-colore basicosta: ab; **67**-CS2 (secondo segmento costale): ab; **68**-spina costale: ab; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): d; **76**-rapporti dimensionali venatura M: ab; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: bc; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: abcd; **88**-pruinosità addominale: bcde; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: cd; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discal T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: cde; **95**-sternite 4: ab; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: abc; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: femmina: superficie medio-ventrale dei tergiti 3-5 provvista di corti speroni; (terminali) tergite 7 appiattito dorso-ventralmente a forma di “spatola”.

DISTRIBUZIONE. Asiatico-europea.

Genere *Picconia* Robineau-Desvoidy, 1863

Picconia Robineau-Desvoidy, 1863: 33.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil, 1961b: 664 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Picconia bipartita* Robineau-Desvoidy, 1863 (= *Tachina incurva* Zetterstedt, 1844).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : ghi; 4-(F) larghezza vertice: ghi; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ef; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: fgh; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: cd; 19-setolosità spigolo facciale 2: ab; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: cde; 26-ampiezza gena: efg. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abcdef; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: abc. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: ab; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: bcd; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: ab; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: c; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: cd; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: bc; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cd; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: b; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abc. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: cd; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: bcde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: cd; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalci T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: c; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: abc; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: terminali femminili: sternite 7 schiacciato lateralmente a forma di falcetto.

DISTRIBUZIONE. Europa, Transcaucasia, Israele, Mongolia.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Picconia incurva* (Zetterstedt, 1844) N S

Genere *Policheta* Rondani, 1856

Policheta Rondani, 1856: 67.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil, 1961b: 660 (*Perichaeta*: revisione paleartica); Herting, 1984: 185 (*Perichaeta*: note tassonomiche).

TYPUS GENERIS. *Tachina unicolor* Fallén, 1820.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : gh; 4-(F) larghezza vertice: gh; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: fg; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): cd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: c; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: b; 18-setolosità spigolo facciale 1: f; 19-setolosità spigolo facciale 2: b; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: c; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: b; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: def; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: cd; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: d; 44-setole acrosticali presuturali: c; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole

intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: def; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: c; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: ab; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: ab; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: def; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: ab; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: bc; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discalì T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: cd; **95**-sternite 4: ab; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: abc; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: tergite 2 spesso con setole discali. Terminali femminili: tergite 7 ben sclerificato e appiattito dorso-ventralmente a forma di "spatola" come nel genere *Medina*.

DISTRIBUZIONE. Europa, Mongolia.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Policheta unicolor* (Fallén, 1820) (Figg. d191-192)

N S

Genere *Rioteria* Herting, 1973

Rioteria Herting, 1973a: 3.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Tschorsnig, 1984: 3 (note tassonomiche e bionomiche).

TYPUS GENERIS: *Rioteria submacula* Herting, 1973.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : de; **4**-(F) larghezza vertice: e; **5**-(M) setole verticali esterne : b; **6**-(F) setole verticali esterne: b; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: ef; **10**-piano frontorbitale: b; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abc; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: bc; **16**-rapporto parafacciale: ab; **17**-forma spigolo facciale: bc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: cd; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: ab; **24**-occipitale 1: ab; **25**-occipitale 2: a; **26**-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: d; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: a; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: a; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: cdefg; **44**-setole acrosticali presuturali: cd; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: c; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: f; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: a; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: bc. **ZAMPE** — **79**-colore: bc; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: b; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: ab; **88**-pruinosità addominale: d; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discalì T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: c; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: uovo microtipico non incubato, dorsalmente molto convesso [strutturalmente diverso dai *Gonini*].

DISTRIBUZIONE. Europa meridionale, Israele.

Genere *Robinaldia* Herting, 1983

Robinaldia Herting, 1983b: 2.

TYPUS GENERIS: *Picconia angustata* Villeneuve, 1933.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-5 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : g; 4-(F) larghezza vertice: h; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ef; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: f; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: cd; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: cd; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: c; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: d; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: a; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: c; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: ab; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: b; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: b; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: cd. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: b; 82-tibia media: bc; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: d; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: b; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: cd; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: b; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: terminali femminili: sternite 7 modificato a struttura perforante (Tav. VII 14). Femmina: capo in visione laterale (Tav. VII 13).

DISTRIBUZIONE. Europa, Marocco.

Genere *Staurochaeta* Brauer & Bergenstamm, 1889

Staurochaeta Brauer & Bergenstamm, 1889: 90.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil, 1961b: 659 (revisione paleartica).

TYPUS GENERIS: *Baumhaueria gracilis* Egger, 1861 (= *Tachina albocingulata* Fallén, 1820).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : hi; 4-(F) larghezza vertice: hi; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: efg; 10-piano frontorbitale: bcde; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abcd; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: defg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: c; 18-setolosità spigolo facciale 1: f; 19-setolosità spigolo facciale 2: b; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: cd; 26-ampiezza gena: cd.

ANTENNA — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: fghi; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: de; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: de; 54-setole laterali marginali scutello: e; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: abcdef; 57-setole preapicali scutello: ab; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: cde; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cd; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abc. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: cd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: c; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: bc; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Europa, Kazakistan, Mongolia.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Staurochaeta albocingulata* (Fallén, 1820) (Figg. d194-195) N S

Genere *Steleoneura* Stein, 1924

Steleoneura Stein, 1924: 151.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil, 1962: 714 (revisione delle specie paleartiche); Herting 1983b: 2 (note tassonomiche).

TYPUS GENERIS: *Steleoneura czernyi* Stein, 1924.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : cde; 4-(F) larghezza vertice: f; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: bc; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: de; 10-piano frontorbitale: abcd; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: cdef; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: bcde; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: b; 30-apice postpedicello: ab; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: c; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: a; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: ab; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: bc; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: ab; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cde; 74-segmento spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: fg. **ZAMPE** — 79-colore: abc; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: e; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-

discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Steloneura czernyi* Stein, 1924

N

Genere *Trigonospila* Pokorny, 1886

Trigonospila Pokorny, 1886: 191.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1962: 718-722 (revisione delle specie palearctiche); Shima 1979b: 298-304 (revisione delle specie del Giappone); Cerretti 2004a: 101-106 (note tassonomiche e corologiche, chiave delle specie europee).

TYPUS GENERIS: *Trigonospila picta* Pokorny, 1886 (= *Tachina ludio* Zettersted, 1849).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-12 mm.. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : cd; **4**-(F) larghezza vertice: cde; **5**-(M) setole verticali esterne : ab; **6**-(F) setole verticali esterne: ab; **7**-lunghezza setole ocellari: ab; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: bcd; **10**-piano frontorbitale: a; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): cd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: bcdef; **16**-rapporto parafacciale: b; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: a; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: abc; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: cde; **26**-ampiezza gena: abcd. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: d; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: ab; **32**-inispessimento arista: ab; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: a; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: cdefg; **44**-setole acrosticali presuturali: bcd; **45**-setole dorsocentrali presuturali: cd; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: de; **47**-setole intralari: ab; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: ab; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: d; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: a; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: ab; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): ab; **68**-spina costale: ab; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: b; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: cd; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: bcd; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: mosche di colore nero ben caratterizzate da evidenti e brillanti bande trasversali di pruinosità grigio-argentea: davanti alla sutura trasversale dello scuto, davanti allo scutello, all'apice dello scutello e alla base dei tergiti addominali 3-5 (cfr. Fig. d196).

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE [VEDI APPENDICE 1]

1. Banda nera trasversale postsuturale dello scuto estesa lateralmente fino a raggiungere la base dell'ala (Fig. d196). Setole frontali chiaramente rivolte dorsalmente e posteriormente (appendice 1, Fig. 6). Setola proepimerale inferiore (ventrale) lunga tutt'al più 1/2 della setola proepimerale superiore (carattere non sempre distinguibile nelle femmine). Tibia anteriore con una setola

posteriore. Lobi laterale dello sternite 5 stretti e lievemente divergenti (appendice 1, Fig. 5).
Cerci stretti, surstili leggermente più corti dei cerci in visione laterale (appendice 1, Figg. 3, 4)....

-*transvittata*
- Banda nera trasversale postsuturale dello scuto non raggiungente lateralmente la base dell'ala, la banda trasversale pruinosa dello scuto davanti allo scutello si estende anterolateralmente fino alla sutura trasversale. Setola proepimerale inferiore lunga almeno 1/2 di quella superiore. Tibia anteriore con 2 setole posteriori. Lobi laterali dello sternite 5 e cerci più larghi; surstili leggermente più lunghi dei cerci in visione laterale (cf. Shima, 1979b: 299, fig. 1c; 300, figg. 2c, 2f)*ludio*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Trigonospila ludio</i> (Zetterstedt, 1849)	N	
2	<i>Trigonospila transvittata</i> (Pandellé, 1896) (Fig. d196)		Sa

Genere *Vibrissina* Rondani, 1861

Vibrissina Rondani, 1861a: 35.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1962: 739-743 (revisione delle specie paleartiche); Shima 1983a (revisione delle specie del Giappone).

TYPUS GENERIS. *Frontina demissa* Rondani, 1861 (= *Tachina turrata* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5.7 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : ef; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ef; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abc; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: cde; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: cdef; 19-setolosità spigolo facciale 2: ab; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: b; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: cd; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: def; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: de; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: bcdef; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: bc; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: cd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: b; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: bc; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Postpedicello lungo 4.7-6.4 (maschio), 3.9-4.5 (femmina) volte il pedicello. Tergiti addominali 3 e 4 con ampie bande basali pruinose più o meno regolari su 3/5-4/5 della lunghezza; la leggera discontinuità longitudinale medio-dorsale mostra una sottile banda nera che spesso scompare in funzione dei diversi angoli di incidenza della luce. Spigolo facciale con setole su 1/2-4/5 della lunghezza. Maschio: vr/occh = 0.6-0.9; piano frontorbitale senza setole orbitali proclinate; artigli anteriori lunghi circa come il quinto tarsomero**turrata**
- Postpedicello lungo 3.0-4.8 (maschio), 2.9-3.6 (femmina) volte il pedicello. Tergiti addominali 3 e 4 con bande basali pruinose dorsalmente poco dense ed estese su 1/3-1/2 della lunghezza del segmento, mentre lateralmente più dense e leggermente più estese; banda scura medio-dorsale molto pronunciata, larga circa metà della distanza delle setole medio-marginali. Spigolo facciale con setole su 2/5-3/5 della lunghezza. Maschio: vr/occh = 0.84-1.02; 2 setole orbitali proclinate; artigli anteriori lunghi circa la metà del quinto tarsomero**debilitata**

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Vibrissina debilitata</i> (Pandellé, 1896)	N
2	<i>Vibrissina turrata</i> (Meigen, 1824)	N

Genere *Zaira* Robineau-Desvoidy, 1830

Zaira Robineau-Desvoidy, 1830: 150.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil, 1961b: 701 (*Viviania*: revisione delle specie paleartiche); Herting, 1974b: 25 (*Viviania* e *Sitophaga* (sub *Sitophila*) come sinonimi di *Zaira*).

TYPUS GENERIS: *Zaira agrestis* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina cinerea* Fallén, 1810).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : de; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: e; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): cd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: bc; 15-larghezza del parafacciale: g; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: bc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: b; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: cd; 26-ampiezza gena: e. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: ab; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: de; 54-setole laterali marginali scutello: cdef; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: a; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: b; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: e; 89-fusione tergitri addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: bc; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalci T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: b; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Zaira cinerea</i> (Fallén, 1810) (Figg. d197-198)	N	S	Si	Sa
---	--	---	---	----	----

Tribù ERYCIINI

ERYCINAE Robineau-Desvoidy, 1830: 142.

Genere *Alsomyia* Brauer & Bergenstamm, 1891

Alsomyia Brauer & Bergenstamm, 1891: 328.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1954d: 378-381 (come sottogenere di *Platymya* Robineau-Desvoidy; revisione delle specie paleartiche); Ziegler 1995 (descrizione di una nuova specie; diagnosi differenziale delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Alsomyia gymnodiscus* Brauer & Bergenstamm, 1891 (= *Exorista capillata* Rondani, 1859).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : cde; 4-(F) larghezza vertice: e; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: fg; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abc; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: bcd; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: cde; 26-ampiezza gena: bcd. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: ab; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cd; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: cd; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: ab; 88-pruinosità addominale: de; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: ab; 94-lunghezza T5: bc; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: d; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: scuto con 4 bande scure longitudinali presuturali. Tergiti addominali 3 e 4 generalmente senza setole medio-discali (raramente 1-3 sul tergite 4). Parafacciale generalmente molto stretto ventralmente.

DISTRIBUZIONE. Europa centro meridionale.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Maschio: tibia media senza setola ventrale; spigolo facciale lungo 3/4-4/5 della distanza tra la base dell'antenna e la setola verticale interna; tergiti addominali 3 e 4 senza setole medio-discali e ricoperti di pubescenza eretta uniforme in lunghezza e spessore; vr/occh circa 1/3 o poco più
..... *capillata*
- Maschio: tibia media con una setola ventrale; spigolo facciale lungo 5/6-1/1 della distanza tra la base dell'antenna e la setola verticale interna; tergite addominale 4 ricoperto di pubescenza corta e prona *olfaciens*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

Genere *Amelibaea* Mesnil, 1955

Amelibaea Mesnil, 1955b: 454 (come sottogenere di *Phebellia*).

TYPUS GENERIS: *Parexorista tultschensis* Brauer & Bergenstamm, 1891.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : f; 4-(F) larghezza vertice: g; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: f; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: cdef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: cd. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: bc; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: de; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setole apicali scutello: ef; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: ab; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegua di M: cde; 74-segno spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): abc; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: ab; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: de; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: ab. **ADDOME** — 87-colore: ab; 88-pruinosità addominale: cde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalari T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: l'area postmetacoxale può presentare o meno alcuni peli neri; si distingue da *Phebellia nigripalpis* per i seguenti caratteri: postpronoto con solo tre setole disposte più o meno in linea retta. Occipitale dorsalmente privo di setole nere dietro la linea di setole postoculari.

DISTRIBUZIONE. Europa mediterranea e sub-mediterranea.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Amelibaea tultschensis* (Brauer & Bergenstamm, 1891)

N

Genere *Amphicestonia* Villeneuve, 1939

Amphicestonia Villeneuve, 1939a: 348.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1955b: 428-430 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Amphicestonia dispar* Villeneuve, 1939.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : ef; 4-(F) larghezza vertice: efg; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: e; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: efg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-

setolosità spigolo facciale 1: a; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-marginie facciali inferiori: ab; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: ab; **25**-occipitale 2: abc; **26**-ampiezza gena: bcd. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: bc; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: cd; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: bc; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: ab; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: cde; **44**-setole acrosticali presuturali: cd; **45**-setole dorsocentrali presuturali: cd; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: e; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: fg; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: ab; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: b; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: de; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): a; **76**-rapporti dimensionali venatura M: ab; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: cde; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosa addominale: cd; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: ab; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: ab; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: b; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: maschio con tergite addominale 4 più o meno concavo e provvisto di una folta e spessa pubescenza nera (*Sturmia*-spot modificati) (Figg. d199). Tergiti addominali 3 e 4 generalmente senza setole medio-discali (raramente tergiti 3 e 4 con alcune corte setole mediodiscali). Maschio di *A. dispar* con due file di robusti speroni sulla superficie ventrale del tarso posteriore.

DISTRIBUZIONE. Grecia, Africa settentrionale, Israele, Transcaucasia, Turkmenia, Tadjikistan.

Genere *Aplomya* Robineau-Desvoidy, 1830

Aplomya Robineau-Desvoidy, 1830: 184.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1954c: 329-334 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Aplomya zonata* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina confinis* Fallén, 1820).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: a; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : e; **4**-(F) larghezza vertice: ef; **5**-(M) setole verticali esterne : b; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: gh; **10**-piano frontorbitale: abc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: cde; **16**-rapporto parafacciale: ab; **17**-forma spigolo facciale: bc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abc; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-marginie facciali inferiori: ab; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: abc; **26**-ampiezza gena: bcd. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: de; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: cd; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: bc. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: bc; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: e; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: e; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: abc; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: ab; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cde; **74**-segmento spurio e continuazione di M: ab; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): b; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: bcde; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: ab; **88**-pruinosa addominale: cd; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: ab; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: a; **94**-

lunghezza T5: a; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.
EXTRA-CODE: specie ovipare.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Aplomya confinis* (Fallén, 1820) N S Si Sa

Genere *Bactromyia* Brauer & Bergenstamm, 1891

Bactromyia Brauer & Bergenstamm, 1891: 329.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1953d: 260-268 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Tachina scutelligera* Zetterstedt, 1844 (= *Tachina aurulenta* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-6 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : ef; **4**-(F) larghezza vertice: ef; **5**-(M) setole verticali esterne : ab; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: efg; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: ab; **15**-larghezza del parafacciale: bc; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: bc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: ab; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: bc; **26**-ampiezza gena: abcd. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: de; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: bcd; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: bc. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: de; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepistero: de; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: bc; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: fg; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: ab; **67**-CS2 (secondo segmento costale): b; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; **76**-rapporti dimensionali venatura M: ab; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: b; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: ab; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: de; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: abc; **94**-lunghezza T5: cd; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA CODE/REMARKS. 3 setole dorsocentrali presuturali.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Bactromyia aurulenta* (Meigen, 1824) N S

Genere *Buquetia* Robineau-Desvoidy, 1847

Buquetia Robineau-Desvoidy, 1847: 286.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1953d: 300-302 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Buquetia musca* Robineau-Desvoidy, 1847.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:ab; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : fg; 4-(F) larghezza vertice: gh; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: efg; 10-piano frontorbitale: bcde; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: e; 15-larghezza del parafacciale: efg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: cde; 26-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: de; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: ef; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cd; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: cd; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: abc; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: de; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: ab; 94-lunghezza T5: bc; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: tergiti addominali 3 e 4 generalmente senza setole medio-discali, raramente con due paia di corte ed esili setole medio-discali sul tergite 4. Catepisterno generalmente con tre setole.

DISTRIBUZIONE. Asiatico-europea.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Buquetia musca* Robineau-Desvoidy, 1847 N S Si

Genere *Cadurciella* Villeneuve, 1927

Cadurciella Villeneuve, 1927a: 120.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1955b: 426-428 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Cadurciella rufipalpis* Villeneuve, 1927.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-6 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : e; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ef; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: bc; 16-rapporto parafacciale: b; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: bc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: bc; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: cd. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bcd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: e; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore

scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: def; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: b; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: ab; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: b; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: bc; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: Setole sub-apicali dello scutello più o meno convergenti.

DISTRIBUZIONE. Europa, Israele, Giappone.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Cadurciella tritaeniata* (Rondani, 1859)

N

Genere *Carcelia* Robineau-Desvoidy, 1830

Carcelia Robineau-Desvoidy, 1830: 176.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Herting 1977a: 5-7 (tassonomia); Shima 1968b: 509-519 (sub *Calocarcelia* Townsend: revisione delle specie del Giappone); Shima 1969b: 237-246 (note tassonomiche); Tschorsnig & Herting 1994a: 55-56 (chiave delle specie centro europee).

TYPUS GENERIS: *Carcelia bombylans* Robineau-Desvoidy, 1830.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-11 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: a; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : cdefg; **4**-(F) larghezza vertice: defg; **5**-(M) setole verticali esterne : ab; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: abc; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: efg; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abc; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: abcde; **15**-larghezza del parafacciale: bcde; **16**-rapporto parafacciale: ab; **17**-forma spigolo facciale: bc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abcd; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: a; **26**-ampiezza gena: abc. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: def; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: abcd; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: b. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: defg; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: c; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: abc; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: cde; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: efg; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: ab; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: ab; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cde; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: abc; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: bcd; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: abc; **86**-coxa posteriore: b [a, in *Carcelina*]. **ADDOME** — **87**-colore: ab; **88**-pruinosità addominale: cde; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: bc; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: abc; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: ab; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: gena, in visione laterale, molto stretta; generalmente la sua altezza è inferiore a 1/8 del diametro verticale dell'occhio. Catepisterno con due setole. Tibia media generalmente con una setola ventrale (ad

esclusione dei sottogeneri *Carceliella* e alcune *Calocarcelia*). Superficie postero-dorsale delle coxe posteriori pubescente. Scutello nero e *Sturmia*-spot solo in *Carceliella*.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Contemporaneamente: basicosta gialla e tibia media con 1 setola anterodorsale **2**
 - Basicosta nera o marrone scuro o, se rossastra o marrone chiaro, tibia media con 2-3 setole anterodorsali **4**

2. Postpronoto, in visione laterale, interamente o prevalentemente giallo. $Vr/occh = 0.53-0.61$ (maschio) – $0.63-0.71$ (femmina). Pruinosità da grigio-giallastra a giallo-dorata. Pubescenza generale dei tergiti 3 e 4 lunga circa $2/5$ dei corrispondenti tergiti ***bombylans***
 - Postpronoto generalmente prevalentemente o interamente nero, raramente nero solo nella metà anteriore. Vertice, in entrambi i sessi, più largo o più stretto. Pruinosità grigia o grigio-giallastra **3**

3. $Vr/occh = 0.4-0.5$ (maschio) – $0.47-0.60$. Pubescenza generale dei tergiti addominali 3 e 4 lunga $1/3-2/5$ della lunghezza dei tergiti corrispondenti ***rasa***
 - $Vr/occh = 0.62 - 0.72$ (maschio) – $0.72- 0.9$ (femmina). Pubescenza generale dei tergiti addominali 3 e 4 lunga $3/5-2/3$ dei tergiti corrispondenti; non di rado sono osservabili irregolari setole medio discali ***puberula***

4. Contemporaneamente: tibia media interamente gialla (inclusa la superficie prossimale ventrale), con 1 setola anterodorsale; tergiti addominali 3 e 4 senza setole medio-discali **5**
 - Altra combinazione di caratteri..... **6**

5. Postpronoto nero. Triangolo ocellare isoscele (lato minore posto tra gli ocelli posteriori). Pubescenza generale dell'addome irregolare e più robusta della pubescenza del catepisterno. $Vr/occh = 0.60-0.72$ (maschio) – $0.70-0.75$ (femmina). R_{4+5} con 2-3 setole alla base..... ***atricosta***
 - Postpronoto generalmente prevalentemente giallo (raramente prevalentemente – mai completamente – nero). Triangolo ocellare, equilatero. Pubescenza addominale più o meno regolare in lunghezza e spessore, circa uguale a quella del catepisterno. $Vr/occh = 0.65-0.75$ (maschio) – $0.75-0.81$ (femmina). R_{4+5} con 1, raramente 2 setole alla base ***rasella***

6. Arista inspessita per almeno $2/5$ della lunghezza e bruscamente assottigliata nella parte rimanente evidenziando una sorta di strozzatura. Addome con pubescenza regolare e sottile, senza setole discali **7**
 - Arista inspessita per meno di $2/5$ della lunghezza e assottigliata dolcemente non evidenziando una strozzatura. Addome con pubescenza irregolare e un po' più robusta, talvolta caratterizzata da irregolari setole medio-discali **8**

7. Parafacciale (misurato circa a metà altezza) largo $1/2-1/1$ del postpedicello. Gena larga circa come il postpedicello. $Vr/occh = 0.8-0.9$ (maschio) – $0.9-1.0$ (femmina). Parafacciale con alcuni peli al di sotto della prima setola frontale che talvolta raggiungono la metà ventrale..... ***iliaca***
 - Parafacciale (misurato circa a metà altezza) largo $1/5-1/2$ del postpedicello. Gena più stretta del postpedicello. $Vr/occh = 0.55-0.65$ (maschio) – $0.65-0.77$ (femmina). Parafacciale interamente glabro..... ***gnava***

8. Setole scutellari apicali lunghe tutt'al più come lo scutello, molto più corte ed esili delle setole laterali. Distanza tra la base delle setole subapicali 1.1-1.5 volte la distanza tra subapicali e basali. Maschio: tibia media con 1 setola anterodorsale. Femmina: tibia media generalmente con 2 setole anterodorsali (la setola prossimale solitamente molto più corta ed esile); quinto protarsomero dilatato, 2-3 volte lungo come il quarto..... **9**
- Setole scutellari apicali più lunghe dello scutello e lunghe e robuste come le laterali. Distanza tra la base delle setole subapicali 1.6-1.9 volte la distanza tra subapicali e basali. Tibia media con 2-3 setole anterodorsali. Femmina: quinto protarsomero non dilatato, lungo 1.0-1.5 volte il quarto..... **10**
-
9. Postpedicello lungo circa 4 (maschio), 3 (femmina) volte il pedicello. Vr/occh = 0.6-0.7 (maschio) – 0.6-0.8 (femmina). Maschio: artigli anteriori più lunghi del quinto protarsomero. Femmina: massimo diametro del palpo circa uguale alla larghezza del postpedicello; tergite addominale 5 con una lieve banda basale pruinosa estesa per 1/6-1/2 della lunghezza del tergite *tibialis*
- Postpedicello lungo 6-7 (maschio), 4 (femmina) volte lungo come il pedicello. Vr/occh = 0.73-0.87. Maschio: artigli anteriori lunghi circa come il quinto protarsomero. Femmina: palpo largo tutt'al più la metà del postpedicello; tergite addominale 5 pruinoso per 2/3-4/5 della lunghezza *falenaria*
-
10. Vr/occh = 0.8-0.9 (maschio) – 0.85-1.0 (femmina). Distanza tra gli ocelli posteriori circa uguale alla distanza tra la coppia anteriore delle setole acrosticali presuturali. Tibia media interamente di colore giallo (inclusa la superficie ventro-prossimale). Spigolo facciale con setole sopra la vibrissa molto corte ed esili su 1/3-1/2 della lunghezza. Basicosta di colore marrone chiaro o giallastro, con riflessi chiari *laxifrons*
- Vertice più stretto. Distanza tra gli ocelli molto minore. Spigolo facciale con setole decombenti su circa 1/4 della lunghezza. Tibia media nera o bruna almeno nel terzo ventro-prossimale. Basicosta nera o marrone..... **11**
-
11. Tibie di colore nero o marrone. Pruinosità addominale molto lieve (osservando l'esemplare secondo angoli diversi è possibile evidenziare il colore basale nero dell'addome). Vertice circa 0.75 (maschio), 0.80 (femmina) volte largo come un occhio..... *alpestris*
- Tibie prevalentemente di colore giallo o giallo-arancio. Addome più densamente pruinoso **12**
-
12. Vr/occh = 0.70-0.78 (maschio) – 0.75-0.82 (femmina). Pruinosità dei tergiti addominali 3 e 4 non estesa fino al margine posteriore dei tergiti, evidenziando bande nere trasversali posteriori; tergite 5 anteriormente pruinoso su 2/3-3/4 della lunghezza. Maschio: spigolo facciale (misurato tra la vibrissa e la base dell'antenna) lungo come la fronte *kowarzi*
- Vertice più stretto. Bande trasversali nere sul margine posteriore dei tergiti 4 e 5 più sottili (tali bande possono scomparire inclinando l'esemplare sotto l'illuminazione). Maschio: spigolo facciale più corto della fronte **13**
-
13. Vr/occh = 0.50-0.67 (maschio) – 0.63-0.79 (femmina). Maschio: epandrium (con addome in visione posteriore) più lungo che largo. Pupario: primi quattro segmenti addominali dorsalmente glabri..... *lucorum*
- Vr/occh = 0.42-0.52 (maschio) – 0.55-0.72 (femmina). Maschio: epandrium leggermente più largo che lungo. Pupario: primi quattro segmenti addominali con una banda basale dorsale di spinule *dubia*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Carcelia alpestris</i> Herting, 1966	N	
2	<i>Carcelia atricosta</i> Herting, 1961	N	S

3	<i>Carcelia bombylans</i> Robineau-Desvoidy, 1830	N	S		
4	<i>Carcelia dubia</i> (Brauer & Bergenstamm, 1891)	N	S		
5	<i>Carcelia gnava</i> (Meigen, 1824)	N	S		
6	<i>Carcelia laxifrons</i> Villeneuve, 1912	N			Sa
7	<i>Carcelia lucorum</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	
8	<i>Carcelia iliaca</i> (Ratzeburg, 1840)	N	S	Si	
9	<i>Carcelia puberula</i> Mesnil, 1941		S		
10	<i>Carcelia rasa</i> (Macquart, 1849)	N			
11	<i>Carcelia rasella</i> Baranov, 1931	N	S		Sa
12	<i>Carcelia falenaria</i> (Rondani, 1859)	N	S	Si	
13	<i>Carcelia tibialis</i> (Robineau-Desvoidy, 1863)	N			

Genere *Catagonia* Brauer & Bergenstamm, 1891

Catagonia Brauer & Bergenstamm, 1891: 348.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1951a: 149-150 (come sottogenere di *Sisyropa* Brauer & Bergenstamm: revisione delle specie paleartiche)

TYPUS GENERIS: *Catagonia nemestrina* Brauer & Bergenstamm, 1891 (= *Exorista aberrans* Rondani, 1859).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : e; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: f; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): a; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: b; 15-larghezza del parafacciale: de; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: cd; 26-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bcd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: e; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: ab; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: cdef; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setole apicali scutello: fg; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cd; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: b; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: ab; 88-pruinosità addominale: cd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discal T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Europa centro meridionale.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Catagonia aberrans</i> (Rondani, 1859) (Fig. d200)	N	S	Si	Sa
---	---	---	---	----	----

Genere *Cavaleria* Villeneuve, 1908

Cavaleria Villeneuve, 1908a: 116.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1954c: 320-321 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Cavaleria genibarbis* Villeneuve, 1908.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 10-12 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : g; 4-(F) larghezza vertice: gh; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ef; 10-piano frontorbitale: cd; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): bc; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: e; 15-larghezza del parafacciale: e; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: c; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: efg; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: bc. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: a; 36-labelli: a; 37-colore palpo: ab; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: ab; 52-colore scutello: c; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: e; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: efg; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: ab; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cd; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: ab; 88-pruinosità addominale: e; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: c; 95-stermite 4: ab; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Francia meridionale, Sardegna, Grecia, Russia (Basso Volga), Transcaucasia.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Cavaleria genibarbis* Villeneuve, 1908
(Figg. d201-204; Tav. VIII 1-3)

Sa

Genere *Cestonia* Rondani, 1861

Cestonia Rondani, 1861a: 105.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1953d: 282-286 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Cestonia cineraria* Rondani, 1861.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : efg; 4-(F) larghezza vertice: fgh; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: ab; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: defg; 10-piano frontorbitale: abc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: cdef; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: b; 18-setolosità spigolo facciale 1: cd; 19-setolosità spigolo facciale 2: ab; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: cd.

ANTENNA — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bcd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: abc. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: bc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: c; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: cde; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: d; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: defg; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: abc; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cd; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: b; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: def. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: ab; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: de; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: ab; 94-lunghezza T5: cde; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: abcd; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: catepisterno generalmente con due setole. Femmina con tergite addominale 5 lungo e conico.

DISTRIBUZIONE. Palearctide meridionale.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Cestonia cineraria</i> Rondani, 1861	N	Si	Sa
---	---	---	----	----

Genere *Cestonionerva* Villeneuve, 1929

Cestonionerva Villeneuve, 1929a: 43.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1953d: 279-282 (revisione delle specie palearctiche).

TYPUS GENERIS: *Conogaster petiolata* Villeneuve, 1910.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : fgh; 4-(F) larghezza vertice: hi; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: e; 10-piano frontorbitale: bcde; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: efg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: def. **ANTENNA** — 27-colore: c; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: defghi; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: abc. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: de; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: de; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: c; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: cde; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: b; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: de; 74-segmento spurio e continuazione di M: ab; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: cd. **ZAMPE** — 79-colore: abc; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: cd; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abc; 88-pruinosità addominale: de; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: bc; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: d; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: occipite fortemente convesso. Tegula e basicosta gialle. Maschio: superficie ventrale dei tergiti addominali 3-5 e dorso-laterale dei tergiti 4 e 5 ricoperte di peli molto corti e proni, emergenti da una cuticola pruinosa.

DISTRIBUZIONE. Isole Canarie, Nord Africa, Israele, Asia Centrale, Mongolia, Cina.

Genere *Cestonioptera* Villeneuve, 1939

Cestonioptera Villeneuve, 1939a: 348.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1953d: 274-276 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Cestonioptera mesnili* Villeneuve, 1939.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-6 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : h; 4-(F) larghezza vertice: -; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: -; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: de; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): -; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: gh; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: cd; 19-setolosità spigolo facciale 2: ab; 20-vibrissa: b; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: b; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: efg. **ANTENNA** — 27-colore: c; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: a; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescentia arista: a; 32-inspessimento arista: bc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: c. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: d; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: b; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: -; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: b; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: b; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: e; 74-segmento spurio e continuazione di M: c; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): b; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: d. **ZAMPE** — 79-colore: bc; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: b; 82-tibia media: -; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: b; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: ab; 88-pruinosità addominale: e; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: b; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: b; 97-ovopositore: -; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: maschio: primo meta-tarsomero con due file di speroni ventralmente. Superficie ventrale dei tergiti addominali 3 e 4 con un paio di aree concave provviste di folta e addensata pubescenza (simili a quelle di *Amphicestonia*).

DISTRIBUZIONE. Nord Africa.

Genere *Chetina* Rondani, 1856

Chetina Rondani, 1856: 65.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1955b: 424-426 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Chetina setigena* Rondani, 1856.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : f; 4-(F) larghezza vertice: g; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-

inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: fgh; 10-piano frontorbitale: bcde; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: abcde; 15-larghezza del parafacciale: def; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: bc; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: c; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: defg; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: c. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bc; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: de; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: e; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: defg; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: b; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cd; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: cde; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: cd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalari T3 e T4: b; 94-lunghezza T5: cde; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

REMARKS: parafacciale pubescente almeno nella metà superiore. Margine facciale inferiore, visibile di profilo. R4+5 con una sola setola alla base, lunga 1-3 volte la vena r-m. Catepisterno con 4 setole.

DISTRIBUZIONE. Aree xero-termiche d' Europa, Israele, Transcaucasia, Turkmenia, Tadgikistan.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Chetina setigena* Rondani, 1856 N S Si Sa

Genere *Crapivnicia* Richter, 1995

Crapivnicia Richter, 1995a: 740.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Richter 1995a: 740-743.

TYPUS GENERIS: *Crapivnicia donabilis* Richter, 1995.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-12 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : i; 4-(F) larghezza vertice: i; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: f; 10-piano frontorbitale: ef; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: g; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: c; 18-setolosità spigolo facciale 1: d; 19-setolosità spigolo facciale 2: ab; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: b; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: e. **ANTENNA** — 27-colore: b; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: ghi; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: bc. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: e; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: b; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: c; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: efg; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: -; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: c; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: c;

74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): -; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abc. **ZAMPE** — 79-colore: ab; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: b; 82-tibia media: d; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: b; 88-pruinosità addominale: de; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalari T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: b; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Caucaso settentrionale, Israele.

Genere *Drino* Robineau-Desvoidy, 1863

Drino Robineau-Desvoidy, 1863: 250.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Bayram 1999 (bionomia); Calvo & Molina 2002 (dati corologici); Eichhorn 1980 (bionomia); Mesnil 1949a (revisione tassonomica); Mesnil 1951a: 156-197 (revisione delle specie paleartiche); Monteith 1955, 1956a, 1956b, 1962, 1963a, 1963b, 1966, 1967 (bionomia); Müller 1956 (bionomia); Parchami-Araghi & Malkeshi 1997 (bionomia); Vago 1950 (morfologia larvale).

TYPUS GENERIS: *Drino volucris* Robineau-Desvoidy, 1863 (= *Tachina lota* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:ab; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : cdefgh; 4-(F) larghezza vertice: efgh; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: abc; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: efg; 10-piano frontorbitale: bcde; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): bc; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: abcde; 15-larghezza del parafacciale: bcdefg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: abcd; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bcdef; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: e; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: bc; 53-numero setole marginali scutello: ef; 54-setole laterali marginali scutello: cdef; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: ef; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: b; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cde; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: abc; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: bcde; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: abc; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: ab; 88-pruinosità addominale: cde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalari T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: abc; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: abc; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: scutello generalmente con 2 paia di setole latero-marginali. Maschio: tibia posteriore generalmente con una fila di setole anterodorsali regolari, simili ad un pettine (ad esclusione di *D. vicina*); tergiti addominali 4 e (a volte) 5 ventralmente con vistose macchie di folte setole addensate (*Sturmia*-spot) (ad esclusione di *D. argenteiceps*).

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHIAVE DELLE SPECIE

-
1. Parafacciale interamente glabro al di sotto della prima setola frontale (Fig. d210). Setole ocellari mancanti o, se presenti (*D. atropivora*), allora ben sviluppate, lunghe e robuste circa come la setola orbitale reclinata anteriore. Maschio: superficie ventrale dei tergiti addominali 4 e 5 con un paio di macchie costituite da microtrichi e setole folti e addensati (*Sturmia-spot*) [subgen. *Drino*] **2**
- Parafacciale con almeno alcune setoline al di sotto della prima setola frontale (Fig. d207). Setole ocellari sempre presenti ma molto più corte ed esili delle setole orbitali reclinate. Maschio con un paio di *Sturmia-spot* solo sul tergite 4 (Fig. d205)..... [subgen. *Palexorista*] **5**
-
2. Setole ocellari presenti – lunghe e robuste almeno come la setola orbitale reclinata anteriore. [Occhio glabro. Maschio: $vr/occh = 0.91-1.04$; *Sturmia-spot* costituiti da peli e setole relativamente lunghi. Femmina: vertice 1.06-1.31 volte largo come un occhio in visione dorsale]..... **atropivora**
- Setole ocellari mancanti **3**
-
3. $Vr/occh = 0.72-0.79$ (maschio), $0.88-0.99$ (femmina). Occhio cosparso di rada pubescenza costituita di microtrichi lunghi circa come la somma del diametro di 4 ommatidi (Fig. d208). Occipite con solo alcune sparse setole nere dorsalmente, dietro la linea di setole postoculari (più raramente queste setole possono essere allineate a formare una serie parallela alle setole postoculari, oppure mancare del tutto). Maschio: tergite 4 con *Sturmia-spot* costituiti da setole esili e molto corte, aderenti alla superficie del tergite..... **lota**
- $Vr/occh = 1.0$ (maschio), 1.1 (femmina). Occhio praticamente glabro se si escludono pochi microtrichi non più lunghi della somma del diametro di 2 ommatidi. Occipite dorsalmente con 1-2 serie regolari di setole nere dietro la linea di setole postoculari..... **4**
-
4. $Vr/occh = 1.02-1.08$ (maschio), $1.10-1.25$ (femmina). Banda frontale con margini sub-paralleli, solo leggermente divergenti in prossimità del triangolo ocellare. Arista inspessita per $1/3-2/5$ della lunghezza. Tergiti addominali anteriormente pruinosi su $3/4-4/5$ della lunghezza; tergite 5 anteriormente pruinoso su $1/2-2/3$ della lunghezza. Pruinosità addominale interrotta medio-dorsalmente, evidenziando una banda longitudinale nera chiaramente visibile su tutti i tergiti (Fig. d209). Maschio: *Sturmia-spot* del tergite 4 costituiti da microtrichi e setole relativamente lunghi, molto folti e compatti, non aderenti alla superficie del tergite, *Sturmia-spot* del tergite 5 costituiti da microtrichi e setole compatti e generalmente eretti **vicina**
- $Vr/occh = 1.20-1.45$ (maschio), $1.35-1.68$ (femmina). Banda frontale con margini visibilmente divergenti in direzione antero-posteriore. Arista inspessita per $2/5-3/5$ della lunghezza. Tergiti addominali quasi interamente pruinosi ad esclusione del margine posteriore che appare sempre nero lucido; banda longitudinale nera quasi impercettibile. Maschio: *Sturmia-spot* costituiti da setole esili e molto corte, aderenti alla superficie del tergite..... **galii**
-
5. Pruinosità giallo-dorata (dorsalmente e ventralmente). Trocanteri di colore testaceo (giallo-marrone). [Tergite addominale 3 dorso-medialmente pruinoso per $3/5-4/5$ della lunghezza, tergite 5 per $2/3-1/1$. Antenna parzialmente gialla] **gilva**
- Pruinosità di colore bianco-grigia o leggermente giallastra (solo dorsalmente). Trocanteri di colore nero. [altra combinazione di caratteri] **6**
-
6. Tergiti addominali 3 e 4 anteriormente pruinosi per meno di $1/2$ della lunghezza. Pruinosità di torace e addome grigio-giallastra dorsalmente, grigio-biancastra ventralmente. Parafacciale, misurato nel punto più stretto, largo $1/4-1/2$ della larghezza del postpedicello **bohemia**
- Tergiti addominali anteriormente pruinosi su almeno $1/2$ della lunghezza. Pruinosità di torace e addome grigio-biancastra dorsalmente e ventralmente. Parafacciale largo $1/2-1/1$ del postpedicello **7**

7. Occipite dorsalmente con una serie, più o meno regolare, di setole nere dietro la linea di setole postoculari *inconspicua*
 – Occipite senza setole nere dietro la linea di setole postoculari *imberbis+maroccana+zonata*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Drino atropivora</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N	S	Si
2	<i>Drino gilva</i> (Hartig, 1838)	N		
3	<i>Drino imberbis</i> (Wiedemann, 1830)	N		
4	<i>Drino inconspicua</i> (Meigen, 1830)	N	S	Si
5	<i>Drino lota</i> (Meigen, 1824)	N	S	
6	<i>Drino vicina</i> (Zetterstedt, 1849)	N	S	

Genere *Epicampocera* Macquart, 1849

Epicampocera Macquart, 1849a: 414.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1954c: 318-320 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Tachina succincta* Meigen, 1824.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : e; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ef; 10-piano frontorbitale: c; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: e; 15-larghezza del parafacciale: c; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: b; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: cd; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: de; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: e; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: ef; 54-setole laterali marginali scutello: def; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: ab; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegna di M: cde; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: c; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: ab; 88-pruinosità addominale: cd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalci T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: ab; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Epicampocera succincta</i> (Meigen, 1824)	N	S
---	--	---	---

Genere *Erycesta* Herting, 1967

Erycesta Herting, 1967a: 5.

TYPUS GENERIS: *Erycesta conica* Herting, 1967 (= *Masicera caudigera* Rondani, 1861).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : e; 4-(F) larghezza vertice: e; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ef; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: cde; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: bc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: abc; 26-ampiezza gena: cd. **ANTENNA** — 27-colore: ab; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: de; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: de; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: c; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: defg; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cd; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abc. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: c; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: b; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: cd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: ab; 94-lunghezza T5: de; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

REMARKS: scutello interamente nero. Tibia media con 2 setole anterodorsali. Ala: tratto di M compreso tra DM-Cu e il vertice della piega più corto del tratto tra il vertice della piega e il margine dell'ala. Addome: tergiti 3 e 4 senza setole discali, oppure con un paio di corte ed esili setole discali sul quarto tergite. Femmina: tergite 5 conico, molto lungo, circa 2.0-3.5 volte il tergite 4 (Fig. d211).

DISTRIBUZIONE. Palearctide meridionale.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Erycesta caudigera* (Rondani, 1861) N S Sa

Genere *Erycia* Robineau-Desvoidy, 1830

Erycia Robineau-Desvoidy, 1830: 146.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Tschorsnig & Herting 1994a: 57-58 (chiave delle specie europee).

TYPUS GENERIS: *Erycia grisea* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina fatua* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : efg; 4-(F) larghezza vertice: fgh; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: g; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: cd; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: c; 26-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bcd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-

lunghezza premento: b; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: b. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: e; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: de; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: bc; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: ab; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: ab; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: ab; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cde; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): abc; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: def; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: ab; **88**-pruinosità addominale: de; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: ab; **94**-lunghezza T5: cde; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

REMARKS: Tergite addominale 3 senza setole medio-discali; tergite 4 generalmente senza setole medio-discali (occasionalmente presenti).

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Basicosta interamente gialla. Maschio: vr/occh = 1.15-1.26; setole verticali esterne lunghe almeno la metà delle verticali interne; tergiti addominali interamente e uniformemente pruinosi. Femmina: tergite 5 lungo 1.75-2.0 volte il tergite 4 ***furibunda***
 - Basicosta nera o marrone scuro almeno nella metà anteriore e lateralmente. Maschio: vr/occh = tutt'al più 1.1; setole verticali esterne non o scarsamente differenziate dalle setole postoculari; tergiti addominali con almeno una sottile banda posteriore nera non pruinosa. Femmina: tergite 5 lungo 1.10-1.78 volte il tergite 4..... **2**

2. Maschio: tergiti addominali ventralmente privi di pruinosità. Tergite addominale 4 lateralmente pruinoso per 1/3-2/3 della lunghezza, tergite 5 lateralmente pruinoso per 1/3-1/2 della lunghezza. Basicosta generalmente interamente nera. Vertice 1.0-1.1 volte largo come un occhio in visione dorsale. Tergite 4 generalmente senza setole medio-discali. Femmina: tergiti 3 e 4 con bordo posteriore non pruinoso evidenziando chiaramente bande nere trasversali; tergite 5 lungo 1.1-1.2 volte il tergite 4..... ***fasciata***
 - Maschio: bordo antero-ventrale dei tergiti addominali pruinoso. Tergiti 4 e 5 lateralmente pruinosi almeno per 4/5 della lunghezza. Femmina: addome interamente e uniformemente pruinoso; tergite 5 lungo 1.5-1.8 volte il tergite 4 **[*fatua* + *festinans*] 3**

3. Basicosta generalmente interamente nera. Tergite 4 con 1-2 setole medio-discali molto irregolari in lunghezza e spessore. Femmina: tergite 4 con pubescenza eretta antero-lateralmente..... ***fatua***
 - Basicosta antero-lateralmente nera, postero-medialmente gialla. Tergite 4 senza setole medio-discali. Femmina: pubescenza generale dell'addome uniformemente prona ***festinans***
(le due "forme" probabilmente appartengono alla medesima specie).

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Erycia fasciata</i> Villeneuve, 1924	N		
2	<i>Erycia fatua</i> (Meigen, 1824)	N	S	
3	<i>Erycia festinans</i> (Meigen, 1824)		S	Si
4	<i>Erycia furibunda</i> (Zetterstedt, 1844)	N		

Genere *Gymnophryxe* Villeneuve, 1922

Gymnophryxe Villeneuve, 1922a: 293.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1956b : 508-514 (sub *Archiclops* Bischof: revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Ceratochaeta (Gymnophryxe) nudigena* Villeneuve, 1922.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : hi; 4-(F) larghezza vertice: hi; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: abc; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: fg; 10-piano frontorbitale: bcde; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): cd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abc; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: efg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: ef; 19-setolosità spigolo facciale 2: ab; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: ab; 26-ampiezza gena: ef. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: efg; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: defghi; 33-primo aristonero: a; 34-secondo aristonero: bc. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: de; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: de; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: bc; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: cde; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: fg; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cd; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abc. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: bcde; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: ab; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: ab; 88-pruinosità addominale: de; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: cd; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Bacino del Mediterraneo, Transcaucasia, Asia centrale, Altai, Mongolia.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Pubescenza generale dei tergiti addominali decombente o prona, di lunghezza e spessore uniforme, senza setole medio-discali. Pruinosità addominale uniforme e di colore grigio-giallastra, in genere ricoprente l'intera superficie dorsale dei tergiti. Distanza compresa tra la base della vibrissa e la base ventrale dello scapo 1.1-1.25 volte la distanza tra la base dorsale dello scapo e la base della setola verticale esterna (Tav. IX 1). Maschio: 2 setole orbitali proclinate*carthaginiensis*
- Tergiti addominali 3 e 4 con pubescenza dorso-mediale eretta, robusta, di lunghezza irregolare, dalla quale generalmente si differenziano corte setole medio-discali (almeno sul tergite 4). Pruinosità dei tergiti 3-5 grigio-biancastra, non estesa fino al margine posteriore (evidenziando bande trasversali scure - più o meno estese - sul bordo posteriore dei tergiti) (Fig. d212). Distanza compresa tra la base della vibrissa e la base ventrale dello scapo 1.4-1.5 volte la distanza tra la base dorsale dello scapo e la base della setola verticale esterna (Fig. d213; Tav. IX 2). Maschio: setole orbitali proclinate mancanti.....*inconspicua*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

- | | | |
|---|--|----|
| 1 | <i>Gymnophryxe carthaginiensis</i> (Bischof, 1900) | Si |
| 2 | <i>Gymnophryxe inconspicua</i> (Villeneuve, 1924) | Sa |

Genere *Huebneria* Robineau-Desvoidy, 1847

Huebneria Robineau-Desvoidy, 1847: 601.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1954b: 391-394 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Carcelia nigripes* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina affinis* Fallén, 1810).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : e; 4-(F) larghezza vertice: e; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: gh; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: b; 16-rapporto parafacciale: b; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: bc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: ab; 26-ampiezza gena: bc. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: d; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: ab; 52-colore scutello: bc; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: de; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setole apicali scutello: fg; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: e; 74-segno spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: b. **ADDOME** — 87-colore: ab; 88-pruinosità addominale: cd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalari T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: c; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Huebneria affinis</i> (Fallén, 1810)	N	S	Si
---	---	---	---	----

Genere *Lasiopales* Villeneuve, 1922

Lasiopales Villeneuve, 1922a: 292.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1956b: 514-516 (revisione delle specie paleartiche)

TYPUS GENERIS: *Ceratochaeta (Lasiopales) pachychaeta* Villeneuve, 1922.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 9-11 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : hi; 4-(F) larghezza vertice: hi; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: g; 10-piano frontorbitale: de; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): ac; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: e; 15-larghezza del parafacciale: gh; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: c; 18-setolosità spigolo facciale 1: df; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: c; 26-ampiezza gena: f. **ANTENNA** — 27-

colore: ab; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: eg; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: i; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: d. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: a; **38**-dimensioni palpo: b. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: de; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: de; **50**-catepimero: ab; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: c; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: e; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: ef; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: ab; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cd; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: bc. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: ce; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: b; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: ab; **88**-pruinosa addominale: e; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: ab; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: femmina con antenna molto corta, circa 2/3-3/4 della lunghezza dello spigolo facciale.

DISTRIBUZIONE. Algeria, Turkmenia, Uzbekistan.

Genere *Lydella* Robineau-Desvoidy, 1830: 112

Lydella Robineau-Desvoidy, 1830: 112.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Herting 1959a: 427-428 (note tassonomiche); Tschorsnig & Herting 1994a: 53-54 (chiave delle specie europee).

TYPUS GENERIS: *Lydella grisescens* Robineau-Desvoidy, 1830.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : efgh; **4**-(F) larghezza vertice: fgh; **5**-(M) setole verticali esterne : ab; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: fg; **10**-piano frontorbitale: cd; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): ab; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: cdefg; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: abc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abcd; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-marginie facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: ab; **25**-occipitale 2: cde; **26**-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: cde; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: cdefg; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: abc. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: a; **38**-dimensioni palpo: b. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: de; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: def; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: fg; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): ab; **68**-spina costale: ab; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: b; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: d; **74**-segmento spurio e continuazione di M: abc; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): abc; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: bcdef; **83**-tibia posteriore 1: ab; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosa addominale: cd; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: ab; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Contemporaneamente: parafrontale, misurato di profilo all'altezza della base dell'antenna, molto ampio; tibia posteriore con 2 setole preapicali dorsali. Catepisterno generalmente con 3 setole. Maschio: superficie ventrale dei tergiti addominali senza *Sturmia*-spot. Venatura DM-Cu più corta della porzione di M compresa tra DM-Cu e la piega di M *lacustris*
- Parafrontale all'altezza della base dell'antenna non prominente come nel punto precedente (Figg. d221, d226), oppure tibia posteriore con 3 setole preapicali dorsali. Catepisterno con 4 setole (ad eccezione di *L. stabulans* in cui alcuni esemplari ne presentano 3 e *L. breviseria*). Maschio con evidenti macchie di setole e peli (*Sturmia*-spot) solo sul tergite 4 (Figg. d215, d222) o sui tergiti 3 e 4 (ad esclusione di *L. breviseria* nella quale i tergiti ventralmente presentano una sottile pubescenza prona) **2**
-
2. Setole orbitali proclinate mancanti(maschio) **3**
- 2 setole orbitali proclinate(femmina) **7**
-
3. Artigli e pulvilli anteriori visibilmente più lunghi del quinto tarsomero. Pubescenza generale dell'addome eretta (Fig. d218). Vr/occh = 0.9-1.05 *stabulans*
- Artigli e pulvilli anteriori più corti del quinto tarsomero (Fig. d216). Pubescenza generale dell'addome prona o decombente. Vr/occh = 1.0-1.4 **4**
-
4. Tibia posteriore con 3 setole presuturali dorsali. Postpedicello lungo circa 3 volte il pedicello. Superficie ventrale dei tergiti addominali rivestita di sottile pubescenza prona, più sottile di quella dorsale *breviseria*
- Tibia posteriore con 2 setole presuturali dorsali. Postpedicello lungo 3.5-4.7 volte il pedicello. Superficie ventrale del tergite addominale 4 (in *L. ripae* anche del tergite 3) con *Sturmia*-spot di forma ovale o sub-rettangolare (Figg. d215, d222) **5**
-
5. Addome ventralment nero lucido, senza pruinosità. Superficie ventrale dei tergiti addominali 3 e 4 con un paio di *Sturmia*-spot (quelli presenti nel tergite 3 sono molto più estesi di quelli del tergite 4)..... *ripae*
- Bande basali pruinosi dei tergiti addominali estese dorsalmente e ventralmente. *Sturmia*-spot presenti solo sul tergite 4 (Figg. d215, d222) **6**
-
6. *Sturmia*-spot chiaramente più larghi che lunghi e disposti in prossimità del margine anteriore del segmento (Fig. d215). Pruinosità di colore grigio-giallastra. Tergite 4 lateralmente pruinoso su 2/3-4/5 della lunghezza (Fig. d214). Arista inspessita per circa 3/4 della lunghezza. Porzione di M compresa tra DM-Cu e la piega di M più corta della distanza minima tra la piega di M e il margine alare (come in Fig. d219)..... *grisescens*
- *Sturmia*-spot di forma sub-circolare (come in Fig. d222). Pruinosità grigio-bluastro. Tergite 4 lateralmente pruinoso su 1/2-3/5 della lunghezza (Fig. d223). Arista inspessita per circa 1/2-2/3 della lunghezza. Porzione di M compresa tra DM-Cu e la piega di M lunga come (Fig. d224) o più lunga della distanza minima tra la piega e il margine alare..... *thompsoni*
-
7. Tibia posteriore con 3 setole preapicali dorsali *breviseria*
- Tibia posteriore con 2 setole preapicali dorsali **8**
-
8. Vr/occh = 0.95-1.30. Arista inspessita per 2/5-3/5 della lunghezza. Pruinosità bianca o grigio-bluastro. Bande pruinosi addominali estese anche ventralmente. Tergite 4 lateralmente pruinoso tutt'al più per 1/2 della lunghezza..... **9**
- Vertice 1.33-1.70 volte largo come un occhio in visione dorsale. Arista inspessita per 2/3-3/4 della lunghezza. Altra combinazione di caratteri. Spigolo facciale non concavo se visto di profilo **10**

9. Spigolo facciale, in visione laterale, leggermente concavo nella metà inferiore raramente rettilineo. Tergite addominale 4 lateralmente pruinoso su 1/6-2/5 della lunghezza (Fig. d217). Postpedicello lungo 1.5-1.9 volte il pedicello (Fig. d220). Arista inspessita per 2/5-1/2 della lunghezza (Fig. d220). Porzione di M compresa tra DM-Cu e la piega di M più corta della distanza minima tra la piega di M e il margine alare (Fig. d219).....*stabulans*
- Spigolo facciale, in visione laterale rettilineo o leggermente convesso (Fig. d226). Tergite addominale 4 lateralmente pruinoso tutt'al più per 1/2 della lunghezza (Fig. d223). Postpedicello lungo 2.2-2.8 volte il pedicello (Fig. d225). Arista inspessita per circa 1/2 della lunghezza, a volte un po' di più (Fig. d225). Porzione di M compresa tra DM-Cu e la piega di M lunga come (Fig. d224) o più lunga della distanza minima tra la piega di M e il margine alare*thompsoni*
10. Bande dorsali pruinosi dei tergiti addominali estese anche ventralmente. Pruinosità grigio-giallastra. Tergite addominale 4 lateralmente pruinoso per 3/5-3/4 della lunghezza (Fig. d214). Postpedicello lungo 2.0-2.6 volte il pedicello*grisescens*
- Addome ventralmente nero lucente senza traccia di pruinosità. Pruinosità generalmente bianca o grigio-bluastro. Tergite addominale 4 lateralmente pruinoso per 2/5-1/2 della lunghezza. Postpedicello lungo 1.9-2.1 volte il pedicello*ripae*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Lydella grisescens</i> Robineau-Desvoidy, 1830	N	S	Si	
2	<i>Lydella stabulans</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
3	<i>Lydella thompsoni</i> Herting, 1959	N			

Genere *Madremyia* Townsend, 1916

Madremyia Townsend, 1916d: 305.

TYPUS GENERIS: *Madremyia parva* Townsend, 1916 (= *Phorocera saundersii* Williston, 1889) [Neotropica].

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : h; 4-(F) larghezza vertice: gh; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: g; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: de; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: b; 18-setolosità spigolo facciale 1: ef; 19-setolosità spigolo facciale 2: b; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: c; 26-ampiezza gena: e. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: hi; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: cd. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: a; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: bc; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: g; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: de; 74-segmento spurio e continuazione di M: ab; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: c; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-

lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Europa settentrionale.

Genere *Nilea* Robineau-Desvoidy, 1863

Nilea Robineau-Desvoidy, 1863: 275.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1954c: 328-329, 362-363, 365-368, 382-384 (revisione delle specie paleartiche, partim).

TYPUS GENERIS: *Nilea innoxia* Robineau-Desvoidy, 1863.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-11. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:a; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : ef; **4**-(F) larghezza vertice: f; **5**-(M) setole verticali esterne : b; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: fg; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: cde; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: a; **18**-setolosità spigolo facciale 1: bc; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: ab; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: c; **26**-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: d; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: abc; **33**-primo aristo: a; **34**-secondo aristo: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: b; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: a; **38**-dimensioni palpo: b. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: e; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: e; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: ab; **52**-colore scutello: bc; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: d; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setole apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cde; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: cde; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: ab; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: ab; **88**-pruinosa addominale: cd; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discalci T3 e T4: abc; **94**-lunghezza T5: cd; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Spigolo facciale con esili setole decumbenti su 1/5-2/5 della lunghezza (Fig. d228). Scutello da nero a prevalentemente rosso. Parafacciale glabro **2**
 - Spigolo facciale con setole su 1/2-2/3 della lunghezza (Fig. d232). Scutello prevalentemente rosso (su almeno 3/5 della superficie). Parafacciale glabro o pubescente **3**
2. Palpo giallo. Scutello generalmente nero (raramente rosso apicalmente anche per oltre 1/2 della superficie). Catepisterno con 3 setole. Generalmente 1 setola orbitale reclinata (Fig. d228). Maschio: superficie ventrale dei tergiti addominali 4 e 5 completamente di colore nero senza pruinosa, con folti peli più o meno aderenti alla superficie del tergite *hortulana*
 - Palpo nero. Scutello prevalentemente rosso. Catepisterno con 3 setole. 2 setole orbitali reclinate. Maschio: superficie ventrale dei tergiti 4 e 5 non come nel punto precedente

-[*Tlephusa cincinna*]
 [genere morfologicamente molto simile a *Nilea*, col quale può essere confuso]
3. Palpo giallo almeno nella metà distale. Spigolo facciale con setole per 1/2 della lunghezza o poco più (Fig. d232). Tergiti addominali 3 e 4 generalmente senza setole discali **4**
- Catepisterno con 4 setole. Palpo nero o marrone scuro. Spigolo facciale con setole per 1/2-2/3 della lunghezza. Tergite addominale 4 generalmente provvisto di irregolari setole medio-discali. Tergite 5 lungo almeno come il tergite 4, generalmente più lungo. Triangolo ocellare equilatero..
*rufiscutellaris*
4. Catepisterno con 3 setole. Pubescenza generale dell'addome corta, più o meno uniforme in lunghezza e spessore. Tergite addominale 5 spesso più corto del tergite 4 **5**
- Catepisterno con 4 (raramente 5) setole. Pubescenza generale dell'addome spesso irregolare in lunghezza e spessore **5**
5. $Vr/occh = 1.2$ (maschio), 1.4 (femmina). Parafacciale spesso con alcuni peli o corte setoline. Maschio: artigli anteriori lunghi tutt'al più come il quinto tarsomero; cerci in visione posteriore, con margini laterali sub-rettilinei. Femmina: tergite addominale 5 lungo circa 1.3 volte il tergite 4 *anatolica*
- $Vr/occh = 0.9-1.0$ (maschio), $1.1-1.2$ (femmina). Parafacciale sempre glabro. Maschio: artigli anteriori più lunghi del quinto tarsomero; cerci con margini laterali distalmente convessi. Femmina: tergite 5 lungo 1.0-1.1 volte il tergite 4 (Fig. d227) *brigantina*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Nilea brigantina</i> Herting, 1977	N	
2	<i>Nilea hortulana</i> (Meigen, 1824)	N	S
3	<i>Nilea innoxia</i> Robineau-Desvoidy, 1863	N	S
4	<i>Nilea rufiscutellaris</i> (Zetterstedt, 1859)	N	

Genere *Periarchiclops* Villeneuve, 1924

Periarchiclops Villeneuve, 1924a: 37.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1956b: 486-488 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Tachina scutellaris* Fallén, 1820.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : h; 4-(F) larghezza vertice: h; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: g; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: bc; 16-rapporto parafacciale: b; 17-forma spigolo facciale: abc; 18-setolosità spigolo facciale 1: f; 19-setolosità spigolo facciale 2: b; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: cd; 26-ampiezza gena: ab. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: fgh; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: ef; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: bc; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale:

ab; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: bc; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cd; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): ab; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: ef; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: d; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discalì T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: gena molto stretta (come in *Carcelia*) e parafacciale molto stretto ventralmente (Tav. IX 3).

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Periarchiclops scutellaris* (Fallén, 1820)

N

Genere *Phebellia* Robineau-Desvoidy, 1846

[vedi Discussione, punto 5]

Phebellia Robineau-Desvoidy, 1846: 37.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1955b (prosegue in 1956b): 453-475 (revisione delle specie palearctiche); Shima 1981b: 53-67 (revisione delle specie del Giappone, partim); Shima 1982: 57-75 (revisione delle specie del Giappone, partim); Tschorsnig & Herting 1994a: 50-52 (chiave delle specie europee).

TYPUS GENERIS: *Phebellia aestivalis* Robineau-Desvoidy, 1846 (= *Tachina villica* Zetterstedt, 1838).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-14 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: a; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : def; **4**-(F) larghezza vertice: ef; **5**-(M) setole verticali esterne : ab; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: efg; **10**-piano frontorbitale: bcd; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: ab; **15**-larghezza del parafacciale: bcdefg; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abcd; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: ab; **23**-dilatazione genale: ab; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: abcde; **26**-ampiezza gena: cde. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: cd; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: abc; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: g; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: cd; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: de; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: cd; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: ab; **52**-colore scutello: abc; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: de; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: efg; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): ab; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cde; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: ab; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: bcde; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: ab; **86**-coxa posteriore: ab. **ADDOME** — **87**-colore: abcd; **88**-pruinosità addominale: cde; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: ab; **91**-setole marginali T1+2: bc; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discalì T3 e T4: abc; **94**-lunghezza T5: cd; **95**-sternite 4: ab; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: abcd; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Palpo interamente nero. Porzione presuturale dello scuto con 2-3 bande scure medio-dorsali. Setole apicali dello scutello inclinate (in visione laterale) più di 45° (Fig. d235). Maschio: setola intraalare presuturale mancante o molto ridotta **2**
- Palpo giallo o marrone almeno apicalmente. Porzione presuturale dello scuto con 2 bande scure medio-dorsali. Setole apicali dello scutello meno inclinate o quasi orizzontali **3**
-
2. Margine facciale inferiore non visibile di profilo (Fig. d234). Tergiti addominali con bande basali pruinosi su 1/2-3/4 della lunghezza (pruinosità grigia a volte con riflessi gialli) *nigripalpis*
- Margine facciale inferiore leggermente rivolto verso l'alto, ben visibile di profilo (Fig. d242). Tergiti addominali con irregolari bande pruinosi su 1/3-1/2 della lunghezza. Specie orofila boreo-alpina, rinvenibile sulle Alpi al di sopra dei 1700 m di quota *strigifrons*
-
3. CS₄ lungo circa come il CS₆. Setole medio-marginali del tergite 3 lunghe 1.2-1.6 volte la lunghezza del medesimo tergite; distanza alla base delle setole medio-marginali esterne (qualora ve ne fossero più di 2) pari a 1/2-2/3 della larghezza del tergite 3. Palpo generalmente marrone con apice giallastro. Lunghezza: 7-9.5 mm. Maschio: terminali come in Tav. X 3a, b.... *glirina*
- CS₄ lungo 1.4-3.0 volte il CS₆. Setole medio-marginali del tergite 3 lunghe 0.5-1.2 volte la lunghezza del segmento omologo; distanza alla base delle due setole più esterne tutt'al più 1/3 della larghezza del tergite 3 (se la loro distanza è maggiore allora l'esemplare è più lungo di 10 mm). Terminali maschili non come sopra **4**
-
4. Tergite 5 pruinoso tutt'al più su 1/2 della lunghezza dorsalmente, su 2/3 lateralmente. Pruinosità del tergite 5 generalmente più leggera di quella dei tergiti 3 e 4, talvolta completamente mancante. 3 o 4 setole dorsocentrali postsuturali. Parafacciale glabro o con alcune corte setole al di sotto della prima setola frontale. Spigolo facciale con setole esili e decumbenti per 1/5-1/4 della lunghezza **5**
- Tergite 5 uniformemente pruinoso sui 2/3 anteriori (la pruinosità risulta densa come nei tergiti 3 e 4). 4 setole dorsocentrali postsuturali. Parafacciale interamente glabro. Spigolo facciale con setole per 1/5-1/2 della lunghezza **7**
-
5. 3 (molto raramente 4) setole dorsocentrali postsuturali. Spigolo facciale con solo alcune setole per 1/5-1/4 della lunghezza. Pruinosità di torace e addome grigio-giallastra. Maschio: tibia posteriore con una serie molto irregolare (in lunghezza e spessore) di setole anterodorsali; tibia media con 2-3 setole anterodorsali; tergiti addominali 3 e 4 con robuste setole medio-discali; tergite 3 con 4-6 setole medio-marginali lunghe circa come il segmento; terminali come in Tav. X 6. Femmina: tergite 5 leggermente più largo che lungo. Pruinosità dei tergiti 3 e 4 densa e compatta scarsamente cangiante. Pruinosità del tergite 5 molto leggera, spesso impercettibile *triseta*
- 4 setole dorsocentrali postsuturali. Spigolo facciale con setole decumbenti corte ed esili per 1/3-1/2 della lunghezza. Pruinosità addominale blu-bianca o bianca, chiaramente in contrasto con quella giallo-dorata del piano frontorbitale. Maschio: tibia posteriore con una serie regolare (in lunghezza e spessore) di setole anterodorsali, con una setola più lunga circa a metà della tibia; tibia media con 1 (a volte + 1 molto più corta dorsalmente) setola anterodorsale; tergiti addominali 3 e 4 senza o con setole medio-discali molto corte ed esili; tergite 3 con 2 setole medio-marginali più corte del segmento omologo; terminali non come sopra. Femmina: tergite 5 1.5-2.0 volte più largo che lungo. Pruinosità dei tergiti 3-5 cangiante (tessellata) sotto diversi angoli di illuminazione **6**

6. Parafacciale generalmente con alcune corte setole al di sotto della prima setola frontale. Postpronoto con le 3 setole più lunghe e robuste disposte a formare un angolo di 90°-120°. Pruinosità di torace e addome di colore blu-bianco. Maschio: postpedicello lungo 2-3 volte il pedicello. Setola intraalare presuturale presente..... **villica**
- Parafacciale sempre interamente glabro. Postpronoto con le 3 setole più lunghe e robuste disposte a formare un angolo di circa 135°. Pruinosità di torace e addome biancastra. Maschio: postpedicello lungo circa 3.5 volte il pedicello; setola intraalare presuturale mancante **vicina**
-
7. Parafacciale, nel punto più stretto, largo 1.7-2.5 volte il palpo (fig. d236). Tergiti 3-5 con pubescenza più o meno regolare, senza setole medio-discalì (Fig. d237). Setola intraalare presuturale mancante oppure molto corta e piliforme. Vr/occh = 0.78-0.92 (maschio), 1.05-1.22 (femmina). Tibia media con 2 setole anterodorsali. Maschio: terminali (Tav. X 4a, b)...**pauciseta**
- Parafacciale, nel punto più stretto, largo 0.7-1.3 volte il palpo. Tergiti addominali con setole medio-discalì o con lunghi e robusti peli eretti simili a setole. Setola intraalare presuturale generalmente presente. Vertice generalmente più stretto ad esclusione di *P. clavellarie* (vedi oltre) **8**
-
8. Porzione di M compresa tra DM-Cu e la piega di M lunga 1.7-1.3 volte la distanza minima tra la piega di M e il margine alare. Tibia media con 2 (raramente) setole anterodorsali. Postpronoto con le 3 setole più lunghe formanti un angolo di 90°-110°. Femmina: tergite 5 lungo 1.20-1.35 volte il tergite 4. Bande scure laterali longitudinali presuturali dello scuto sub-triangolari con bordi netti e ben definiti, terminanti anteriormente all'altezza della setola post-postpronotale più robusta (come in Fig. d233)..... **stulta**
- Porzione di M compresa tra DM-Cu e la piega di M lunga 0.9-1.7 volte la distanza minima tra la piega di M e il margine alare. Tibia media con 3-4 setole anterodorsali. Postpronoto con le tre setole più lunghe disposte a formare un angolo di 120°-150°. Femmina: tergite addominale 5 lungo 1.0-1.1 volte il tergite 4. Bande scure laterali longitudinali presuturali dello scuto sub-triangolari con bordi netti e ben definiti, terminanti anteriormente all'altezza della setola post-postpronotale più robusta (Fig. d233), oppure con bordi sfumati e raggiungenti anteriormente il margine posteriore del postpronoto (come in Tav. XVIII 4)..... **9**
-
9. Bande scure laterali longitudinali presuturali dello scuto sub-triangolari con bordi netti e ben definiti, terminanti anteriormente all'altezza della setola post-postpronotale più robusta (Fig. d233). Maschio: cerci corti e apicalmente ricurvi posteriormente (Tav. X 1a, b)..... **glauca**
- Bande scure laterali longitudinali presuturali dello scuto sub-triangolari con bordi sfumati, non definiti, raggiungenti anteriormente il margine posteriore del postpronoto (Tav. XVIII 4). Maschio: cerci lunghi e stretti, apicalmente non come sopra (Tav. X 2a, b) **10**
-
10. Scuto con bande scure mediane longitudinali presuturali larghe tutt'al più 1/2 dello spazio che le separa (come in Fig. d233, d241). Tergiti addominali 3 e 4 anteriormente pruinosi su circa 3/5 della lunghezza e tergite 5 pruinoso su 2/3-4/5; pruinosità non uniforme se l'addome viene osservato da angolature diverse. Vertice largo 0.55-0.72 (maschio), 0.81-0.83 (femmina) volte la larghezza di un occhio in visione dorsale. Maschio: terminali (Tav. X 2a, b) **glaucoides**
- Scuto con bande scure mediane longitudinali presuturali larghe circa come lo spazio che le separa. Tergiti addominali 3 e 4 anteriormente pruinosi su almeno 4/5 della lunghezza, tergite 5 quasi interamente pruinoso; pruinosità più o meno compatta e uniforme. Vertice largo circa 0.8 (maschio) volte un occhio in visione dorsale (non sono noti esemplari di sesso femminile) **clavellariae**

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | <i>Phebellia glauca</i> (Meigen, 1824) | N | S |
| 2 | <i>Phebellia glirina</i> (Rondani, 1859) | N | |

3	<i>Phebellia nigripalpis</i> (Robineau-Desvoidy, 1847)	N	S	Si
4	<i>Phebellia pauciseta</i> (Villeneuve, 1908)	N	S	
5	<i>Phebellia strigifrons</i> (Zetterstedt, 1838)	N		
6	<i>Phebellia stulta</i> (Zetterstedt, 1844)	N		
7	<i>Phebellia villica</i> (Zetterstedt, 1838)	N		

Genere *Phonomyia* Brauer & Bergenstamm, 1893

Phonomyia Brauer & Bergenstamm, 1893: 119.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1954c: 353-354 (revisione delle specie paleartiche)

TYPUS GENERIS: *Phonomyia mycronyx* Brauer & Bergenstamm, 1893 (= *Phorocera aristata* Rondani, 1861).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : fgh; 4-(F) larghezza vertice: gh; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: fgh; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abc; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: de; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: b; 18-setolosità spigolo facciale 1: cdef; 19-setolosità spigolo facciale 2: ab; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: bc; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: cd; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: fg; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: bc. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: b; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: ab; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: c; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: e; 74-segno spurio e continuazione di M: ab; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): a; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: ab; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: cd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalari T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: bc; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: b; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Paleartide meridionale.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Phonomyia aristata</i> (Rondani, 1861)	N
---	---	---

Genere *Phryxe* Robineau-Desvoidy, 1830

Phryxe Robineau-Desvoidy, 1830: 158.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1954d (prosegue in 1955b): 394-399, 401-409, 411-422 (revisione delle specie paleartiche); Tschorsnig & Herting 1994a: 52-53 (chiave delle specie centro europee).

TYPUS GENERIS: *Phryxe athaliae* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina vulgaris* Fallén, 1810).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-11 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : gh; 4-(F) larghezza vertice: gh; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: fg; 10-piano frontorbitale: bcdef; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abc; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: abcdef; 15-larghezza del parafacciale: bcdef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: abc; 18-setolosità spigolo facciale 1: abcdef; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: bc; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: defghi; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: abc. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: ab; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: de; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: g; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: cde; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: ab; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: cdef; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: ab; 88-pruinosità addominale: cde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discal T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: cde; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Parafacciale con una serie di robuste setole proclinate. Arista inspessita per almeno 2/3 della lunghezza. 3 setole dorsocentrali postsuturali. Catepisterno con 4 setole. Scutello generalmente totalmente nero..... *setifacies*
- Parafacciale glabro o con solo alcuni peli al di sotto della prima setola frontale. Altra combinazione di caratteri **2**

2. Arista inspessita per almeno 2/3 della lunghezza (generalmente 4/5). 3-4 setole dorsocentrali postsuturali. Catepisterno con 4 (raramente 3) setole. Piano frontorbitale con una o più serie di setole medioclinate lunghe almeno 2/3 delle setole frontali (disposte tra le setole frontali ed il margine dell'occhio). Scutello interamente nero (raramente il margine posteriore presenta dei lievi riflessi rossicci). Tergite 5, in visione dorsale, lungo tutt'al più come il tergite 4, generalmente più corto..... **3**
- Arista inspessita tutt'al più per 2/3 della lunghezza (raramente 3/4-4/5). 4 setole dorsocentrali postsuturali. Catepisterno con 3 setole (raramente 4 in *P. erythostoma*). Scutello visibilmente rosso o giallastro apicalmente (esclusa *P. tenebrata* e alcune *P. magnicornis* della Sardegna in cui lo scutello è interamente nero). Tergite 5 di varie dimensioni. Piano frontorbitale con solo alcune serie di esili peli tra le setole frontali e il margine dell'occhio, oppure con robuste setole medioclinate (*P. caudata*, *P. tenebrata*)..... **4**

3. 3 setole dorsocentrali postsuturali. Arista inspessita per 2/3-3/4 della lunghezza. Maschio: parafacciale, nel punto più stretto, largo 1/5-1/2 della larghezza del postpedicello; cerci in visione laterale rettilinei (Tav. XI 2). Parassita di Heterogynidae *hirta*
- 4 (raramente 3) setole dorsocentrali postsuturali. Maschio: arista inspessita per almeno 5/6 della lunghezza; parafacciale, nel punto più stretto, largo 1/2-2/3 della larghezza del postpedicello;

- cerci in visione laterale più sottili e leggermente ricurvi apicalmente (Tav. XI 4). Femmina: arista inspessita per almeno 3/4 della lunghezza. Parassita di Zygaenidae..... **prima**
-
4. Distanza tra la base della prima setola frontale e la base dell'ultima setola dello spigolo facciale 1.5-2.5 volte la larghezza del postpedicello. Pruinosità del capo e del torace spesso lievemente dorata..... **5**
- Distanza tra la base della prima setola frontale e la base dell'ultima setola dello spigolo facciale molto ridotta (inferiore alla larghezza del postpedicello) o assente (Fig. d250) **6**
-
5. Tergiti 3, 4 e 5 interamente ricoperti di pruinosità grigio-dorata uniforme e compatta (incluso il margine posteriore), ad esclusione di una sottile banda longitudinale mediana. Pubescenza generale della superficie dorsale dei tergiti 3 e 4 decombente o prona (sub-parallela alla superficie del tergite stesso). Tibie del secondo e del terzo paio di zampe di colore giallo nella porzione centrale..... **unicolor**
- Tergiti 3, 4 e 5 con pruinosità non uniforme e non raggiungente il margine posteriore del tergite stesso; tali tergiti appaiono quindi provvisti posteriormente di una, più o meno estesa, banda trasversale di colore nero. Tibie nere **nemea**
-
6. Tergite 5 lungo 1.1-1.6 volte il tergite 4 (Figg. d247, d251). Femmina: tergite 5, in visione dorsale, sub-triangolare **7**
- Tergite 5 lungo tutt'al più come il tergite 4 (in genere chiaramente più corto). Femmina: tergite 5, in visione dorsale, trapezoidale **8**
-
7. Artigli anteriori lunghi 0.9-1.0 volte il quinto tarsomero; quinto tarsomero lungo circa il doppio del quarto. Addome interamente coperto di pruinosità (tergiti senza margine posteriore di colore nero) (Fig. d251). Piano frontorbitale con solo alcune serie di peli eretti o proclinati tra le setole frontali e il margine dell'occhio. Postpedicello lungo 3.0-5.5 volte il pedicello. Parassita di *Thaumetopoea processionea* **semicaudata**
- Artigli anteriori lunghi 0.6-0.7 volte il quinto tarsomero; quinto tarsomero lungo 1.5-1.6 volte il quarto. Pruinosità dei tergiti addominali non estesa fino al margine posteriore dei tergiti stessi (il margine posteriore risulta pertanto di colore nero) (Fig. d247). Piano frontorbitale con una o più serie di setole o robusti peli leggermente medioclinati, lunghi circa 2/3 delle setole frontali, disposti tra le setole frontali ed il margine dell'occhio (le femmine talvolta non presentano chiaramente questo carattere). Postpedicello lungo 2.5-3.0 volte il pedicello. Parassita di *Thaumetopoea pityocampa* **caudata**
-
8. Tergiti addominali 3 e 4 pruinosi dorsalmente per 1/4-1/3 della lunghezza (talvolta la rimanente superficie del tergite non è nera lucida ma provvista di pubescenza molto leggera, ben distinta da quella più marcata presente anteriormente); tergite 4 pruinoso lateralmente per 1/3-3/5. Tergite 5 pruinoso per circa 1/2 della lunghezza. Maschio: surstili, in visione laterale, molto larghi e cerci ricurvi ventralmente (Tav. XI 1); artigli anteriori più corti del quinto tarsomero..... **heraclei**
- Pruinosità dorsale e laterale dei tergiti 3-5 estesa per circa 2/3-5/6 della lunghezza (l'addome, anche ad occhio nudo, appare più chiaro e "luminoso"). Maschio: surstili, in visione laterale, chiaramente più stretti dei precedenti; cerci non ricurvi ventralmente (Tav. XI 3, 5); artigli anteriori più lunghi o più corti del quinto tarsomero **9**
-
9. Base del postpedicello non, o scarsamente, convessa. Postpedicello lungo 2.5-3.0 (femmina), 4.0-5.0 (maschio) volte il pedicello. [*CS₄ + CS₅ lungo 1.1-1.6 volte CS₆ (Fig. d252). Maschio: artigli anteriori più corti del quinto tarsomero; cerci e surstili, in visione laterale come in Tav. XI 5]* **vulgaris**
- Base del postpedicello visibilmente convessa. Primo flagellomero lungo circa 3.0 (femmina), 4.5-5.5 (maschio) volte il pedicello..... **10**

10. CS₄+CS₅ lungo 1.1-1.6 volte CS₆ (Fig. d252). Lunghezza del corpo 7.5-11 mm. Maschio: artigli anteriori più corti del quinto tarsomero; surstili, in visione laterale, molto stretti (Tav. XI 3).....
 *magnicornis*
 – CS₄+CS₅ lungo 1.7-2.6 volte CS₆ (Fig. d248) Lunghezza del corpo 11-14 mm. Maschio: artigli anteriori lunghi almeno come il quinto tarsomero; surstili, in visione laterale non stretti come nel caso precedente (come in Tav. XI 5)..... *erythrostroma* + *tenebrata*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Phryxe caudata</i> (Rondani, 1859)	N	S		
2	<i>Phryxe erythrostroma</i> (Hartig, 1838)	N			
3	<i>Phryxe hirta</i> (Bigot, 1880)	N	S		
4	<i>Phryxe magnicornis</i> (Zetterstedt, 1838)	N			Sa
5	<i>Phryxe nemea</i> (Meigen, 1824)	N	S		Sa
6	<i>Phryxe prima</i> (Brauer & Bergenstamm, 1889)	N	S		
7	<i>Phryxe semicaudata</i> Herting, 1959		S		Si
8	<i>Phryxe setifacies</i> (Villeneuve, 1910)	N	S		
9	<i>Phryxe vulgaris</i> (Fallén, 1810)	N	S	Si	Sa

Genere *Pseudoperichaeta* Brauer & Bergenstamm, 1889

[vedi Discussione, punto 6]

Pseudoperichaeta Brauer & Bergenstamm, 1889: 92.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1952d: 232-233 (revisione delle specie paleartiche, partim); Mesnil 1954d: 409-411 (revisione delle specie paleartiche, partim); Tschorsnig & Herting 1994a: 53 (chiave delle specie europee).

TYPUS GENERIS: *Pseudoperichaeta major* Brauer & Bergenstamm, 1889 (= *Phryxe palesioidea* Robineau-Desvoidy, 1830 [anche scritto *palesioidea* – ortografia non corretta]).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : cdefgh; 4-(F) larghezza vertice: efg; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: efg; 10-piano frontorbitale: bcde; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abc; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: cdef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: def; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: abc; 25-occipitale 2: cde; 26-ampiezza gena: cde. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bcd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: de; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: cdef; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: ef; 54-setole laterali marginali scutello: cdef; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: g; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: ab; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: bcdef; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: ab; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: cd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-

lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: ocelli posteriori separati tra loro da una distanza pari a 0.14-0.22 volte la larghezza della fronte, in visione dorsale. Postpronoto con 4 setole, le tre basali disposte più o meno in linea retta, la setola anteriore disposta tra la basale mediana e la basale interna.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Tibia media con 1 setola anterodorsale. Vr/occh = 0.72-1.05 (maschio), 0.80-1.06 (femmina). Porzione di M tra DM-Cu e la piega lunga 1.6-3.0 volte la minima distanza tra il vertice della piega e il margine alare posteriore. Parafacciale, nel punto più stretto, largo 1/4-1/2 della larghezza del postpedicello..... **nigrolineata**
- Tibia media con 2-3 setole anterodorsali. Vr/occh = 1.08-1.44 (maschio), 1.04-1.32. Porzione di M tra DM-Cu e la piega lunga 1.0-1.5 volte la minima distanza tra il vertice della piega e il margine alare posteriore. Parafacciale, nel punto più stretto, largo 2/5-3/4 della larghezza del postpedicello. Maschio: terminali (Tav. X 7)..... **palesioidea**

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Pseudoperichaeta nigrolineata</i> (Walker, 1853) (Fig. d254)	N	S	Si	Sa
2	<i>Pseudoperichaeta palesioidea</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N	S	Si	Sa

Genere *Ptesiomyia* Brauer & Bergenstamm, 1893

Ptesiomyia Brauer & Bergenstamm, 1893: 117.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1956b: 477-480 (revisione delle specie palearctiche).

TYPUS GENERIS: *Ptesiomyia microstoma* Brauer & Bergenstamm, 1893.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: a; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : f; **4**-(F) larghezza vertice: gh; **5**-(M) setole verticali esterne : a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: ef; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): cd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: bcde; **15**-larghezza del parafacciale: fg; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: abc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abcd; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: ab; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: ab; **23**-dilatazione genale: b; **24**-occipitale 1: ab; **25**-occipitale 2: cde; **26**-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: cd; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: abc; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: bcd; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: ab; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: g; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: de; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: ab; **52**-colore scutello: abc; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: efg; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: ab; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cde; **74**-segmento spurio e continuazione di M: abc; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): abc; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: ab; **82**-tibia media: def; **83**-tibia posteriore 1: ab; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: cde; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: cd; **91**-setole marginali T1+2: bc; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-

discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Europa, Nord Africa, Israele, Transcaucasia.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Ptesiomyia alacris* (Meigen, 1824) (Figg. d255-257) N S Si

Genere *Senometopia* Macquart, 1834

[vedi Discussione, punto 7]

Senometopia Macquart, 1834: 296.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1944b: 29, 31-37 (revisione delle specie paleartiche); Shima 1968b: 519-532 (sub *Eucarcelia* Baranov: revisione delle specie del Giappone); Tschorsnig & Herting 1994a: 56-57 (chiave delle specie europee).

TYPUS GENERIS: *Carcelia aurifrons* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina excisa* Fallén, 1820).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-11 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: a; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : de; **4**-(F) larghezza vertice: ef; **5**-(M) setole verticali esterne : b; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: efg; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: bcde; **16**-rapporto parafacciale: ab; **17**-forma spigolo facciale: b; **18**-setolosità spigolo facciale 1: ab; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-marginie facciali inferiori: a; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: a; **26**-ampiezza gena: ab. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: de; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: abc; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: b. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: de; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: de; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: c; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: abc; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: ab; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cd; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: abc; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: b; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: abc; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: abcd; **88**-pruinosità addominale: de; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: abc; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: gena, in visione laterale, molto stretta; generalmente la sua altezza è inferiore a 1/8 del diametro verticale dell'occhio. Catepisterno con due setole. Tibia media senza setola ventrale. Superficie postero-dorsale delle coxe posteriori glabra.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. 3 setole dorsocentrali post-suturali. Tibie uniformemente nere o marrone scuro. Pruinosità di torace e addome grigia *susurrans*
– 4 setole dorsocentrali post-suturali. Tibie gialle nella porzione centrale (prossimalmente e distalmente vistosamente più scure)..... 2

2. Contemporaneamente: tibia anteriore con 2 setole posteriori (quella prossimale lunga 1.2-3.0 volte il diametro della tibia); pruinosità giallastra; maschio con cerci molto più lunghi e sottili dei surstili. [*Tergite addominale 4 con pubescenza più o meno eretta e irregolare, quasi sempre con alcune setole medio-discalì. Pruinosità giallastra. Scuto con bande scure laterali post-suturali più strette posteriormente*]..... [*intermedia+pollinosa*] **3**
- Tibia anteriore con 1 setola posteriore oppure con pruinosità grigio-biancastra. Maschio: cerci solo leggermente più lunghi e relativamente più larghi dei surstili (Tav. XI 6-8). [*Ultimo segmento addominale del pupario (allo stato attuale delle conoscenze) con un'evidente protuberanza globosa appena al di sopra degli spiracoli respiratori (come in Tav. X 8)*]..... **4**
-
3. Ultimo segmento addominale del pupario senza protuberanza globosa (Tav. X 9).....*pollinosa*
- Ultimo segmento addominale del pupario con un'evidente protuberanza globosa appena al di sopra degli spiracoli respiratori (Tav. X 8)..... *intermedia*
-
4. Vr/occh = 0.66-0.90 (maschio), 0.78-1.03 (femmina). Pubescenza generale dei tergiti 3 e 4 non molto folta e irregolare in lunghezza e spessore, quasi sempre con alcune sparse setole medio-discalì. Lunghezza 5.5-8.0 mm..... **5**
- Vr/occh = 0.5-0.7 (maschio), 0.69-0.79 (femmina). Pubescenza generale dei tergiti 3 e 4 folta e regolare in lunghezza e spessore, raramente alcune femmine presentano alcune setole medio-discalì sul tergite 4. Lunghezza 8-10 mm..... **6**
-
5. Pruinosità giallastra. Vr/occh = 0.66-0.76 (maschio), 0.78-0.89 (femmina). Scuto con bande scure laterali post-suturali che si assottigliano gradualmente in senso antero-posteriore, svanendo in genere all'altezza della setola dorsocentrale postsuturale posteriore. Maschio: cerci molto più lunghi e sottili dei surstili **3**
- Pruinosità grigia. Vr/occh = 0.74-0.90 (maschio), 0.89-1.3 (femmina). Scuto con bande scure laterali post-suturali che si assottigliano bruscamente, non raggiungendo posteriormente l'altezza della setola dorsocentrale postsuturale posteriore. Maschio: cerci e surstili non come sopra *confundens*
-
6. Pruinosità grigia. Bande nere laterali dello scuto che si assottigliano gradualmente in senso antero-posteriore, svanendo generalmente all'altezza della setola dorsocentrale post-suturale posteriore *separata*
- Pruinosità giallastra. Scuto con bande scure laterali postsuturali che si assottigliano bruscamente, svanendo prima di raggiungere l'altezza della setola dorsocentrale postsuturale posteriore **7**
-
7. Setole orbitali proclinate mancanti [maschio] **8**
- 2 setole orbitali proclinate [femmina di *excisa, lena, pilosa*]
(le femmine di queste tre specie non sono al momento separabili su base morfologica)
-
8. Margine posteriore del surstilo "smussato" ed evidentemente pubescente nella metà anteriore. Cerci in visione laterale come in Tav. XI 7 *lena*
- Margine posteriore del surstilo e cerci non come nel punto precedente **9**
-
9. Surstilo sottile e scarsamente pubescente Tav. XI 6..... *excisa*
- Surstilo più tozzo e fornito di lunghi e robusti peli nel terzo distale Tav. XI 8 *pilosa*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Senometopia confundens</i> (Rondani, 1859)	N	
2	<i>Senometopia excisa</i> (Fallén, 1820)	N	Si
3	<i>Senometopia lena</i> (Richter, 1980)	N	
4	<i>Senometopia pilosa</i> (Baranov, 1931)	N	

5	<i>Senometopia separata</i> (Rondani, 1859)	N	S
6	<i>Senometopia susurrans</i> (Rondani, 1859)	N	S

Genere *Sturmiopsis* Townsend, 1916

Sturmiopsis Townsend, 1916c: 313.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1952d: 227-229 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Sturmiopsis inferens* Townsend, 1916.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:ab; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : d; 4-(F) larghezza vertice: e; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: ab; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: de; 10-piano frontorbitale: bcd; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: e; 15-larghezza del parafacciale: f; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: b; 18-setolosità spigolo facciale 1: cd; 19-setolosità spigolo facciale 2: ab; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: c; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: c; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: c; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: a; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: ab. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: de; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: c; 53-numero setole marginali scutello: f; 54-setole laterali marginali scutello: f; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: g; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: e; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: cd; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: c; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abc; 88-pruinosità addominale: cde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

REMARKS: tergite addominale 3 senza setole medio marginali; tibia posteriore con una serie regolare (in lunghezza e spessore) di setole anterodorsali; catepisterno con 2 setole; pedicello antennale giallo.

DISTRIBUZIONE. Palestina.

Genere *Thecocarcelia* Townsend, 1933

Thecocarcelia Townsend, 1933: 471.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1975b: 1389 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Argyrophyllax pematoprocta* Brauer & Bergenstamm, 1891 (= *Masicera acutangulata* Macquart, 1850).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:ab; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : efg; 4-(F) larghezza vertice: fg; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: efg; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abc; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole

parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: bcd; **16**-rapporto parafacciale: ab; **17**-forma spigolo facciale: bc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abc; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-marginie facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: abc; **26**-ampiezza gena: abc. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: defg; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inispessimento arista: cd; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: b. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: e; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: de; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: ab; **53**-numero setole marginali scutello: ef; **54**-setole laterali marginali scutello: def; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cde; **74**-segmento spurio e continuazione di M: ab; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): b; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: bcd; **83**-tibia posteriore 1: ab; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: abc; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: d; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: bcd; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

REMARKS: occhio glabro o pubescente. Due paia di setole orbitali interne reclinate. Altezza della gena molto ridotta, in genere più stretta del parafacciale misurato all'altezza della base dell'antenna. Catepisterno con 3-4 setole.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Occhio glabro. Scutello posteriormente giallastro. Tergiti addominali 3-5 con pruinosità anteriore non interrotta medio-dorsalmente *acutangulata*
- Occhio pubescente. Scutello interamente nero. Pruinosità anteriore dei tergiti addominali 3-5 chiaramente interrotta medio-dorsalmente, evidenziando una sottile banda nera longitudinale..... *trichops*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Thecocarcelia acutangulata</i> (Macquart, 1850)	N	S
2	<i>Thecocarcelia trichops</i> Herting, 1967	N	

Genere *Thelyconychia* Brauer & Bergenstamm, 1889

Thelyconychia Brauer & Bergenstamm, 1889: 89.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1957: 5 (tassonomia).

TYPUS GENERIS: *Masicera solivaga* Rondani, 1861.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : f; **4**-(F) larghezza vertice: g; **5**-(M) setole verticali esterne : a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: ab; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: fg; **10**-piano frontorbitale: bcde; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: bcd; **16**-rapporto parafacciale: b; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abc; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-marginie facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: ab; **25**-occipitale 2: abc; **26**-ampiezza gena: ab. **ANTENNA** — **27**-colore: ab; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: cd; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inispessimento arista: abc; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: a; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: c. **TORACE** —

39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: cd; **44**-setole acrosticali presuturali: cd; **45**-setole dorsocentrali presuturali: c; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: e; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: c; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: g; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: abc; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: b; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: de; **74**-segmento spurio e continuazione di M: ab; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: ab; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: b; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: cd; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: ab; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: abc; **94**-lunghezza T5: cd; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

REMARKS: 2 + 4 setole dorsocentrali.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Thelyconychia solivaga* (Rondani, 1861) N S Si Sa

Genere *Thelymyia* Brauer & Bergenstamm, 1891

Thelymyia Brauer & Bergenstamm, 1891: 330.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1956b: 490-492 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Thelymyia loewii* Brauer & Bergenstamm, 1891 (= *Tachina saltuum* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: a; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : h; **4**-(F) larghezza vertice: h; **5**-(M) setole verticali esterne : a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: ef; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: ab; **15**-larghezza del parafacciale: ef; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: b; **18**-setolosità spigolo facciale 1: bc; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: cd; **26**-ampiezza gena: cd. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: d; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: efg; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: b; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: g; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: ab; **52**-colore scutello: c; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: d; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: ef; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cde; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: def; **83**-tibia posteriore 1: ab; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: ab. **ADDOME** — **87**-colore: ab; **88**-pruinosità addominale: de; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: ab; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

Genere *Tlephusa* Robineau-Desvoidy, 1863

Tlephusa Robineau-Desvoidy, 1863: 307.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1954c: 328-329 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Tlephusa aurifrons* Robineau-Desvoidy, 1863 (= *Exorista cincinna* Rondani, 1859).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : ef; 4-(F) larghezza vertice: f; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: fg; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: cde; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: bc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: c; 26-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubesenza arista: a; 32-inspessimento arista: abc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: e; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: ab; 52-colore scutello: bc; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: d; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: cde; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: cde; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: ab; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: ab; 88-pruinosità addominale: cd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalari T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: cd; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Sibirico europea.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Tlephusa cincinna* (Rondani, 1859) N S

Genere *Townsendiellomyia* Baranov, 1932

Townsendiellomyia Baranov, 1932c: 73.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1951a: 116-118 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Zygothria nidicola* Baranov, 1908.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : cd; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ef; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): ab; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole

parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: cd; **16**-rapporto parafacciale: ab; **17**-forma spigolo facciale: a; **18**-setolosità spigolo facciale 1: bcd; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-marginie facciali inferiori: a; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: a; **26**-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: cd; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: bc; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: b. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: e; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: e; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: c; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: f; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: ab; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: ab; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cde; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: bc; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: c; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: ab; **88**-pruinosità addominale: de; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: abc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: b; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: parafacciale molto ristretto ventralmente. Maschio/femmina: tergite addominale 5 con solo peli eretti, senza setole. Dilatazione genale con setole.

DISTRIBUZIONE. Europa centro meridionale, Turchia, Transcaucasia, Altai.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Townsendiellomyia nidicola* (Townsend, 1908) N S Sa

Genere *Tryphera* Meigen, 1838: 264

Tryphera Meigen, 1838: 264.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1953d: 288-289 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Tachina lugubris* Meigen, 1824.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: a; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : e; **4**-(F) larghezza vertice: f; **5**-(M) setole verticali esterne : a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: ef; **10**-piano frontorbitale: b; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: bc; **16**-rapporto parafacciale: b; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: bc; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-marginie facciali inferiori: a; **23**-dilatazione genale: ab; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: a; **26**-ampiezza gena: c. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: cd; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: abc; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: a; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: defg; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: ab; **53**-numero setole marginali scutello: de; **54**-setole laterali marginali scutello: abc; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: ef; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: bc; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: de; **74**-segmento spurio e continuazione di M: abc; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): ab; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: cd. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: ab; **82**-tibia media: def; **83**-tibia posteriore 1: b; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: b.

ADDOME — **87**-colore: a; **88**-pruinosa addominale: bc; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: ala inscurita alla base.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Tryphera lugubris* (Meigen, 1824) N S Si

Genere *Wardarina* Mesnil, 1953

Wardarina Mesnil, 1953d: 300.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1956b: 481-482 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Wardarina melancholica* Mesnil, 1953.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : hi; **4**-(F) larghezza vertice: hi; **5**-(M) setole verticali esterne : a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: g; **10**-piano frontorbitale: e; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): cd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): bc; **14**-setole parafacciali: de; **15**-larghezza del parafacciale: fg; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: c; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abc; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: ab; **24**-occipitale 1: ab; **25**-occipitale 2: cd; **26**-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: def; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: def; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: bc; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: ab; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: g; **44**-setole acrosticali presuturali: cd; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: de; **47**-setole intralari: abc; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: bc; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: ab; **67**-CS2 (secondo segmento costale): ab; **68**-spina costale: b; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: ab; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cd; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: ab; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: abc. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: ab; **82**-tibia media: bcd; **83**-tibia posteriore 1: ab; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosa addominale: de; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: cd; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

REMARKS: capo come in Tav. IX 4.

DISTRIBUZIONE. Spagna, Macedonia, Grecia continentale, Israele.

Genere *Xylotachina* Brauer & Bergenstamm, 1891

Xylotachina Brauer & Bergenstamm, 1891: 342.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1953d (prosegue in 1954c): 302-305 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Xylotachina ligniperde* Brauer & Bergenstamm, 1891 (= *Tachina diluta* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : e; 4-(F) larghezza vertice: f; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: defg; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: ef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: b; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: cde; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bcd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: ab; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: de; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cd; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: c; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: d; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: cd; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: tibia media di colore nero con 1, raramente 2, setole anterodorsali. Tibia posteriore con una serie regolare di setole anterodorsali, tutte della stessa dimensione, con una setola visibilmente più lunga circa a metà della lunghezza della tibia. Tratto di M tra DM-Cu e il vertice della piega più corto del tratto tra il vertice della piega e il margine dell'ala. Tergiti 3 e 4 con corte setole medio discali solo in *X. diluta* (setole medio discali mancanti in *X. vulnerans*).

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Xylotachina diluta</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si
---	--	---	---	----

Tribù ETHILLINI

ETHYLLINA Mesnil, 1944b: 23.

Genere *Amnonia* Kugler, 1971

Amnonia Kugler, 1971: 71.

TYPUS GENERIS: *Amnonia carmelitana* Kugler, 1971.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: ca. 4 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : e; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ef; 10-piano frontorbitale: bcd; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: ef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: b; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: b; 25-occipitale 2: cd; 26-ampiezza gena: cd. **ANTENNA** — 27-colore: b; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: c; 30-apice postpedicello: ab; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: d; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: bc. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: d; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: ab; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: de; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: ab; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: bc; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: b; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palestina.

Genere *Atylomyia* Brauer, 1898

Atylomyia Brauer, 1898b: 525.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1962: 774-779 (revisione delle specie paleartiche); Herting 1981: 8-9 (note tassonomiche).

TYPUS GENERIS: *Atylomyia loewi* Brauer, 1898.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-4 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : ef; 4-(F) larghezza vertice: efg; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: efg; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: abc; 16-rapporto parafacciale: b; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: cd; 26-ampiezza gena: ab. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: ab; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: defgh; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: cd. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: bc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** —

39-scuto: bande longitudinali presuturali: ab; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: ab; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: cdef; 57-setole preapicali scutello: ab; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. ALA — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: b; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: b; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: e; 74-segno spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. ZAMPE — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: ab; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. ADDOME — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: bc; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: ab; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctide meridionale.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Atylomyia loewi* Brauer, 1898 N S Si

Genere *Ethilla* Robineau-Desvoidy, 1863

Ethilla Robineau-Desvoidy, 1863: 202.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1949c: 60-61 (revisione delle specie palearctiche).

TYPUS GENERIS: *Tachina aemula* Meigen, 1824.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-7 mm. CAPO+OCCHIO — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : de; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ef; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): bc; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: bc; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: bc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: ab; 26-ampiezza gena: cd. ANTENNA — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: cd. APPARATO BOCCALE — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. TORACE — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: b; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: ab; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. ALA — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: b; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cde; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. ZAMPE — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: ab; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: b; 86-coxa posteriore: a. ADDOME — 87-colore: abc; 88-pruinosità addominale: cd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: bc; 94-lunghezza T5: bc; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Europa centro meridionale, Transcaucasia, Uzbekistan.

Genere *Paratryphera* Brauer & Bergenstamm, 1891*Paratryphera* Brauer & Bergenstamm, 1891: 328.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1949c: 61-65 (revisione delle specie paleartiche); Shima 1980a: 8-13 (descrizione di una nuova specie del Giappone, note tassonomiche); Ziegler & Shima 1996: 544 (descrizione di una nuova specie dell'estremo oriente russo).

TYPUS GENERIS: *Paratryphera handlirschi* Brauer & Bergenstamm, 1891 (*Chaetina palpalis* Rondani, 1859).

DIAGNOSI. Lunghezza: 4-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : de; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ef; 10-piano frontorbitale: bcd; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abc; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: bcde; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: bc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: abc; 26-ampiezza gena: ab. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: abc. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: de; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: cd; 50-catepimero: b; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: ab; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: ab; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: b; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: cde; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: abc; 82-tibia media: bc; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: b; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: bcd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: bc; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Palpo di colore giallo almeno apicalmente..... **2**
- Palpo interamente di colore nero. Porzione di M compresa tra DM-Cu e la piega di M lunga 0.9-1.8 volte la distanza minima tra la piega e il margine alare. Pubescenza dorso-mediana dei tergiti addominali 3 e 4 lunga ed eretta differenziando spesso corte setole discali. Tibia anteriore generalmente con 2 setole posteriori..... **3**
2. Postpedicello lungo 2.1-3.0 volte il pedicello. Porzione di M compresa tra DM-Cu e la piega di M lunga 1.7-2.7 volte la distanza minima tra la piega e il margine alare. Tibia media generalmente con 1 setola anterodorsale. Femmina: palpo (nel punto più spesso) largo circa

- come il pedicello (misurato a metà della lunghezza). Pubescenza addominale sottile, tergiti 3 e 4 generalmente senza setole discali. Tibia anteriore generalmente con una setola posteriore.....
 *bisetosa*
- Postpedicello lungo 1.2-1.9 volte il pedicello. Porzione di M compresa tra DM-Cu e la piega di M lunga 0.9-1.7 volte la distanza minima tra la piega e il margine alare. Tibia media con 2.3 setole anterodorsali. Femmina: palpo largo circa 1/2 del pedicello. Tergiti 3 e 4 generalmente provvisti di corte e irregolari setole discali. Tibia anteriore con 2 setole posteriori..... *palpalis*
 - 3. Occipitale, dorsalmente, con setole nere dietro la linea di setole postoculari. Postpedicello lungo 1.6-2.1 volte il pedicello. Secondo segmento dell'arista lungo circa 1.5 il suo diametro *barbatula*
 - Occipitale senza setole nere dietro la linea di setole postoculari. Postpedicello lungo 2.5-3.0 volte il pedicello. Secondo segmento dell'arista lungo 2-3 volte il suo diametro..... *mesnili*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Paratryphera barbatula</i> (Rondani, 1859) (Figg. d258-259)	N	S	Si
2	<i>Paratryphera bisetosa</i> (Brauer & Bergenstamm, 1891)	N	S	
3	<i>Paratryphera mesnili</i> Herting, 1977	N		
4	<i>Paratryphera palpalis</i> (Rondani, 1859)	N	S	

Genere *Prosethilla* Herting, 1984

Prosethilla Herting, 1984: 369.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1949c: 59-60 (sub *Chaetinella* Mesnil: revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Exorista kramerella* Stein, 1924.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : ef; 4-(F) larghezza vertice: fg; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: e; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): cd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: ef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: de; 26-ampiezza gena: e. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: bc. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: bc; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: cd; 50-catepimero: b; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: ab; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: b; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: b; 82-tibia media: bc; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: d; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: bc; 95-sternite 4: ab; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Europa, Siberia meridionale.

Tribù EXORISTINI

EXORISTIDAE Robineau-Desvoidy, 1863: 244.

Tribù subcosmopolita, molto uniforme morfologicamente, alla quale sono ascritte un relativamente basso numero di specie parassite di larve di lepidotteri e imenotteri simfiti. Uno dei caratteri anatomici più importanti che accomuna gli Exoristini è la mancanza di ovisacco e la conseguente deposizione di uova non incubate. Tale carattere, condiviso con Winthemiini, alcuni Blondeliini (p.e. *Belida*, *Medina*, *Meigenia*), l'ericino *Aplomya* e molte Phasiinae, venne interpretato da Herting (1960) come plesiomorfo. L'uovo degli Exoristini è di dimensioni relativamente grandi (macrotipico), di colore bianco e presenta la forma tipica piano-convessa. In genere l'uovo viene deposto direttamente sull'esoscheletro dell'ospite al quale aderisce tenacemente con la superficie piana (ventrale) che è rivestita di una sostanza viscosa molto adesiva (vedi Winthemiini). Nella fauna ovest-paleartica fa eccezione il genere *Phorocera* che, pur presentando uova piano-convexe, non attacca semplicemente l'uovo sulla superficie dell'ospite ma tra due fessure dell'esoscheletro operate dal settimo sternite durante l'ovideposizione (vedi oltre: *Phorocera*). Dopo alcuni giorni di sviluppo la larva di prima età fuoriesce anteriormente dall'uovo e penetra rapidamente nell'ospite nello spazio antistante (Herting 1960).

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1946: 37 (diagnosi degli Exoristini del Vecchio Mondo); Mesnil 1956b: 555 (definizione e diagnosi della tribù); Wood 1972: 472 (diagnosi degli Exoristini del Nuovo Mondo); Herting 1984: 5 (catalogo paleartico).

Genere *Alloprosopaea* Villeneuve, 1923

Alloprosopaea Villeneuve, 1923a: 89.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil, 1960b: 655 (revisione delle specie paleartiche, partim) continua in Mesnil, 1961b: 657.

TYPUS GENERIS: *Alloprosopaea efflatuoni* Villeneuve, 1923.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : ghi; 4-(F) larghezza vertice: ghi; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: ab; 9-setole frontali: abcd; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): ab; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): bc; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: f; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: c; 18-setolosità spigolo facciale 1: ef; 19-setolosità spigolo facciale 2: ab; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: bcd. **ANTENNA** — 27-colore: ab; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: ef; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: defg; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: bc; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: c; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: de; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: abcd; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: ab; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegatura di M: de; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): abc; 76-rapporti dimensionali venatura M: bc; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: def. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: bcde; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: de; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-

depressione mediana T1+2: bc; **91**-setole marginali T1+2: ab; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Africa settentrionale, Palestina, Asia Centrale, Mongolia.

Genere *Bessa* Robineau-Desvoidy, 1863

Bessa Robineau-Desvoidy, 1863: 164.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil, 1960b: 632 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Bessa secutrix* Robineau-Desvoidy, 1863 (= *Tachina selecta* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-6 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:ab; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : fg; **4**-(F) larghezza vertice: f; **5**-(M) setole verticali esterne : a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: g; **10**-piano frontorbitale: b; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: cd; **16**-rapporto parafacciale: ab; **17**-forma spigolo facciale: c; **18**-setolosità spigolo facciale 1: ef; **19**-setolosità spigolo facciale 2: b; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: c; **26**-ampiezza gena: cd. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: def; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: c; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: cd. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: a; **38**-dimensioni palpo: b. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: de; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: d; **54**-setole laterali marginali scutello: c; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: a; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: cd; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: de; **74**-segmento spurio e continuazione di M: b; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: ab; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: abc. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: ab; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: cd; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: cd; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: ab; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: abc; **94**-lunghezza T5: b; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Asiatico-europea

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Tergiti addominali 3 e 4 con setole medio-discali *selecta*
– Tergite 3 sempre, tergite 4 quasi sempre senza setole medio-discali *parallela*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Bessa parallela</i> (Meigen, 1824) (Fig. d260-261)	N	S
2	<i>Bessa selecta</i> (Meigen, 1824)	N	

Genere *Chaetoria* Becker, 1908

Chaetoria Becker, 1908a: 114.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil, 1960b: 628 (revisione paleartica).

TYPUS GENERIS: *Chaetoria stylata* Becker, 1908.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-5 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : e; 4-(F) larghezza vertice: f; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: e; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: cd; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: c; 18-setolosità spigolo facciale 1: f; 19-setolosità spigolo facciale 2: b; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: cd. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: c. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: cd. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: c; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: d; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: b; 69-venatura R1: b; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: e; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: e; 74-segmento spurio e continuazione di M: b; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): a; 76-rapporti dimensionali venatura M: bc; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ef. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: b; 82-tibia media: cd; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: c; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalci T3 e T4: ab; 94-lunghezza T5: ab; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

REMARKS: R1 dorsalmente pubescente alla base; r_{4+5} peziolata (Tav. XV 2). Maschio: cerci provvisti di setole appiattite a forma di penna (Tav. XV 3)

DISTRIBUZIONE. Italia centro meridionale, Sicilia, Grecia, Nord Africa, Uzbekistan.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Chaetoria stylata* Becker, 1908 (Tav. XV 1-3) S Si

Genere *Chetogena* Rondani, 1856

Chetogena Rondani, 1856: 68.

Diplostichus Brauer & Bergenstamm, 1889: 93; **syn. nov.**

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil, 1960b: 606 (come *Spoggosia*: revisione delle specie paleartiche), 642 (come *Diplostichus*: revisione delle specie pleartiche); Chao & Shi 1987: 203 (descrizione di due nuove specie, note tassonomiche); Herting 1984: 13 (catalogo paleartico); Huang et al. 1985: 128 (tassonomia); Herting 1987a: 1 (tassonomia); Tschorsnig & Herting 1994a: 44 (chiave delle specie centro europee); Tschorsnig 1997b: 1 (descrizione di una nuova specie delle Hautes Alpes, note tassonomiche); O'Hara & Wood 2004: 148 (catalogo neartico, come sottogenere di *Chetogena*); Ziegler 1999: 437 (descrizione di una nuova specie delle Hautes-Alpes, note tassonomiche e bionomiche).

TYPUS GENERIS: *Salia rondaniana* Villeneuve, 1931.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-14 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:ab; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : efgh; 4-(F) larghezza vertice: fghi; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: abc; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: fg; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: cdefg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: f; 19-setolosità spigolo facciale 2: b; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: abc; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: defg. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cde; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bc; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bcde. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: de; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: cde; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: fg; 57-setole preapicali scutello: ab; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: abc; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: ab; 71-venatura R4+5 2: bcd; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: e; 74-segmento spurio e continuazione di M: b; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): ab; 76-rapporti dimensionali venatura M: abc; 77-venatura DM-Cu: ab; 78-peziolo: abcd. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: ab; 82-tibia media: cdef; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: ab; 88-pruinosità addominale: cd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: bc; 93-setole medio-discal T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: cde; 95-sterne 4: ab; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Palpo molto ridotto, lungo 2-4 volte il suo diametro **2**
- Palpo normale, lungo almeno 10 volte il suo diametro..... **3**

2. Setole ocellari presenti *micronychia*
- Setole ocellari mancanti *paradoxa*

3. Tibia media con 2 setole anterodorsali **4**
- Tibia media con almeno 3 setole anterodorsali **6**

1. 4... Tergiti addominali 3 e 4 con setole medio-discal. Terminali maschili come in Tav. XIII 2a, b
..... *filipalpis*
- Tergiti addominali 3 e 4 senza setole medio-discal. Terminali maschili non come sopra..... **5**

5. 1+3 setole intraalari. Pubescenza generale dell'addome decombente. Spigolo facciale più lungo della fronte in visione laterale. Tergite addominale 3 generalmente con 2 setole medio-marginali. Maschio: sincero medialmente concavo con folta pubescenza medioclinata di colore giallo dorato, molto simile a quella osservabile in *Exorista rustica* *acuminata*
- 0+3 setole intraalari. Pubescenza generale dell'addome più o meno sottile ed eretta. Spigolo facciale lungo circa come la fronte. Tergite addominale 3 con 4 setole medio-marginali..... *siciliensis*

6. Tergiti addominali 3 e 4 senza setole medio-discal..... **7**
- Tergiti addominali 3 e 4 con setole medio-discal..... **11**

7. Pubescenza generale dei tergiti addominali 3 e 4 decombente, prona sulla superficie dei tergiti. Pruinosità addominale compatta e uniforme formante delle chiare bande luminose anteriormente sui tergiti 3-5 *nigrofasciata*
- Pubescenza generale dei tergiti addominali lunga ed eretta..... **8**

8. 0+3 setole intraalari, 1 setola postomerale.....*siciliensis*
 – 1+3 setole intraalari, 2 setole postomerale. Margine facciale inferiore generalmente ben visibile di profilo. Maschio: cerci non come nel punto precedente **9**
9. Parafacciale largo 1.5-1.9 volte il postpedicello. Gena alta circa 1/2 del diametro verticale dell'occhio. Vertice in visione dorsale largo circa 1.5 volte la larghezza di un occhio. Artigli anteriori generalmente più corti del quinto tarsomero. Esemplari di taglia grande: 1.0-1.2 mm.....
 *mageritensis*
 – Parafacciale largo circa come il postpedicello, o più stretto. Gena alta 1/3-2/5 del diametro verticale dell'occhio. Vertice in visione dorsale largo circa 1.0-1.2 volte la larghezza di un occhio. Artigli anteriori di lunghezza variabile da più corti a più lunghi del quinto tarsomero. Lunghezza: 8.5-1.1 mm..... **10**
10. Generalmente 3 setole dorsocentrali postsuturali (raramente 4). Banda pruinosa basale sul tergite addominale 4 estesa su circa 2/3 della lunghezza del tergite e caratterizzata da un più o meno sottile prolungamento medio-dorsale diretto posteriormente. Maschio: sincero relativamente stretto, leggermente convesso, con sutura mediana lievemente rialzata a mo di carena (Tav. XIII 3a, b). Femmina: superficie pruinosa del tergite addominale 5 provvista di lunghi e robusti peli e setole..... *media*
 – 4 setole dorsocentrali postsuturali. Banda pruinosa basale sul tergite 4 estesa su circa 1/2 della lunghezza del tergite e sprovvista di prolungamento medio-dorsale (ossia il margine posteriore della banda pruinosa decorre più o meno parallelamente alla linea di giuntura tra i tergiti). Maschio: sincero relativamente più largo alla base, a forma di “cuore”, superficie medio-dorsale leggermente concava, sutura non carenata (Tav. XIII 1a, b). Femmina: superficie pruinosa del tergite 5 provvista di soli peli eretti..... *alpestris*
11. 4 setole dorsocentrali postsuturali. Maschio: cerci in visione posteriore (Tavv. XII 3, XIII 5) ... **12**
 – 3 setole dorsocentrali postsuturali. Setole discali generalmente lunghe e sottili..... **13**
12. Occipitale dorsalmente con alcune setole nere dietro la linea di setole postoculari (non sempre presenti, in tal caso deve soddisfarsi la combinazione di caratteri che segue). Postpedicello lungo 2.3-3.2 (maschio), 1.8-2.2 (femmina) volte il pedicello (Tav. XII 1). CS₄ lungo circa come il CS₆. Tergiti addominali 3 e 4 con pubescenza generale corta, setole medio-discali dei tergiti 3 e 4 molto corte, setole marginali del tergite 4 non più lunghe del tergite su cui sono inserite. Basicosta gialla o marrone. Spigolo facciale generalmente con setole più o meno decumbenti su circa 1/2-3/5 della lunghezza (raramente di più) Maschio: terminali (Tav. XII 2-4)..... *janithrix*
 – Occipitale dorsalmente senza setole nere dietro la linea di setole postoculari. Postpedicello lungo 3.7-4,8 (maschio), almeno 2.5 (femmina) volte il pedicello (Tav. XII 5). CS₄ distintamente più corto del CS₆. Tergiti addominali 3 e 4 con pubescenza generale lunga e robusta, setole marginali del tergite 4 più lunghe del tergite che le porta. Basicosta nera o marrone scuro. Spigolo facciale con setole robuste ed erette su almeno 2/3 della lunghezza. Maschio: cerci (Tav. XIII 5) *rondaniana*
13. Margine facciale inferiore molto pronunciato e ben visibile di profilo. Cella r₄₊₅ aperta (molto raramente chiusa o brevemente peziolata). Maschio: sincero molto largo e provvisto di due evidenti espansioni basali rivolte posteriormente (Tav. XIII 4a, b). Lunghezza 8-10 mm
 *obliquata*
 – Margine facciale inferiore non molto pronunciato e poco visibile di profilo. Cella r₄₊₅ di regola peziolata (molto raramente chiusa al margine alare). Maschio: sincero in visione posteriore più o meno ovale, superficie dorsale coperta di folta e lunga pubescenza bruna o nera. Lunghezza 5-9 mm **14**

14. Tergiti addominali 3-5 con una banda basale pruinosa estesa su 1/3 (lateralmente)-1/2 (dorsalmente) della lunghezza del tergite, mentre ventralmente è molto ridotta ed estesa su circa 1/8-1/5 del tergite. Scutello interamente nero (tutt'al più rossastro tra le setole apicali). Maschio: vertice largo 1.55-1.80 volte la larghezza di un occhio in visione dorsale; sincercio sub-ovale (se si esclude l'uncino distale), con pubescenza molto folta di colore marrone scuro *fasciata*
- Tergiti addominali 3-5 con una banda basale pruinosa estesa su 1/2 (lateralmente)-2/3 (dorsalmente) della lunghezza del tergite, ventralmente su circa 1/3-1/2. Scutello apicalmente rosso o marrone su almeno 1/3 della lunghezza. Maschio: vertice largo 1.06-1.22 volte la larghezza di un occhio in visione dorsale; sincercio ovale allungato leggermente concavo, rivestito di una folta, lunga ed eretta pubescenza marrone con riflessi chiari..... *tschorsnigi*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Chetogena acuminata</i> Rondani, 1859	N	S	Si
2	<i>Chetogena alpestris</i> Tschorsnig, 1997	N		
3	<i>Chetogena fasciata</i> (Egger, 1856)			Si
4	<i>Chetogena filipalpis</i> Rondani, 1859	N	S	
5	<i>Chetogena media</i> Rondani, 1859	N		Si
6	<i>Chetogena obliquata</i> (Fallén, 1810)	N	S	Si
7	<i>Chetogena rondaniana</i> (Villeneuve, 1931)	N	S	Si
8	<i>Chetogena siciliensis</i> (Villeneuve, 1924)			Si
9	<i>Chetogena tschorsnigi</i> Ziegler, 1999	N		
10	<i>Chetogena janitrix</i> (Hartig, 1838)	N		

Genere *Exorista* Meigen, 1803

Exorista Meigen, 1803: 280.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil, 1956b: 560 (continua 1960b: 561) (revisione delle specie paleartiche); Herting 1974b: 27 (note tassonomiche); Tschorsnig & Herting, 1994: 42 (chiave delle specie centro europee).

TYPUS GENERIS: *Musca larvarum* Linnaeus, 1758 (sub *larvarum* Fabricius, in errore).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA 4-14 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : ef; 4-(F) larghezza vertice: f; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: fg; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: ef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: c; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: bcd; 26-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: b; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: c; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: de; 74-

segmento spurio e continuazione di M: ab; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: ab; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: def; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: ab; **88**-pruinosa addominale: e; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. 3 setole dorsocentrali postsuturali. Maschio: sincercio dorsalmente concavo con folta pubescenza medioclinata di colore giallo dorato (Tav. XIV 2a, 2b, 9a, 9b)..... **2**
- 4 setole dorsocentrali postsuturali. Occhio glabro o pubescente. Maschio sincercio con o senza tale pubescenza **3**

2. Setole ocellari ben sviluppate, proclinate. Occhio glabro. Tergiti addominali con una banda basale pruinosa su almeno metà della loro lunghezza subgen. **Adenia**
- [Setole ocellari mancanti. Occhio pubescente. Tergiti addominali con solo una sottile banda di pruinosa su meno di 1/3 della lunghezza]..... **Neophryxe** [vedi oltre]

3. Arista inspessita dalla base fino all'apice distale. Catepimero interamente pubescente (come negli Ethillini). Occhio glabro o quasi. Spigolo facciale con setole decombenti sopra la vibrissa su 1/2-3/5 della lunghezza. [subgen. Crassicornia]..... **pilosa**
- Arista inspessita dalla base su 1/4-3/5 della lunghezza. Catepimero tutt'al più con alcune esili setole nel quarto anteriore **4**

4. Pruinosità addominale con una discontinuità medio-dorsale che produce una sottile banda nera longitudinale sui tergiti 3, 4 e 5 (raramente solo sul tergite 3) (Fig. d276) **5**
- Pruinosità dei tergiti addominali senza discontinuità medio-dorsale. Banda trasversale pruinosa sui tergiti 3 e 4 (spesso solo sul 3) con un più o meno evidente prolungamento medio-dorsale che può raggiungere il margine posteriore del tergite (Figg. d264-265, d278)..... **11**

5. Setole ocellari inserite sulla stessa linea o leggermente davanti all'ocello anteriore (Fig. d271). Occhio ricoperto da una folta e lunga pubescenza (Fig. d271). Superficie ventrale dei tergiti addominali con pruinosa su 2/3-5/6 della lunghezza. Maschio: superficie dorsale del sincercio leggermente concava e provvista di folta pubescenza gialla medioclinata (come nel gruppo-*rustica*) (Fig. d269). Femmina: quinto tergite addominale con robuste setole discali e marginali. [subgen. *Podotachina*] **6**
- Setole ocellari inserite posteriormente, nello spazio compreso tra gli ocelli posteriori e l'ocello anteriore (Fig. d273). Occhio glabro o pubescente. Tergiti addominali ventralmente con pruinosa su 1/2 della loro lunghezza (ad eccezione di *E. segregata* in cui si estende poco oltre la metà). Maschio: sincercio senza pubescenza gialla **7**

6. Pruinosità dorsale dei tergiti addominali irregolare (tessellata), evidenziando macchie scure o luminose in funzione dell'angolo di incidenza della luce. Maschio: primo flagellomero lungo 2.3-2.6 volte il pedicello **grandis**
- Pruinosità addominale regolare e uniforme (senza particolari riflessi cangianti in funzione dell'angolo di incidenza della luce). Maschio: primo flagellomero lungo 2.7-3.3 volte la lunghezza del pedicello **sorbillans**

7. Occhio con pubescenza lunga e folta **8**
- Occhio glabro o quasi **9**

8. Spigolo facciale con setole sottili e decombenti che, dalla vibrissa si estendono dorsalmente fino al punto di inserzione della prima setola frontale (Fig. d277). Superficie ventrale dei tergiti 1+2 e 3 con pruinosità su più della metà della loro lunghezza. Maschio: surstili lunghi circa la metà del sincero (Tav. XIV 13a, b). Femmina: pedicello nero o marrone; superficie del quinto tergite pruinoso su 2/3-4/5 della lunghezza [subgen *Exorista*].....**segregata**
- Spigolo facciale con solo alcune setole che di regola non raggiungono l’inserzione della setola frontale più bassa (Fig. d274). Pruinosità della superficie ventrale dei tergiti addominali 1+2 e 3 che si estende tutt’al più fino a metà della loro lunghezza. Maschio: surstili lunghi circa come il sincero (Tav. XIV 6a, b). Femmina: pedicello giallastro; quinto tergite nero, pruinoso su 1/3-1/2 della lunghezza..... **nova**
9. Setole discali e marginali del tergite 5 forti e robuste (le setole discali sono lunghe circa 2/3 delle marginali del tergite 4) (Fig. d266). Scutello interamente nero. [sugen. *Exoristella*] **glossatorum**
- Setole discali del tergite 5 mancanti o lunghe tutt’al più 1/3 delle marginali del tergite 4. Scutello rosso almeno all’apice. Femmina: setole marginali del quinto tergite, se presenti, più corte delle setole discali. Maschio: terminali come in Tav. XIV 13a, b [subgen. *Exorista*]..... **10**
10. Tergite 3 lateralmente pruinoso su 3/4-5/6 della lunghezza. Pruinosità del parafrontale e parafacciale generalmente dorata (Fig. d273). Spigolo facciale con setole che in genere non raggiungono dorsalmente l’inserzione della prima setola frontale. Maschio: pubescenza della superficie ventrale del quarto tergite più fitta e sottile di quella del terzo tergite (Fig. d272)..... **larvarum**
- Tergite 3 lateralmente pruinoso su circa 1/2 della lunghezza. Parafrontale e parafacciale con pruinosità grigio-argentea. Spigolo facciale con setole che spesso raggiungono l’inserzione della prima setola frontale (come in Fig. d277). Maschio: pubescenza della superficie ventrale del terzo e del quarto tergite di uguali dimensioni..... **fasciata**
11. Occhio pubescente (pubescenza folta o rada, ogni pelo è almeno lungo come la somma del diametro di 3 ommatidi – se più corti, alcuni maschi di *E. salmantica*, allora sincero in visione posteriore molto allargato basalmente e leggermente concavo come in Tav. XIV 12a, b). Tibie e femori di colore nero. Gena e parafrontale con alcuni sottili peli neri o marroni. Tibia media con 2-3 setole anterodorsali **12**
- Occhio glabro o con alcuni peli sparsi e non più lunghi della somma del diametro di 2 ommatidi (cerchi non come nel punto precedente oppure femori e tibie di colore giallo arancio). Femori e tibie di colore nero o giallo-arancio. Gena e parafrontale con sottili peli neri, marroni, gialli o bianchi. Tibia media con 3 (2 in alcune *E. civilis*) setole anterodorsali. Pubescenza su gena e parafacciale bianca, bruna o nera..... **14**
12. Occhio con pubescenza molto folta. Superficie mediale (interna) del pedicello con una fila più o meno regolare di sensilli su circa metà della lunghezza. Setole frontali estese antero-ventralmente fino a metà del parafacciale. Tibia media (mesotoracica) con due setole anterodorsali. Maschio: cerci e surstili come in Tav. XIV 3a, b **deligata**
- Occhio con pubescenza rada. Sensilli disposti diversamente. Tibia media con tre setole anterodorsali. Maschio: terminali diversi **13**
13. Superficie dorso-laterale dei tergiti 3, 4 e 5 con pruinosità rispettivamente su 1/2-2/3, circa 1/2 e 1/3-1/2 della loro lunghezza (Fig. d264); tergiti 3, 4 e 5 ventralmente con una sottile banda pruinosa e lunghi peli neri (Fig. d 263). Maschio: cerci profondamente concavi e provvisti di una folta e lunga pubescenza medioclinata (come in Tav. XIV 2, 9)..... **decidua**
- Superficie dorso-laterale dei tergiti 3, 4 e 5 con pruinosità rispettivamente su 5/6-1/1, 4/5-6/7 e 3/5-4/5 della loro lunghezza; tergiti 3-5 ventralmente estesamente pruinosi e provvisti di una

- pubescenza corta e aderente alla superficie (ad esclusione di alcuni peli più lunghi ventro-lateralmente e in prossimità del margine posteriore). Maschio: cerci leggermente concavi, con pubescenza corta e robusta medialmente e più lunga lateralmente, non medio-clinata (Tav. XIV 12a, b).....*salmantica*
-
14. Zampe gialle o arancioni. Metà superiore dell' area parafacciale con alcuni peli bianchi.....*florentina*
- Zampe nere. Area parafacciale interamente glabra..... **15**
-
15. Tergite 5 generalmente di colore nero. Maschio: porzione basale dei cerci larga e robusta, porzione distale arrotondata (Tav. XIV 1a, b).....*civilis*
- Tergite 5 generalmente rosso o arancione distalmente (Fig. d278). Maschio: cerci più sottili, porzione distale acuminata e leggermente ricurva anteriormente (Tav. XIV 16a, b))....*xanthaspis*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Exorista fasciata</i> (Fallén, 1820)		S		Sa
2	<i>Exorista larvarum</i> (Linnaeus, 1758)	N	S	Si	Sa
3	<i>Exorista segregata</i> (Rondani, 1859)	N	S	Si	Sa
4	<i>Exorista glossatorum</i> (Rondani, 1859)	N	S		
5	<i>Exorista grandis</i> (Zetterstedt, 1844)	N	S	Si	
6	<i>Exorista sorbillans</i> (Wiedemann, 1830)	N	S		
7	<i>Exorista nova</i> (Rondani, 1859)	N	S		
8	<i>Exorista civilis</i> (Rondani, 1859)	N	S		
9	<i>Exorista deligata</i> Pandellé, 1896	N	S		
10	<i>Exorista florentina</i> Herting, 1975	N		Si	
11	<i>Exorista salmantica</i> Tschorsnig, 1984		S		
12	<i>Exorista unicolor</i> (Stein, 1924)	N			
13	<i>Exorista xanthaspis</i> (Wiedemann, 1830)	N	S		
14	<i>Exorista mimula</i> (Meigen, 1824)	N	S		
15	<i>Exorista nympharum</i> (Rondani, 1859)	N			
16	<i>Exorista paligera</i> Mesnil, 1970	N			
17	<i>Exorista rustica</i> (Fallén, 1810)	N	S		
18	<i>Exorista tubulosa</i> Herting, 1967	N			

Genere *Maculosalia* Mesnil, 1946

Maculosalia Mesnil, 1946: 62.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil, 1960b: 604 (revisione palearctica).

TYPUS GENERIS: *Deuterammobia maculosa* Villeneuve, 1909.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : e; 4-(F) larghezza vertice: g; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: f; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: f; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: f; 19-setolosità spigolo facciale 2: b; 20-vibrissa: b; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: ab; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: d; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: b. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza

premento: b; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: b. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: de; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: b; **53**-numero setole marginali scutello: de; **54**-setole laterali marginali scutello: c; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: ab; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: e; **74**-segmento spurio e continuazione di M: b; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): b; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: b. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: cd; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: e; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Africa settentrionale, Iran.

Genere *Neophryxe* Townsend, 1916

Neophryxe Townsend, 1916d: 318.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1960b: 563, 578 (sub *Prosalia* Mesnil), 604 (sub *Phorcidella* Mesnil).

TYPUS GENERIS: *Neophryxe psychidis* Townsend, 1916.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:ab; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice: e; **4**-(F) larghezza vertice: ef; **5**-(M) setole verticali esterne: ab; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: abc; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: fg; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abc; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: cde; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: b; **18**-setolosità spigolo facciale 1: bcd; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-marginie facciale inferiore: ab; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: a; **26**-ampiezza gena: bcd. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: d; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: bcde; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: abc. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: de; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: cde; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: efg; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: bcd; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: e; **74**-segmento spurio e continuazione di M: bc; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: cd; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: ab; **88**-pruinosità addominale: cd; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: abc; **94**-lunghezza T5: b; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA CODE/REMARKS: setole ocellari mancanti o molto corte e sottili (Fig. d280-281). Setole apicali dello scutello incrociate e erette di 45°-90° rispetto alla superficie del torace. Terminali maschili: sincero concavo e provvisto di peluria bianco-giallastra (come in *Exorista* gruppo-*rustica*).

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Neophryxe vallina* (Rondani, 1861) (Fig. d279)

N S

Genere *Parasetigena* Brauer & Bergenstamm, 1891*Parasetigena* Brauer & Bergenstamm, 1891: 339, 401.RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1960b: 635-638 (sub *Phorocera* Robineau-Desvoidy: revisione delle specie paleartiche).TYPUS GENERIS: *Duponchelia silvestris* Robineau-Desvoidy, 1863.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 8-11 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : e; 4-(F) larghezza vertice: f; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: fg; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: abc; 15-larghezza del parafacciale: f; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: b; 18-setolosità spigolo facciale 1: ef; 19-setolosità spigolo facciale 2: ab; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: c; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: a; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: c. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: bc; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: c; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: efg; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: de; 74-segno spurio e continuazione di M: b; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: d; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: ab; 88-pruinosità addominale: e; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: c; 95-stermite 4: abc; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Parasetigena silvestris* (Robineau-Desvoidy, 1863)

N S

Genere *Phorinia* Robineau-Desvoidy, 1830*Phorinia* Robineau-Desvoidy, 1830: 118.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1960b: 630-632 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Phorinia aurifrons* Robineau-Desvoidy, 1830.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : e; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-

inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: fg; **10**-piano frontorbitale: b; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: ab; **15**-larghezza del parafacciale: c; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: bc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: f; **19**-setolosità spigolo facciale 2: b; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-marginie facciali inferiori: ab; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: a; **26**-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: de; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: bc; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: cd. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: b; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: a; **38**-dimensioni palpo: b. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: de; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: g; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: d; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: e; **74**-segmento spurio e continuazione di M: b; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: d; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: d; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: b; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: femmina: prima setola orbitale reclinata molto lunga e robusta. Maschio: prima setola orbitale reclinata lunga circa come la seconda (Fig. d282).

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Phorinia aurifrons* Robineau-Desvoidy, 1830 N S Si

Genere *Phorocera* Robineau-Desvoidy, 1830

Phorocera Robineau-Desvoidy, 1830: 131.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1960b: 634 (revisione delle specie paleartiche); Herting 1963 (tassonomia e bionomia); Wood 1972: 474 (ridescrizione di *Phorocera* s.str.; revisione delle specie nearctiche).

TYPUS GENERIS: *Phorocera agilis* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina assimilis* Fallén, 1810).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: a; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : ef; **4**-(F) larghezza vertice: f; **5**-(M) setole verticali esterne : b; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: fg; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: cd; **15**-larghezza del parafacciale: efg; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: ef; **19**-setolosità spigolo facciale 2: ab; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-marginie facciali inferiori: a; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: c; **26**-ampiezza gena: ef. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: d; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: cd; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: ef; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: abc; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: bcdefg; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-

colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: de; **74**-segmento spurio e continuazione di M: b; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: d; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: ab; **88**-pruinosità addominale: de; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: abcd; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discalari T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: bc; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: c; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVI DELLE SPECIE

1. Quarto segmento costale (CS₄) con setole simili a speroni su circa 2/3 della lunghezza. Superficie ventrale del catepisterno e margine latero-ventrale della coxa media con lunghe e robuste setole non uncinatate apicalmente. Depressione mediana del sintergite addominale 1+2 sempre estesa fino al margine posteriore del sintergite. Maschio: epandrium lungo circa la metà del tergite 5 (Tav. XV 8)..... **2**
 - Quarto segmento costale (CS₄) con setole simili a speroni su 1/6-1/2 della lunghezza. Superficie ventrale del catepisterno e margine latero-ventrale della coxa media con setole molto sottili (piliformi) arricciate apicalmente. Depressione mediana del sintergite addominale 1+2 estesa fino al margine posteriore del sintergite. Maschio: epandrium lungo più della metà della lunghezza del tergite 5 (Tav. XV 5, 10)..... **3**
2. Tergiti addominali neri con tracce di pruinosità su 2/3-3/4 della lunghezza. Maschio: sincercio quasi piatto, leggermente scavato sul lato ventrale (Tschorsnig 1992, fig. 1a). Femmina: tarso anteriore sottile e lungo come la tibia anteriore; bordo anteriore del tergite 6 (cfr Tschorsnig 1992, fig. 2a) *atricans*
 - Tergiti addominali ricoperti interamente da pruinosità grigia a diversi angoli di riflessione della luce. Maschio: sincercio sub – cilindrico e profondamente scavato sul lato ventrale (Tav. XV 8). Femmina: tarso anteriore tozzo, lungo ²/₃ della tibia omonima; sternite 6 (Tav. XV 7) *grandis*
3. Depressione mediana del sintergite 1+2 non estesa fino al margine posteriore del sintergite. Larghezza delle due strisce mediane nere del torace, prima della sutura, circa uguale alla distanza che le separa. Maschio: superficie ventrale del sincercio con pubescenza rada e decumbente (Tav. XV 10); margine posteriore dello sternite 4 rettilineo. Femmina sternite 6 (Tav. XV 9) *obscura*
 - Depressione del sintergite 1+2 estesa fino al margine posteriore del sintergite. Strisce mediane nere del torace più strette della distanza che le separa. Maschio: superficie ventrale del sincercio con pubescenza folta ed eretta (Tav. XV 5); margine posteriore dello sternite 4 con un'apofisi mediana. Femmina: sternite 6 (Tav. XV 4)..... *assimilis*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Phorocera assimilis</i> (Fallén, 1810)	N	S	Si	Sa
2	<i>Phorocera grandis</i> (Rondani, 1859)	N			
3	<i>Phorocera obscura</i> (Fallén, 1810)	N	S		

Tribù GONIINI

GONINI Lioy, 1864: 1332.

DIAGNOSI. Prima setola sopraalare postsuturale più lunga e robusta delle setole notopleurali. Femmina: ovopositore corto poco estroflettibile; ovidotto comune sviluppato in un largo ovisacco (utero) che può contenere ed embrionare da alcune decine a circa un migliaio di uova. Uovo microtipico, completamente embrionato al momento della deposizione, piano convesso di colore bruno sul quale è presente un'area aeropilare in posizione antero-dorsale. La femmina depone le uova (generalmente in piccoli gruppi) sulle piante nutrici dei potenziali ospiti, con preferenza per le foglie che rechino almeno tracce di attacco di questi ultimi; le uova, una volta ingerite dell'ospite, schudono nel mesenteron e le larve penetrano nell'emocele, perforando la parete intestinale. Maschio: membrana di congiunzione tra sternite 6 e segmento 7 molto corta oppure sternite 6 fuso al segmento 7; sternite 5 privo di sensilli tricoidei.

DISTRIBUZIONE. Cosmopolita.

Genere *Allophorocera* Hendel, 1901

Allophorocera Hendel, 1901: 203.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1961b: 667-671; 1975b: 1394 (sub *Erycilla* Mesnil: revisione delle specie paleartiche); Wood 1974b: 667-671 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Dexodes auripilus* Brauer & Bergenstamm, 1850 (= *Masicera pachystyla* Macquart, 1850).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-12 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : efg; 4-(F) larghezza vertice: fgh; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: fg; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: cdef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: abcd; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: cde; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cdefg; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: de; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: ef; 54-setole laterali marginali scutello: cdef; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cd; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: abc; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: cdef; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: cde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Tibia posteriore con 3 setole preapicali dorsali. Pruinosità grigio-bianca. Tergiti addominali 3-5 pruinosi per circa 1/2 della lunghezza. Arista inspessita per 1/2-2/3 della lunghezza. Palpo, tibie e scutello di colore nero. Specie orofila *pachystyla*
- Tibia posteriore con 2 setole preapicali dorsali. Pruinosità addominale uniforme, compatta ed estesa fino al bordo posteriore dei tergiti, di colore ocraceo o giallo-dorato. Arista inspessita per 1/3-2/5 della lunghezza. Palpo, tibie e parte dello scutello di colore giallo-arancio **2**

2. Pruinosità giallo-dorata, molto “luminosa”. CS₂ ventralmente glabra. Maschio: surstili lunghi circa 2 volte la loro larghezza (misurata a metà della lunghezza) *rutila*
- Pruinosità ocracea. CS₂ ventralmente pubescente. Maschio: surstili molto più lunghi **3**

3. Femori neri. Postpedicello nero o marrone (Fig. d283). Maschio: margine postero-distale dei surstili fortemente angolato in visione laterale (Tav. XVII 1). Femmina: postpedicello largo 1.3 volte il parafacciale nel punto più stretto (misurato di profilo) *ferruginea*
- Femori rosso-arancio. Pedicello spesso di colore rosso. Maschio: margine posterodistale dei surstili non angolato come nel caso precedente (Tav. XVII 2). Femmina: postpedicello largo circa come il parafacciale misurato di profilo nel punto più stretto..... *rufipes*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Allophorocera pachystyla</i> (Macquart, 1850)	N	
2	<i>Allophorocera ferruginea</i> (Meigen, 1824)	N	S
3	<i>Allophorocera rutila</i> (Meigen, 1824)	N	

Genere *Anurophylla* Villeneuve, 1938

Anurophylla Villeneuve, 1938d: 413.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1956b: 483-486 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Anurophylla setosa* Villeneuve, 1938 (= *Phryno aprica* Villeneuve, 1912).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : gh; 4-(F) larghezza vertice: h; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ef; 10-piano frontorbitale: c; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abc; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: b; 15-larghezza del parafacciale: gh; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: c; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: bc; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: cd; 26-ampiezza gena: fg. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: de; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: efg; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: bc; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cd; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: de; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: ab. **ADDOME** — 87-colore: ab; 88-pruinosa addominale: e; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: bc; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-

lunghezza T5: d; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: postpronoto con setole parabasali; dilatazione genale scarsamente sviluppata, circa 1/3-1/4 dell'ampiezza della gena.

DISTRIBUZIONE. Algeria.

Genere *Baumhaueria* Meigen, 1838

Baumhaueria Meigen, 1838: 251.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1956b: 502-506 (revisione delle specie paleartiche); Mesnil 1963b: 18-19 (revisione delle specie paleartiche); Ziegler 1991 (descrizione di una nuova specie centro asiatica).

TYPUS GENERIS: *Tachina goniaeformis* Meigen, 1824.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-11 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : i; **4**-(F) larghezza vertice: i; **5**-(M) setole verticali esterne : a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: fg; **10**-piano frontorbitale: de; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): bc; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: e; **15**-larghezza del parafacciale: h; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: bc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: f; **19**-setolosità spigolo facciale 2: ab; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: ab; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: ab; **26**-ampiezza gena: g. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: ef; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: ghi; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: ab; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: cde; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: de; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: abc; **53**-numero setole marginali scutello: cd; **54**-setole laterali marginali scutello: abcde; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: a; **57**-setole preapicali scutello: a; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cd; **74**-segmento spurio e continuazione di M: abc; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: ab; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: bcde. **ZAMPE** — **79**-colore: abc; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: def; **83**-tibia posteriore 1: ab; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: ab; **88**-pruinosità addominale: cde; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: c; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: parafacciale largo da 2 a 6 volte la larghezza del postpedicello. Arista inspessita quasi totalmente (ad eccezione di *B. tibialis*).

DISTRIBUZIONE. Centroasiatico-europea.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Postpronoto con 4 setole. Parafacciale, misurato nel punto più stretto, largo circa 1.4 volte il postpedicello. Spigolo facciale rettilineo. Vibrisse lunghe circa come lo spigolo facciale. Setole laterali dello scutello lunghe e robuste come le subapicali. Tibia posteriore con 3 setole preapicali dorsali. Postpedicello sub-rettangolare, affatto assottigliato distalmente. Tibie e trocanteri di colore giallo. [*Venatura costale ventralmente interamente pubescente. Maschio: 1 setola orbitale proclinata*] *tibialis*
- Postpronoto con 2-3 setole. Parafacciale, misurato nel punto più stretto, largo 1.54-3.75 (se misurato di profilo), 2-4 (larghezza effettiva) volte il postpedicello (Figg. d284-285, d287-289). Spigolo facciale convesso (Figg. d284, d288). Vibrisse lunghe 0.5-0.7 volte lo spigolo facciale. Setole laterali dello scutello più corte ed esili delle subapicali (spesso mancanti in *B. microps*). Tibia posteriore con 2-3 setole preapicali dorsali. Postpedicello assottigliato distalmente. Tibie nere. Maschio: almeno 2 setole orbitali proclinate **2**
-
2. Contemporaneamente: tibia posteriore con 2 setole preapicali dorsali; postpronoto con 3 setole in linea. Apice distale dello scutello (tra le setole subapicali) con 2 robuste setole diritte, divergenti ed erette. Scuto con 3+3 setole dorsocentrali. Maschio: cerci e surstili (Tav. XVII 3a, b) *goniaeformis*
- Tibia posteriore con 3 setole preapicali dorsali. Postpronoto con 2 setole (Fig. d290). Porzione apicale dello scutello glabra. Scuto con 3+3-4 setole dorsocentrali. Maschio: cerci e surstili (Tav. XVII 4a, b)..... *microps*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Baumhaueria goniaeformis</i> (Meigen, 1824)	N	S
2	<i>Baumhaueria microps</i> Mesnil, 1963	N	S

Genere *Blepharipa* Rondani, 1856

Blepharipa Rondani, 1856: 71.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1951a: 137-147 (sub *Blepharipoda* Brauer & Bergenstamm: revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Erycia ciliata* Macquart, 1834 (= *Tachina pratensis* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-18 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: cde; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne: ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: ab; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: efg; 10-piano frontorbitale: c; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): a; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: bcd; 15-larghezza del parafacciale: efg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: bcd; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: b; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: e. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bcd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: cde; 50-catepimero: ab; 51-setola anepimerale: ab; 52-colore scutello: bc; 53-numero setole marginali scutello: ef; 54-setole laterali marginali scutello: def; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegua di M: de; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti

dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: bcde; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: c; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: abc; **88**-pruinosità addominale: cde; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: ab; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discalari T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: ab; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: b; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

REMARKS: tibia posteriore con una serie regolare di setole antero-dorsali (a forma di pettine); catepisterno con tre setole.

DISTRIBUZIONE. Asiatico-europea.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Tergite addominale 3 con un paio di setole medio-marginali. Tergiti 3 e 4 interamente pruinosi.
Maschio: vr/occh = 0.65-0.76.....*pratensis*
- Tergite addominale 3 senza setole medio-marginali. Tergiti 3 e 4 pruinosi sui 2/3-4/5 anteriori.
Maschio: vr/occh = 0.54-0.64.....*schineri*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Blepharipa pratensis</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
2	<i>Blepharipa schineri</i> (Mesnil, 1939)	N	S		

Genere *Bothria* Rondani, 1856

Bothria Rondani, 1856: 68, 203.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1954c: 334-337 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Bothira pascuorum* Rondani, 1859 (= *Tachina frontosa* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-12 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: a; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : cdefg; **4**-(F) larghezza vertice: efg; **5**-(M) setole verticali esterne : b; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: efg; **10**-piano frontorbitale: bcd; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abc; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: bcd; **15**-larghezza del parafacciale: ef; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: abc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: def; **19**-setolosità spigolo facciale 2: ab; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: bcd; **26**-ampiezza gena: def. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: de; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: defg; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: c. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: ab; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: e; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: ab; **51**-setola anepimerale: ab; **52**-colore scutello: bc; **53**-numero setole marginali scutello: d; **54**-setole laterali marginali scutello: e; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: ab; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: de; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: b; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: cde; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: ab; **88**-pruinosità addominale: cde; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discalari T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: bc; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Tergiti addominali 3-5 con una banda basale di pruinosità uniforme su 1/3-3/4 della lunghezza. Facciale molto concavo tanto che il postpedicello, in visione laterale, può essere interamente nascosto dallo spigolo facciale. Terzo dorsale dello spigolo facciale visibilmente convesso di profilo (Fig. d291). Maschio: vertice largo 1.01-1.33 volte un occhio in visione dorsale; postpedicello lungo 4.4-6.1 volte il pedicello. Femmina: vertice 1.15-1.6 volte un occhio; postpedicello 3.8-4.7 volte il pedicello. Lunghezza: 10-13 mm.....**frontosa**
- Tergiti addominali 3-5 interamente pruinosi (la pruinosità appare non uniforme: “tessellata”). Facciale meno concavo, in visione laterale solo 1/2 del postpedicello può essere nascosto dallo spigolo facciale. Terzo dorsale dello spigolo facciale rettilineo o leggermente concavo. Maschio: vertice largo 0.55-0.68 volte un occhio in visione dorsale; postpedicello lungo 3.1-4.4 volte il pedicello. Femmina: vertice largo 0.82-1.05 volte un occhio; postpedicello lungo 2.7-3.3 volte il pedicello. Lunghezza 7-10 mm.....**subalpina**

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Bothria frontosa</i> (Meigen, 1824)	N	S
2	<i>Bothria subalpina</i> Villeneuve, 1910	N	S

Genere *Brachicheta* Rondani, 1861

Brachicheta Rondani, 1861a: 36.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1956b: 497-500 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Frontina* (*Brachicheta*) *spinigera* Rondani, 1861 (= *Tachina strigata* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : hi; 4-(F) larghezza vertice: hi; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: efg; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): cd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: fg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: def; 19-setolosità spigolo facciale 2: ab; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: b; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: cde; 26-ampiezza gena: ef. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: fghi; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: abc. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: c; 36-labelli: a; 37-colore palpo: bc; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: ab; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: bcd; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: ab; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: e; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: fg; 57-setole preapicali scutello: ab; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: c; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cd; 74-segno spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): ab; 76-rapporti dimensionali venatura M: abc; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abcd. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: b; 82-tibia media: cdef; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: bc; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: cd; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: bc; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: sperone costale robusto, lungo 2-4 volte la venatura R-M (Fig. d293). Premento 4-6 più lungo che largo (Fig. d294).

DISTRIBUZIONE. Europa, Transcaucasia, Palestina.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Brachicheta strigata* (Meigen, 1824) N

Genere *Cadurcia* Villeneuve, 1926

Cadurcia Villeneuve, 1926d: 242.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1952d: 212-219 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Masicera casta* Rondani, 1861.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : de; 4-(F) larghezza vertice: e; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: ab; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: efg; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: bcde; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: cd; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: bc; 25-occipitale 2: cde; 26-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: ab; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: c; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: cd; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: de; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: ab; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegna di M: cde; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: bc; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: ab; 88-pruinosità addominale: cd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: ab; 94-lunghezza T5: bc; 95-sterne 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: b; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: torace nero senza pruinosità. Tergite addominale 3 nero senza pruinosità. Porzione anteriore del tergite 4 con una banda basale pruinosa su 1/2-3/4 della lunghezza. Porzione anteriore del tergite 5 con una banda basale pruinosa su circa 3/4 della lunghezza. La pruinosità addominale non è uniforme e presenta una netta discontinuità medio-dorsale evidenziando una striscia longitudinale nera lucida. Catepisterno generalmente con tre setole. Tergiti 3 e 4 generalmente senza setole medio-discali (raramente tergite 4 con un paio di setole medio-discali).

DISTRIBUZIONE. Europa mediterranea, Nord Africa, Turchia, Transcaucasia, Tagikistan.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Cadurcia casta* (Rondani, 1861) N Sa

Genere *Calozenillia* Townsend, 1927

Calozenillia Townsend, 1927d: 67.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1952d: 226-227 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Calozenillia auronigra* Tonwsend, 1927 [Orientale].

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : de; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ef; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: def; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: b; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: bc; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: ab; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: c. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: f; 54-setole laterali marginali scutello: f; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: b; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: b; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: a; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalari T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: b; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: ala: metà basale inscurita fino alla venatura R₁. Capo e torace con pruinosità giallo-dorata. Scutello interamente nero. Addome nero lucido con riflessi blu metallici.

DISTRIBUZIONE. Bulgaria, Transcaucasia, Estremo Oriente Russo meridionale, Giappone, Cina.

Genere *Ceratochaetops* Mesnil, 1954

Ceratochaetops Mesnil, 1954c: 361.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1954c (prosegue in 1954d): 363-364, 368-369 (sub *Nilea* Robineau-Desvoidy: revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Pseudophorocera trisetata* Villeneuve, 1922.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : gh; 4-(F) larghezza vertice: h; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: fg; 10-piano frontorbitale: bcde; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abc; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: ef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: def; 19-setolosità spigolo facciale 2: ab; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: cd; 26-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: def; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: fgh; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: ab; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole

intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: d; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): ab; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cd; **74**-segmento spurio e continuazione di M: abc; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): ab; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: ab; **82**-tibia media: def; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosa addominale: cd; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: maschio: tergiti addominali 3 e 4 con una banda medio-dorsale di peli proni, aderenti alla superficie dei tergiti (come in *Clemelis*).

DISTRIBUZIONE. Sud paleartica.

Genere *Ceromasia* Rondani, 1856

Ceromasia Rondani, 1856: 71.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1954c: 312-314 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Masicera florum* Macquart, 1850 (= *Phorocera rubrifrons* Macquart, 1834).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : h; **4**-(F) larghezza vertice: hi; **5**-(M) setole verticali esterne : a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: gh; **10**-piano frontorbitale: de; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: f; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abc; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: ab; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: cd; **26**-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: de; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: fgh; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: bc. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: b. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: e; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: c; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: d; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: b; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cd; **74**-segmento spurio e continuazione di M: abc; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: b; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: def; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosa addominale: e; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Ceromasia rubrifrons* (Macquart, 1834)

N S

Genere *Clemelis* Robineau-Desvoidy, 1863

Clemelis Robineau-Desvoidy, 1863: 481.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1954c: 347-352 (revisione delle specie paleartiche); Herting 1975b: 3, 4 (descrizione di due nuove specie, note tassonomiche); Herting 1977a: 7 (descrizione di una nuova specie, note tassonomiche).

TYPUS GENERIS: *Zenillia ciligera* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina pullata* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:ab; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : efg; 4-(F) larghezza vertice: fg; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: ab; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: fg; 10-piano frontorbitale: bcd; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: ef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: def; 19-setolosità spigolo facciale 2: ab; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: bcde; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: ab; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: defg; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cdef; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: de; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: de; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: abcde; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegua di M: cd; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: bcd; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: ab; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: de; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalci T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: bc; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: generalmente: tergiti addominali 3 e 4 con setole medio-discalci; occipite con una fila di corte setole nere dietro le setole post-oculari. Maschio: tergiti addominali 3 e 4 con una stretta banda longitudinale di setole decombenti.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHIAVE DELLE SPECIE

- | | |
|--|------------------|
| 1. Scutello con setole apicali | 2 |
| – Scutello senza setole apicali | 4 |
| 2. CS ₄ generalmente lungo come CS ₆ (Fig. d295), talvolta più corto. Maschio: surstili in visione laterale molto larghi (circa 2 volte più lunghi che larghi); cerci leggermente ricurvi posteriormente (Tav. XVII 5) | <i>majuscula</i> |
| – CS ₄ chiaramente più lungo di CS ₆ (Fig. d298). Maschio: surstilo almeno 2-4 volte più lungo che largo (Tav. XVII 6, 7) | 3 |
| 3. Maschio: surstilo circa 3 volte più lungo che largo (Tav. XVII 6) | <i>massilia</i> |
| – Maschio: surstilo 2.0-2.5 volte più lungo che largo (Tav. XVII 7) | <i>pullata</i> |

4. Occhio coperto di lunga e folta pubescenza (i peli sono più lunghi della somma di 3-4 ommatidi). Scuto con 3+3 setole dorsocentrali. Tergiti addominali 3 e 4 generalmente con corte setole medio discali *apicalis*
- Occhio praticamente glabro, i peli presenti sono sparsi e non più lunghi della somma di 2 ommatidi. Scuto con 3+4 setole dorsocentrali. Addome senza setole medio discali *gymnops*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Clemelis apicalis</i> (Villeneuve, 1923)	N		
2	<i>Clemelis massilia</i> Herting, 1977	N	S	
3	<i>Clemelis pullata</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si

Genere *Cyzenis* Robineau-Desvoidy, 1863

Cyzenis Robineau-Desvoidy, 1863: 544.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1954c: 337-341 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Tachina albicans* Fallén, 1810.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : efgh; 4-(F) larghezza vertice: fgh; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: fg; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): ab; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): bc; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: ef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: bc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: cde; 26-ampiezza gena: e. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: ef; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cde; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: ef; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: ab; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: a; 57-setole preapicali scutello: ab; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegna di M: cde; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: ab; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: de; 89-fusione tergit addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: bc; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: setole del postpronoto disposte come nel genere *Phryxe*; scutello con 1-2 paia di erette setole discali nel terzo posteriore.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Tergiti addominali coperti di pruinosità “tessellata” fino al margine posteriore. $V_{I}/occh = 1.20-1.62$. Tratto della venatura M compreso tra DM-Cu e la piegna di M lungo 1.8-3.6 volte la distanza minima tra il vertice della piegna di M ed il margine alare. Tibie generalmente di colore

giallo o arancione, raramente nere. Maschio: 1 setola orbitale reclinata; pubescenza generale dei tergiti addominali 3 e 4 decombente*albicans*

- Tergiti addominali pruinosi sui 2/3-3/4 basali. Tratto della venatura M compreso tra DM-Cu e la piega di M lungo 1.4-2.1 volte la distanza minima tra il vertice della piega di M ed il margine alare. Tibie nere. Maschio: vr/occh = 0.77-1.06; piano frontorbitale senza setole orbitali proclinate; pubescenza generale dei tergiti 3 e 4 eretta soprattutto medio-dorsalmente ed in prossimità del margine posteriore dei tergiti. Femmina: vr/occh = 0.98-1.16*jucunda*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Cyzenis albicans</i> (Fallén, 1810)	N	S
2	<i>Cyzenis jucunda</i> (Meigen, 1838)	N	S

Genere *Datvia* Richter, 1972

Datvia Richter, 1972a: 921.

TYPUS GENERIS: *Datvia deserticola* Richter, 1972.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : g; 4-(F) larghezza vertice: g; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: fg; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): a; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: fg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: bc; 26-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — 27-colore: c; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: de; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: a; 36-labelli: a; 37-colore palpo: b; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: e; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: b; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: cd; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: c; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: de; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalari T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: bc; 95-sternite 4: ab; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: differisce dal genere *Sturmia* per i seguenti caratteri: vertice più largo; pedicello antennale giallo; tergite 5 non corto come in *Sturmia*; scuto densamente pruinoso anteriormente alla sutura; maschio senza *Sturmia*-spot, femmina senza setole verticali esterne.

DISTRIBUZIONE. Armenia (Arax valley).

Genere *Dolichocolon* Brauer & Bergenstamm, 1889

Dolichocolon Brauer & Bergenstamm, 1889: 100.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1968e: 175-176 (chiave delle specie).

TYPUS GENERIS: *Dolichocolon paradoxum* Brauer & Bergenstamm, 1889.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 8-11 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : fg; 4-(F) larghezza vertice: g; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: g; 10-piano frontorbitale: de; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): a; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: efg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: c; 18-setolosità spigolo facciale 1: f; 19-setolosità spigolo facciale 2: b; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: ef; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cdef; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: def. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: a; 36-labelli: a; 37-colore palpo: bc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: bc; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: ab; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: fg; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: e; 74-segno spurio e continuazione di M: ab; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): ab; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: ab; 82-tibia media: ef; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: c; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: ab; 88-pruinosità addominale: d; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: bc; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: secondo aristomero lungo 4-9 volte il suo diametro (Fig. d300; Tav. XVI 1). Postpedicello lungo 4-10 volte il pedicello (Fig. d300; Tav. XVI 1). Una setola orbitale interna reclinata (Fig. d300; Tav. XVI 1). Spigolo facciale con forti ed erette setole sopra la vibrissa, per 4/5 – 7/8 della lunghezza (Fig. d300; Tav. XVI 1). Scutello senza setole laterali (o, se presenti, lunghe meno della metà delle subapicali).

DISTRIBUZIONE. Bacino del Mediterraneo, Transcaucasia, Estremo Oriente Russo meridionale, Giappone.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Dolichocolon paradoxum* Brauer & Bergenstamm, 1889 N S Si

Genere *Elodia* Robineau-Desvoidy, 1863

Elodia Robineau-Desvoidy, 1863: 936.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1952d: 247-251 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Elodia gagatea* Robineau-Desvoidy, 1863 (= *Tachina morio* Fallén, 1820).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : fgh; 4-(F) larghezza vertice: fgh; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: defg; 10-piano frontorbitale: bcd; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abc; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: cdef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: c; 18-setolosità spigolo facciale 1: def; 19-setolosità spigolo facciale 2: b; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: bcde; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: ab; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: def; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO**

BOCCALE — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cdefg; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: cd; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: de; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: abcdefg; 57-setole preapicali scutello: ab; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegua di M: c; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: b; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: abc; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: abcd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalari T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: bc; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: maschio generalmente con setole verticali esterne differenziate dalle setole postoculari (esclusa *E. flavipalpis* Aldrich, 1933 [specie endemica del Giappone]). Occipite generalmente con almeno una serie completa di corte setole nere dietro le setole postoculari. Postpronoto con 2 setole oppure con 3 disposte in linea.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Addome nero lucido, senza traccia di pruinosità. Scutello con setole apicali, talvolta molto sottili. Scuto con 2+3 setole dorsocentrali. Secondo segmento dell'arista più lungo del suo diametro. Maschio: postpedicello lungo circa 4 volte il pedicello **morio**
- Tergiti addominali 3-5 con sottili bande basali pruinose. Scutello senza setole apicali. Scuto con 3+3-4 setole dorsocentrali. Secondo segmento dell'arista lungo tutt'al più come il suo diametro. Maschio: postpedicello lungo 5-6 volte il pedicello **ambulatoria**

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Elodia ambulatoria</i> (Meigen, 1824)	N	S		
2	<i>Elodia morio</i> (Fallén, 1820)	N		Si	Sa

Genere *Erynnia* Robineau-Desvoidy, 1830

Erynnia Robineau-Desvoidy, 1830: 125.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1953d: 276-277 (revisione delle specie palearctiche).

TYPUS GENERIS: *Erynnia nitida* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina ocypterata* Fallén, 1810).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-4 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : fg; 4-(F) larghezza vertice: g; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: efg; 10-piano frontorbitale: bcd; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: bcde; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: f; 19-setolosità spigolo facciale 2: b; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: cd; 26-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: bc; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: c; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore

scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: d; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: a; **57**-setole preapicali scutello: a; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): b; **68**-spina costale: c; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cd; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; **76**-rapporti dimensionali venatura M: ab; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: de. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: bc; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: ab; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Erynnia ocypterata* (Fallén, 1810) (Fig. d301-302) N Si

Genere *Eurysthaea* Robineau-Desvoidy, 1863

Eurysthaea Robineau-Desvoidy, 1863: 603.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1956b: 258-260 (revisione delle specie palearctiche).

TYPUS GENERIS: *Erythroceras scutellaris* Robineau-Desvoidy, 1848.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-6 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : fg; **4**-(F) larghezza vertice: fg; **5**-(M) setole verticali esterne : a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: e; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: ab; **15**-larghezza del parafacciale: bc; **16**-rapporto parafacciale: ab; **17**-forma spigolo facciale: bc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: c; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: ab; **24**-occipitale 1: ab; **25**-occipitale 2: cd; **26**-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — **27**-colore: c; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: de; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: ef; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: b. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: d; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: bc; **53**-numero setole marginali scutello: ef; **54**-setole laterali marginali scutello: f; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: abcdef; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): b; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; **76**-rapporti dimensionali venatura M: ab; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: b; **83**-tibia posteriore 1: b; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: c; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: b; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

REMARKS: setole apicali dello scutello generalmente incrociate e semi-erette.

DISTRIBUZIONE. Europa, Transcaucasia, Estremo Oriente Russo meridionale.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

Genere *Erythrocer*a Robineau-Desvoidy, 1848

*Erythrocer*a Robineau-Desvoidy, 1848: 436.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1952d (prosegue in 1953d): 252-258 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Phryno nigripes* Robineau-Desvoidy, 1830.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-6 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:ab; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : gh; **4**-(F) larghezza vertice: h; **5**-(M) setole verticali esterne : ab; **6**-(F) setole verticali esterne: ab; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: efg; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abc; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: ab; **15**-larghezza del parafacciale: fg; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: bc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abc; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-marginie facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: de; **26**-ampiezza gena: ef. **ANTENNA** — **27**-colore: c; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: de; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: cd; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: d; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: c; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: ab; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: c; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: cd; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: ab; **67**-CS2 (secondo segmento costale): ab; **68**-spina costale: bc; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; **76**-rapporti dimensionali venatura M: b; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: ab; **82**-tibia media: bc; **83**-tibia posteriore 1: b; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: e; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: ab; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: bc; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

REMARKS: spigolo facciale pronunciato, leggermente convesso o diritto.

DISTRIBUZIONE. Europa, Estremo Oriente Russo meridionale, Giappone.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Erythrocer*a *nigripes* (Robineau-Desvoidy, 1830)

N

Genere *Euexorista* Townsend, 1912

Euexorista Townsend, 1912b: 166.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1955b: 451-453 (come sottogenere di *Myxexoristops* Townsend: revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Tachina futilis* Osten Sacken, 1887 (= *Euexorista rebaptizata* Gosseries, 1989) [Nearctica].

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 9-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : ef; 4-(F) larghezza vertice: f; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: fg; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: ef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: c; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: bcd; 26-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: b; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: c; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: de; 74-segmento spurio e continuazione di M: ab; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: ab; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: ab; 88-pruinosità addominale: e; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalari T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

Genere *Eumea* Robineau-Desvoidy, 1863

Eumea Robineau-Desvoidy, 1863: 302.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1954d: 372-373, 385-389 (come sottogenere di *Platymya* Robineau-Desvoidy: revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Eumea locuples* Robineau-Desvoidy, 1863 (= *Tachina linearicornis* Zetterstedt, 1844).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : de; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: efg; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abc; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: bcd; 15-larghezza del parafacciale: cde; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: abc; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: cd; 26-ampiezza gena: cd. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: cde; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore:

a; **82**-tibia media: cd; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: ab; **88**-pruinosità addominale: cd; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: b; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: tergiti addominali 3 e 4 con due paia di setole medio-discali. Maschio: setola verticale esterna piliforme; scuto con 5 bande nere longitudinali presuturali.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Spigolo facciale, in visione laterale, convesso nel maschio, rettilineo nella femmina. Distanza tra la base della vibrissa e la base dello scapo maggiore di quella tra la base dello scapo e la base della setola verticale esterna (capo in visione laterale). Parafacciale con 2-3 esili setole al di sotto della prima setola frontale. Pubescenza del terzo anteriore del piano frontorbitale molto più corta e rada di quella del terzo posteriore. Maschio: Postpedicello lungo 4.3-5.5 volte il pedicello; postpedicello in genere visibilmente gibboso alla base. Femmina: postpedicello lungo 2.9-3.7 volte il pedicello *linearicornis*
- Spigolo facciale, in visione laterale, rettilineo nel maschio (Fig. d303), leggermente concavo nella femmina. Distanza tra la base della vibrissa e la base dello scapo uguale o minore della distanza tra la base dello scapo e la base della setola verticale esterna (capo in visione laterale). Parafacciale con numerose esili setole al di sotto della prima setola frontale che spesso si estendono ventralmente fino circa a metà del parafacciale (Fig. d 303). Pubescenza del piano frontorbitale di lunghezza e densità uniformi. Maschio: postpedicello lungo 3.0-3.9 volte il pedicello, alla base non gibboso. Femmina: postpedicello lungo 2.1-2.9 volte il pedicello *mitis*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Eumea linearicornis</i> (Zetterstedt, 1844)	N	
2	<i>Eumea mitis</i> (Meigen, 1824)	N	S

Genere *Eumeella* Mesnil, 1939

Eumeella Mesnil, 1939e: 31.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1954c: 354-356 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Exorista perdives* Villeneuve, 1926.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 8-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:a; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : f; **4**-(F) larghezza vertice: f; **5**-(M) setole verticali esterne : ab; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: g; **10**-piano frontorbitale: cd; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): ab; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): b; **14**-setole parafacciali: b; **15**-larghezza del parafacciale: f; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: bc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: cd; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: a; **26**-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: de; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: efg; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: bc. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: b; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: a; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: e; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-

area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cd; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: cd; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: ab; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: de; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discalì T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Mediterranea.

Genere *Frontina* Meigen, 1838

Frontina Meigen, 1838: 247.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1954c: 343-347 (revisione delle specie paleartiche); Shima 1988: 33-36 (tassonomia).

TYPUS GENERIS: *Tachina laeta* Meigen, 1824.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 8-12 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : gh; **4**-(F) larghezza vertice: gh; **5**-(M) setole verticali esterne : a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: fg; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: b; **15**-larghezza del parafacciale: fg; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: b; **18**-setolosità spigolo facciale 1: f; **19**-setolosità spigolo facciale 2: b; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: ab; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: a; **26**-ampiezza gena: e. **ANTENNA** — **27**-colore: bc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: fg; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: fgh; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: b. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: e; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: c; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: de; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: ab; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: de; **74**-segmento spurio e continuazione di M: abc; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: abc; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: de; **83**-tibia posteriore 1: ab; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: bcd; **88**-pruinosità addominale: cd; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discalì T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: gena e scleriti pleurali del torce con pubescenza bianca o gialla.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Frontina laeta* (Meigen, 1824) (Fig. d304)

N

Genere *Gaedia* Meigen, 1838

Gaedia Meigen, 1838: 216.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1953d: 270-274 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Tachina connexa* Meigen, 1824.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : efg; **4**-(F) larghezza vertice: gh; **5**-(M) setole verticali esterne : ab; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: fg; **10**-piano frontorbitale: bcde; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: ef; **15**-larghezza del parafacciale: efg; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: ef; **19**-setolosità spigolo facciale 2: b; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: ab; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: a; **26**-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — **27**-colore: c; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: cd; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: cdefg; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: abc. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: bc; **38**-dimensioni palpo: b. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: ef; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: de; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: bc; **53**-numero setole marginali scutello: ef; **54**-setole laterali marginali scutello: cdef; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: bcd; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: ab; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: bc; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: de; **74**-segmento spurio e continuazione di M: abc; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): ab; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: cde. **ZAMPE** — **79**-colore: b; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: de; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: abc; **88**-pruinosità addominale: e; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: abc; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: abcd; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: tergite addominale 5 generalmente giallo o rosso apicalmente per 1/6-1/3 della lunghezza. Superficie ventrale dei tergiti addominali 3, 4, 5 con macchie, più o meno evidenti, costituite da microvillosità molto spessa.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Margine facciale inferiore sviluppato e ben visibile di profilo. Distanza minima tra la congiungente le vibrisse e il margine dorsale dello scapo (**a** – Fig. d308) 1.7-2.0 volte la distanza tra le vibrisse (**b** – Fig. d308). Postpedicello lungo 2.8-3.5 volte il pedicello. Palpo lungo 1/2-4/5 del postpedicello. Metà posteriore dello scutello di colore rosso giallastro. Distanza tra le setole subapicali dello scutello circa uguale alla distanza tra una subapicale e la corrispondente basale. Maschio: artigli anteriori robusti lunghi tutt'al più come il quinto tarsomero. [*Parafacciale nel punto più stretto largo tutt'al più come il postpedicello, con una serie di setole lunghe e robuste circa come le setole dello spigolo facciale. Addome con setole medio-discali*] **hispanica**
- Margine facciale inferiore poco sviluppato e scarsamente visibile di profilo (Figg. d305, d309). Distanza minima tra la congiungente le vibrisse e il margine dorsale dello scapo (**a** – Fig. d308) 1.3-1.4 volte la distanza tra le vibrisse (**b** – Fig. d308). Postpedicello lungo 1.6-2.6 volte il pedicello. Palpo lungo almeno come il postpedicello. Scutello generalmente prevalentemente rosso-giallastro (Fig. d307). Distanza tra le setole subapicali dello scutello 0.67-0.91 volte la distanza tra una subapicale e la corrispondente basale. Maschio: artigli anteriori snelli e chiaramente più lunghi del quinto tarsomero **2**

2. Parafacciale misurato nel punto più stretto, largo tutt'al più come il postpedicello; l'ampiezza reale del parafacciale, nel punto più stretto, misura 0.5-0.6 volte la distanza minima tra la base dello scapo e il margine dell'occhio. Parafacciale con una serie di setole lunghe e robuste circa come le setole dello spigolo facciale (Fig. d 306). Palpo spesso marrone almeno apicalmente. Maschio: vr/occh = 0.80-0.91; pubescenza generale dell'addome medialmente eretta, tergiti 3 e 4 generalmente con irregolari setole medio-discali **connexa**
- Parafacciale misurato nel punto più stretto, largo 1.15-1.68 volte il postpedicello; l'ampiezza reale del parafacciale, nel punto più stretto, misura circa 2/3-4/5 della distanza minima tra la base dello scapo e il margine dell'occhio. Parafacciale con pubescenza evidentemente più esile delle setole dello spigolo facciale (Fig. d311). Palpo sempre di colore giallo. Maschio: vr/occh = 0.97-1.15; pubescenza medio-dorsale dell'addome prona, tergite 3 senza, tergite 4 raramente con 1-2 esili setole discali; tergiti 4 e 5 ventralmente provvisti di macchie di microtrichi simili a *Sturmia*-spot (Fig. d312) **distincta**

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Gaedia connexa</i> (Meigen, 1824)	N	S
2	<i>Gaedia distincta</i> Egger, 1861	N	
3	<i>Gaedia hispanica</i> Mesnil, 1953	N	

Genere *Gonia* Meigen, 1803

Gonia Meigen, 1803: 280.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1956b: 517-532 (sub *Salmacia* Meigen e *Turanogonia* Rohdendorf), 542-546 (sub *Redia* R.D. e *Eremogonia* Rohdendorf).

TYPUS GENERIS: *Gonia bimaculata* Wiedemann, 1819 [Afrotropicale].

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-14 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : i; 4-(F) larghezza vertice: i; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: c; 9-setole frontali: defg; 10-piano frontorbitale: f; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): cd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): bcd; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: ef; 15-larghezza del parafacciale: fgh; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: abc; 25-occipitale 2: abcde; 26-ampiezza gena: def. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bcde; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: hi; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: defg. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bcd; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: ab; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: d; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: e; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: c; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: e; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: a; 57-setole preapicali scutello: ab; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: ab; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: bcd; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cde; 74-segmento spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): a; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: ab; 78-peziolo: abcd. **ZAMPE** — 79-colore: ab; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: ab; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: abc; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: abcd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: abcd; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: c; 95-stermite 4: ab; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: R₄₊₅ generalmente setosa per almeno 1/3 della distanza tra la base e l'intersezione con R-M (ad esclusione di *G. chinensis* e *G. maculipennis*).

DISTRIBUZIONE. Palearctica

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Depressione mediana del sintergite addominale 1+2 non estesa fino al margine posteriore (Fig. d313). Capo di colore rosso-marrone praticamente privo di pruinosità (Fig. 315). Addome interamente nero (Fig. d314). Tergite 4 anteriormente pruinoso per 1/3-1/2 della lunghezza; tergite 5 senza pruinosità (Fig. d314). [*Scuto con le due bande scure presuturali mediane larghe 1/10-1/8 dello spazio che le separa (Fig. d316)*]..... **atra**
- Depressione mediana del sintergite addominale 1+2 estesa fino al margine posteriore. Capo di colore giallo, giallastro o giallo-arancio (Figg. d321-323, d326-328, d330-331, d338-340). Addome nero o, più o meno estesamente, rosso latero-dorsalmente. Pruinosità non come nel punto precedente **2**

2. Tergite addominale 5 in visione postero-dorsale praticamente privo di pruinosità oppure con una sottilissima e quasi impercettibile banda basale pruinoso (Figg. d337, d341-342). Pubescenza generale del tergite 5, anteriormente alla linea di setole marginali, generalmente folta e lunga in media 2/5-3/5 delle setole marginali. Capo più o meno pruinoso, spesso non pruinoso **3**
- Tergite addominale 5 con una banda basale pruinoso solitamente estesa anche latero-ventralmente. Pubescenza generale del tergite 5, anteriormente alla linea di setole marginali, molto rada e mediamente lunga 1/6-1/3 delle setole marginali. Capo sempre vistosamente pruinoso **4**

3. Larghezza del parafacciale, misurato nel punto più stretto, minore del diametro minore dell'occhio (Figg. d338-339). Capo di colore giallo-arancio, privo di pruinosità (Figg. d338-340). Addome, in entrambi i sessi, più o meno rosso lateralmente (Fig. d337). Lunghezza 8-12 mm..... **divisa**
- Parafacciale, misurato nel punto più stretto, largo come o più largo del diametro minore dell'occhio (Fig. d343). Femmina: addome interamente nero (Fig. d341). Maschio: addome nero o rosso lateralmente (Fig. d342). Lunghezza 12-14 mm..... **foersteri**

4. Addome prevalentemente rosso-giallastro, con una sottile banda nera longitudinale mediana terminante a punta sul tergite 5 (Fig. d358). Pubescenza generale dell'addome eretta in corrispondenza della banda nera longitudinale. Femmina: tergiti 3 e 4 con irregolari setole medio-discalari e robusti peli eretti (Fig. d359) **vacua**
- Addome con banda nera longitudinale mediana che si allarga posteriormente sul tergite 5 e , talvolta, sul tergite 4 (Fig. d317-318, d325, d329, d344-345), oppure addome interamente nero (Fig. d354). Pubescenza generale dell'addome generalmente decombente o prona nel maschio, sempre prona e senza setole medio-discalari nella femmina..... **5**

5. Setole parafacciali anteriori (in prossimità dello spigolo facciale) molto più lunghe (2-3 volte) e robuste delle setole parafacciali posteriori (Figg. d321, d323, d326, d328). Addome con banda nera longitudinale mediana generalmente stretta sul tergite 3 (generalmente non più larga della distanza tra le due setole medio-marginali). Scuto con le due bande scure presuturali mediane larghe 1/6-1/2 (più raramente 1/1) dello spazio che le separa. Setole marginali del tergite 5 lunghe 1/2-3/4 della lunghezza del tergite. Pruinosità di capo e addome grigio-bianca o gialla. Fenologia estiva e tardo estiva..... **6**
- Setole parafacciali anteriori lunghe 0.9-2.0 volte le setole parafacciali posteriori (Figg. d333-334, d349, d356), generalmente non molto più robuste. Banda nera longitudinale mediana sul tergite 3 chiaramente più larga della distanza tra le setole medio-marginali. Scuto con le due

- bande scure presuturali mediane larghe 1/3-1/1 dello spazio che le separa. Setole marginali del tergite 5 lunghe 2/3-5/6 della lunghezza del tergite. Pruinosità di capo e torace grigio-bianca. Fenologia primaverile **7**
6. Pruinosità di capo e addome di colore giallo (Figg. d326-328). Tergiti addominali 3 e 4 dorso-lateralmente pruinosi per 1/4-1/2 della lunghezza (Fig. d325)..... **capitata**
- Pruinosità di colore grigio-bianco piuttosto luminosa (Figg. d320-323). Tergiti 3 e 4 pruinosi per 4/5-1/1 della lunghezza (Fig. d317-318) **bimaculata**
7. Parafacciale, misurato nel punto più stretto, largo 0.73-1.00 (maschio), 0.9-1.2 (femmina) volte il facciale (inclusi gli spigoli facciali) misurato frontalmente (Figg. d346-349). Tergite 5 lateralmente pruinosa per 1/2-4/5 della lunghezza (Figg. d344-345). Addome almeno latero-ventralmente di colore rosso-giallastro (Figg. d344-345). Maschio: pubescenza generale dei tergiti 3 e 4 leggermente eretta; setole postoculari molto sottili, in prossimità del vertice ripiegate in avanti (Fig. d350). Femmina: Tibia posteriore con una serie di setole anterodorsali irregolari – con almeno 2 setole chiaramente più lunghe delle altre (Fig. d352)..... **ornata**
- Parafacciale, misurato nel punto più stretto, largo 0.52-0.72 (maschio), 0.65-0.86 (femmina) volte il facciale (inclusi gli spigoli facciali) misurato frontalmente (Figg. d332-333, d356). Tergite 5 lateralmente pruinosa per 1/4-2/5 della lunghezza (Figg. d329, d353-354). Altra combinazione di caratteri **8**
8. Addome interamente nero (molto raramente leggermente rossiccio lateralmente) (Figg. d353-354). Pubescenza generale della superficie dorsale dei tergiti 3 e 4 eretta nel maschio, prona o decombente nella femmina. Femmina: tibia posteriore con una serie di setole anterodorsali irregolari – con almeno 2 setole chiaramente più lunghe delle altre (Fig. d352). Maschio: setole postoculari molto sottili, in prossimità del vertice ripiegate in avanti (come in Fig. d350)..... **picea**
- Addome giallo arancio con un'ampia banda longitudinale che si allarga posteriormente fino ad occupare interamente la superficie del tergite 5 (Figg. d325, d329). Pubescenza generale dei tergiti addominali 3 e 4 prona in entrambi i sessi. Femmina: tibia posteriore con una serie regolare di setole anterodorsali (simile ad un pettine), con tutt'al più una setola più lunga circa a metà della tibia (Fig. d336). Maschio: setole postoculari corte e robuste, regolarmente e dolcemente ripiegate in avanti (Fig. d335)..... **distinguenda**

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Gonia atra</i> Meigen, 1826			Si	Sa
2	<i>Gonia bimaculata</i> Wiedemann, 1819	N	S	Si	Sa
3	<i>Gonia capitata</i> (Degeer, 1776)	N	S		
4	<i>Gonia distinguenda</i> Herting, 1963	N			
5	<i>Gonia divisa</i> Meigen, 1826	N			
6	<i>Gonia foersteri</i> Meigen, 1838	N			
7	<i>Gonia ornata</i> Meigen, 1826	N	S	Si	
8	<i>Gonia picea</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N	S		
9	<i>Gonia vacua</i> Meigen, 1826	N	S		

Genere *Goniophthalmus* Villeneuve, 1910

Goniophthalmus Villeneuve in Becker, 1910h: 145.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1956b: 547-549 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Goniophthalmus simonyi* Villeneuve in Becker, 1910 [Sokotra].

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : h; 4-(F) larghezza vertice: h; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: c; 9-setole frontali: g; 10-piano frontorbitale: f; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): a; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: b; 15-larghezza del parafacciale: h; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: f; 19-setolosità spigolo facciale 2: ab; 20-vibrissa: b; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: e. **ANTENNA** — 27-colore: c; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: ef; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: c. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bc; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: d; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: cd; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: c; 53-numero setole marginali scutello: c; 54-setole laterali marginali scutello: ab; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: a; 57-setole preapicali scutello: a; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: b; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: e; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): ab; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: d; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: ab; 85-tibia posteriore 3: abc; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: cd; 88-pruinosità addominale: de; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: a; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: Postpedicello non o scarsamente allargato distalmente (Fig. d361).

DISTRIBUZIONE. Israele, Uzbekistan, Cina (Yunnan).

Genere *Hebia* Robineau-Desvoidy, 1830

Hebia Robineau-Desvoidy, 1830: 98.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1952d: 246-247 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Hebia flavipes* Robineau-Desvoidy, 1830.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-6 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : h; 4-(F) larghezza vertice: h; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: efg; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: b; 15-larghezza del parafacciale: ef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: ef; 19-setolosità spigolo facciale 2: b; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: ab; 26-ampiezza gena: ef. **ANTENNA** — 27-colore: c; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: ef; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: de; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: ab; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: d; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: a; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: b; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: bc. **ZAMPE** — 79-colore: c; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia

anteriore: a; **82**-tibia media: bc; **83**-tibia posteriore 1: ab; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: e; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Hebia flavipes* Robineau-Desvoidy, 1830 (Fig. d362) N Si Sa

Genere *Masicera* Macquart, 1834

Masicera Macquart, 1834: 285.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1954c: 305-312 (revisione delle specie palearctiche); Tschorsnig & Herting 1994a: 61 (chiave delle specie europee).

TYPUS GENERIS: *Tachina silvatica* sensu Macquart 1834 nec Fallén, 1810 (= *Phryxe pavoniae* Robineau-Desvoidy, 1830).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 8-14 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice: fgh; **4**-(F) larghezza vertice: gh; **5**-(M) setole verticali esterne: a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: fg; **10**-piano frontorbitale: bcd; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): bc; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: ab; **15**-larghezza del parafacciale: ef; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: bc; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: ab; **22**-margine facciale inferiore: ab; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: cde; **26**-ampiezza gena: e. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: de; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: efgh; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: bc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: ab; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: ef; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: de; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: bc; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: de; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: ef; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cde; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: def; **83**-tibia posteriore 1: ab; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: ab; **88**-pruinosità addominale: de; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: ab; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: ab; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: ab; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: palpo giallo almeno nel quarto distale. Tergite 3 sempre, tergite 4 generalmente senza setole medio-discal. Tibia posteriore generalmente con 2 setole preapicali dorsali (talvolta 3 in *M. sphingivora*).

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Maschio: contemporaneamente con 1 setola orbitale proclinata, tergiti addominali ventralmente senza macchie di peli addensati (*Sturmia*-spots) e vr/occh = 1.04-1.26. Femmina: postpedicello

leggermente concavo dorsalmente al di sotto della base dell'arista; tergite 4 pruinoso sui 2/3-3/4 anteriori; vr/occh = 1.15-1.28; prosterno con 0-5 coppie di esili setole sui margini laterali.....
*silvatica*

- Maschio con 2 setole orbitali proclinate oppure con un paio di macchie di setole addensate sulla superficie ventrale del tergite 4 (*Sturmia*-spot) – se mancano tali macchie ed è presente una setola orbitale proclianta allora vr/occh = almeno 1.45. Femmina: postpedicello non concavo dorsalmente; tergite 4 più estesamente pruinoso **2**
-
2. Maschio: 2 (molto raramente 1) setole orbitali proclinate; tergite 4 senza macchie di setole addensate; vr/occh = 1.45-1.71. Femmina: prosterno con 6-12 coppie di esili setole sui margini laterali; postpedicello lungo 3-3.5 volte il pedicello; vr/occh = 1.35-1.65 *sphingivora*
- Maschio: 1 setole orbitale proclinata; tergite 4 con un paio di macchie di setole addensate sulla superficie ventrale; vr/occh = 1.1-1.2. Femmina: prosterno glabro o, tutt'al più, con una coppia di esili peli; postpedicello lungo 2.6-3.0 volte il pedicello; vr/occh = 1.2-1.3 *pavoniae*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Masicera pavoniae</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N	S		Sa
2	<i>Masicera silvatica</i> (Fallén, 1810)	N	S		
3	<i>Masicera sphingivora</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N	S	Si	Sa

Genere *Masistylum* Brauer & Bergenstamm, 1893

Masistylum Brauer & Bergenstamm, 1893: 125.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1956b: 500-502 (revisione delle specie paleartiche); Wood 1974a: 175-178 (segnalazione del genere per la regione Neartica, descrizione di una nuova specie, raffigurazione dei terminali maschili delle due specie note).

TYPUS GENERIS: *Pachystylum arcuatum* Mik, 1863.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : i; 4-(F) larghezza vertice: hi; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: ab; 9-setole frontali: fg; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: b; 15-larghezza del parafacciale: f; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: bc; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: e. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: fghi; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: cd. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: de; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: ab; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: e; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: a; 57-setole preapicali scutello: a; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: c; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: c; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: ef; 83-tibia posteriore 1: c; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: cd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-

discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Alpi, Tatra.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Masistylum arcuatum* (Mik, 1863)

N

Genere *Mendelssohnia* Kugler, 1971

Mendelssohnia Kugler, 1971: 69.

TYPUS GENERIS: *Mendelssohnia sinaica* Kugler, 1971.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-6 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : hi; **4**-(F) larghezza vertice: i; **5**-(M) setole verticali esterne : a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: ef; **10**-piano frontorbitale: bcd; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: ab; **15**-larghezza del parafacciale: fg; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: bc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: a; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: ab; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: a; **26**-ampiezza gena: e. **ANTENNA** — **27**-colore: bc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: de; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: i; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: c. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: c; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: de; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: ef; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: b; **53**-numero setole marginali scutello: de; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: ab; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: ab; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cd; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: e. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: c; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: e; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: ab; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Egitto (Sinai).

Genere *Myxexoristops* Townsend, 1911

Myxexoristops Townsend, 1911: 170.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Herting 1964: 59-65 (revisione delle specie paleartiche); Tschorsnig & Herting 1994a: 58-59 (chiave delle specie europee).

TYPUS GENERIS: *Myxexorista pexops* Brauer & Bergenstamm, 1891 (*Phryxe blondeli* Robineau-Desvoidy, 1830).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:a; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : ef; **4**-(F) larghezza vertice: efg; **5**-(M) setole verticali esterne : ab; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a;

8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: fg; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: bcde; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: abcd; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: cde; 26-ampiezza gena: de. ANTENNA — 27-colore: ab; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. APPARATO BOCCALE — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. TORACE — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. ALA — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegua di M: cde; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. ZAMPE — 79-colore: ab; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: bc; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. ADDOME — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: de; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: morfologicamente molto simile a *Phebellia*, dal quale è distinguibile per avere la setola anteriore interna del postpronoto lunga almeno 3/4 di quella anteriore mediana.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Vr/occh = 0.93-1.10 (maschio), 1.0-1.2 (femmina). Palpo, tibie e addome di colore nero. Scutello quasi completamente nero ad esclusione degli intorni delle setole subapicali. Tibia media con 2-3 setole anterodorsali..... *hertingi*
 - Vr/occh = tutt'al più 0.85, generalmente poco più stretto nella femmina (se più largo allora addome parzialmente giallo lateralmente e bordo anteriore dello scutello con una banda rosso-giallastra) 2

2. Setole orbitali proclinate mancanti[maschio] 3
 - 2 setole orbitali proclinate[femmina] 7

3. Postpedicello: lungo 5.0-6.5 volte il pedicello, largo 3.0-5.5 volte il parafacciale (misurato di profilo nel punto più stretto) (Tav. XVIII 2). Distanza tra la base della vibrissa e la base dello scapo maggiore di quella tra la base dello scapo e la base della setola verticale esterna (capo in visione laterale) (Tav. XVIII 2). Tergiti addominali 4 e 5 pruinosi per circa 1/2-2/3 della lunghezza. [*Bande longitudinali laterali presuturali dello scuto non demarcate nettamente e terminanti anteriormente circa all'altezza della setola post-postpronotale più lunga; palpo da giallo a marrone*] *bicolor*
 - Postpedicello: lungo 3.0-4.5 volte il pedicello, largo 1.5-2.8 volte il parafacciale (misurato di profilo nel suo punto più stretto). Distanza tra la base della vibrissa e la base dello scapo circa uguale alla distanza tra la base dello scapo e la base della setola verticale esterna (capo in visione laterale) (Tav. XVIII 1, 3, 5, 8). Tergiti 4 e 5 pruinosi per almeno 2/3 della lunghezza ... 4

4. Tibie gialle o marrone-giallastre ad esclusione del terzo prossimo-ventrale di colore nero. Tibia media con 2 setole anterodorsali. Postpedicello lungo 3.5-4.5 volte il pedicello..... *bonsdorffi*
 - Tibie nere o uniformemente marrone scuro. Tibia media con 1 (raramente 2) setola anterodorsale. Postpedicello lungo 3-4 volte il pedicello..... 5

5. Bande longitudinali laterali presuturali dello scuto non demarcate nettamente e terminanti anteriormente circa all'altezza della setola post-postpronotale anteriore (Tav. XVIII 4). Pruinosità grigia. Scutello interamente nero..... **blondeli**
- Bande longitudinali laterali presuturali dello scuto sub-triangolari, demarcate nettamente e terminati a punta in prossimità della prima setola post-postpronotale (Tav. XVIII 6). Pruinosità grigio-giallastra. Scutello giallastro o rosso almeno apicalmente **6**
-
6. Tergite addominale 3 pruinoso per 2/3-4/5 della lunghezza. Banda marginale gialla dello scutello estesa posteriormente fino alle setole basali. Tergite 3 leggermente depigmentato lateralmente. Spigolo facciale con setole esili e decombenti su 1/5-1/3 della lunghezza..... **abietis**
- Tergite 3 pruinoso per circa 4/5 della lunghezza. Scutello giallo o rossastro solo apicalmente. Addome senza aree depigmentate. Spigolo facciale con setole decombenti su 1/3-2/5 della lunghezza..... **stolida**
-
7. Addome più o meno giallo lateralmente e ventralmente, con almeno una piccola area rossastra ai lati del tergite 3. Tibie generalmente di colore marrone-giallastro **8**
- Addome interamente nero. Tibie nere..... **10**
-
8. Coxe e trocanteri gialli. Scapo e pedicello parzialmente depigmentati. Superficie ventrale dell'addome interamente gialla. Addome in visione dorsale estesamente giallo latero-dorsalmente. Postpedicello lungo circa 3.5 volte il pedicello. Artigli anteriori leggermente più corti del quinto tarsomero. Palpo giallo. Tibia media con 1 setola anterodorsale..... **bicolor**
- Coxe, trocanteri, scapo e pedicello di colore nero. Superficie ventrale dell'addome non interamente gialla, con almeno i margini medio-ventrali del tergite 5 di colore nero. Addome in visione dorsale prevalentemente di colore nero. Postpedicello lungo 2.5-3.0 volte il pedicello (Tav. XVIII 1, 5). Artigli anteriori lunghi tutt'al più 1/2 del quinto tarsomero. Palpo da marrone chiaro a nero **9**
-
9. Tergiti addominali 3-5 pruinosi per 5/6-7/8 della lunghezza. Tibia media con 2-3 setole anterodorsali. Tibie gialle o marrone-giallastro, ad esclusione del terzo prossimo-ventrale di colore nero. **bonsdorffi**
- Tergiti addominali 3-5 pruinosi per 2/3-3/4 della lunghezza. Tibia media generalmente con 1 setola anterodorsale. Tibie nere o uniformemente marroni..... **abietis**
-
10. Bande longitudinali laterali presuturali dello scuto non demarcate nettamente e terminanti anteriormente circa all'altezza della setola post-postpronotale anteriore (Tav. XVIII 4). Pruinosità grigia. Tergite addominale 4 con pubescenza generale lunga, robusta ed eretta; setole discali presenti in modo più o meno regolare non solo in posizione mediana ma dorso-laterale e laterale **blondeli**
- Bande longitudinali laterali presuturali dello scuto sub-triangolari, demarcate nettamente e terminanti a punta in prossimità della setola post-postpronotale posteriore (Tav. XVIII 6). Pruinosità da giallastra a giallo-dorata. Tergite 4 con pubescenza eretta e setole discali solo nella fascia mediana; lateralmente la pubescenza si presenta decombente o prona **stolida**

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Myxexoristops abietis</i> Herting, 1964	N	
2	<i>Myxexoristops bicolor</i> (Villeneuve, 1908)	N	
3	<i>Myxexoristops blondeli</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N	
4	<i>Myxexoristops bonsdorffi</i> (Zetterstedt, 1859)	N	
5	<i>Myxexoristops hertingi</i> Mesnil, 1955	N	
6	<i>Myxexoristops stolida</i> (Stein, 1924)	N	Si

Genere *Nealsomyia* Mesnil, 1939 [vedi Appendice 2]

Nealsomyia Mesnil, 1939e: 31.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1954c: 356-361 (revisione delle specie paleartiche); Cerretti 2005b: 1-24 (revisione mondiale).

TYPUS GENERIS: *Exorista triseriella* Villeneuve, 1929.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : e; 4-(F) larghezza vertice: abcdef; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: efg; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abc; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: de; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bc; 30-apice postpedicello: ab; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: c. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: de; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: bc; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: d; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegua di M: cde; 74-segno spurio e continuazione di M: ab; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: bc. **ZAMPE** — 79-colore: abc; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: bcd; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: ab; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: b; 88-pruinosità addominale: de; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: b; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: b; 97-ovopositore: -; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: maschio: superficie ventrale dei tergiti addominali 3 e 4 con un paio di ampie macchie di peli e setole folte e decombenti (*Sturmia*-spot). Maschio con 1 lunga setola orbitale reclinata superiore.

DISTRIBUZIONE. Egitto (Sinai), Iran.

Genere *Ocytata* Gistel, 1848

Ocytata Gistel, 1848: X.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1952d: 240-242 (sub *Rhacodineura* Rondani: revisione delle specie paleartiche)

TYPUS GENERIS: *Roeselia ervensis* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina pallipes* Fallén, 1820).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : h; 4-(F) larghezza vertice: i; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: efg; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): cd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: cdef; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: c; 18-setolosità spigolo facciale 1: cde; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a;

23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: cde; 26-ampiezza gena: ef. **ANTENNA** — 27-colore: c; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cde; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: defg; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: ab; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: c; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: bc; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: c; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: b; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: b; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: bc; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: abc; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: b; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: c; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: cde; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: ab; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: e; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: bc; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: scapo e pedicello giallo-arancio. Spigolo facciale con setole decombenti sopra la vibrissa, su circa la metà della sua lunghezza. Scutello giallo-arancio. Femori giallo-arancio. Ala: tegula e basicosta giallo-arancio; porzione di M tra il vertice della piegia e il margine dell'ala (= tratto postangolare di M), sottile o mancante.

DISTRIBUZIONE. Europa, Transcaucasia, Israele, Tagikistan.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Ocytata pallipes</i> (Fallén, 1820)	N	S	Si	Sa
---	--	---	---	----	----

Genere *Onychogonia* Brauer & Bergenstamm, 1889

Onychogonia Brauer & Bergenstamm, 1889: 100.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Herting 1973a: 7-9 (revisione delle specie europee); Tschorsnig & Herting 1994a: 62 (chiave delle specie europee).

TYPUS GENERIS: *Gonia interrupta* Rondani, 1859.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-13 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : h; 4-(F) larghezza vertice: h; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: c; 9-setole frontali: def; 10-piano frontorbitale: ef; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): cd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: ef; 15-larghezza del parafacciale: gh; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: c; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: ab; 26-ampiezza gena: ef. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: hi; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: de. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: de; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: d; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: de; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: ab; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: ef; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: c; 53-numero setole marginali scutello: def; 54-setole laterali marginali scutello: ef; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: abc; 57-setole preapicali scutello: ab; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cde; 74-segmento spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): ab; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: ab; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-

tibia anteriore: a; **82**-tibia media: def; **83**-tibia posteriore 1: b; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: ab; **88**-pruinosità addominale: abcd; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: bc; **92**-setole medio-marginali T3 T4: bc; **93**-setole medio-discal T3 e T4: abc; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: ab; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Catene montuose dell'Europa centro meridionale, Scandinavia, Siberia meridionale, Mongolia.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Vertice e piano frontorbitale delimitato anteriormente da una linea obliqua ideale (linea verde in Fig. d369) passante per la base dello scapo e la setola orbitale proclinata anteriore (in visione dorsale) interamente privi di pruinosità (Fig. d369). Parafacciale con pruinosità ocrea. Arista lunga circa come il postpedicello. Tergiti 3-5 con ampie e nitide bande basali pruinose biancastre (Fig. d368). Scutello generalmente con 2 paia di setole laterali (Fig. d370). Maschio: artigli anteriori lunghi circa come il quinto tarsomero; terminali come in Fig. d371
 *interrupta* Rondani (*flaviceps* degli Autori *nec* Zetterstedt)
- Piano frontorbitale pruinoso almeno nella metà anteriore (Fig. d373). Arista più corta del postpedicello. Pruinosità addominale più leggera (Fig. d366) o mancante del tutto (Fig. d372). Scutello con 1 paio di setole laterali (Fig. d365). Maschio: artigli anteriori leggermente più lunghi del quinto tarsomero **2**

2. Tergiti addominali almeno leggermente pruinosi (Fig. d366). Maschio: cerci appiattiti, fusi nei 3/5 basali, sottili e apicalmente leggermente ricurvi anteriormente in visione laterale; margine interno dei lobi del tergite 5 evidentemente intaccati da una sorta di rientranza a mo di gradino circa a metà della lunghezza, seguita da un brusco restringimento (Fig. d367). Femmina: tergiti addominali 4 e 5 con pubescenza generale lunga 1/2-3/4 delle setole marginali del tergite corrispondente e visibilmente eretta.....*flaviceps* Zettersted (= *cervini* Bigot)
- Addome nero lucido senza pruinosità. Maschio: cerci fusi nei 2/5 basali - parte basale fusa a forma di cuneo - spessi e non ricurvi in visione laterale; margine interno dei lobi del tergite 5 regolari, non come nel punto precedente. Femmina: pubescenza generale dell'addome molto corta e prona (Fig. d372) *suggesta*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Onychogonia interrupta</i> (Zetterstedt, 1838)	N
2	<i>Onychogonia suggesta</i> (Pandellé, 1896)	N

Genere *Pachystylum* Macquart, 1848

Pachystylum Macquart, 1848: 132.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1956b: 488-490 (sub *Chaetomera* Brauer & Bergenstamm: revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Pachystylum breinii* Macquart, 1848.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-11 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : hi; **4**-(F) larghezza vertice: i; **5**-(M) setole verticali esterne : a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: abc; **9**-setole frontali: g; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: cde; **16**-rapporto parafacciale: b; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-

setolosità spigolo facciale 1: bc; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: ab; **24**-occipitale 1: ab; **25**-occipitale 2: de; **26**-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: cde; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: hi; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ef. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: a; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: efg; **44**-setole acrosticali presuturali: bcd; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: de; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: ef; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: ab; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: fg; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): b; **68**-spina costale: bc; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: cd; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cd; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: b; **82**-tibia media: ef; **83**-tibia posteriore 1: b; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: b. **ADDOME** — **87**-colore: ab; **88**-pruinosità addominale: d; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: abc; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Pachystylum bremii* Macquart, 1848 (Figg. d374-375) N S

Genere *Pales* Robineau-Desvoidy, 1830 [vedi Appendice 3]

Pales Robineau-Desvoidy, 1830: 154.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1951a: 121-134 (sub *Ctenophorocera* Brauer & Bergenstamm: revisione delle specie paleartiche); Cerretti 2005a (revisione delle specie ovest paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Pales florea* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina pavida* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-12 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:a; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : cdefgh; **4**-(F) larghezza vertice: efg; **5**-(M) setole verticali esterne : ab; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: efg; **10**-piano frontorbitale: c; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abc; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: ab; **15**-larghezza del parafacciale: defg; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: ef; **19**-setolosità spigolo facciale 2: b; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: ab; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: ab; **25**-occipitale 2: abcd; **26**-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: de; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: abcd; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: e; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: ab; **52**-colore scutello: abc; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: e; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: ab; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: cde; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: abc; **86**-coxa posteriore: ab. **ADDOME** — **87**-colore: ab; **88**-pruinosità addominale: abcde; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-

depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: abc; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: ab.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE (vedi Appendice 3)

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Pales abdita</i> Cerretti, 2005	N	S	Si		
2	<i>Pales marae</i> Cerretti, 2005				Sa	E
3	<i>Pales processioneae</i> (Ratzeburg, 1840)	N	S	Si		
4	<i>Pales pavida</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa	
5	<i>Pales peregrina</i> Herting, 1975	N				
6	<i>Pales pumicata</i> (Meigen, 1824)	N		Si	?Sa	

Genere *Palesisa* Villeneuve, 1929

Palesisa Villeneuve, 1929c: 101.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1951a: 111-114 (revisione delle specie palearctiche).

TYPUS GENERIS: *Palesisa nudiculata* Villeneuve, 1929.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : ef; **4**-(F) larghezza vertice: fg; **5**-(M) setole verticali esterne : ab; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: fg; **10**-piano frontorbitale: bcde; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): a; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: cdefg; **16**-rapporto parafacciale: ab; **17**-forma spigolo facciale: abc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: f; **19**-setolosità spigolo facciale 2: b; **20**-vibrissa: ab; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: a; **26**-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: d; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: bcd; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: abc. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: a; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: b. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: de; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: de; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: bc; **53**-numero setole marginali scutello: d; **54**-setole laterali marginali scutello: ab; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: ef; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: ab; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: de; **74**-segmento spurio e continuazione di M: abc; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: ab; **82**-tibia media: def; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: abc; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: ab; **88**-pruinosità addominale: e; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: ab; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: abc; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

REMARKS: maschio: terminali come in Tav. XVI 2a, b.

DISTRIBUZIONE. Bacino del Mediterraneo, Turchia, Turkmenia, Altai, Mongolia.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

Genere *Parapexopsis* Mesnil, 1953*Parapexopsis* Mesnil, 1953d: 269, 277.TYPUS GENERIS: *Parapexopsis cephalotes* Mesnil, 1953.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-14 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:ab; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : efgh; 4-(F) larghezza vertice: fgh; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: efg; 10-piano frontorbitale: bcd; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: abcde; 15-larghezza del parafacciale: h; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: c; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: abcd; 26-ampiezza gena: efg. **ANTENNA** — 27-colore: c; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: def; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cde; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: ab; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: de; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: d; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegna di M: cde; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abc. **ZAMPE** — 79-colore: abc; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: cde; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: c; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abc; 88-pruinosità addominale: de; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalari T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: bc; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA CODE/REMARKS: Sclerite facciale profondamente concavo, tanto da nascondere completamente le antenne in visione laterale. Spigolo facciale sporgente e convesso diritto.

DISTRIBUZIONE. Palestina, Mongolia.

Genere *Pexopsis* Brauer & Bergenstamm, 1889*Pexopsis* Brauer & Bergenstamm, 1889: 88.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1951a (prosegue in 1952d): 206-212 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Frontina tibialis* Macquart, 1850 (= *Tachina aprica* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-14 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:ab; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : efgh; 4-(F) larghezza vertice: fgh; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: efg; 10-piano frontorbitale: bcd; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: abcde; 15-larghezza del parafacciale: h; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: c; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: abcd; 26-ampiezza gena: efg. **ANTENNA** — 27-colore: c; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: def; 30-apice postpedicello: a; 31-

pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: cde; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: ab; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: de; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: abc; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: d; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: ab; **66**-colore basicosta: ab; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cde; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: abc. **ZAMPE** — **79**-colore: abc; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: cde; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: c; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: abc; **88**-pruinosa addominale: de; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: ab; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA CODE/REMARKS: spigolo facciale prominente e fortemente convesso. Parafacciale largo 2 - 4 volte il postpedicello. Setole marginali dei tergiti addominali 2 e 3 molto corte o mancanti. Vibrissa inserita al di sopra del margine facciale inferiore.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Pexopsis aprica</i> (Meigen, 1824) (Fig. d377)	N	S	Si
---	---	---	---	----

Genere *Phryno* Robineau-Desvoidy, 1830

Phryno Robineau-Desvoidy, 1830: 143.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1954c: 341-343 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Phryno agilis* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina vetula* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-11 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: a; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : ef; **4**-(F) larghezza vertice: f; **5**-(M) setole verticali esterne : b; **6**-(F) setole verticali esterne: b; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: fg; **10**-piano frontorbitale: c; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: ab; **15**-larghezza del parafacciale: efg; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: bc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abc; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: ab; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: cd; **26**-ampiezza gena: ef. **ANTENNA** — **27**-colore: c; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: e; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: cde; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: ef; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: c; **53**-numero setole marginali scutello: de; **54**-setole laterali marginali scutello: d; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: ab; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: ab; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cde; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: c; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: cd; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosa addominale: e; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-

lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA CODE/REMARKS: setole apicali dello scutello generalmente mancanti, se presenti sono molto sottili, divergenti o parallele. Zampe giallo-arancio.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Phryno vetula</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
---	-------------------------------------	---	---	----	----

Genere *Platymya* Robineau-Desvoidy, 1830

Platymya Robineau-Desvoidy, 1830: 116.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1954d: 370-377 (revisione delle specie palearctiche).

TYPUS GENERIS: *Platymya aestivalis* Robineau-Desvoidy, 1830. (= *Tachina fimbriata* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: a; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : ef; **4**-(F) larghezza vertice: f; **5**-(M) setole verticali esterne : a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: efg; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abc; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: abcde; **15**-larghezza del parafacciale: bcd; **16**-rapporto parafacciale: b; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abc; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: ab; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: cde; **26**-ampiezza gena: cd. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: bcd; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: bcd; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: a; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: de; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: de; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: ab; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cde; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): abc; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: abc. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: cde; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: cd; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: abcd; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: tergiti addominali 3 e 4 con un paio di setole medio-discali ciascuno. Maschio con setole verticali esterne ben differenziate dalle setole postoculari. CS₄ generalmente corto. Parafacciale raramente pubescente solo in *P. fimbriata*. Scuto con 4 bande longitudinali nere presuturali.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Scuto con 3 setole dorsocentrali postsuturali. Margine interno (mediale) della calittra inferiore di colore giallo o biancastro, non marcatamente diverso dal colore del resto della calittra. Maschio: superficie ventrale dei tergiti addominali 4 e 5 con un paio di larghe macchie di folti

- pli e setole (Fig. d378); postpedicello lungo 1.25-1.89 volte il pedicello (Fig. d379). Femmina: postpedicello lungo 1.40-1.66 volte il pedicello.....*antennata*
- Scuto con 4 setole dorsocentrali postsuturali. Margine interno della calittra inferiore di colore nero o marrone scuro. Maschio: superficie ventrale dei tergiti addominali 4 e 5 con pubescenza normale, non modificata come nel punto precedente (Fig. d380); postpedicello lungo 2.48-3.25 volte il pedicello (Frig. d381). Femmina: postpedicello lungo 1.65-2.00 volte il pedicello.....*fimbriata*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Platymya antennata</i> (Brauer & Bergenstamm, 1891)	N	S	Si
2	<i>Platymya fimbriata</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si

Genere *Prosopea* Rondani, 1861

Prosopea Rondani, 1861a: 36.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1954d: 389-391 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Frontina (Prosopea) instabilis* Rondani, 1861 (= *Frontina nigricans* Egger, 1861).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-11 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : ef; 4-(F) larghezza vertice: f; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: abc; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: g; 10-piano frontorbitale: bcde; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: bcde; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: f; 19-setolosità spigolo facciale 2: b; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: cd; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: ab; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: ab; 53-numero setole marginali scutello: ef; 54-setole laterali marginali scutello: def; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setole apicali scutello: fg; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: de; 74-segmento spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: de; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: ab; 88-pruinosità addominale: d; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalci T3 e T4: ab; 94-lunghezza T5: bc; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: scutello generalmente con 2 paia di setole laterali. Parafacciale in genere molto ristretto ventralmente. Tergite addominale 3 senza, tergite 4 generalmente senza setole medio-discalci. Setole ocellari mancanti o molto corte e piliformi.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Prosopea nigricans</i> (Egger, 1861) (Fig. d382)	N	S	Si
---	---	---	---	----

Genere *Pseudalsomyia* Mesnil, 1968

Pseudalsomyia Mesnil, 1968e: 178.

TYPUS GENERIS: *Pseudalsomyia piligena* Mesnil, 1968 [Pakistan].

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-12 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : f; 4-(F) larghezza vertice: -; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: -; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: d; 10-piano frontorbitale: c; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): b; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): -; 14-setole parafacciali: e; 15-larghezza del parafacciale: h; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: c; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: de; 26-ampiezza gena: f. **ANTENNA** — 27-colore: ab; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-ispessimento arista: ab; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: de; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: f; 54-setole laterali marginali scutello: f; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: de; 74-segno spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: bc; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: ab; 88-pruinosità addominale: d; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: ab; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: b; 97-ovopositore: -; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: parafacciale pubescente, in visione laterale largo 4-5 volte il postpedicello. Vibrissa non sviluppata in *P. hyrcanica*. Maschio: tergiti 3 e 4 con *Sturmia*-spot.

DISTRIBUZIONE. Transcaucasia (Talysh), Pakistan.

Genere *Pseudogonia* Brauer & Bergenstamm, 1889

[vedi Appendice 4]

Pseudogonia Brauer & Bergenstamm, 1889: 100.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1956b: 532-538 (sub *Isomera* Robineau-Desvoidy: revisione delle specie paleartiche, partim); Cerretti 2004b: 1-11 (descrizione di una nuova specie e chiave delle specie ovest paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Gonia cinerascens* Rondani, 1859 (= *Tachina rufifrons* Wiedemann, 1830).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-14 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : gh; 4-(F) larghezza vertice: hi; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: c; 9-setole frontali: def; 10-piano frontorbitale: ef; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): cd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abc; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: ef; 15-larghezza del parafacciale: fgh; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: abc; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: abc; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cde; 30-apice postpedicello: a; 31-

pubescenza arista: a; **32**-inispessimento arista: ghi; **33**-primo aristomero: ab; **34**-secondo aristomero: def. **APPARATO BOCCAILE** — **35**-lunghezza premento: cde; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: d; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: e; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: bc; **53**-numero setole marginali scutello: def; **54**-setole laterali marginali scutello: ef; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: abcde; **57**-setole preapicali scutello: a; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: de; **74**-segmento spurio e continuazione di M: abc; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): ab; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: ab; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: ab; **82**-tibia media: def; **83**-tibia posteriore 1: ab; **84**-tibia posteriore 2: ab; **85**-tibia posteriore 3: abc; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: ab; **88**-pruinosità addominale: cde; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: ab; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discalci T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE (vedi Appendice 4)

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Pseudogonia metallaria</i> Cerretti, 2004 (Fig. d383)					Sa	E
2	<i>Pseudogonia parisiaca</i> (Robineau-Desvoidy, 1851)	N	S	Si			
3	<i>Pseudogonia rufifrons</i> (Wiedemann, 1830)	N	S	Si	Sa		

Genere *Ramonella* Kugler, 1980

Ramonella Kugler, 1980b: 67.

TYPUS GENERIS: *Ramonella mesnili* Kugler, 1980.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-6 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : f; **4**-(F) larghezza vertice: f; **5**-(M) setole verticali esterne : b; **6**-(F) setole verticali esterne: b; **7**-lunghezza setole ocellari: ab; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: f; **10**-piano frontorbitale: b; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): a; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): bc; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: bc; **16**-rapporto parafacciale: ab; **17**-forma spigolo facciale: b; **18**-setolosità spigolo facciale 1: a; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: ab; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: cd; **26**-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: e; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inispessimento arista: hi; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: c. **APPARATO BOCCAILE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: d; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: c; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: cde; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: cde; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): b; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: b; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ef. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: b; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: a; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discalci T3 e T4: ab; **94**-

lunghezza T5: b; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

REMARKS: addome nero lucido, senza pruinosità.

DISTRIBUZIONE. Israele, Turchia.

Genere *Rhacodinella* Mesnil, 1968

Rhacodinella Mesnil, 1968d: 173.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1952d: 253-254 (sub *Erythroceras* Robineau-Desvoidy: revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Tachina apicata* Pandellé, 1896.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : ef; **4**-(F) larghezza vertice: fg; **5**-(M) setole verticali esterne : ab; **6**-(F) setole verticali esterne: ab; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: fg; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): ab; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: ab; **15**-larghezza del parafacciale: cdef; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: bc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abc; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-marginie facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: cd; **26**-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: ef; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: cde; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: e; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: bc; **53**-numero setole marginali scutello: def; **54**-setole laterali marginali scutello: cdef; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: abcde; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): ab; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; **76**-rapporti dimensionali venatura M: ab; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: b; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: abc; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: d; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: ab; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: setole addominali molto corte. Setole verticali esterne presenti solo in *R. aurata*). Addome: setole medio-discal dei tergiti 3 e 4 generalmente mancanti, talvolta presenti solo nel tergite 4. Tibia media generalmente con 1 setola anterodorsale (raramente 2 nella femmina).

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Rhacodinella apicata* (Pandellé, 1896)

N

Genere *Rhynchogonia* Brauer & Bergenstamm, 1893

Rhynchogonia Brauer & Bergenstamm, 1893: 125.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1956b: 546-547 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Rhynchogonia algerica* Brauer & Bergenstamm, 1893.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 8-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : i; 4-(F) larghezza vertice: i; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: c; 9-setole frontali: efg; 10-piano frontorbitale: f; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): cd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: f; 15-larghezza del parafacciale: f; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: c; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: bc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: defg; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: i; 33-primo aristomero: c; 34-secondo aristomero: ef. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: f; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: d; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: e; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: ab; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: e; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: a; 57-setole preapicali scutello: ab; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: d; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: de; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ef. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: b; 82-tibia media: d; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: bc; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: e; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: cd; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: bc; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

REMARKS: Premento molto allungato e sottile (Tav. XVI 3).

DISTRIBUZIONE. Algeria (Sahara), Israele, Turkmenia.

Genere *Schembria* Rondani, 1861

Schembria Rondani, 1861a: 110.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1975b: 1380-1381 (ridescrizione del genere); Cerretti 2005a (raffigurazione terminali maschili, note tassonomiche e sistematiche).

TYPUS GENERIS: *Schembria meridionalis* Rondani, 1861.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-6 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : e; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ef; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abc; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: cde; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: b; 18-setolosità spigolo facciale 1: de; 19-setolosità spigolo facciale 2: ab; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: ab; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: ab; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: c; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: e; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: b; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: d; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore

membrana alare: a; **65**-colore tegula: ab; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cde; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: ab; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: cd. **ZAMPE** — **79**-colore: bc; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: b; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: bc; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: bcde; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: ab; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Sicilia, Malta, Israele.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Schembria meridionalis* Rondani, 1861 (Figg. d384-388)

Si

Genere *Simoma* Aldrich, 1926

Simoma Aldrich, 1926e: 20.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1953d: 286-288 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Simoma grahami* Aldrich, 1926.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : de; **4**-(F) larghezza vertice: de; **5**-(M) setole verticali esterne : ab; **6**-(F) setole verticali esterne: ab; **7**-lunghezza setole ocellari: bc; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: f; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): cd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: d; **16**-rapporto parafacciale: ab; **17**-forma spigolo facciale: a; **18**-setolosità spigolo facciale 1: def; **19**-setolosità spigolo facciale 2: ab; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: ab; **25**-occipitale 2: a; **26**-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: cd; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: a; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: ab; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: e; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: c; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: c; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: de; **54**-setole laterali marginali scutello: d; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: abc; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: b; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: de; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): b; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: de. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: b; **82**-tibia media: c; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: d; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: ab; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: b; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: c; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: setole frontali (incluse le setole orbitali reclinate) distintamente reclinate. Scutello pruinoso alternativamente sulla metà destra se visto da sinistra e viceversa (come in *Mintho*)

DISTRIBUZIONE. Palestina, Iran, Giappone, Cina.

Genere *Spallanzania* Robineau-Desvoidy, 1830

Spallanzania Robineau-Desvoidy, 1830: 78.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1956b: 550-554 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Spallanzania gallica* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina hebes* Fallén, 1820).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 9-14 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : efgh; 4-(F) larghezza vertice: ghi; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: c; 9-setole frontali: efg; 10-piano frontorbitale: ef; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: ef; 15-larghezza del parafacciale: h; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: abcde; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: b; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: c; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: abcd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: defgh; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: abc. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: cd; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: d; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: ef; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: c; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: e; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: a; 57-setole preapicali scutello: a; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegua di M: cde; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): ab; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: ab; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: ab; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: abc; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: bc; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: ab; 88-pruinosità addominale: e; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: c; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Contemporaneamente: parafacciale con peli folti lunghi e robusti (simili a setole) (Fig. d397), considerevolmente più lunghi e robusti dei peli del piano frontorbitale in prossimità dell'occhio (Fig. d394); facciale non o solo leggermente concavo; scuto uniformemente di colore nero (esclusa la pruinosità). Postpedicello generalmente lungo come o più corto del pedicello (leggermente più lungo solo in *S. griseiventris*). Maschio: vertice 0.90-1.25 volte largo come un occhio in visione dorsale; piano frontorbitale con solo una linea di setole mediocline esternamente alla linea di setole frontali. Femmina: vertice 1.2-1.7 volte largo come un occhio in visione dorsale **2**
- Parafacciale con peli radi e non molto più robusti di quelli del piano frontorbitale più vicini al margine dell'occhio (*S. hebes*) (Fig. d391) oppure lunghi e robusti come i peli del piano frontorbitale (Fig. d396); facciale profondamente scavato tanto che circa metà dell'antenna risulta, di profilo, nascosta dallo spigolo facciale (Fig. d395-396). Scuto interamente nero o con un'ampia area depigmentata di colore giallastro immediatamente davanti allo scutello (Fig. d398). Postpedicello sempre più lungo del pedicello. Maschio: vertice 1.35-1.70 volte largo come un occhio in visione dorsale; piano frontorbitale con più di una serie di setole irregolari (in lunghezza e spessore) tra la linea di setole frontali e il margine mediale dell'occhio. Femmina: vertice 1.8-2.0 volte largo come un occhio in visione dorsale **5**
2. Setole orbitali proclinate mancanti[maschio] **3**
- 2 setole orbitali proclinatefemmina di: *S. griseiventris*, *S. multisetosa*, *S. quadrimaculata*

3. Contemporaneamente: tergiti addominali 3 e 4 (in visione posteriore) ventralmente pruinosi per 4/5-1/1 della lunghezza (Fig. d389); tergite 5 interamente e uniformemente pruinosa (pruinosità non cangiante) (Fig. d390). Postpedicello generalmente leggermente più lungo del pedicello. [*Pruinosità addominale grigio-bianca molto luminosa, cangiante e irregolarmente tessellata (carattere visibile muovendo l'esemplare attorno allo spillo ed illuminandolo con un fascio di luce unidirezionale)*] [?] ***griseiventris***
- Tergiti addominali ventralmente pruinosi per non più di 4/5 della lunghezza. Tergite 5 ricoperto di pruinosità uniforme o cangiante. Postpedicello lungo tutt'al più come il pedicello..... **4**
-
4. Tergiti addominali 3 e 4 (in visione posteriore) ventralmente pruinosi per 2/5-4/5 della lunghezza. Pruinosità addominale cangiante e irregolarmente tessellata – l'addome, se illuminato postero-dorsalmente, non mostra macchie scure rettangolari, simmetriche; anche il tergite 5 presenta pruinosità cangiante e tessellata – se inclinato sotto un fascio di luce mostra irregolari macchie scure ***multisetosa***
- Tergiti addominali 3 e 4 ventralmente con solo una sottilissima banda pruinosa sul bordo anteriore, ognuno dei quali dorsalmente con due ampie macchie scure di forma rettangolare che emergono dalla pruinosità circostante. Tergite 5, esclusa la base delle setole, densamente e uniformemente pruinosa..... ***quadrifasciata***
-
5. Scuto con un'ampia area depigmentata di colore giallastro immediatamente davanti allo scutello (Fig. d398). Parafacciale con peli folti lunghi e robusti (simili a setole) (Fig. d397), più lunghi e robusti dei peli del piano frontorbitale in prossimità dell'occhio. Tibie di colore giallo o marrone chiaro almeno dorsalmente. Femmina: postpedicello lungo 1.3-1.6 volte il pedicello. Maschio: postpedicello lungo circa 2 volte il pedicello ***rectistylum***
- Scuto interamente nero. Parafacciale con peli radi e non molto più robusti di quelli del piano frontorbitale più vicini al margine dell'occhio (Fig. d391). Tibie nere o uniformemente marrone scuro. Femmina: postpedicello lungo 1.10-1.35 volte il pedicello. Maschio: postpedicello lungo 1.5-1.7 volte il pedicello ***hebes***

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Spallanzania griseiventris</i> Herting, 1967	N			
2	<i>Spallanzania hebes</i> (Fallén, 1820)	N	S		
3	<i>Spallanzania multisetosa</i> (Rondani, 1859)	N	S		
4	<i>Spallanzania quadrifasciata</i> Herting, 1967	N	S		
5	<i>Spallanzania rectistylum</i> (Macquart, 1847)	N	S	Si	Sa

Genere *Sturmia* Robineau-Desvoidy, 1830

Sturmia Robineau-Desvoidy, 1830: 171.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1951a: 134-137 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Sturmia vanessae* Robineau-Desvoidy, 1830 (*Tachina bella* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-11 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : e; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: efg; 10-piano frontorbitale: bcd; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): ab; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: ef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: bc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: ab; 26-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-

inispessimento arista: bc; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: a; **38**-dimensioni palpo: b. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: e; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: e; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: bc; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: de; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cde; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: bc; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: c; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: ab; **88**-pruinosità addominale: cd; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: ab; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: b; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Sturmia bella* (Meigen, 1824) N S

Genere *Synamphichaeta* Villeneuve, 1936

Synamphichaeta Villeneuve, 1936h: 146.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1975b: 1378 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Synamphichaeta tricincta* Villeneuve, 1936.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : h; **4**-(F) larghezza vertice: h; **5**-(M) setole verticali esterne : a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: fg; **10**-piano frontorbitale: b; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): bc; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: fgh; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: bc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: f; **19**-setolosità spigolo facciale 2: b; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: ab; **23**-dilatazione genale: ab; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: ab; **26**-ampiezza gena: e. **ANTENNA** — **27**-colore: c; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: de; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inispessimento arista: de; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: b; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: de; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: de; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: ab; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: e; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: ab; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): b; **68**-spina costale: bc; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: e; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cd; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: ab; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: abc. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: bcd; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: cd; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: ab; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

Extra-code: pedicello antennale con una lunga e robusta setola.

DISTRIBUZIONE. Isole Canarie.

Genere *Thelymorpha* Brauer & Bergenstamm, 1889

Thelymorpha Brauer & Bergenstamm, 1889: 107.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1956b: 506-508 (sub *Histochaeta* Bezzi: revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Tachina vertiginosa* Fallén, 1820 (= *Musca marmorata* Fabricius, 1805).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : hi; 4-(F) larghezza vertice: i; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: ab; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: fg; 10-piano frontorbitale: e; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: fgh; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: f; 19-setolosità spigolo facciale 2: b; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: ef. **ANTENNA** — 27-colore: bc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: ef; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: i; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: bc; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: de; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: a; 57-setole preapicali scutello: a; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: d; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: ab; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: ab; 88-pruinosità addominale: e; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: cd; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalari T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: bc; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Thelymorpha marmorata* (Fabricius, 1805) (Fig. d399-400) N S

Genere *Zenillia* Robineau-Desvoidy, 1830

Zenillia Robineau-Desvoidy, 1830: 152.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1954c: 321-326 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Musca libatrix* Panzer, 1798.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-11 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : ef; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: fg; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori

(s.orb.r.): c; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: cde; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: bc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abcd; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-marginine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: cde; **26**-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: def; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: cd; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: b; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: b. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: de; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: c; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: cde; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: ab; **67**-CS2 (secondo segmento costale): ab; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cd; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: abc; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: bc; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: abc; **88**-pruinosità addominale: de; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a. EXTRA-CODE: pruinosità densa di colore giallo.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Setole orbitali proclinate mancanti[maschio] **2**
 — 2 setole orbitali proclinate
 [femmina di *libatrix* o *dolosa*: attualmente non separabili su base morfologica]
2. Cerci apicalmente non o scarsamente allargati, surstili stretti (Tav. XVII 9). Distifallo fortemente assottigliato distalmente e con solo poche piccole spinule latero-ventralmente (terminali in visione laterale). Vertice 0.65-0.82 volte largo come un occhio in visione dorsale. Postpedicello lungo 3.1-4.8 volte il pedicello *libatrix*.
 — Cerci e surstili fortemente allargati (Tav. XVII 8). Distifallo non assottigliato distalmente e rivestito latero-ventralmente di numerose spinule. Vertice 0.78-0.89 volte largo come un occhio in visione dorsale. Postpedicello lungo 5.5-6.9 volte il pedicello. *dolosa*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Zenillia dolosa</i> (Meigen, 1824)	N	
2	<i>Zenillia libatrix</i> (Panzer, 1798)	N	S

Tribù **THRIXIONINI**

THRIXIONAE Townsend, 1913a: 52.

Genere *Thrixion* Brauer & Bergenstamm, 1889

Thrixion Brauer & Bergenstamm, 1889: 108.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1974: 1246-1248 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Phytomytera aberrans* Schiner, 1862.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-5 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : cd; 4-(F) larghezza vertice: f; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ab; 10-piano frontorbitale: abc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): d; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: g; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: b; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: abc; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: ab; 29-lunghezza postpedicello: a; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: a; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: c; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: c; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: cd; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: ab; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: cd; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: a; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): d; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: c; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: abc; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: cd; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: b; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abc; 88-pruinosità addominale: de; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discal T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: bc; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA CODE/REMARKS: capo (Fig. d403): palpo ben sviluppato. Occipitale con pubescenza bianca, senza peli neri. Prosterno glabro. 2 setole intraalari postsuturali. Setola anepimerale presente. Ala (Fig. d402): vena M incompleta e terminante sulla membrana alare; DM-Cu mancante (Fig. d402); R₄₊₅ con setole per circa metà della distanza tra la sua base e la vena trasversale R-M. Addome (Fig. d401): sintergite 1+2 con un paio di forti setole marginali, depressione mediana che si estende fino al margine posteriore del sintergite.

DISTRIBUZIONE. Bacino del Mediterraneo, Tagikistan.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Thrixion aberrans* (Schiner, 1862)

S Si

Tribù WINTHEMIINI

WINTHEMIAE Townsend, 1913a: 52.

Taxon subcosmopolita molto uniforme morfologicamente, di probabile origine monofiletica (cfr. Tschorsnig 1985, Shima 1996). I Winthemiini depongono uova macrotipiche piano convesse sull'esoscheletro dell'ospite al quale rimane "cementato" perché ricoperto di sostanza adesiva sulla superficie piana. Al momento della deposizione l'uovo non è incubato ed impiega diversi giorni per portare a termine lo sviluppo. Durante questo periodo l'uovo è esposto a notevoli rischi, tra i quali il danneggiamento da parte dell'ospite stesso che spesso se ne libera con le mandibole. La femmina, dotata di un lungo e flessibile ovopositore, dopo essersi disposta a terra lateralmente all'ospite si solleva sulle zampe, ripiega antero-ventralmente l'addome ed estroflette l'ovopositore; a questo punto, compiendo rapidi e frenetici movimenti si avvicina ripetutamente alla cuticola dell'ospite attaccandovi ogni volta un uovo per un totale, generalmente, di 7-15 uova.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1949c: 69 (Winthemiina: diagnosi); Guimaraes 1972b: 41 (diagnosi della tribù); Tschorsnig 1985b: 73 (terminali maschili); Farinets 1994: 16 (morfologia dell'ovopositore); Shima 1996b: 172 (revisione dei generi del Giappone e diagnosi della tribù); Ziegler 1998a: 137 (morfologia del pupario e dello scheletro cefalofaringeo).

DISTRIBUZIONE. Cosmopolita.

Genere *Nemorilla* Rondani, 1856

Nemorilla Rondani, 1856: 66.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1949c: 77 (revisione delle specie paleartiche); Herting 1984: 39 (catalogo paleartico); Tschorsnig & Herting 1994a: 50 (chiave delle specie centro europee), 133 (catalogo ospiti); Shima 1996b: 219 (revisione delle specie del Giappone).

TYPUS GENERIS: *Tachina maculosa* Meigen, 1824.

DIAGNOSI. Lunghezza: 3-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : e; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ef; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: cde; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: abc. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: b; 51-setola anepimerale: ab; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: de; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: ef; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: de; 74-segmento spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abc. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a;

81-tibia anteriore: ab; **82**-tibia media: b; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: abc; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: ab; **88**-pruinosità addominale: de; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Maschio: setole post-ocellari apicalmente vistosamente ricurve all'innanzi (a forma di amo o uncino). Femmina: vertice vargo 0.75-0.92 volte la larghezza di un occhio in visione dorsale. Postpedicello lungo 1.64-1.96 volte il pedicello; pedicello di colore nero o marrone scuro.....*floralis*
- Maschio: setole post-ocellari non uncinatate apicalmente. Femmina: vertice largo 0.90 - 1.06 un occhio in visione dorsale; postpedicello lungo 1.20 - 1.72 volte il pedicello; pedicello generalmente giallastro o marrone, raramente marrone scuro.....*maculosa*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Nemorilla floralis</i> (Fallén, 1810)	N	S		
2	<i>Nemorilla maculosa</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa

Genere *Rhaphiochaeta* Brauer & Bergenstamm, 1889

Rhaphiochaeta Brauer & Bergenstamm, 1889: 116.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1949c: 71 (tassonomia); Herting 1984: 37 (catalogo paleartico); Tschorsnig & Herting 1994a: 23, 32 (chiave dei generi centro europei), 132 (catalogo ospiti).

TYPUS GENERIS: *Tachina breviseta* Zetterstedt, 1838.

DIAGNOSI. Lunghezza: 7-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:a; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : fg; **4**-(F) larghezza vertice: gh; **5**-(M) setole verticali esterne : b; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: cde; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: d; **15**-larghezza del parafacciale: fg; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: abc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: ab; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: ab; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: ab; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: cd; **26**-ampiezza gena: ef. **ANTENNA** — **27**-colore: bc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: bc; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inispessimento arista: hi; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: b; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: c. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: ab; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: g; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: b; **51**-setola anepimerale: ab; **52**-colore scutello: bc; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: bc; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: fg; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cd; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: ab; **82**-tibia media: def; **83**-tibia posteriore 1: b; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: e; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c;

94-lunghezza T5: cd; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

Genere *Smidtia* Robineau-Desvoidy, 1830

Smidtia Robineau-Desvoidy, 1830: 183.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1949c: 72 (*Smidtia*: revisione palearctica), 73 (*Timavia*: revisione palearctica); Herting 1974b: 8 (*Timavia*: note tassonomiche), 9 (*Smidtia*: note tassonomiche); Mesnil 1975b: 1389 (*Timavia*: note tassonomiche); Herting 1984: 37 (*Smidtia*, *Timavia*: catalogo paleartico); Shima 1996b: 174 (revisione delle specie del Giappone).

TYPUS GENERIS: *Smidtia vernalis* Robineau-Desvoidy, 1830.

DIAGNOSI. Lunghezza: 5-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : cde; 4-(F) larghezza vertice: fg; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: de; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: de; 15-larghezza del parafacciale: cdef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: abcd; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: abcd; 26-ampiezza gena: cde. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bcd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bcd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: abc. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: cde; 50-catepimero: b; 51-setola anepimerale: ab; 52-colore scutello: bc; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setole apicali scutello: ef; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cde; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: abc; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: ab; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abc; 88-pruinosità addominale: de; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: ab; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: bc; 95-sternite 4: abc; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

5. 3 setole dorsocentrali postsuturali *conspersa*
– 4 setole dorsocentrali postsuturali *amoena* + *laticauda*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Smidtia amoena</i> (Meigen, 1824) (Fig. d404-406)	N	S		Sa
2	<i>Smidtia conspersa</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
3	<i>Smidtia laticauda</i> (Mesnil, 1963)				Sa

Genere *Winthemia* Robineau-Desvoidy, 1830

Winthemia Robineau-Desvoidy, 1830: 173.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1949c: 79 (revisione delle specie paleartiche); Sabrosky 1973b: 1035 (chiave delle specie nord americane e note tassonomiche); Herting 1984: 38 (catalogo paleartico); Cantrell 1989 (revisione delle specie australasiane); Coelho et al. 1989 (note tassonomiche sulle specie sud americane); Shima et al. 1992: 207 (revisione delle specie della provincia dello Yunnan, Cina); Tschorsnig & Herting 1994a: 48 (chiave delle specie centro europee, catalogo ospite parassita); Shima 1996b: 195 (revisione delle specie del Giappone).

TYPUS GENERIS: *Musca quadripustulata* Fabricius, 1794.

DIAGNOSI. Lunghezza: 5-12 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : cde; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: e; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: de; 15-larghezza del parafacciale: cde; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: abcd; 26-ampiezza gena: abcd. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bcd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cde; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: bc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: cd; 50-catepimero: b; 51-setola anepimerale: ab; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: ef; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegna di M: cde; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: ab; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: ab; 82-tibia media: bcd; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: bc; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: de; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: abc; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discal T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: bcd; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: abcd; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHIAVE DELLE SPECIE (da Tschorsnig & Herting 1994a: 48, modificata)

1. Setole orbitali proclinate mancanti(maschio) **2**
– 2 setole orbitali proclinate(femmina) **10**
2. Contemporaneamente: tergiti addominali 2 e 3 senza setole marginali e catepisterno con 2 setole. Scuto di colore nero, non o scarsamente pruinoso. Tibia media con una setola anterodorsale. Tergiti addominali ampiamente di colore giallo, densamente e uniformemente pruinosi..... **3**
– Tergiti addominali 2 e 3 con setole marginali (se mancanti – *W. bohemani* – allora catepisterno con 3 setole). Scuto chiaramente pruinoso con evidenti bande scure longitudinali presuturali. Tibia media generalmente con 2-3 setole anterodorsali (raramente una). Tergiti addominali generalmente di colore giallo-arancio o nero, non densamente pruinosi **4**
3. Setola distale posterodorsale della tibia posteriore (da non confondersi con la setola preapicale posterodorsale) non differenziata dalle altre setole posterodorsali che la precedono, e più corta

- delle setole anterodorsali. Vr/occh = 0.46-0.53. Postpedicello lungo 2.2-2.6 volte il pedicello. Scuto in visione postero-dorsale interamente nero o tutt'al più con scarse tracce di pruinosità, ma densamente pruinoso lateralmente a partire circa dalla linea delle setole intraalari. Tergite addominale 5 non interamente di colore nero, giallo almeno latero-dorsalmente*speciosa*
- Setola distale posterodorsale della tibia posteriore più lunga delle altre setole posterodorsali (mediane e prossimali) e delle setole anterodorsali. Vr/occh = 0.58-0.66. Postpedicello lungo tutt'al più 2 volte il pedicello. Scuto in visione postero-dorsale leggermente pruinoso con bande scure longitudinali. Tergite addominali 5 dorsalmente interamente nero*venusta*
-
4. Tibie gialle o arancioni. Catepisterno con 3 setole. Tergiti addominali 2 e 3 senza setole marginali. Addome rosso-arancio; tergitati addominali 2-4 con una sottile banda longitudinale mediana di colore nero che si assottiglia molto posteriormente.....*bohemani*
- Tibie nere. Catepisterno con 2 (raramente 3) setole. Tergiti addominali 2 e 3 con setole marginali. Addome più o meno estesamente di colore nero..... **5**
-
5. Area occipitale dorsalmente con 1-2 file di corte setole nere dietro la linea di setole postoculari. Addome con pubescenza eretta. Tergiti addominali 3 e 4 spesso provvisti di irregolari setole discali. Scuto: bande nere longitudinali presuturali mediane spesso fuse medialmente a formare una larga banda nera dai margini laterali indistinti **6**
- Area occipitale senza o con poche ed isolate setole nere. Addome con pubescenza decombente o recombente (almeno ai lati del tergitato 3). Tergiti addominali 3 e 4 senza setole discali. Bande nere longitudinali presuturali sempre ben distinte e separate **8**
-
6. Scutello interamente nero o rossastro tutt'al più tra le setole subapicali, con setole apicali molto corte ed esili. Prima setola sopralare lunga circa come la terza. Maschio: tergitati addominali 4 e 5 ventralmente provvisti di lunga e folta pubescenza..... *pilosa*
- Scutello apicalmente vistosamente giallo o rossastro, con setole apicali ben sviluppate. Altra combinazione di caratteri **7**
-
7. Tergiti addominali antero-lateralmente pruinosi su quasi tutta la loro lunghezza *variegata*
- Tergiti addominali antero-lateralmente pruinosi su circa metà della loro lunghezza; la pruinosità, in funzione dei diversi angoli di incidenza della luce sulla cuticola, può presentare spot di colore nero iridescente *jacentkovskyi*
-
8. Scuto con bande longitudinali nere mediane presuturali (esclusa la terza banda mediana impari tra le due che a volte è presente) larghe 1/8-1/4 dello spazio che le separa (Fig. d408). Setole medio-marginali del tergitato addominale 4 più corte della lunghezza del tergitato. Superficie laterale del tergitato addominale 3 con pubescenza decombente o recombente, eretta nel tergitato 4 (in particolare sul margine posteriore) e leggermente più densa. Callo postalare da giallastro a rosso mattone, con una banda giallastra o rosso mattone anteriormente tra la linea delle setole intralari e sopralari..... **9**
- Bande longitudinali mediane presuturali larghe 1/3-1/1 dello spazio che le separa. Setole medio-marginali del tergitato addominale 4 più lunghe del tergitato. Pubescenza addominale più o meno decombente. Callo postalare generalmente nero; banda giallastra mancante *quadripustulata*+ *erythrura*

9. Tergite addominale 5 dorso-medialmente con una macchia nera, più o meno estesa lateralmente (parte finale della banda longitudinale mediana dell'addome) su 1/2-3/4 della sua lunghezza – l'addome spesso dorsalmente può essere quasi interamente di colore nero –. Vertice largo 0.40-0.49 volte la larghezza di un occhio in visione dorsale. Setole ocellari più lunghe della lunghezza massima del triangolo ocellare (misurato dalle setole post-ocellari al vertice anteriore) ***cruentata***
- Macchia nera ricoprente anteriormente solo 1/4-1/3 del tergite 5 (tergiti 3-5 sempre vistosamente rossi almeno lateralmente) (Fig. d407). Vertice largo 0.60-0.65 volte un occhio in visione dorsale. Setole ocellari più corte del triangolo ocellare ***rufiventris***
-
10. Tibia mesotoracica con 1 setola anterodorsale. Addome di colore giallo con la depressione mediana del sintergite 1+2, una stretta banda longitudinale sul tergite 3 ed il centro delle giunture tra i tergiti di colore nero (in *W. venusta* il colore nero può essere leggermente più esteso). Pruinosità giallo-dorata **11**
- Tibia mesotoracica con 1-2 setole anterodorsali. Colore dell'addome differente **12**
-
11. Postpedicello lungo 2.8-3.0 volte il pedicello. 2 o 3 setole frontali raggiungenti antero-ventralmente il parafacciale ***speciosa***
- Postpedicello lungo 1.5-1.8 volte il pedicello. 4-5 setole frontali raggiungenti il parafacciale ***venusta***
-
12. Occipite dorsalmente con numerose setole nere dietro la linea di setole postoculari. Tergite addominale 3 con pubescenza eretta e, spesso, con irregolari setole medio-discalì **6**
- Occipite senza o tutt'al più con 1-3 setole nere dietro la linea di setole postoculari. Pubescenza addominale decombente (ad eccezione di alcuni peli eretti nella porzione dorso-mediana dei tergiti); setole medio-discalì mancanti (alcuni esemplari di *W. rufiventris* possono presentare alcune setole medio-discalì sul tergite 4) **13**
-
13. Addome rosso con una sottile banda nera longitudinale medio-dorsale sui tergiti 2-4. Catepisterno con 3 setole. Tibie gialle ***bohemani***
- Addome più o meno estensivamente di colore nero. Catepisterno con 2 setole. Tibie nere o marrone scuro **14**
-
14. Setola posterodorsale distale (quella immediatamente prima della preapicale) della tibia posteriore lunga 2.0-3.5 volte il diametro della tibia posteriore. Scuto con bande longitudinali mediane presuturali larghe 1/6-5/6 della distanza che le separa. Setole marginali del tergite addominale 4 distintamente più lunghe del tergite 4. Callo postalare nero o marrone **15**
- Setola posterodorsale distale (quella immediatamente prima della preapicale) della tibia posteriore lunga 1.0-1.8 volte il diametro della tibia posteriore. Scuto con bande longitudinali mediane presuturali larghe 1/10-2/8 della distanza che le separa (fig. d408). Setole marginali del tergite addominale 4 lunghe tutt'al più come il tergite 4 (molto raramente leggermente più lunghe). Callo postalare giallo **16**
-
15. Tergiti addominali antero-lateralmente pruinosi su circa metà (non oltre) della loro lunghezza; la pruinosità, in funzione dei diversi angoli di incidenza della luce sulla cuticola può presentare spot di colore nero iridescente ***jacentkovskyi***
- Tergiti addominali estesamente pruinosi oltre la metà della loro lunghezza ***quadripustulata + erythrura***

16. Tergite addominale 5 dorso-medialmente con una macchia nera, più o meno estesa lateralmente, (parte finale della banda longitudinale mediana dell'addome) su 1/4-1/3 della sua lunghezza. Tergite 5 lungo 1.1-1.3 volte il tergite 4 *rufiventris*
- Macchia nera ricoprente anteriormente 1/2-3/4 del tergite 5. Tergite 5 lungo 0.95-1.0 volte il tergite 4 *cruentata*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Winthemia bohemani</i> (Zetterstedt, 1844)	N		
2	<i>Winthemia cruentata</i> (Rondani, 1859)	N		
3	<i>Winthemia erythrura</i> (Meigen, 1838)	N		
4	<i>Winthemia jacentkovskyi</i> Mesnil, 1949		S	
5	<i>Winthemia quadripustulata</i> (Fabricius, 1794)	N	S	
6	<i>Winthemia rufiventris</i> (Macquart, 1849)	N		Sa
7	<i>Winthemia speciosa</i> (Egger, 1861)	N		
8	<i>Winthemia variegata</i> (Meigen, 1824)	N		Sa
9	<i>Winthemia venusta</i> (Meigen, 1824)	N	S	

Sottofamiglia PHASIINAE

PHASIANEAE Robineau-Desvoidy, 1830: 25, 280.

Sottofamiglia molto diversificata morfologicamente ma estremamente uniforme dal punto di vista biologico, trattandosi, senza eccezioni, di parassitoidi di Emitteri Eterotteri. Vi sono inclusi tachinidi dalle forme più bizzarre: appiattiti dorso-ventralmente; privi di setole o forniti di setole modificate a forma di penna; con ali pigmentate o con calittré inferiori enormemente sviluppate e (in un genere non descritto del Madagascar) ricoprenti interamente l'addome. Le sottofamiglia è relativamente ben rappresentata nella sottoregione ovest-palearctica da 31 generi (di cui uno (*Trichopoda*) recentemente introdotto dal nord America) suddivisi in 5 tribù. In Italia, in cui vi sono rappresentanti di tutte le tribù ovest-palearctiche, sono note attualmente 85 specie.

DIAGNOSI. Arista glabra. Occhio quasi sempre glabro. Setole frontali non discendenti sul parafacciale. Prosterno glabro. Setola presuturale assente o molto corta; setola anepimerale assente o molto corta. Sterniti addominali spesso ben visibili perché non coperti dai tergiti. Terminali maschili: sternite 5 senza fenditura, i lobi laterali mancano di membrana trasversale e di peli microscopici. Distifallo senza spinule. Terminali femminili: spesso i segmenti sono fortemente modificati in strutture perforanti o laceranti. Uovo generalmente macrotipico. Larva di prima età con cuticola non sclerificata. Larve di seconda e terza età metapneustiche. Le femmine sono ovipare. Le uova sono deposte sulla cuticola o all'interno del corpo dell'ospite. Le larve si sviluppano a spese di Emitteri Eterotteri.

DISTRIBUZIONE. Cosmopolita.

Tribù CATHAROSIINI

CATHAROSIINI Townsend 1936a: 15, 61.

Genere *Catharosia* Rondani, 1868

Catharosia Rondani, 1868a: 46.

TYPUS GENERIS: *Thereva pygmaea* Fallén, 1815.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Kugler 1977: 10 (chiave delle specie palearctiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 2-4 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : abcdef; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: ab; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: cd; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abcd; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): bc; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: abc; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: c; 25-occipitale 2: bcd; 26-ampiezza gena: bc. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: ab; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: a; 36-labelli: a; 37-colore palpo: ab; 38-dimensioni palpo: bcde. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: c; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: ab; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: a; 45-setole dorsocentrali presuturali: bc; 46-setole dorsocentrali postsuturali: bcde; 47-setole intralari: bcd; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: bc; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: ab; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: c; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: b; 56-setola apicali scutello: ef; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: ab; 59-spiracolo

posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: b; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: ab; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: ab; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): d; **76**-rapporti dimensionali venatura M: c; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: i. **ZAMPE** — **79**-colore: abc; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: ab; **82**-tibia media: ab; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: b; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: abc; **88**-pruinosità addominale: a; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: abc; **93**-setole medio-discalari T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: bcd; **95**-sternite 4: bc; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: bc; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: occipitale con pubescenza nera. Ala: cella r_{4+5} peziolata, peziolo lungo come o più lungo della piega di M. Scutello con due paia di setole marginali (basali e apicali), il paio apicale incrociato. Calipre inferiori divergenti dallo scutello. Tergiti addominali senza setole. Femmina: sternite 8 modificato a organo perforante (stiletto).

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Setole apicali dello scutello ridotte, lunghe circa la metà delle basali. Palpo ridotto, lungo 2-3 volte il suo diametro. Calittrite superiori e inferiori nere o marrone scuro. Ala uniformemente bruna (ad eccezione della porzione distale compresa tra la piega di M, il peziolo e il margine postero-distale dell'ala che risulta ialino o biancastro). Antenna gialla o marrone chiaro. Maschio: vr/occh pari circa a 1 *flavicornis*
- Setole apicali dello scutello lunghe circa come le basali. Palpo ben sviluppato, lungo circa come il postpedicello. Antenna nera o marrone scuro. Maschio: vertice largo circa come il postpedicello..... **2**

8. Calittrite inferiori e superiori bianche. Peziolo lungo 2-3 volte il tratto postangolare di M. Proepisterno glabro *albisquama*
- Calittra inferiore nera o marrone scuro. Peziolo lungo 1.5-2.0 volte il tratto postangolare di M. Proepisterno generalmente con 1-3 setole o peli **3**

9. Calittra superiore bianca o giallastra. Ala fortemente incurita nella metà anteriore *pygmaea*
- Calittra superiore marrone. Ala lievemente incurita su tutta la superficie oppure ialina *claripennis*

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Catharosia albisquama</i> (Villeneuve, 1932)	N	
2	<i>Catharosia flavicornis</i> (Zetterstedt, 1859)	N	Si
3	<i>Catharosia pygmaea</i> (Fallén, 1815)	N	S

Genere *Litophasia* Girschner, 1887

Litophasia Girschner, 1887a: 380.

TYPUS GENERIS: *Thereva hyalipennis* Fallén, 1815.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-4 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : a; **4**-(F) larghezza vertice: ef; **5**-(M) setole verticali esterne : ab; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: ab; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: a; **10**-piano frontorbitale: a; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abc; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: def; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: a; **18**-setolosità spigolo facciale 1: ab; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: c; **25**-occipitale 2: ab; **26**-ampiezza gena: bc. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: c; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-

inispessimento arista: a; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: e. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: c; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: c; **44**-setole acrosticali presuturali: c; **45**-setole dorsocentrali presuturali: c; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: bcd; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: c; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: ab; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: c; **54**-setole laterali marginali scutello: a; **55**-lunghezza subapicali scutello: b; **56**-setola apicali scutello: cd; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: b; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: ab; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: a; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): d; **76**-rapporti dimensionali venatura M: c; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: hi. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: b; **82**-tibia media: b; **83**-tibia posteriore 1: b; **84**-tibia posteriore 2: b; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosa addominale: a; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: a; **93**-setole medio-discali T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: cde; **95**-sternite 4: c; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: bc; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: subscutello piatto o concavo in visione laterale.

DISTRIBUZIONE. Europa.

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Litophasia hyalipennis* (Fallén, 1815)

N

Genere *Stackelbergomyia* Rohdendorf, 1948

Stackelbergomyia Rohdendorf, 1948: 457.

TYPUS GENERIS: *Stackelbergomyia arenaria* Rohdendorf, 1948.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 2-3 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : f; **4**-(F) larghezza vertice: gh; **5**-(M) setole verticali esterne : ab; **6**-(F) setole verticali esterne: ab; **7**-lunghezza setole ocellari: ab; **8**-inclinazione setole ocellari: b; **9**-setole frontali: ab; **10**-piano frontorbitale: c; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **14**-setole parafacciali: b; **15**-larghezza del parafacciale: bc; **16**-rapporto parafacciale: b; **17**-forma spigolo facciale: a; **18**-setolosità spigolo facciale 1: ab; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: ab; **22**-margine facciale inferiore: c; **23**-dilatazione genale: c; **24**-occipitale 1: c; **25**-occipitale 2: cde; **26**-ampiezza gena: fg. **ANTENNA** — **27**-colore: c; **28**-lunghezza: c; **29**-lunghezza postpedicello: a; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inispessimento arista: f; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: bc. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: a; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: de. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: c; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: b; **44**-setole acrosticali presuturali: a; **45**-setole dorsocentrali presuturali: b; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: d; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: a; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: a; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: d; **54**-setole laterali marginali scutello: abc; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: ab; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: b; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: ab; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: b; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: d; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: a; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: ab; **82**-tibia media: def; **83**-tibia posteriore 1: c; **84**-tibia posteriore 2: b; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosa addominale: a; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: ab; **93**-setole medio-discali T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: de; **95**-sternite 4: c; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: metà basale o più del postpedicello inserita e “nascosta” nel pedicello. Segmento costale CS₃ lungo appena 1/4 del segmento CS₄. Protarsomeri 1-4 muniti di una robusta setola in posizione postero-apicale.

DISTRIBUZIONE. Astrakhan (Russia meridionale), Turkmenia.

Tribù CYLINDROMYIINI

CYLINDROMYIINI Townsend, 1912a: 48.

Genere *Besseria* Robineau-Desvoidy, 1830

Besseria Robineau-Desvoidy, 1830: 232.

TYPUS GENERIS: *Besseria reflexa* Robineau-Desvoidy, 1830.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Tschorsnig & Herting 1994a: 92-93 (chiave delle specie centro europee).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: efg; 4-(F) larghezza vertice: fg; 5-(M) setole verticali esterne: b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: ab; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ab; 10-piano frontorbitale: abc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): bc; 14-setole parafacciali: abcd; 15-larghezza del parafacciale: cdef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: b; 22-margine facciale inferiore: bc; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: abcde; 26-ampiezza gena: cd. **ANTENNA** — 27-colore: ab; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: abc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: abc. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: c; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bcd. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: abc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: bcd; 44-setole acrosticali presuturali: abc; 45-setole dorsocentrali presuturali: bcd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: cd; 47-setole intralari: c; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: abc; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: def; 54-setole laterali marginali scutello: abcdef; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: cde; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: ab; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: ab; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: abcd; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abcdefg. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: abc; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: cd; 88-pruinosità addominale: a; 89-fusione tergiti addominali: ab; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: abc; 92-setole medio-marginali T3 T4: abc; 93-setole medio-discalì T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: abc; 95-sternite 4: d; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: bc; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: due paia di setole intraalari postsuturali. Vena M non raggiungente il margine alare (terminando nella membrana) e calittr inferiori divergenti dallo scutello (come nei Rhinophoridae) solo in *B. zonaria* e *B. anthophila*. Area postmetacoxale membranosa. Addome: ventralmente concavo; tergiti più o meno fusi in *B. melanura* e negli esemplari di sesso femminile di altre specie; tergiti 3, 4 e 5 senza setole medio discali; sterniti non nascosti dalle espansioni latero-ventrali dei tergiti; membrane di connessione tra i tergiti ventralmente ben visibili. Femmina: l'addome manca di strutture perforanti; urite 6 molto sviluppato e ripiegato ventralmente. Maschio: tergiti 3 e 4 talvolta concavi e rivestiti di folta pubescenza addensata simile a quella che si osserva negli *Sturmia*-spot degli Exoristinae.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

- | | |
|---|---|
| 1. Porzione postangolare di M mancante (Fig. d663)..... | 2 |
| – Porzione postangolare di M presente (Figg. d664-665)..... | 3 |

2. Calittra inferiore, in visione dorsale, larga circa la metà o meno dello scutello (misurato alla base) (Tav. XXIII 9). Femmina: addome, in visione laterale, come in Tav. XXIII 8 *zonaria*
 – Calittra inferiore, in visione dorsale, larga circa come lo scutello, o poco più stretta (Tav. XXIII 6). Femmina: addome, in visione laterale, come in Tav. XXIII 1 *anthophila*
-
3. Cella r_{4+5} aperta (Fig. d665). Setole acrosticali prescutellari mancanti *lateritia*
 – Cella r_{4+5} peziolata (Fig. d664). Un paio di setole acrosticali prescutellari **4**
-
4. Scutello sub-rettangolare con margine postero-laterale munito di 6-12 setole disposte più o meno parallelamente (Tav. XXIII 5). Palpo lungo 1/5-2/5 del postpedicello. Femmina: addome in visione laterale come in Tav. XXIII 5 *melanura*
 – Scutello non come sopra, con margine posteriore provvisto solo di tre paia di setole marginali e con setole apicali incrociate (Tav. XXIII 6, 9). Palpo lungo circa come il postpedicello **5**
-
5. Gena interamente rivestita di pruinosità bianca. Banda frontale gialla o giallastra. Tibia media con 2 setole ventrali; quella prossimale spesso molto esile. Maschio: tergite 5 rivestito di corta pubescenza eretta; complesso cerci+surstili lungo 2-3 volte l'epandrium; i cerci sono ventralmente concavi e rivestiti (ventralmente) di folta pubescenza gialla i cui peli costituenti sono a forma di penna (Tav. XXIII 2). Femmina: tergite 2 e 3 ventralmente con un'ampia area coperta di spinule *dimidiata*
 – Gena generalmente non pruinosa almeno nella metà anteriore. Banda frontale nera. Tibia media con 1 setola ventrale. Maschio: tergite 5 dorsalmente glabro e lucido; cerci e surstili leggermente più corti dell'epandrium, senza peli gialli a forma di penna (Tav. XXIII 7). Femmina: area munita di spinule presente solo sulla superficie ventrale del tergite 1+2..... *reflexa*

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Besseria anthophila</i> (Loew, 1871)	N	S	Si	
2	<i>Besseria lateritia</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	
3	<i>Besseria reflexa</i> Robineau-Desvoidy, 1830		S		
4	<i>Besseria zonaria</i> (Loew, 1847)			Si	Sa

Genere *Cylindromyia* Meigen, 1803

Cylindromyia Meigen, 1803: 279.

TYPUS GENERIS: *Musca brassicaria* Fabricius, 1775.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Herting 1983a: 30-88 (revisione delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-16 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice: def; **4**-(F) larghezza vertice: def; **5**-(M) setole verticali esterne : ab; **6**-(F) setole verticali esterne: ab; **7**-lunghezza setole ocellari: ab; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: abc; **10**-piano frontorbitale: ab; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): bcd; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: cdefg; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abcd; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: ab; **21**-sclerite facciale: b; **22**-margine facciale inferiore: bc; **23**-dilatazione genale: ab; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: ab; **26**-ampiezza gena: bcde. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: bcd; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: abcde; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: abc. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: cde; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: de. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: abc; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: ab; **43**-postpronoto: cd; **44**-setole acrosticali presuturali: a; **45**-setole dorsocentrali presuturali: bcd; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: bcd; **47**-setole intralari: cd; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: bcd; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: a; **52**-colore scutello: abc; **53**-numero setole marginali scutello: bcd; **54**-setole laterali marginali scutello: a; **55**-

lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: abcde; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: b. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: ab; **65**-colore tegula: ab; **66**-colore basicosta: ab; **67**-CS2 (secondo segmento costale): ab; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cde; **74**-segmento spurio e continuazione di M: abc; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): ab; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: defg. **ZAMPE** — **79**-colore: abc; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: c; **82**-tibia media: bc; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: ab; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: abcd; **88**-pruinosa addominale: abcd; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: ab; **92**-setole medio-marginali T3 T4: bc; **93**-setole medio-discalari T3 e T4: abc; **94**-lunghezza T5: abc; **95**-sternite 4: abc; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: bc; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: palpo fortemente ridotto, lungo tutt'al più come il diametro del premento, o assente. Premento lungo almeno quattro volte il suo diametro. Area postmetacoxale sclerificata. Ala: cella r_{4+5} peziolata, il peziolo è lungo 1/6-3/4 del tratto post-angolare di M. Addome allungato, sub-cilindrico.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

- | | |
|--|---|
| 1. Proepisterno pubescente (Tav. XIX 4)..... | 2 |
| – Proepisterno glabro..... | 3 |
| 2. Vibrissa esile, non più lunga della metà dello spigolo facciale (Tav. XIX 7). Pubescenza del proepisterno molto sottile, generalmente giallastra. Tibia posteriore senza setole posteroventrali. Setole verticali esterne mancanti. Setole basali dello scutello lunghe circa la metà delle sub-apicali. Femmina: tergite 4 ventralmente rivestito di corti e robusti speroni neri (Tav. XIX 8); terminali, Tav. XX 14. Maschio: terminali, Tav. XX 15..... | <i>rufifrons</i> |
| – Vibrissa ben sviluppata e robusta, lunga più della metà dello spigolo facciale (Tav. XIX 3). Pubescenza del proepisterno di colore nero. Tibia posteriore generalmente con 1-2 setole posteroventrali. Setole verticali esterne presenti. Setole basali dello scutello ben sviluppate, lunghe circa come le sub-apicali..... | <i>crassa</i> |
| 3. Tibia posteriore senza setole posteroventrali..... | 4 |
| – Tibia posteriore con 1-2 setole posteroventrali..... | 11 |
| 4. Scutello senza setole basali..... | <i>intermedia</i> (vedi anche punto 14) |
| – Scutello con un paio di setole basali..... | 5 |
| 5. Vibrisse corte ed esili, generalmente più corte della metà dello spigolo facciale. Tergiti 4 e 5 generalmente di colore rosso arancione o marrone..... | 6 |
| – Vibrisse ben sviluppate, lunghe almeno la metà dello spigolo facciale (Tav. XIX 7). Tergiti 4 e 5 di colore nero (ad esclusione di <i>C. bicolor</i>)..... | 7 |
| 6. Ala interamente ialina. Quarto segmento costale chiaramente più lungo del secondo. Capo giallastro con pruinosità chiara, fronte arancione. Postpronoto, mesonoto e scutello di colore nero. Addome rosso arancio. Zampe nere o marrone scuro. Antenna lunga 0.6-0.7 volte l'altezza dello spigolo facciale misurato tra la vibrissa e la base dell'antenna..... | <i>aurora</i> |
| – Ala visibilmente inscurita almeno nella metà anteriore e intorno alle venature. Capo giallo o arancione con scarsa pruinosità biancastra. Postpronoto giallo arancio; mesonoto dorsalmente nero, area pleurale marrone o arancione; scutello quasi interamente giallo o rosso arancio. Addome dorsalmente marrone, marrone scuro o rosso scuro, lateralmente con ampie aree più chiare su ogni segmento. Zampe gialle o arancioni. Antenna lunga circa come lo spigolo facciale..... | <i>rubida</i> |

7. Tergiti 4 e 5 di colore arancione o rosso. Tergiti 2-4 spesso provvisti di un paio di setole medio-discalì. Femmina: terminali (Fig. d410; Tav. XX 3). Maschio: terminali (Fig. d411; Tav. XX 4) ..
.....*bicolor*
- Tergiti 4 e 5 di colore nero. Tergiti 2-4 generalmente senza setole discali (raramente presenti). Terminali maschili e femminili non come sopra **8**
-
8. Margine postero-ventrale del sintergite 1+2 con 2-4 lunghe setole **9**
- Sintergite 1+2 ventralmente glabro o con corti peli..... **10**
-
9. Postpedicello lungo 1.5-1.8 volte il pedicello (Tav. XIX 2). Parafacciale largo 1.4-2.0 volte il postpedicello. Secondo aristomero poco più lungo che largo. Femmina: terminali (Tav. XX 6). Maschio: terminali (Tav. XX 7)..... *brevicornis*
- Postpedicello lungo circa 3 volte il pedicello (Tav. XIX 9). Parafacciale largo 0.4-0.9 volte il postpedicello (Tav. XIX 9). Secondo aristomero visibilmente allungato, 2 o 3 volte più lungo che largo. Maschio: terminali (Tav. XX 18) *xylotina*
-
10. Basicosta giallastra o marrone chiaro. Area occipitale con alcune setole nere dietro la linea delle setole postoculari. Femmina: terminali (Tav. XX 11). Maschio: femore e tibia metatoracici lungamente pubescenti; terminali (Tav. XX 12).....*pilipes*
- Basicosta nera o marrone scuro. Area occipitale generalmente senza setole nere. Femmina: terminali (Fig. d412; Tav. XX 5). Maschio: terminali (Fig. d413)..... *brassicaria*
-
11. Catepisterno con una sola setola. Scutello generalmente senza setole apicali. Femmina: tergite 4 ventralmente con una serie di corti speroni sul margine posteriore (come in Tav. XIX 5). Maschio: porzione distale dell'arista dilatata (Tav. XIX 6).....*pusilla*
- Catepisterno con due setole. Altra combinazione di caratteri **12**
-
12. Femori e tibie di colore arancione o rosso. Addome quasi interamente nero. Antenna lunga circa come lo spigolo facciale. Primo flagellomero lungo 2.5-4 volte il pedicello. Femmina: terminali (Tav. XX 16).....*rufipes*
- Femori e tibie di colore nero. Altra combinazione di caratteri..... **13**
-
13. Scutello senza setole apicali (con solo un paio di setole sub-apicali). Maschio: terminali (Tav. XX 10).....*interrupta*
- Scutello con setole apicali. Terminali non come sopra..... **14**
-
14. Setola sopraalare posteriore presente. Maschio: porzione ventro-distale del primo tarsomero delle zampe anteriori con una fila doppia di corti speroni. Femmina: porzione ventrale del sintergite 1+2 senza speroni *intermedia*
- Setola sopraalare posteriore generalmente mancante. Maschio: primo tarsomero anteriore non come sopra. Femmina: tergite 1+2 provvisto, ventralmente, di corti e robusti speroni (Tav. XIX 1, 5) **15**
-
15. Femmina: superficie ventrale del tergite 1+2 con non più di 25 speroni (generalmente 15-20) (Tav. XIX 1); terminali: tergite 7 a forma di aratro, Tavv. XIX 1, XX 1. Maschio: terminali (Tav. XX 2) *auriceps*
- Femmina: superficie ventrale del tergite 1+2 con 35-45 speroni (Tav. XIX 5). Terminali maschili e femminili non come sopra **16**
-
16. Femmina: terminali come in Tavv. XIX 5, XX 8. Maschio: cerci, in visione laterale, sub-rettilinei (Tav. XX 9) *hermonensis*
- Femmina: terminali come in Tav. XX 17. Maschio: cerci, in visione laterale, convessi.....
.....*scapularis*

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Cylindromyia rufifrons</i> (Loew, 1844)	N	S	Si	
2	<i>Cylindromyia bicolor</i> (Olivier, 1812)	N	S	Si	Sa
3	<i>Cylindromyia brassicaria</i> (Fabricius, 1775)	N	S	Si	Sa
4	<i>Cylindromyia brevicornis</i> (Loew, 1844)	N	S		
5	<i>Cylindromyia pilipes</i> (Loew, 1844)	N	S	Si	Sa
6	<i>Cylindromyia xylotina</i> (Egger, 1860)	N	S		
7	<i>Cylindromyia pusilla</i> (Meigen, 1824)	N	S		
8	<i>Cylindromyia rufipes</i> (Meigen, 1824)	N	S		Sa
9	<i>Cylindromyia rubida</i> (Loew, 1854)				Sa
10	<i>Cylindromyia crassa</i> (Loew, 1845)		S	Si	
11	<i>Cylindromyia intermedia</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
12	<i>Cylindromyia auriceps</i> (Meigen, 1838)	N	S	Si	Sa
13	<i>Cylindromyia hermonensis</i> Kugler, 1974		S		
14	<i>Cylindromyia interrupta</i> (Meigen, 1824)	N	S		
15	<i>Cylindromyia scapularis</i> (Loew, 1845)			Si	

Genere *Hemyda* Robineau-Desvoidy, 1830

Hemyda Robineau-Desvoidy, 1830: 226.

TYPUS GENERIS: *Hemyda aurata* Robineau-Desvoidy, 1830 [Nearctica].

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Tschorsnig & Herting 1994a: 92 (chiave delle specie europee); Ziegler & Shima 1996 (descrizione di una nuova specie est paleartica).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: cde; 4-(F) larghezza vertice: cdef; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: ab; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: abc; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): bc; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: bcd; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: abc; 26-ampiezza gena: ab. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bcde; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: bc. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: ab; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: abcd; 45-setole dorsocentrali presuturali: bcd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: cde; 47-setole intralari: c; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: bc; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: ab; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: b. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegna di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: c; 82-tibia media: bc; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: cd; 88-pruinosità addominale: a; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: bc; 93-setole medio-discalari T3 e T4: ab; 94-lunghezza T5: bc; 95-sternite 4: d; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: bc; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: area postmetacoxale sclerificata. Occhio, in visione laterale, più o meno a forma di “fagiolo” (o di rene). Terminali femminili e maschili molto sviluppati. Femmina: sternite 6 con organo perforante.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Vibrissa lunga circa come lo spigolo facciale (Fig. d667). Margine posteriore dell'occhio, in visione laterale, solo scarsamente concavo (Fig. d667). Vr/occh almeno 0.75. Catepisterno con 2 setole. Setole marginali dei tergiti addominali 2-4 lunghe circa 1/3-1/2 del tergite su cui sono inserite. Banda nera longitudinale mediana dell'addome generalmente continua, talvolta interrotta a cavallo della giunzione tra tergite 2 e 3. Tergite 5 con pubescenza eretta..... *vittata*
- Vibrissa lunga appena 1/5-2/5 dello spigolo facciale (Fig. d666). Margine posteriore dell'occhio, in visione laterale, fortemente concavo. Vr/occh tutt'al più 0.5. Catepisterno con 1 setola. Setole marginali dei tergiti addominali lunghe 1/6-1/4 della lunghezza dei tergiti su cui sono inserite. Tergite 2 (= 1+2) con uno spot nero mediano che generalmente non raggiunge il margine posteriore del tergite stesso; tergite 3 con uno spot nero mediano nella metà anteriore e più raramente un altro nel terzo posteriore; spesso tergiti 2 e 3 senza traccia di spot neri. Tergite 5 con pubescenza corta e prona..... *obscuripennis*

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Hemyda obscuripennis</i> (Meigen, 1824)	N	S
2	<i>Hemyda vittata</i> (Meigen, 1824)		S

Genere *Lophosia* Meigen, 1824

Lophosia Meigen, 1824: 216.

TYPUS GENERIS: *Lophosia fasciata* Meigen, 1824.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Herting 1983a: 7-29 (revisione delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 9-11 mm. CAPO+OCCHIO — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: ef; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne: b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: bc; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: bc; 10-piano frontorbitale: a; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): b; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): b; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: ab; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: b; 22-margine facciale inferiore: b; 23-dilatazione genale: bc; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: b; 26-ampiezza gena: de. ANTENNA — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: bcd. APPARATO BOCCALE — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: ab; 38-dimensioni palpo: b. TORACE — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: ab; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: abcd; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: c; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: abcd; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: cd; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: b. ALA — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: ab; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: b; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegna di M: c; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abcd. ZAMPE — 79-colore: b; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: bc; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: b; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. ADDOME — 87-colore: a; 88-pruinosa addominale: c; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: bc; 93-setole medio-discalari T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: a; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmiapspot: a; 97-ovopositore: bc; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: area postmetacoxale sclerificata. Terzo apicale dell'ala con una banda marrone; postpedicello fortemente dilatato e a forma sub-triangolare almeno nel maschio. Addome allungato come in *Cylindromyia*. Femmina: sternite 6 senza organo perforante.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Lophosia fasciata* Meigen, 1824

S

Genere *Phania* Meigen, 1824

Phania Meigen, 1824: 218.

TYPUS GENERIS: *Tachina curvicauda* Fallén, 1820.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Tschorsnig & Herting 1994a: 93 (chiave delle specie europee).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 2-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : cde; 4-(F) larghezza vertice: efg; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: ab; 9-setole frontali: abc; 10-piano frontorbitale: a; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: cdef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: bc; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: c; 25-occipitale 2: de; 26-ampiezza gena: bcd. **ANTENNA** — 27-colore: ab; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: cde; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cde; 44-setole acrosticali presuturali: ab; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: cd; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: bcd; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: ab; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: ab. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: ab; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: ab; 71-venatura R4+5 2: ab; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: abc; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abc. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: abc; 82-tibia media: bc; 83-tibia posteriore 1: abc; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: abcde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: bc; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalari T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: abc; 95-sternite 4: d; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: bc; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: margine facciale inferiore sempre ben visibile di profilo. Occipitale provvisto solo di pubescenza nera. Premento lungo almeno cinque volte il suo diametro. Area postmetacoxale sclerificata o membranosa. Cella alare r_{4+5} aperta. Addome: sterniti esposti e ben visibili in visione ventrale. Femmina: sternite addominale 6 provvisto di un lungo processo mediano diretto posteriormente.

DISTRIBUZIONE. Europa, Israele, Transcaucasia.

1. Setola preapicale anterodorsale della tibia anteriore chiaramente più lunga della setola preapicale dorsale. Maschio: vertice 0.75-0.80 volte largo come un occhio; tergiti addominali 2-4 pruinosi quasi fino al margine posteriore. Femmina: tergiti addominali 2 e 3 pruinosi quasi fino al margine posteriore; terminali (Tav. XXI 5) *speculifrons*
- Setola preapicale anterodorsale della tibia anteriore tutt'al più lunga come quella dorsale (generalmente più corta). Addome nero lucido, senza pruinosità. Maschio: vertice tutt'al più 0.75 volte largo come un occhio..... **2**
-
2. Vibrissa lunga circa come lo spigolo facciale. Due setole intraalari postsuturali. Setole marginali dei tergiti 3 e 4 robuste e più lunghe dei tergiti corrispondenti (Tav. XXI 3). Area postmetacoxale ampiamente sclerificata (Fig. d417). Maschio: tergiti addominali 2 e 3 con una serie completa di setole marginali. Femmina: addome e terminali come in (Tav. XXI 3)..... *funesta*
- Vibrissa lunga circa metà dello spigolo facciale. Una setola intraalare postsuturale. Setole marginali dei tergiti 3 e 4 esili e lunghe tutt'al più come i tergiti corrispondenti. Area postmetacoxale membranosa oppure (*P. curvicauda*) “chiusa” da una sottile banda sclerificata. Maschio: tergiti 2 e 3 con 2 (a volte 4) setole medio-marginali e 1 paio di latero-marginali. Femmina: addome non come sopra **3**
-
3. Maschio: vertice largo circa come il postpedicello; setola verticale interna non differenziata dalle setole postoculari. Femmina: piano frontorbitale, almeno nei 2/3 dorsali, nero lucido senza traccia di pruinosità..... **4**
- Maschio: larghezza del vertice in visione dorsale 1.5-3.0 volte quella del postpedicello; setola verticale interna presente e ben differenziata dalle setole postoculari. Femmina: piano frontorbitale pruinoso..... **5**
-
4. Calittré (superiore e inferiore) brune o nerastre. Area postmetacoxale chiusa da una sottile sclerificazione. Cella r_{4+5} aperta. Femmina: terminali (= ovopositore) stretti (Tav. XXI 2), larghi 1.5-2.0 volte il diametro del femore posteriore; trocantere posteriore privo di “spine” *curvicauda*
- Calittré bianche. Area postmetacoxale membranosa. Cella r_{4+5} chiusa al margine alare o brevemente peziolata. Femmina: terminali tozzi (Tav. XXI 1), larghi 2.5-3.5 volte il diametro del femore posteriore; trocantere posteriore ventralmente o postero-ventralmente con alcune corte e robuste “spine” *albisquama*
-
5. Tibia posteriore con 3-4 setole preapicali dorsali e 4-6 corte setole dorsali nel quinto distale (Fig. d668). Maschio: $vr/occh = 0.62-0.75$; banda frontale, misurata a circa metà della distanza tra la base delle antenne e il triangolo ocellare, larga 1-1.5 volte il piano frontorbitale (misurato alla stessa altezza). Femmina: terminali molto lunghi; in visione laterale raggiungono anteriormente circa la metà del tergite 1+2 (Tav. XXI 6)..... *thoracica*
- Tibia posteriore con 2-3 setole preapicali dorsali, senza altre setole dorsali nel quinto distale. Maschio: $vr/occh = 0.40-0.58$; banda frontale, misurata a circa metà della distanza tra la base delle antenne e il triangolo ocellare, larga 2-4 volte il piano frontorbitale. Femmina: terminali chiaramente più corti; in visione laterale raggiungono anteriormente il margine posteriore del tergite 1+2 (Tav. XXI 4)..... *incrassata*

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Phania curvicauda</i> (Fallén, 1820)	N	
2	<i>Phania funesta</i> (Meigen, 1824)	N	S
3	<i>Phania incrassata</i> Pandellé, 1894		S
4	<i>Phania thoracica</i> Meigen, 1824	N	

Tribù LEUCOSTOMATINI

LEUCOSTOMINI Townsend, 1908b: 76.

Genere *Brullaea* Robineau-Desvoidy, 1863

Brullaea Robineau-Desvoidy, 1863: 773.

TYPUS GENERIS: *Brullaea ocypteroidea* Robineau-Desvoidy, 1863.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Dupuis 1968: 10-16, 35-37 (note tassonomiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : ef; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: c; 9-setole frontali: abc; 10-piano frontorbitale: a; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: cd; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: b; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: cd; 26-ampiezza gena: ab. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: ab; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: c; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: a; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: d; 44-setole acrosticali presuturali: ab; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: c; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: cd; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: ab; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: ab; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: b; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: b; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: c; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: de; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: cd; 88-pruinosa addominale: ab; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: bc; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: ab; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: b; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: femmina priva di forcipe.

DISTRIBUZIONE. Europa.

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Brullaea ocypteroidea* Robineau-Desvoidy, 1863

N

Genere *Cinochira* Zetterstedt, 1845

Cinochira Zetterstedt, 1845: 1358.

TYPUS GENERIS: *Cinochira atra* Zetterstedt, 1845.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 2-3 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : gh; 4-(F) larghezza vertice: gh; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: abcd; 10-piano frontorbitale: a; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): a; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): b; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): b; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: ab; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-

setolosità spigolo facciale 1: a; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: ab; **24**-occipitale 1: c; **25**-occipitale 2: e; **26**-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — **27**-colore: c; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: cd; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: a; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: b. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: c; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: cd; **44**-setole acrosticali presuturali: a; **45**-setole dorsocentrali presuturali: bc; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: c; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: c; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: ab; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: de; **54**-setole laterali marginali scutello: ab; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: cd; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: ab; **59**-spiracolo posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: b. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: b; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): b; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: a; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: b; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): d; **76**-rapporti dimensionali venatura M: bc; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-pezziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: b; **82**-tibia media: b; **83**-tibia posteriore 1: b; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: a; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: abc; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: ab; **95**-sternite 4: bc; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: bc; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: area postmetacoxale sclerificata. Subscutello spesso solo leggermente convesso. Terminali femminili provvisti di forcipe privo di denti sul margine interno. Venatura M decorrente nella membrana senza formare una distinta piega (Fig. d418).

DISTRIBUZIONE. Europa.

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Cinochira atra* Zetterstedt, 1845 N S

Genere *Clairvillia* Robineau-Desvoidy, 1830

Clairvillia Robineau-Desvoidy, 1830: 234.

TYPUS GENERIS: *Ocyptera pusilla* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina biguttata* Meigen, 1824).

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Dupuis 1968 (bionomia di *C. biguttata*); Kugler 1971: 81 (descrizione di una nuova specie).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : c; **4**-(F) larghezza vertice: f; **5**-(M) setole verticali esterne : b; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: c; **9**-setole frontali: abcd; **10**-piano frontorbitale: abc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: efg; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: a; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abc; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: ab; **22**-margine facciale inferiore: ab; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: bcde; **26**-ampiezza gena: b. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: c; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: a; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: c; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: b. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: abc; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: cd; **44**-setole acrosticali presuturali: a; **45**-setole dorsocentrali presuturali: c; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: c; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: cd; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: ab; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: de; **54**-setole laterali marginali scutello: a; **55**-lunghezza subapicali scutello: ab; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: ab; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: ab; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): b; **68**-spina costale: ab; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: ab; **71**-venatura R4+5 2: ab; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti

dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abc. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: cd; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: ab; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: cd; 88-pruinosità addominale: a; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: bc; 93-setole medio-discalari T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: ab; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: bc; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: setole ocellari reclinate. 2 setole intraalari postsuturali. Setole acrosticali presuturali mancanti. Prosterno glabro. Femmina: forcipi con robusti peli e setole (Figg. d419, d424).

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Cella r_{4+5} generalmente aperta (Fig. d421). Femmina: forcipi inspessiti fino al dente mediano, superficie mediana interna interamente ricoperta di corte e robuste spine (Fig. d419); palpo nero, marrone o arancione scuro. Maschio: pubescenza generale dell'addome eretta (Fig. d420)...
.....*biguttata*
- Cella r_{4+5} chiusa al margine alare o brevemente peziolata (Fig. d423). Femmina: forcipi più assottigliati apicalmente, superficie mediana interna con peli simili a sottili setole, senza spine (Fig. 424); palpo giallo. Maschio: pubescenza dorso-mediana dell'addome prona (Fig. 422).....
.....*pninae*

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Clairvillia biguttata</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si
2	<i>Clairvillia pninae</i> Kugler, 1971	N	S	Si

Genere *Dionaea* Robineau-Desvoidy, 1830

Dionaea Robineau-Desvoidy, 1830: 253.

TYPUS GENERIS: *Dionaea forcipata* Robineau-Desvoidy, 1830.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Herting 1977a: 14 (chiave delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : e; 4-(F) larghezza vertice: efg; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: c; 9-setole frontali: cd; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: defg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: b; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: b; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: bcd. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: c; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: b; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: c; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: ab; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: abc; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: ab; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cde; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a.

ADDOME — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: cd; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: bc; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: abc; **94**-lunghezza T5: ab; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: bc; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: palpo generalmente giallo. Generalmente due setole dorsocentrali presuturali. Sperone costale in genere lungo come o più lungo della venatura R-M. Tergite addominale 2 generalmente con una fila di setole marginali. Femmina con forcipi internamente provvisti di “dentatura”.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Tergiti addominali provvisti di evidenti, ed estese posteriormente, bande basali pruinose (pruinosità addominale molto esile e poco estesa in alcuni esemplari di *D. aurifrons* provenienti dalla Sardegna). Setole medio marginali dei tergiti 3 e 4 inserite in linea con le altre setole marginali. Femmina: tergite addominale 5 senza depressione medio-dorsale; margine interno del forcipe con 4-7 dentelli; forcipe, in visione laterale, solo leggermente ripiegato dorsalmente **2**
- Pruinosità addominale molto leggera e spesso ridotta ad una sottile banda anteriore, facendo apparire l’addome molto scuro o quasi interamente nero. Setole medio-marginali dei tergiti addominali 3 e 4 disposte leggermente in avanti rispetto alle altre setole marginali. Femmina: tergite 5 con una evidente depressione medio-dorsale; margine interno del forcipe provvisto di 7-10 dentelli (Tav. XXII 2); forcipe, in visione laterale, marcatamente ripiegato dorsalmente..... *flavisquamis*

2. Maschio: vr/ochh = 0.65-0.75. Piano frontorbitale (misurato circa all’altezza del vertice anteriore del triangolo ocellare) largo circa come la banda frontale (tutt’al più leggermente più stretto). Piano frontorbitale con 1-2 linee di esili setole esternamente alla linea di setole frontali. Femmina: vertice largo 0.85-1.00 volte la larghezza di un occhio in visione dorsale. Tergiti addominali 3 e 4 antero-dorsalmente pruinosi su circa 1/2 della lunghezza. Forcipe ben sviluppato, largo più di 1/2 della misura del bordo posteriore del tergite addominale 4 (Tav. XXII 1)..... *aurifrons*
- Maschio: vr/occh = 0.78-0.90. Piano frontorbitale largo 1.5-2.0 volte la banda frontale, con 2-3 file di esili setole. Femmina: vertice largo 1.0-1.1 volte la larghezza di un occhio in visione dorsale. Tergiti 3 e 4 antero-dorsalmente pruinosi su 2/3-3/4 della lunghezza. Forcipe poco sviluppato (Tav. XXII 3), generalmente largo meno di 1/2 della misura del bordo posteriore del tergite 4 *magnifrons*

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Dionaea aurifrons</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
2	<i>Dionaea magnifrons</i> Herting, 1977	N			

Genere *Dionomelia* Kugler, 1978

Dionomelia Kugler, 1978b: 346.

TYPUS GENERIS: *Dionomelia hennigi* Kugler, 1978.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 2-3 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : e; **4**-(F) larghezza vertice: e; **5**-(M) setole verticali esterne : a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: c; **9**-setole frontali: cd; **10**-piano frontorbitale: a; **11**-setole orbitali reclinate superiori

(s.orb.r.): abcd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: f; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: a; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: ab; **22**-margine facciale inferiore: b; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: c; **25**-occipitale 2: a; **26**-ampiezza gena: cd. **ANTENNA** — **27**-colore: c; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: c; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: ab; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: c; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: bcd. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: c; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: c; **44**-setole acrosticali presuturali: bc; **45**-setole dorsocentrali presuturali: c; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: c; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: c; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: d; **54**-setole laterali marginali scutello: a; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: ef; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: ab; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: b; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: b; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: a; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: a; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: ab; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: b; **82**-tibia media: bc; **83**-tibia posteriore 1: b; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: a; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: bc; **93**-setole medio-discali T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: abc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: bc; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: femmina con forcipi non dentati o provvisti di piccoli denti sul margine interno (Tav. XXII 4). Banda frontale molto stretta.

DISTRIBUZIONE. Bacino del Mediterraneo, Turkmenia.

Genere *Eulabidogaster* Belanovsky, 1951

Eulabidogaster Belanovsky, 1951: 186.

TYPUS GENERIS: *Labidogaster setifacies* Rondani, 1861.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : ef; **4**-(F) larghezza vertice: fg; **5**-(M) setole verticali esterne : b; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: c; **9**-setole frontali: d; **10**-piano frontorbitale: bcde; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: e; **15**-larghezza del parafacciale: defg; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: a; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: ab; **21**-sclerite facciale: ab; **22**-margine facciale inferiore: ab; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: ab; **25**-occipitale 2: cde; **26**-ampiezza gena: bc. **ANTENNA** — **27**-colore: ab; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: bc; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: abc; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: bc; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: ab; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: def; **44**-setole acrosticali presuturali: b; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: c; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: cd; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: de; **54**-setole laterali marginali scutello: a; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: ab; **59**-spiracolo posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: ab; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cde; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: bc; **82**-tibia media: def; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: cd; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: ab; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: bc; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: femmina: addome dotato di forcipe con margini interni dentati (Tav. XXII 5). Maschio: calittra inferiore molto sviluppata (come in altri Leucostomatini e.g. *Leucostoma* o *Calyptromyia*).

DISTRIBUZIONE. Aree xerotermitiche della regione paleartica.

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Eulabidogaster setifacies* (Rondani, 1861) N S

Genere *Labigastera* Macquart, 1834

Labigastera Macquart, 1834: 244.

TYPUS GENERIS: *Tachina forcipata* Meigen, 1824.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Tschorsnig & Herting 1994a: 91 (chiave delle specie europee).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: e; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne: ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: c; 9-setole frontali: abc; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: ef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: b; 22-margine facciale inferiore: b; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: de; 26-ampiezza gena: cd. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: cd; 36-labelli: a; 37-colore palpo: ab; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: a; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: c; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: ab; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: ab; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: b; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegatura di M: cd; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): abc; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: cd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: bc; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalari T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: abc; 95-sternite 4: abc; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: bc; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: setole ocellari reclinate. Margine facciale inferiore visibile di profilo. Premento lungo 5-8 volte il suo diametro. Scuto con quattro strisce scure presuturali. Setole acrosticali presuturali mancanti. Scutello con 3-4 paia di setole marginali. Cella r_{4+5} aperta. Femmina: addome con forcipi senza dentatura sul margine interno. Maschio: epandrium piatto e allargato.

DISTRIBUZIONE. Europa, Nord Africa, Transcaucasia.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Setole orbitali esterne proclinate presenti [femmina] 2
– Setole orbitali esterne proclinate mancanti [maschio] 5
2. Tergite 3 con una serie di 6-8 setole marginali. Forcipe e tergite 5 come in Tav. XXII 6
..... *forcipata*

- Tergite 3 con un paio di setole medio-marginali e 0-1 paio di latero-marginali. Forcipe e tergite 5 non come sopra **3**

- 3. Forcipe molto largo, alla base largo 0.68-0.71 volte la larghezza del margine anteriore del tergite 4 (Tav. XXII 7); tergite 5 lungo 2/5-1/2 del tergite 4 *latiforceps*
- Forcipi più stretti, larghi 0.4-0.61 volte la larghezza del margine anteriore del tergite 4 **4**

- 4. Tergite 5 lungo circa 1/3 del tergite 4; forcipi come in Tav. XXII 8 *nitidula*
- Tergite 5 lungo 1/2-3/4 del tergite 4; forcipi come in Tav. XXII 9 *pauciseta*

- 5. Tergiti 2 e 3 con una fila continua di 6-8 setole marginali. Tergite 5 pubescente solo lateralmente e lungo il bordo posteriore, medialmente glabro e lucido con una evidente, ampia area leggermente concava. Porzione distale dei cerci appiattita (non digitiforme).....*forcipata*
- Tergiti 2 e 3 con un paio di setole marginali mediane e 1-2 paia di latero-marginali. Porzione distale dei cerci appiattita o digitiforme. Tergite 5 generalmente pubescente su tutta la superficie; depressione (area concava) del tergite 5 non estesa come nel caso precedente. **6**

- 6. Porzione distale dei cerci leggermente appiattita. Pubescenza dorso-basale dei cerci irregolare, con peli lunghi circa il doppio del diametro dei cerci medesimi.....*pauciseta*
- Porzione distale dei cerci digitiforme. Pubescenza dorso-basale dei cerci regolare, con peli lunghi circa come il diametro dei cerci medesimi **7**

- 7. Superficie ventrale della piega dei cerci, in visione laterale, provvista solo di pochi peli
..... *latiforceps*
- Superficie ventrale della piega dei cerci, in visione laterale, densamente pubescente
..... *nitidula*

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Labigastera forcipata</i> (Meigen, 1824)	N	S		
2	<i>Labigastera nitidula</i> (Meigen, 1824)		S	Si	Sa
3	<i>Labigastera pauciseta</i> (Rondani, 1861)	N	S		

Genere *Leucostoma* Meigen, 1803

Leucostoma Meigen, 1803: 234.

TYPUS GENERIS: *Ocyptera simplex* Fallén, 1815.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Kugler 1966b: 173-182 (revisione delle specie paleartiche); Tschorsnig & Herting 1994a: 89-91 (chiave delle specie centro europee).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : cde; **4**-(F) larghezza vertice: efg; **5**-(M) setole verticali esterne : b; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: c; **9**-setole frontali: abcde; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: abcde; **15**-larghezza del parafacciale: fg; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: ab; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: ab; **21**-sclerite facciale: ab; **22**-margine facciale inferiore: ab; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: ab; **25**-occipitale 2: cde; **26**-ampiezza gena: abcd. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: bc; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: abc; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: c; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: cd; **44**-setole acrosticali presuturali: bc; **45**-setole dorsocentrali presuturali: c; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: c; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: cd; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-

colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: de; **54**-setole laterali marginali scutello: a; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): ab; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: b; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cde; **74**-segmento spurio e continuazione di M: abc; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: abc; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: efg. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: bc; **82**-tibia media: cdef; **83**-tibia posteriore 1: b; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: ab. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosa addominale: abcd; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: abc; **93**-setole medio-discalci T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: abc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: bc; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: setole ocellari reclinate. Parafacciale interamente pubescente solo in *L. meridianum*. Scuto con un paio di setole acrosticali presuturali. Cella r₄₊₅ peziolata, con peziolo lungo 2/5-4/5 del tratto post-angolare di M. Maschio: calittra inferiore molto sviluppata. Femmina: tergite addominale 7 modificato a forma di forcipe.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

In fase di elaborazione.

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Leucostoma anthracinum</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	
2	<i>Leucostoma crassum</i> Kugler, 1966 (Tav. XXII 11-12)	N	S	Si	Sa
3	<i>Leucostoma edentatum</i> Kugler, 1978 (Tav. XXII 13)		S		
4	<i>Leucostoma meridianum</i> (Rondani, 1868)	N	S	Si	
5	<i>Leucostoma semibarbatum</i> Tschorsnig, 1991 (Tav. XXII 17)			Si	
6	<i>Leucostoma simplex</i> (Fallén, 1815)	N	S	Si	
7	<i>Leucostoma tetraptera</i> (Meigen, 1824) (Tav. XXII 18)	N			Sa
8	<i>Leucostoma turonicum</i> Dupuis, 1964 (Tav. XXII 19)	N	S		

Genere *Oblitoneura* Mesnil, 1975

Oblitoneura Mesnil, 1975b: 3.

TYPUS GENERIS: *Oblitoneura agromyzina* Mesnil, 1975.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-4 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : e; **4**-(F) larghezza vertice: e; **5**-(M) setole verticali esterne : b; **6**-(F) setole verticali esterne: b; **7**-lunghezza setole ocellari: ab; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: ab; **10**-piano frontorbitale: a; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): bc; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: ef; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: b; **18**-setolosità spigolo facciale 1: a; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: b; **24**-occipitale 1: c; **25**-occipitale 2: a; **26**-ampiezza gena: bc. **ANTENNA** — **27**-colore: c; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: bc; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: bcd; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: a; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: -; **38**-dimensioni palpo: e. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: cd; **44**-setole acrosticali presuturali: a; **45**-setole dorsocentrali presuturali: cd; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: de; **47**-setole intralari: c; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: c; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: a; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: de; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: abcde; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: b; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: ab; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: ab; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: a;

74-segmento spurio e continuazione di M: -; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): -; 76-rapporti dimensionali venatura M: -; 77-venatura DM-Cu: c; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: abc; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: a; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abc; 88-pruinosità addominale: e; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: d; 95-sternite 4: b; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: bc; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: banda frontale praticamente mancante. Venatura trasversale DM-Cu mancante. Venatura M non raggiungente il margine alare. Setola anepimerale mancante.

DISTRIBUZIONE. Israele.

Genere *Pradocania* Tschorsnig, 1997

Pradocania Tschorsnig, 1997b: 5.

TYPUS GENERIS: *Pradocania costata* Tschorsnig, 1997.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : c; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: cd; 10-piano frontorbitale: a; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): b; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): de; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: f; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: b; 18-setolosità spigolo facciale 1: bc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: de; 26-ampiezza gena: b. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: c; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: c; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: c; 44-setole acrosticali presuturali: b; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: c; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: b; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: ab; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: b; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ef. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: b; 82-tibia media: c; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: a; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: bc; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: b; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Spagna.

Genere *Psalidoxena* Villeneuve, 1941: 110

Psalidoxena Villeneuve, 1941a: 110.

TYPUS GENERIS: *Dionaea transsylvanica* Villeneuve, 1929.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Dupuis 1968: 23-30, 38-40 (tassonomia, bionomia).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-4 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : c; 4-(F) larghezza vertice: f; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: abc; 9-setole frontali: def; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: f; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: b; 25-occipitale 2: bcde; 26-ampiezza gena: c. **ANTENNA** — 27-colore: ab; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: c; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: ab; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bc; 36-labelli: a; 37-colore palpo: bc; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: abc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: b; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: c; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: ab; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: ef; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: ab; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abc. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: cd; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: a; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: bc; 93-setole medio-discalari T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: a; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: bc; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: femmina con forcipi il cui margine interno è provvisto di dentellatura molto esile e scarsamente visibile (Tav. XXII 20). Maschio: setola verticale interna piliforme e non distinguibile dalle setole postoculari; calittra inferiore molto sviluppata

DISTRIBUZIONE. Francia, Italia, Ungheria, Romania.

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Psalidoxena transsylvanica* (Villeneuve, 1929)

N

Genere *Weberia* Robineau-Desvoidy, 1830

Weberia Robineau-Desvoidy, 1830: 233.

TYPUS GENERIS: *Weberia appendiculata* Robineau-Desvoidy, 1830.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI Dupuis 1968: 16-23, 37-38 (sub *Lepidosyntoma* Becker: note tassonomiche e bionomiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-6 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : c; 4-(F) larghezza vertice: f; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: c; 9-setole frontali: abc; 10-piano frontorbitale: a; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: f; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: bc; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: c; 25-occipitale 2: de; 26-ampiezza gena: cd. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: c; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: ab; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: d; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: c; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: c; 44-setole acrosticali presuturali: a; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: c; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: cd; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: ab; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-

setola apicali scutello: ef; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: ab; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: ab; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: ab; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: abc. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: b; **82**-tibia media: bc; **83**-tibia posteriore 1: b; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosa addominale: abcde; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: bc; **93**-setole medio-discalari T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: abcd; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: bc; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: femmina: forcipe senza dentatura interna. Suture intertergali dell'addome marcate. Maschio: calittra inferiore molto sviluppata.

DISTRIBUZIONE. Bacino del Mediterraneo, Transcaucasia, Turkmenia.

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Weberia digramma</i> (Meigen, 1824)	S	Si
---	--	---	----

Tribù PHASIINI

Genere *Cistogaster* Latreille, 1829

Cistogaster Latreille, 1829: 511.

TYPUS GENERIS: *Syrphus globosus* Fabricius, 1775.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Zimin 1966: 429-434 (sub *Pallasia* Robineau-Desvoidy: revisione delle specie paleartiche - partim).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-5 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : de; 4-(F) larghezza vertice: e; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ab; 10-piano frontorbitale: a; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: ef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: b; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: bc; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: bcd; 26-ampiezza gena: bcd. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: ab; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abcd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bc; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: ab; 44-setole acrosticali presuturali: a; 45-setole dorsocentrali presuturali: ab; 46-setole dorsocentrali postsuturali: bc; 47-setole intralari: de; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: b; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: c; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: ab; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cd; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): d; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ef. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: a; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: a; 89-fusione tergiti addominali: b; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: a; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: cd; 95-stermite 4: cd; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: antenna corta (la distanza compresa tra il margine distale del postpedicello e il margine facciale inferiore è circa uguale alla lunghezza del postpedicello). Scuto con una setola intraalare postsuturale. Scutello con due paia di setole (basali e apicali). Cella r_{4+5} peziolata. Tergiti addominali completamente fusi tra loro e privi di setole. Addome sub-globulare.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Femmina: cerci ovali con apice rotondeggiante..... *mesnili*
– Femmina: cerci allungati, sub-triangulari con apici acuminati..... *globosa*

Nota. Gli esemplari di sesso maschile non sono attualmente determinabili a livello specifico.

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Cistogaster globosa</i> (Fabricius, 1775)	N	S	
2	<i>Cistogaster mesnili</i> (Zimin, 1966)		S	Sa

Genere *Clytiomya* Rondani, 1861

Clytiomya Rondani, 1861a: 9.

TYPUS GENERIS: *Musca continua* Panzer, 1798.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Dupuis 1963a: 130-131 (chiave delle specie europee).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : cde; 4-(F) larghezza vertice: e; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: abc; 10-piano frontorbitale: a; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: ef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: abcde; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: b; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: bc; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: abcde; 26-ampiezza gena: bcd. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bc; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: a; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: d; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: c; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: b; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: ab; 72-venatura CuA1: a; 73-piegua di M: cde; 74-segmento spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: bcde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: cd; 91-setole marginali T1+2: abc; 92-setole medio-marginali T3 T4: abc; 93-setole medio-discalci T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: cd; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: piano frontorbitale glabro esternamente alle setole frontali. 2 setole intraalari postsuturali. Catepisterno con due setole. Scutello nero, con due paia di setole marginali (basali e apicali). Cella r_{4+5} aperta. Zampe nere. Tibia media con una setola anterodorsale. Tergiti addominali interamente pruinosi.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Catepisterno con pubescenza chiara (bianca o gialla) (Fig. d430)..... 2
- Catepisterno con pubescenza nera o marrone scuro (Fig. d428)..... 3

2. Femmina: addome ovale, leggermente allungato, intensamente pruinoso; tergiti 3 e 4 con una fila di setole marginali (a volte poco differenziate dalla pubescenza generale dell'addome); torace nero, densamente pruinoso. Maschio: lobo mediano del sincercio allungato, più o meno digitiforme..... *sola*
- Femmina: addome sub-circolare, giallo, scarsamente pruinoso; tergiti 3 e 4 senza traccia di setole marginali; torace scarsamente pruinoso. Maschio: lobo mediano del sincercio corto e sub-triangolare..... *dupuisi*

3. $Vr/occh = 0.66-0.84$ (Fig. d427)..... *continua*
- $Vr/occh = 0.26-0.30$ (Fig. d429)..... *mesnili*

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Clytiomya continua</i> (Panzer, 1798)	N	S
2	<i>Clytiomya dupuisi</i> Kugler, 1971		S

3	<i>Clytiomya mesnili</i> Kugler, 1968		S	
4	<i>Clytiomya sola</i> (Rondani, 1861)	N	S	Si

Genere *Ectophasia* Townsend, 1912

Ectophasia Townsend, 1912a: 46.

TYPUS GENERIS: *Syrphus crassipennis* Fabricius, 1794.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Dupuis 1963a (bionomia e tassonomia): 110-113; Hubenov 1982b: 163 (tassonomia); Tschorsch & Herting 1994a: 85-86 (chiave delle specie centro europee).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-15 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: cd; 4-(F) larghezza vertice: cde; 5-(M) setole verticali esterne: b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: abcd; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 14-setole parafacciali: abc; 15-larghezza del parafacciale: efg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: cdef; 19-setolosità spigolo facciale 2: ab; 20-vibrissa: b; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: bc; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: ab; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: ab; 29-lunghezza postpedicello: abc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abcd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bc; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: a; 45-setole dorsocentrali presuturali: bc; 46-setole dorsocentrali postsuturali: cde; 47-setole intralari: d; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: bc; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: c; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: b; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: ab; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: ab; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cde; 74-segno spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: abc; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: ab; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: abcde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: cd; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: abc; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: cd; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA CODE/REMARKS: piano frontorbitale con due o più file di sottili peli disposte esternamente alla linea di setole frontali. Postpronoto con 2-3 setole. Catepisterno con 1-2 setole. Scutello con due paia di setole marginali (basali e apicali). Membrana alare con evidenti macchie scure e giallastre almeno intorno alle venature: subcosta, R₁, R-M, DM-Cu e M (almeno nel tratto tra la piegia e il margine alare). Cella r₄₊₅ aperta. Tergite addominale 6 dorsalmente visibile anche nella femmina. Maschio: addome da ovale a sub-circolare, fortemente depresso dorso-ventralmente.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Maschio: addome sub-circolare (Fig. d432), poco più lungo che largo; sternite 3 sub-quadrato, largo circa come la porzione di membrana che lo separa dal margine latero-ventrale del tergite omologo. Femmina: sternite 7 ripiegato antero-ventralmente (Fig. d431)..... **2**
- Maschio: addome più allungato (Fig. 440); sternite 3 visibilmente più allungato e sub-rettangolare, generalmente più stretto della porzione di membrana che lo separa dal margine latero-ventrale del tergite omologo; tergiti generalmente rossi con o senza banda longitudinale mediana di colore nero. Femmina: margine distale del settimo sternite ripiegato in senso caudale (fig. d439)..... **oblonga**

2. Maschio: macchie alari poco marcate o appena accennate (Figg. d436-438); sternite 3 e 4 con pubescenza bianca o gialla, senza setole nere; catepisterno generalmente con una setola; addome con una larga macchia medio-dorsale nera, lucida (non pruinosa) che interessa i tergiti 3, 4 e 5 (raramente addome interamente nero); margine laterale dei tergiti 3, 4 e 5 spesso densamente pruinoso. Femmina: ala quasi completamente ialina (Fig. d435), leggermente inscurita nella porzione antero-mediana; addome quasi interamente giallo..... *leucoptera*
- Maschio: macchie alari marcate (Fig. d434); sterniti 3 e 4 con setole nere; catepisterno generalmente con due setole; addome scarsamente pruinoso, con una banda nera medio dorsale non lucida (Fig. d432). Femmina: ali gialle alla base, con una evidente macchia scura nella porzione antero-mediana (Fig. d433); addome giallo solo nella porzione laterale dei segmenti 2 e 3..... *crassipennis*

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Ectophasia crassipennis</i> (Fabricius, 1794)	N	S	Si	
2	<i>Ectophasia leucoptera</i> (Rondani, 1865)		S	Si	Sa
3	<i>Ectophasia oblonga</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N	S	Si	Sa

Genere *Eliozeta* Rondani, 1856

Eliozeta Rondani, 1856: 82.

TYPUS GENERIS: *Tachina pellucens* Fallén, 1820.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Tschorsnig & Herting 1994a: 85 (chiave delle specie europee).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: e; 4-(F) larghezza vertice: e; 5-(M) setole verticali esterne: b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: abc; 10-piano frontorbitale: abcde; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: cdef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: b; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: bc; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: ab; 26-ampiezza gena: cd. **ANTENNA** — 27-colore: ab; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: abcd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abcdefg; 33-primo aristo: a; 34-secondo aristo: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: cd; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: c; 44-setole acrosticali presuturali: a; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: d; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: cd; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: c; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: b; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: ab; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cd; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: cd; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: bcde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: cd; 91-setole marginali T1+2: bc; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalari T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: cd; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Antenne separate alla base da una distanza pari ad almeno 1/2 della larghezza dello scapo (Fig. d441-442). Postpedicello lungo tutt'al più 1.3 volte il pedicello (Fig. d441-442). Arista inspessita per 1/5-1/3 della lunghezza**helluo**
- Antenne tutt'al più solo leggermente separate alla base (gli scapi si toccano quasi) (Fig. d444). Postpedicello lungo 2.1-2.5 volte il pedicello. Arista inspessita per circa 2/3 della lunghezza.....**pellucens**

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Eliozeta helluo</i> (Fabricius, 1805)	N	S	Si
2	<i>Eliozeta pellucens</i> (Fallén, 1820)	N	S	Si

Genere *Elomya* Robineau-Desvoidy, 1830

Elomya Robineau-Desvoidy, 1830: 296.

TYPUS GENERIS: *Elomya claripennis* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Phasia lateralis* Meigen, 1824).

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Dupuis 1965b (bionomia).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: c; 4-(F) larghezza vertice: a; 5-(M) setole verticali esterne: b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ab; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: efg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: b; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: c; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: bcd. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: cd; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: c; 44-setole acrosticali presuturali: ab; 45-setole dorsocentrali presuturali: bcd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: bcde; 47-setole intralari: de; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: c; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: abcdefg; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: b; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: ab; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: ab; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: c. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: ab; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: bcde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: a; 93-setole medio-discalari T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: c; 95-stermite 4: cd; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: c; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA CODE/REMARKS: scleriti pleurali provvisti di lunghi peli bianchi. Peziolo della cella alare r_{4+5} corto e ricurvo in avanti. Addome senza setole, appiattito dorsaoventralmente nel maschio. Generamente una corta setole intraalare postsuturale. Femmina: ovopositore ben sclerificato, a forma di becco d'oca.

DISTRIBUZIONE. Aree xerotermiche della regione paleartica.

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Elomya lateralis</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
---	--	---	---	----	----

Genere *Gymnosoma* Meigen, 1803

Gymnosoma Meigen, 1803: 278.

TYPUS GENERIS: *Musca rotundata* Linnaeus, 1758.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Zimin 1966: 435-445 (incluso *Stylogymnomyia* Brauer & Bergenstamm: revisione delle specie paleartiche); Tschorsnig & Herting 1994a: 86-87 (chiave delle specie centro europee).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : e; 4-(F) larghezza vertice: fg; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: ab; 9-setole frontali: abcd; 10-piano frontorbitale: abc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: ef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: c; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: abcde; 26-ampiezza gena: bcd. **ANTENNA** — 27-colore: ab; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abcd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bc; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: abc; 44-setole acrosticali presuturali: a; 45-setole dorsocentrali presuturali: a; 46-setole dorsocentrali postsuturali: bc; 47-setole intralari: de; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: b; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: c; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setole apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: ab; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: ab; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: ab; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cd; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: cde. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: ab; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: a; 89-fusione tergiti addominali: b; 90-depressione mediana T1+2: cd; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: a; 93-setole medio-discalari T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: cd; 95-sternite 4: d; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA CODE/REMARKS: antenna lunga circa come lo spigolo facciale (il postpedicello raggiunge il margine facciale inferiore). Scutello con due paia di setole (basali e apicali). Cella r_{4+5} peziolata. Tergiti addominali completamente fusi tra loro e privi di setole.

NOTE. Il genere *Gymnosoma* necessita una approfondita revisione tassonomica che accerti la effettiva validità di molte delle specie ad esso attribuite. La presente chiave è stata elaborata sulla base di quella presentata da Tschorsnig & Herting (1994), e integrata con le specie presenti in Italia e la variabilità da me riscontrata nel materiale proveniente da varie località dell'Europa meridionale.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Femori senza "pettine" di speroni lungo lo spigolo antero- e postero-ventrale (Fig. d448). DM-Cu quasi rettilinea e molto angolata rispetto all'inclinazione del tratto postangolare di M; peziolo terminante all'apice distale dell'ala (Fig. d447). Maschio: pruinosità dello scuto terminante davanti alla sutura trasversale. Femmina: postpronoto pruinoso solo nella metà distale. Lunghezza totale 2-4 mm..... *nitens*
- Femori anteriore e medio con un "pettine" antero- e postero-ventrale di speroni (Fig. d445, d449). DM-Cu quasi parallela al tratto postangolare di M; peziolo di r_{4+5} terminante sulla costa evidentemente prima dell'apice distale dell'ala. Maschio: pruinosità del torace raggiungente

almeno la sutura trasversale, generalmente molto oltre (Fig. d446, d451-452). Femmina: postpronoto interamente pruinoso. Lunghezza totale 3.5-8 mm	2
2. Scutello completamente privo di pruinosità (Fig. d446)	<i>inornatum</i>
– Scutello con almeno tracce di pruinosità bianca.....	3
3. Vibrissa, setole sopra e sotto vibrissali mancanti (Fig. d450).....	<i>rungsi</i>
– Vibrissa e setole sopravibrissali presenti.....	4
4. Sincercio dotato di una appendice mediana (Figg. d669-670, d673)	[maschio] 5
– Parte terminale dell’addome con due scleriti piatti (cerchi) più o meno allungati, sub-triangulari od ovoidali (Figg. d671-672).....	[femmina] 9
5. Appendice mediana del sincercio digitiforme e terminante con un ispessimento “claviforme” (Fig. d669). Scuto, davanti allo scutello, quasi sempre caratterizzato dalla presenza di tre spot pruinosi chiari, talvolta uniti tra loro lungo la sutura tra scuto e scutello.....	<i>clavatum</i>
– Appendice mediana del sincercio triangolare e piatta (Fig. d673) oppure più o meno digitiforme ma senza ispessimento claviforme all’apice (Fig. d670). Scuto, davanti allo scutello, provvisto tutt’al più di uno spot pruinoso mediano	6
6. Pruinosità dello scuto estesa postero-medialmente che si sviluppa in una linea longitudinale mediana che raggiunge il margine posteriore dello scutello (Fig. d452). Pubescenza del margine mediale (ventrale) dei tergiti addominali 5 e 6 corta; i peli più lunghi non raggiungono 1/5 della lunghezza del tergite 5. Appendice mediana del sincercio relativamente larga (fig. d673). Pubescenza dello scuto lunga tutt’al più come il diametro orizzontale dell’ampulla.....	<i>dolycoridis + desertorum + siculum</i>
– Scuto e scutello, in visione postero-dorsale, privi di una linea pruinosa longitudinale continua (Figg. d446, d451); nei casi in cui compare una linea continua, essa appare molto scura e cangiante sotto diverse angolature di illuminazione. I peli più lunghi del margine mediale dei tergiti 5 e 6 sono lunghi circa 1/5-1/4 del tergite 5. Appendice mediana del sincercio più stretta	7
7. Scuto con una banda trasversale pruinosa continua posteriormente alla sutura trasversale, nella cui parte più stretta è larga almeno come la tegula. Pubescenza dorsale dello scuto, lunga 1-2 volte il diametro orizzontale dell’ampulla. Lunghezza del corpo 5-8 mm.....	<i>rotundatum</i>
– Porzione nera (non pruinosa) dello scuto estesa antero-lateralmente raggiungendo, o quasi, la sutura trasversale (come in Fig. d451).....	8
8. Pubescenza dorsale dello scuto più o meno eretta e lunga 1.5-2.0 volte il diametro orizzontale dell’ampulla. Lunghezza del corpo 3.5-5.0 mm.....	<i>costatum</i>
– Pubescenza dorsale dello scuto decombente o prona e lunga tutt’al più come il diametro orizzontale dell’ampulla. Lunghezza del corpo 5.0-7.5 mm.....	<i>nudifrons</i>
9. Cerci apicalmente arrotondati (Fig. d671). Sternite 8 (ovipositore) molto corto, non o solo scarsamente visibile (Fig. d671). Scuto generalmente con tre spot pruinosi immediatamente davanti allo scutello che talvolta si fondono alla base.....	<i>clavatum</i>
– Cerci apicalmente acuminati (Fig. d672). Sternite 8 ricurvo ventralmente e generalmente è ben visibile (Fig. d672). Scuto con solo uno spot mediano davanti allo scutello.....	10
10. Piano frontorbitale interamente nero lucido, senza traccia di pruinosità.....	11
– Piano frontorbitale nero lucido per non più di 1/2-3/4 della lunghezza, a volte quasi totalmente pruinoso.....	12

11. Scuto con pubescenza più o meno eretta e più lunga del diametro orizzontale dell'ampulla. Tergite 5 interamente o prevalentemente nero. Lunghezza del corpo 3.5-5.0 mm.....*costatum*
- Scuto con pubescenza prona e più corta del diametro orizzontale dell'ampulla. Tergite 5 rosso, con macchia nera più o meno circolare. Lunghezza del corpo 5.0-7.5 mm..... *nudifrons*
-
12. Pubescenza dello scuto più o meno eretta, lunga 1-2 volte il diametro orizzontale dell'ampulla. Le setole acrosticale e dorsocentrale prescutellari raggiungono posteriormente circa la metà dello scutello. I peli più lunghi del margine postero-laterale dei tergiti 5 e 6 sono lunghi circa 1/4 della lunghezza del tergite 5. Scutello con uno spot pruinoso all'apice distale; raramente ne è presente anche uno alla base dello scutello oppure, sullo scuto, immediatamente davanti allo scutello*rotundatum*
- Pubescenza dello scuto prona e più corta del diametro orizzontale dell'ampulla. Le setole acrosticale e dorsocentrale prescutellari raggiungono posteriormente tutt'al più il terzo basale dello scutello. I peli più lunghi del margine postero-laterale dei tergiti 5 e 6 sono lunghi tutt'al più 1/5 della lunghezza del tergite 5. Scutello con una banda longitudinale mediana continua che generalmente si estende anteriormente su 1/5-1/3 della lunghezza totale dello scuto..... **13**
-
13. Margine posteriore dello sternite 7 visibilmente convesso*dolycoridis* + *siculum*
- Margine posteriore dello sternite 7 dritto..... *desertorum*

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Gymnosoma clavatum</i> (Rohdendorf, 1947)	N	S	Si	Sa
2	<i>Gymnosoma costatum</i> (Panzer, 1800)	N	S		
3	<i>Gymnosoma dolycoridis</i> Dupuis, 1961	N			
4	<i>Gymnosoma inornatum</i> Zimin, 1966		S		
5	<i>Gymnosoma nitens</i> Meigen, 1824	N	S	Si	
6	<i>Gymnosoma nudifrons</i> Herting, 1966	N			
7	<i>Gymnosoma rotundatum</i> (Linnaeus, 1758)	N	S	Si	Sa
8	<i>Gymnosoma rungsi</i> (Mesnil, 1952)		S	Si	Sa
9	<i>Gymnosoma siculum</i> Dupuis & Genduso, 1981			Si	

Genere *Opesia* Robineau-Desvoidy, 1863

Opesia Robineau-Desvoidy, 1863: 276.

TYPUS GENERIS: *Opesia gagatea* Robineau-Desvoidy, 1863 (= *Phasia cana* Meigen, 1824).

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Herting 1973a: 14 (revisione delle specie paleartiche); Tschorsnig & Herting 1994a: 87 (chiave delle specie paleartiche).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: a; 4-(F) larghezza vertice: a; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: abcde; 10-piano frontorbitale: abc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: efg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: b; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: c; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: bcd. **ANTENNA** — 27-colore: ab; 28-lunghezza: ab; 29-lunghezza postpedicello: bc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: ab; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: c; 36-labelli: a; 37-colore palpo: bc; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: c; 44-setole

acrosticali presuturali: a; **45**-setole dorsocentrali presuturali: cd; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: bcd; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: bcd; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: a; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: d; **54**-setole laterali marginali scutello: a; **55**-lunghezza subapicali scutello: b; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: b; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: ab; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: a; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: bc; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosa addominale: e; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: cd; **91**-setole marginali T1+2: ab; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discal T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: cd; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Asiatico-europea.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Setole frontali discendenti fino a circa metà del pedicello o leggermente oltre. 1 setola catepisternale. Setole verticali non differenziate dalle setole postoculari. Scuto con 5 bande longitudinali presuturali. Tegula e basicosta nere o marrone scuro. Calittrre giallastre o marroncine. Maschio: artigli anteriori solo leggermente più lunghi del quinto tarsomero. Femmina: sternite 7 (nero splendente, non pruinoso) più lungo che largo..... *descendens*
 - Setole frontali discendenti tutt'al più fino alla base del pedicello (Fig. d458). 2-4 setole catepisternali (molto raramente 1). Setola verticale almeno leggermente più lunga delle setole postoculari. Maschio: artigli anteriori lunghi circa come la somma degli ultimi due tarsomeri..... **2**
-
2. Scuto con 5 bande scure longitudinali presuturali (Fig. d456) (generalmente ben distinguibili nel maschio; a volte, nella femmina, la banda medio-dorsale è poco distinta); talvolta le 3 bande mediane sono fuse tra loro a formarne una molto larga. Tergite addominale 1+2 non o scarsamente pruinoso. Basicosta nero-marrone come la tegula. Calittra inferiore bianca nel maschio, leggermente giallastra nella femmina. Generalmente 2 setole catepisternali (raramente 3, molto raramente 1). Maschio: setole frontali "alternate" a 15-20 lunghi peli medioclinati. Femmina: sternite 7 (nero splendente, non pruinoso) più corto dello sternite 6..... *cana*
 - Scuto con 2 bande scure longitudinali presuturali ben separate. Calittrre gialle. 2-3 setole catepisternali. Addome uniformemente coperto di pruinosa compatta, incluso il tergite 1+2. Maschio: setole frontali alternate a 4-8 corti peli. Femmina: sternite 7 pruinoso e molto più lungo dello sternite 6..... *grandis*

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Opesia cana</i> (Meigen, 1824)	S	
2	<i>Opesia grandis</i> (Egger, 1860)	S	Si

Genere *Phasia* Latreille, 1804

Phasia Latreille, 1804: 379.

TYPUS GENERIS: *Conops subcoleoptratus* Linnaeus, 1767.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Draber-Monko 1965a: 69-194 (sub *Alophora* Robineau-Desvoidy: revisione delle specie paleartiche); Draber-Monko 1970: 693 (descrizione di una nuova specie della

Francia meridionale, sub *Hyalomyia* [sic]); Tschorsnig & Herting 1994a (chiave delle specie centro-europee); Ziegler 1994: 157-180 (revisione delle specie centro europee del sottogenere *Hyalomya*).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 2-14 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: abc; 4-(F) larghezza vertice: ab; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: ab; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: abc; 10-piano frontorbitale: abc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 14-setole parafacciali: abcde; 15-larghezza del parafacciale: cdefgh; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: abcdef; 19-setolosità spigolo facciale 2: ab; 20-vibrissa: b; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: c; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: abc; 25-occipitale 2: abcde; 26-ampiezza gena: abcde. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: ab; 29-lunghezza postpedicello: abc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abcd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bcd; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bcd. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: bc; 44-setole acrosticali presuturali: a; 45-setole dorsocentrali presuturali: ab; 46-setole dorsocentrali postsuturali: bc; 47-setole intralari: de; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: abc; 50-catepimero: ab; 51-setola anepimerale: ab; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: c; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: b; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: ab; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: ab; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): d; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: defghi. **ZAMPE** — 79-colore: abc; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: ab; 82-tibia media: ab; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: abcde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: cd; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: abc; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: bcd; 95-sternite 4: cd; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: bc; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA CODE/REMARKS: addome generalmente sprovvisto di setole e appiattito dorso-ventralmente nel maschio. Femmina con sternite 7 modificato spesso come organo perforante. Femori generalmente senza spine o speroni; raramente presenti solo sulla superficie ventrale dei femori posteriori.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

-
1. Parafrontale interamente glabro tra la linea di setole frontali e il margine interno dell'occhio..... **2**
 - Parafrontale anteriormente pubescente tra la linea delle setole frontali e il margine interno dell'occhio, o con almeno 1-2 file di peli (Fig. d465, d467) **7**

 2. Scuto pruinoso con quattro bande nere longitudinali (come in Fig. 468). Addome nero o rossastro coperto di luminosa pruinosità grigio-argentea o dorata. Maschio: membrana alare con macchie scure. Femmina: sternite 7 (Tav. XXIII 18a, b). Lunghezza: 6-10 mm.....*subcoleoptrata*
 - Scuto interamente nero senza bande longitudinali. Tergite 1+2 nero senza pruinosità, tergiti 3-5 vistosamente pruinosi. Maschio: membrana alare ialina senza macchie scure. Femmina: sternite 7 non come sopra. Lunghezza 2.5-5.5 mm..... **3**

 3. Bilanciere giallo. Dilatazione genale con pubescenza esclusivamente di colore biancastro. Femmina: sternite 7 conico (Tav. XXIII 14a, b, c) *mesnili*
 - Bilanciere nero o marrone scuro. Dilatazione genale con pubescenza di colore nero o prevalentemente biancastra (mai esclusivamente biancastra). Femmina: sternite 7 non come nel punto precedente **4**

 4. Tergiti addominali 3-5 con pruinosità uniforme non interrotta medio-dorsalmente. Femmina: ovopositore come in Tav. XXIII 20a, b *venturii*
 - Pruinosità dorsale dei tergiti 3-5 generalmente interrotta medio-dorsalmente, evidenziando, almeno sul tergite 3 e sulla metà anteriore del tergite 4, una più o meno larga banda longitudinale nera **5**

5. Dilatazione genale con peli neri. Femmina: sternite 7 non appuntito all'estremità e ricurvo ventralmente (Tav. XXIII 17) *pusilla*
- Dilatazione genale con pubescenza prevalentemente bianca, almeno nelle vicinanze e sul bordo della cavità boccale. Femmina: sternite 7 bifido apicalmente, non ricurvo ventralmente come nel punto precedente (Tav. XXIII 12a,b; 16a,b; 19)..... **6**
-
6. Femmina: sternite 7, in visione laterale, come in Tav. XXIII 16a, b *pandellei*
- Femmina: sternite 7, in visione laterale, come in Tav. XXIII 19 *truncata*
- Femmina: sternite 7, in visione laterale, come in Tav. XXIII 12a, b..... *girschneri*
-
7. Dilatazione genale e bordo peristomale con pubescenza nera. Scuto interamente e uniformemente nero, senza bande o macchie. Capo in visione laterale come in Fig. d464. Maschio: membrana alare senza macchie scure. Femmina: sternite 7 (Fig. d463) allungato con margine posteriore arrotondato e leggermente forgiato a doccia. Lunghezza del corpo 2.5-4.5 mm *barbifrons*
- Dilatazione genale e bordo peristomale con pubescenza biancastra o giallastra. Scuto pruinoso sul quale sono sempre ben visibili macchie o bande longitudinali (a questo fanno eccezione solo alcune femmine particolarmente piccole di *P. obesa* che talvolta possono presentare lo scuto uniformemente nero). Maschio: membrana alare caratterizzata da macchie scure. Femmina: sternite 7 non come nel punto precedente. Lunghezza del corpo 4-12 mm..... **8**
-
8. 2/5-2/3 basali del femore posteriore di colore rossastro o arancione (Fig. d466). Scleriti pleurali del torace ricoperti di densa pubescenza rossastra o arancione (Fig. d466). Femmina: sternite 7 (Tav. XXIII 13) *hemiptera*
- Femore posteriore interamente nero. Scleriti pleurali del torace con pubescenza nera, biancastra o giallastra **9**
-
9. Maschio **10**
- Femmina (ovopositore ben visibile di profilo)..... **12**
-
10. Tergite 6 almeno parzialmente visibile in visione dorsale (in genere la porzione visibile è lunga circa 1/8-1/4 del tergite 5). Vertice, misurato nel punto più stretto, chiaramente più stretto del postpedicello. Margine facciale inferiore non molto protruso (Fig. d461). Lunghezza del corpo 7-12 mm *aurigera*
- Tergite 6 generalmente non visibile in visione dorsale; raramente è visibile solo una porzione molto sottile <1/8). Vertice largo circa come il postpedicello o più largo. Margine facciale inferiore marcatamente protruso e ben visibile di profilo. Lunghezza del corpo 5-9 mm..... **11**
-
11. Scuto con 4 bande longitudinali nere presuturali, ben marcate e larghe circa come la porzione pruinoso che le separa (Fig. d468). Pruinosità dello scuto, nella porzione prescutellare, che può apparire scura o grigio chiaro. Porzione glabra del piano frontorbitale larga circa come la porzione pubescente (Fig. 467). Addome nero lucido o bluastro, senza traccia di aree rossastre lateralmente, con o senza pruinosità *obesa*
- Porzione presuturale dello scuto nera, con tracce di bande longitudinali visibili solo sotto alcuni angoli di illuminazione. Area prescutellare dello scuto con un'ampia macchia pruinoso giallo-dorata. Porzione glabra del piano frontorbitale larga tutt'al più 1/4 della porzione pubescente. Addome nero lucido o bluastro con più o meno ampie aree laterali rossastre; metà posteriore del tergite 5 con uno spot pruinoso giallo-dorato a forma di mezzaluna..... *aurulans*
-
12. Sternite 7 più o meno conico e diritto (Tav. XXIII 15). Lunghezza del corpo 4-7 mm..... *obesa*
- Sternite 7 non come nel punto precedente. Lunghezza del corpo 6.5-12 mm..... **13**

13. Sternite 7 appiattito e ripiegato ventralmente (Tav. XXIII 11). Sternite 6 con una fila di setole marginali; margine posteriore dello sternite 6 dolcemente arrotondato, senza apofisi mediana a sviluppo posteriore (Fig. d462) *aurulans*
- Sternite 7 a forma di sperone e leggermente ripiegato dorsalmente (Tav. XXIII 10). Sternite 6 privo di una cospicua fila di setole marginali e con margine chiaramente prolungato posteriormente a forma di cuspidi (Fig. d460)..... *aurigera*

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Phasia aurigera</i> (Egger, 1860)	N	S		
2	<i>Phasia aurulans</i> Meigen, 1824	N			
3	<i>Phasia barbifrons</i> (Girschner, 1887)	N			
4	<i>Phasia hemiptera</i> (Fabricius, 1794)	N	S		
5	<i>Phasia obesa</i> (Fabricius, 1798)	N	S	Si	
6	<i>Phasia subcoleoprata</i> (Linnaeus, 1767)	N		Si	
7	<i>Phasia pandellei</i> (Dupuis, 1957)	N	S		
8	<i>Phasia pusilla</i> Meigen, 1824	N	S	Si	Sa
9	<i>Phasia mesnili</i> (Draber-Monko, 1965)		S	Si	

Genere *Subclytia* Pandellé, 1894

Subclytia Pandellé, 1894: 96.

TYPUS GENERIS: *Tachina rotundiventris* Fallén, 1820.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: c; 4-(F) larghezza vertice: e; 5-(M) setole verticali esterne: b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ab; 10-piano frontorbitale: a; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: def; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: b; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: b; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: cd; 26-ampiezza gena: e. **ANTENNA** — 27-colore: c; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: c; 44-setole acrosticali presuturali: a; 45-setole dorsocentrali presuturali: b; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: d; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: c; 53-numero setole marginali scutello: c; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: b; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: a; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): d; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: c; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: d; 88-pruinosità addominale: a; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: cd; 95-sternite 4: cd; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA CODE/REMARKS: addome giallo generalmente provvisto di spot scuri. Maschio: tergite addominale 6 visibile dorsalmente.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

Genere *Xysta* Meigen, 1824*Xysta* Meigen, 1824: 181.TYPUS GENERIS: *Xysta cilipes* Meigen, 1824 (= *Thereva holosericea* Fabricius, 1805).

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Richter 1995c: 55-69 (distribuzione geografica).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : c; 4-(F) larghezza vertice: ab; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: abc; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: abc; 10-piano frontorbitale: a; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: fg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: bcd; 19-setolosità spigolo facciale 2: ab; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: bc; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: abc. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bc; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: b; 44-setole acrosticali presuturali: a; 45-setole dorsocentrali presuturali: a; 46-setole dorsocentrali postsuturali: b; 47-setole intralari: e; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: b; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: c; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: b; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: ab; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: ab; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: bcde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: a; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: cd; 95-stermite 4: cd; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: bc; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA CODE/REMARKS: addome senza setole. Femori con 1-2 serie di speroni ventralmente. Terminali maschili e femminili asimmetrici (Fig. d469). Femmina: tibia posteriore visibilmente arcuata e con una serie di robuste setole nella metà distale.

DISTRIBUZIONE. Europa mediterranea, Israele.

Tribù **TRICHOPODINI**

TRICHOPODINI Townsend, 1908b: 129.

Genere *Trichopoda* Berthold, 1827

Trichopoda Berthold, 1827: 508.

TYPUS GENERIS: *Thereva plumipes* Fabricius, 1805.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Coquillet 1897: 47 (chiave delle specie); Townsend 1897: 272 (chiave per il riconoscimento delle specie di Vera Cruz).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : de; 4-(F) larghezza vertice: de; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: b; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: cd; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: de; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: b; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: c; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: ab; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: ab; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: b; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: a; 45-setole dorsocentrali presuturali: ab; 46-setole dorsocentrali postsuturali: bc; 47-setole intralari: de; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: bc; 53-numero setole marginali scutello: c; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: b; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: b; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: b; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: ab; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: c; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: bc. **ZAMPE** — 79-colore: c; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: d; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: bcde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: cd; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: abc; 93-setole medio-discalari T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: cd; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA CODE/REMARKS: tibia posteriore con una serie uniforme di setole anterodorsali a forma di penna (Fig. d470).

DISTRIBUZIONE. Neotropicale e Nearctica, introdotta negli anni '80 in Europa meridionale.

CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Trichopoda pennipes* (Fabricius, 1781) N S

Sottofamiglia TACHININAE

Vasta sottofamiglia estremamente eterogenea morfologicamente e biologicamente, nella quale sono incluse le tribù di più difficile collocazione sistematica (e.g. Acemyini, Germariini, Strongygastrini). L'attuale assetto sistematico del gruppo è da considerare assolutamente arbitrario e necessita di un approfondito riesame con approccio cladistico su scala mondiale. Nella sottoregione ovest-paleartica i Tachininae sono rappresentati da 86 generi ripartiti in ben 18 tribù. In Italia sono segnalate 186 specie.

DIAGNOSI. Arista generalmente glabra, raramente pubescente (con peli più lunghi del massimo diametro dell'arista). Prosterno generalmente glabro. Setola preapicale anterodorsale lunga come o più lunga della setola preapicale dorsale (con poche eccezioni). Terminali maschili: tergite 6 senza interruzione medio-dorsale (raramente mancante); gonopodio generalmente a forma di lobo; basifallo unito al distifallo da una sclerificazione medio-dorsale. Terminali femminili: tergite 6 con una interruzione medio-dorsale; tergite 8 assente o rudimentale. Uovo membranoso. Larva di prima età con o senza segmenti sclerificati; seconda e terza età anfipneustiche (spiracoli vestigiali o mancanti in *Loewia*). Femmina ovolarvipara. Deposizione sul corpo dell'ospite o nelle sue vicinanze.

DISTRIBUZIONE. Cosmopolita.

Tribù ACEMYINI

[vedi Discussione, punto 8]

ACEMYIDAE Brauer & Bergenstamm, 1889: 80 (12).

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Herting 1960: 57 (Acemyiini: biologia e catalogo degli ospiti); Mesnil 1962: 780 (Acemyiina: sistematica e descrizione); Crosskey 1973a (Acemyini: note tassonomiche e catalogo); Crosskey 1976a: 110 (Acemyini: definizione e chiave dei generi orientali), 210 (catalogo orientale); Crosskey 1980 (catalogo afrotropicale); Crosskey 1984 (chiave dei generi afrotropicali); Herting 1984: 33 (Acemyiini: catalogo paleartico); Tschorsnig 1985: 75 (Acemyiini [sic!]+Thrixionini: terminali maschili); Herting & Dely-Drascovits 1993: 172 (Acemyini: catalogo paleartico); Ziegler 1998: 106, 137 (Acemyini: pupario e scheletro cefalofaringeo).

Genere *Acemya* Robineau-Desvoidy, 1830

Acemya Robineau-Desvoidy, 1830: 202.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1962: 781 (revisione delle specie paleartiche); Léonide 1968: 70 (biologia); Léonide 1969a (biologia); Léonide 1969b (biologia); Léonide 1971 (biologia); Herting 1974b: 29 (note tassonomiche); Léonide & Léonide 1977 (biologia); Herting 1984: 33 (catalogo paleartico); Herting & Dely-Drascovits 1993: 172 (catalogo paleartico).

TYPUS GENERIS: *Acemya oblonga* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina acuticornis* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. CAPO+OCCHIO — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : cde; **4**-(F) larghezza vertice: f; **5**-(M) setole verticali esterne : b; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: abc; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: ef; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abc; **19**-

setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: ab; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: ab; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: ab; **26**-ampiezza gena: bcd. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: cd; **30**-apice postpedicello: b; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: abc; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: a; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: cd; **44**-setole acrosticali presuturali: cd; **45**-setole dorsocentrali presuturali: cd; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: ab; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: c; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: ab; **53**-numero setole marginali scutello: d; **54**-setole laterali marginali scutello: a; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: ab; **66**-colore basicosta: ab; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: ab; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cd; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: abc. **ZAMPE** — **79**-colore: abc; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: bc; **83**-tibia posteriore 1: ab; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: e; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: abc; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discalari T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: c; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

NOTE BIONOMICHE. Specie parassitoidi di Ortoteri Acrididae generalmente adulti (cfr. Herting 1960; Léonide 1968, 1969a, 1969b, 1971; Léonide & Léonide 1977). Le femmine adulte del genere *Acemya* depongono uova piano convesse completamente incubate direttamente sulla cuticola dell'ospite. Le larve di prima età penetrano nell'ospite perforando la parete ventrale piana dell'uovo e la cuticola dell'ospite, senza fuoriuscire allo scoperto. In *Acemya acuticornis* la larva di prima età si muove liberamente nell'emocele dell'ospite. Dopo la muta, la larva di seconda età, a seguito di un breve periodo trascorso liberamente nell'emocele, si ancora generalmente ad una trachea toracica o addominale con il disco spiracolare, formando un sifone respiratorio secondario; raramente, nel caso in cui l'ospite abbia dimensioni molto ridotte, la larva può prendere contatto con l'atmosfera aprendo direttamente un foro sulla cuticola addominale. Le specie del genere *Acemya* presentano spesso gregarismo.

Gli adulti sono floricoli spermofagi e prediligono infiorescenze di Apiaceae e Asteraceae.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Scapo e pedicello giallo-arancio o marrone chiaro (Fig. d471); postpedicello interamente nero oppure giallo alla base. Palpo giallastro **2**
- Scapo, pedicello e postpedicello di colore nero. Palpo nero o marrone..... **3**

2. Trocanteri, tibie e femori di colore nero o marrone. Tibia media generalmente con una sola setola anterodorsale. Sintergite 1+2 generalmente con un paio di setole marginali mediane..... *pyrrhocera*
- Zampe interamente gialle ad esclusione dei tarsi. Tibia media con una forte setola anterodorsale circa a metà della sua lunghezza, più una corta setola al disopra. Sintergite 1+2 generalmente senza setole marginali *fishelsoni*

3. Tibie nere, trocanteri neri. Tibia media con due setole anterodorsali. Palpo nero *acuticornis*
- Tibie giallo-arancio, trocanteri rosso mattone. Tibia media con una sola setola anterodorsale. Palpo nero o marrone *rufitibia*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Acemya acuticornis</i> (Meigen, 1824)	N	S	
2	<i>Acemya pyrrhocera</i> (Villeneuve, 1922)		S	Si Sa

Genere *Ceracia* Rondani, 1865*Ceracia* Rondani, 1865: 49, 221

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Bezzi 1906b: 51 (note tassonomiche); Aldrich 1933e: 9 (note tassonomiche); Léonide 1961a (biologia); Mesnil 1962: 790 (*Myothyria*: revisione delle specie paleartiche); Arnaud & Rentz 1965 (note biologiche); Herting 1981: 9 (note tassonomiche); Herting 1984: 34 (catalogo paleartico); Herting & Dely-Drascovits 1993: 172 (catalogo paleartico).

TYPUS GENERIS: *Ceracia mucronifera* Rondani, 1865.

DIAGNOSI. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : ef; 4-(F) larghezza vertice: fg; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: cd; 10-piano frontorbitale: abc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): cd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): de; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: de; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: b; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: a; 36-labelli: a; 37-colore palpo: bc; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: ab; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: abc; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: ab; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cde; 74-segno spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: bcd. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: c; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: de; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalì T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: bc; 95-sternite 4: bc; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Ceracia mucronifera* Rondani, 1865

N S

Genere *Metacemyia* Hering, 1969*Metacemyia* Herting, 1969b: 197.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1962: 788 (*Ceracia*: revisione paleartica); Séguy 1936a (bionomia); Crosskey 1973a (note tassonomiche e bionomiche); Girardie & Granier 1974 (biologia).

TYPUS GENERIS: *Acemyia calloti* Séguy, 1936.

DIAGNOSI. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : fg; 4-(F) larghezza vertice: fg; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: de; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): cd; 12-(M) setole

orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: bc; **16**-rapporto parafacciale: ab; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: ab; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: ab; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: a; **26**-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — **27**-colore: c; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: cd; **30**-apice postpedicello: b; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: c; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: b; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: cd; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: ab; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: d; **54**-setole laterali marginali scutello: a; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: ab; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; **76**-rapporti dimensionali venatura M: ab; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: ab; **82**-tibia media: b; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: de; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discalari T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: b; **95**-sternite 4: bc; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Metacemyia calloti* (Séguy, 1936)

S

Tribù **BRACHYMERINI**

BRACHYMERINA Mesnil, 1939e: 48, 49.

Genere *Brachymera* Brauer & Bergenstamm, 1889

Brachymera Brauer & Bergenstamm, 1889: 116.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1972: 1085-1086 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Pachystylum letochai* Mik, 1847.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 8-11 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : h; 4-(F) larghezza vertice: i; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: de; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): bc; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ef; 15-larghezza del parafacciale: g; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: c; 24-occipitale 1: bc; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: ef. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: ghi; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bc; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: a; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: abc; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: ab; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: def; 54-setole laterali marginali scutello: abc; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: ab; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: d; 72-venatura CuA1: a; 73-piegna di M: cde; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: abc; 82-tibia media: ef; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: bcde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: cd; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalari T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: bc; 95-sternite 4: ab; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Europa meridionale, Transcaucasia, Siberia meridionale.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Addome prevalentemente rosso o giallo-arancio, con una sottile banda nera longitudinale mediana che raggiunge posteriormente il margine posteriore del tergite 4. Scuto: 0+0 setole acrosticali, 3 setole intraalari postsuturali *letochai*
- Addome interamente nero. Scuto: 0+1 setole acrosticali, 2 setole intraalari postsuturali *rugosa*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | <i>Brachymera letochai</i> (Mik, 1874) | N |
| 2 | <i>Brachymera rugosa</i> (Mik, 1863) (Figg. d473-474) | N |

Genere *Neoemdenia* Mesnil, 1953

Neoemdenia Mesnil, 1953a: 168.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1972: 1086-1087 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Neoemdenia mirabilis* Mesnil, 1953.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 8-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : gh; 4-(F) larghezza vertice: h; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: d; 10-piano frontorbitale: bd; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: f; 15-larghezza del parafacciale: gh; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: bc; 24-occipitale 1: c; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: f. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: df; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: c; 36-labelli: a; 37-colore palpo: ac; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: a; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: bc; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: ab; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: de; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: ef; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegua di M: de; 74-segmento spurio e continuazione di M: ac; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: c; 82-tibia media: f; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: e; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalari T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: c; 95-sterne 4: c; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palestina, Transcaucasia (Armenia).

Genere *Pelamera* Herting, 1969

Pelamera Herting, 1969b: 190.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1973: 1180-1181 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Myobia atra* Rondani, 1861.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : h; 4-(F) larghezza vertice: f; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: b; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: bcd; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): bc; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: g; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: b; 24-occipitale 1: c; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: ef. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: b. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: b; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: c; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area

postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: ab; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: b; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: bc; **82**-tibia media: de; **83**-tibia posteriore 1: b; **84**-tibia posteriore 2: b; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: bcd; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discalì T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: d; **95**-sternite 4: c; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: catepimero con 1 setola anteriormente (talvolta mancante). Maschio sconosciuto.

DISTRIBUZIONE. Spagna, Svizzera, Italia settentrionale, Grecia.

NOTE. Genere monospecifico noto su quattro esemplari.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Pelamera atra* (Rondani, 1861) (Fig. d475-476) N

Genere *Pseudopachystylum* Mik, 1891

Pseudopachystylum Mik, 1891c: 208.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1972: 1087-1088 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Pseudopachystylum wachtli* Mik, 1891 (= *Tachina gonioides* Zetterstedt, 1838).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-12 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice: fg; **4**-(F) larghezza vertice: gh; **5**-(M) setole verticali esterne: b; **6**-(F) setole verticali esterne: b; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: de; **10**-piano frontorbitale: c; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): bc; **14**-setole parafacciali: f; **15**-larghezza del parafacciale: g; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: c; **18**-setolosità spigolo facciale 1: bc; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-marginie facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: c; **24**-occipitale 1: bc; **25**-occipitale 2: e; **26**-ampiezza gena: f. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: de; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: def; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: cd. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: b; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: a; **38**-dimensioni palpo: c. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: g; **44**-setole acrosticali presuturali: cd; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: ab; **49**-chetotassi catepisterno: e; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: ab; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: e; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: c; **82**-tibia media: ef; **83**-tibia posteriore 1: b; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: cd; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discalì T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: ab; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: tergite 2 con un paio di setole medio-discalì.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Pseudopachystylum gonioides* (Zetterstedt, 1838) (Fig. d477)

N

Tribù ERNESTIINI / LINNAEMYINI

ERNESTIINI Townsend, 1912a: 50.

LINNAEMYINI Townsend, 1919b: 591.

Genere *Chrysosomopsis* Townsend, 1916

Chrysosomopsis Townsend, 1916a: 11.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1971b: 1003-1004 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Tachina aurata* Fallén, 1820.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-11 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : de; 4-(F) larghezza vertice: efg; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: ab; 9-setole frontali: ef; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): cd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: bcd; 15-larghezza del parafacciale: cdef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: b; 22-margine facciale inferiore: c; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: ab; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: ab; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bcd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bcde; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: cd; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: c; 40-prosterno 1: ab; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: ef; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: bc; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: def; 54-setole laterali marginali scutello: def; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: abcdef; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: cd; 72-venatura CuA1: a; 73-piegna di M: e; 74-segno spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: b; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: abc; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: ab; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: a; 89-fusione tergiti addominali: ab; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: ab; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: b.

EXTRA-CODE/REMARKS: corpo di colore blu o verde metallico. Tergiti addominali più o meno fusi dorsalmente.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Chrysosomopsis aurata</i> (Fallén, 1820)	N	S	Si
---	---	---	---	----

Genere *Gymnoglossa* Mik, 1898

Gymnoglossa Mik, 1898: 211.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1971b: 1004-1006 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Gymnoglossa transsylvanica* Mik, 1898.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : h; 4-(F) larghezza vertice: h; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-

inclinazione setole ocellari: ab; **9**-setole frontali: fg; **10**-piano frontorbitale: b; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): a; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: cde; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: b; **18**-setolosità spigolo facciale 1: a; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: b; **22**-margine facciale inferiore: bc; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: a; **26**-ampiezza gena: e. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: d; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: hi; **33**-primo aristomero: c; **34**-secondo aristomero: d. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: a; **38**-dimensioni palpo: e. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: f; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: de; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: c; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: d; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: c; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: b; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: b; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: e; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: e; **74**-segmento spurio e continuazione di M: bc; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): b; **76**-rapporti dimensionali venatura M: ab; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: cd. **ZAMPE** — **79**-colore: b; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: c; **82**-tibia media: de; **83**-tibia posteriore 1: c; **84**-tibia posteriore 2: b; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: ab; **88**-pruinosità addominale: de; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: b; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: setola anepimerale lunga e robusta. Banda frontale gialla. Capo (Tav. XXIV 4).

DISTRIBUZIONE. Romania, Tuva, Chita.

Genere *Linnaemya* Robineau-Desvoidy, 1830

Linnaemya Robineau-Desvoidy, 1830: 52.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1971b (prosegue in 1972): 1006-1037 (revisione delle specie paleartiche); Shima 1986: 1-96 (revisione delle specie del Giappone e della regione orientale).

TYPUS GENERIS: *Linnaemya silvestris* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina vulpina* Fallén, 1810).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-14 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: a; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : defgh; **4**-(F) larghezza vertice: efg; **5**-(M) setole verticali esterne : ab; **6**-(F) setole verticali esterne: ab; **7**-lunghezza setole ocellari: abc; **8**-inclinazione setole ocellari: ab; **9**-setole frontali: def; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abc; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: abcde; **15**-larghezza del parafacciale: cdefgh; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: a; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: b; **22**-margine facciale inferiore: bc; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: abcd; **26**-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: cde; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: cdefgh; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: bc. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: bcd; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: cde. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: ab; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: ef; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: de; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: ab; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: bc; **53**-numero setole marginali scutello: def; **54**-setole laterali marginali scutello: abcdef; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: ab; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: ab; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): ab; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: ab; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: bcd; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: de; **74**-segmento spurio e continuazione di M: bcde; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): abc; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: bc. **ZAMPE** — **79**-colore: abc; **80**-coxe anteriori: ab; **81**-tibia anteriore: bc; **82**-tibia media: cdef; **83**-tibia posteriore 1: ab; **84**-tibia posteriore 2: ab; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: abcd; **88**-pruinosità

addominale: cde; **89**-fusione tergiti addominali: ab; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: abc; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: abc; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: arista glabra. Facciale e margine facciale inferiore visibili di profilo. Parafacciale pubescente solo in *L. compta* e *L. soror*. Basicosta gialla. Secondo segmento costale generalmente glabro ventralmente (pubescente solo in *L. zimini*). Tergiti addominali occasionalmente più o meno fusi.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Metà dorsale dell'occipite con una serie completa di setole nere dietro la linea di setole postoculari (Fig. d480). DM-Cu quasi rettilinea, non parallela alla porzione di M compresa tra la piega e il margine alare (Fig. d486). Porzione di M compresa tra DM-Cu e la piega più lunga della metà di DM-Cu (Fig. d486). [*R₄₊₅ con setole che si estendono almeno fino alla metà della distanza tra la base e l'intersezione con R-M. Femmina (Fig. d478): femori almeno parzialmente giallo-arancio*] **2**
 - Metà dorsale dell'occipite con 0-5 setole dietro la linea di setole postoculari. DM-Cu sinuosa, con andamento circa parallelo alla porzione di M dopo la piega. Porzione di M, compresa tra DM-Cu e la piega, più corta della metà di DM-Cu..... **3**
2. Maschio: setole orbitali proclinate mancanti (Fig. d479). Femmina: lunghezza 7.5-9.5 mm *frater*
 - Maschio: 1-2 setole orbitali proclinate (Fig. d487). Femmina: lunghezza 5.5-7.8 mm..... *lithosiophaga*
3. Superficie ventro-prossimale dell'addome (almeno il primo sternite) con esile pubescenza chiara (bianco-giallastra). Superficie dorso-mediale del pedicello con una callosità ovale più o meno allungata costituita da sensilli (Fig. d497) (esclusa *L. steini*) **4**
 - Superficie ventro-prossimale dell'addome con pubescenza nera o marrone-scura. Pedicello senza callosità (Fig. d489)..... **10**
4. Scleriti pleurali del torace con pubescenza bianco-giallastra (Figg. d501, d506). *R₄₊₅* con setole estese tutt'al più per 2/5 della distanza tra la base e l'intersezione con R-M. Palpo molto corto, lungo appena 1-4 volte il suo diametro (Fig. d499)..... **5**
 - Pubescenza generale degli scleriti pleurali del torace esclusivamente nera. *R₄₊₅* con setole per 2/5-4/5 della distanza tra la base e l'intersezione con R-M. Palpo ben sviluppato, 7-10 volte più lungo che largo..... **8**
5. Parafacciale glabro, largo 0.5-1.1 volte il postpedicello (misurati entrambi a metà circa della loro lunghezza). Femori giallo-arancio. Maschio senza setole orbitali proclinate **6**
 - Parafacciale provvisto di esili peli biancastri o marroni almeno nella metà dorsale (Fig. d500), largo 1.3-2 volte il postpedicello (Fig. d498). Femori neri, marrone-scuro o rosso mattone. Maschio con o senza setole orbitali proclinate **7**
6. Tergiti addominali 3 e 4 senza setole medio-discali *neavei*
 - Tergiti addominali 3 e 4 con un paio di setole medio-discali..... *vulpina*
7. Maschio: setole orbitali proclinate mancanti. Femmina: pubescenza medio-dorsale dello scuto biancastra e allungata *soror*
 - Maschio: 1-3 (generalmente 2) setole orbitali proclinate. Femmina: pubescenza medio-dorsale dello scuto nera e corta..... *comta*

8. Calittra inferiore gialla o giallastra. Tergite addominale 3 generalmente senza setole medio-discali. Maschio: addome nero senza macchie baso-laterali rosso-giallastre. Lunghezza 7-8 mm.....*steini*
- Calittra inferiore biancastra. Tergite 3 con setole medio-discali. Maschio: addome lateralmente con più o meno evidenti macchie rossastre. Lunghezza 9-12 mm **9**
-
9. Dilatazione genale con setole sottili (spesse circa come la pubescenza generale degli scleriti pleurali del torace), prevalentemente di colore bianco-giallastro (Fig. d504-505). Postaddome e margine posteriore del tergite 5 interamente neri*tessellans*
- Dilatazione genale con setole nere, chiaramente più robuste della pubescenza generale degli scleriti pleurali (Fig. d485). Postaddome e margine posteriore del tergite 5 rosso-giallastri.....*impudica*
-
10. Occipite dorsalmente (dietro la linea di setole postoculari) con 2-5 setole nere (lunghe e robuste circa come una setola postoculare di media taglia) inserite appena al di sopra della linea di inserzione della pubescenza bianca (Fig. d484) **11**
- Occipite dorsalmente senza setole nere (Fig. d491) o, molto raramente, con 1-2 file irregolari di peli neri molto sottili appena dietro la linea di setole postoculari **13**
-
11. Setole medio-discali dei tergiti 3 e 4 lunghe come o più lunghe dei corrispondenti tergiti. Tergite 5 rossastro almeno sul bordo posteriore.....*helvetica*
- Setole medio-discali dei tergiti 3 e 4 leggermente più corte dei corrispondenti tergiti. Tergite 5 interamente nero..... **12**
-
12. Tergiti addominali 3 e 4 con setole latero-discali. Postpronoto interamente nero. Tibie generalmente interamente nere. Maschio: porzione apicale assottigliata del sincercio piuttosto lunga*rossica*
- Tergiti 3 e 4 senza setole latero-discali. Area latero-basale del postpronoto leggermente schiarita (giallastra o rossastra). Tibie ampiamente gialle almeno medialmente. Maschio: porzione apicale assottigliata del sincercio corta.....*haemorrhoidalis*
-
13. Palpo rudimentale, lungo 1-4 volte il suo diametro (Fig. d499). Maschio con 1-3 setole orbitali proclinate*setifrons*
- Palpo ben sviluppato, lungo almeno 7 volte il suo diametro. Maschio senza setole orbitali proclinate **14**
-
14. Tergiti addominali 3 e 4 con due paia di setole medio-discali. Parafacciale (nel punto più stretto) più largo del diametro medio del premento. [Maschio: sincercio molto largo. Postpronoto più o meno schiarito (giallastro) almeno lateralmente]*perinealis*
- Tergiti 3 e 4 con un paio di setole medio-discali. Parafacciale (nel punto più stretto) largo circa come o più stretto del diametro medio del premento..... **15**
-
15. Postpronoto interamente nero. Bordo posteriore del tergite 5 nero **16**
- Postpronoto più o meno rosso-giallastro almeno intorno alla base della setola laterale basale. Bordo posteriore del tergite 5 generalmente rossastro (interamente nero in molti esemplari di *L. picta* dell'Appennino meridionale) **17**
-
16. Banda frontale chiaramente più stretta all'altezza dell'ocello anteriore che alla base delle antenne. Premento lungo 2-3 volte il suo diametro, più corto del diametro trasversale dell'occhio. Scutello generalmente con un solo paio di setole laterali. Tibie giallastre. Maschio: setole verticali esterne poco differenziate dalle setole postoculari; artigli anteriori chiaramente più lunghi del quinto tarsomero; segmento 7+8 dorsalmente di colore rosso.....*fissiglobula*
- Banda frontale, nel tratto compreso tra l'ocello anteriore e la base delle antenne, a margini subparalleli (talvolta leggermente più larga posteriormente). Premento lungo 3-4 volte il suo

diametro, lungo almeno come il triangolo trasversale dell'occhio. Scutello con due paia di setole laterali. Tibie rosso o marrone scuro. Maschio: setole verticali esterne robuste, lunghe circa la metà delle setole verticali interne; artigli anteriori lunghi tutt'al più come il quinto tarsomero; segmento 7+8 nero..... *zachvatkini*

17. Premento lungo 3.5-4.5 volte il suo diametro, chiaramente più lungo del minimo diametro dell'occhio (Fig. d492). Margine facciale inferiore molto sviluppato e ben visibile di profilo (la parte che sporge dalla base della vibrissa è generalmente maggiore della larghezza distale del pedicello) (Fig. d492). Maschio: sincero in visione laterale con apice fortemente ripiegato dorsalmente (Fig. d494). Tibie gialle..... ***picta***
- Premento lungo 2-3 volte il suo diametro, lungo tutt'al più come il diametro minore dell'occhio. Margine facciale inferiore meno pronunciato del precedente, sporgente dalla base della vibrissa per non più della larghezza distale del pedicello. Maschio: sincero apicalmente non ripiegato. Tibie gialle o nere **18**
18. Postpronoto prevalentemente giallo. Tibie giallastre. Maschio: sincero con una incisione longitudinale mediana che raggiunge l'estremità apicale. Femmina: tergite 6 dorsalmente interrotto e più stretto della tibia posteriore..... ***olsufjevi***
- Postpronoto prevalentemente nero con un'area poco estesa rosso-giallastra intorno alla setola basale esterna. Tibie quasi interamente nere, talvolta leggermente più chiare medialmente. Maschio: sincero appuntito non inciso fino all'apice. Femmina: tergite 6 dorsalmente non interrotto, largo circa come la tibia posteriore..... ***media***

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Linnaemya comta</i> (Fallén, 1810)	N	S	Si	Sa
2	<i>Linnaemya soror</i> Zimin, 1954	N	S	Si	Sa
3	<i>Linnaemya vulpina</i> (Fallén, 1810)	N	S	Si	Sa
4	<i>Linnaemya impudica</i> (Rondani, 1859)	N			
5	<i>Linnaemya tessellans</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N			
6	<i>Linnaemya fissiglobula</i> Pandellé, 1895	N			
7	<i>Linnaemya haemorrhoidalis</i> (Fallén, 1810)	N	S		
8	<i>Linnaemya helvetica</i> Herting, 1963	N			
9	<i>Linnaemya media</i> Zimin, 1954	N	S		
10	<i>Linnaemya olsufjevi</i> Zimin, 1954	N			
11	<i>Linnaemya perinealis</i> Pandellé, 1895	N			
12	<i>Linnaemya picta</i> (Meigen, 1824)	N	S		
13	<i>Linnaemya frater</i> (Rondani, 1859)	N	S		
14	<i>Linnaemya lithosiophaga</i> (Rondani, 1859)	N	S	Si	Sa

Genere *Microcerophina* Kugler, 1977

Microcerophina Kugler, 1977: 1.

TYPUS GENERIS: *Microcerophina planifacies* Kugler, 1977.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 11 mm. CAPO+OCCHIO — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : h; 4-(F) larghezza vertice: -; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: -; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: ab; 9-setole frontali: d; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): ad; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): d; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): -; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: h; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: b; 22-margine facciale

inferiore: b; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: a; **26**-ampiezza gena: fg. **ANTENNA** — **27**-colore: c; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: a; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: ef; **33**-primo aristomero: b; **34**-secondo aristomero: bc. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: a; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: de. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: f; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: de; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: de; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: c; **52**-colore scutello: bc; **53**-numero setole marginali scutello: f; **54**-setole laterali marginali scutello: f; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: -; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: c; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: d; **74**-segmento spurio e continuazione di M: e; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): a; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: de. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: bc; **82**-tibia media: f; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: b; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: e; **89**-fusione tergiti addominali: ab; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discalari T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: -; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: banda frontale incavata (concava). Occipite convesso. Tergiti addominali fusi dorsalmente ma non lateralmente.

DISTRIBUZIONE. Palestina.

Genere *Panzeria* Robineau-Desvoidy, 1830 [vedi Discussione, punto 9]

Ernestia Robineau-Desvoidy, 1830: 60.

Fausta Robineau-Desvoidy, 1830: 62. Typus generis: *Fausta nigra* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina nemorum* Meigen) SYN. N.

Mericia Robineau-Desvoidy, 1830: 64.

Panzeria Robineau-Desvoidy, 1830: 68.

Eurithia Robineau-Desvoidy, 1844: 24. Typus generis: *Erigone puparum* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina caesia* Fallén, 1810) SYN. N.

Appendicia Stein, 1924: 54.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Zimin 1957: 506-537 (revisione delle specie paleartiche); Zimin 1960: 726-741 (revisione delle specie paleartiche); Mesnil 1972: 1046-1067 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Panzeria lateralis* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina rudis* Fallén, 1810).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-14 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: a; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : bcdefg; **4**-(F) larghezza vertice: efgh; **5**-(M) setole verticali esterne : ab; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: abc; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: cdef; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): ab; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; **14**-setole parafacciali: abcde; **15**-larghezza del parafacciale: defgh; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abc; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: ab; **21**-sclerite facciale: ab; **22**-marginie facciale inferiore: bc; **23**-dilatazione genale: ab; **24**-occipitale 1: ab; **25**-occipitale 2: abcde; **26**-ampiezza gena: defg. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: abcd; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: bcdef; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: abc. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: bcd; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: ab; **43**-postpronoto: efg; **44**-setole acrosticali presuturali: abcd; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: de; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: ab; **49**-chetotassi catepisterno: cd; **50**-catepimero: ab; **51**-setola anepimerale: bc; **52**-colore scutello: abc; **53**-numero setole marginali scutello: ef; **54**-setole laterali marginali scutello: ef; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: abcde; **57**-setole preapicali scutello: ab; **58**-anatergite: ab; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a;

63-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: ab; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: e; **74**-segmento spurio e continuazione di M: abcd; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): abc; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: ab; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: ab; **80**-coxe anteriori: ab; **81**-tibia anteriore: abc; **82**-tibia media: def; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: b; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: abcd; **88**-pruinosità addominale: cde; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: ab; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discalci T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: cd; **95**-sternite 4: c; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

-
1. Maschio: setole verticali interne lunghe e robuste, convergenti o incrociate, sempre reclinate; $vr/occh = 0.25-0.85$. Femmina: pedicello nero o marrone tutt'al più sul margine distale; se giallo allora la setola orbitale posteriore risulta lateroclinata **2**
 - Maschio: setole verticali interne piliformi e proclinate, non o scarsamente differenziate dalle setole postoculari (Figg. d510, d518-519); $vr/occh = 0.15-0.50$. Femmina: pedicello interamente o prevalentemente giallo-arancio; setola orbitale posteriore proclinata **4**

 2. Setole apicali incrociate dello scutello mancanti (Fig d515). Distanza tra le setole subapicali generalmente circa uguale alla distanza tra il paio di setole acrosticali post-suturali posteriori (ovvero il primo paio davanti allo scutello). Bande scure longitudinali presuturali mediane dello scuto in genere fuse a formare un'ampia banda mediana (Fig. d516). 1 robusta setola anepimerale. Femmina: setola orbitale posteriore lateroclinata *nemorum* **3**
 - Setole apicali incrociate dello scutello presenti (Fig. d512). Distanza tra le setole subapicali molto maggiore della distanza tra il paio di setole acrosticali post-suturali posteriori. Bande scure longitudinali presuturali mediane dello scuto generalmente non fuse e distinguibili oppure scuto con bande indistinte (Figg. d513-514, d522). Anepimero con 2 setole. Femmina: setola orbitale posteriore, proclinata **3**

 3. Secondo segmento dell'arista 2-3 volte più lungo che largo. Spina costale circa 4 volte più lunga degli speroni del tratto CS₁. Piega di M solitamente provvista di un'appendice lunga circa come R-M *truncata*
 - Secondo segmento dell'arista lungo 1.0-1.5 volte il suo diametro. Spina costale corta, non o scarsamente differenziata dagli speroni del CS₁. Piega di M senza o, molto raramente, con un'appendice molto corta **8**

 4. Metà dorsale dell'occipite (dietro le setole postoculari) con 2-4 serie di setulae nere. Parafacciale glabro o con alcuni peli al di sotto della prima setola frontale. Maschio: terminali come in Tav. XXV 8, 10, 11; Tav. XXVI 11, 13, 15 **5**
 - Metà dorsale dell'occipite provvista di sola pubescenza bianca o biancastra, tutt'al più con alcune sparse setulae nere. Parafacciale pubescente almeno nella metà dorsale (Figg. d510, d518). Maschio: terminali come in Tav. XXV 1, 9; Tav. XXVI 2, 12 **7**

 5. Bande scure longitudinali presuturali mediane dello scuto in genere fuse a formare un'ampia banda mediana (come in Fig. 516). Pubescenza dell'occhio di colore nero o marrone scuro. Maschio: sincercio in visione laterale sinuoso con apice leggermente ricurvo posteriormente (Tav. XXV 11), in visione posteriore con apice non acuminato (Tav. XXVI 15) *vagans*
 - Area presuturale dello scuto con 2 o 3 bande nere longitudinali mediane ben separate. Pubescenza dell'occhio generalmente gialla. Maschio: sincercio dritto (Tav. XXV 8, 10) **6**

 6. Setole apicali incrociate dello scutello presenti. Postpedicello almeno parzialmente giallo alla base. Maschio: vertice 0.15-0.30 volte largo come un occhio in visione dorsale; artigli anteriori

- lunghi 1.5-1.8 volte il quinto tarsomero; complesso epandriale in visione laterale come in Tav. XXV 10; surstilo apicalmente largo e arrotondato (Tav. XXV 10); sincercio in visione posteriore allargato per circa 1/3 della lunghezza (Tav. XXVI 13). Femmina: quarto protarsomero 1.6-2.0 volte più largo che lungo (fig. d520). Lunghezza 9-12 mm.....**rudis**
- Setole apicali incrociate dello scutello mancanti. Postpedicello interamente nero. Maschio: vr/occh = 0.34-0.51; artigli anteriori lunghi 1.0-1.2 volte il quinto tarsomero; surstilo apicalmente più stretto (Tav. XXV 8); sincercio più stretto (Tav. XXVI 11). Femmina: quarto protarsomero non più largo che lungo. Lunghezza 8-10 mm.....**laevigata**
-
7. Parafacciale, scleriti pleurali del torace e femori con parte della pubescenza di colore giallo o biancastro (Figg. d518-519). Tergiti addominali con dense bande trasversali pruinosi estese dalla base dei tergiti per 1/2-3/4 della lunghezza (Fig. d517). Setole apicali incrociate dello scutello presenti, spesso molto corte ed esili. Maschio: vertice, in visione dorsale, largo tutt'al più 0.3 volte un occhio; sincercio molto stretto in visione posteriore (Tav. XXVI 12), diritto in visione laterale (Tav. XXV 9). Femmina: sternite 7 con una profonda incisione mediana**puparum**
- Parafacciale, scleriti pleurali del torace e femori con pubescenza interamente nera (Fig. d510). Tergiti addominali interamente rivestiti di pruinosità iridescente molto variabile se vista sotto diversi angoli di incidenza della luce (Fig. d509). Scutello senza setole apicali incrociate (Fig. d511). Maschio: vertice largo circa 0.5 volte un occhio; sincercio allargato in visione posteriore (Tav. XXV 1), leggermente ricurvo anteriormente in visione laterale (Tav. XXVI 2). Femmina: sternite 7 senza incisione**argentifera**
-
8. Porzione dell'occipite compresa tra la linea di setole postoculari e la serie di setulae nere interamente glabra o quasi (Fig. d508). Tergite 5 nero lucido senza pruinosità o almeno visibilmente meno pruinoso del tergite 4. Maschio: sincercio come in Tav. XXVI 1.....**anthophila**
- Porzione dell'occipite compresa tra la linea di setole postoculari e la serie di setulae nere provvista di numerosi peli e/o setole nere (Fig. d521). Pruinosità del tergite 5 simile a quella dei tergiti precedenti **9**
-
9. Parafacciale in visione laterale largo 1.2-1.7 volte la larghezza del postpedicello. Maschio: vr/occh = 0.77-0.85; sincercio, in visione laterale, con un'espansione basale mediana di forma sub-triangolare (Tav. XXV 7), in visione posteriore lungo e stretto per i 2/3 distali (Tav. XXVI 10) **intermedia**
- Parafacciale largo circa come il postpedicello o più stretto. Maschio: vertice largo tutt'al più 0.76 volte un occhio; sincercio con o senza espansione basale mediana **10**
-
10. Setole orbitali proclinate mancanti **[maschio] 11**
- 2 setole orbitali proclinate **[femmina] 20**
-
11. Vertice, in visione dorsale, largo 0.22-0.46 volte la larghezza di un occhio. Sincercio con 1 o 2 espansioni basali mediane (Tav. XXV 2, 3; Tav. XXVI 16). Premento 3.5-5.0 volte più lungo che largo. Tergite 4 generalmente con solo 2 setole medio-marginali **12**
- Vertice, in visione dorsale, largo 0.40-0.76 volte la larghezza di un occhio. Sincercio privo di tale espansione. Premento 2-3 volte più lungo che largo. Tergite 4 con una serie completa di setole marginali..... **14**
-
12. Vr/occh = 0.34-0.46. Sincercio con 2 espansioni basali triangolari (Tav. XXVI 16)..... **vivida**
- Vr/occh = 0.22-0.34. Sincercio con 1 espansione basale (Tav. XXV 2, 3)..... **13**

13. Espansione basale mediana del sincerco non molto sviluppata, lunga circa 1/3-1/2 della lunghezza dei surstili (Tav. XXV 2). 3 (a volte 4) setole dorsocentrali postsuturali. Palpo nero. Pruinosità del piano frontorbitale e del parafacciale grigia.....**connivens**
- Espansione basale mediana del sincerco molto sviluppata, lunga circa come i surstili (Tav. XXV 3). 4 setole dorsocentrali postsuturali. Palpo giallo almeno apicalmente. Pruinosità del piano frontorbitale e del parafrontale giallo-dorata **consobrina**
-
14. Tibia media con una robusta setola ventrale **15**
- Tibia media senza setola ventrale **16**
-
15. Postpronoto con 2 setole basali esterne (una delle due spesso è molto esile) (Fig. d522). Bordo anteriore del sinsegmento addominale 6-8 (corrispondente al segmento 6) chiaramente pruinoso. Generalmente 3 setole dorsocentrali postsuturali. Sincerco senza espansioni basolaterali (Tav. XXVI 14)..... **suspecta**
- Postpronoto con solo 1 setola basale esterna (Fig. d513). Sinsegmento addominale 6-8 interamente nero lucido, senza pruinosità. Terzo basale del sincerco con due espansioni basolaterali a forma di lobo (Tav. XXVI 3). 4 setole dorsocentrali postsuturali..... **caesia**
-
16. Surstilo apicalmente assottigliato e fortemente ricurvo anteriormente (quasi a forma di uncino) (Tav. XXV 4). Sincerco dritto, con due espansioni basolaterali lobiformi (Tav. XXVI 5).....
- **cristata**
- Surstilo non assottigliato e non ricurvo come nel punto precedente (Tav. XXV 5, 6)..... **17**
-
17. Sincerco tozzo, apicalmente più o meno a forma di spatola (Tav. XXVI 9) e leggermente ricurvo, in visione laterale; surstilo largo apicalmente (Tav. XXV 6)..... **indigens**
- Sincerco terminante con una “punta” più sottile (Tav. XXVI 6, 7, 8)..... **18**
-
18. Sincerco piatto con base larga e allungata di forma sub-rettangolare (Tav. XXVI 6)..... **fucosa**
- Sincerco non come sopra..... **19**
-
19. Sincerco, in visione laterale, dritto, leggermente carenato basolateralmente in visione posteriore (Tav. XXVI 8)..... **incongruens**
- Sincerco, in visione laterale, non dritto. In visione posteriore come in Tav. XXVI 7..... **gemina**
-
20. Sternite 6 provvisto di un profondo solco longitudinale più o meno completo..... **21**
- Sternite 6 senza solco longitudinale..... **22**
-
21. Sternite 6 con solco longitudinale esteso fino al margine posteriore dello sternite.....
- **consobrina**
- Sternite 6 con solco confinato nella metà anteriore **connivens**
-
22. Sternite 6 baso-medialmente concavo (l'area concava generalmente di forma sub-triangolare).....
- **vivida**
- Sternite 6 più o meno regolarmente convesso, senza concavità **23**
-
23. Postpronoto con 2 setole basali esterne (una delle due spesso è molto esile) (Fig. d522). 3 setole dorsocentrali postsuturali..... **suspecta**
- Postpronoto con solo 1 setola basale esterna (Fig. d513). Generalmente 4 setole dorsocentrali postsuturali..... **caesia + cristata + fucosa + gemina + incongruens + indigens**

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Panzeria anthophila</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N	S	
2	<i>Panzeria argentifera</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si
3	<i>Panzeria caesia</i> (Fallén, 1810)	N	S	

4	<i>Panzeria connivens</i> (Zetterstedt, 1844)	N	S
5	<i>Panzeria consobrina</i> (Meigen, 1824)	N	S
6	<i>Panzeria cristata</i> (Villeneuve, 1920)		S
7	<i>Panzeria fucosa</i> (Mesnil, 1975)	N	
8	<i>Panzeria gemina</i> (Mesnil, 1972)	N	
9	<i>Panzeria incongruens</i> (Herting, 1975)	N	
10	<i>Panzeria indigena</i> (Pandellé, 1896)	N	
11	<i>Panzeria nemorum</i> (Meigen, 1824)	N	S
12	<i>Panzeria puparum</i> (Fabricius, 1794)	N	S
13	<i>Panzeria rudis</i> (Fallén, 1810)	N	S
14	<i>Panzeria suspecta</i> (Pandellé, 1896)	N	
15	<i>Panzeria vagans</i> (Meigen, 1824)	N	S
16	<i>Panzeria vivida</i> (Zetterstedt, 1838)	N	S

Tribù GERMARIINI

GERMARIIDAE Brauer & Bergenstamm, 1889: 81 (13).

Genere *Germaria* Robineau-Desvoidy, 1830

Germaria Robineau-Desvoidy, 1830: 83.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Richter 1987c: 722-725 (descrizione di una nuova specie, chiave analitica a livello di specie).

TYPUS GENERIS: *Germaria latifrons* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina ruficeps* Fallén, 1820).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-15 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : hi; 4-(F) larghezza vertice: hi; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: abc; 9-setole frontali: fg; 10-piano frontorbitale: bcdef; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abc; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: abcd; 15-larghezza del parafacciale: defg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: abc; 18-setolosità spigolo facciale 1: abcdef; 19-setolosità spigolo facciale 2: ab; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: abc; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: efg. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cde; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: i; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: efg. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: abcd; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: e; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: b; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: de; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: ab; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: a; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: ab; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: bcd; 72-venatura CuA1: ab; 73-piegia di M: de; 74-segno spurio e continuazione di M: abcd; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): a; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: ab; 78-peziolo: abcd. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: b; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: ab; 88-pruinosità addominale: cde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: bc; 95-sternite 4: ab; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: Setola anepimerale molto robusta. R1 generalmente provvista di setole dorsalmente (escluse *G. violaceiventris* e *G. nudinerva*). R₄₊₅ generalmente setosa per almeno 1/2 della distanza tra la base e l'intersezione con R-M (esclusa *G. violaceiventris*). Tergiti addominali 3 e 4 generalmente senza setole medio-discali.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE (chiave tratta da Tschorsnig & Herting 1994a – il genere necessita di essere revisionato)

1. Setole ocellari erette e leggermente retroclinate (Fig. d527). Postpronoto interamente nero. Tergite addominale 5 anteriormente pruinoso per 1/2-2/3 della lunghezza. Maschio: setole orbitali esterne proclinate presenti. Lunghezza del corpo: 10-13 mm *ruficeps*
- Setole ocellari proclinate (Fig. d524). Postpronoto esternamente giallastro (Fig. d524). Tergite addominale 5 anteriormente pruinoso tutt'al più per 1/5 della lunghezza (Fig. d523). Maschio senza setole orbitali esterne proclinate. Lunghezza del corpo: 8-9 mm *angustata*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Germaria ruficeps* (Fallén, 1820) N S

Tribù **GRAPHOGASTRINI / NEAERINI**

GRAPHOGASTRINI Townsend, 1931b: 183.

NEAERINA Mesnil, 1966b: 892.

Genere *Ancistrophora* Schiner, 1865

Ancistrophora Schiner, 1865: 997.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1973: 1196-1197 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Ancistrophora mikii* Schiner, 1865.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-5 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : a; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: bc; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: f; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: b; 22-margine facciale inferiore: c; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: c; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ef; 36-labelli: b; 37-colore palpo: ab; 38-dimensioni palpo: c. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: abc; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: bc; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: de; 54-setole laterali marginali scutello: f; 55-lunghezza subapicali scutello: b; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: a; 72-venatura CuA1: a; 73-piegna di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: g. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: ab; 82-tibia media: abcd; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: abcde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: bc; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: c; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: labelli allungati come nel genere *Siphona* (vedi oltre).

DISTRIBUZIONE. Alpi, Appennino centrale (Gran Sasso).

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Ancistrophora mikii</i> Schiner, 1865	N	S
---	--	---	---

Genere *Graphogaster* Rondani, 1868

Graphogaster Rondani, 1868a: 46.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1973: 1197-1203 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Graphogaster vestita* Rondani, 1868.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 2-5 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : abc; 4-(F) larghezza vertice: fgh; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: ab;

8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: abcdefg; 10-piano frontorbitale: abc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: abcde; 15-larghezza del parafacciale: defg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: abc; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: c; 25-occipitale 2: de; 26-ampiezza gena: bcdefg. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: abc; 30-apice postpedicello: ab; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: abc; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bcd. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: ab; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: b; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: ab; 71-venatura R4+5 2: ab; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: c; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: bc; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: fghi. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: ab; 82-tibia media: abc; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: bcde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: cd; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: abc; 93-setole medio-discalari T3 e T4: bc; 94-lunghezza T5: cd; 95-sterne 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: catepimero generalmente pubescente. Addome spesso caratterizzato da spot scuri. Solo in *G. vestita* la setola substigmaticale è orientata ventralmente come nel genere *Peribaea*

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Palpo molto ridotto, più corto della larghezza del postpedicello..... *parvipalpis*
 – Palpo ben sviluppato, distintamente più lungo della larghezza del postpedicello..... **2**

2. Setola substigmaticale inferiore rivolta ventralmente (Tav. XXIV 5). Pruinosità addominale (Figg. d528-529) *vestita*
 – Setola substigmaticale inferiore rivolta dorsalmente **3**

3. Parafacciale interamente pubescente..... *dispar*
 – Parafacciale glabro o con 1-2 setole immediatamente al di sotto della prima setola frontale..... **4**

4. Due setole dorsocentrali presuturali..... **5**
 – Tre setole dorsocentrali presuturali **6**

5. Margine facciale inferiore pronunciato e ben visibile di profilo. Calittrite biancastre. Venatura subcostale marrone scuro. Bilancieri marroni. Maschio: scuto densamente pruinoso. Femmina sconosciuta..... *buccata*
 – Margine facciale inferiore poco pronunciato e scarsamente visibile di profilo. Calittrite fortemente incurite. Subcostale e bilancieri di colore giallo. Maschio: scuto praticamente privo di pruinosità *nigrisquamata*

6. Pruinosità giallastra. Bilanciere giallo. Tergite addominale 3 quasi interamente pruinoso ad eccezione di una sottile banda lungo il bordo posteriore e, a volte, una o due macchie mediane di colore nero (Tav. XXIV 2). Setola prealare quasi sempre mancante..... *brunnescens*
 – Pruinosità grigia. Bilanciere rosso-marrone. La banda trasversale non pruinoso sul bordo posteriore del tergite 3 si espande lateralmente in due ampi spot che spesso si fondono alla macchia nera mediana (Tav. XXIV 3). Setola prealare presente..... *nigrescens*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Graphogaster buccata</i> Herting, 1971	N		
2	<i>Graphogaster dispar</i> (Brauer & Bergenstamm, 1889)	N		
3	<i>Graphogaster vestita</i> Rondani, 1868	N	S	Si

Genere *Heraultia* Villeneuve, 1920

Heraultia Villeneuve, 1920b: 119.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1974: 1186-1188 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Heraultia albipennis* Villeneuve, 1920.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : gh; 4-(F) larghezza vertice: gh; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: cde; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: bc; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: b; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: c; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: fgh; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: ab; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: cde; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: cd; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: bcd; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: ab; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): d; 76-rapporti dimensionali venatura M: bc; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ef. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: b; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: a; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: bc; 93-setole medio-discalari T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: Setole subapicali dello scutello convergenti

DISTRIBUZIONE. Bacino del Mediterraneo, Crimea, Uzbekistan.

Genere *Neaera* Robineau-Desvoidy, 1830

Neaera Robineau-Desvoidy, 1830: 84.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1973: 1183-1185 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Neaera immaculata* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina laticornis* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-6 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : hi; 4-(F) larghezza vertice: i; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: ab; 9-setole frontali: e; 10-piano frontorbitale: bcdef; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole

parafacciali: ab; **15**-larghezza del parafacciale: bc; **16**-rapporto parafacciale: ab; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: cd; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-marginie facciali inferiori: ab; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: c; **25**-occipitale 2: e; **26**-ampiezza gena: e. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: bcd; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: gh; **33**-primo aristomero: bc; **34**-secondo aristomero: c. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: a; **38**-dimensioni palpo: bcd. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: d; **44**-setole acrosticali presuturali: cd; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: de; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: cde; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: de; **54**-setole laterali marginali scutello: cdef; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setole apicali scutello: a; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): b; **68**-spina costale: ab; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: ab; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): d; **76**-rapporti dimensionali venatura M: bc; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: bc; **82**-tibia media: bc; **83**-tibia posteriore 1: b; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: abcd; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: bc; **91**-setole marginali T1+2: ab; **92**-setole medio-marginali T3 T4: bc; **93**-setole medio-discalci T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: cd; **95**-sternite 4: ab; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: dilatazione genale con 1-2 setole anterodorsalmente. Setole subapicali dello scutello parallele o convergenti.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Addome nero lucido completamente privo di pruinosità. Tibia media con 1 setola anterodorsale. Tergite addominale 4 con un paio di setole medio-discalci. Habitus (Fig. d530)..... ***atra***
- Tergiti addominali 3 e 4 con evidenti bande basali pruinose per circa 3/4 della lunghezza. Tergite 5 pruinoso alla base per circa 1/6 della lunghezza. Tibia media generalmente con 2 setole anterodorsali. Tergite 4 con due paia di setole medio-discalci che emergono da alcuni lunghi peli eretti ***laticornis***

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Neaera atra</i> Robineau-Desvoidy, 1850		S	Si	Sa
2	<i>Neaera laticornis</i> (Meigen, 1824)	N			

Genere *Neoplectops* Malloch, 1930

Neoplectops Malloch, 1930b: 147.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1973: 1185-1186 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Neoplectops nudibasis* Malloch, 1930 [Orientale].

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-5 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : h; **4**-(F) larghezza vertice: h; **5**-(M) setole verticali esterne : a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: e; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: ab; **15**-larghezza del parafacciale: bc; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: cd; **19**-setolosità spigolo facciale 2: ab; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-marginie facciali inferiori: a; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: c; **25**-occipitale 2: de; **26**-ampiezza gena: e. **ANTENNA** — **27**-colore: ab; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: d; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: defg; **33**-primo aristomero: ab; **34**-secondo aristomero: c. **APPARATO BOCCALE** — **35**-

lunghezza premento: a; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: a; **38**-dimensioni palpo: e. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: d; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: de; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: cd; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: ef; **54**-setole laterali marginali scutello: f; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: bcde; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): b; **68**-spina costale: b; **69**-venatura R1: b; **70**-venatura R4+5 1: b; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): d; **76**-rapporti dimensionali venatura M: c; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: ab; **81**-tibia anteriore: c; **82**-tibia media: bcd; **83**-tibia posteriore 1: b; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: bc; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: ab; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: bc; **93**-setole medio-discali T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: d; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: palpo mancante. Dilatazione genale con 2-3 robuste setole anterodorsalmente. Setole subapicali e laterali generalmente convergenti. Setola substigmaticale rivolta ventralmente.

DISTRIBUZIONE. Palearctide meridionale.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Neoplectops pomonellae* (Schnabl & Mokrzecki, 1903)

S

Genere *Phytomyptera* Rondani, 1845

Phytomyptera Rondani, 1845: 33.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1973: 1188-1195 (revisione delle specie palearctiche); Andersen 1988: 43-80 (revisione delle specie europee).

TYPUS GENERIS: *Phytomyptera nitidiventris* Rondani, 1845 (= *Tachina nigrina* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 2-5 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : ghi; **4**-(F) larghezza vertice: ghi; **5**-(M) setole verticali esterne : a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: ab; **9**-setole frontali: abcde; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: abcde; **15**-larghezza del parafacciale: abc; **16**-rapporto parafacciale: ab; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abcdef; **19**-setolosità spigolo facciale 2: ab; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: ab; **22**-margine facciale inferiore: ab; **23**-dilatazione genale: ab; **24**-occipitale 1: c; **25**-occipitale 2: de; **26**-ampiezza gena: defg. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: de; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: cdefghi; **33**-primo aristomero: ab; **34**-secondo aristomero: cde. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: abc; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: ab. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: cd; **44**-setole acrosticali presuturali: cd; **45**-setole dorsocentrali presuturali: cd; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: ab; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: cde; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: de; **54**-setole laterali marginali scutello: abc; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: abcde; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: ab; **66**-colore basicosta: ab; **67**-CS2 (secondo segmento costale): b; **68**-spina costale: ab; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: b; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: abc; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; **76**-rapporti dimensionali venatura M: bc; **77**-venatura DM-Cu: ac; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: a (abc, solo in *P. canella*); **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: bc; **82**-tibia media: ab; **83**-tibia posteriore 1: ab; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: abc (de, in *P. canella*); **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: ab; **92**-setole medio-marginali T3 T4: abc; **93**-setole medio-discali T3 e T4: abc; **94**-lunghezza T5: cde;

95-sternite 4: ab; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: Secondo aristomero 3-7 volte più lungo che largo. Parafacciale ventralmente molto sottile. Occipitale con pubescenza nera, senza traccia di peli bianchi. Prosterno con alcune setole sul margine laterale. Setole proepimerali rivolte in direzione opposta come nel genere *Peribaea*. Catepimero con un lungo e robusto pelo anteriormente. Setole subapicali dello scutello convergenti o incrociate. Ala: secondo segmento costale ventralmente pubescente; vena M non completa e terminante nella membrana alare nella posizione generalmente occupata dalla piega di M, oppure completa; R₄₊₅ spesso con una sola setola alla base; DM-Cu presente o mancante. Terminali maschili: parameri ridotti.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. DM-Cu mancante (Fig. d531-532). Tibia posteriore con 3 setole preapicali dorsali [più in dettaglio: setola preapicale posterodorsale della tibia posteriore lunga circa come la setola preapicale dorsale] **2**
 – DM-Cu presente. Tibia posteriore con 2 o 3 setole preapicali dorsali **5**

2. Gena, in visione laterale, alta circa 1/2 del diametro verticale dell'occhio. Tergiti addominali ben caratterizzati da sottili ma evidenti bande basali pruinosi, più larghe lateralmente. Parafacciale (misura reale antero-laterale nel punto più stretto) largo circa 3 volte lo spessore dell'arista. Setole laterali dello scutello non differenziate. Tergite addominale 5 dalla silhouette sub-trapezoidale in visione dorsale, non particolarmente convesso ***stackelbergi***
 – Gena, in visione laterale, alta 1/5-2/5 del diametro verticale dell'occhio. Addome privo di pruinosità con sottili ed esili bande pruinosi che non si allargano lateralmente. Parafacciale più stretto. Setole laterali dello scutello generalmente ben differenziate. Tergite 5 sub-trapezoidale o sub-globulare **3**

3. Membrana alare biancastra. Venature: costale (fino all'intersezione con r₂₊₃), subcostale, r₁, r₂₊₃ e porzione basale di r₄₊₅ di colore marrone o rossastro; le rimanenti biancastre e poco distinguibili dalle pieghe della membrana alare (Fig. d531). Tibia posteriore con 2-4 setole anterodorsali ***lacteipennis***
 – Membrana alare ialina; venature più o meno uniformemente rossastre o marroni – non come nel punto precedente (Fig. d532). Tibia posteriore con una serie di 4-11 setole anterodorsali **4**

4. Tibia posteriore con 6-11 setole anterodorsali più o meno regolari in lunghezza e spessore. Tergite 5 lungo 1.00-1.35 volte il tergite 4; tergite 5 in visione dorsale con profilo sub-triangolare. Maschio: tergite 5 con una serie più o meno regolare di setole marginali e una serie di setole discali (Tav. XXIV 6); pregonite diritto, bi-dentato apicalmente. Lunghezza 3.5-5.0 mm ***nigrina***
 – Tibia posteriore con 4-8 setole anterodorsali di lunghezza irregolare. Tergite 5 lungo 1.20-1.65 volte il tergite 4; tergite 5 più o meno evidentemente convesso, dall'aspetto sub-globulare (Tav. XXIV 8). Maschio: tergite 5, dietro la linea di setole discali, con numerose setole disposte irregolarmente (Tav. XXIV 8); pregonite sinuoso, apicalmente terminante con una sola punta. Lunghezza 2.5-5.0 mm ***vaccini***

5. Addome densamente e uniformemente pruinoso. [*porzione di M compresa tra la piega e il margine alare molto esile o mancante; tratto di M compreso tra R-M e DM-Cu più corto del tratto compreso tra DM-Cu e la piega di M. Tergiti addominali 3 e 4 con un paio di setole medio-discali. Tibia posteriore con 2 setole preapicali dorsali*] ***canella***
 – Tergiti addominali provvisti tutt'al più di una sottile banda basale pruinoso **6**

6. Addome interamente nero lucido senza traccia di pruinosità (molto raramente leggermente pruinoso lungo il margine antero-laterale dei tergiti 3 e 4). Tibia posteriore con 3 setole preapicali dorsali *nigroaenea*
 – Bordo anteriore dei tergiti con una sottile banda pruinoso interrotta solo medialmente **7**
7. Tratto post-angolare di M mancante (come in Fig. d532). Tratto di M compreso tra R-M e DM-Cu molto corto, 1-2 volte la lunghezza di R-M *abnormis*
 – Tratto di M tra la piega e il margine alare presente, talvolta molto sottile. Tratto di M compreso tra R-M e DM-Cu lungo assai più di 2 volte la lunghezza di R-M, in genere circa uguale al tratto compreso tra DM-Cu e la piega di M **8**
8. Parafacciale pubescente almeno nella metà dorsale (Tav. XXIV 7) *riedeli*
 – Parafacciale glabro o con solo alcune setole al di sotto della prima setola frontale **9**
9. Tibia media senza setola anterodorsale o con una setola più corta del diametro della tibia medesima [alcune] *bohémica* [vedi punto 12]
 – Tibia media con 1 setola anterodorsale più lunga del diametro della tibia **10**
10. Tibia posteriore con 3 setole preapicali dorsali. 3 setole dorsocentrali presuturali. Tibia anteriore con 3-4 setole anterodorsali *zonella*
 – Tibia posteriore con 2 setole preapicali dorsali (la setola preapicale posterodorsale mancante o molto corta, meno della metà dell'altre due). 2 setole dorsocentrali presuturali. Tibia anteriore con 1-2 setole anterodorsali **11**
11. Tratto di M compreso tra DM-Cu e la piega di M 1.5-2.0 volte il tratto compreso tra R-M e DM-Cu. Tratto di M compreso tra la piega e il margine alare molto più sottile e chiaro della parte precedente di M. Setole laterali dello scutello non o scarsamente differenziate dalle setole comprese tra le setole basali e subapicali. Maschio: lobi dello sternite 5 lunghi circa il doppio della loro larghezza alla base *minutissima*
 – Tratto di M compreso tra DM-Cu e la piega di M 0.8-1.3 volte il tratto compreso tra R-M e DM-Cu. Tratto di M compreso tra la piega e il margine alare non molto più sottile della parte precedente di M. Setole laterali dello scutello più lunghe e robuste delle setole circostanti comprese tra basali e subapicali. Maschio: lobi dello sternite chiaramente più corti **12**
12. Maschio: surstilo con un evidente lobo basale. Femmina: sclerite sub-ale profondamente inciso medialmente alla base *bohémica*
 – Maschio: surstilo senza lobo basale. Femmina: sclerite sub-ale diviso medialmente in due *cingulata*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Phytomyptera bohémica</i> (Kramer, 1907)		S		
2	<i>Phytomyptera cingulata</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N	S		
3	<i>Phytomyptera minutissima</i> (Zetterstedt, 1844)		S		
4	<i>Phytomyptera vaccinii</i> Sintenis, 1897	N	S		
5	<i>Phytomyptera nigrina</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
6	<i>Phytomyptera stackelbergi</i> Mesnil, 1963	N			

Tribù LESKIINI

LESKIINI Townsend, 1919c: 20

Genere *Aphria* Robineau-Desvoidy, 1830

Aphria Robineau-Desvoidy, 1830: 89.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1973: 1148-1154 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Aphria abdominalis* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina longirostris* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: efgh; 4-(F) larghezza vertice: fgh; 5-(M) setole verticali esterne: ab; 6-(F) setole verticali esterne: ab; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: def; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: ef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: b; 22-margine facciale inferiore: c; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: abcd; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: abc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: defg; 33-primo aristomero: ab; 34-secondo aristomero: cd. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ef; 36-labelli: a; 37-colore palpo: bc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: d; 44-setole acrosticali presuturali: c; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: ab; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: bcdef; 57-setole preapicali scutello: ab; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: bc; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: bcde; 72-venatura CuA1: a; 73-piegna di M: cd; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): ab; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: bcd; 88-pruinosa addominale: cd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalci T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: c; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: premento lungo almeno come l'altezza del capo; setola costale generalmente lunga 2-4 volte la lunghezza della venatura R-M (più corta in *A. miranda* Richter e *A. gracilis* Mesnil); venatura R₄₊₅ generalmente dorsalmente provvista di setole su circa la metà della distanza tra la base e la venatura R-M (meno della metà in *A. miranda*, *A. gracilis* e, raramente, in *A. longirostris*).

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Tegula nera, basicosta gialla. CS₄ lungo almeno come CS₆ (raramente più corto in *A. longirostris*) Maschio: vertice largo tutt'al più come un occhio in visione dorsale; artigli e pulvilli anteriori più lunghi del quinto protarsomero. Femmina: setole verticali esterne non differenziate dalle setole postoculari..... 2
- Tegula e basicosta di colore giallo. CS₄ più corto di CS₆. Maschio: vertice più largo di un occhio in visione dorsale; artigli e pulvilli anteriori un po' più corti del quinto protarsomero. Femmina: setole verticali esterne laterocline e leggermente più lunghe e robuste delle setole postoculari 3

2. Venatura R₄₊₅ con setulae che dalla base si estendono tutt'al più fino all'intersezione con la venatura R-M. CS₁ e CS₂ dorsalmente generalmente glabri. Banda basale pruinosa dei tergiti addominali medialmente prolungata fino a raggiungere il margine posteriore dei tergiti *longirostris*
- Venatura R₄₊₅ con setulae che si estendono oltre l'intersezione con la venatura R-M. CS₁ e CS₂ dorsalmente pubescenti. Bande basali pruinose dei tergiti addominali senza prolungamento mediano *longilingua*
3. Venatura R₄₊₅ con setulae che dalla base si estendono tutt'al più fino all'intersezione con la venatura R-M *latifrons*
- Venatura R₄₊₅ con setulae che si estendono molto oltre l'intersezione con la venatura R-M *xyphias*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Aphria latifrons</i> Villeneuve, 1908	N		
2	<i>Aphria longilingua</i> Rondani, 1861	N		
3	<i>Aphria longirostris</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si

Genere *Atylostoma* Brauer & Bergenstamm, 1889

Atylostoma Brauer & Bergenstamm, 1889: 138.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1973: 1131-1134 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Leskia tricolor* Mik, 1884.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : cd; 4-(F) larghezza vertice: e; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: bc; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: bcde; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): cd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: bc; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: b; 23-dilatazione genale: bc; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: ab; 26-ampiezza gena: ab. **ANTENNA** — 27-colore: ab; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: ab; 33-primo aristo: a; 34-secondo aristo: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bc; 36-labelli: a; 37-colore palpo: bc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: bc; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: cd; 54-setole laterali marginali scutello: abc; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: ab; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: ab; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: d; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cde; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: ab; 80-coxe anteriori: ab; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: cdef; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: cd; 88-pruinosità addominale: d; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalari T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: bc; 95-sternite 4: ab; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: addome praticamente privo di pruinosità ad eccezione di una larga banda trasversale alla base del tergite 4.

DISTRIBUZIONE. Europa e Asia.

Genere *Bithia* Robineau-Desvoidy, 1863

Bithia Robineau-Desvoidy, 1863: 770.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1973: 1137-1148 (revisione delle specie paleartiche); Tschorsnig 1986: 1-4 (descrizione di una nuova specie di Spagna); Tschorsnig & Herting 1994a: 77-78 (chiave delle specie centro europee).

TYPUS GENERIS: *Tachina spreta* Meigen, 1824.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-11 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: cdefghi; 4-(F) larghezza vertice: fghi; 5-(M) setole verticali esterne: ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: abc; 9-setole frontali: cdefg; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abc; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: efg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: b; 22-margine facciale inferiore: bc; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: bcde; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: abcd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: ab; 32-inspessimento arista: abcd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: cde; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: bc; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: de; 50-catepimero: ab; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: cde; 54-setole laterali marginali scutello: abc; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: abcdefg; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: bc; 69-venatura R1: ab; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: bcde; 72-venatura CuA1: ab; 73-piegia di M: cd; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abc. **ZAMPE** — 79-colore: abc; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: cde; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: de; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: abcd; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: bc; 95-stermite 4: ab; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: arista glabra oppure rivestita di corta pubescenza (in genere non più lunga del massimo diametro dell'arista stessa - leggermente più lunga solo in *B. proletaria*). Setole laterali dello scutello assenti o molto sottili. Tergiti addominali generalmente con setole medio-discali, ad eccezione di *B. pauciseta* Kugler (di Palestina).

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Ala: venatura R₄₊₅ con setole che si estendono molto oltre l'intersezione con R-M; R₁ E Cu-A₁ generalmente provvisti di setole. Scutello con setole laterali molto corte *spreta*
– Ala: R₄₊₅ con setole tutt'al più fino all'intersezione con R-M; R₁ e Cu-A₁ glabre. Scutello senza setole laterali **2**
2. R₄₊₅ con setole estese fino (o quasi) all'intersezione con R-M. Tegula gialla o marrone. Maschio con vertice largo circa come un occhio in visione dorsale..... *glirina*
– R₄₊₅ con solo alcune setole nel terzo basale **3**

3. Depressione mediana del sintergite 1+2 raggiungente il margine posteriore del sintergite (Fig. d535-536). Maschio: vertice largo tutt'al più 0.95 volte un occhio. [*Scutello con setole apicali incrociate. Sintergite 1+2 senza setole medio-marginali*] **4**
- Depressione mediana del sintergite addominale 1+2 non raggiungente il margine posteriore. Vertice più largo di un occhio..... **7**
-
4. Pruinosità addominale (giallatra) uniforme e compatta (anche se vista sotto diversi angoli di illuminazione) (Fig. d536), senza banda scura longitudinale mediana né macchie scure o cangianti. I peli più lunghi dell'arista sono circa la metà del suo massimo diametro. Maschio: superficie del tergite 6 (in visione laterale) quasi perpendicolare alla superficie del tergite 5 e sub-parallela alla superficie del segmento 7+8; vr/occh = 0.51-0.59. Femmina: pruinosità del margine posteriore dei tergiti addominali 5 e 6 circa della stessa intensità di quella del margine posteriore dei tergiti 3 e 4..... ***immaculata***
- Pruinosità addominale più o meno cangiante (di colore grigio-argentea), generalmente interrotta medio-dorsalmente, evidenziando una sottile banda longitudinale scura almeno sul tergite 3 (in genere tale banda è più facilmente evidenziabile illuminando l'esemplare sotto diverse angolature). Pubescenza dell'arista più lunga. Maschio: superfici dei tergiti 5 e 6 parallele e perpendicolari alla superficie del segmento 7+8; vertice più largo. Femmina: bordo posteriore dei tergiti addominali 5 e 6 provvisto di pruinosità più leggera rispetto ai precedenti; tale bordo può apparire completamente nero in visione postero-dorsale **5**
-
5. Pruinosità addominale cangiante e tessellata (evidenziando alternativamente macchie scure e luminose muovendo l'esemplare sotto l'illuminatore del microscopio) (Fig. d535). I peli più lunghi dell'arista non superano i 2/3 del massimo diametro dell'arista. Maschio: sincero in visione laterale leggermente sinuoso, apicalmente provvisto di un piccolo uncino; segmento 7+8 lungo circa come l'epandrium; vertice in visione dorsale largo 0.73-0.95 volte la larghezza di un occhio. Femmina: palpo giallo; pedicello giallo-arancio ***demotica***
- Pruinosità addominale uniforme o tessellata. Arista con peli lunghi 3/4-1/1 del suo diametro maggiore. Maschio: sincero diritto con solo un lieve uncino apicale; segmento 7+8 lungo circa 1.5 volte l'epandrium; vertice in visione dorsale 0.59-0.80 volte largo come un occhio. Femmina: palpo da giallo a nero; pedicello da marrone a nero..... **6**
-
6. Peli dell'arista lunghi circa 3/4 del suo massimo diametro. Metà distale dello scutello di colore giallo. Pubescenza generale dell'addome eretta ***modesta***
- Peli dell'arista lunghi circa come il suo massimo diametro, talvolta più lunghi. Scutello quasi completamente giallo. Pubescenza addominale più o meno decombente..... ***proletaria***
-
7. Setole apicali incrociate dello scutello presenti. Tegula nera. Maschio: vertice leggermente più largo di un occhio in visione dorsale, senza setole orbitali proclinate o reclinate..... ***acanthophora***
- Setole apicali incrociate dello scutello mancanti; talvolta è presente un paio di esili setole apicali divergenti o parallele. Tegula gialla o marrone. Maschio: vertice largo almeno 1.4 volte un occhio in visione dorsale, con 1 setola orbitale reclinata e 2 setole orbitali proclinate **8**
-
8. Tergite addominale 1+2 con 2 setole medio-marginali. Maschio: postpedicello lungo circa 3.5-4.0 volte il pedicello. [Tegula e basicosta di uguale colore] ***geniculata***
- Tergite 1+2 senza setole medio-marginali (se presenti allora piliformi). Maschio: postpedicello lungo circa 2.5 volte il pedicello..... **9**

9. Pedicello giallo o giallastro. Tegula marrone. Tibia media con 3-4 setole anterodorsali. Metà dorsale dell'occipitale con solo pubescenza bianca..... *jacentkovskyi*
 – Pedicello nero (tutt'al più marrone nella femmina). Tegula gialla. Tibia media con 1 (+ una più corta ed esile dorsalmente) setola anterodorsale. Metà dorsale dell'occipitale con pubescenza nera..... *discreta*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Bithia acanthophora</i> (Rondani, 1861)		S	
2	<i>Bithia demotica</i> (Egger, 1861)	N	S	Si
3	<i>Bithia glirina</i> (Rondani, 1861)	N	S	
4	<i>Bithia immaculata</i> (Herting, 1971)	N	S	
5	<i>Bithia jacentkovskyi</i> (Villeneuve, 1937)	N		
6	<i>Bithia modesta</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si
7	<i>Bithia proletaria</i> (Egger, 1860)	N	S	
8	<i>Bithia spreta</i> (Meigen, 1824)	N	S	

Genere *Clausicella* Rondani, 1856

Clausicella Rondani, 1856: 61.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1973: 1124-1128 (inclusa *Istoglossa* Rondani: revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Clausicella suturata* Rondani, 1856.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3.6 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: gh; 4-(F) larghezza vertice: gh; 5-(M) setole verticali esterne: ab; 6-(F) setole verticali esterne: ab; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: ab; 9-setole frontali: fg; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: bcd; 16-rapporto parafacciale: b; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: bc; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: cde; 26-ampiezza gena: bcd. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: efg; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: fgh; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: cd. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: de; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: c; 44-setole acrosticali presuturali: bc; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: e; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: ab; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: c; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: a; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: abcd; 72-venatura CuA1: a; 73-piegna di M: c; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: b; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abcdefg. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: cd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: bc; 93-setole medio-discalari T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: bc; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: margine facciale inferiore con due scleriti sub-triangulari convessi, in posizione anterolaterale. Premento lungo almeno sei volte il suo diametro. Postpronoto con due setole. Setole marginali sub-apicali dello scutello convergenti solo in *C. suturata*. Catepisterno con quattro setole. Maschio con due setole orbitali esterne proclinate.

DISTRIBUZIONE. Palearctide meridionale.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Cella r_{4+5} lungamente peziolata – il peziolo è lungo almeno la metà della venatura DM-Cu (Fig. d537).....*puella*
– Cella r_{4+5} aperta, chiusa al margine alare (Fig. d539), oppure provvista di peziolo molto corto (Fig. d538).....*suturata*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Clausicella puella</i> (Rondani, 1861)	N	S	Si	
2	<i>Clausicella suturata</i> Rondani, 1859	N	S	Si	Sa

Genere *Demoticus* Macquart, 1854

Demoticus Macquart, 1854: 442.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1973: 1154-1155 (revisione delle specie palearctiche).

TYPUS GENERIS: *Tachina plebeja* Fallén, 1810.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : gh; 4-(F) larghezza vertice: gh; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ef; 10-piano frontorbitale: abc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: def; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: b; 22-margine facciale inferiore: bc; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: cd; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: efg; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: cd. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: c; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: d; 44-setole acrosticali presuturali: c; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: ab; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: ef; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: bc; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegna di M: abc; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: ab; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abc; 88-pruinosità addominale: cd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: bc; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Venatura M raggiungente il margine alare (Fig. d540).....*plebejus*
– Tratto post-angolare di M mancante (come in Fig. d532)..... *amorphus*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Demoticus plebejus* (Fallén, 1810)

N S

Genere *Fischeria* Robineau-Desvoidy*Fischeria* Robineau-Desvoidy, 1830: 101.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1973: 1130-1131 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Fischeria bicolor* Robineau-Desvoidy, 1830.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : e; 4-(F) larghezza vertice: f; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: ab; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: cde; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: ef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: b; 21-sclerite facciale: b; 22-margine facciale inferiore: c; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: ab; 26-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — 27-colore: c; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: ab; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: de; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cde; 44-setole acrosticali presuturali: bcd; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: ab; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: cd; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: abcdef; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: b; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: c; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: d; 88-pruinosità addominale: bcde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: cd; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: ab; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: premento lungo circa come l'altezza del capo. Scleriti pleurali del torace con peli bianchi. Tergite addominale 3 senza setole medio-marginali.

DISTRIBUZIONE. Bacino del Mediterraneo, Transcaucasia, Iran, Asia Centrale.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Fischeria bicolor* Robineau-Desvoidy, 1830

N S Si Sa

Genere *Leskia* Robineau-Desvoidy, 1830*Leskia* Robineau-Desvoidy, 1830: 100.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1973: 1128-1130 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Leskia flavescens* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina aurea* Fallén, 1820).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : de; 4-(F) larghezza vertice: f; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-

inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: bcd; **10**-piano frontorbitale: ab; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: ef; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: a; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: ab; **21**-sclerite facciale: b; **22**-margine facciale inferiore: bc; **23**-dilatazione genale: ab; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: abc; **26**-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — **27**-colore: c; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: bcd; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: abc; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: c; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: d; **44**-setole acrosticali presuturali: cd; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: ab; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: ab; **52**-colore scutello: c; **53**-numero setole marginali scutello: cde; **54**-setole laterali marginali scutello: abcdef; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: ab; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: ab; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): b; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: bcd; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cd; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: c; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: b; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: d; **88**-pruinosa addominale: abc; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: abc; **91**-setole marginali T1+2: ab; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: b; **95**-sternite 4: ab; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: arista glabra oppure con pubescenza più corta del massimo diametro dell'arista. Pedicello giallo. Margine facciale inferiore visibile di profilo. Premento lungo circa 4 volte il suo diametro. Setole laterali dello scutello distintamente più corte delle sub-apicali. Zampe gialle. Tibia media con una setola anterodorsale. Tegula gialla. Secondo segmento costale ventralmente pubescente. Addome giallo.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Leskia aurea</i> (Fallén, 1820)	N	S	Si
---	------------------------------------	---	---	----

Genere *Naira* Richter, 1970

Naira Richter, 1970c: 58.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Richter 1972a: 928 (descrizione di una nuova specie della Transcaucasia); Mesnil 1973: 1135-1136 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Naira nata* Richter, 1970.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 9-14 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice: fgh; **4**-(F) larghezza vertice: h; **5**-(M) setole verticali esterne: ab; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: ab; **9**-setole frontali: cd; **10**-piano frontorbitale: b; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abc; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: e; **15**-larghezza del parafacciale: ef; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: a; **18**-setolosità spigolo facciale 1: a; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: ab; **22**-margine facciale inferiore: bc; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: ab; **25**-occipitale 2: e; **26**-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: c; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: cde; **33**-primo aristomero: ab; **34**-secondo aristomero: bc. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: b; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: de; **44**-setole acrosticali presuturali: cd; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: de; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: ab; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: ab; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: ab; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: bc; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: ab; **59**-spiracolo posteriore: b;

60-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: ab; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: e; **74**-segmento spurio e continuazione di M: abc; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: b; **82**-tibia media: de; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: e; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: ab; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: b; **95**-sternite 4: bc; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: parafacciale con peli, anche molto sottili, nella metà inferiore (ventrale).

DISTRIBUZIONE. Transcaucasia, Asia Centrale.

Genere *Prodemoticus* Villeneuve, 1919

Prodemoticus Villeneuve, 1919b: 264.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1973: 1156-1157 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Solieria brunica* Robineau-Desvoidy, 1848 (= *Tachina pacifica* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : efg; **4**-(F) larghezza vertice: fg; **5**-(M) setole verticali esterne : ab; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: de; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: ef; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abc; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: b; **22**-margine facciale inferiore: bc; **23**-dilatazione genale: ab; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: abc; **26**-ampiezza gena: d. **ANTENNA** — **27**-colore: ab; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: de; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: efg; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: abc. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: c; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: bc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: d; **44**-setole acrosticali presuturali: c; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: d; **54**-setole laterali marginali scutello: ab; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: ef; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): ab; **68**-spina costale: ab; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cd; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: cd; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: bc; **88**-pruinosità addominale: de; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: ab; **94**-lunghezza T5: ab; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: in alcuni rari casi il tergite 4 presenta un paio di setole discali corte ed esili.

DISTRIBUZIONE. Ungheria, Israele, Turchia.

Genere *Solieria* Robineau-Desvoidy, 1848

Solieria Robineau-Desvoidy, 1848: 461.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1973: 1117-1124 (revisione delle specie paleartiche); Tschorsnig & Herting 1994a: 78-79 (chiave delle specie centro europee).

TYPUS GENERIS: *Solieria brunica* Robineau-Desvoidy, 1848 (= *Tachina pacifica* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : cdefg; 4-(F) larghezza vertice: efgh; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: ab; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: cdef; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abc; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: ef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: b; 22-margine facciale inferiore: bc; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: cde; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: c; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bcd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: c; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: bc; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: ab; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: c; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: a; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: b; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegatura di M: cd; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: c; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: bc; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: bcde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: b; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: pedicello giallo. Margine facciale inferiore visibile di profilo. Zampe gialle. Ala: tegula gialla; secondo segmento costale ventralmente pubescente. Addome giallo o giallastro; tergiti senza setole discali (ad esclusione di *S. borealis*).

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Tergiti addominali con setole medio-discali (a volte molto esili). [*Maschio: artigli anteriori lunghi circa 3/4 del quinto tarsomero; vr/occh = 0.90-0.95; 2 setole orbitali proclinate*] *borealis*
 — Addome senza setole medio-discali. [*Altra combinazione di caratteri*] **2**
2. Epandrium ben visibile [maschio] **3**
 — Epandrium mancante [femmina] **6**
 (gli esemplari di sesso femminili spesso non sono determinabili con certezza a livello specifico)
3. Artigli anteriori lunghi circa 1/2 del quinto tarsomero. Vertice più largo di un occhio in visione dorsale; 2 setole orbitali proclinate, 1 setola orbitale reclinata o lateroclinata *pacifica*
 — Artigli anteriori lunghi almeno come il quinto tarsomero. Vertice largo tutt'al più come un occhio o più stretto **4**
4. Vertice largo circa come un occhio, generalmente con 1-2 corte setole orbitali proclinate e 1 setola orbitale reclinata. Tergiti addominali 2 e 3 con una sottile banda mediana longitudinale nera che si allarga posteriormente fino ad occupare quasi l'intera superficie dei tergiti 4 e 5 *vacua*

- Vr/occh = tutt'al più 0.8; piano frontorbitale senza setole orbitali proclinate e, raramente, con 1 setola orbitale reclinata..... **5**

- 5. Vr/occh = 0.6-0.8. Palpo inscurito apicalmente su 1/5-1/4 della lunghezza. Tergiti 2-4 con una macchia mediana di forma trapezoidale o sub-triangolare con base maggiore sul bordo posteriore di ciascun tergite (poco riconoscibile negli esemplari siciliani) ***fenestrata***
- Vr/occh = 0.41-0.49. Palpo leggermente inscurito all'estremità distale. Tergiti addominali con solo una sottile banda mediana nera che si allarga posteriormente ricoprendo interamente il tergite 5 ***inanis***

- 6. Palpo apicalmente non o scarsamente inspessito. Vr/occh = 1.20-1.45..... ***pacifica***
- Palpo visibilmente inspessito, a forma di clava. Vr/occh = 0.87-1.30..... **7**

- 7. Vr/occh = 0.87-0.95. Palpo giallo o leggermente marrone solo all'estremità distale, con diametro maggiore circa uguale a quello medio del premento.....
- ***inanis***
- Vr/occh = almeno 0.96. Palpo leggermente meno inspessito..... **8**

- 8. 1/4-1/3 apicale del palpo di colore nero o marrone scuro. Vr/occh = 0.96-1.21 ***fenestrata***
- Palpo giallo, tutt'al più leggermente più scuro all'estremità distale. Vr/occh = 1.02-1.30.... ***vacua***

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Solieria fenestrata</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si
2	<i>Solieria inanis</i> (Fallén, 1810)	N		
3	<i>Solieria pacifica</i> (Meigen, 1824)	N		Si
4	<i>Solieria vacua</i> (Rondani, 1861)	N		

Tribù LOEWIINI / BIGONICHETINI

LÖWIDAE Brauer & Bergenstamm, 1889: 77, 108 (9, 40).

BIGONICHAETAE Townsend, 1913a: 53. [= TRIARTHRIINI Herting, 1984: 115, *Nomen nudum*].

Genere *Cleonice* Robineau-Desvoidy, 1863

Cleonice Robineau-Desvoidy, 1863: 1097.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1972: 1089-1091 (revisione delle specie paleartiche); O'Hara & Wood 2004: 334 (come *Tachininae incertae sedis*).

TYPUS GENERIS: *Tachina grisea* Robineau-Desvoidy, 1863 (= *Tachina callida* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : de; 4-(F) larghezza vertice: fg; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: bcd; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: def; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: bc; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: e. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bcd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cdefg; 44-setole acrosticali presuturali: bc; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: de; 54-setole laterali marginali scutello: ef; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: a; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: ab; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: de; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: b; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: abcde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: bc; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: cd; 95-sternite 4: c; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: scutello generalmente con due paia di robuste setole laterali. Sintergite addominale 1+2 spesso con un paio di setole medio-discalì.

DISTRIBUZIONE. Europa centro settentrionale, Siberia.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Addome interamente ricoperto di pruinosità grigio-giallastra. Sperone costale lunga circa come la venatura R-M. Dilatazione genale alta circa 1/2 dell'altezza della gena. Occipite ventralmente, in prossimità dell'apertura boccale, con alcuni peli chiari. Maschio: vr/occh = 0.75-0.85..... *callida*
- Addome nero lucido, privo di pruinosità. Sperone costale poco sviluppato e scarsamente distinguibile dalle setole costali circostanti. Dilatazione genale alta circa 3/4 dell'altezza della gena. Occipite con pubescenza esclusivamente nera. Maschio: vr/occh = circa 1/2.....*nitidiuscula*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Cleonice callida* (Meigen, 1824) N S

Genere *Eloceria* Robineau-Desvoidy, 1863

Eloceria Robineau-Desvoidy, 1863: 702.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1973: 1224-1227 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Eloceria macrocera* Robineau-Desvoidy, 1863 (= *Tachina delecta* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio;b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : fgh; 4-(F) larghezza vertice: fgh; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: ab; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: cd; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abc; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: abc; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: b; 25-occipitale 2: de; 26-ampiezza gena: e. **ANTENNA** — 27-colore: ab; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bcdefg; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: abc. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-etichette: a; 37-colore palpo: bc; 38-dimensioni palpo: e. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: ab; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: cde; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: ab; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: de; 54-setole laterali marginali scutello: abcd; 55-lunghezza subapicali scutello: b; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: ab; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cd; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: bc; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: abc; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: ab; 82-tibia media: ab; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: b; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: abcde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: cd; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: abc; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: c; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: palpo mancante o lungo tutt'al più 2 volte il suo diametro.

DISTRIBUZIONE. Europa, Giappone.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Eloceria delecta</i> (Meigen, 1824) (Fig. d541-542)	N	S	Si
---	--	---	---	----

Genere *Emporomyia* Brauer & Bergenstamm, 1891

Emporomyia Brauer & Bergenstamm, 1891: 380.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1972: 1076-1077 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Emporomyia kauffmanni* Brauer & Bergenstamm, 1891.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio;a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : ef; 4-(F) larghezza vertice: f; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: ab; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: de; 10-piano frontorbitale: bcd; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abc; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: cde; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: bc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine

facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: b; **25**-occipitale 2: e; **26**-ampiezza gena: ef. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: bcd; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: cd; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: b; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: ab; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: g; **44**-setole acrosticali presuturali: c; **45**-setole dorsocentrali presuturali: cd; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: de; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: ab; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: def; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: abcde; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: b; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cde; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: abc. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: b; **82**-tibia media: de; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: b; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosa addominale: cd; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: cd; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discalari T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: c; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: genere morfologicamente affine a *Hyalurgus* (vedi oltre), dal quale differisce per i seguenti caratteri: setola anepimerale più corta delle setole catepisternali. Dilatazione genale con setole robuste.

DISTRIBUZIONE. Alpi, Caucaso.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Emporomyia kaufmanni* Brauer & Bergenstamm, 1891 (Fig. d543) N

Genere *Erebiomima* Mesnil, 1953

Erebiomima Mesnil, 1953a: 166.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1972: 1081 - 1082 (revisione delle specie paleartiche); Herting 1979a: 4 (chiave delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Erebiomima luteisquama* Mesnil, 1953.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: a; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : hi; **4**-(F) larghezza vertice: hi; **5**-(M) setole verticali esterne : ab; **6**-(F) setole verticali esterne: ab; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: ag; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: be; **15**-larghezza del parafacciale: gh; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: bc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: ac; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: bc; **24**-occipitale 1: ac; **25**-occipitale 2: ce; **26**-ampiezza gena: gi. **ANTENNA** — **27**-colore: c; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: de; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: i; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: bc; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: g; **44**-setole acrosticali presuturali: c; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: ab; **49**-chetotassi catepisterno: cd; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: df; **54**-setole laterali marginali scutello: ef; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: ac; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: ab; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: ab; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: e; **74**-segmento spurio e continuazione di M: ac; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: bc; **82**-tibia media: ef; **83**-tibia posteriore 1: b; **84**-tibia posteriore 2: b; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a.

ADDOME — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: ad; **89**-fusione tergiti addominali: ab; **90**-depressione mediana T1+2: cd; **91**-setole marginali T1+2: bc; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: ac; **94**-lunghezza T5: cd; **95**-sternite 4: ab; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: pubescenza parafacciale molto corta ed esile, scarsamente visibile in *E. luteisquama*. Colorazione generale come nel genere *Zophomyia*: ala giallastra alla base. Maschio: tergiti addominali fusi dorsalmente, non lateralmente.

DISTRIBUZIONE. Israele.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Addome uniformemente nero senza traccia di pruinosità. Tergiti addominali 2-4 senza setole medio-discal. Torace solo leggermente pruinoso. Gena alta circa come il diametro verticale dell'occhio *luteisquama*
- Addome nero con ampie bande pruinose sui 2/3 anteriori di ciascun tergite. Tergiti addominali 2-4 con un paio di setole medio-discal. Torace evidentemente pruinoso; scuto con 4 bande scure longitudinali presuturali ben marcate. Gena alta circa 1.5 volte il diametro verticale dell'occhio *hertingi*

Genere *Gymnocheta* Robineau-Desvoidy, 1830

Gymnocheta Robineau-Desvoidy, 1830: 371.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Zimin 1958: 40-66 (revisione delle specie paleartiche); Mesnil 1973: 1077-1080 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Tachina viridis* Fallén, 1810.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-13 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:a; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : cd; **4**-(F) larghezza vertice: ef; **5**-(M) setole verticali esterne : b; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: de; **10**-piano frontorbitale: b; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: ab; **15**-larghezza del parafacciale: f; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: a; **18**-setolosità spigolo facciale 1: ab; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: ab; **22**-margine facciale inferiore: abc; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: de; **26**-ampiezza gena: ef. **ANTENNA** — **27**-colore: ab; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: bc; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: cd; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: a; **38**-dimensioni palpo: b. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: g; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: ab; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: c; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: ef; **54**-setole laterali marginali scutello: f; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: a; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: ab; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: e; **74**-segmento spurio e continuazione di M: d; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: abc. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: bc; **82**-tibia media: def; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: a; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: c; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: b.

EXTRA-CODE/REMARKS: tegumenti (almeno di torace e addome) metallici, di colore verde, blu, talvolta rosso. Piega di M con prolungamento lungo circa come R-M.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Margine facciale inferiore scarsamente visibile di profilo (Fig. d544). Femori neri, tutt'al più con scarse tracce di colorazione verde metallica. Maschio: piano frontorbitale nero, densamente pruinoso, a volte con riflessi verde-metallico lungo la linea delle setole frontali; lobi dello sternite 5 lunghi circa 2 volte il loro massimo diametro. Lunghezza 6-11 mm *viridis*
- Margine facciale inferiore molto pronunciato e ben visibile di profilo. 2/3 basali dei femori di colore verde metallico. Maschio: parafrontale ampiamente verde metallico lungo la linea di setole frontali; lobi dello sternite 5 lunghi circa come la loro massima larghezza. Lunghezza 9-12 mm..... *magna*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Gymnocheta viridis* (Fallén, 1810) N

Genere *Hyalurgus* Brauer & Bergenstamm, 1893

Hyalurgus Brauer & Bergenstamm, 1893: 95.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1972: 1069-1076 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Tachina lucida* Meigen, 1824.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : bcdef; 4-(F) larghezza vertice: fg; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: de; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abc; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: abc; 15-larghezza del parafacciale: efg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: de; 26-ampiezza gena: efg. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abcde; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: c; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: cd; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: bc; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: e; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cde; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abc. **ZAMPE** — 79-colore: abc; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: de; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: b; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: abcde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: abcd; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalci T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: cd; 95-sternite 4: bc; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

REMARKS: se vengono considerati i caratteri di tutte le specie paleartiche, è facilmente confondibile con *Emporomyia*.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Addome nero con pruinosità grigia. Tergiti addominali 3 e 4 con setole marginali e discali chiaramente più lunghe dei corrispondenti tergiti. Maschio: vertice visibilmente più stretto di un occhio in visione dorsale, senza setole orbitali proclinate *tomostethi*
- Addome con più o meno evidenti aree di colore giallo o arancio, almeno ai lati dei tergiti 3 e 4; pruinosità addominale, in visione postero-dorsale, confinata sul margine anteriore dei tergiti, a volte più estesa nella porzione medio-dorsale dei tergiti fino a raggiungere il margine posteriore (se l'esemplare viene leggermente inclinato lateralmente l'addome appare uniformemente pruinoso sulla metà opposta al fascio di luce). Setole marginali e discali dei tergiti 3 e 4 lunghe tutt'al più come i tergiti corrispondenti..... **2**
-
2. Addome giallo con una sottile banda longitudinale medio-dorsale di colore nero, spesso incompleta e suddivisa in “spot”, o mancante del tutto. Setola anepimerale lunga circa o più corta delle setole catepisternali. Maschio: vertice chiaramente più stretto di un occhio in visione dorsale, senza setole orbitali proclinate; artigli anteriori leggermente più lunghi del quinto tarsomero. Femmina: postpedicello lungo 2.0-2.5 volte il pedicello..... *lucidus*
- Addome giallo con una banda medio-dorsale longitudinale e il margine posteriore dei tergiti (dorsalmente e ventralmente) di colore nero; l'addome in alcuni casi è prevalentemente di colore nero ad eccezione di una ristretta area laterale dei tergiti 3 e 4. Setola anepimerale generalmente più lunga delle setole catepisternali. Maschio: vertice largo circa come un occhio in visione dorsale, con 2-3 setole orbitali proclinate o leggermente laterocline; artigli anteriori leggermente più corti del quinto tarsomero. Femmina: postpedicello lungo 1.5-1.8 volte il pedicello *cruciger*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | <i>Hyalurgus cruciger</i> (Zetterstedt, 1838) | N |
| 2 | <i>Hyalurgus lucidus</i> (Meigen, 1824) | N |

Genere *Lambrusca* Richter, 1998

Lambrusca Richter, 1998c: 705.

TYPUS GENERIS: *Lambrusca uralica* Richter, 1998.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-4 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : cd; 4-(F) larghezza vertice: efg; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: cd; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): bc; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: e; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: bc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: b; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: b; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: ef. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: ab; 29-lunghezza postpedicello: bc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: de; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: de. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: a; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: c; 44-setole acrosticali presuturali: c; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: cd; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: c; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: ab; 56-setola apicali scutello: c; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): -; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: b; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: b; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: -; 82-tibia media: cd; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a.

ADDOME — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: abcd; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: -; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: -; **95**-sternite 4: -; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Russia europea settentrionale (Urali).

Genere *Lissoglossa* Villeneuve, 1912

Lissoglossa Villeneuve, 1912f: 505.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1973: 1216-1218 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Lissoglossa bequaerti* Villeneuve, 1912.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: a; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : i; **4**-(F) larghezza vertice: i; **5**-(M) setole verticali esterne : a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: c; **9**-setole frontali: f; **10**-piano frontorbitale: b; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): bc; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): bc; **14**-setole parafacciali: e; **15**-larghezza del parafacciale: fg; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: bc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: a; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: b; **22**-marginie facciale inferiore: bc; **23**-dilatazione genale: bc; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: de; **26**-ampiezza gena: e. **ANTENNA** — **27**-colore: bc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: de; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: gh; **33**-primo aristomero: e; **34**-secondo aristomero: e. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: f; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: c; **44**-setole acrosticali presuturali: ad; **45**-setole dorsocentrali presuturali: cd; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: bc; **48**-setole sopralari: ab; **49**-chetotassi catepisterno: cd; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: a; **52**-colore scutello: ab; **53**-numero setole marginali scutello: d; **54**-setole laterali marginali scutello: a; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: b; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: bc; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: e; **74**-segmento spurio e continuazione di M: d; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): a; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: fg. **ZAMPE** — **79**-colore: b; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: df; **83**-tibia posteriore 1: b; **84**-tibia posteriore 2: b; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: ad; **88**-pruinosità addominale: b; **89**-fusione tergiti addominali: ab; **90**-depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: ac; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: occipite fortemente convesso. Premento largo circa come il palpo e lungo 1.5-2.0 volte l'altezza del capo. Primo e secondo segmento dell'arista molto allungati. Tergiti addominali più o meno fusi dorsalmente.

DISTRIBUZIONE. Marocco, Algeria.

CHIAVE DELLE SPECIE PALEARTICHE

1. Antenna più lunga dello spigolo facciale (Tav. XXVII 1). Postpedicello lungo 3.7-4.0 volte il pedicello. Vibrisse molto poco sviluppate, indistinte dalle setole del margine genale inferiore (Tav. XXVII 1). Capo in visione laterale sub-rettangolare, più lungo che alto (Tav. XXVII 1). Dilatazione genale poco sviluppata. Palpo non allargato distalmente. 0+1 setole acrosticali. Catepisterno con 2 setole. Addome prevalentemente rosso-giallastro con una sottile banda mediana longitudinale nera, interrotta in prossimità del margine anteriore dei tergiti 3-5; 2/3 posteriori del tergite 5 neri. Postpronoto interamente nero *bequaerti*
- Antenna visibilmente più corta dello spigolo facciale. Postpedicello lungo circa 3 volte il pedicello. Vibrissa ben sviluppata, lunga circa come lo spigolo facciale. Capo in visione laterale non più lungo che alto. Dilatazione genale alta circa metà della gena, con 2 file di setole nere. Metà distale del palpo dilatata. 2-3+1 setole acrosticali. Catepisterno con 3 setole. Addome interamente nero. Bordo posteriore del postpronoto con riflessi giallastri *taeniata*

Genere *Loewia* Egger, 1856

Loewia Egger, 1856: 386.

Bracteola Richter, 1972a: 926 SYN. N.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1973: 1204-1211 (inclusa *Oestroloewia* Mesnil); Tschorsnig & Herting 1994a: 69-70 (chiave delle specie centro europee).

TYPUS GENERIS: *Loewia setibarba* Egger, 1856.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:ab; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: abc; 4-(F) larghezza vertice: efg; 5-(M) setole verticali esterne: ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: ab; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: cde; 10-piano frontorbitale: abc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): bcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: abcdef; 15-larghezza del parafacciale: def; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: abcd; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: bcde; 26-ampiezza gena: def. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: ab; 29-lunghezza postpedicello: ab; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bcd. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cdefg; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: ab; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: cde; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: bc; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: def; 54-setole laterali marginali scutello: abcdef; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: ab; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: abc; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: bcd; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cde; 74-segno spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abcdefg. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: cde; 83-tibia posteriore 1: abc; 84-tibia posteriore 2: b; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: abcde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: abcd; 91-setole marginali T1+2: abc; 92-setole medio-marginali T3 T4: bc; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: cd; 95-sternite 4: abc; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: occhio glabro o pubescente. Antenna inserita circa a metà della lunghezza dell'occhio. Postpedicello tutt'al più poco più lungo del pedicello. Occipitale provvisto prevalentemente di pubescenza nera, con solo alcuni peli biancastri ventralmente. Cella r_{4+5} aperta o peziolata. Setola preapicale posteroventrale della tibia posteriore lunga quasi come la setola preapicale anteroventrale.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Contemporaneamente: depressione mediana del sintergite 1+2 che generalmente non raggiunge il margine posteriore del sintergite stesso (Fig. d548) e tre setole basali del postpronoto disposte ai vertici di un triangolo. Lunghezza: 7-11 mm **2**
- Depressione mediana del sintergite 1+2 raggiungente il margine posteriore del sintergite (Fig. d549) e/o le tre setole basali del postpronoto disposte più o meno in linea retta. Lunghezza: 3-11 mm..... **3**
-
2. Parafacciale pubescente o setoso su gran parte della superficie (Fig. 553). Cella alare r_{4+5} con un lungo peziolo, lungo circa la metà della porzione di M compresa tra la piega e la base del peziolo (Fig. d552). R_{4+5} con setole su 4/5-5/6 della distanza tra la base e la vena trasversale R-M. Tibia posteriore con tre setole preapicali dorsali. Setola verticale interna molto sottile e corta, poco differenziata dalle setole postoculari. Maschio: occhio pubescente, addome nero lucido senza pruinosità. Femmina: occhio praticamente glabro *setibarba*
- Parafacciale glabro (Fig. d547). Cella alare r_{4+5} aperta o chiusa al margine (Fig. d546). Tibia posteriore con due setole preapicali dorsali. Setole verticali interne ben sviluppate e incrociate. Maschio: addome almeno lievemente pubescente nella metà anteriore dei tergiti 3-5 (Fig. d545) .
..... *alpestris*
-
3. Scutello senza setole laterali. Premento ridotto (vestigiale), più corto del pedicello. Palpo molto ridotto, lungo 1-3 volte il suo diametro. Occhio glabro. Parafacciale pubescente. Cella alare r_{4+5} con peziolo molto corto, non più lungo del suo diametro. Maschio: artigli anteriori lunghi 0.75-0.85 volte il quinto tarsomero. [Specie nota di Palestina] *crassipes*
- Scutello generalmente con 1-3 paia di setole laterali. Premento non ridotto, lungo 1/3-1/2 del diametro trasversale dell'occhio. Palpo non ridotto, lungo almeno 6 volte il suo diametro. Occhio glabro o pubescente. Parafacciale glabro o pubescente **4**
-
4. Parafacciale interamente pubescente (o setoso), o con 6-20 setole confinate nella metà superiore. Scutello con 1 paio di setole laterali. Catepisterno con 2 setole (raramente 3)..... **5**
- Parafacciale glabro o con alcuni (1-5) corti peli sparsi (proclinati) appena al di sotto della prima setola frontale. Scutello con 1-3 paia di setole laterali. Catepisterno con 2-4 setole..... **8**
-
5. Bilanciere di colore giallo. Occhio con pubescenza rada e corta (ogni microtrico è lungo circa come la somma di 2-3 (maschio), 1-2 (femmina) ommatidi) *foeda* [vedi punto 10]
- Bilanciere marrone o nero. Occhio con pubescenza folta e lunga (ogni microtrico è lungo almeno come la somma di 4 (maschio), 2-3 (femmina) ommatidi); oppure femmina con occhio interamente glabro..... **6**
-
6. Cella r_{4+5} con peziolo lungo circa 1/2 del tratto di M compreso tra la piega e la base del peziolo (a volte più lungo) (Figg. d551-552). Setole laterali dello scutello lunghe 1.7-2.2 volte la lunghezza dello scutello (generalmente più lunghe delle setole basali) (Tav. XXVII 10). Parafacciale con 1-2 file di robuste setole proclinate su gran parte della lunghezza (come in Fig. d553). Maschio: Addome con pruinosità scarsa, assente medio-dorsalmente, molto lieve lateralmente; terminali come in Tav. XXVII 8a, 8b, 9. Femmina: occhio glabro; superficie dello scutello senza setole erette; addome nero lucido, senza pruinosità *submetallica*
- Cella r_{4+5} con peziolo lungo tutt'al più 1/3 del tratto di M compreso tra la piega e la base del peziolo (Tav. XXVII 7). Setole laterali dello scutello lunghe 0.9-1.3 volte la lunghezza dello scutello generalmente più corte delle setole basali (Tav. XXVII 6) (raramente, setole laterali mancanti). Parafacciale con 1-2 file di setole proclinate su gran parte della lunghezza, oppure irregolarmente pubescente solo nella metà superiore. Maschio: pruinosità dell'addome più marcata ed estesa dorsalmente (tutt'al più mancante solo medialmente, formando una sottile banda scura longitudinale sui tergiti 3, 4 e (raramente) 5, non più larga della distanza che separa

- le setole medio-marginali e medio discali); terminali non come sopra. Femmina: occhio pubescente; superficie dello scutello con almeno 2 setole erette; addome nero lucido senza pruinosità **7**
-
7. Addome nero senza riflessi bronzoi. Peziolo lungo come R-M o più lungo. Lunghezza: 5-11 mm. Specie endemica di Creta *cretica*
- Addome nero con riflessi bronzoi o verdastri. Peziolo, generalmente più corto di R-M, lungo 1/6-1/10 del tratto di M compreso tra la piega e la base del peziolo. Lunghezza: 4.0-6.5 mm.....
..... *piligena*
-
8. Catepisterno con 3-4 setole. Scutello con 2-3 paia di setole laterali (Fig. d549). Occhio ricoperto di una lunga e folta pubescenza (ogni microtrico è lungo come la somma di 3-4 ommatidi). Cella alare r_{4+5} aperta, chiusa al margine oppure provvista di un corto peziolo. Bilanciere nero o marrone. Parafacciale interamente glabro (Fig. d550). Femmina: pedicello spesso di colore marrone o arancione. Lunghezza: 7-11 mm..... *brevifrons*
- Catepisterno con 2 setole. Scutello con 1 paio di setole laterali. Occhio pubescente o glabro. Cella alare r_{4+5} con peziolo. Parafacciale interamente glabro o con 1-3 setole al di sotto della prima setola frontale. Lunghezza: 4.0-7.5 mm..... **9**
-
9. Occhio glabro o quasi (ogni microtrico è lungo tutt'al più come la somma del diametro di 2 ommatidi) (come in Fig. d550). Bilanciere nero o marrone scuro. Parafacciale interamente glabro. Femmina: superficie dello scutello con corte setole aderenti alla superficie. Maschio: pregonite e postgonite come in Tav. XXVII 4a, 4b, 5; vr/occh = 0.21-0.30 *phaeoptera*
- Occhio pubescente (ogni microtrico è lungo almeno come la somma del diametro di 3 ommatidi – se più corti allora il bilanciere è giallo). Bilanciere giallo, marrone o nero **10**
-
10. Bilanciere giallo o giallastro. Occhio con pubescenza rada. Parafacciale che può presentare da alcuni peli (1-5) nella metà superiore, a 10-20 peli decumbenti che si estendono nella metà inferiore (esemplari di Bosco della Fontana, prov. Mantova). Peziolo lungo circa come la vena R-M..... *foeda*
- Bilanciere nero o marrone scuro. Occhio con pubescenza folta. Parafacciale glabro o con 1-4 setole nella metà superiore **11**
-
11. Peziolo lungo circa 1/2 del segmento di M compreso tra la piega e la base del peziolo (Fig. d551). Parafacciale interamente glabro. Specie conosciuta solo di Corsica e Sardegna *rondanii*
- Peziolo non più lungo della vena R-M (Tav. XXVII 7)..... [*adjuncta* + *nudigena* + *piligena*] **12**
-
12. Peziolo non più lungo del suo diametro. Maschio: catepisterno con 2 setole e alcuni peli, lunghi 1/2-2/3 della lunghezza delle due setole; piano mediano dell'hyandrium sub rettangolare in visione dorsale. [terminali (Tav. XXVII 2a, b)]..... *adjuncta*
- Peziolo lungo tutt'al più come la vena R-M. Maschio: catepisterno con peli lunghi 1/5-1/2 della lunghezza delle due setole catepisternali; piano mediano dell'hyandrium sub triangolare in visione dorsale *nudigena* + *piligena*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Loewia adjuncta</i> Herting, 1971	N		
2	<i>Loewia alpestris</i> (Villeneuve, 1920)	N		
3	<i>Loewia brevifrons</i> (Rondani, 1856)	N	S	Si
4	<i>Loewia foeda</i> (Meigen, 1824)	N	S	
5	<i>Loewia nudigena</i> Mesnil, 1973	N	S	
6	<i>Loewia phaeoptera</i> (Meigen, 1824)	N		
7	<i>Loewia piligena</i> Mesnil, 1973		S	
8	<i>Loewia rondanii</i> (Villeneuve, 1919)			Sa End. Sardo-Corso

Genere *Munira* Richter, 1974*Munira* Richter, 1974a: 929.TYPUS GENERIS: *Munira bella* Richter, 1974.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 8-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:ab; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : -; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne : -; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: ab; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: de; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): -; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: b; 15-larghezza del parafacciale: fg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: bc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: b; 22-margine facciale inferiore: c; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: b; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: fg. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: b; 29-lunghezza postpedicello: a; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: a; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: de; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: cd. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: c; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: ab; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: d; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: -; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: d; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: ab; 82-tibia media: d; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: b; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: c; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalari T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: c; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: -; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: premento lungo, palpo corto. Sintergite addominale praticamente senza depressione mediana.

DISTRIBUZIONE. Transcaucasia.

Genere *Sonaca* Richter, 1981*Sonaca* Richter, 1981b: 922.TYPUS GENERIS: *Sonaca araxicola* Richter, 1981 (= *Erebiomima moderata* Herting, 1979).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 9-11 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : h; 4-(F) larghezza vertice: i; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: ab; 9-setole frontali: ad; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): ad; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: d; 15-larghezza del parafacciale: h; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: bc; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: ab; 26-ampiezza gena: g. **ANTENNA** — 27-colore: ac; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: fh; 33-primo aristomero: ab; 34-secondo aristomero: bc. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bc; 36-labelli: a; 37-colore palpo: ac; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: bc; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: cd; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore

scutello: b; **53**-numero setole marginali scutello: f; **54**-setole laterali marginali scutello: f; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: e; **74**-segmento spurio e continuazione di M: cd; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): b; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ac. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: c; **82**-tibia media: ce; **83**-tibia posteriore 1: b; **84**-tibia posteriore 2: b; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: be; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: c; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: distinguibile dal genere *Erebiomima* per i seguenti caratteri: a) dilatazione genale più distinta; b) parafacciale pubescente nella metà superiore; c) setole postpronotali disposte ad angolo ottuso; d) occipite dorsalmente senza setole nere dietro la linea di setole postoculare.

DISTRIBUZIONE. Armenia, Anatolia orientale, Iran.

Genere *Synactia* Villeneuve, 1916

Synactia Villeneuve, 1916c: 199.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1973: 1223-1224 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Bonannia foliacea* Pandellé, 1895 (= *Phorocera parvula* Rondani, 1861).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-5 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:ab; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice: h; **4**-(F) larghezza vertice: h; **5**-(M) setole verticali esterne: a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: ab; **9**-setole frontali: ef; **10**-piano frontorbitale: cde; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): bc; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; **14**-setole parafacciali: ab; **15**-larghezza del parafacciale: abcdef; **16**-rapporto parafacciale: ab; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: cdef; **19**-setolosità spigolo facciale 2: ab; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-marginie facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: c; **25**-occipitale 2: e; **26**-ampiezza gena: ef. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: de; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: defg; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: a; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: c; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: cd; **44**-setole acrosticali presuturali: cd; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: de; **47**-setole intralari: ab; **48**-setole sopralari: ab; **49**-chetotassi catepisterno: cd; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: de; **54**-setole laterali marginali scutello: abc; **55**-lunghezza subapicali scutello: ab; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: bc; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; **76**-rapporti dimensionali venatura M: ab; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: abc. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: ab; **82**-tibia media: cd; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: b; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: a; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: ab; **91**-setole marginali T1+2: ab; **92**-setole medio-marginali T3 T4: abc; **93**-setole medio-discali T3 e T4: abc; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: bc; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Europa, Tagikistan.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Synactia parvula* (Rondani, 1861) (Fig. d554)

N

Genere *Triarthria* Stephens, 1829

Triarthria Stephens, 1829: 300.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1973: 1213-1216 (sub *Digonochaeta* Bezzi: revisione delle specie paleartiche); O'Hara 1996a: 15-26 (tassonomia, biogeografia).

TYPUS GENERIS: *Tachina spinipennis* Meigen, 1824 (= *Tachina setipennis* Fallén, 1810).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:ab; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: hi; 4-(F) larghezza vertice: hi; 5-(M) setole verticali esterne: a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: ab; 9-setole frontali: de; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: f; 15-larghezza del parafacciale: cdef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: abc; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: abc; 25-occipitale 2: de; 26-ampiezza gena: efg. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: hi; 33-primo aristomero: de; 34-secondo aristomero: d. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bc; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: abcd; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: cd; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: def; 54-setole laterali marginali scutello: cdef; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setole apicali scutello: abcde; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: b; 69-venatura R1: b; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: cde; 72-venatura CuA1: ab; 73-piegia di M: cde; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: bc; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: ab; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: b; 82-tibia media: bcd; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: b; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: cde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: bc; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: bc; 95-sternite 4: abc; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: primo e secondo aristomero lunghi almeno tre volte il loro diametro, in genere lunghi uguale. Parafacciale interamente pubescente o setoso. Prosterno glabro. Ala: R₁ dorsalmente provvista di setole. Spiracoli metatoracici a forma di V. Addome: tergiti 3 e 4 con setole discali.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Venature R₁, R₄₊₅ e CuA₁ estensivamente setose dorsalmente *setipennis*
– R₁ dorsalmente setosa nella metà basale, R₄₊₅ setosa dalla base fino circa all'intersezione con R-M. CuA₁ glabra *legeri*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Triarthria setipennis* (Fallén, 1810) N S Si Sa

Genere *Trichactia* Stein, 1924

Trichactia Stein, 1924: 138.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1973: 1221-1223 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Thryptocera securicornis* Egger, 1865 (= *Tachina pictiventris* Zetterstedt, 1855).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-6 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:ab; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: gh; 4-(F) larghezza vertice: h; 5-(M) setole verticali esterne: a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: ab; 9-setole frontali: e; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: bcd; 15-larghezza del parafacciale: bc; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: b; 22-margine facciale inferiore: bc; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: efg. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: hi; 33-primo aristomero: d; 34-secondo aristomero: cd. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: ab; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: cd; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: ab; 55-lunghezza subapicali scutello: b; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: ab; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: cd; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: de; 74-segmento spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: c; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abc. **ZAMPE** — 79-colore: bc; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: b; 82-tibia media: bcd; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: b; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abc; 88-pruinosità addominale: cde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: bc; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: bc; 95-sternite 4: abc; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: primo e secondo aristomero allungati, circa di uguale lunghezza (talvolta primo aristomero più lungo del secondo). R₁ dorsalmente pubescente solo in *T. nubiveneris* Zetterstedt (endemita Isole Canarie).

DISTRIBUZIONE. Europa, Isole Canarie, Medio Oriente.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Trichactia pictiventris* (Zetterstedt, 1855)

N

Genere *Zophomyia* Macquart, 1835

Zophomyia Macquart, 1835: 159.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1972: 1082-1083 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Musca temula* Scopoli, 1763.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-12 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: gh; 4-(F) larghezza vertice: hi; 5-(M) setole verticali esterne: a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: bc; 9-setole frontali: de; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: bcd; 15-larghezza del parafacciale: fg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: c; 24-occipitale 1: c; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: ef. **ANTENNA** — 27-colore: ab; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: b; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: c; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: a; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore

scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: e; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: bc; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: c; **82**-tibia media: ef; **83**-tibia posteriore 1: b; **84**-tibia posteriore 2: b; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: a; **89**-fusione tergiti addominali: ab; **90**-depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: ab; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discalì T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: abc; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: parafacciale con alcuni peli nella metà dorsale. Occipitale senza pubescenza bianca. Prosterno glabro. Postpronoto con le tre setole basali disposte ai vertici di un triangolo. Tibia posteriore con tre setole dorsali preapicali. Calittr e base dell'ala di colore giallastro. Setola costale in genere lunga e robusta. Addome nero, senza pruinosità. Tergiti fusi dorsalmente.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Zophomyia temula</i> (Scopoli, 1763)	N	S	Si
---	---	---	---	----

Tribù MACQUARTIINI

MACQUARTIDAE Robineau-Desvoidy, 1830: 203.

Genere *Anthomyiopsis* Townsend, 1916

Anthomyiopsis Townsend, 1916b: 20.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1972: 1108-1109 (revisione delle specie paleartiche); Tschorsnig & Herting 1994a: 71 (chiave delle specie centro europee); O'Hara & Wood 2004: 333 (come *Tachininae incertae sedis*).

TYPUS GENERIS: *Anthomyiopsis cypseloides* Townsend, 1916 [Nearctica].

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 2-4 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : a; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: cd; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: cde; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: c; 25-occipitale 2: c; 26-ampiezza gena: cd. **ANTENNA** — 27-colore: ab; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: ab; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: c; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: a; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: bcd; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: c; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: b; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: b; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: ab; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: c; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): d; 76-rapporti dimensionali venatura M: bc; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: a; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: b; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: ab; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Europa.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. CS₂ e CS₃ ventralmente pubescenti. Arista provvista di sottili peli, lunghi circa la metà del diametro maggiore dell'arista. Postpedicello lungo 1.5-2.0 volte il pedicello. Maschio: piano frontorbitale lungo 1.4-1.9 volte lo spigolo facciale; parafacciale, misurato nel punto mediano, solitamente un po' più stretto del palpo, molto più stretto ventralmente *nigrisquamata*
- CS₂ e CS₃ ventralmente glabri. Arista praticamente glabra. Postpedicello lungo 2.0-2.5 volte il pedicello. Maschio: piano frontorbitale lungo 1.2-1.4 volte lo spigolo facciale; parafacciale misurato nel punto mediano più largo del palpo, non assottigliato ventralmente *plagioderæ*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Anthomyiopsis plagioderæ* Mesnil, 1972

N

Genere *Macquartia* Robineau-Desvoidy, 1830

Macquartia Robineau-Desvoidy, 1830: 204.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1971b: 1093-1105 (incluso *Bebricia* Robineau-Desvoidy); Tschorsnig & Herting 1994a: 70-71 (chiave delle specie europee).

TYPUS GENERIS: *Macquartia rubripes* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina dispar* Fallén, 1820).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-11 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : abc; 4-(F) larghezza vertice: fg; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: de; 10-piano frontorbitale: bcd; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: abcde; 15-larghezza del parafacciale: efg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: c; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: efg. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: ab; 29-lunghezza postpedicello: abc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: ab; 32-inspessimento arista: abc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: abc; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: d; 44-setole acrosticali presuturali: bcd; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: cd; 50-catepimero: ab; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: ab; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: b; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: ab; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: ab; 67-CS₂ (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: abc; 69-venatura R₁: a; 70-venatura R₄₊₅ 1: a; 71-venatura R₄₊₅ 2: bc; 72-venatura CuA₁: a; 73-piegua di M: cde; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS₄ (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abc. **ZAMPE** — 79-colore: abc; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: bcdef; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: ab; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: abcde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T₁₊₂: abcd; 91-setole marginali T₁₊₂: ab; 92-setole medio-marginali T₃ T₄: c; 93-setole medio-discali T₃ e T₄: bc; 94-lunghezza T₅: cd; 95-sternite 4: abc; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a. **EXTRA-CODE/REMARKS**: arista pubescente (*M. pubiceps*) o glabra, in ogni caso con peli non più lunghi del diametro maggiore dell'arista. Occipitale esclusivamente con peli neri. Postpronoto con tre setole disposte in linea. Anatergite con un piccolo spot di peli neri al di sotto della calittra inferiore. CS₂ (secondo segmento costale) ventralmente pubescente.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE EUROPEE

1. Depressione mediana del tergite addominale 1+2 estesa fino al margine posteriore del tergite. Quattro (molto raramente 3) setole dorsocentrali postsuturali. Palpo di colore giallo **2**
 - Depressione mediana del tergite addominale 1+2 non estesa fino al margine posteriore del tergite. Tre (quattro, la prima delle quali molto corta ed esile, in alcuni esemplari di *M. hystrix* e *M. praeifica*) setole dorsocentrali postsuturali. Palpo da giallo a nero **3**
2. Parafacciale glabro. Arista pubescente, i cui peli più lunghi raggiungono circa il diametro maggiore dell'arista. Catepisterno con 2 setole. Calittra inferiore divergente dal torace e disposta quasi verticalmente (Fig. d556). Addome nero quasi completamente privo di pruinosità *pubiceps*
 - Parafacciale interamente pubescente. Arista praticamente glabra. Catepisterno con 3 (raramente 2) setole. Margine mediano (interno) della calittra inferiore sub-parallelo al torace; superficie della calittra sub-orizzontale (Fig. d559). Addome visibilmente pruinoso con riflessi iridescenti ..

- *tessellum*
3. Tibia media con 1 (raramente +1 molto corta ed esile) setola anterodorsale. Tergite addominale 3 con una linea continua di setole marginali. Calittra inferiore divergente dal torace e disposta quasi verticalmente. Addome densamente ricoperto da pruinosità di colore grigio o grigio-giallastra. Parafacciale pubescente almeno nella metà superiore **4**
- Tibia media con 2-5 setole anterodorsali. Tergite addominale 3 con 2-4 setole medio-marginali. Calittra inferiore divergente o sub-parallela al torace. Addome densamente pruinoso o nero lucido. Parafacciale pubescente o glabro..... **5**
4. Parafacciale pubescente solo nella metà superiore (dorsale). Catepisterno con 3 (a volte 2) setole. Tergite 1+2 generalmente con 2 setole medio-marginali (mancanti in numerosi esemplari di Sicilia). Tergite 3 con setole medio-discalì. Pruinosità addominale compatta, più o meno cangiante o iridescente, senza macchie scure sui tergiti *grisea*
- Parafacciale interamente pubescente. Catepisterno con 2 setole. Tergite addominale 1+2 senza setole medio-marginali. Tergite 3 senza o con setole medio-discalì molto corte ed esili. Tergite 1+2, 3 e 4 con un paio di macchie sub-circolari scure *macularis*
5. Parafacciale interamente pubescente. Maschio: zampe con almeno la porzione centrale delle tibie giallo-arancio **6**
- Parafacciale pubescente tutt'al più nella metà superiore. Zampe interamente nere **7**
6. Prima setola sopraalare più corta della distanza tra la sua base e il margine posteriore del postpronoto. Maschio: basicosta, pedicello e femori di colore nero. Tergite 3, in visione postero-dorsale, con una macchia scura trapezoidale (effetto ottico dovuto alla copertura pruinoso) *dispar*
- Prima setola sopraalare più lunga della distanza tra la sua base e il margine posteriore del postpronoto. Maschio: basicosta e postpedicello di colore giallo, femori gialli almeno ventro-distalmente; pruinosità addominale più o meno uniforme con macchie iridescenti *viridana*
7. Margine mediano (interno) della calittra inferiore sub-parallelo al torace; superficie della calittra sub-orizzontale (Fig. d559). Maschio: vertice largo 1/3-2/3 della larghezza del postpedicello **8**
- Calittra inferiore divergente dal torace e disposta quasi verticalmente (Fig. d556). Maschio: vertice largo circa come il postpedicello **10**
8. Tibia posteriore con 3 setole preapicali dorsali (la setola mediana a volte molto corta). Tergite 1+2 generalmente con 2 setole medio-marginali. Femmina: addome nero splendente con solo una leggerissima pruinosità quasi impercettibile **9**
- Tibia posteriore con 2 setole preapicali dorsali. Tergite 1+2 senza setole medio-marginali. Femmina: addome con lievi riflessi verdastri e più marcatamente pruinoso con macchie iridescenti *chalconota*
9. Antenna (pedicello + postpedicello) lunga circa 1/2 dello spigolo facciale. Maschio: vertice largo circa 1/4 della larghezza di un occhio in visione dorsale. Banda frontale larga circa come il piano frontorbitale. Tergite 3 con 4-6 setole medio-discalì disposte irregolarmente; tergite 4 con 3-6 setole medio-discalì più numerosi e lunghi peli eretti *hystrix*
- Antenna lunga circa 2/3-4/5 dello spigolo facciale. Maschio: vertice largo 1/7-1/8 della larghezza di un occhio in visione dorsale. Banda frontale visibilmente più stretta del piano frontorbitale. Tergiti 3 e 4 con pubescenza lunga ed eretta dalla quale solitamente si distinguono 2-4 setole medio-discalì *tenebricosa*
10. Tibia posteriore con 2 setole preapicali dorsali. Parafacciale con tutt'al più 2-5 peli al di sotto della prima setola frontale; setole frontali anteriormente non disposte su più file. Tergite 4 con 2-4 setole medio-discalì. Setole subapicali dello scutello leggermente più lunghe delle setole

- apicali. R₄₊₅ con 2-3 setole alla base. Bilanciere giallo. Femmina: addome solo leggermente pruinoso *nudigena*
- Tibia posteriore con 3 setole preapicali dorsali. Setole frontali anteriormente addensate e disposte su più file (Fig. d557). Tergite 4 con almeno una linea completa di setole discali. Setole subapicali dello scutello leggermente più corte delle setole apicali. R₄₊₅ con un numero maggiore di setole che dalla base della venatura si estendono fino circa a metà della distanza tra la base e l'intersezione con DM-Cu. Bilanciere marrone o nero. Femmina: addome nero lucido senza pruinosità..... *praefica*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Macquartia chalconota</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	
2	<i>Macquartia dispar</i> (Fallén, 1820)	N	S	Si	
3	<i>Macquartia grisea</i> (Fallén, 1810)	N	S	Si	
4	<i>Macquartia nudigena</i> Mesnil, 1972		S		
5	<i>Macquartia praefica</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	
6	<i>Macquartia pubiceps</i> (Zetterstedt, 1845)	N			
7	<i>Macquartia tenebricosa</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
8	<i>Macquartia tessellum</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
9	<i>Macquartia viridana</i> Robineau-Desvoidy, 1863	N	S		

Genere *Macroprosopa* Brauer & Bergenstamm, 1889

Macroprosopa Brauer & Bergenstamm, 1889: 109.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1971b: 1105-1106 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Tachina atrata* Fallén, 1810.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 5-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : a; 4-(F) larghezza vertice: f; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: bcd; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: d; 15-larghezza del parafacciale: fg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: c; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: a; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: ab; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: c; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: c; 44-setole acrosticali presuturali: b; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: b; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: b; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: b; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abc. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: c; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: ab; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: a; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: bc; 94-lunghezza T5: c; 95-stermite 4: ab; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Macroprosopa atrata* (Fallén, 1810) (Fig. d560)

N

Tribù MICROPHTALMINI

MICROPHTHALMINI Crosskey, 1976a: 55.

Genere *Dexiosoma* Rondani, 1856

Dexiosoma Rondani, 1856: 85.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1974: 1233 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Musca canina* Fabricius, 1781.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 8-13 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: de; 4-(F) larghezza vertice: f; 5-(M) setole verticali esterne: b; 6-(F) setole verticali esterne: ab; 7-lunghezza setole ocellari: c; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: de; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: e; 15-larghezza del parafacciale: h; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: b; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: c; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: bcde; 26-ampiezza gena: f. **ANTENNA** — 27-colore: c; 28-lunghezza: ab; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: b; 32-inspessimento arista: ab; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: a; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: a; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: bc; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: e; 74-segmento spurio e continuazione di M: e; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: c; 80-coxe anteriori: b; 81-tibia anteriore: abc; 82-tibia media: cd; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: b; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: de; 89-fusione tergiti addominali: ab; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: c; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: setole sottovibrissali robuste e incrociate, vibrissa esile. Tergiti addominali leggermente fusi dorsalmente. Parafacciale con peli gialli molto sottili, difficilmente visibili.

DISTRIBUZIONE. Paleartica

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Dexiosoma caninum* (Fabricius, 1781)

N

Genere *Melisoneura* Rondani, 1861

Melisoneura Rondani, 1861a: 8.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1974: 1242-1243 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Melia albipennis* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina leucoptera* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-5 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: hi; 4-(F) larghezza vertice: hi; 5-(M) setole verticali esterne: b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-

inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: abcde; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): b; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): b; 14-setole parafacciali: e; 15-larghezza del parafacciale: ef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: bc; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: ef. **ANTENNA** — 27-colore: c; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: d; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bc; 36-labelli: a; 37-colore palpo: bc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: b; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: ab; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: a; 72-venatura CuA1: a; 73-piegna di M: a; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: c; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: ab; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: b; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: e; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalari T3 e T4: bc; 94-lunghezza T5: c; 95-sterneite 4: bc; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: vertice con un paio di setole postocellari molto simili alle setole ocellari. Setola prealare mancante. Venature M, Cu + DM-Cu indistinte (Fig. d561). Membrana alare spesso biancastra (Fig. d561). Capo (Fig. d562).

DISTRIBUZIONE. Europa, Siberia meridionale.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Melisonera leucoptera* (Meigen, 1824)

S

Genere *Microphthalma* Macquart, 1843

Microphthalma Macquart, 1843: 241.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1974: 1233-1234 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Microphthalma nigra* Macquart, 1843 (= *Tachina disjuncta* Wiedemann, 1824) [Nearctica].

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 8-14 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: ef; 4-(F) larghezza vertice: f; 5-(M) setole verticali esterne: a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: abc; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: e; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: e; 15-larghezza del parafacciale: h; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: b; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: c; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: ab; 26-ampiezza gena: g. **ANTENNA** — 27-colore: c; 28-lunghezza: c; 29-lunghezza postpedicello: d; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: b; 32-inspessimento arista: bc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: a; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: de; 54-setole laterali marginali scutello: ab; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore

membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): b; **68**-spina costale: bc; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: bcd; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: de; **74**-segmento spurio e continuazione di M: e; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bc; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: b; **80**-coxe anteriori: b; **81**-tibia anteriore: abc; **82**-tibia media: de; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: b; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: e; **89**-fusione tergiti addominali: ab; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discalì T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: arista pubescente (i peli sono visibilmente più lunghi del diametro maggiore dell'arista). Antenna più corta dell'altezza della gena. Parafacciale con pubescenza nera. Vibrisse inserite visibilmente al di sopra del margine facciale inferiore. Setole sottovibrissali lunghe, robuste e incrociate medialmente. Zampe nere, con alcune parti marroni vicino alle articolazioni. Basicosta giallastra o marrone. Superficie mediana delle coxe anteriori rivestita da una fitta pubescenza aderente alla superficie. Tergiti addominali parzialmente fusi dorsalmente.

DISTRIBUZIONE. Europa centro meridionale, Transcaucasia, Asia Centrale, Siberia meridionale.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Microphthalma europaea</i> Egger, 1860	N	S	Si	Sa
---	---	---	---	----	----

Tribù MINTHOINI

MINTHOIDAE Brauer & Bergenstamm, 1889: 78, 137 (10, 69).

Genere *Hyperaea* Robineau-Desvoidy, 1863

Hyperaea Robineau-Desvoidy, 1863: 379.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1974: 1170-1172 (revisione delle specie paleartiche); Herting 1977a: 11-12 (tassonomia)

TYPUS GENERIS: *Hyperaea abdominalis* Robineau-Desvoidy, 1863 (= *Tachina femoralis* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-12 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: cde; 4-(F) larghezza vertice: f; 5-(M) setole verticali esterne: b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: abc; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: bcde; 15-larghezza del parafacciale: gh; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: bc; 24-occipitale 1: b; 25-occipitale 2: cde; 26-ampiezza gena: def. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: ab; 29-lunghezza postpedicello: ab; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: ab; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bcd; 36-labelli: a; 37-colore palpo: bc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: ab; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: bc; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: ab; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: ab; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: de; 54-setole laterali marginali scutello: abc; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: ab; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: ab; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: bc; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: cd; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: ab; 78-peziolo: defg. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: ab; 82-tibia media: bcd; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: ab; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: bc; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: bc; 95-sternite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: arista glabra o con pubescenza più corta del diametro dell'arista stessa. Parafacciale pubescente almeno nella metà superiore e molto ampio, largo 1.5-4.0 volte il postpedicello. Dilatazione genale scarsamente sviluppata o assente. Premento lungo da 4 a 8 volte il suo diametro; labelli con un paio di lobi posteriori. Tre paia di setole intraalari postsuturali. Setole laterali dello scutello lunghe tutt'al più la metà delle subapicali. Cella r_{4+5} peziolata. Addome rosso almeno lateralmente.

DISTRIBUZIONE. Bacino del Mediterraneo.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Tibia media con 1 setola anterodorsale. Postpedicello leggermente più lungo del pedicello. Peziolo lungo circa 1/6-1/4 del tratto di M compreso tra la piega e la base del peziolo. Pubescenza dell'arista lunga circa come il diametro basale dell'arista stessa. Premento lungo 3-4 volte il suo diametro. Margine facciale inferiore, in visione laterale, sporgente fino all'altezza della base dell'antenna. Maschio: distanza minima misurata di profilo tra la base dell'antenna e il margine dell'occhio 0.3-0.4 volte il valore del diametro minore dell'occhio; vr/occh = 0.20-0.35. Femmina: distanza minima, misurata di profilo, tra la base dell'antenna e il margine dell'occhio 0.40-0.45 volte il valore del diametro minore dell'occhio; vr/occh = 0.9 *sanguinea*
- Tibia media con 2-3 setole anterodorsali. Postpedicello lungo tutt'al più come il pedicello, generalmente più corto. Peziolo lungo circa 2/5-1/2 del tratto di M compreso tra la piega e la base del peziolo. Pubescenza dell'arista più corta del diametro basale dell'arista. Premento più lungo. Entrambi i sessi con valori dei rapporti morfometrici maggiori. **2**
-
2. Margine facciale inferiore (in visione laterale) pronunciato e sopravanzante il livello della base di inserzione dell'antenna. Setola verticale interna chiaramente più corta del diametro maggiore dell'occhio. Premento lungo 5-6 volte il suo diametro. Maschio: distanza minima, misurata di profilo, tra la base dell'antenna e il margine dell'occhio 0.46-0.55 volte il valore del diametro minore dell'occhio; vr/occh = 0.30-0.55. Femmina: distanza minima, misurata di profilo, tra la base dell'antenna e il margine dell'occhio circa 0.6 volte il diametro minore dell'occhio; vr/occh = 0.95-1.05 *femoralis*
- Margine facciale inferiore sporgente fino all'altezza della base dell'antenna. Setola verticale interna lunga circa come il diametro maggiore dell'occhio (a volte leggermente più corta). Premento lungo 4-5 volte il suo diametro. Maschio: distanza minima, misurata di profilo, tra la base dell'antenna e il margine dell'occhio circa 0.6-0.7 volte il diametro minore dell'occhio; vr/occh = 0.7. Femmina: distanza minima, misurata di profilo, tra la base dell'antenna e il margine dell'occhio circa 0.6 volte il diametro minore dell'occhio; vr/occh = 0.95-1.05..... *tonsa*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Hyperaea femoralis</i> (Meigen, 1824)	N	S		
2	<i>Hyperaea sanguinea</i> (Meigen, 1824)	N	S		
3	<i>Hyperaea tonsa</i> (Loew, 1847)			Si	E

Genere *Mesnilomyia* Kugler, 1972 [vedi Appendice 5]

Mesnilomyia Kugler, 1972: 103.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Kugler 1972 (descrizione originale, note tassonomiche); Mesnil 1973: 1109-1111 (revisione delle specie paleartiche); Cerretti (Appendice 5) (descrizione di una nuova specie di Namibia; filogenesi; biogeografia).

TYPUS GENERIS: *Mesnilomyia magnifica* Kugler, 1972.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 2-6 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : a; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: ab; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: cd; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: de; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: abc; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: c; 25-occipitale 2: cde; 26-ampiezza gena: abcde. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: cd; 30-apice postpedicello: a; 31-

pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: abc; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: bc; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: cd; **44**-setole acrosticali presuturali: abcd; **45**-setole dorsocentrali presuturali: cd; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: ab; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: bc; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: ab; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: cd; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: b; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: ab; **59**-spiracolo posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: b; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: ab; **65**-colore tegula: ab; **66**-colore basicosta: ab; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: ab; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cd; **74**-segmento spurio e continuazione di M: abc; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): bcd; **76**-rapporti dimensionali venatura M: bc; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: bcdefgh. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: ab; **82**-tibia media: bcd; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: b; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: ab; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: cd; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.
EXTRA-CODE/REMARKS: scutello generalmente con solo 2 setole marginali (3 in *M. subaperta* Herting). Cella r₄₊₅ generalmente peziolata (esclusa *M. subaperta* Herting).

DISTRIBUZIONE. Tunisia, Israele, Iran, Transcaucasia.

Genere *Mintho* Robineau-Desvoidy, 1830

Mintho Robineau-Desvoidy, 1830: 216.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1973: 1163-1166 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Musca compressa* Fabricius, 1787.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-12 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice: cde; **4**-(F) larghezza vertice: e; **5**-(M) setole verticali esterne: ab; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: c; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: de; **10**-piano frontorbitale: ab; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: cdefg; **16**-rapporto parafacciale: ab; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abcd; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-marginie facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: ab; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: abcd; **26**-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — **27**-colore: bc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: de; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: ab; **32**-inspessimento arista: ab; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: b; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: bc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: a; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: c; **44**-setole acrosticali presuturali: b; **45**-setole dorsocentrali presuturali: c; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: bcd; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: cd; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: ab; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: d; **54**-setole laterali marginali scutello: a; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: b; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): ab; **68**-spina costale: abc; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: cd; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: e; **74**-segmento spurio e continuazione di M: e; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: bc. **ZAMPE** — **79**-colore: c; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: ab; **82**-tibia media: b; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: b; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: bcd; **88**-pruinosità addominale: bcd; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: cd; **91**-setole marginali T1+2: ab; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.
EXTRA-CODE/REMARKS: prima setola sopraalare postsuturale mancante. Labelli provvisti posteriormente di due lobi. Pedicello antennale con una setola lunga e robusta. Addome più o meno compresso lateralmente. Scutello con pruinosità speculare secondo il piano mediano.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Tergite addominale 2 senza setole medio-marginali (Fig. d566). Addome ventralmente giallo (o giallo-arancio), senza banda nera longitudinale mediana (Figg. d563-564). Scleriti pleurali del torace provvisti di sottile pubescenza biancastra o gialla (Fig. d565) **compressa**
- Tergite addominale 2 con un paio di setole medio-marginali. Addome ventralmente con una evidente banda nera longitudinale mediana (Fig. d567). Torace con pubescenza esclusivamente nera. Habitus (Fig. d568)..... **rufiventris**

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Mintho compressa</i> (Fabricius, 1787)	N	S	Si	Sa
2	<i>Mintho rufiventris</i> (Fallén, 1817)	N	S	Si	Sa

Genere *Minthodes* Brauer & Bergenstamm, 1889

Minthodes Brauer & Bergenstamm, 1889: 136.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1973: 1173-1180 (revisione delle specie palearctiche), Herting 1987a: 9-10 (note tassonomiche).

TYPUS GENERIS: *Minthodes pictipennis* Brauer & Bergenstamm, 1889

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : abcde; 4-(F) larghezza vertice: f; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: de; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: abcde; 15-larghezza del parafacciale: fg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: abc; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: cde; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: abcd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bc; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: a; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: c; 44-setole acrosticali presuturali: bc; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: b; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: cde; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: ab; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: ab; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: ab; 65-colore tegula: b; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: cd; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: cd; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: cdefgh. **ZAMPE** — 79-colore: abc; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: b; 82-tibia media: bc; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: b; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: abc; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalari T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: ab; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: parafacciale pubescente solo in *M. setifacies*. Labelli provvisti posteriormente di due lobi. Pruinosità dello scutello come in *Mintho* (talvolta indistinta). Addome più o meno compresso lateralmente.

DISTRIBUZIONE. Bacino del Mediterraneo, Anatolia, Transcaucasia.

Genere *Palmonia* Kugler, 1972*Palmonia* Kugler, 1972: 110.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1973: 1166-1167 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Palmonia hermonensis* Kugler, 1972.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : e; 4-(F) larghezza vertice: h; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: b; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: fg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: bc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: b; 24-occipitale 1: b; 25-occipitale 2: cd; 26-ampiezza gena: ef. **ANTENNA** — 27-colore: c; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: bc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: b; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cdefg; 44-setole acrosticali presuturali: c; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: ab; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: cd; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: cd; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: abcd; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: bc; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: c; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: d; 74-segmento spurio e continuazione di M: c; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: abc; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: b; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: b; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: e; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: cd; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalari T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: bc; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: pedicello antennale con una setola lunga e robusta. Labelli provvisti posteriormente di due lobi.

DISTRIBUZIONE. Israele, Bulgaria.

Genere *Plesina* Meigen, 1838*Plesina* Meigen, 1838: 214.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Kugler 1978a: 84-96 (revisione tassonomica).

TYPUS GENERIS: *Tachina phalerata* Meigen, 1824.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 2-5 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : ab; 4-(F) larghezza vertice: fg; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: ab; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: abc; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: ef; 15-larghezza del parafacciale: cdef; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine

facciale inferiore: bc; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: abc; **25**-occipitale 2: a; **26**-ampiezza gena: abcd. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: ab; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inispessimento arista: abcd; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: bc; **44**-setole acrosticali presuturali: abc; **45**-setole dorsocentrali presuturali: bc; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: de; **47**-setole intralari: abcde; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: b; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: ab; **52**-colore scutello: abc; **53**-numero setole marginali scutello: c; **54**-setole laterali marginali scutello: a; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: de; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: ab. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: ab; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: ab; **65**-colore tegula: b; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: ab; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: de; **74**-segmento spurio e continuazione di M: abc; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; **76**-rapporti dimensionali venatura M: bc; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: hi. **ZAMPE** — **79**-colore: abc; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: bc; **82**-tibia media: b; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: b; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: abcd; **88**-pruinosità addominale: abcde; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: b; **92**-setole medio-marginali T3 T4: bc; **93**-setole medio-discali T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: abc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: area postmetacoxale parzialmente o interamente sclerificata. Tergiti addominali generalmente bipartiti (Fig d574). Zampe lunghe e sottili. Ala più o meno variamente pigmentata (Fig. 575). Parafacciale pubescente.

DISTRIBUZIONE. Bacino del Mediterraneo, Asia Centrale.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Plesina phalerata* (Meigen, 1824) ?N

NOTE. Mi è noto un solo esemplare, senza cartellino di località, conservato nella collezione del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, verosimilmente raccolto da G. Della Beffa nell'Italia nord occidentale.

Genere *Pseudomintho* Brauer & Bergenstamm, 1889

Pseudomintho Brauer & Bergenstamm, 1889: 136.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1973: 1173-1180 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Pseudomintho brevipennis* Brauer & Bergenstamm, 1889.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA:3-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : def; **4**-(F) larghezza vertice: ef; **5**-(M) setole verticali esterne : ab; **6**-(F) setole verticali esterne: ab; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: de; **10**-piano frontorbitale: ab; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): ab; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): bc; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: ef; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: bc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abc; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: ab; **22**-margini facciali inferiore: ab; **23**-dilatazione genale: ab; **24**-occipitale 1: b; **25**-occipitale 2: e; **26**-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: bcde; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inispessimento arista: bcde; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: abc. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: bc; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: a; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: c; **44**-setole acrosticali presuturali: bc; **45**-setole dorsocentrali presuturali: c; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: b; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: cd; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: cd; **54**-setole laterali marginali scutello: a; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: ab; **59**-spiracolo posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: b; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): ab; **68**-spina costale: bc; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: cd; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega

di M: cde; **74**-segmento spurio e continuazione di M: abc; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: ab; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: fgh. **ZAMPE** — **79**-colore: abc; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: ab; **82**-tibia media: bc; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: b; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: abcd; **88**-pruinosità addominale: abc; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: ab; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discalci T3 e T4: abc; **94**-lunghezza T5: a; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: parafacciale generalmente con uno spot pruinoso a metà della lunghezza. Prima setola sopraalare postsuturale mancante o piliforme. Labelli provvisti di due prolungamenti posteriori. Addome compresso lateralmente. Pruinosità dello scutello come in *Mintho*.

DISTRIBUZIONE. Bacino del Mediterraneo, Turchia, Transcaucasia, Tagikistan.

Genere *Ziminia* Mesnil, 1963

Ziminia Mesnil, 1963b: 38.

TYPUS GENERIS: *Ziminia grandipennis* Mesnil, 1963 (= *Dexia masiceraeformis* Portschinsky, 1881).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-12 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : d; **4**-(F) larghezza vertice: e; **5**-(M) setole verticali esterne : b; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: b; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: e; **10**-piano frontorbitale: ab; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: d; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: a; **18**-setolosità spigolo facciale 1: bc; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: ab; **22**-margine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: ab; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: bcd; **26**-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: d; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inispessimento arista: a; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: b; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: a; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: efg; **44**-setole acrosticali presuturali: c; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): b; **68**-spina costale: ab; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: b; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cd; **74**-segmento spurio e continuazione di M: abc; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: ab; **82**-tibia media: cd; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: b; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: d; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discalci T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: pedicello antennale provvisto di una lunga e robusta setola.

DISTRIBUZIONE. Bacino del Mediterraneo, Transcaucasia, Tagikistan.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Ziminia masiceraeformis* (Portshinsky, 1881)

N S

Tribù MYIOPHASIINI

MYIOPHASIINI Townsend, 1908b: 56.

Genere *Gnadochaeta* Macquart, 1851

Gnadochaeta Macquart, 1851: 200.

Angiorhina Brauer & Bergenstamm, 1889: 163 (O'Hara & Wood 2004: come sinonimo di *Gnadochaeta*).

TYPUS GENERIS: *Gnadochaeta coerulea* Macquart, 1851 [Neotropicale].

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1974: 1243-1245 (revisione delle specie paleartiche, sub *Angiorhina* B. & B.); Herting 1982: 9 (sub *Angiorhina*).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-9 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : bc; 4-(F) larghezza vertice: fgh; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ab; 10-piano frontorbitale: bc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ef; 15-larghezza del parafacciale: h; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: bc; 24-occipitale 1: bc; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: ef. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: ab; 29-lunghezza postpedicello: bc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: ab; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bc; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: d; 44-setole acrosticali presuturali: c; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: bc; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: cde; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: de; 54-setole laterali marginali scutello: abcd; 55-lunghezza subapicali scutello: ab; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: b; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abc. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: ab; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: cd; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: abcde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: cd; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalci T3 e T4: bc; 94-lunghezza T5: c; 95-stermite 4: abc; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: addome nero lucente senza pruinosità oppure completamente ricoperto di pruinosità.

DISTRIBUZIONE. Europa settentrionale, Siberia, Mongolia.

CHIAVE DELLE SPECIE

-
1. Maschio: vertice largo circa 1/4 della larghezza di un occhio in visione dorsale; ocello anteriore non o scarsamente più largo dei due posteriori; piano frontorbitale, misurato all'estremità anteriore, largo circa come la somma della base dei due scapi antennali; postpedicello 1.5 volte più lungo che largo; setole parafacciali molto più corte e sottili delle setole frontali; superficie ventro-mediale delle coxe anteriori glabra; artigli anteriori non più lunghi del quinto protarsomero; quinto protarsomero largo poco più della metà della sua lunghezza; distanza tra la base delle due setole intraalari postsuturali minore della distanza tra la base della prima di queste e la sutura trasversale dello scuto; cella r_{4+5} aperta; porzione di M compresa tra R-M e DM-Cu lunga 1.8-2.2 volte la porzione compresa tra DM-Cu e la piega di M; lobi dello sternite 5 molto arrotondati *fulvicornis*
- Maschio: vertice largo circa 1/5 della larghezza di un occhio in visione dorsale; ocello anteriore molto più largo dei due posteriori; piano frontorbitale, misurato all'estremità anteriore, largo circa 1.3 volte la somma della base dei due scapi antennali; postpedicello circa 2 volte più lungo che largo; metà ventrale del parafacciale con setole lunghe e robuste almeno come le setole frontali; superficie ventro-mediale delle coxe anteriori con corti peli; artigli anteriori lunghi 1.2 volte il quinto tarsomero; quinto tarsomero largo tutt'al più la metà della larghezza; distanza tra le due setole intraalari postsuturali leggermente maggiore della distanza tra la prima e la sutura dello scuto; cella r_{4+5} chiusa sul margine alare; porzione di M compresa tra R-M e DM-Cu lunga 1.4-1.5 volte la porzione compresa tra DM-Cu e la piega di M; margine posteriore dello sternite 5 leggermente concavo..... *puncticeps*

Tribù NEMORAEINI

NEMOREIDAE Robineau-Desvoidy, 1963: 171.

Genere *Nemoraea* Robineau-Desvoidy, 1830

Nemoraea Robineau-Desvoidy, 1830: 71.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1971b: 987-995 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Nemoraea bombylans* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina pellucida* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-19 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : bc; 4-(F) larghezza vertice: ef; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: ab; 7-lunghezza setole ocellari: ab; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: abcde; 10-piano frontorbitale: c; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: abcde; 15-larghezza del parafacciale: fg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: cd; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: ab; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: abcde; 26-ampiezza gena: efg. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: ab; 29-lunghezza postpedicello: bcd; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: ab; 32-inspessimento arista: abc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: ab; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: efg; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: de; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: cd; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: abc; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: ef; 54-setole laterali marginali scutello: def; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: abcde; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: ab; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: b; 64-colore membrana alare: ab; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: bcd; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: e; 74-segno spurio e continuazione di M: bcd; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: abc; 80-coxe anteriori: b; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: cdef; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: bcd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: bc; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: parafacciale glabro o con alcuni esili peli. Prosterno generalmente glabro. Superficie dorsale della calittra inferiore pubescente (Fig. d576).

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Nemoraea pellucida</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
---	--	---	---	----	----

Tribù ORMIINI

ORMINAE Townsend, 1915b: 53.

Genere *Therobia* Brauer, 1862

Therobia Brauer, 1862: 1231.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1973: 1229-1231 (sub *Plesiooestrus* Villeneuve: revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Trypoderma abdominalis* Wiedemann, 1830 [Orientale].

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: b; 3-(M) larghezza vertice : a; 4-(F) larghezza vertice: h; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: abc; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ab; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): de; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: efg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: abc; 18-setolosità spigolo facciale 1: d; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: a; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: abc; 25-occipitale 2: bc; 26-ampiezza gena: bcde. **ANTENNA** — 27-colore: c; 28-lunghezza: abc; 29-lunghezza postpedicello: a; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: a; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: a; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: b; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: bc; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: bcd; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: ab; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: de; 54-setole laterali marginali scutello: abcd; 55-lunghezza subapicali scutello: b; 56-setola apicali scutello: def; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: ab; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: cde; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: ab; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: bc. **ZAMPE** — 79-colore: c; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: ab; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: ab; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: bcd; 88-pruinosità addominale: bcde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: abc; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: cd; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: ocelli mancanti (Fig. d578). Arista glabra, sottile e molto lunga. Antenna molto corta, di colore giallo o arancione. Apparato boccale fortemente ridotto, il premento non è più lungo del diametro della tibia anteriore. Prosterno glabro, molto ampio e fortemente convesso nella femmina (Fig. d577). Scuto con 1-2 paia di setole acrosticali presuturali. Ala: cella r₄₊₅ aperta o chiusa al margine. Addome: tergiti praticamente senza setole. Colore del corpo marrone o giallastro.

DISTRIBUZIONE. Bacino del Mediterraneo, Transcaucasia, Mongolia, Cina, Giappone.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Therobia leonidei* (Mesnil, 1965)

S

Tribù PELATACHININI

PELATACHININA Mesnil, 1966b: 896.

Genere *Pelatachina* Meade, 1894

Pelatachina Meade, 1894: 109.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1972 (prosegue in 1973): 1112-1113 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Tachina tibialis* Fallén, 1810.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: e; 4-(F) larghezza vertice: f; 5-(M) setole verticali esterne: ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: b; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: cd; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: a; 15-larghezza del parafacciale: ef; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: b; 24-occipitale 1: b; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: e. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cd; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: a; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: ab; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: defg; 44-setole acrosticali presuturali: bc; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: de; 54-setole laterali marginali scutello: ef; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: a; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: b; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: b; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: c; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abc. **ZAMPE** — 79-colore: b; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: ab; 88-pruinosità addominale: e; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: cd; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalci T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: bc; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: tergite addominale 2 talvolta con una o due setole medio-discalci.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Pelatachina tibialis* (Fallén, 1810)

S

Tribù **POLIDEINI**

POLIDEIDAE Brauer & Bergenstamm, 1889: 77 (9).

Genere *Barychaeta* Bezzi, 1906

Barychaeta Bezzi, 1906b: 49.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1973: 1218-1219 (revisione delle specie paleartiche); Richter 1981b: 940 (descrizione di una nuova specie del Caucaso).

TYPUS GENERIS: *Pachychaeta jaroschewsky* Portschinsky, 1881.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-10 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : h; 4-(F) larghezza vertice: i; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: fg; 10-piano frontorbitale: c; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: fg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: bc; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: cd; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: ab; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: gh; 33-primo aristomero: c; 34-secondo aristomero: c. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: c; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: c. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: de; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: ab; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: ab; 53-numero setole marginali scutello: de; 54-setole laterali marginali scutello: ef; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: a; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): ab; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: bc; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: d; 74-segno spurio e continuazione di M: de; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abc. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: ab; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: de; 89-fusione tergiti addominali: ab; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: bc; 93-setole medio-discalci T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: c; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: primo e secondo aristomero allungati, circa della stessa lunghezza; tergiti addominali più o meno fusi dorsalmente; tergite addominale 3 molto allungato antero-dorsalmente (cf. Richter 1981b).

DISTRIBUZIONE. Ucraina, Caucaso, Siberia, Cina.

Genere *Lydina* Robineau-Desvoidy, 1830

Lydina Robineau-Desvoidy, 1830: 124.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1971b: 997-998 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Lydina nitida* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina aenea* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:a; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : fg; 4-(F) larghezza vertice: gh; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: fg; 10-piano frontorbitale: bcde; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): cd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole

parafacciali: ab; **15**-larghezza del parafacciale: cde; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: a; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abc; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: ab; **22**-margine facciale inferiore: ab; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: ab; **25**-occipitale 2: de; **26**-ampiezza gena: ef. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: cd; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: defgh; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: bc. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: bc; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: c; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: e; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: cde; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: ef; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: ab; **59**-spiracolo posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): b; **68**-spina costale: b; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: cd; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: cd; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: abcd. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: bc; **82**-tibia media: cd; **83**-tibia posteriore 1: b; **84**-tibia posteriore 2: b; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosità addominale: a; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discalari T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: ab; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: Setola catepisternale posteriore inserita chiaramente ventralmente rispetto a quella anteriore (carattere presente anche in *Lypha nivalis* Herting).

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Lydina aenea</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si
---	------------------------------------	---	---	----

Genere *Lypha* Robineau-Desvoidy, 1830

Lypha Robineau-Desvoidy, 1830: 141.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1971b: 998-1001 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Tachina dubia* Fallén, 1810.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: a; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : cd; **4**-(F) larghezza vertice: ef; **5**-(M) setole verticali esterne : b; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: b; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: fghi; **10**-piano frontorbitale: bc; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): cd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: a; **15**-larghezza del parafacciale: ef; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: abcd; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: abc; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: cd; **26**-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — **27**-colore: a; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: d; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: cdef; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: b. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: abcd; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; **40**-prosterno 1: ab; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: e; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: abc; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: e; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: ab; **58**-anatergite: ab; **59**-spiracolo posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: ab; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS2 (secondo segmento costale): ab; **68**-spina costale: ab; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: bc; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: de; **74**-segmento spurio e continuazione di M: abc; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: abc. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: bc; **82**-tibia media: de; **83**-tibia posteriore 1: ab; **84**-tibia posteriore 2: b; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa

posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: ab; **88**-pruinosità addominale: e; **89**-fusione tergiti addominali: ab; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: ab; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: Tergiti addominali più o meno fusi in *L. dubia*. In *L. nivalis* la setola catepisternale posteriore è inserita chiaramente ventralmente rispetto a quella anteriore

DISTRIBUZIONE. Palearctica

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Tergite addominale 5 con solo una fila netta di setole discali; 1/6-1/2 posteriore del tergite 5 di colore rosso (Fig. d579). Anatergite con un gruppo di corti ed esili peli al di sotto della calittra inferiore. CS₃ lungo 1.6-2.3 volte il CS₂. Scutello rossastro almeno nella metà posteriore, con setule inclinate posteriormente sulla superficie dorsale. Margine facciale inferiore visibile di profilo. Spigolo facciale con esili setole decombenti tutt'al più per 1/5 della lunghezza (Fig. d580). Maschio: sternite addominale 4 con una macchia di densi peli eretti posteriormente.....
.....*ruficauda*
- Tergite 5 e terminali interamente neri; 2/3 posteriori del tergite 5 con numerose e irregolari setole discali. Anatergite glabro. CS₃ lungo 3.0-4.3 volte il CS₂. Scutello nero, con setule erette quasi verticali sulla superficie dorsale. Margine facciale inferiore non visibile di profilo. Spigolo facciale con setole decombenti per almeno 2/5 della lunghezza. Maschio: sternite 4 senza tale pubescenza.....*dubia*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Lypha dubia</i> (Fallén, 1810)	N	S	Si
2	<i>Lypha ruficauda</i> (Zetterstedt, 1838)	N		

Genere *Petagnia* Rondani, 1856

Petagnia Rondani, 1856: 61.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1973: 1167-1168 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Petagnia occlusa* Rondani, 1856 (= *Petagnia subpetiolata* Rondani, 1859).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-5 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:ab; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice: f; **4**-(F) larghezza vertice: f; **5**-(M) setole verticali esterne: a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: b; **8**-inclinazione setole ocellari: a; **9**-setole frontali: de; **10**-piano frontorbitale: b; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): b; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): b; **14**-setole parafacciali: e; **15**-larghezza del parafacciale: f; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: b; **18**-setolosità spigolo facciale 1: bc; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: a; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: b; **25**-occipitale 2: cde; **26**-ampiezza gena: ef. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: bc; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: cd; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: ab; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: a; **38**-dimensioni palpo: d. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: c; **44**-setole acrosticali presuturali: d; **45**-setole dorsocentrali presuturali: c; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: d; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: cde; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: a; **53**-numero setole marginali scutello: de; **54**-setole laterali marginali scutello: def; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: a; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: a; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: a; **67**-CS₂ (secondo segmento costale): b; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: cd; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: e; **74**-

segmento spurio e continuazione di M: abc; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): cd; **76**-rapporti dimensionali venatura M: c; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: bc. **ZAMPE** — **79**-colore: abc; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: bc; **82**-tibia media: c; **83**-tibia posteriore 1: b; **84**-tibia posteriore 2: b; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: a; **88**-pruinosa addominale: c; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: a; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: c; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: bc; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: scuto con solo una setola sopraalare postsuturale.

DISTRIBUZIONE. Europa centro meridionale, Turchia, Transcaucasia.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Petagnia subpetiolata</i> Rondani, 1859	N	S
---	--	---	---

Tribù SIPHONINI

SIPHONAE Rondani, 1845: 31.

Genere *Actia* Robineau-Desvoidy, 1830

Actia Robineau-Desvoidy, 1830: 85.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1963c: 813-828 (revisione specie paleartiche); Andersen 1996: 55-65 (revisione specie europee); Tachi & Shima 1998a (revisione delle specie del Giappone).

TYPUS GENERIS: *Actia pilipennis* Robineau-Desvoidy, 1830

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : fgh; 4-(F) larghezza vertice: ghi; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: cdef; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: abc; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: abc; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: bc; 24-occipitale 1: abc; 25-occipitale 2: bcde; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: def; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cdefgh; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: abcde. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bcd; 36-labelli: ab; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: ab; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: cd; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: ab; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: ab; 53-numero setole marginali scutello: de; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: bcdef; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: b; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: de; 72-venatura CuA1: ab; 73-piegia di M: abc; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): d; 76-rapporti dimensionali venatura M: bc; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: ab; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: cde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: d; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalci T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: abc; 95-stermite 4: a; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: premento e labelli generalmente non allungati (ad esclusione di *A. jocularis* Mesnil, 1963 (Giappone)). Setola proepimerale inferiore rivolta antero-dorsalmente. Setola inferiore del catepisterno più corta e sottile della setola antero-superiore. Catepisterno con una fila di sottili setole anteriormente alla coxa media (Fig. d582). Setole subapicali dello scutello convergenti; setole apicali molto sottili. Venatura A₁ non raggiungente il margine alare. Setola preapicale anterodorsale della tibia anteriore più corta della setola preapicale dorsale. Tibia media con una setola anterodorsale. Tibia posteriore con tre setole dorsali preapicali.

DISTRIBUZIONE. Paleartica.

CHIAVE DELLE SPECIE

- | | |
|---|---|
| 1. R ₁ , R ₄₊₅ e CuA ₁ dorsalmente setose (Figg. d581, d583)..... | 2 |
| – R ₁ e R ₄₊₅ dorsalmente setose, CuA ₁ glabra | 6 |
| 2. R ₁ dorsalmente interamente setosa (ovvero dalla base all'apice) (Fig. d581, d583)..... | 3 |
| – R ₁ dorsalmente setosa su 1/3-1/2 distale (Fig. d584)..... | 5 |

3. Porzione postangolare di M mancante. Setola intraalare presuturale mancante o molto corta ed esile. Palpo nero *lamia*
- Porzione postangolare di M presente (Fig. d581). Setola intraalare presuturale presente e ben sviluppata. Femmina: palpo giallo. Maschio: palpo di colore variabile da giallo a nero..... **4**
-
4. R₁ ventralmente glabra (raramente con 1-2 setule). CuA₁ dorsalmente setosa fino all'intersezione con DM-Cu. Tergiti addominali di colore nero lucido con una banda basale pruinosa molto sottile, interrotta medio-dorsalmente (Fig. d585). Maschio: Postpedicello sub-ovale, 1.5-1.8 volte più lungo che largo *pilipennis*
- R₁ setosa ventralmente. CuA₁ setosa su 1/2-3/4 della distanza tra la base e l'intersezione con DM-Cu. Pruinosità addominale molto variabile, generalmente più estesa che nel punto precedente. Maschio: postpedicello sub-rettangolare, 2.0-2.5 volte più lungo che largo *crassicornis*
-
5. Palpo di colore giallo. Scapo, pedicello e base del postpedicello estensivamente di colore giallo (restante parte del postpedicello da marrone-giallastro a nero-marrone). Parafacciale, nel punto più stretto, largo 2-3 volte il valore dello spessore maggiore dell'arista. Spigolo facciale diritto o leggermente convesso. Maschio: postpedicello 2.0-2.5 volte più lungo che largo..... *resinellae*
- Palpo marrone scuro o nero. Scapo, pedicello e base del postpedicello di colore marrone, rosso oppure antenna interamente nera. Parafacciale, nel punto più stretto, largo circa come l'arista nel punto più spesso. Spigolo facciale chiaramente concavo. Maschio: postpedicello 1.3-1.8 volte più lungo che largo *maksymovi*
-
6. Tergiti addominali pruinosi per 2/3-5/6 della lunghezza (la pruinosità si presenta più densa anteriormente, attenuandosi posteriormente). Secondo segmento dell'arista lungo 1-2 volte il suo diametro. Parafacciale, nel punto più stretto, largo circa come lo spessore massimo dell'arista nel maschio, 1.5-2.0 volte nella femmina *infantula*
- Addome nero lucido con solo una banda basale pruinosa molto sottile, interrotta medio-dorsalmente. Secondo segmento dell'arista lungo 2-4 volte il suo diametro. Parafacciale, nel punto più stretto, largo 2.5-3.0 volte il massimo diametro dell'arista *nigroscutellata*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Actia crassicornis</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
2	<i>Actia infantula</i> (Zetterstedt, 1844)	N	S	Si	
3	<i>Actia lamia</i> (Meigen, 1838)	N	S		
4	<i>Actia maksymovi</i> Mesnil, 1952	N			
5	<i>Actia pilipennis</i> (Fallén, 1810)	N	S	Si	

Genere *Ceromya* Robineau-Desvoidy, 1830

Ceromya Robineau-Desvoidy, 1830: 86.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1963c: 828-839 (revisione delle specie paleartiche); Shima 1970a: 187-192 (note tassonomiche); Andersen 1996: 37-46 (revisione delle specie europee); Tachi & Shima 2000 (revisione delle specie del Giappone).

TYPUS GENERIS: *Ceromya testacea* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Tachina bicolor* Meigen, 1824).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-6 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : fgh; **4**-(F) larghezza vertice: fgh; **5**-(M) setole verticali esterne : a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: ab; **9**-setole frontali: de; **10**-piano frontorbitale: ab; **11**-setole orbitali reclinate superiori

(s.orb.r.): c; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: bcde; **15**-larghezza del parafacciale: abc; **16**-rapporto parafacciale: ab; **17**-forma spigolo facciale: abc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: a; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: ab; **22**-marginie facciali inferiori: ab; **23**-dilatazione genale: bc; **24**-occipitale 1: abc; **25**-occipitale 2: abcde; **26**-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — **27**-colore: bc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: de; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: cdefghi; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: cd. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: bc; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: bc; **38**-dimensioni palpo: b. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: ab; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: def; **44**-setole acrosticali presuturali: bcd; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: de; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: cd; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: abc; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: bcde; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: ab; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): b; **68**-spina costale: ab; **69**-venatura R1: ab; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: de; **72**-venatura CuA1: ab; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): d; **76**-rapporti dimensionali venatura M: bc; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: c; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: b; **83**-tibia posteriore 1: b; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: abcd; **88**-pruinosità addominale: abcde; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discalci T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a. EXTRA-CODE/REMARKS: setole subapicali dello scutello convergenti.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE EUROPEE

1. Parafacciale interamente pubescente o setoloso. R₄₊₅ con setule dalla base fino all'intersezione con R-M. R₁ e CuA₁ glabre. Occipite solo con peli neri..... *monstrosicornis*
- Parafacciale glabro almeno nella metà ventrale. R₄₊₅ con setule anche oltre l'intersezione con R-M. Occipite con alcuni peli bianchi o giallastri nella metà ventrale **2**

2. R₁ e CuA₁ dorsalmente glabre **3**
- R₁ dorsalmente con setule almeno nella metà apicale; CuA₁ con o senza setule dorsalmente **4**

3. Addome interamente giallo-arancio o rosso, oppure con una banda longitudinale mediana di colore nero che si assottiglia posteriormente estinguendosi generalmente prima del margine posteriore del tergite 5 (alcune femmine possono presentare una colorazione più scura). Addome con setole marginali ben sviluppate e robuste, lunghe circa come il tergite su cui sono inserite. Femmina: quarto protarsomero circa lungo come largo; quinto protarsomero lungo circa 2 volte il quarto..... *bicolor*
- Addome prevalentemente scuro: banda longitudinale mediana vistosamente allargata posteriormente; superficie dorsale dei tergiti 4 e 5 nera almeno lungo il bordo posteriore (maschio) o interamente nera (femmina); a volte anche il tergite 3 può risultare prevalentemente nero. Setole marginali esili e vistosamente più corte dei tergiti su cui sono inserite. Femmina: quarto protarsomero circa 1.5 volte più lungo che largo; quinto protarsomero lungo tutt'al più 1.5 volte il quarto *flaviceps*

4. CuA₁ dorsalmente glabra. R₁ generalmente glabra ventralmente. Addome nero-marrone, vistosamente pruinoso **5**
- CuA₁ dorsalmente setosa. R₁ ventralmente setosa nel terzo distale. Addome interamente o prevalentemente di colore giallo, privo di pruinosità o con un'esile banda pruinoso appena percettibile sul bordo anteriore dei tergiti **6**

5. R₁ dorsalmente setosa solo nella metà distale. Palpo con piccole setule all'apice. Pruinosità addominale giallastra, più leggera e più scura sul tergite 1+2 lungo la banda longitudinale

- mediana e sul bordo posteriore dei tergiti 3-5. Postpedicello giallo-arancio alla base. Maschio: sincerco, in visione dorsale, largo, leggermente concavo e provvisto di folta pubescenza gialla ed eretta sulla superficie dorsale; eedeago con epifallo ben sviluppato *dilecta*
- R₁ dorsalmente interamente setosa. Palpo apicalmente glabro. Pruinosità addominale grigia e uniforme. Postpedicello uniformemente nero o marrone scuro. Maschio: sincerco più stretto in visione dorsale, senza pubescenza eretta gialla; epifallo mancante *flaviseta*
-
6. Scuto giallo o tutt'al più rosso-arancio, lievemente pruinoso. Tergiti 4 e 5 con una coppia di macchie scure lateralmente, più o meno estese (talvolta mancanti sul tergite 4), in prossimità del margine posteriore di ciascuno di essi. Banda frontale larga circa 2 volte il piano frontorbitale. Setola orbitale retroclinata più lunga e robusta inserita nella metà anteriore del piano frontorbitale *silacea*
- Scuto nero o marrone scuro, densamente pruinoso. Tergiti 4 e 5 senza macchie scure. Banda frontale larga circa come il parafrontale. Setola orbitale retroclinata più lunga e robusta inserita a metà del piano frontorbitale *dorsigera*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Ceromya bicolor</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si
2	<i>Ceromya dilecta</i> Herting, 1977	N		
3	<i>Ceromya dorsigera</i> Herting, 1967	N		
4	<i>Ceromya flaviseta</i> (Villeneuve, 1921)		S	
5	<i>Ceromya silacea</i> (Meigen, 1824)	N		

Genere *Entomophaga* Lioy, 1864

Entomophaga Lioy, 1864: 1332.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Tschorsnig & Herting 1994a: 72 (chiave delle specie centro europee); Andersen 1996 (revisione delle specie europee).

TYPUS GENERIS: *Tachina exoleta* Meigen, 1824.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-5 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : h; 4-(F) larghezza vertice: h; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: ab; 9-setole frontali: e; 10-piano frontorbitale: b; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): bc; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: abcd; 15-larghezza del parafacciale: abcdef; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: a; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: bc; 24-occipitale 1: ab; 25-occipitale 2: de; 26-ampiezza gena: defg. **ANTENNA** — 27-colore: c; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: efg; 33-primo aristomero: bc; 34-secondo aristomero: d. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: abc; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: b. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: ab; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cde; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: ab; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: bcdef; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: de; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): d; 76-rapporti dimensionali venatura M: b; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: bc; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: de; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-

depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: abc; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: ab; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: setole subapicali dello scutello convergenti (talvolta incrociate o quasi). In *E. exoleta* il catepisterno ha una serie di corti peli al di sotto della setola catepisternale inferiore (come nel genere *Actia*).

DISTRIBUZIONE. Europa.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Catepisterno con alcuni peli o setole al di sotto della setola catepisternale inferiore (come in *Actia*: Fig. d582). Torace con 3 setole dorsocentrali postsuturali. Setola catepisternale ventrale lunga circa 1/2 di quelle dorsali. Parafacciale generalmente più largo del palpo, con 10-15 peli neri al di sotto della prima setola frontale. Primo aristomero circa 1.5 volte più lungo che largo. Gena alta 1/2-3/5 del diametro verticale dell'occhio *exoleta*
- Catepisterno glabro al di sotto della setola catepisternale ventrale. Torace con 4 setole dorsocentrali postsuturali. Setola catepisternale ventrale lunga almeno 3/4 di quelle dorsali. Parafacciale più stretto del palpo, con 0-2 setole al di sotto della prima setola frontale. Primo aristomero 1.7-4.0 volte più lungo che largo. Gena alta 1/6-1/4 del diametro verticale dell'occhio **2**
2. Arista inspessita per meno di 1/2 della lunghezza. Primo aristomero lungo più di 3 volte il suo diametro. Maschio: sincercio in visione laterale più o meno diritto. Femmina: tergiti addominali 3 e 4 con setole latero-discali ben sviluppate *nigrohalterata*
- Arista inspessita per più della metà della lunghezza; primo aristomero lungo meno di 3 volte il suo diametro (Fig. d592). Maschio: sincercio in visione laterale chiaramente sinuoso (Tav. XXIV 1). Femmina: setole latero-discali dei tergiti 3 e 4 non sviluppate e scarsamente differenziate dalla pubescenza generale *sufferta*

Genere *Goniocera* Brauer & Bergenstamm, 1891

Goniocera Brauer & Bergenstamm, 1891: 354.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1962 (prosegue in 1963c): 797-803 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Goniocera schistacea* Brauer & Bergenstamm, 1891.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-5 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio: b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : ghi; **4**-(F) larghezza vertice: hi; **5**-(M) setole verticali esterne : a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: ab; **9**-setole frontali: e; **10**-piano frontorbitale: b; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abc; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: bcde; **15**-larghezza del parafacciale: cdef; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: abc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: a; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: ab; **22**-margine facciale inferiore: ab; **23**-dilatazione genale: bc; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: bcde; **26**-ampiezza gena: efg. **ANTENNA** — **27**-colore: c; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: de; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-inspessimento arista: cdefgh; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: cd. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: bc; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: b. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: ab; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: cdef; **44**-setole acrosticali presuturali: cd; **45**-setole dorsocentrali presuturali: cd; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: de; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: abc; **53**-numero setole marginali scutello: e; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: bcdef; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: ab; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: ab; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento

costale); b; **68**-spina costale: ab; **69**-venatura R1: ab; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: de; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): d; **76**-rapporti dimensionali venatura M: bc; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: abc. **ZAMPE** — **79**-colore: c; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: abc; **82**-tibia media: cdef; **83**-tibia posteriore 1: b; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: abcd; **88**-pruinosa addominale: bcde; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: ab; **92**-setole medio-marginali T3 T4: abc; **93**-setole medio-discal T3 e T4: abc; **94**-lunghezza T5: abc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: setole subapicali dello scutello generalmente convergenti (risultano più o meno parallele in *G. schistacea*).

DISTRIBUZIONE. Europa, Estremo Oriente Russo meridionale.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Addome più o meno giallo almeno lateralmente. Torace con 4 setole dorsocentrali postsuturali. Setola preapicale anteriore del femore medio presente e ben sviluppata. Tibia anteriore senza setola preapicale anterodorsale. Tergiti addominali 3 e 4 senza setole medio-discali.....**montium**
- Addome interamente nero-marrone. Torace con 3 setole dorsocentrali postsuturali. Femore medio senza setola preapicale anteriore. Tibia anteriore con una lunga e robusta setola preapicale anterodorsale. Tergiti addominali 3 e 4 con setole medio-discali..... **2**

2. Parafacciale interamente pubescente (setoloso); parafacciale, nel punto più stretto, largo 2/3-1/1 del postpedicello, più largo della lunghezza del secondo aristomero. Gena alta più di 1/2 del diametro verticale dell'occhio. Setole marginali del tergite 3 sottili e lunghe tutt'al più come il tergite 3. Cella r₄₊₅ chiusa al margine alare o brevemente peziolata. Addome densamente e uniformemente pruinoso, con spot scuri intorno all'inserzione delle setole e dei peli.....**schistacea**
- Parafacciale pubescente tutt'al più nella metà superiore, largo 1/4-1/2 del postpedicello, tutt'al più largo come la lunghezza del secondo aristomero. Gena alta 1/3-1/2 del diametro verticale dell'occhio. Setole marginali del tergite 3 robuste e chiaramente più lunghe del tergite 3. Cella r₄₊₅ aperta. Addome con pruinosa più leggera, nei tergiti 3 e 4 non raggiungente il margine posteriore..... **versicolor**

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Goniocera montium</i> (Villeneuve, 1921)	N	
2	<i>Goniocera schistacea</i> Brauer & Bergenstamm, 1891	N	
3	<i>Goniocera versicolor</i> (Fallén, 1820)	N	Sa

Genere *Peribaea* Robineau-Desvoidy, 1863

Peribaea Robineau-Desvoidy, 1863: 720.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1963c: 803-813 (sub *Strobliomyia* Townsend: revisione delle specie paleartiche); Andersen 1996: 65-74 (revisione delle specie europee); Tachi & Shima 1998b (revisione delle specie del Giappone); Tachi & Shima 2002 (revisione delle specie est asiatiche).

TYPUS GENERIS: *Peribaea apicalis* Robineau-Desvoidy, 1863.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 2-5 mm. **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : fgh; **4**-(F) larghezza vertice: fgh; **5**-(M) setole verticali esterne : a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: ab; **9**-setole frontali: de; **10**-piano frontorbitale: ab; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole

parafacciali: abc; **15**-larghezza del parafacciale: abc; **16**-rapporto parafacciale: ab; **17**-forma spigolo facciale: abc; **18**-setolosità spigolo facciale 1: a; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: a; **22**-margine facciale inferiore: ab; **23**-dilatazione genale: bc; **24**-occipitale 1: a; **25**-occipitale 2: abcd; **26**-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — **27**-colore: c; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: de; **30**-apice postpedicello: ab; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: cdefgh; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: cde. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: bc; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: c; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: b; **40**-prosterno 1: a; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: d; **44**-setole acrosticali presuturali: cd; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: e; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: abc; **53**-numero setole marginali scutello: de; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: abcde; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: ab; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): b; **68**-spina costale: abc; **69**-venatura R1: ab; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: de; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): d; **76**-rapporti dimensionali venatura M: c; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: abc; **80**-coxe anteriori: ab; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: b; **83**-tibia posteriore 1: b; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: abcd; **88**-pruinosità addominale: cde; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: d; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: abc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: setola proepimerale inferiore rivolta antero-ventralmente. Setola inferiore del catepisterno lunga come o più lunga della setola antero-superiore. Setole subapicali dello scutello convergenti; setole apicali molto sottili. Ala: secondo segmento costale ventralmente pubescente; R₄₊₅ con setole almeno fino all'intersezione con la vena R-M; A₁ raggiungente il margine alare.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. R₁ interamente glabra dorsalmente e ventralmente. R₄₊₅ con setole che dalla base si estendono molto oltre l'intercetta DM-Cu / M. Secondo aristomero lungo 3/5-4/5 del terzo. Setole apicali dello scutello piliformi o mancanti. Maschio: postpedicello bifido (Fig. d598) **2**
- R₁ dorsalmente setosa almeno nel 1/3 distale. R₄₊₅ con setole che dalla base si estendono poco oltre l'intercetta DM-Cu / M. Secondo aristomero lungo appena 1/7-1/5 del terzo. Setole apicali incrociate dello scutello presenti. Maschio: postpedicello non bifido **3**

2. Bordo posteriore dei tergiti addominali 2 e 3 di colore giallo (Fig. d597). Palpo clavato, apicalmente più largo della larghezza minima del parafacciale. Setole latero-marginali del tergite 1+2 molto corte ed esili. Maschio: lobi anteriore e posteriore del postpedicello chiaramente diseguali (Fig. d598). Femmina: secondo protarsomero dilatato, evidentemente più largo del primo; secondo aristomero più corto del terzo *setinervis*
- Tergiti addominali interamente neri senza bordo giallo (raramente presente solo lateralmente). Palpo solo leggermente clavato apicalmente, largo tutt'al più come il parafacciale nel punto più stretto. Setole latero-marginali del tergite 1+2 robuste. Maschio: lobi del postpedicello circa di uguali dimensioni. Femmina: secondo protarsomero non dilatato, largo circa come il primo; secondo aristomero lungo circa come il terzo *hertingi*

3. Zampe, esclusi i tarsi, di colore giallo-pallido. Banda frontale giallo-paglierino. Scapo e pedicello gialli, postpedicello rosso. Setole ocellari corte ed esili, chiaramente più corte delle setole orbitali proclinate e delle setole frontali. [R₁ dorsalmente setosa sul 1/3 distale; ventralmente con solo alcune setole distalmente] *palaestina*
- Femori neri, tibie e trocanteri di colore nero, marrone, rosso o giallo-scuro. Banda frontale da rossa a nera. Antenna generalmente più scura. Setole ocellari lunghe e robuste circa come le setole orbitali proclinate **4**

4. R₁ interamente setosa dalla base all'apice.....*orbata*
 – R₁ setosa apicalmente per 1/3-1/2 della lunghezza..... **5**
5. Femore medio senza setola preapicale anteriore. Postpedicello molto largo e di forma subtriangolare (carattere più accentuato nel maschio), largo anche il doppio del femore anteriore (Fig. d596). Parafacciale ventralmente molto stretto, largo come o più stretto dell'arista. [*R₄₊₅ con setole non estese oltre il livello di DM-Cu*]*discicornis*
 – Femore medio con una corta e robusta setola preapicale anteriore (Fig. d594). Postpedicello più stretto e allungato (ovale o sub-rettangolare) (Fig. d593). Parafacciale più largo..... **6**
6. Porzione ventro-apicale di R₁ con numerose setole. Setole marginali dei tergiti addominali più lunghe dei tergiti su cui sono inserite. La pruinosità dei tergiti è più leggera posteriormente e tessellata (l'addome mostra alternativamente il colore nero lucido della cuticola, se visto sotto diverse angolazioni); se illuminato dorsalmente da dietro si intensifica chiaramente la sottile banda basale pruinosa di ciascun tergite. *tibialis*
 – R₁ ventralmente glabra o con 1-3 esili peli. Setole marginali dei tergiti addominali lunghe tutt'al più come il tergite su cui sono inserite. Pruinosità addominale più marcata e nettamente cangiante quando l'addome viene osservato sotto diversi angoli di illuminazione; il colore nero della cuticola è chiaramente visibile solo lungo una stretta banda longitudinale mediana e sul margine posteriore dei tergiti..... **7**
7. Premento più corto del diametro trasversale dell'occhio (Fig. d593). Tergiti addominali interamente neri, senza o con un poco distinto bordo giallo*apicalis*
 – Premento lungo almeno come il diametro trasversale dell'occhio (generalmente più lungo). Bordo posteriore dei tergiti addominali 2 e 3 di colore giallo.....*longirostris*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

	<i>Peribaea apicalis</i> Robineau-Desvoidy, 1863	N	S	Si	Sa
1	(= <i>minuta</i> Robineau-Desvoidy, 1863 sensu Andersen 1996)				
2	<i>Peribaea discicornis</i> (Pandellé, 1894)		S	Si	
3	<i>Peribaea setinervis</i> (Thomson, 1869)	N	S		
4	<i>Peribaea tibialis</i> (Robineau-Desvoidy, 1851)	N	S	Si	Sa
5	<i>Peribaea longirostris</i> Andersen, 1996	N			

GRUPPO-SIPHONA

Genere *Aphantorhaphopsis* Townsend, 1926

Aphantorhaphopsis Townsend, 1926b: 34.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1963c: 839-853 (incluso *Asiphona* Mesnil: revisione delle specie paleartiche); Tschorsnig & Herting 1994a: 74-75 (sub *Ceranthia*: chiave delle specie centro europee); Andersen 1996: 108-115 (revisione delle specie europee).

TYPUS GENERIS: *Aphantorhaphopsis orientalis* Townsend, 1926 [Orientale].

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: **CAPO+OCCHIO** — **1**-occhio:b; **2**-ocelli: a; **3**-(M) larghezza vertice : fgh; **4**-(F) larghezza vertice: gh; **5**-(M) setole verticali esterne : a; **6**-(F) setole verticali esterne: a; **7**-lunghezza setole ocellari: a; **8**-inclinazione setole ocellari: ab; **9**-setole frontali: e; **10**-piano frontorbitale: ab; **11**-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: bc; **15**-larghezza del parafacciale: abcde; **16**-rapporto parafacciale: ab; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: a; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: a; **21**-sclerite facciale: ab; **22**-margine

facciale inferiore: ab; **23**-dilatazione genale: bc; **24**-occipitale 1: abc; **25**-occipitale 2: abcde; **26**-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: de; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: cdefghi; **33**-primo aristomero: a; **34**-secondo aristomero: cde. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: bcd; **36**-labelli: ab; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; **40**-prosterno 1: ab; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: a; **43**-postpronoto: cde; **44**-setole acrosticali presuturali: cd; **45**-setole dorsocentrali presuturali: d; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: de; **47**-setole intralari: a; **48**-setole sopralari: b; **49**-chetotassi catepisterno: d; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: b; **52**-colore scutello: abc; **53**-numero setole marginali scutello: de; **54**-setole laterali marginali scutello: cd; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: abcdef; **57**-setole preapicali scutello: b; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: ab; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: ab; **66**-colore basicosta: b; **67**-CS2 (secondo segmento costale): b; **68**-spina costale: ab; **69**-venatura R1: ab; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: cde; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: c; **74**-segmento spurio e continuazione di M: a; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): d; **76**-rapporti dimensionali venatura M: bc; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: ab. **ZAMPE** — **79**-colore: abc; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: a; **82**-tibia media: b; **83**-tibia posteriore 1: b; **84**-tibia posteriore 2: a; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: a. **ADDOME** — **87**-colore: abcd; **88**-pruinosa addominale: abcde; **89**-fusione tergiti addominali: a; **90**-depressione mediana T1+2: cd; **91**-setole marginali T1+2: a; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: premento non allungato (generalmente lungo meno di otto volte il suo diametro); se allungato, labelli non più lunghi del premento. Tibia media con una setola anterodorsale. A₁ raggiungente il margine alare. Setola inferiore del catepisterno lunga come o più lunga della setola anterosuperiore. Setole subapicali dello scutello convergenti o incrociate. Distinguibile dall'affine *Ceranthis* per avere il palpo ben sviluppato.

DISTRIBUZIONE. Europa.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Scuto con 3 setole dorsocentrali postsuturali. Addome prevalentemente giallo, interamente nero solo in *A. siphonoides*. Tratto di M compreso tra R-M e DM-Cu lungo circa come il tratto tra DM-Cu e la piega di M. Premento 4-8 volte più lungo che largo (talvolta più corto solo in *A. selecta*) **2**
 - Scuto con 4 setole dorsocentrali postsuturali (la seconda setola è corta o mancante in *A. brunnescens*). Addome prevalentemente di colore nero. Morfometria alare variabile. Premento 2.5-4.0 volte più lungo che largo **4**
2. R₁ con setole nel terzo distale (talvolta solo una o due). Tergite 1+2 senza setole latero-marginali. [*Occipitale concavo. Addome prevalentemente rosso-giallastro o giallo (quarto posteriore del tergite 4 e quasi tutto il tergite 5 di colore nero nel maschio; tergiti 3-5 con solo aree mediane sub-triangulari nere nella femmina), con una stretta e molto leggera banda basale pruinoso. Palpo giallo*] **samarensis**
 - R₁ glabra. Tergite 1+2 con setole latero-marginali ben differenziate **3**
3. Femore medio con una setola preapicale anteriore. Tergite addominale 2 con setole ventrali ben sviluppate. Addome dorsalmente prevalentemente nero, ricoperto di lieve e uniforme pruinosa. Palpo generalmente nero o nero-marrone (talvolta marrone apicalmente). Premento molto più lungo del postpedicello. [*Occipitale molto convesso*] **siphonoides**
 - Femore medio senza setola preapicale anteriore. Tergite addominale 2 con setole ventrali molto ridotte in lunghezza e spessore. Addome prevalentemente giallo dorsalmente, talvolta interamente giallo o nero nel terzo posteriore dei tergiti 4 e 5. Palpo interamente giallo. Premento lungo circa come il postpedicello **selecta**

4. R₁ con 2-4 setole distalmente. Occipitale con solo pochi peli neri nella metà dorsale. Premento leggermente più corto del postpedicello. [*Scutello prevalentemente giallo. Secondo aristomero lungo 1/6-1/4 del terzo. Maschio: postpedicello molto sviluppato, lungo 5-6 volte il pedicello. Tratto terminale di CuA₁ lungo circa 1.5 volte la venatura DM-Cu*] *verralli*
- R₁ glabra. Almeno la metà dorsale dell'occipitale con pubescenza esclusivamente nera. Premento leggermente più lungo del pedicello..... **5**
-
5. Secondo aristomero lungo 2/5-1/2 del terzo. Occipitale interamente rivestito di pubescenza nera, senza peli bianchi. Tratto terminale di CuA₁ lungo circa 2 volte la venatura DM-Cu. Maschio: postpedicello sub-rettangolare, non molto più largo del femore anteriore, lungo circa 4-5 volte il pedicello *brunnescens*
- Secondo aristomero lungo 1/6-1/4 del terzo. Occipitale con solo peli neri nella metà dorsale e almeno alcuni peli bianchi ventralmente e intorno al bordo posteriore della cavità orale. Tratto terminale di CuA₁ lungo circa 1.5 volte la venatura DM-Cu. Maschio: postpedicello ovale, chiaramente più largo del femore anteriore, lungo 3-4 volte il pedicello. [*scutello prevalentemente nero, apicalmente giallastro*] *starkei*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Aphantorhaphopsis samarensis* (Villeneuve, 1921) N S

Genere *Ceranthia* Robineau-Desvoidy, 1830

Ceranthia Robineau-Desvoidy, 1830: 88.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1963c (prosegue in 1964b): 839-853 (incluso *Asiphona* Mesnil: revisione delle specie paleartiche); Tschorsnig & Herting 1994a: 74-75 (chiave delle specie centro europee).

TYPUS GENERIS: *Ceranthia fulvipes* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Ceromya abdominalis* Robineau-Desvoidy, 1830).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-5 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : fgh; 4-(F) larghezza vertice: gh; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: ab; 9-setole frontali: e; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: bc; 15-larghezza del parafacciale: abcde; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: bc; 24-occipitale 1: abc; 25-occipitale 2: abcde; 26-ampiezza gena: de. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cdefghi; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: cde. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bcd; 36-labelli: ab; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: ab; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cde; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: de; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: abcdef; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: ab; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: cde; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): d; 76-rapporti dimensionali venatura M: bc; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: abc; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: abcde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: cd; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-

marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: a; **94**-lunghezza T5: bc; **95**-sternite 4: a; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: palpo corto e filiforme. Scutello con setole sub-apicali convergenti. Venatura anale (A₁) raggiungente il margine alare. Premento generalmente non allungato, se allungato allora labelli lunghi tutt'al più la metà del premento stesso.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Scuto con 3 robuste setole dorsocentrali postsuturali; se sono presenti 4 setole allora la seconda è molto più corta delle altre **3**
 - Scuto con 4 setole dorsocentrali postsuturali (le prime 2 o 3 generalmente di piccole dimensioni) **4**

2. Venatura R₄₊₅ con setole estese ben oltre l'intersezione con R-M. R₁ con 1-2 setole apicalmente. Addome prevalentemente giallo *pallida*
 - Venatura R₄₊₅ con setole estese solo fino all'intersezione con R-M. R₁ glabra. Addome scuro *abdominalis*

3. Addome generalmente prevalentemente giallo (Fig. d588), più raramente la superficie gialla è pari a quella scura (nera); in ogni caso il giallo non è confinato solo sul tergite 1+2. [Postpedicello generalmente estesamente o interamente giallo o rossastro. Premento lungo circa come il diametro minore dell'occhio. Secondo aristomero più corto della porzione inspessita del terzo. Gli esemplari da me esaminati provenienti dall'Italia centro-meridionale presentano l'addome quasi interamente giallo, con solo una banda trasversale basale nera estesa per circa 1/2-1/3 del tergite 5, mentre la banda longitudinale mediana nera sul tergite 3 è indistinta o mancante. Tali esemplari potrebbero essere quindi confusi con *C. jocosa* Villeneuve (attualmente nota solo del Magreb e della Spagna meridionale) che però presenta il premento molto ridotto, lungo circa 2/3 del diametro minimo dell'occhio] *lichtwardtiana*^(*)
 - (*) Per le differenze con l'affine *C. vernerii* Andersen, nota solo di Scandinavia e Svizzera (cfr. Tschorsnig et al. 2005) vedi Andersen (1996: 116).
 - Addome prevalentemente o interamente nero (Fig. d589); il giallo, se presente, è confinato a una piccola area ai lati del tergite 1+2 **4**

4. Premento lungo circa 2/3 del diametro minimo dell'occhio, più corto del postpedicello. Addome uniformemente e densamente pruinoso, senza banda scura longitudinale mediana, meno densa solo sul margine posteriore dei tergiti. Maschio: margine anteriore del postpedicello diritto. Femmina: tergiti 3 e 4 con setole latero-discali *tenuipalpis*
 - Premento lungo circa come il diametro minimo dell'occhio. Tergiti 3-5 pruinosi sui 1/2-3/4 anteriori; tali bande basali sono inoltre interrotte medio-dorsalmente, evidenziando una banda longitudinale scura piuttosto ampia (Fig. d589). Maschio: margine anteriore del postpedicello visibilmente arrotondato (Fig. d590). Femmina: tergiti 3-5 senza setole latero-discalis *tristella*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Ceranthia abdominalis</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N	
2	<i>Ceranthia lichtwardtiana</i> (Villeneuve, 1931)	N	S
3	<i>Ceranthia pallida</i> Herting, 1959	N	
4	<i>Ceranthia tristella</i> Herting, 1966	N	

Genere *Siphona* Meigen, 1803

Siphona Meigen, 1803: 281.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1964b (prosegue in 1965b): 853-879; Andersen 1982 (revisione delle specie europee); Tschornig & Herting 1994a: 75-77 (chiave delle specie centro europee); Andersen 1996: 74-108 (revisione delle specie europee).

TYPUS GENERIS: *Musca geniculata* De Geer, 1776.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 3-6 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : hi; 4-(F) larghezza vertice: hi; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ef; 10-piano frontorbitale: ab; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): c; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: abcde; 15-larghezza del parafacciale: abcde; 16-rapporto parafacciale: ab; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: bc; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: abcde; 26-ampiezza gena: bcde. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: de; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cdefg; 33-primo aristomero: ab; 34-secondo aristomero: cdef. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ef; 36-labelli: b; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: ab; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cde; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: d; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: ab; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: de; 54-setole laterali marginali scutello: cd; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: bcdef; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: ab; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: ab; 69-venatura R1: ab; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: de; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): d; 76-rapporti dimensionali venatura M: bc; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: ab. **ZAMPE** — 79-colore: c; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: a; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: e; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: cd; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: bc; 95-sternite 4: ab; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: premento molto allungato, almeno otto volte più lungo del suo massimo diametro. Labelli lunghi circa come il premento. A₁ raggiungente il margine alare. Setola inferiore del catepisterno lunga come o più lunga della setola antero-superiore. Setole sub-apicali dello scutello convergenti o incrociate.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Siphona collini</i> Mesnil, 1960	N	S	
2	<i>Siphona variata</i> Andersen, 1982	N	S	Si
3	<i>Siphona cristata</i> (Fabricius, 1805)	N		
4	<i>Siphona flavifrons</i> Staeger, 1849	N	S	
5	<i>Siphona geniculata</i> (DeGeer, 1776)	N	S	Sa
6	<i>Siphona grandistylum</i> Pandellé, 1894	N	S	
7	<i>Siphona confusa</i> Mesnil, 1961 (nec. auctt.)	N		
8	<i>Siphona hokkaidensis</i> Mesnil, 1957	N		
9	<i>Siphona paludosa</i> Mesnil, 1960	N		
10	<i>Siphona pauciseta</i> Rondani, 1865	N	S	
11	<i>Siphona setosa</i> Mesnil, 1960	N	S	

Tribù **STRONGYGASTRINI**

[vedi Discussione, punto 10]

STRONGYGASTRINI Townsend, 1936a: 17, 80.

Genere *Strongygaster* Macquart

Strongygaster Macquart, 1834: 211.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Tschorsnig & Herting 1994a: 89 (chiave delle specie europee).

TYPUS GENERIS: *Tachina globula* Meigen, 1824.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 4-7 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : bc; 4-(F) larghezza vertice: bc; 5-(M) setole verticali esterne : b; 6-(F) setole verticali esterne: b; 7-lunghezza setole ocellari: ab; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: ab; 10-piano frontorbitale: abc; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 14-setole parafacciali: ab; 15-larghezza del parafacciale: efg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: b; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: b; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: ab. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: bc; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: abc; 33-primo aristomero: a; 34-secondo aristomero: a. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: bc; 36-labelli: a; 37-colore palpo: abc; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: cd; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: c; 48-setole sopralari: b; 49-chetotassi catepisterno: c; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: a; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: b; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: a; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: c; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): d; 76-rapporti dimensionali venatura M: bc; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: c. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: abc; 82-tibia media: b; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: e; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: cd; 91-setole marginali T1+2: ab; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: cd; 95-sternite 4: c; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

1. Distanza, in visione laterale, tra la base della vibrissa e il margine superiore dello scapo antennale (Fig. d601 A) 1.7-2.1 volte la distanza, in visione frontale, che separa la base delle vibrisse (Fig. 601 B). Palpo giallo, leggermente inspessito apicalmente e provvisto solo di pochi sparsi peli. Torace e addome ricoperti di densa pruinosità grigio-giallastra.....*globula*
- Distanza, in visione laterale, tra la base della vibrissa e il margine superiore dello scapo antennale 1.0-1.3 volte la distanza, in visione frontale, che separa la base delle vibrisse. Palpo nero o marrone, più marcatamente inspessito distalmente e provvisto di lunghi peli eretti. Torace nero lucido non pruinoso, ad esclusione di postpronoto, notopleura e di una ristretta area prescutellare, generalmente pruinosi. Addome con: tergite 1+2 nero; tergite 3 nero con una stretta banda longitudinale mediana pruinoso; tergiti 4 e 5 interamente grigio-pruinosi..... *celer*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Strongygaster globula* (Meigen, 1824)

N S

Tribù TACHININI

Genere *Laufferiella* Villeneuve, 1929

Laufferiella Villeneuve, 1929c: 99.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1970b: 946-948 (revisione delle specie paleartiche); Tschorsnig 1997b: 3 (descrizione di una nuova specie di Tunisia e chiave delle specie note).

TYPUS GENERIS: *Laufferiella elegans* Villeneuve, 1929.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 10-15 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : hi; 4-(F) larghezza vertice: i; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: ab; 9-setole frontali: de; 10-piano frontorbitale: cd; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: e; 15-larghezza del parafacciale: g; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: ab; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: b; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: ab; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: fg. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: ab; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: i; 33-primo aristomero: bc; 34-secondo aristomero: cd. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ab; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: b; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: de; 46-setole dorsocentrali postsuturali: e; 47-setole intralari: ab; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: de; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: c; 52-colore scutello: bc; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piegia di M: e; 74-segmento spurio e continuazione di M: ab; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): a; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: de. **ZAMPE** — 79-colore: abc; 80-coxe anteriori: b; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: de; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: b; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: b. **ADDOME** — 87-colore: bcd; 88-pruinosità addominale: ab; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: cd; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

REMARKS: capo (Fig. d604).

DISTRIBUZIONE. Nord Africa, Iran, Turkmenia.

Genere *Nowickia* Wachtl, 1894

[vedi Discussione, punto 11]

Nowickia Wachtl, 1894: 142.

Cnephantachina Brauer & Bergenstamm, 1894: 612 SYN. N.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1970b: 926-940 (revisione delle specie paleartiche); Tschorsnig & Herting 1994a: 64-65 (chiave delle specie centro europee).

TYPUS GENERIS: *Echinomyia regalis* Rondani, 1859 (= *Tachina marklini* Zetterstedt, 1838).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 8-15 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice: cdefg; 4-(F) larghezza vertice: efgh; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: de; 10-piano frontorbitale: c; 11-setole orbitali reclinate superiori

(s.orb.r.): abcd; **12**-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abcd; **13**-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; **14**-setole parafacciali: e; **15**-larghezza del parafacciale: fg; **16**-rapporto parafacciale: a; **17**-forma spigolo facciale: ab; **18**-setolosità spigolo facciale 1: a; **19**-setolosità spigolo facciale 2: a; **20**-vibrissa: b; **21**-sclerite facciale: b; **22**-marginie facciali inferiori: bc; **23**-dilatazione genale: a; **24**-occipitale 1: abc; **25**-occipitale 2: a; **26**-ampiezza gena: ef. **ANTENNA** — **27**-colore: abc; **28**-lunghezza: a; **29**-lunghezza postpedicello: ab; **30**-apice postpedicello: a; **31**-pubescenza arista: a; **32**-ispessimento arista: fg; **33**-primo aristomero: abc; **34**-secondo aristomero: cd. **APPARATO BOCCALE** — **35**-lunghezza premento: bcde; **36**-labelli: a; **37**-colore palpo: abc; **38**-dimensioni palpo: bc. **TORACE** — **39**-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; **40**-prosterno 1: b; **41**-prosterno 2: a; **42**-proepisterno: b; **43**-postpronoto: g; **44**-setole acrosticali presuturali: bcd; **45**-setole dorsocentrali presuturali: cde; **46**-setole dorsocentrali postsuturali: de; **47**-setole intralari: ab; **48**-setole sopralari: a; **49**-chetotassi catepisterno: cde; **50**-catepimero: a; **51**-setola anepimerale: c; **52**-colore scutello: abc; **53**-numero setole marginali scutello: def; **54**-setole laterali marginali scutello: abcdef; **55**-lunghezza subapicali scutello: a; **56**-setola apicali scutello: e; **57**-setole preapicali scutello: ab; **58**-anatergite: a; **59**-spiracolo posteriore: b; **60**-area postmetacoxale: a. **ALA** — **61**-calittra inferiore 1: a; **62**-calittra inferiore 2: a; **63**-calittra inferiore 3: a; **64**-colore membrana alare: a; **65**-colore tegula: a; **66**-colore basicosta: ab; **67**-CS2 (secondo segmento costale): a; **68**-spina costale: a; **69**-venatura R1: a; **70**-venatura R4+5 1: a; **71**-venatura R4+5 2: bc; **72**-venatura CuA1: a; **73**-piega di M: e; **74**-segmento spurio e continuazione di M: ab; **75**-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): ab; **76**-rapporti dimensionali venatura M: a; **77**-venatura DM-Cu: a; **78**-peziolo: a. **ZAMPE** — **79**-colore: a; **80**-coxe anteriori: a; **81**-tibia anteriore: c; **82**-tibia media: ef; **83**-tibia posteriore 1: a; **84**-tibia posteriore 2: b; **85**-tibia posteriore 3: a; **86**-coxa posteriore: ab. **ADDOME** — **87**-colore: abcd; **88**-pruinosità addominale: abc; **89**-fusione tergiti addominali: ab; **90**-depressione mediana T1+2: ab; **91**-setole marginali T1+2: abc; **92**-setole medio-marginali T3 T4: c; **93**-setole medio-discali T3 e T4: abc; **94**-lunghezza T5: c; **95**-sternite 4: c; **96**-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; **97**-ovopositore: a; **98**-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: addome generalmente privo di pruinosità (ad esclusione di *N. danilevskiyi*, *N. spectanda* e *N. mongolica*). Maschio: sincercio corto e sub-triangolare. Margine postero-dorsale della coxa posteriore generalmente con alcuni peli. Tergiti addominali talvolta dorsalmente fusi. Setole laterali dello scutello generalmente mancanti.

NOTE: gli stati dei caratteri 17, 35 e 88, evidenziati in neretto, si rinvencono solo in *N. danilevskiyi* e *N. spectanda*.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Tergiti addominali provvisti di evidenti bande basali pruinose (talvolta medialmente interrotte). Maschio: sincercio dorsalmente leggermente concavo, distalmente bifido (Tav. XXVIII 2a, b).....*danilevskiyi*
- Tergiti addominali completamente privi di pruinosità. Maschio: sincercio apicalmente non bifido **2**

2. Tergite addominale 1+2 con 2-6 setole medio marginali. Massimo diametro del palpo 0.3-0.5 volte il diametro medio del premento. Superficie ventro-laterale glabra del tergite 1+2 di colore nero..... **3**
- Tergite addominale 1+2 senza setole medio marginali. Superficie ventro-laterale glabra del tergite 1+2 gialla, se nera o marrone scuro allora massimo diametro dell'arista 0.7-1.4 volte il diametro medio del premento **4**

3. Postpedicello, lungo 0.6-0.8 volte il pedicello, poco più largo del pedicello misurato di profilo sul margine distale. Tegula nera, basicosta gialla o marrone. Maschio: sincercio in visione laterale (Tav. XXVIII 4)..... *marklini*
- Postpedicello, lungo 0.9-1.0 volte il pedicello, largo 1.5-2.0 volte la larghezza del pedicello misurato al margine distale. Tegula e basicosta uniformemente nere o marrone scuro..... *alpina*

4. Massimo diametro del palpo largo 0.7-1.5 volte il diametro del premento. Arista lunga 0.9-1.0 volte la somma di pedicello e postpedicello. Parafacciale, nel punto più stretto, generalmente largo meno della metà dell'altezza della gena, raramente di più. Superficie ventro-laterale glabra del tergite 1+2 di colore nero o marrone scuro. Maschio: vr/occh = 0.68-0.95; surstili larghi (Tav. XXVIII 3a, 5a)..... **5**
- Massimo diametro del palpo largo 0.3-0.5 volte il diametro del premento. Arista lunga 0.6-0.9 volte la somma di pedicello e postpedicello. Parafacciale, nel punto più stretto, più largo della

- metà dell'altezza della gena. Superficie ventro-laterale glabra del tergite 1+2 gialla. Maschio: vr/occh = 0.9-1.3; surstili stretti (Tav. XXVIII 6a).....7
-
5. Metà basale del palpo di colore marrone o marrone scuro, molto contrastante con la metà inspessita distale di colore giallo. Maschio: Sincercio piatto, leggermente concavo medio-dorsalmente (Tav. XXVIII 3a, b); superficie ventrale del tergite 5 con gruppi di setole non molto dense, non a forma di spazzola; segmento 7+8 pubescente (con setole piliformi). Femmina: area di colore giallo-arancio del tergite 5 occupante il 5-30% della superficie dorsale del tergite***ferox***
- Palpo uniformemente marrone o nero. Maschio: sincercio fortemente convesso in visione laterale e compresso lateralmente (Tav. XXVIII 1, 5a); superficie ventrale del tergite 5 con numerose, robuste ed erette setole a forma di spazzola; segmento 7+8 con setole almeno lateralmente. Femmina: area chiara di colore giallo-arancio, ai lati del tergite 5, occupante il 30-50% della superficie dorsale del tergite **6**
-
6. Maschio: sincercio spesso circa come lungo (Tav. XXVIII 1); sternite 5 con setulae più lunghe di quelle della superficie ventrale del tergite 5; sternite 3 con setole molto più lunghe e robuste di quelle della superficie ventrale del tergite 3 (Fig. d605).....***atripalpis***
- Maschio: sincercio spesso circa la metà della lunghezza (Tav. XXVIII 5a); setulae dello sternite 5 lunghe tutt'al più come le setole della superficie ventrale del tergite 5; setulae dello sternite 3 lunghe e robuste circa come quelle della superficie ventrale del tergite 3 (Fig. d606).....***reducta***
(*le femmine di queste due specie non sono attualmente determinabili*)
-
7. Parafacciale e gena con pubescenza prevalentemente bianca o biancastra. Pedicello parzialmente depigmentato, mostrando la superficie dorsale leggermente rossastra. Maschio: sincercio, in visione laterale, fortemente convesso e con la superficie laterale leggermente concava (Tav. XXVIII 6a), molto stretto in visione dorsale (più o meno a forma di scure) (Tav. XXVIII 6b). Femmina: quarto protarsomero lungo come o leggermente più lungo che largo.....
.....***rondanii***
- Parafacciale e gena con pubescenza nera. Pedicello interamente nero. Maschio: sincercio non molto convesso in visione laterale (Tav. XXVIII 7a), largo e apicalmente arrotondato in visione dorsale (Tav. XXVIII 7b). Femmina: quarto protarsomero più largo che lungo.....***strobelsii***

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Nowickia marklini</i> (Zetterstedt, 1838)	N		
2	<i>Nowickia atripalpis</i> (Robineau-Desvoidy, 1863)	N	S	
3	<i>Nowickia ferox</i> (Panzer, 1809)	N	S	Si
4	<i>Nowickia reducta</i> Mesnil, 1970	N	S	
5	<i>Nowickia rondanii</i> (Giglio-Tos, 1890)	N	S	
6	<i>Nowickia strobelsii</i> (Rondani, 1865)		S	

Genere *Peleteria* Robineau-Desvoidy, 1830

Peleteria Robineau-Desvoidy, 1830: 39.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Zimin 1961: 230-334 (revisione delle specie paleartiche); Mesnil 1970b: 948-972 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Peleteria abdominalis* Robineau-Desvoidy, 1830.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 8-15 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : efgh; 4-(F) larghezza vertice: fghi; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: c; 8-inclinazione setole ocellari: c; 9-setole frontali: de; 10-piano frontorbitale: c; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): bcd; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: f; 15-larghezza del parafacciale: defgh; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: ab; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: b; 22-margine facciale inferiore: c; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: efg. **ANTENNA** — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: ab; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: fgh; 33-primo aristomero: bc; 34-secondo aristomero: cd. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: cde; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: cde. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: a; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: cd; 45-setole dorsocentrali presuturali: de; 46-setole dorsocentrali postsuturali: de; 47-setole intralari: a; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: d; 50-catepimero: ab; 51-setola anepimerale: bc; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: def; 54-setole laterali marginali scutello: abcdef; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: ab; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: e; 74-segmento spurio e continuazione di M: abc; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): a; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. **ZAMPE** — 79-colore: ab; 80-coxe anteriori: ab; 81-tibia anteriore: c; 82-tibia media: ef; 83-tibia posteriore 1: ab; 84-tibia posteriore 2: b; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: b. **ADDOME** — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: abcde; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: abc; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: abc; 96-(M)pubescenza addominale maschio e Sturmia-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE/REMARKS: setole ocellari mancanti. Parafacciale interamente pubescente, con 2-4 setole, proclinate o mediocline, inserite nella metà inferiore. Margine posterodorsale della coxa posteriore con alcune setole.

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Pedicello giallo o giallo-arancio (Figg. d611, d615, d617, 624-626). 2
 - Pedicello nero (Fig. d619). [*Parafacciale, misurato nel punto più stretto, largo 1.3-2.5 volte il postpedicello (Fig. d619)*]. 8
2. Parafacciale, misurato nel punto più stretto, largo 1.5-2.5 volte il postpedicello (Fig. d615). Scuto con le due bande scure presuturali mediane larghe almeno come lo spazio che le separa (spesso sono fuse in un'unica larga banda mediana) (Figg. d613-614). Tergiti addominali senza setole medio-discali. Addome prevalentemente rosso o giallo-arancio con una larga banda longitudinale mediana continua (Fig. d612). Setole di capo, torace e addome generalmente meno robuste che nelle specie seguenti..... *meridionalis*
 - Parafacciale, misurato nel punto più stretto, largo 0.5-1.2 volte il postpedicello (Figg. d611, d624, d626). Altra combinazione di caratteri 3
3. Tergiti addominali 3 e 4 con setole medio-discali (Fig. d617). [*Palpo ben sviluppato. Pubescenza generale di capo, torace e addome completamente nera*]. *popelii*
 - Tergiti addominali 3 e 4 senza setole medio-discali 4
4. Palpo lungo almeno la metà del premento (Figg. d611, d616, d624), se leggermente più corto allora 3 setole dorsocentrali postsuturali. Addome da prevalentemente arancione a prevalentemente nero-grigio (Figg. d607-610, d622). Dilatazione genale, parafacciale e superficie ventrale del tergite 2 di colore nero 5
 - Palpo molto ridotto, lungo tutt'al più 1/8 della lunghezza del premento (Fig. d621). Colore dell'addome da rosso mattone molto pruinoso (simile a Fig. d622) a prevalentemente grigio con apice del tergite 5 rosso-arancio (Fig. d620). Dilatazione genale, parafacciale e superficie ventrale del tergite 2 di colore nero o giallo 7

5. Tergiti addominali interamente ricoperti di pruinosità cangiante, addome non prevalentemente rosso (Fig. d622-623). Palpo lungo circa 1/2-2/3 del premento (Fig. d624). 3 setole dorsocentrali postsuturali (se raramente 4, la seconda visibilmente più corta ed esile della prima). Maschio: sternite 5, in visione laterale, distalmente non uncinato (Tav. XXVIII 10).....
..... *sphyricea*
- Tergiti addominali solo leggermente pruinosi sulla metà basale. Palpo lungo 3/4-1/1 del premento. 4 setole dorsocentrali postsuturali – le prime di uguali dimensioni. Maschio: sternite 5 in visione laterale più o meno marcatamente uncinato **6**
-
6. Maschio: sternite 5, in visione laterale, non marcatamente uncinato distalmente (Tav. XXVIII 8); addome prevalentemente giallo-arancio o rosso con una “banda” nera longitudinale mediana generalmente discontinua (Fig. d608, d610); se raramente continua allora il passaggio tra il tergite 3 e 4 nettamente “strozzato” (Fig. d607). Femmina: addome prevalentemente rosso ad esclusione della depressione mediana del tergite 1+2 e della metà (circa) distale del tergite 5 che sono di colore nero (Fig. d609) *abdominalis*
- Maschio: sternite 5, in visione laterale, profondamente e marcatamente uncinato come nel punto precedente (Tav. XXVIII 9); banda nera longitudinale mediana sempre continua, non nettamente ristretta tra i tergiti 3 e 4. Femmina: con almeno uno spot nero nella metà posteriore mediana del tergite 4 *ferina*
-
7. Dilatazione genale, parafacciale e superficie ventrale del tergite addominale 2 con peli gialli o biancastri (Fig. d627-628). Addome prevalentemente rosso mattone con una banda nera longitudinale mediana più o meno estesa lateralmente. Palpo molto ridotto, lungo tutt’al più 4 volte il suo diametro, spesso completamente mancante (Fig. d626) *varia*
- Dilatazione genale, parafacciale e superficie ventrale del tergite 2 solo con peli neri. 1/3-1/2 distale del tergite addominale 5 di colore rosso, molto contrastante con il resto dell’addome di colore nero, talvolta con riflessi metallici (Fig. d620). Palpo sensibilmente più lungo (Fig. d621)..... *ruficornis*
-
8. Tergiti addominali privi o con esilissime tracce di pruinosità sul margine anteriore (Fig. d618). Addome ventralmente quasi sempre con una banda longitudinale mediana nera. Maschio: lobi dello sternite 5 coperti di corti e robusti speroni *prompta*
- Tergiti addominali evidentemente pruinosi almeno nella metà basale. Addome ventralmente senza banda nera longitudinale mediana. Maschio: lobi dello sternite 5 senza speroni
..... *rubescens*

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Peleteria abdominalis</i> Robineau-Desvoidy, 1830		S	Si		
2	<i>Peleteria ferina</i> (Zetterstedt, 1844)	N	S			
3	<i>Peleteria meridionalis</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N	S	Si		
4	<i>Peleteria popelii</i> (Portshinsky, 1882)	N				
5	<i>Peleteria prompta</i> (Meigen, 1824)	N				
6	<i>Peleteria rubescens</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N	S	Si	Sa	
7	<i>Peleteria ruficornis</i> (Macquart, 1835)	N	S	Si	Sa	
8	<i>Peleteria sphyricea</i> (Macquart, 1835)	N				
9	<i>Peleteria varia</i> (Fabricius, 1794)	N	S	Si		

Genere *Sarromyia* Pokorny, 1893: vedi “**Tachininae incertae sedis**”.

Genere *Schineria* Rondani, 1857

Schineria Rondani, 1857: 12.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1970b: 972-975 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Schineria tergestina* Rondani, 1857.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 8-12 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : gh; 4-(F) larghezza vertice: h; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: de; 10-piano frontorbitale: bcd; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): b; 14-setole parafacciali: e; 15-larghezza del parafacciale: fg; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: bc; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: ab; 22-margine facciale inferiore: b; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: e. **ANTENNA** — 27-colore: ab; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: b; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: ghi; 33-primo aristomero: cd; 34-secondo aristomero: d. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: c; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: c. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: b; 43-postpronoto: g; 44-setole acrosticali presuturali: d; 45-setole dorsocentrali presuturali: de; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: b; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: bcd; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: d; 54-setole laterali marginali scutello: a; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: e; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: ab; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: b; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: bc; 72-venatura CuA1: a; 73-piegna di M: e; 74-segno spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): a; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: abc. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: c; 82-tibia media: ef; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: b; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: a. **ADDOME** — 87-colore: cd; 88-pruinosità addominale: c; 89-fusione tergiti addominali: ab; 90-depressione mediana T1+2: cd; 91-setole marginali T1+2: b; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discalari T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: c; 95-sternite 4: ab; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

EXTRA-CODE: tergiti addominali più o meno fusi dorsalmente. Addome allungato. Terza setola sopraalare postsuturale corta o mancante. Habitus (Fig. d629).

DISTRIBUZIONE. Italia nord-orientale, Svizzera, Slovenia, Croazia, Bulgaria, Slovacchia, Polonia, Siberia meridionale, Estremo Oriente Russo meridionale, Cina.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1 *Schineria tergestina* Rondani, 1859

N

Genere *Tachina* Meigen, 1803

Tachina Meigen, 1803: 280.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Mesnil 1966b: 900-926 (revisione delle specie paleartiche).

TYPUS GENERIS: *Musca grossa* Linnaeus, 1758.

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 7-20 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio:b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : cdefghi; 4-(F) larghezza vertice: fghi; 5-(M) setole verticali esterne : ab; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: de; 10-piano frontorbitale: c; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): abcd; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): abc; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): cd; 14-setole parafacciali: e; 15-larghezza del parafacciale: efgh; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a;

18-setolosità spigolo facciale 1: abc; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: ab; 21-sclerite facciale: b; 22-margine facciale inferiore: c; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: a; 25-occipitale 2: a; 26-ampiezza gena: efg. ANTENNA — 27-colore: abc; 28-lunghezza: a; 29-lunghezza postpedicello: a; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: cdefgh; 33-primo aristomero: abc; 34-secondo aristomero: cd. APPARATO BOCCALE — 35-lunghezza premento: bcd; 36-labelli: a; 37-colore palpo: c; 38-dimensioni palpo: c. TORACE — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: bc; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: b; 43-postpronoto: fg; 44-setole acrosticali presuturali: bcd; 45-setole dorsocentrali presuturali: de; 46-setole dorsocentrali postsuturali: cde; 47-setole intralari: abcd; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: abcdef; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: bc; 52-colore scutello: abc; 53-numero setole marginali scutello: cdef; 54-setole laterali marginali scutello: abcdef; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: abcde; 57-setole preapicali scutello: ab; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: b; 60-area postmetacoxale: a. ALA — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: ab; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: ab; 66-colore basicosta: ab; 67-CS2 (secondo segmento costale): a; 68-spina costale: a; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: e; 74-segmento spurio e continuazione di M: ab; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): ab; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: a. ZAMPE — 79-colore: abc; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: def; 83-tibia posteriore 1: a; 84-tibia posteriore 2: b; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: b. ADDOME — 87-colore: abcd; 88-pruinosità addominale: abcd; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: abc; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: a; 94-lunghezza T5: cde; 95-sternite 4: cd; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: a; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a. EXTRA-CODE/REMARKS: zampe, in genere, almeno parzialmente gialle o arancioni (esclusa *T. grossa*). Maschio: sincero lungo e stretto. Palpo più o meno filiforme. Basicosta generalmente gialla (nera solo in *T. grossa*).

DISTRIBUZIONE. Palearctica.

CHIAVE DELLE SPECIE

1. Torace caratterizzato da lunghi peli eretti di colore biancasto, giallastro, giallo-arancio almeno sugli scleriti pleurali. Mosche dall'aspetto simile a un bombo (Figg. d648, d662) **2**
 — Torace con pubescenza generale non modificata, interamente di colore nero **4**
2. Superficie dorso-mediale del tergite 5 senza traccia di pruinosità basale (Fig. 647), raramente leggermente pruinoso lateralmente. Setole apicali dello scutello ben sviluppate, incrociate. Catepisterno generalmente con 1 setola (molto raramente 0 o 2). Maschio: vr/occh = 0.5-0.7; postpedicello largo circa 2-3 volte il pedicello (entrambi misurati a circa metà della lunghezza) (Fig. d648). Femmina: pubescenza generale del tergite 5 lunga 1/3-1/2 delle setole discali . *lurida*
 — Tergite 5 con una sottile banda pruinosa generalmente continua (Fig. d661). Setole apicali dello scutello quasi sempre mancanti o, se presenti, molto esili o piliformi. Catepisterno con 2-3 setole. Maschio: vr/occh = 0.24-0.43; postpedicello largo 1.2-1.8 volte il pedicello (Fig. d662). Femmina: pubescenza generale del tergite 5 lunga 2/3-5/6 delle setole discali **3**
3. Scuto e scutello con pubescenza di colore bianco-giallastro (Fig. d662). Setole marginali del tergite 4 generalmente più corte del tergite. Maschio: macchie laterali rosse dell'addome generalmente mancanti o poco estese e non raggiungenti il tergite 5 (Fig. d661) [ad eccezione degli esemplari dell'Italia centrale che presentano l'addome lateralmente rosso anche sul tergite 5]. Lunghezza 9-16 mm *ursina*
 — Scuto e scutello con pubescenza interamente o prevalentemente nera. Setole marginali del tergite 4 più lunghe del tergite. Maschio: macchie rosse laterali dell'addome più estese, in genere estese anche sul tergite 5. lunghezza 7-11 mm..... *nigrohirta*
4. Calittra inferiore di colore marrone scuro, tendente al nero in alcuni esemplari (Fig. d645-646). Torace, zampe e addome interamente di colore nero senza pruinosità; capo giallo (Fig. d646). Lunghezza 15-18 mm *grossa*
 — Calittra inferiore da bianca a gialla. Tibie almeno parzialmente gialle o rosso mattone; addome giallo, giallo-arancio, rosso-mattone o almeno marrone lateralmente. Lunghezza 9-18 mm **5**

5. Superficie ventrale del tergite 2 con pubescenza biancastra o gialla (Fig. d658). Primo aristomero lungo 1/2-1/1 del secondo (Fig. d660). 2 setole intraalari postsuturali.....**praeceps**
- Superficie ventrale del tergite 2 con peli neri. Primo aristomero lungo 1/5-1/3 (raramente 1/2) del secondo. 2-3 setole intraalari postsuturali..... **6**
-
6. Postpedicello chiaramente più lungo che largo, lungo come o, generalmente, più lungo del pedicello, prevalentemente di colore giallo-arancio (Fig. d650). Addome nero, marrone scuro oppure rosso mattone con una banda più scura longitudinale mediana, terminante a punta sul tergite 5 (Figg. d649, d652). CS₄ quasi interamente glabro o con 2-4 speroni nel terzo basale. [Tergite 2 con 2-4 setole medio-marginali; tergite 3 con 4-8 (molto raramente 3) setole medio-marginali. Capo giallo con pruinosità gialla (Figg. d650-652). Maschio: setole orbitali proclinate mancanti; artigli anteriori lunghi circa come la somma del quinto e quarto tarsomero].....**magna**
- Postpedicello circa lungo come largo (raramente leggermente più lungo), più corto del pedicello, di colore variabile da nero a giallo-arancio (Fig. d632, d642, d660). Addome tutt'al più rosso mattone con una banda longitudinale mediana nera, talvolta molto stretta e ridotta a macchie su ciascun tergite, oppure molto larga (in particolare in alcune femmine) e terminante a punta, oppure allargata sul tergite 5. CS₄ generalmente con speroni almeno sulla metà prossimale..... **7**
-
7. 2 setole intraalari postsuturali (Fig. d633) (prima setola intraalare postsuturale generalmente mancante; se presente allora molto corta ed esile). Tergite addominale 3 con 4-8 setole medio marginali. Tergite 4 con una serie di 18-30 setole marginali. Addome rosso-arancione con una banda mediana longitudinale terminante a punta sul tergite 5 (Fig. d630). Postpronoto, callo postalare, margini laterali dello scuto e scleriti pleurali del torace interamente o prevalentemente di colore rosso-arancione. Femori, tibie e tarsi di colore giallo-arancio. Maschio: vr/occh = 1.08-1.40; artigli anteriori robusti e più corti della somma degli ultimi due tarsomeri (Fig. d631). Femmina: vr/occh = 1.25-1.55; quinto protarsomero chiaramente più lungo che largo**casta**
- Generalmente 3 setole intraalari postsuturali. Tergite 3 con 2 (raramente 4) setole medio-marginali. Tergite 4 con 10-16 setole marginali. Addome giallo o giallo-arancio (molto raramente arancione) con una banda longitudinale mediana terminante a punta oppure allargata sul tergite 5. Postpronoto, callo postalare, margini laterali dello scuto e scleriti pleurali del torace almeno parzialmente neri (molto raramente giallo-arancio). Femori e tarsi da gialli a neri. Maschio: vr/occh = 0.68-1.40; artigli anteriori corti come nel punto precedente o lunghi circa come la somma degli ultimi due tarsomeri. Femmina: vr/occh = 0.94-1.55..... **8**
-
8. Vr/occh = 0.68-1.08 (maschio), 0.94-1.28 (femmina). Tarso anteriore generalmente giallo-arancio, a volte marrone. Addome con banda mediana longitudinale nera terminante quasi sempre a punta sul quinto tergite [più in generale: la banda non si allarga mai posteriormente sul tergite 5, assumendo, su tale tergite, la forma di triangolo o di trapezio isoscele] (Figg. d636-639). Maschio: artigli anteriori generalmente lunghi circa come la somma degli ultimi due tarsomeri (Fig. d641); piano frontorbitale con 0-1 setole orbitali proclinate; cerci come in Fig. d643 e in Tav. XXVIII 11a, b **fera**
- Vr/occh = 1.10-1.40 (maschio), 1.27-1.55 (femmina). Tarso anteriore sempre marrone o nero. Addome con banda mediana longitudinale nera allargata o terminante a punta (non come sopra) sul quinto tergite (Figg. d634, d653-656). Maschio: artigli anteriori evidentemente più corti della somma degli ultimi due tarsomeri (Fig. d657); piano frontorbitale con 1-2 setole orbitali proclinate; cerci come in Tav. XXVIII 12a, b..... (gruppo-**magnicornis**) **9**

-
9. Addome almeno parzialmente pruinoso. Membrana alare interamente ialina. Vertice e terzo posteriore del piano frontorbitale leggermente pruinosi ***magnicornis***
 – Addome praticamente privo di pruinosità. Membrana alare almeno leggermente inscurita (grigiastra). Vertice e terzo posteriore del piano frontorbitale non pruinosi ***corsicana***

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

1	<i>Tachina grossa</i> (Linnaeus, 1758)	N	S	Si	
2	<i>Tachina magna</i> (Giglio-Tos, 1890)	N	S		
3	<i>Tachina casta</i> (Rondani, 1859)	N	S	Si	
4	<i>Tachina corsicana</i> (Villeneuve, 1931)				Sa
5	<i>Tachina fera</i> (Linnaeus, 1761)	N	S	Si	Sa
	<i>Tachina magnicornis</i> (Zetterstedt, 1844)	N	S	Si	Sa
6	= <i>nupta</i> Rondani SYN. N.				
7	<i>Tachina lurida</i> (Fabricius, 1781)	N	S	Si	Sa
8	<i>Tachina nigrohirta</i> (Stein, 1924)	N			
9	<i>Tachina ursina</i> (Meigen, 1824)	N	S		
10	<i>Tachina praeceps</i> Meigen, 1824	N	S	Si	Sa

TACHININAE INCERTAE SEDIS

Genere *Sarromyia* Pokorny, 1893

Sarromyia Pokorny, 1893: 5.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI. Bezzi 1918a (eco-etologia, morfologia larvale, faunistica); Herting 1960 (bionomia); Lindner 1973 (ecologia, faunistica); Mesnil 1970b; Villeneuve 1931a.

TYPUS GENERIS: *Sarromyia nubigena* Pokorny, 1893.

NOTE: precedentemente considerato appartenente ai Tachinini da Mesnil (1970), Herting (1984) e Herting & Dely-Draskovits (1993), il genere *Sarromyia* viene qui considerato "Tachininae incertae sedis" per i seguenti motivi: a) presenza, nel maschio, di peculiari strutture simili a *Sturmia*-spot sul tergite 5, sconosciute in altri tachinini, b) larva con tegumenti non sclerificati (cfr. Bezzi 1918), contrariamente a quanto si osserva nei tachinini (cfr. Thompson 1923d; Tschorsnig & Herting 1994a; Tschorsnig & Richter 1998). Inoltre i terminali maschili, sebbene solo superficialmente esaminati (cfr. Mesnil 1970) e mai raffigurati (cfr. Tschorsnig 1985), presentano caratteri che separerebbero nettamente *Sarromyia* dai Tachinini (Mesnil 1970).

DIAGNOSI. LUNGHEZZA: 6-8 mm. **CAPO+OCCHIO** — 1-occhio: b; 2-ocelli: a; 3-(M) larghezza vertice : e; 4-(F) larghezza vertice: gh; 5-(M) setole verticali esterne : a; 6-(F) setole verticali esterne: a; 7-lunghezza setole ocellari: a; 8-inclinazione setole ocellari: a; 9-setole frontali: de; 10-piano frontorbitale: c; 11-setole orbitali reclinate superiori (s.orb.r.): d; 12-(M) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): a; 13-(F) setole orbitali proclinate (s.orb.p.): c; 14-setole parafacciali: e; 15-larghezza del parafacciale: f; 16-rapporto parafacciale: a; 17-forma spigolo facciale: a; 18-setolosità spigolo facciale 1: a; 19-setolosità spigolo facciale 2: a; 20-vibrissa: a; 21-sclerite facciale: b; 22-margine facciale inferiore: c; 23-dilatazione genale: a; 24-occipitale 1: c; 25-occipitale 2: e; 26-ampiezza gena: fg. **ANTENNA** — 27-colore: a; 28-lunghezza: b; 29-lunghezza postpedicello: a; 30-apice postpedicello: a; 31-pubescenza arista: a; 32-inspessimento arista: c; 33-primo aristomero: ab; 34-secondo aristomero: ab. **APPARATO BOCCALE** — 35-lunghezza premento: ef; 36-labelli: a; 37-colore palpo: a; 38-dimensioni palpo: c. **TORACE** — 39-scuto: bande longitudinali presuturali: b; 40-prosterno 1: b; 41-prosterno 2: a; 42-proepisterno: b; 43-postpronoto: d; 44-setole acrosticali presuturali: c; 45-setole dorsocentrali presuturali: c; 46-setole dorsocentrali postsuturali: d; 47-setole intralari: ab; 48-setole sopralari: a; 49-chetotassi catepisterno: cde; 50-catepimero: a; 51-setola anepimerale: b; 52-colore scutello: a; 53-numero setole marginali scutello: e; 54-setole laterali marginali scutello: c; 55-lunghezza subapicali scutello: a; 56-setola apicali scutello: fg; 57-setole preapicali scutello: b; 58-anatergite: a; 59-spiracolo posteriore: a; 60-area postmetacoxale: a. **ALA** — 61-calittra inferiore 1: a; 62-calittra inferiore 2: a; 63-calittra inferiore 3: a; 64-colore membrana alare: a; 65-colore tegula: a; 66-colore basicosta: a; 67-CS2 (secondo segmento costale): b; 68-spina costale: bc; 69-venatura R1: a; 70-venatura R4+5 1: a; 71-venatura R4+5 2: b; 72-venatura CuA1: a; 73-piega di M: e; 74-segmento spurio e continuazione di M: a; 75-lunghezza CS4 (quarto segmento costale): c; 76-rapporti dimensionali venatura M: a; 77-venatura DM-Cu: a; 78-peziolo: fg. **ZAMPE** — 79-colore: a; 80-coxe anteriori: a; 81-tibia anteriore: bc; 82-tibia media: ef; 83-tibia posteriore 1: b; 84-tibia posteriore 2: a; 85-tibia posteriore 3: a; 86-coxa posteriore: b. **ADDOME** — 87-colore: a; 88-pruinosità addominale: e; 89-fusione tergiti addominali: a; 90-depressione mediana T1+2: a; 91-setole marginali T1+2: a; 92-setole medio-marginali T3 T4: c; 93-setole medio-discali T3 e T4: c; 94-lunghezza T5: d; 95-stermite 4: c; 96-(M)pubescenza addominale maschio e *Sturmia*-spot: c; 97-ovopositore: a; 98-colore generale del corpo: a.

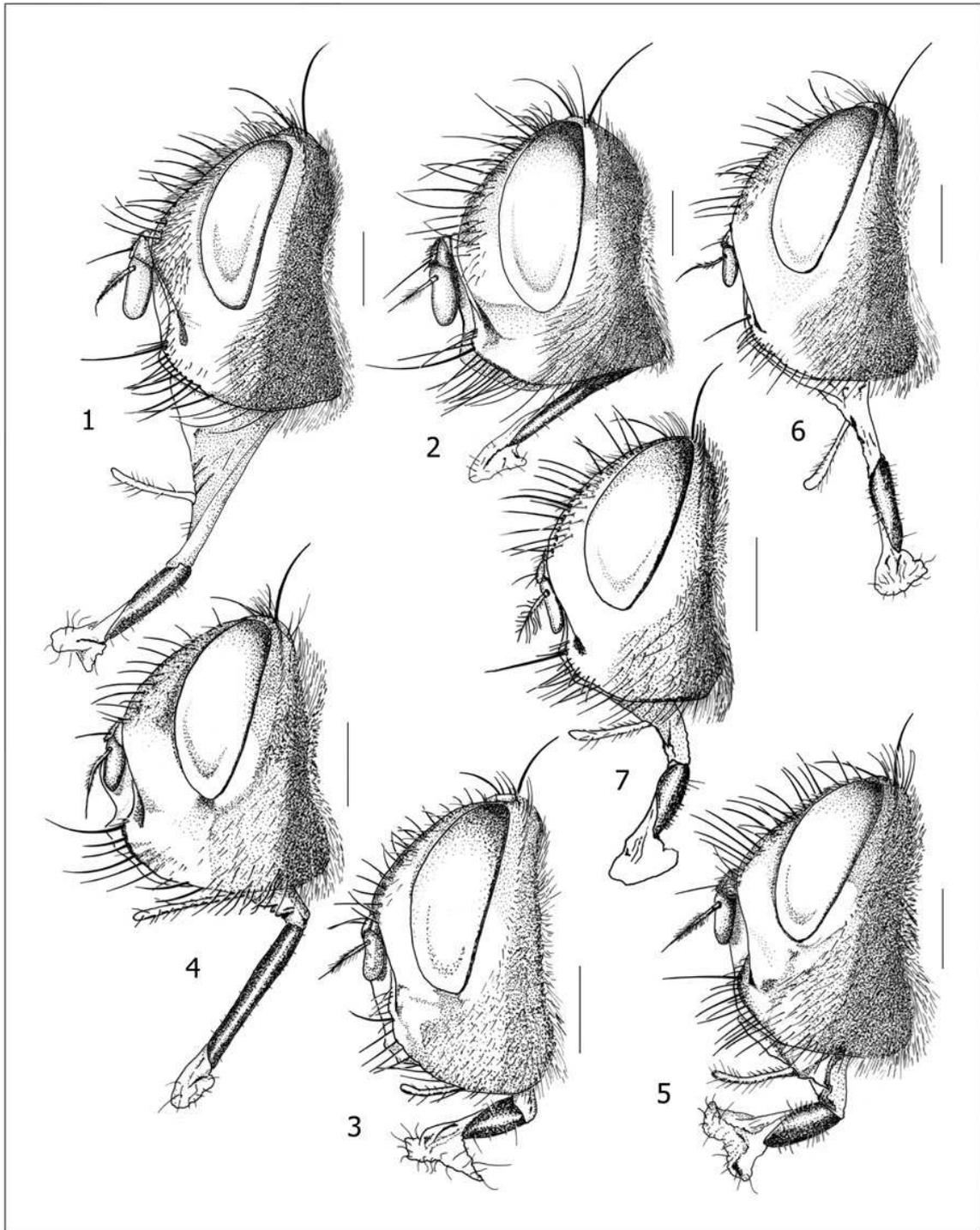
EXTRA-CODE/REMARKS: tergite addominale 5 con due "ciuffi" di corti peli e setole molto densi in posizione latero-ventrale (tali aree risultano simili, sebbene strutturalmente diverse, alle *Sturmia*-spot). Margine postero-dorsale della coxa posteriore con 1 setola (raramente mancante, talvolta presente solo in una delle coxe).

DISTRIBUZIONE. Alpi, Pirenei.

CHECK-LIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA

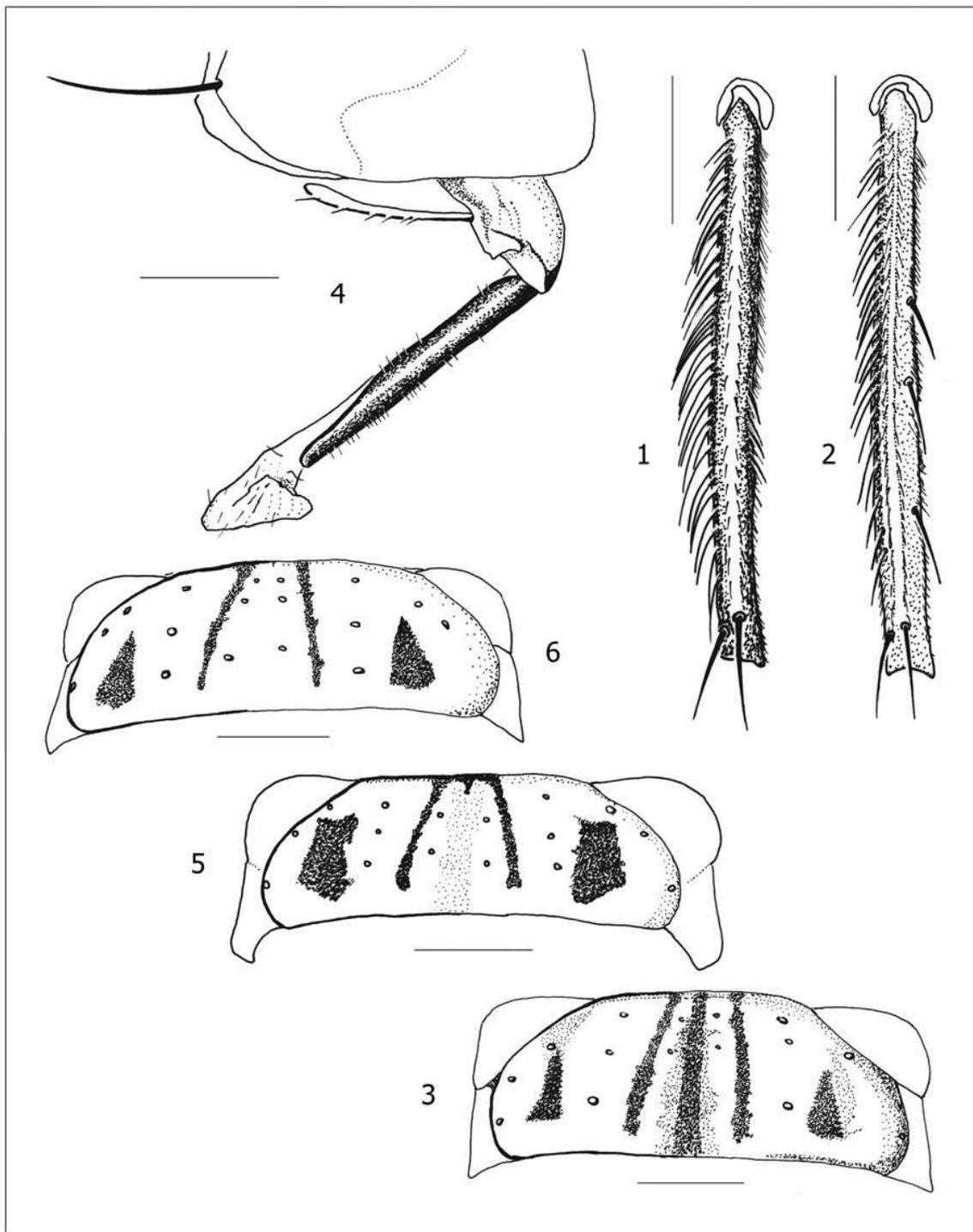
1 *Sarromyia nubigena* Pokorny, 1893

N



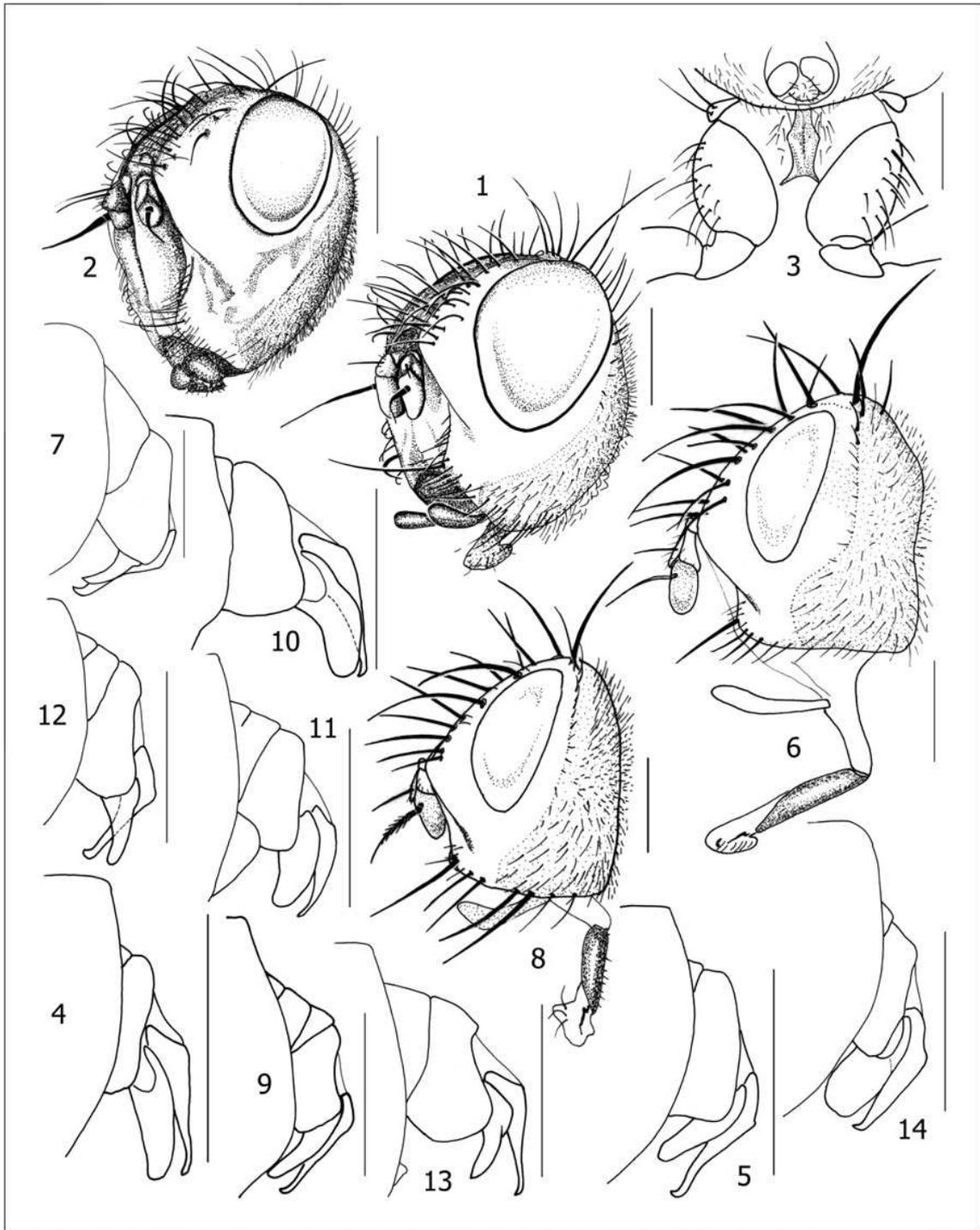
Figg. 1-7: *Billaea* spp., capo in visione laterale (scala 1 mm)

Fig. 1: *B. biserialis* ♂ - Fig. 2: *B. lata* ♂ - Fig. 3: *B. maritima* ♂ - Fig. 4: *B. marmorata* ♂ - Fig. 5: *B. pectinata* ♂ - Fig. 6: *B. steini* ♂ - Fig. 7: *B. triangulifera* ♂.



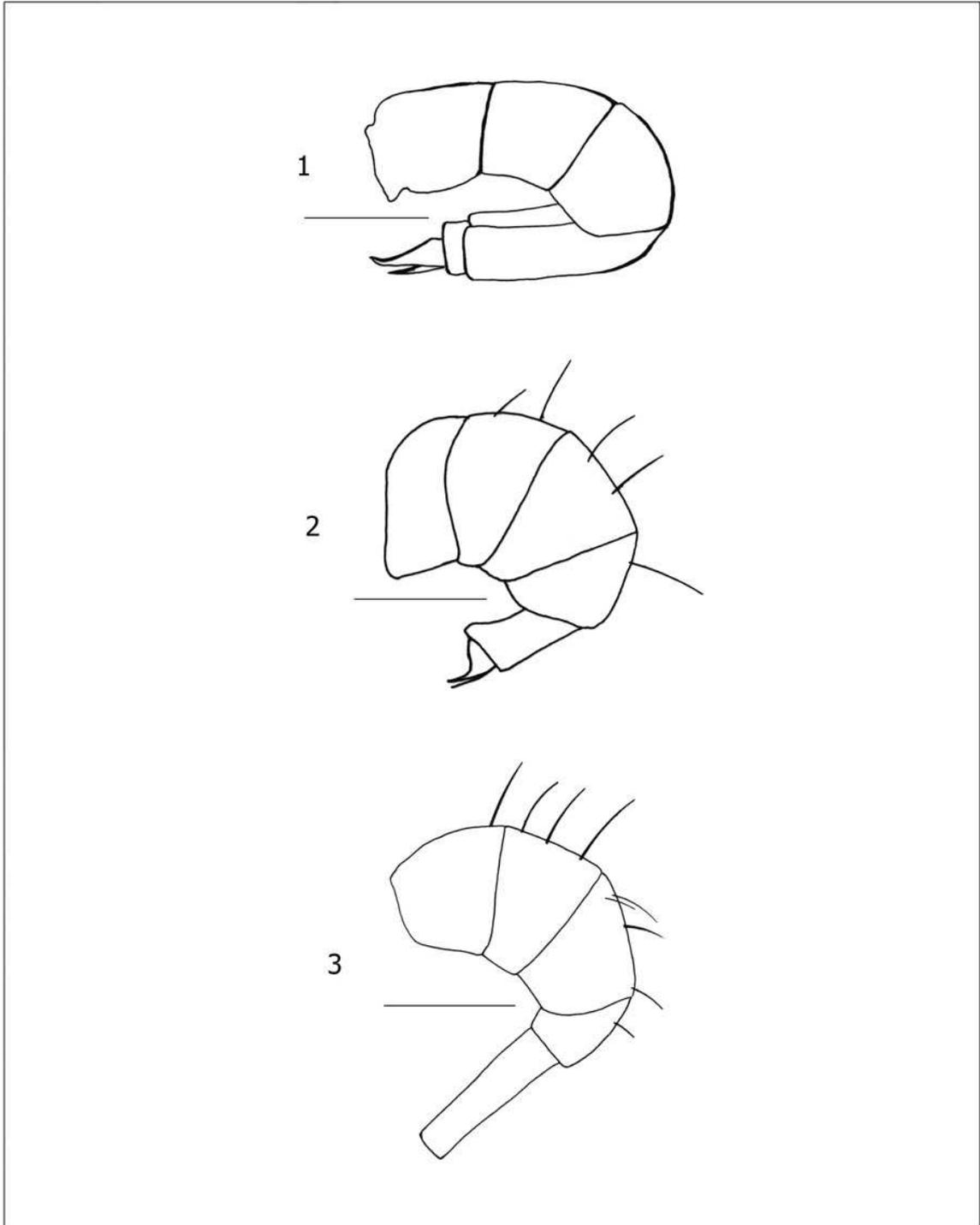
Figg. 1-6: *Billaea* spp. (scala 1 mm)

Fig. 1: *B. adelpha* ♂, tibia posteriore sinistra in visione dorsale - Figg. 2-3: *B. fortis* ♂; tibia posteriore sinistra in visione dorsale (fig. 2), porzione presuturale dello scuto in visione postero-dorsale (fig. 3) - Fig. 4: *B. lata* ♂, apparato boccale in visione laterale - Fig. 5: *B. maritima* ♂, porzione presuturale dello scuto in visione postero-dorsale - Fig. 6: *B. pectinata* ♂, porzione presuturale dello scuto in visione postero-dorsale.



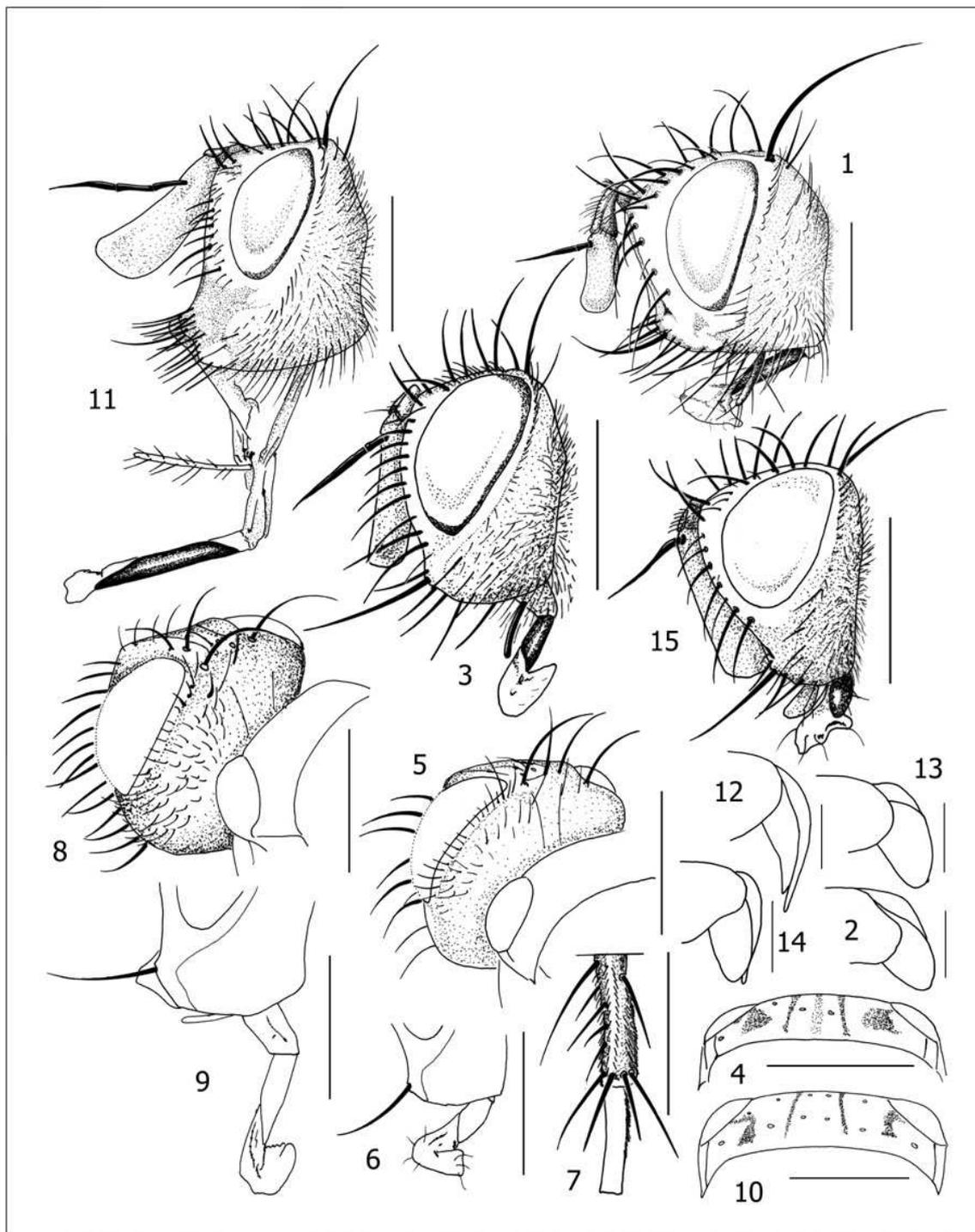
Figg. 1-14: *Trixa* spp. e *Zeuxia* spp. (scala 1 mm)

Fig. 1: *T. conspersa* ♀, capo in visione antero-laterale - Figg. 2-3: *T. pauciseta* ♀; capo in visione antero-laterale (fig. 2), prosterno in visione ventrale (fig. 3) - Fig. 4: *Zeuxia aberrans* ♂, complesso epandriale in visione laterale - Fig. 5: *Z. brevicornis* ♂, complesso epandriale in visione laterale - Figg. 6-7: *Z. erythraea*; ♀ capo in visione laterale (fig. 6), ♂ complesso epandriale in visione laterale (fig. 7) - Figg. 8-9: *Z. nudigena*; ♀ capo in visione laterale (fig. 8), ♂ complesso epandriale in visione laterale (fig. 9) - Fig. 10: *Z. sicardi* ♂, complesso epandriale in visione laterale - Fig. 11: *Z. subapennina* ♂, complesso epandriale in visione laterale - Fig. 12: *Z. tessellata* ♂, complesso epandriale in visione laterale - Fig. 13: *Z. tricolor* ♂, complesso epandriale in visione laterale - Fig. 14: *Z. zernyi* ♂, complesso epandriale in visione laterale.



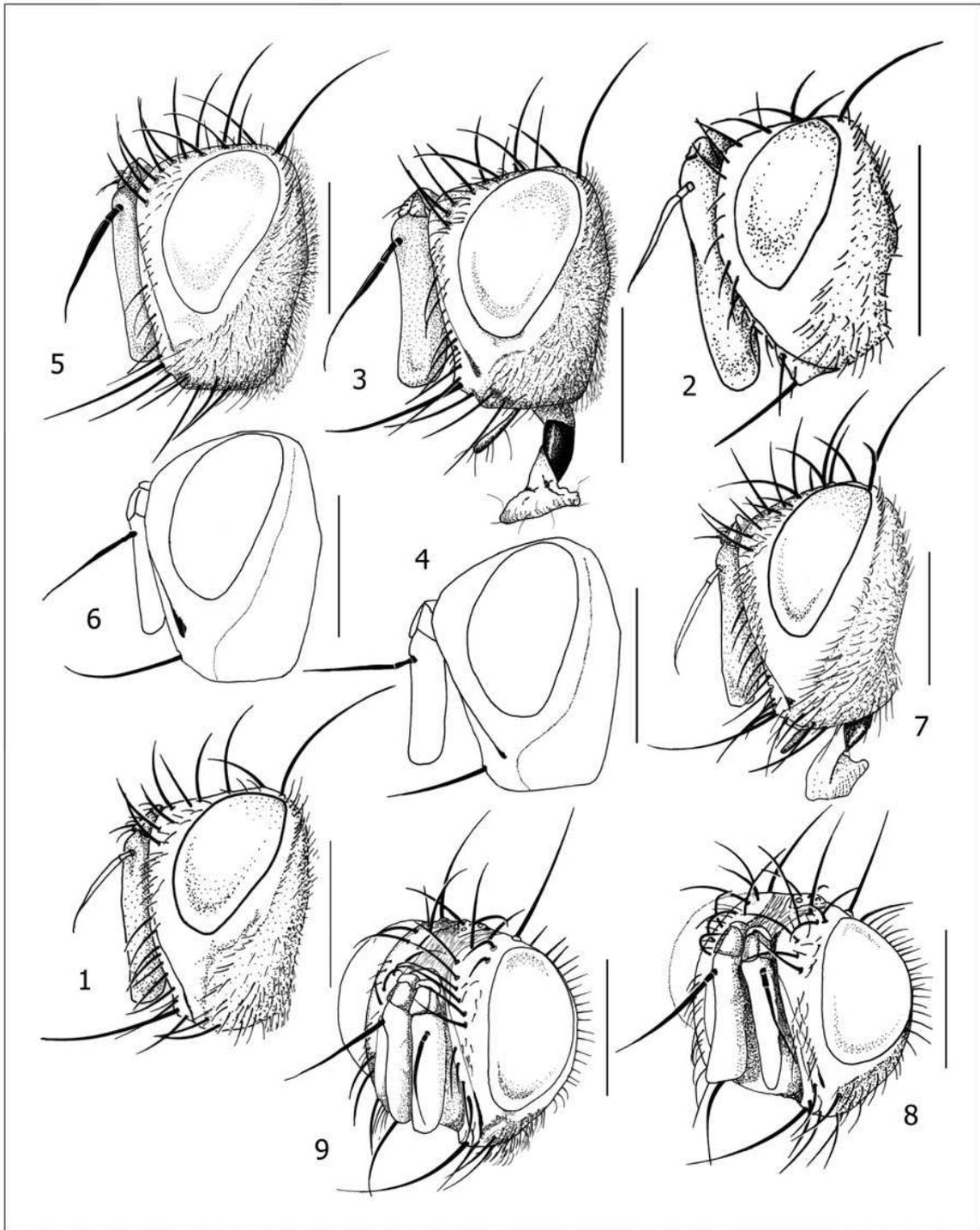
Figg. 1-3: tribù Dufouriini e Freraeini, addome in visione laterale (scala 1 mm)

Fig. 1: *Freraea gagatea* ♀ - Fig. 2: *Microsoma exiguum* ♀ - Fig. 3: *Pandelleia otiorrhynchi* ♀.



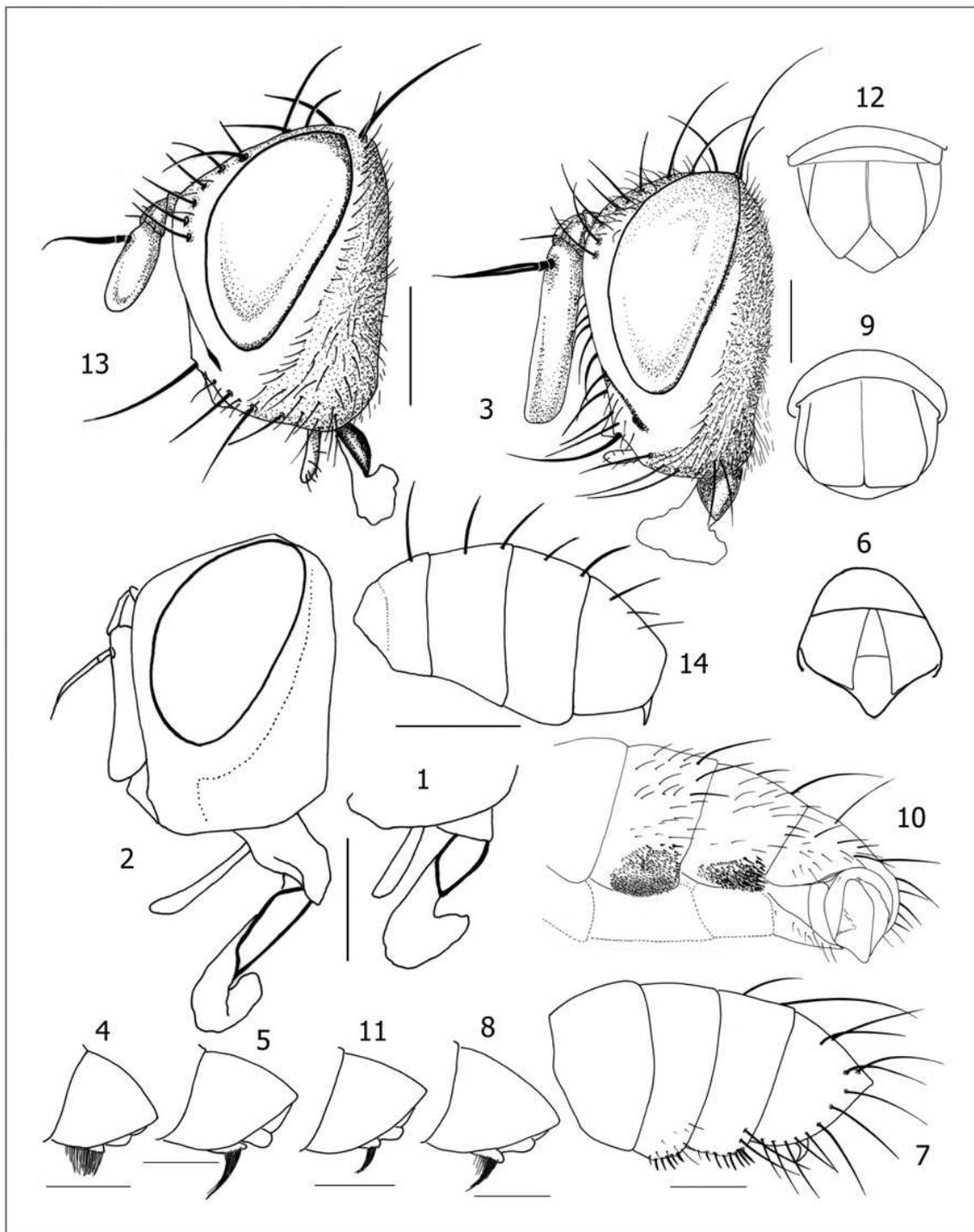
Figg. 1-15: tribù Voriini

Fig. 1: *Peteina erinaceus* ♂, capo in visione laterale (scala 1 mm) - Fig. 2: *Phenicellia hematodes* ♂, cerci e surstilo in visione laterale (scala 0,5 mm) - Figg. 3-4: *Ramonda cleui* ♂; capo in visione laterale (scala 1 mm) (fig. 3), porzione presuturale dello scuto in visione postero-dorsale (scala 1 mm) (fig. 4) - Figg. 5-7: *R. delphinensis* ♀; capo in visione postero-laterale (scala 1 mm) (fig. 5), apparato boccale in visione laterale (scala 1 mm) (fig. 6), terzo distale della tibia posteriore in visione dorsale + 1° tarsomero (scala 1 mm) (fig. 7) - Figg. 8-9: *R. jugorum* ♀; capo in visione postero-laterale (scala 1 mm) (fig. 8), apparato boccale in visione laterale (scala 1 mm) (fig. 9) - Fig. 10: *R. plorans* ♂, porzione presuturale dello scuto in visione postero-dorsale (scala 1 mm) - Fig. 11: *R. stylata* ♂, capo in visione laterale (scala 1 mm) - Fig. 12: *Thelaria leucozona* ♂, cerci e surstilo in visione laterale (scala 0,5 mm) - Fig. 13: *T. nigripes* ♂, cerci e surstilo in visione laterale (scala 0,5 mm) - Fig. 14: *T. solivaga* ♂, cerci e surstilo in visione laterale (scala 0,5 mm) - Fig. 15: *Wagneria discreta* ♂ (olotipo), capo in visione laterale (scala 1 mm).



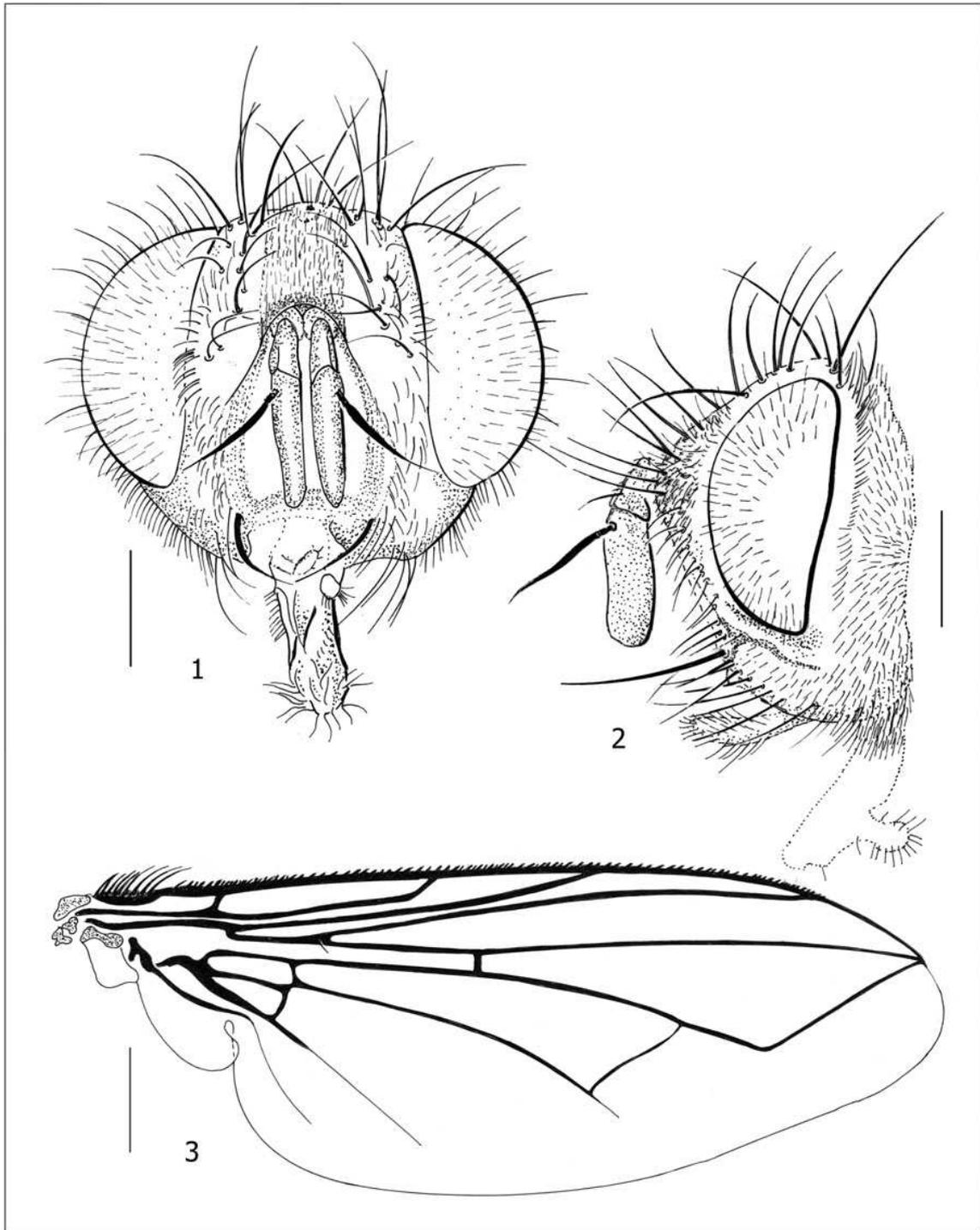
Figg. 1-9: *Admontia* spp. (scala 1 mm)

Fig. 1: *A. blanda* ♂, capo in visione laterale - Fig. 2: *A. continuans* ♂, capo in visione laterale - Figg. 3-4: *A. grandicornis*; ♂ capo in visione laterale (fig. 3), ♀ capo in visione laterale (fig. 4) - Figg. 5-6: *A. maculisquama*; ♂ capo in visione laterale (fig. 5), ♀ capo in visione laterale (fig. 6) - Fig. 7: *A. podomya* ♂, capo in visione laterale - Fig. 8: *A. pyrenaica* ♂, capo in visione latero-dorso-anteriore - Fig. 9: *A. seria* ♂, capo in visione latero-dorso-anteriore.



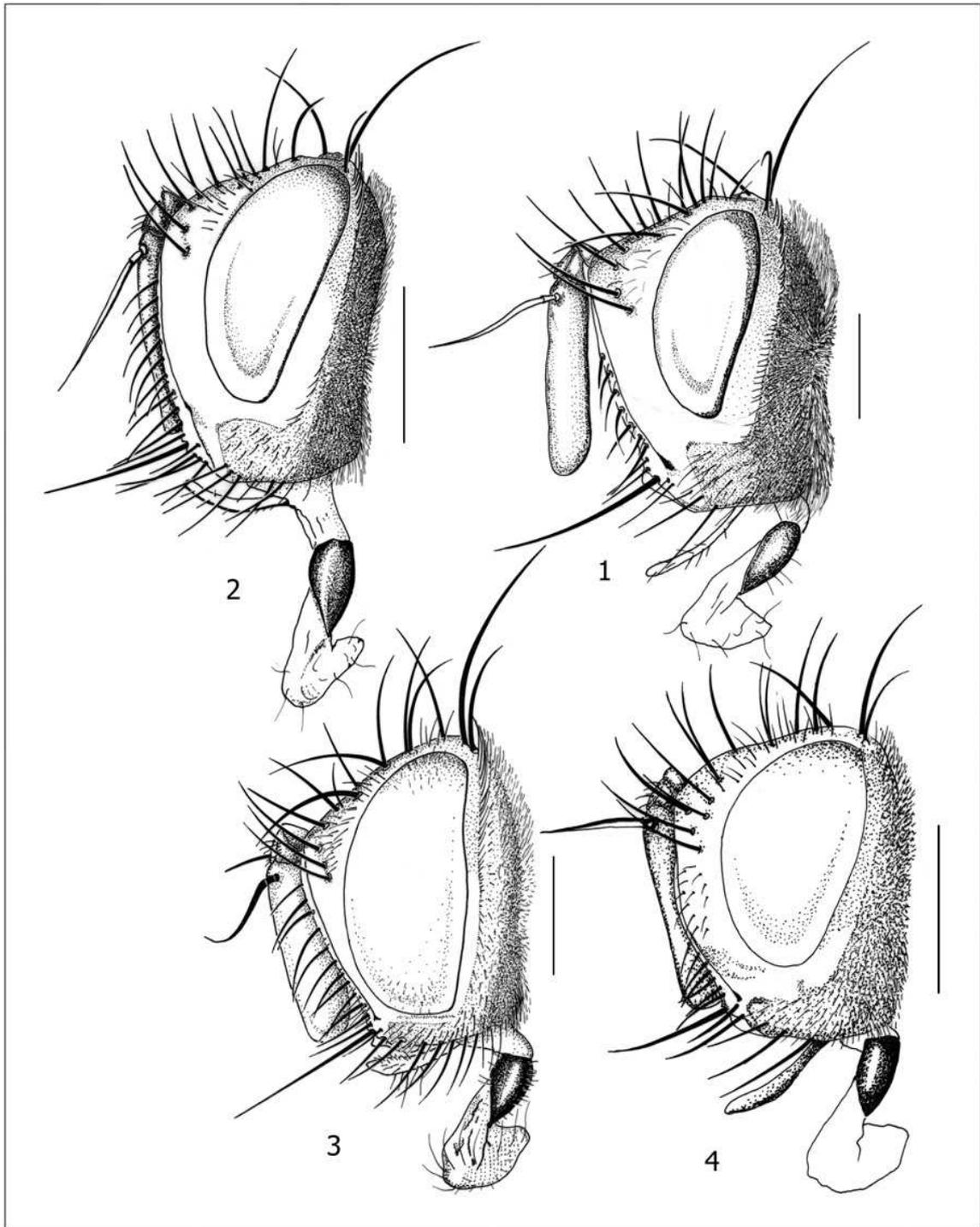
Figg. 1-14: tribù Blondeliini

Fig. 1: *Ligeria angusticornis* ♀, apparato boccale in visione laterale (scala 0,5 mm) - Fig. 2: *L. rostrata* ♀ (olotipo), apparato boccale in visione laterale (scala 0,5 mm) - Fig. 3: *Ligeriella aristata* ♂, capo in visione laterale (scala 0,5 mm) - Fig. 4: *Medina luctuosa* ♂: sternite 5 + pubescenza dello sternite 5 in visione laterale - Figg. 5-7: *M. melania*; ♂ sternite 5 + pubescenza dello sternite 5 in visione laterale (scala 0,5 mm) (fig. 5), ♀ ovopositore in visione posteriore (fig. 6), ♀ addome in visione laterale (scala 0,5 mm) (fig. 7) - Figg. 8-10: *M. multispina*; ♂ sternite 5 + pubescenza dello sternite 5 in visione laterale (scala 0,5 mm) (fig. 8), ♀ ovopositore in visione posteriore (fig. 9), ♀ addome in visione latero-ventrale (fig. 10) - Figg. 11-12: *M. separata*; ♂ sternite 5 + pubescenza dello sternite 5 in visione laterale (scala 0,5 mm) (fig. 11), ♀ ovopositore in visione posteriore (fig. 12) - Figg. 13-14: *Robinaldia angustata* ♀; capo in visione laterale (scala 0,5 mm) (fig. 13), addome in visione laterale (scala 1 mm) (fig. 14).



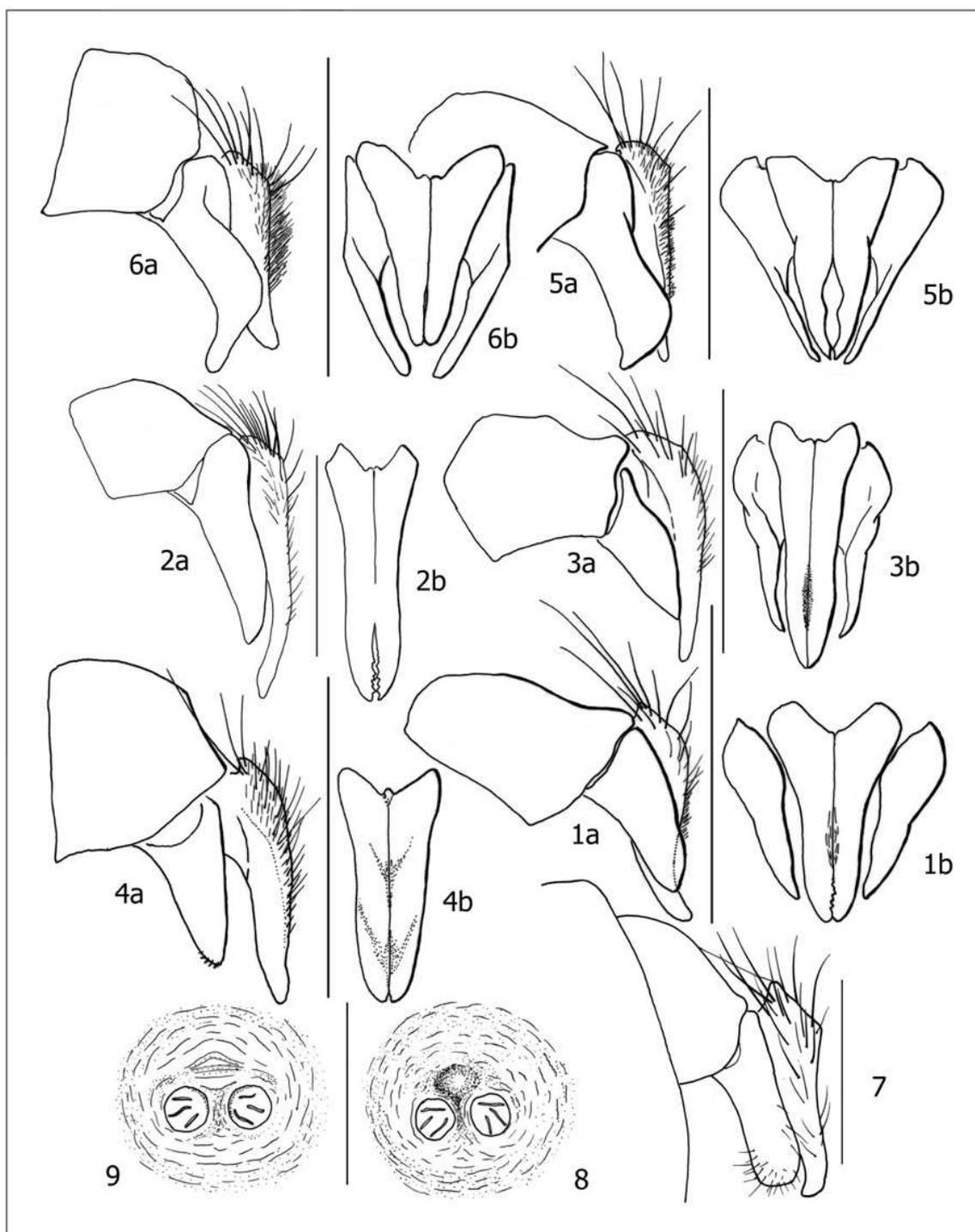
Figg. 1-3: *Cavalieria genibarbis* (scala 0,5 mm)

Fig. 1: ♀ capo in visione frontale - Fig. 2: ♀ capo in visione laterale - Fig. 3: ala destra in visione dorsale.



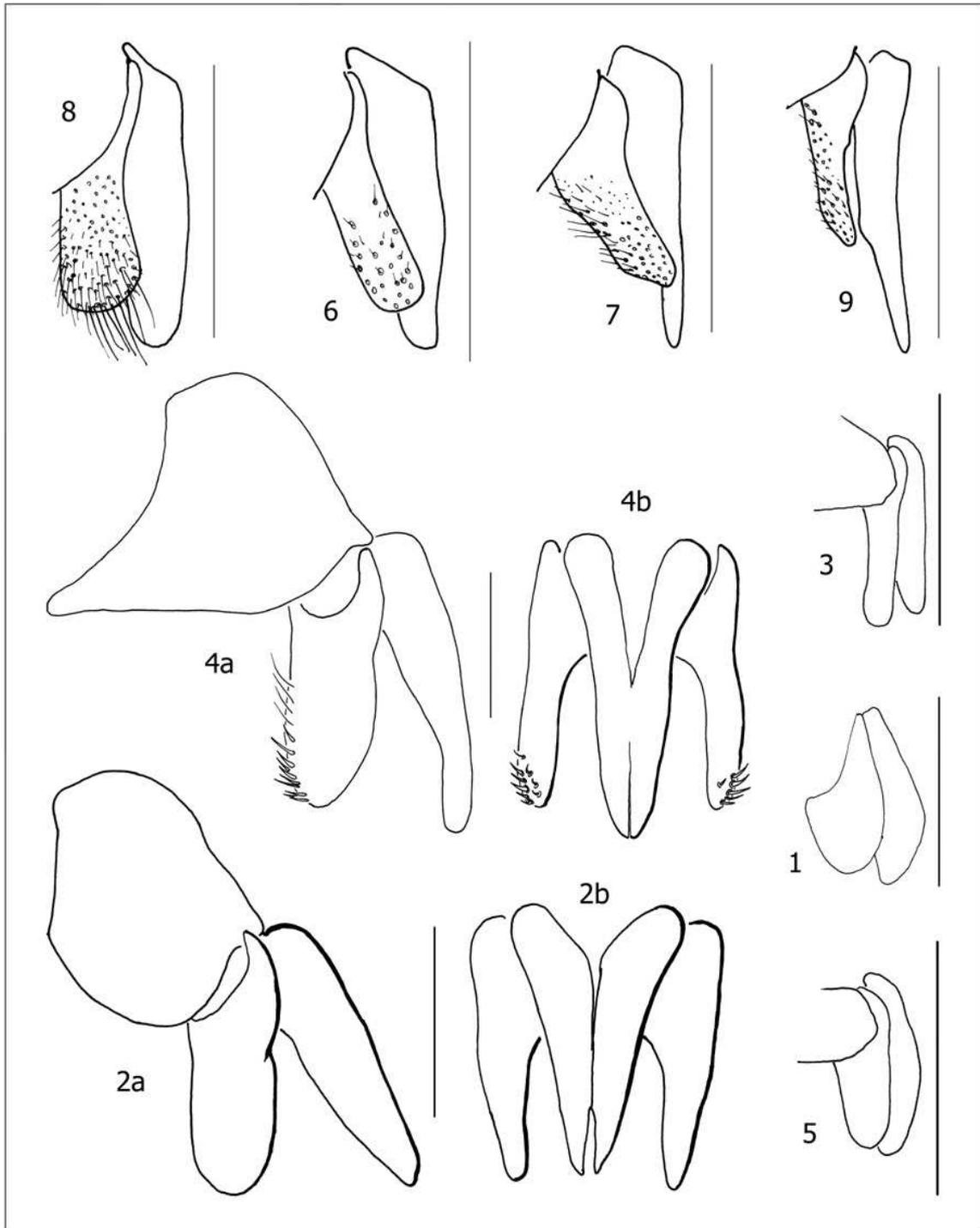
Figg. 1-4: tribù Eryciini, capo in visione laterale (scala 1 mm)

Fig. 1: *Gymnophryxe carthaginiensis* ♂ - Fig. 2: *G. inconspicua* ♂ - Fig. 3: *Periarchiclops scutellaris* ♂ - Fig. 4: *Wardarina melancholica* ♂.



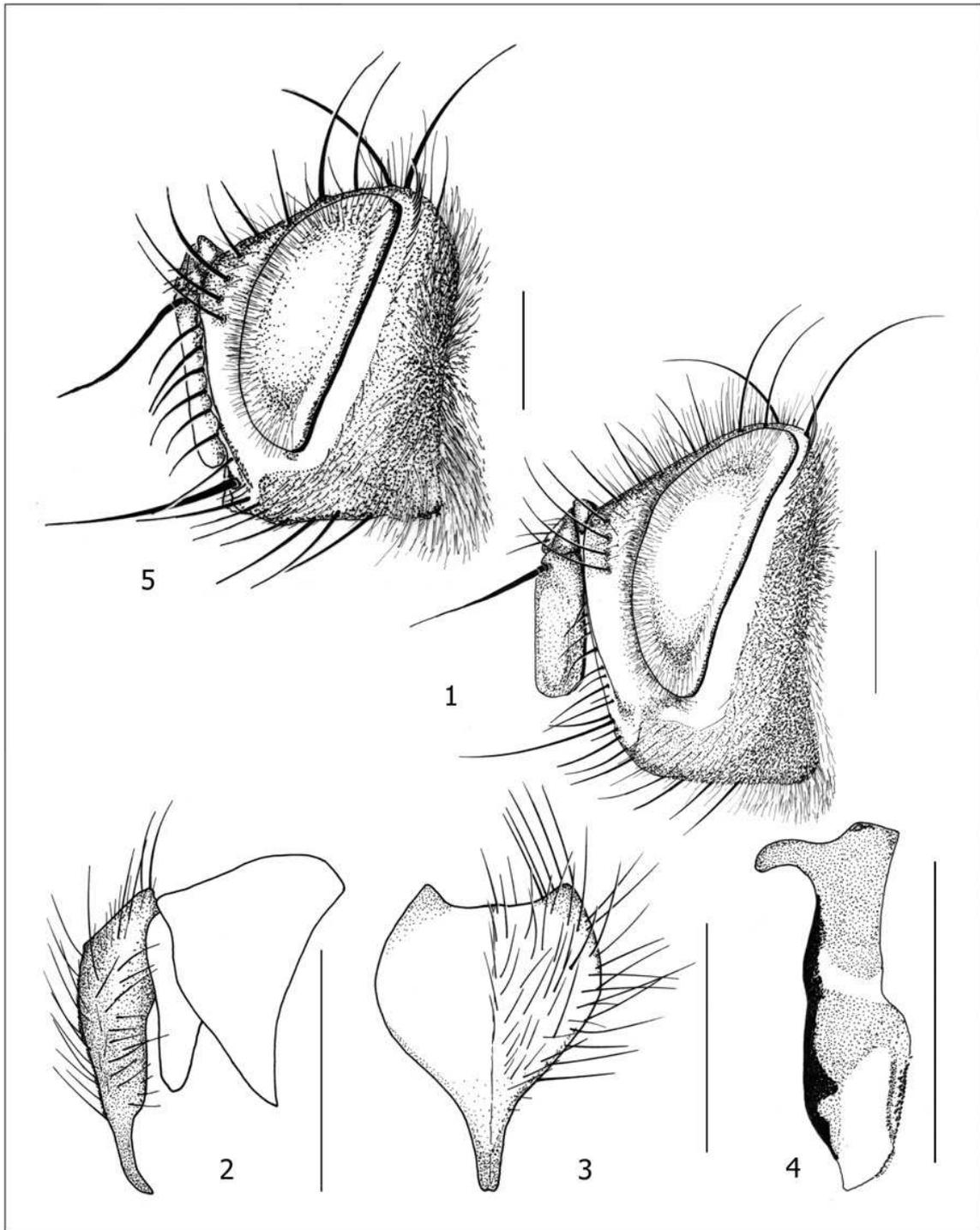
Figg. 1-9: tribù Eryciini (scala 0,5 mm)

Fig. 1: *Phebellia glauca* ♂, complesso epandriale in visione laterale (1a) e posteriore (1b) - Fig. 2: *P. glaucoides* ♂, complesso epandriale in visione laterale (2a) e posteriore (2b) - Fig. 3: *P. glirina* ♂, complesso epandriale in visione laterale (3a) e posteriore (3b) - Fig. 4: *P. pauciseta* ♂, complesso epandriale in visione laterale (4a) e posteriore (4b) - Fig. 5: *P. stulta* ♂, complesso epandriale in visione laterale (5a) e posteriore (5b) - Fig. 6: *P. triseti* ♂, complesso epandriale in visione laterale (6a) e posteriore (6b) - Fig. 7: *Pseudoperichaeta palesoidea*, complesso epandriale in visione laterale - Fig. 8: *Senometopia intermedia*, pupario in visione posteriore - Fig. 9: *S. pollinosa*, pupario in visione posteriore.



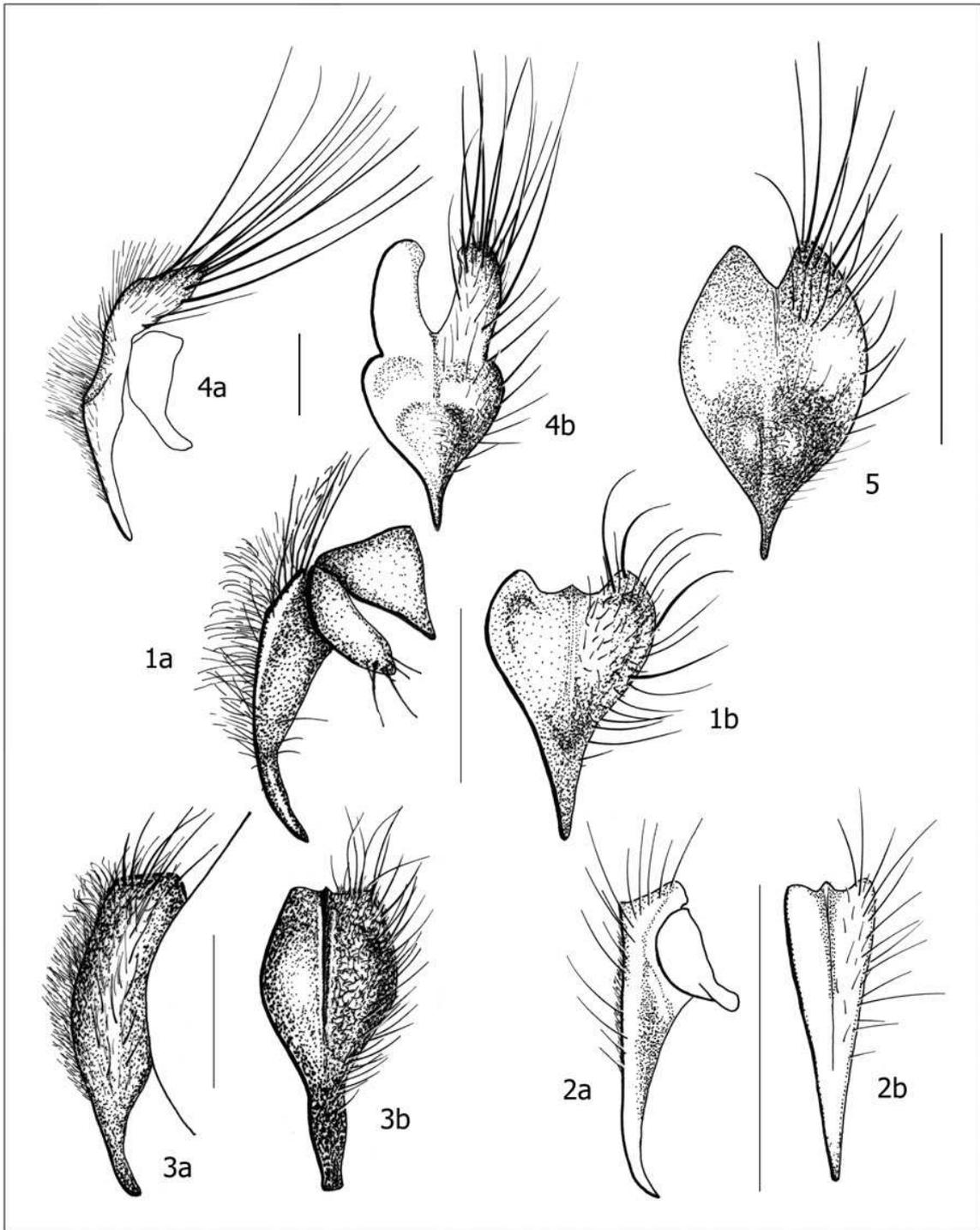
Figg. 1-9: *Phryxe* spp. e *Senometopia* spp., terminali maschili (scala 0,5 mm)

Fig. 1: *Phryxe heraclei*, cerci e surstili in visione laterale - Fig. 2: *P. hirta*, complesso epandriale in visione laterale (2a) e posteriore (2b) - Fig. 3: *P. magnicornis*, complesso epandriale in visione laterale - Fig. 4: *P. prima*, complesso epandriale in visione laterale (4a) e posteriore (4b) - Fig. 5: *P. vulgaris*, complesso epandriale in visione laterale - Fig. 6: *Senometopia excisa*, cerci e surstili in visione laterale - Fig. 7: *S. lena*, cerci e surstili in visione laterale - Fig. 8: *S. pilosa*, cerci e surstili in visione laterale - Fig. 9: *S. pollinosa*, cerci e surstili in visione laterale.



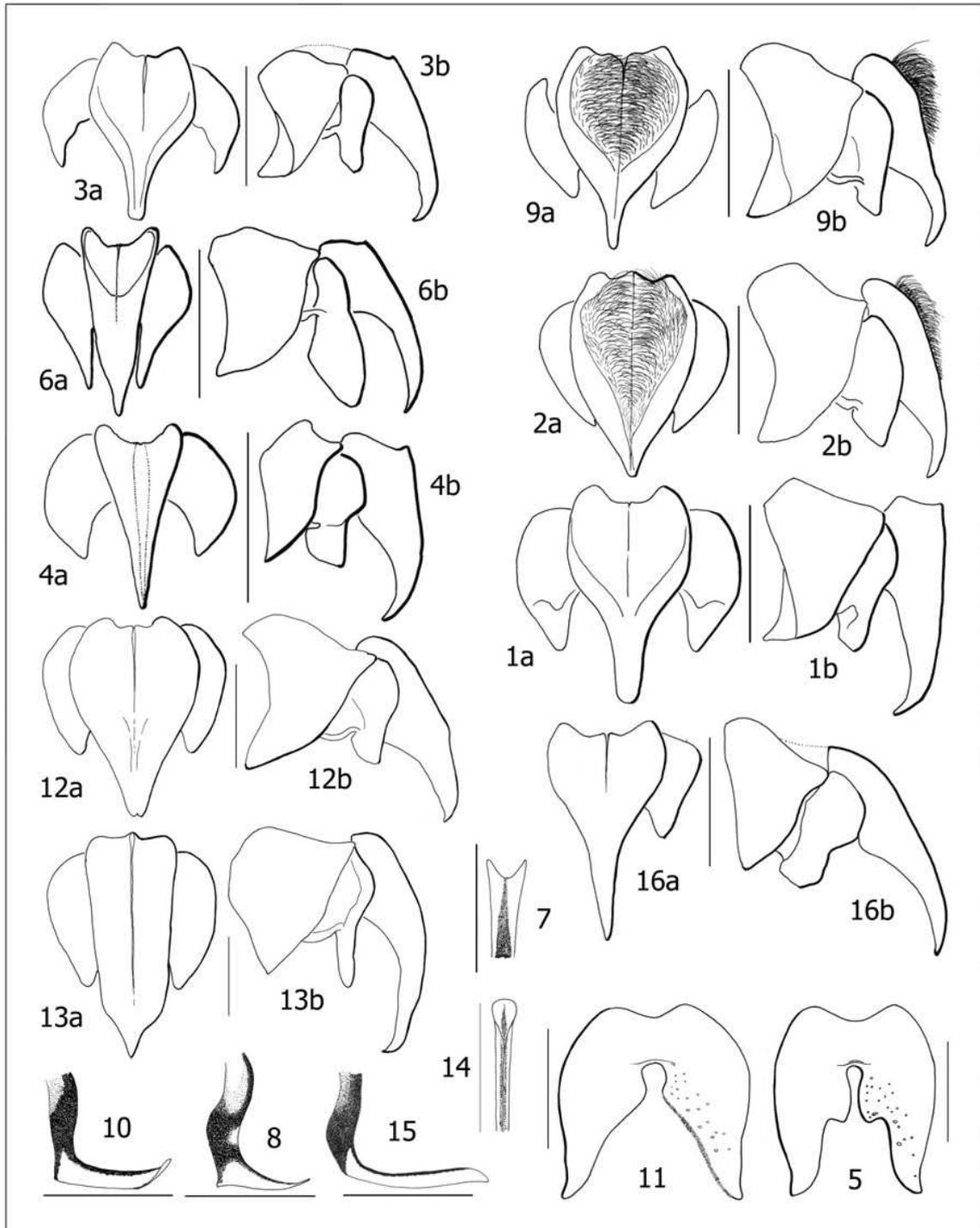
Figg. 1-5: *Chetogena* spp.

Fig. 1-4: *C. janithrix* ♂; capo in visione laterale (scala 1 mm) (fig. 1), complesso epandriale in visione laterale destra (scala 0,5 mm) (fig. 2), cerci in visione posteriore (scala 0,5 mm) (fig. 3), edeago in visione laterale destra (scala 0,5 mm) (fig. 4) - Fig. 5: *C. rondaniana* ♂ (scala 1 mm), capo in visione laterale.



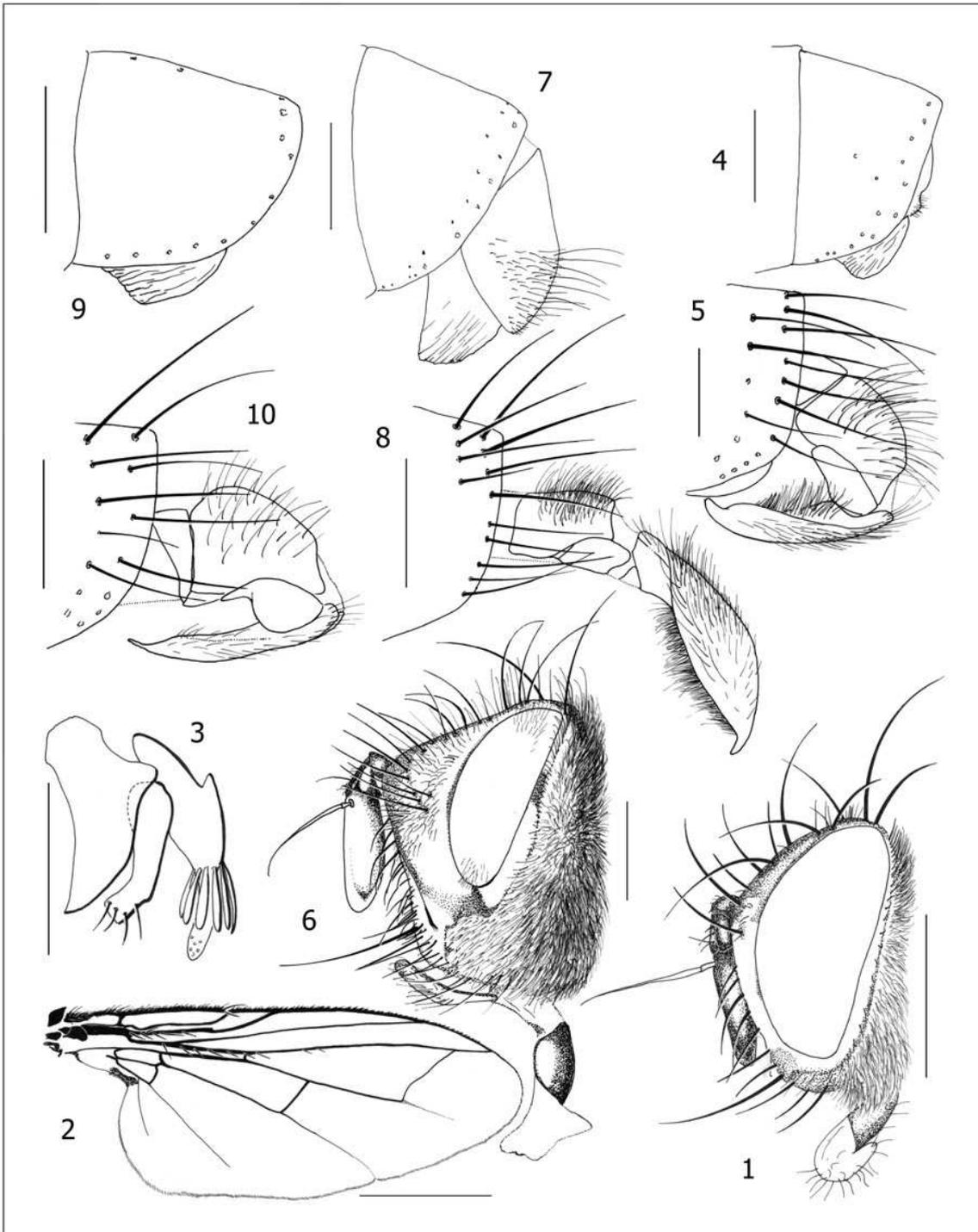
Figg. 1-5: *Chetogena* spp., terminali maschili (scala 0,5 mm)

Fig. 1: *C. alpestris* ♂, complesso epandriale in visione laterale sinistra (1a) e cerci in visione posteriore (1b) - Fig. 2: *C. filipalpis* ♂: complesso epandriale in visione laterale sinistra (2a) e cerci in visione posteriore (2b) - Fig. 3: *C. media* ♂, cerci in visione laterale sinistra (3a) e posteriore (3b) - Fig. 4: *C. obliquata* ♂: complesso epandriale in visione laterale sinistra (4a) e cerci in visione posteriore (4b) - Fig. 5: *C. rondoniana* ♂, cerci in visione posteriore.



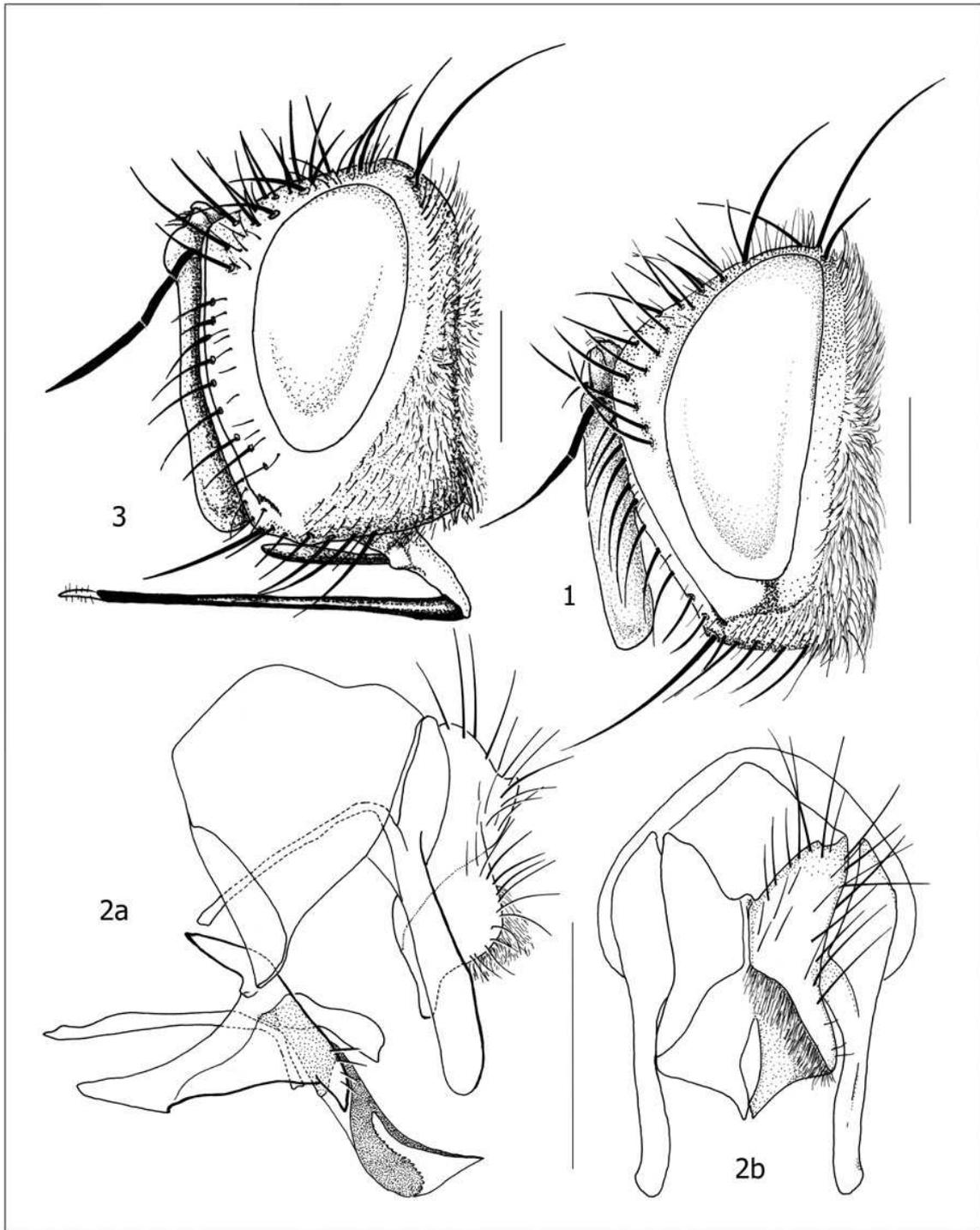
Figg. 1-16: *Exorista* spp., terminali maschili (scala 0,5 mm)

Fig. 1: *E. civilis*, complesso epandriale in visione posteriore (1a) e laterale sinistra (1b) - Fig. 2: *E. cuneata*, complesso epandriale in visione posteriore (2a) e laterale sinistra (2b) - Fig. 3: *E. deligata*, complesso epandriale in visione posteriore (3a) e laterale sinistra (3b) - Fig. 4: *E. kugleri*, complesso epandriale in visione posteriore (4a) e laterale sinistra (4b) - Fig. 5: *E. mimula*, sternite 5 in visione ventrale - Fig. 6: *E. nova*, complesso epandriale in visione posteriore (6a) e laterale sinistra (6b) - Fig. 7: *E. nympharum*, distifallo in visione ventrale - Fig. 8: *E. rendina*, edeago in visione laterale sinistra - Figg. 9-11: *E. rustica*; complesso epandriale in visione posteriore (fig. 9a) e laterale sinistra (fig. 9b), edeago in visione laterale sinistra (fig. 10), sternite 5 in visione ventrale (fig. 11) - Fig. 12: *E. salmantica*, complesso epandriale in visione posteriore (12a) e laterale sinistra (12b) - Fig. 13: *E. segregata*, complesso epandriale in visione posteriore (13a) e laterale sinistra (13b) - Figg. 14-15: *E. tubulosa*; distifallo in visione ventrale (fig. 14), edeago in visione laterale sinistra (fig. 15) - Fig. 16: *E. xanthaspis*, complesso epandriale in visione posteriore (16a) e laterale sinistra (16b).



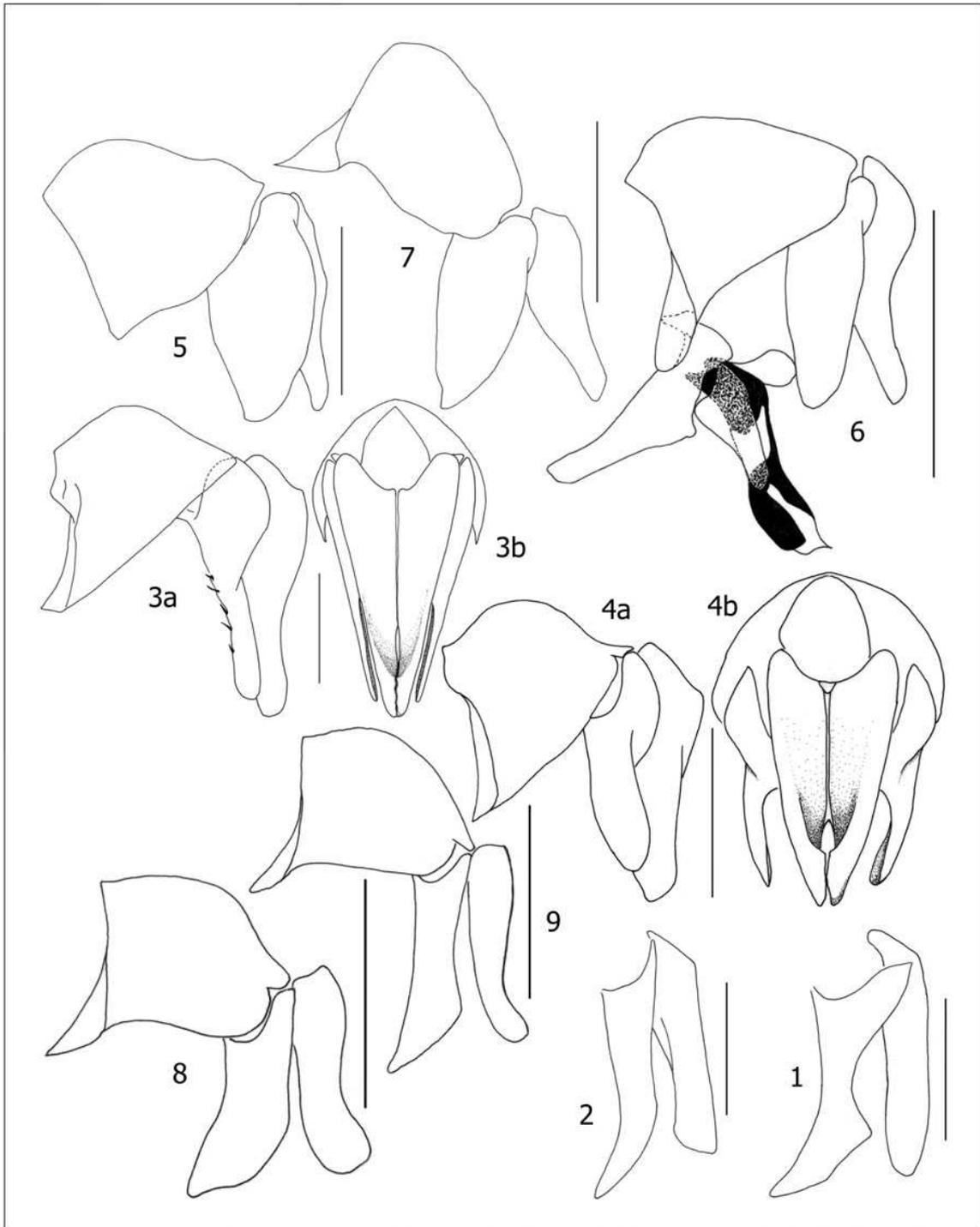
Figg. 1-10: *Chaetoria stylata* e *Phorocera* spp.

Figg. 1-3: *Chaetoria stylata*; ♀ capo in visione laterale (scala 1 mm) (fig. 1), ala in visione dorsale (scala 1 mm) (fig. 2), ♂ complesso epandriale in visione laterale sinistra (scala 0,5 mm) (fig. 3) - Figg. 4-5: *Phorocera assimilis* (scala 1 mm); ♀ ovopositore in visione laterale (fig. 4), ♂ complesso epandriale in visione laterale (fig. 5) - Figg. 6-8: *P. grandis* (scala 1 mm); ♂ capo in visione laterale (fig. 6), ♀ ovopositore in visione laterale (fig. 7), ♂ complesso epandriale in visione laterale (fig. 8) - Figg. 9-10: *P. obscura* (scala 1 mm); ♀ ovopositore in visione laterale (fig. 9), ♂ complesso epandriale in visione laterale (fig. 10).



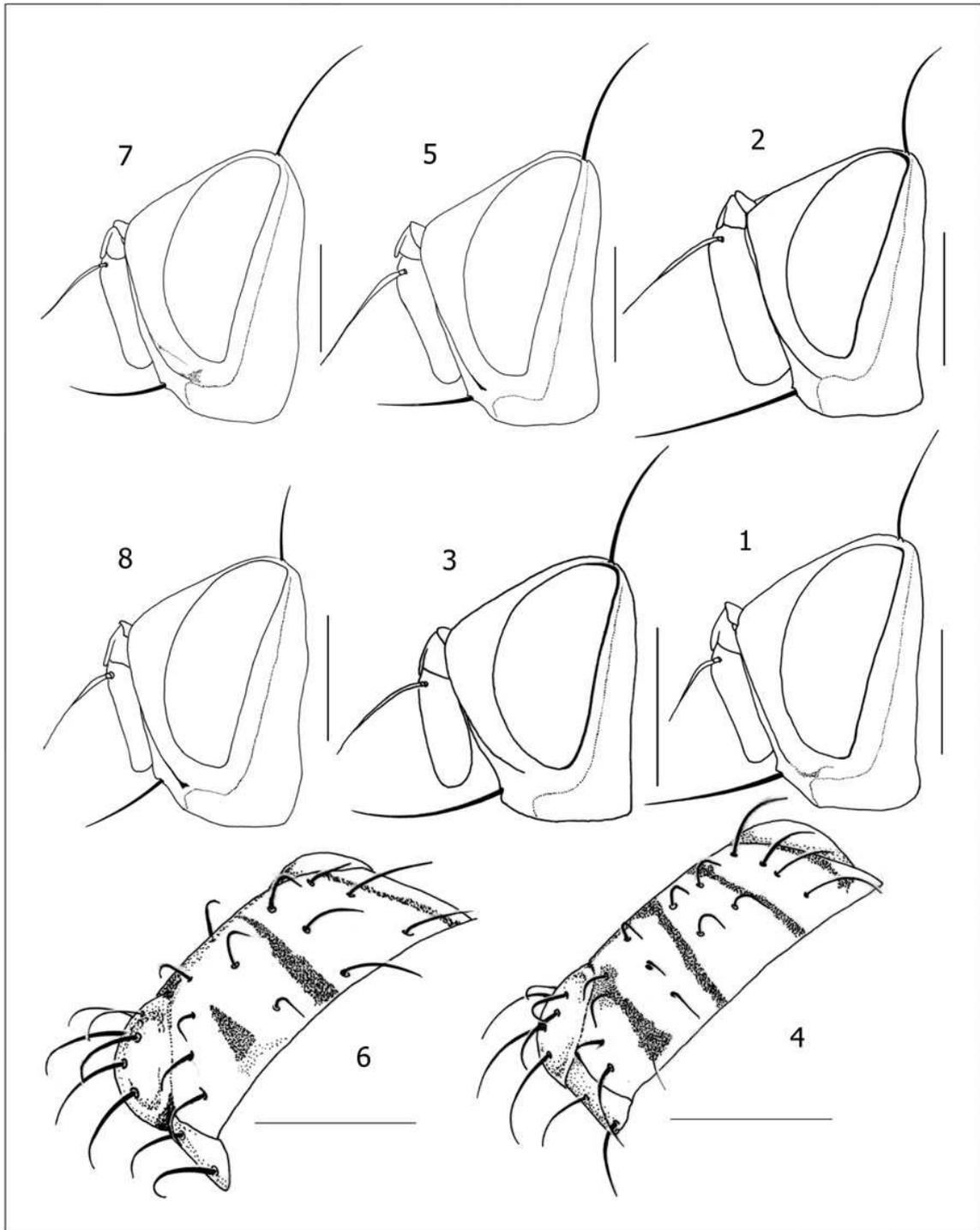
Figg. 1-3: tribù Goniini

Fig. 1: *Dolichocolon paradoxum* ♂, capo in visione laterale (scala 1 mm) - Fig. 2: *Palesisa nudiculata* ♂ (scala 0,5 mm), complesso epandriale in visione laterale sinistra (2a) e posteriore (2b) - Fig. 3: *Rhynchogonia algerica* ♂, capo in visione laterale (scala 1 mm).



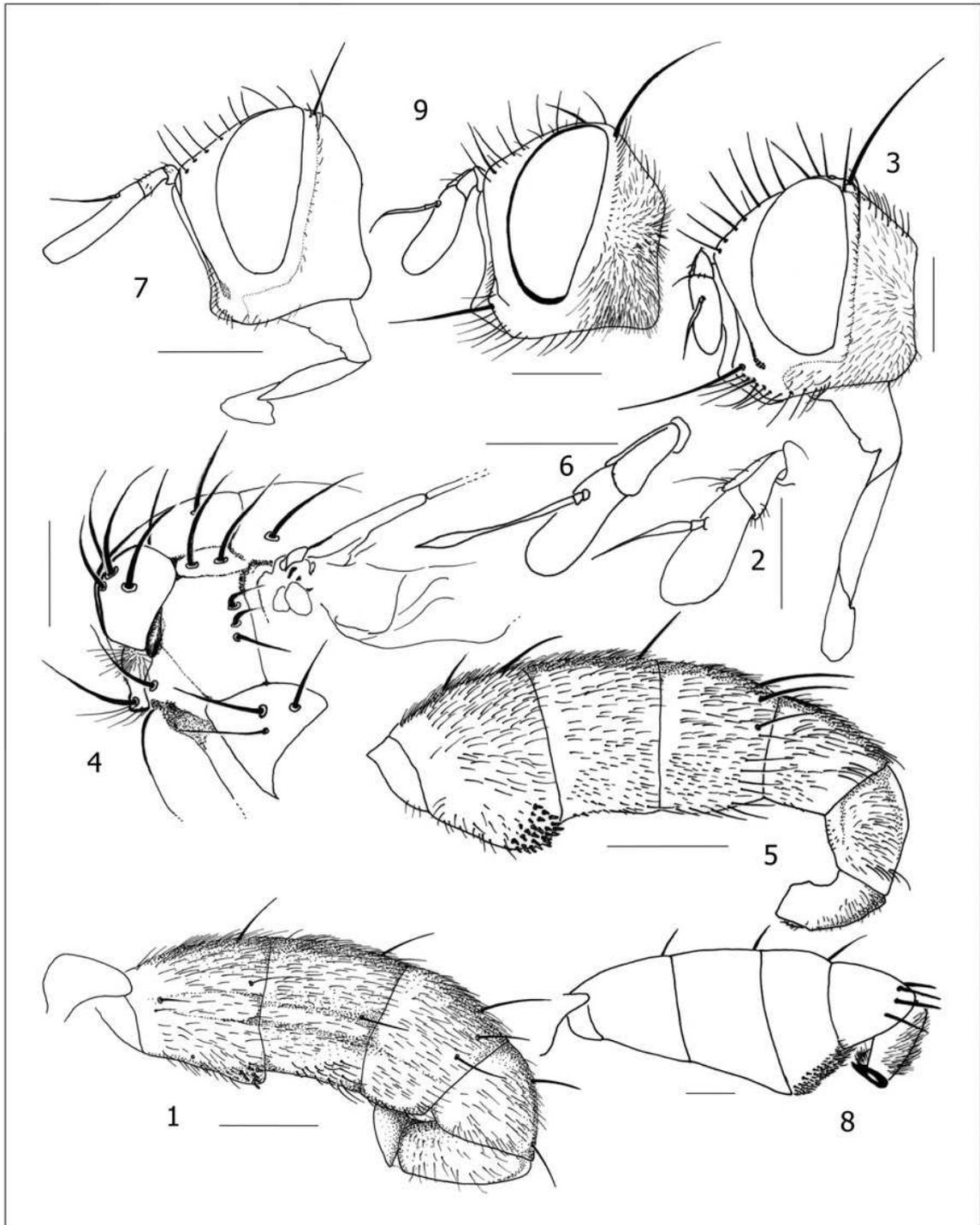
Figg. 1-9: tribù Goniini, terminali maschili (scala 0,5 mm)

Fig. 1: *Allophorocera ferruginea*, cerci e surstili in visione laterale sinistra - Fig. 2: *A. rufipes*, cerci e surstili in visione laterale sinistra - Fig. 3: *Baumhaueria goniaeformis*, complesso epandriale in visione laterale sinistra (3a) e posteriore (3b) - Fig. 4: *B. microps*, complesso epandriale in visione laterale sinistra (4a) e posteriore (4b) - Fig. 5: *Clemelis majuscula*, complesso epandriale in visione laterale sinistra - Fig. 6: *C. massilia*, complesso epandriale + eedeago in visione laterale sinistra - Fig. 7: *C. pullata*, complesso epandriale in visione laterale sinistra - Fig. 8: *Zenillia dolosa*, complesso epandriale in visione laterale sinistra - Fig. 9: *Z. libatrix*, complesso epandriale in visione laterale sinistra.



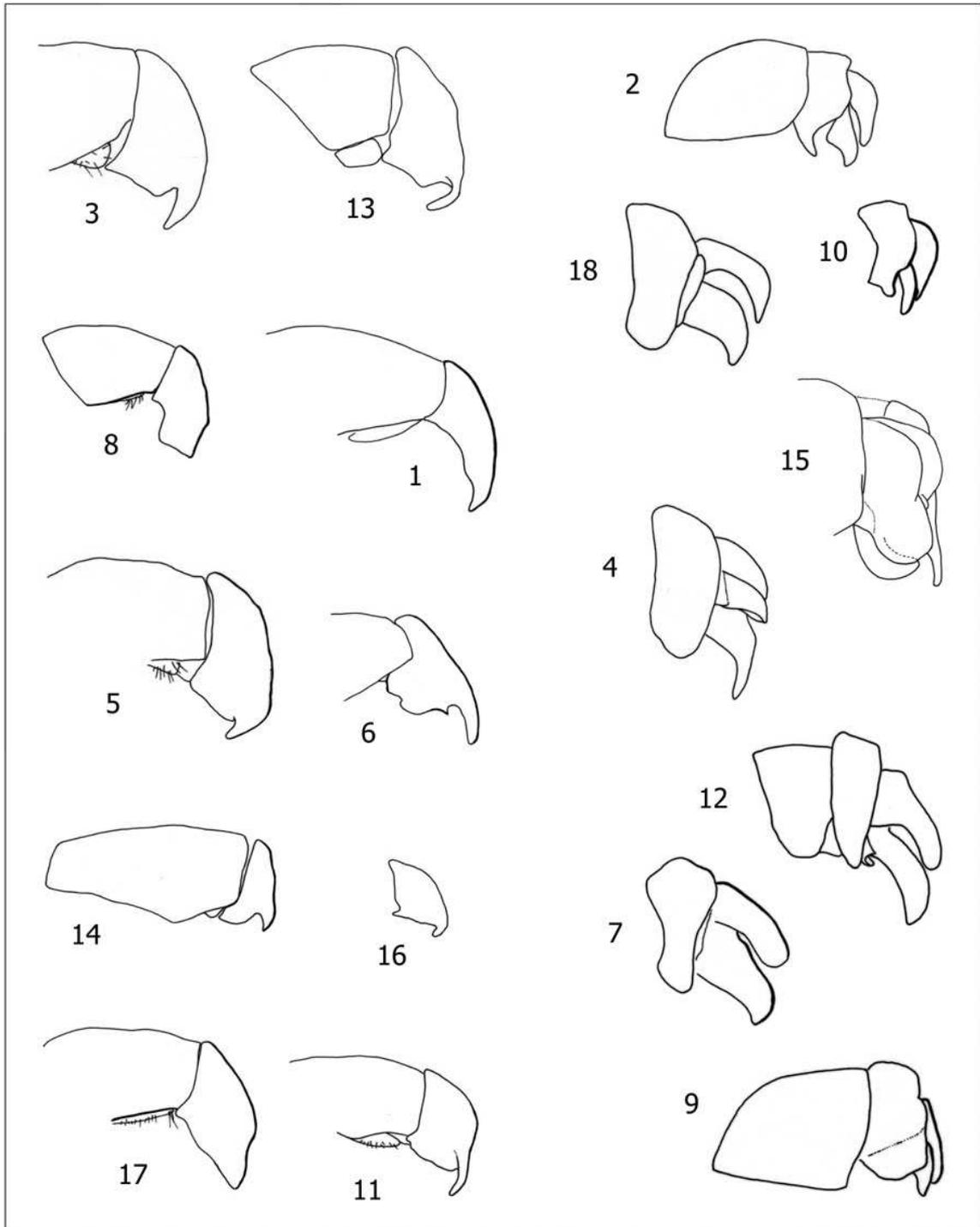
Figg. 1-8: *Myxexoristops* spp., (scala 1 mm)

Fig. 1: *M. abietis* ♂, capo in visione laterale - Fig. 2: *M. bicolor* ♂, capo in visione laterale - Figg. 3-4: *M. blondeli* ♂; capo in visione laterale (fig. 3), porzione presuturale dello scuto in visione latero-dorso-posteriore (fig. 4) - Figg. 5-6: *M. bonsdorffi* ♂; capo in visione laterale (fig. 5), porzione presuturale dello scuto in visione latero-dorso-posteriore (fig. 6) - Fig. 7: *M. hertingi* ♂, capo in visione laterale - Fig. 8: *M. stolidi* ♂, capo in visione laterale.



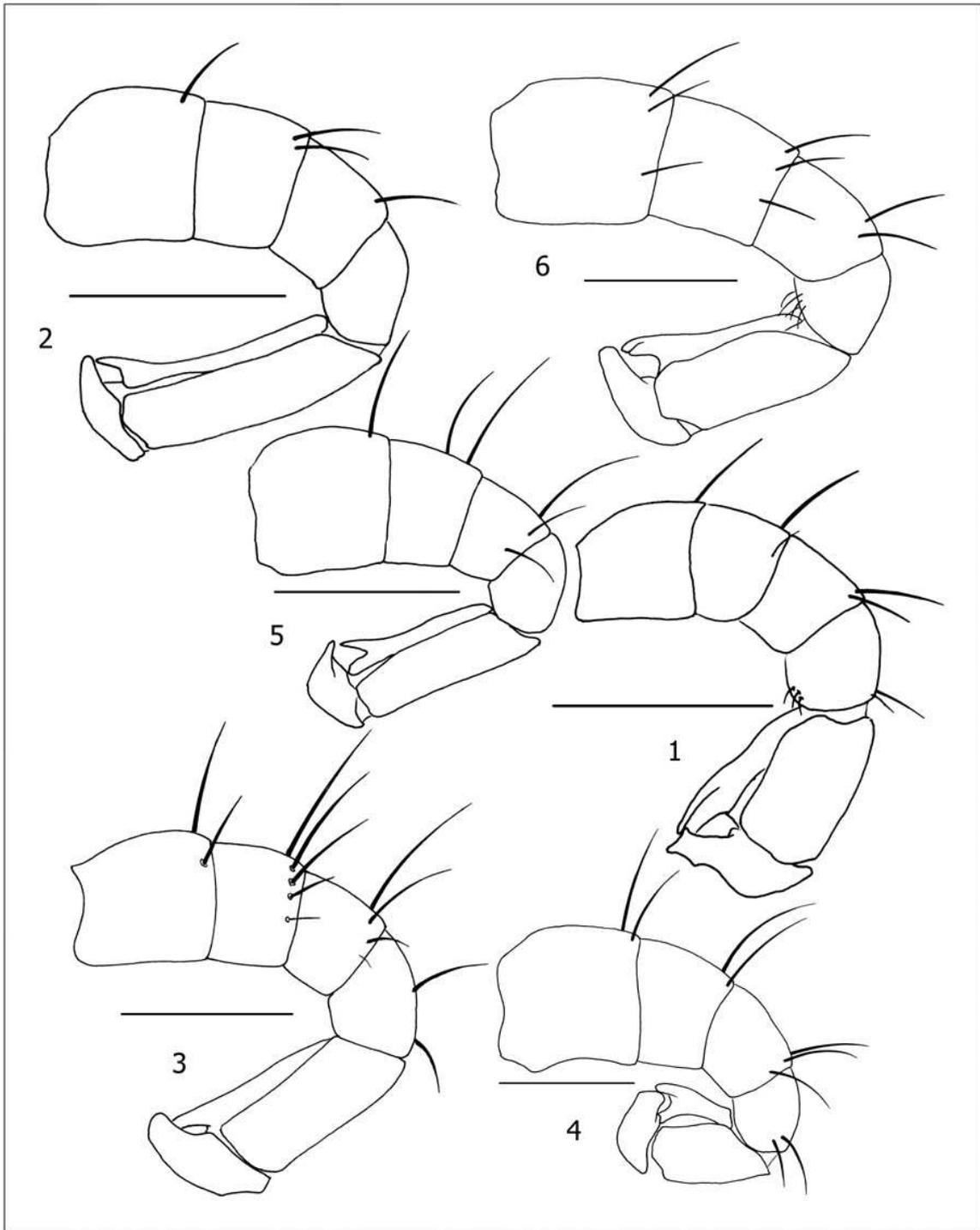
Figg. 1-9: *Cylindromyia* spp.

Fig. 1: *C. auriceps* ♀, addome in visione laterale (scala 1 mm) - Fig. 2: *C. brevicornis* ♀, antenna in visione latero-anteriore (scala 0,5 mm) - Figg. 3-4: *C. crassa* ♂ (scala 1 mm); capo in visione laterale (fig. 3), porzione anteriore del torace in visione laterale sinistra (fig. 4) - Fig. 5: *C. hermonensis* ♀, addome in visione laterale (scala 1 mm) - Fig. 6: *C. pusilla* ♂, antenna in visione latero-anteriore (scala 0,5 mm) - Fig. 7: *C. rubida* ♂, capo in visione laterale (scala 1 mm) - Fig. 8: *C. rufifrons* ♀, addome in visione laterale (scala 1 mm) - Fig. 9: *C. xyloina* ♂, capo in visione laterale (scala 1 mm).



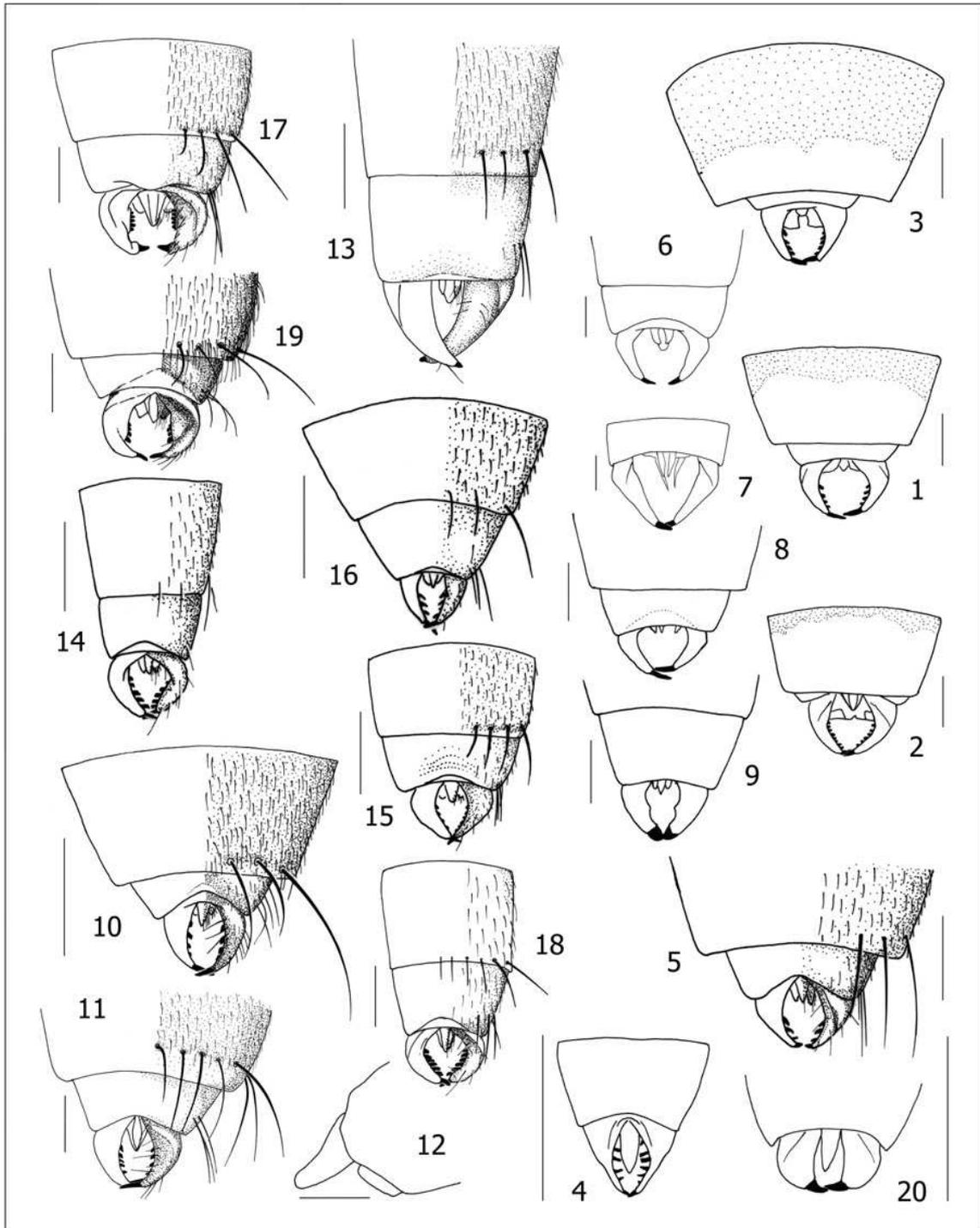
Figg. 1-18: *Cyldromyia* spp., terminali maschili (complesso epandriale) e femminili (ovopositore) in visione laterale sinistra

Figg. 1-2: *C. auriceps*; ♀ (fig. 1), ♂ (fig. 2) - Figg. 3-4: *C. bicolor*; ♀ (fig. 3), ♂ (fig. 4) - Fig. 5: *C. brassicaria* ♀ - Figg. 6-7: *C. brevicornis*; ♀ (fig. 6), ♂ (fig. 7) - Figg. 8-9: *C. hermonensis*; ♀ (fig. 8), ♂ (fig. 9) - Fig. 10: *C. interrupta* ♂ - Figg. 11-12: *C. pilipes*; ♀ (fig. 11), ♂ (fig. 12) - Fig. 13: *C. rubida* ♀ - Figg. 14-15: *C. rufifrons*; ♀ (fig. 14), ♂ (fig. 15) - Fig. 16: *C. rufipes* ♀ - Fig. 17: *C. scapularis* ♀ - Fig. 18: *C. xylotina* ♂.



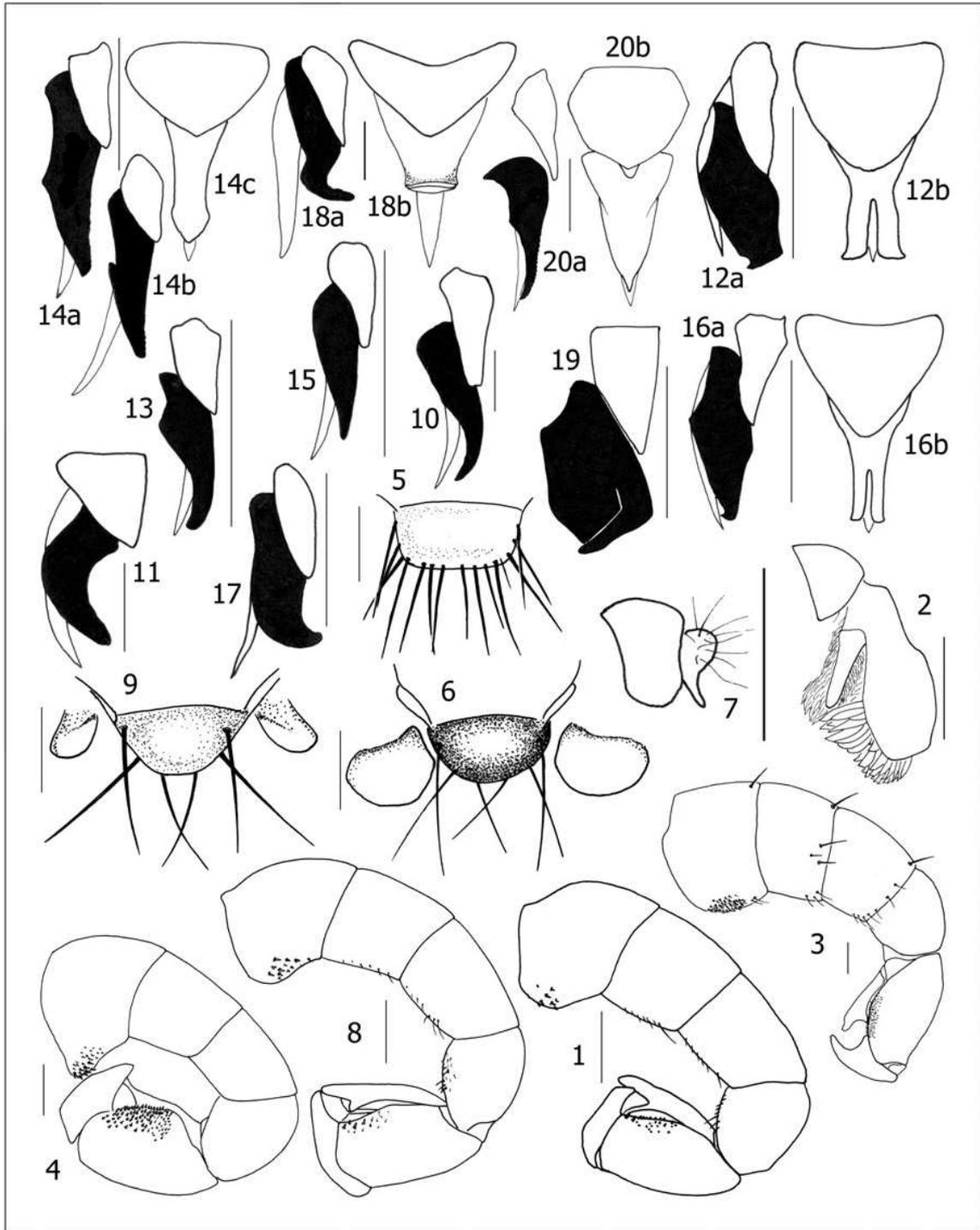
Figg. 1-6: *Phania* spp., addome femminile in visione laterale (scala 1 mm)

Fig. 1: *P. albisquama* - Fig. 2: *P. curvicauda* - Fig. 3: *P. funesta* - Fig. 4: *P. incrassata* - Fig. 5: *P. speculifrons* - Fig. 6: *P. thoracica*.



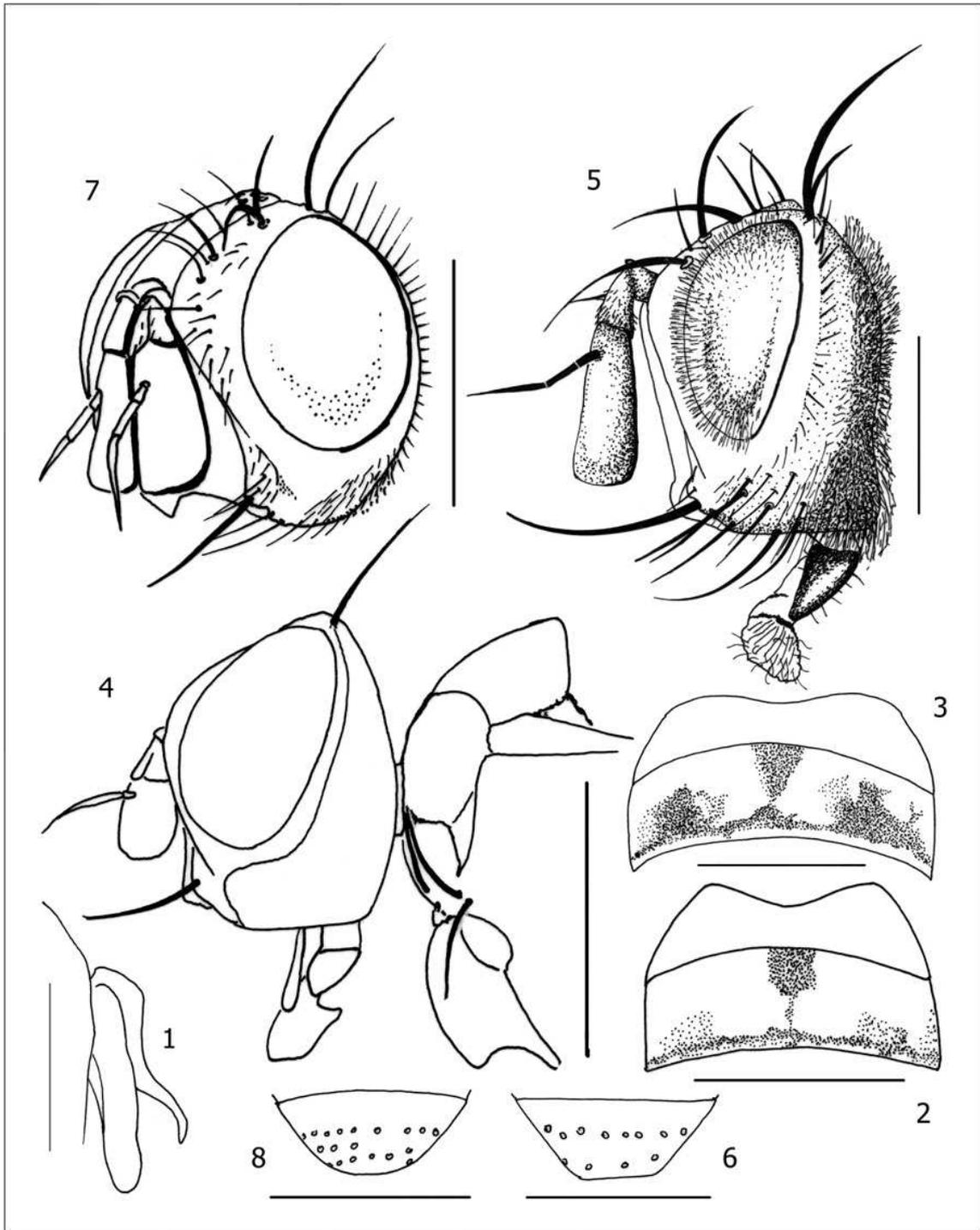
Figg. 1-20: tribù Leucostomatini, terminali femminili (scala 0,5 mm)

Fig. 1: *Dionaea aurifrons*, visione dorsale - Fig. 2: *D. flavisquama*, visione dorsale - Fig. 3: *D. magnifrons*, visione dorsale - Fig. 4: *Dionomelia hennigi*, visione dorsale - Fig. 5: *Eulabidogaster setifacies*, visione dorsale - Fig. 6: *Labigastera forcipata*, visione dorsale - Fig. 7: *Labigastera latiforceps*, visione dorsale - Fig. 8: *Labigastera nitidula*, visione dorsale - Fig. 9: *Labigastera pauciseta*, visione dorsale - Fig. 10: *Leucostoma abbreviatum*, visione dorsale - Figg. 11-12: *L. crassum*, visione dorsale (fig. 11) e laterale destra (fig. 12) - Fig. 13: *L. edentatum*, visione dorsale - Fig. 14: *L. engeddense*, visione dorsale - Fig. 15: *L. nudifacies* (olotipo), visione dorsale - Fig. 16: *L. obsidiana*, visione dorsale - Fig. 17: *L. semibarbatum* (olotipo), visione dorsale - Fig. 18: *L. tetraptera*, visione dorsale - Fig. 19: *L. turonicum*, visione dorsale - Fig. 20: *Psalidoxena transsylvanica*, visione dorsale.



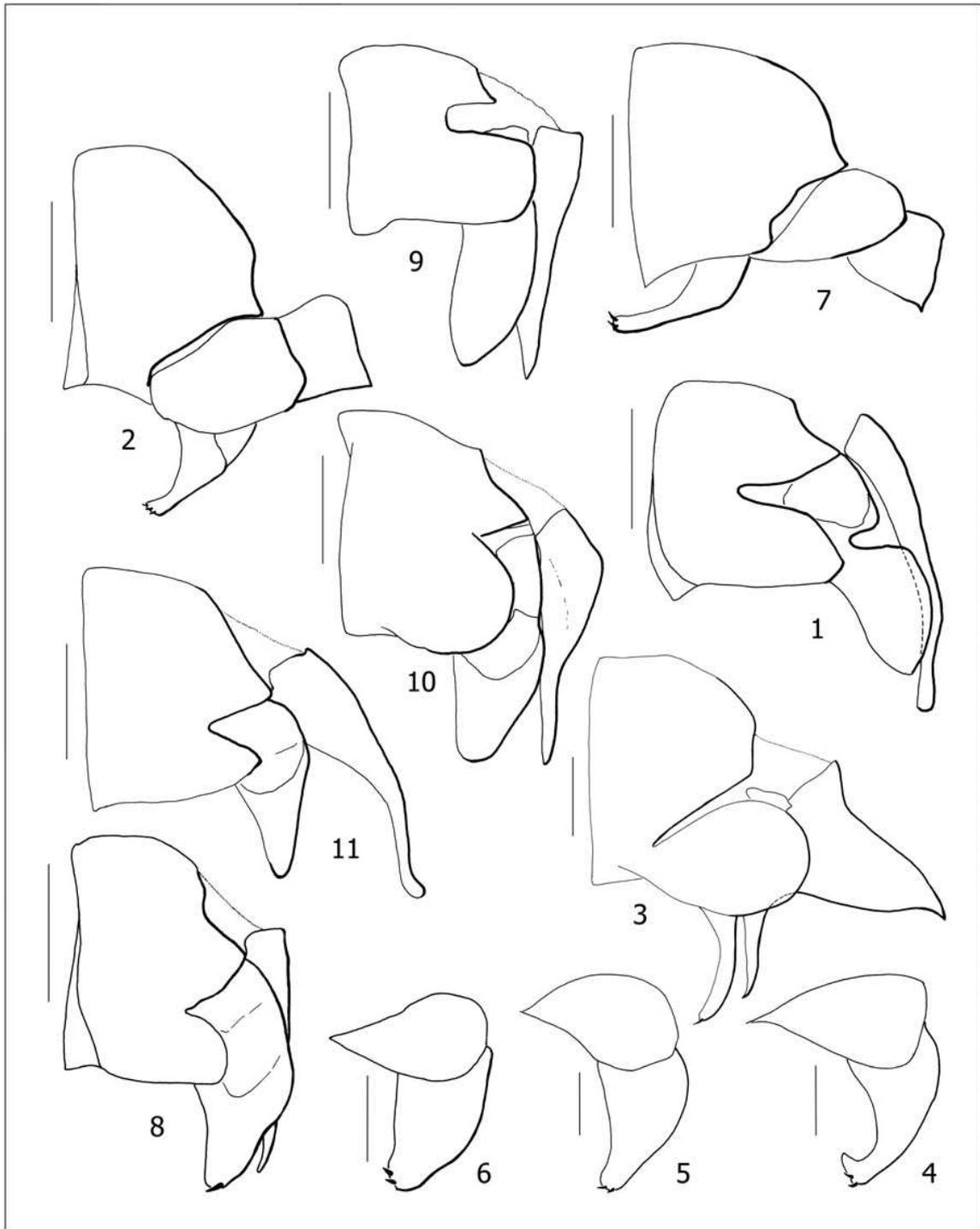
Figg. 1-20: Besseria spp. e Phasia spp. (scala 0,5 mm)

Fig. 1: *Besseria anthophila* ♀, addome in visione laterale - Fig. 2: *B. dimidiata* ♂, complesso epandriale in visione laterale sinistra - Fig. 3: *B. lateritia* ♀, addome in visione laterale - Figg. 4-5: *B. melanura* ♀; addome in visione laterale (fig. 4), scutello in visione dorsale (fig. 5) - Figg. 6-7: *B. reflexa*; scutello in visione dorsale (fig. 6), complesso epandriale in visione laterale sinistra (fig. 7) - Figg. 8-9: *B. zonaria* ♀; addome in visione laterale (fig. 8), scutello in visione dorsale (fig. 9) - Fig. 10: *Phasia aurigera* ♀, ovopositore in visione laterale destra - Fig. 11: *P. aurulans* ♀, ovopositore in visione laterale destra - Fig. 12: *P. girschneri* ♀, ovopositore in visione laterale destra (12a) e ventrale (12b) - Fig. 13: *P. hemiptera*, ovopositore in visione laterale destra - Fig. 14: *P. mesnili*, ovopositore in visione laterale destra (14a,14b) e ventrale (14c) - Fig. 15: *P. obesa* ♀, ovopositore in visione laterale destra - Fig. 16: *P. pandellei* ♀, ovopositore in visione laterale destra (16a) e ventrale (16b) - Fig. 17: *P. pusilla* ♀, ovopositore in visione laterale destra - Fig. 18: *P. subcoleoprata* ♀, ovopositore in visione laterale destra (18a) e ventrale (18b) - Fig. 19: *P. truncata*, ovopositore in visione laterale destra - Fig. 20: *P. venturii*, ovopositore in visione laterale destra (20a) e ventrale (20b). [Gli ovopositori sono rivolti con margine inferiore verso il basso]



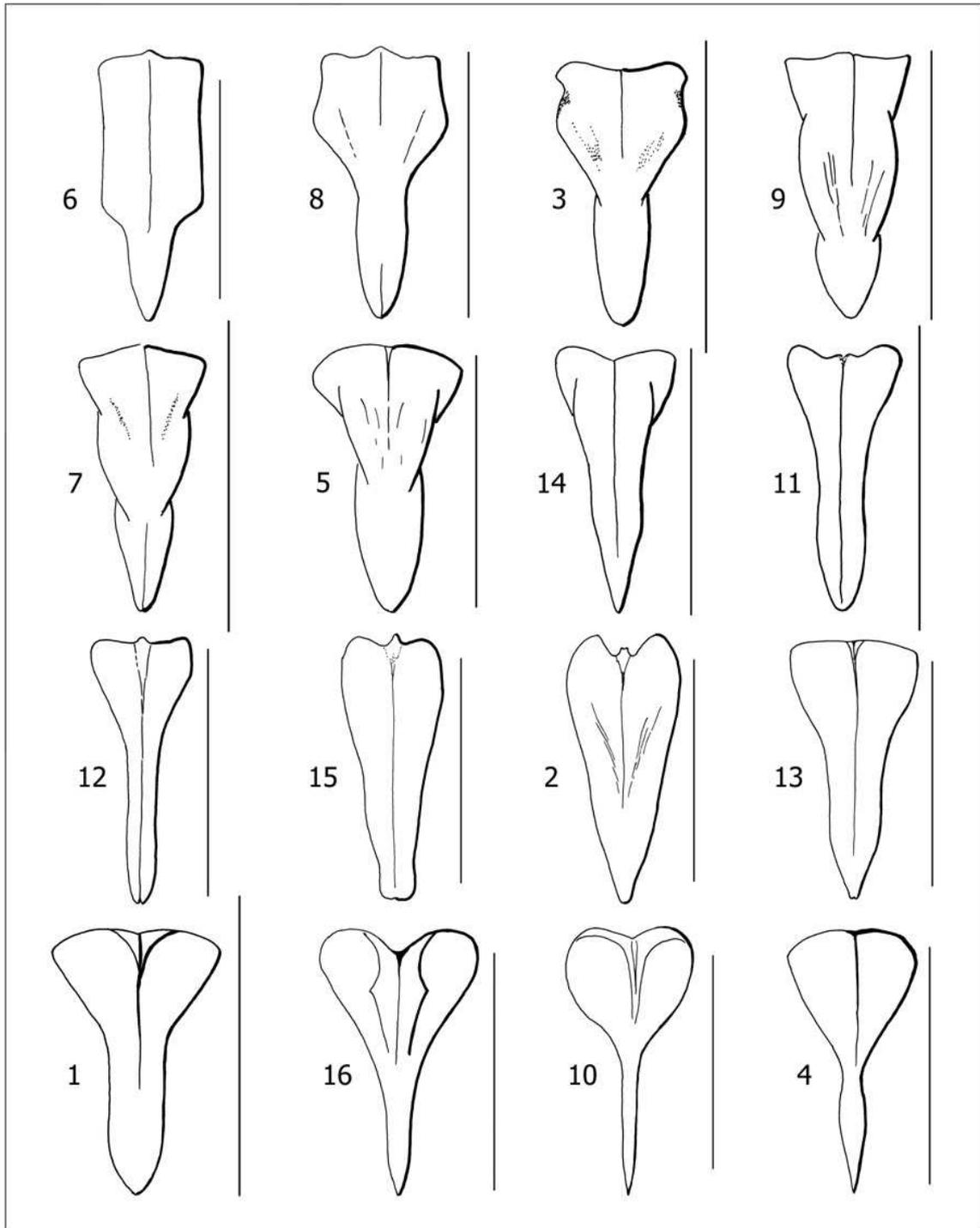
Figg. 1-8: sottofamiglia Tachininae

Fig. 1: *Entomophaga sufferta* ♂, complesso epandriale in visione laterale sinistra (scala 0,25 mm) - Fig. 2: *Graphogaster brunnescens* ♂, tergite 1+2 e 3 in visione postero-dorsale (scala 1 mm) - Fig. 3: *G. nigrescens* ♂ (olotipo), tergite 1+2 e 3 in visione postero-dorsale (scala 1 mm) - Fig. 4: *G. vestita* ♂, porzione anteriore del corpo in visione laterale - Fig. 5: *Gymnoglossa transsylvanica* ♀: capo in visione laterale (scala 1 mm) - Fig. 6: *Phytomyptera nigrina* ♂, scutello in visione dorsale (scala 1 mm) - Fig. 7: *P. riedeli* ♀: capo in visione antero-laterale (scala 1 mm) - Fig. 8: *P. vaccinii* ♂, scutello in visione dorsale (scala 1 mm).



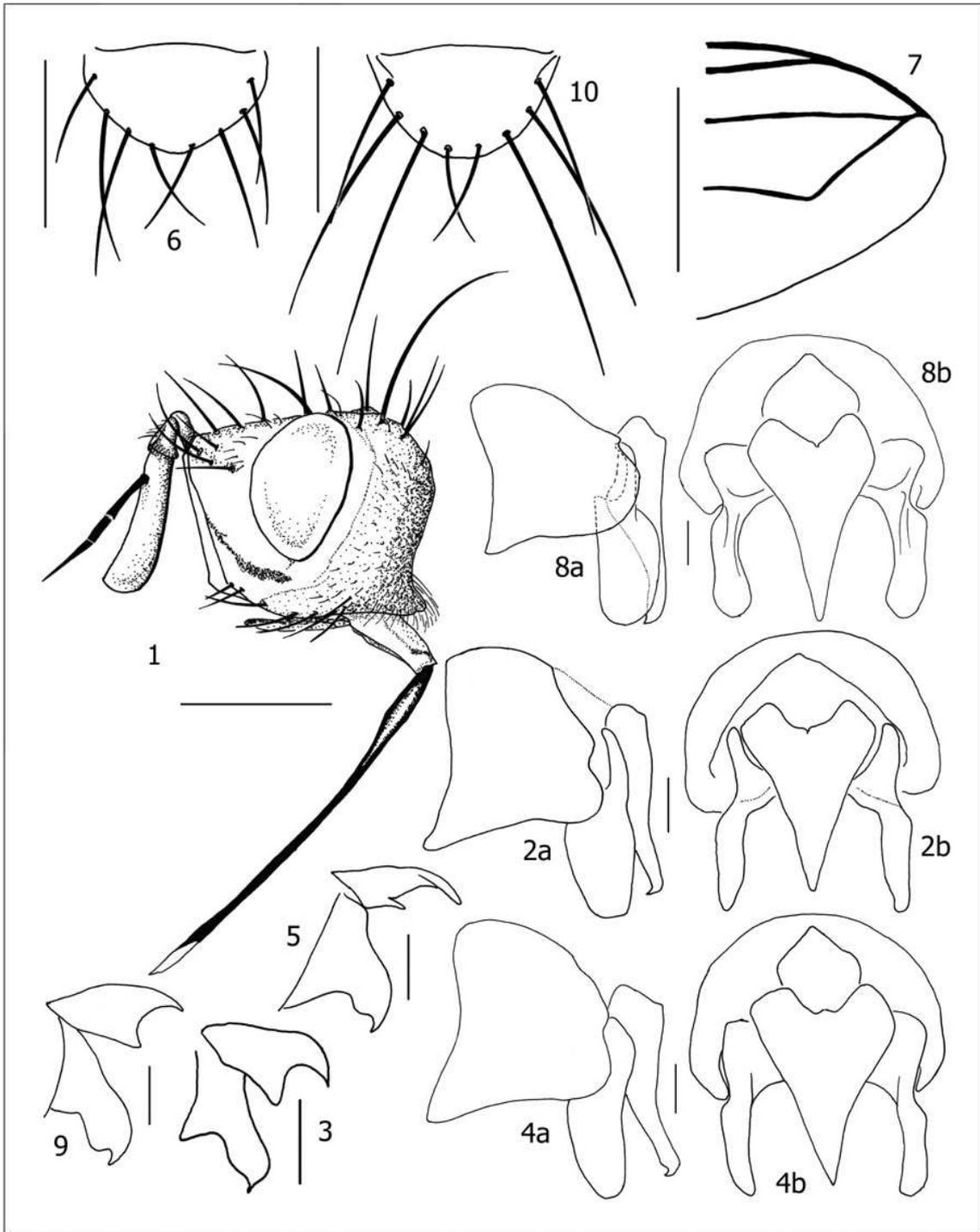
Figg. 1-11: *Panzeria* spp., terminali maschili in visione laterale (scala 0,5 mm)

Fig. 1: *P. argentifera*, complesso epandriale - Fig. 2: *P. connivens*, complesso epandriale - Fig. 3: *P. consobrina*, complesso epandriale - Fig. 4: *P. cristata*, surstili - Fig. 5: *P. fucosa*, surstili - Fig. 6: *P. indigens*, surstili - Fig. 7: *P. intermedia*, complesso epandriale - Fig. 8: *P. laevigata*, complesso epandriale - Fig. 9: *P. puparum*, complesso epandriale - Fig. 10: *P. rudis*, complesso epandriale - Fig. 11: *P. vagans*, complesso epandriale.



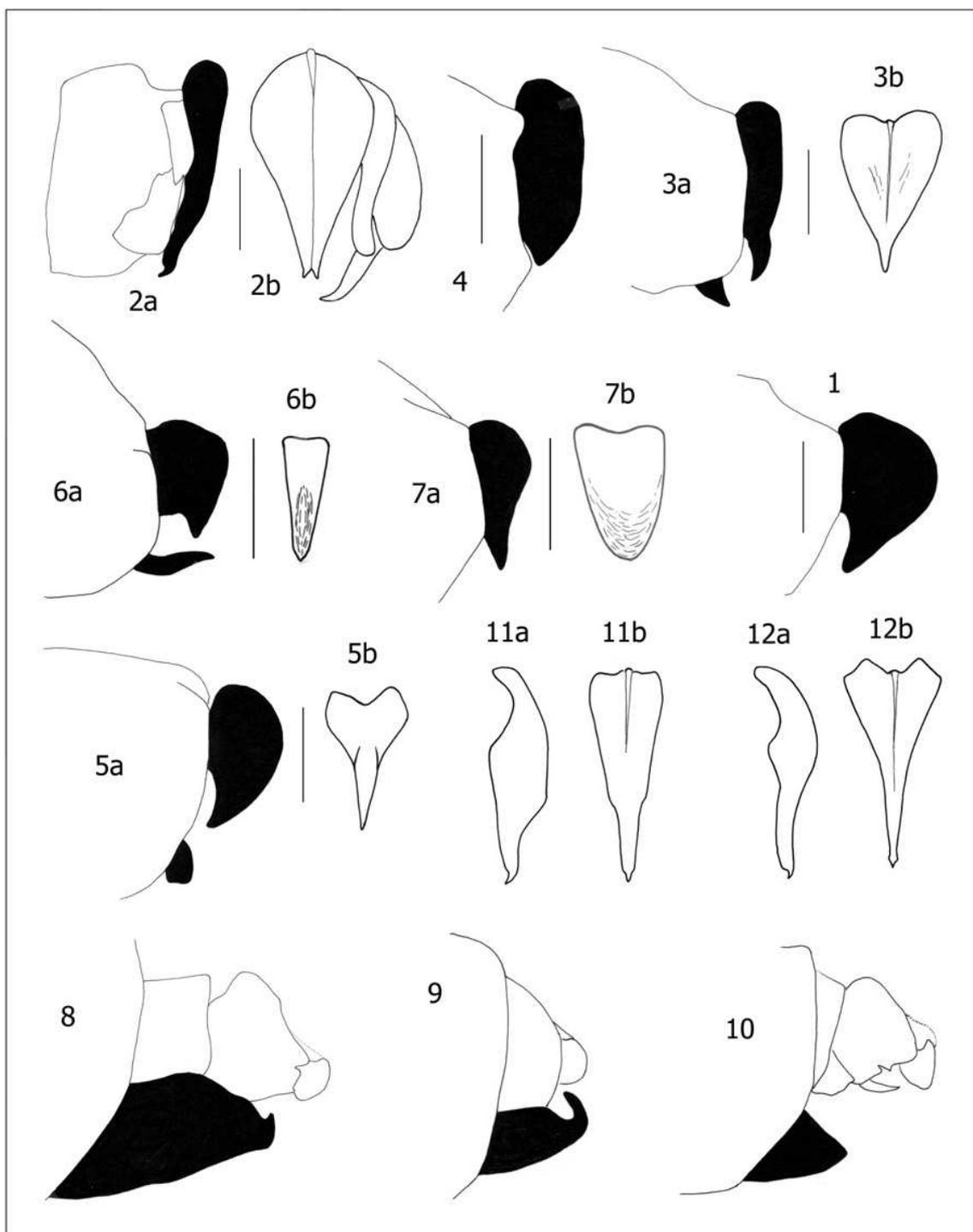
Figg. 1-16: *Panzeria* spp., cerci in visione posteriore (scala 1 mm)

Fig. 1: *P. anthophila* - Fig. 2: *P. argentifera* - Fig. 3: *P. caesia* - Fig. 4: *P. connivens* - Fig. 5: *P. cristata* -
 Fig. 6: *P. fucosa* - Fig. 7: *P. gemina* - Fig. 8: *P. incongruens* - Fig. 9: *P. indigens* - Fig. 10: *P. intermedia* -
 Fig. 11: *P. laevigata* - Fig. 12: *P. puparum* - Fig. 13: *P. rudis* - Fig. 14: *P. suspecta* - Fig. 15: *P. vagans* -
 Fig. 16: *P. vivida*.



Figg. 1-10: *Lissoglossa* spp. e *Loewia* spp.

Fig. 1: *Lissoglossa bequaerti* ♀, capo in visione laterale (scala 1 mm) - Figg. 2-3: *Loewia adjuncta* ♂ (scala 0,1 mm); complesso epandriale in visione laterale sinistra (fig. 2a) e posteriore (fig. 2b), pregonite e postgonite in visione laterale sinistra (fig. 3) - Figg. 4-5: *L. phaeoptera* ♂ (scala 0,1 mm); complesso epandriale in visione laterale sinistra (fig. 4a) e posteriore (fig. 4b), pregonite e postgonite in visione laterale sinistra (fig. 5) - Figg. 6-7: *L. piligena* (scala 1 mm); scutello in visione dorsale (scala 1 mm) (fig. 6), terzo distale dell'ala in visione dorsale (fig. 7) - Figg. 8-10: *L. submetallica*; complesso epandriale in visione laterale sinistra (fig. 8a) e posteriore (fig. 8b) (scala 0,1 mm), pregonite e postgonite in visione laterale sinistra (scala 0,1 mm) (fig. 9), scutello in visione dorsale (fig. 10) (scala 1 mm).



Figg. 1-12: tribù Tachinini, terminali maschili (scala 0,5 mm)

Fig. 1: *Nowickia atripalpis*, complesso epandriale in visione laterale sinistra - Fig. 2: *N. danilevskiyi*, complesso epandriale in visione laterale sinistra (2a) e in visione posteriore (2b) - Fig. 3: *N. ferox*, complesso epandriale in visione laterale sinistra (3a) e cerci in visione posteriore (3b) - Fig. 4: *N. marklini*, complesso epandriale in visione laterale sinistra - Fig. 5: *N. reducta*, complesso epandriale in visione laterale sinistra (5a) e cerci in visione posteriore (5b) - Fig. 6: *N. rondanii*, complesso epandriale in visione laterale sinistra (6a) e cerci in visione posteriore (6b) - Fig. 7: *N. strobilii*, complesso epandriale in visione laterale sinistra (7a) e cerci in visione posteriore (7b) - Fig. 8: *Peleteria abdominalis*: complesso epandriale in visione laterale sinistra - Fig. 9: *P. ferina*, complesso epandriale in visione laterale sinistra - Fig. 10: *P. sphyricera*, complesso epandriale in visione laterale sinistra - Fig. 11: *Tachina fera*, cerci in visione laterale sinistra (11a) e posteriore (11b) - Fig. 12: *T. magnicornis*, cerci in visione laterale sinistra (12a) e posteriore (12b).

esemplari della specie in esame risulti difficilmente assegnabile a uno dei due stati alternativi; tali caratteri possono essere invece usati nelle chiavi a valenza regionale, elaborate sulla base di esemplari provenienti da una ristretta area geografica in cui si constati una sostanziale riduzione della variabilità intraspecifica. Quanto sopra esposto, in ogni caso, determina l'incremento dimensionale della chiave dicotomica (proporzionalmente al numero dei taxa terminali) e l'aumento del numero dei caratteri necessari per l'identificazione. In genere, più lungo e complesso è il percorso di una chiave dicotomica, più alto è il rischio di commettere errori, sia da parte del fruitore sia dell'autore.

Durante la fase di elaborazione di una chiave dicotomica si tende spesso ad utilizzare, fin dall'inizio, caratteri esclusivi di un taxon, eliminandolo pertanto definitivamente dal confronto dicotomico (Fig. 54). Questo comporta inevitabilmente che, di quel taxon, si abbia solo l'informazione fornita dal carattere esclusivo e nient'altro. Per evitare un tale inconveniente, nelle chiavi da me elaborate per le specie, i caratteri esclusivi vengono riportati il più avanti possibile nella costruzione dell'albero, in modo da fornire quante più informazioni possibili sul taxon medesimo. In genere i caratteri migliori da usare nei nodi iniziali di una costruzione dicotomica sono quelli che, per ciascuno dei due stati del carattere, dividono i taxa terminali in due gruppi di circa uguale dimensione; questo consente uno sviluppo in cui per ogni taxon sia reperibile il maggior numero di informazioni possibile.

Una chiave interattiva (cfr. Aiken & Dallwitz 1999; Dallwitz 1992; Dallwitz & Zurcher 1988) è concepita diversamente; essa si basa su una grande mole di informazioni riguardanti ogni taxa terminale, contenute in un data-base <caratteri x taxa> ² e gestite da un software appositamente elaborato. L'utente

seleziona uno o più stati per carattere ed il programma elimina i taxa che non condividono tali stati. Il processo di selezione viene ripetuto fino a raggiungere un unico taxon. Le chiavi dicotomiche che si rinvencono comunemente su Internet e su alcuni CD-ROM commerciali e che differiscono dalle tradizionali solo per l'utilizzo del collegamento ipertestuale (al fine di accedere rapidamente ad illustrazioni, bibliografia, ecc.), non sono ovviamente delle chiavi interattive.

In un sistema interattivo, come quello elaborato in Mosch 1.1b 2005, i caratteri compaiono invece contemporaneamente di fronte all'utente e possono essere usati in qualunque ordine si voglia. Nessun carattere è quindi propedeutico ad altri, diversamente da quanto accade nelle chiavi dicotomiche, nelle quali i vari caratteri si presentano sequenzialmente, così che l'eventuale impossibilità di riconoscere lo stato di uno o più caratteri ad uno dei punti della chiave compromette il prosieguo del processo di identificazione. In Mosch 1.1b un carattere di difficile interpretazione, o non esaminabile perché l'esemplare è danneggiato e manca di interi tagmi o appendici, può essere ignorato perché ad esso sopperiscono molti altri caratteri diagnostici. Se, ad esempio, all'esemplare in esame manca il capo, sul quale sono concentrati 26 dei 98 caratteri di Mosch 1.1b, è comunque

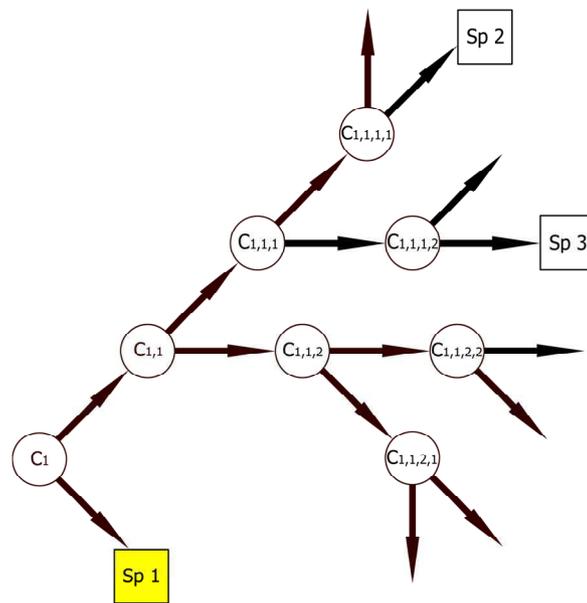


Fig. 54. Rappresentazione grafica della logica di una chiave dicotomica nella quale è stato usato al primo punto (C1) uno o più caratteri esclusivi di un taxon terminale.

² In Mosch 1.1b inoltre è stato dedicato un campo agli attributi (= caratteri esclusivi del taxon) "extra-code" non implementati in modo diretto nella chiave – vedi oltre.

possibile interrogare il data-base ed arrivare a circoscrivere la ricerca a pochi generi se non, in alcuni casi, ad identificarne comunque univocamente uno soltanto. La possibilità di procedere comunque, malgrado l'esemplare non sia intero, lo si deve all'alta ridondanza dei dati della matrice. Tale possibilità ha grande importanza qualora, ad esempio, si debba determinare materiale proveniente da feci, da contenuti stomacali per studi applicativi sull'alimentazione, o si lavori su materiale sub fossile proveniente da scavi archeologici.

Altra caratteristica esclusiva delle chiavi interattive, e ben implementata in Mosch 1.1b, è quella di poter esprimere "incertezza" selezionando più di uno stato per ciascun carattere. È questo il caso di alcuni caratteri qualitativi o, più comunemente, dei caratteri numerici morfometrici. Considerando la variabilità spesso senza soluzione di continuità insita nei rapporti morfometrici, infatti, è stato scelto di suddividere arbitrariamente tali caratteri in intervalli più o meno regolari; per gli esemplari che dovessero presentare valori agli estremi degli intervalli è possibile, e consigliato, selezionare i due stati con valori attigui. È altresì importante sottolineare che nei sistemi interattivi "l'incertezza" è esprimibile anche deselezionando a piacere qualunque stato selezionato in precedenza.

Come per le chiavi dicotomiche classiche, anche per i sistemi interattivi l'utilizzo di caratteri esclusivi è in genere sconsigliato poiché, selezionando quello stato all'inizio dell'interrogazione, si arriva direttamente ad un singolo taxon terminale. Tale "attraente" possibilità rischia di dare all'utente il messaggio sbagliato che il taxon sia caratterizzato esclusivamente da quello stato di quel carattere. Il problema in Mosch 1.1b è stato risolto: a) utilizzando caratteri esclusivi solamente per i generi *Therobia* e *Trichopoda* ; b) implementando nel data-base (carattere x taxa) l'intera descrizione codificata dei due generi per i quali compaiono caratteri esclusivi, consentendo al fruitore di continuare ad interrogare la chiave per consolidare la determinazione.

Per facilitare l'approccio alla chiave interattiva, in Mosch 1.1b i 98 caratteri sono stati suddivisi in tre classi di difficoltà (facile, medio, difficile). La scelta è stata fatta su base soggettiva in base al numero di errori commessi da due principianti (di estrazione naturalistica) che hanno testato il programma per un anno. Diversamente dalle chiavi tradizionali, il grado di difficoltà dei caratteri nel sistema "Mosch" ha un peso trascurabile poiché non vincola in nessun modo il fruitore ed i caratteri di difficile interpretazione possono essere ignorati.

Il mezzo informatico consente anche di poter fornire una considerevole mole di materiale iconografico, determinante affinché lo strumento possa dirsi efficace. Per ogni stato di tutti i caratteri implementati nel programma, "cliccando" con il tasto destro del mouse (vedi manuale d'uso), è possibile accedere al data-base iconografico della chiave interattiva. L'efficacia dello strumento, pertanto, dipende anche dal rendere il più facile possibile la corretta interpretazione dei caratteri. Ad ogni punto dell'interrogazione della chiave è possibile, non solo accedere alle illustrazioni dei caratteri, ma anche alla scheda speciale di ogni genere cliccando sul nome del genere che è visualizzato sul display; dalla scheda si ricavano tutte le informazioni non implementate nella chiave come: distribuzione, altre immagini, checklist europea, riferimenti bibliografici essenziali. La possibilità di poter interagire continuamente con il mezzo informatico, accedendo con semplicità a tutte le informazioni disponibili sui vari data-base del sistema, amplifica notevolmente la probabilità di arrivare ad una determinazione corretta.

Mosch 1.1b è in grado di elaborare diagnosi codificate per tutti i generi ovest-paleartici. Questa funzione è di grande aiuto per confrontare rapidamente e simultaneamente tutti gli stati dei caratteri implementati nel data-base per ogni genere, inclusi quelli non selezionati durante la determinazione, agevolando la conferma dell'identità dell'esemplare esaminato.

Per poter costruire una chiave interattiva più efficace di una dicotomica, ci si deve avvalere di una grande mole di caratteri ad alta ridondanza. Pertanto, costruire chiavi interattive solo sulla base dei caratteri ricavabili da una chiave dicotomica, non da alcun valore aggiunto al sistema interattivo. Qualora non fosse possibile esaminare direttamente uno o più taxa da inserire nel sistema è possibile ricavare le informazioni dalla letteratura, traendole da accurate e dettagliate descrizioni del taxon. L'eccessiva eterogeneità con cui si rinvencono in letteratura le descrizioni dei nuovi taxa rende questa "strada" non sempre praticabile.

È noto come l'alto tasso di descrizione di nuovi taxa e i numerosi cambiamenti nomenclatoriali (specialmente negli Insetti) rendano rapidamente obsoleti i tradizionali strumenti di analisi dicotomica. Aggiornare una chiave dicotomica non è sempre facile, soprattutto quando uno o più taxa sono stati "splittati" e devono essere aggiunti nuovi "nodi e rami all'albero". In genere per uno specialista i cambiamenti tassonomici e nomenclatoriali non comportano un grosso problema ma per un principiante o un utente generico l'unica soluzione è quella di attendere (spesso invano) la pubblicazione di una nuova chiave aggiornata. Nei sistemi interattivi, anche questo inconveniente è risolvibile molto più semplicemente, implementando nel data-base (taxa x carattere) il/i nuovo/i taxon/a, più eventuali nuovi caratteri (senza limite) con i relativi stati (da 2 a 9 in Mosch). In questo modo le nuove entità inserite non alterano la logica del sistema. L'aggiornamento, pertanto, può essere semplicemente messo in rete dall'autore attraverso un eseguibile facilmente scaricabile.

Diversamente da altri programmi di chiavi interattive, in Mosch 1.1b è stato scelto di non includere le seguenti funzioni:

- 1) la tolleranza dell'errore, ovvero la possibilità di mantenere sul display anche quei taxa che differiscono dall'esemplare per un numero di selezioni diverso da zero. Nel programma IntKey (<http://delta-intkey.com/>), uno dei sistemi più avanzati di elaborazione interattiva della diagnosi tassonomica, è possibile selezionare un indice di tolleranza. In questo modo, se l'indice è diverso da zero, verranno mantenuti, ovvero non eliminati durante il procedimento di determinazione, anche quei taxa che differiscono dall'esemplare in esame per un numero di stati uguale o minore al numero indicato dall'indice di tolleranza stesso. Tale strumento ha l'inconveniente di condurre "forzatamente" a un nome su base probabilistica che, in ogni caso, non può ragionevolmente essere utilizzato per alcuno scopo scientifico.
- 2) La rimozione degli stati ridondanti, ovvero la disattivazione degli stati condivisi da tutti i taxa terminali rimanenti. Questa opzione agevola la scelta di caratteri sicuramente discriminanti ma, in caso di errore dell'utente, condurrebbe a selezionare stati che ne consolidano l'errore.

AGGIORNAMENTI DELLA NOMENCLATURA E NUOVE INTERPRETAZIONI TASSONOMICHE

Dalla pubblicazione del catalogo paleartico di Herting e Dely-Draskovits (1993), non sono stati molti i cambiamenti nomenclatoriali e le reinterpretazioni tassonomiche importanti, a livello di genere e tribù della famiglia Tachinidae. La mancanza, pressoché totale, di lavori tassonomici su scala mondiale impedisce di fatto di affrontare il problema di uniformare nomenclatura e tassonomia. Di conseguenza molti taxa hanno, a livello regionale, un'identità esclusivamente nominale, mentre altri, apparentemente cosmopoliti, rappresentano probabilmente gruppi non naturali. È questo il caso di alcuni generi e tribù olartici che nei diversi cataloghi regionali non vengono sottoposti ad analisi comparativa critica, impedendo spesso anche l'elaborazione di analisi biogeografiche (cfr. Richter 1995). La recente pubblicazione del catalogo neartico (O'Hara & Wood 2004) ha in parte evidenziato e risolto alcuni di questi casi problematici, trascurandone altri. Pertanto, quando possibile, è stato scelto di seguire l'arrangiamento tassonomico adottato da O'Hara & Wood (2004) per i taxa esclusivamente olartici. Tutti i cambiamenti nomenclatoriali e le diverse interpretazioni tassonomiche che differiscono dal catalogo paleartico di Herting & Dely-Draskovits (1993) sono di seguito discussi:

DEXIINAE

- 1) EUTHERINI – Gli Eutherini sono una piccola tribù tradizionalmente ascritta alla sottofamiglia Phasiinae (Crosskey 1973a, 1976a; 1980; 1984; Herting 1984; Herting & Dely-Draskovits 1993), principalmente per il fatto che i due generi ad essa ascritti sono parassitoidi di Pentatomidi (Heteroptera). Tschorsnig (1985), sulla base dell'analisi dei terminali maschili, suggerisce una loro possibile parentela con le Dexiinae; sulla stessa linea è Shima (1989)

che propone il genere *Euthera* come membro primitivo dei Dexiinae. La struttura dell'edeago di *Euthera* e *Redtenbacheria* non lascia spazio a dubbi: la connessione membranosa tra basifallo e distifallo è dello stesso tipo di quella che si osserva nei Dexiinae. Tale stato è considerato di origine omologa ed è distintivo di questa sottofamiglia. Sulla base di queste osservazioni ritengo più opportuno considerare gli Eutherini una tribù di Dexiinae.

- 2) FRERAEINI – La suddivisione in tribù dei Dexiinae, da me adottata, segue quella proposta da O'Hara & Wood (2004), i quali escludono il genere *Freraea* dai Dufouriini, collocandolo in una separata tribù (Freraeini), poiché considerano non concretamente dimostrata la teoria che gli ovopositori di *Freraea* e dei Dufouriini (*sensu* O'Hara & Wood 2004) abbiano origine omologa (diversamente da quanto sostenuto da Herting 1957d). Seguendo tale concetto, nella presente trattazione, è stato scelto di includere nella tribù Freraeini (cfr. Mesnil 1975 sub Freraeina) anche il genere *Eugymnopeza* poiché condivide con *Freraea* i seguenti caratteri: i) setolosità di capo, torace e addome corta e generalmente robusta; ii) parafacciale interamente pubescente; iii) ovopositore lungo ed estroflettibile, costituito dall'urite 5, di forma tubulare e ripiegato antero-ventralmente, e dagli uriti 6 e 7 che, a riposo, sono retratti a cannocchiale all'interno dell'urite 5 (tale serie di caratteri viene qui considerata, *a priori*, di origine omologa) (cfr. Cerretti & Mei 2001). Nella regione paleartica i duforini *Chaetoptilia*, *Dufouria*, *Microsoma* e *Pandelleia* hanno ovopositore corto non estroflettibile, con segmento 8 modificato in organo inoculatore (non pungente) a forma di cuneo in sezione longitudinale (costituito dallo sternite 8 ripiegato a doccia lungo l'asse longitudinale e dal tergite 8 diviso in due lunghi e robusti emitergiti) (cfr. Herting 1957d: 450; Cerretti e Mei 2001: 218). La peculiare morfologia cuneiforme dell'ottavo segmento addominale si riscontra anche nei Freraeini, sebbene in questi ultimi risulti molto più marcata e specializzata. *Rondania* ha un lungo ovopositore estroflettibile, interamente ripiegato "a cannocchiale" all'interno del quinto urite, ma non presenta modifiche sul quinto e ottavo urite. Probabilmente anche i Dufouriini (*sensu* O'Hara & Wood 2004) non costituiscono ancora un gruppo naturale.
- 3) VORIINI – Il genere *Kirbya* viene qui inteso in senso stretto, escludendo le specie ascritte ai sottogeneri *Coleophasia* Townsend, *Hesperophasia* Townsend e *Hesperophasiopsis* Townsend (cfr. O'Hara & Wood 2004: 59; Guimaraes 1971; 93) esclusivi del Nuovo Mondo, poiché le relazioni filetiche tra le tre entità sono tutt'altro che risolte.
- 4) VORIINI – Il genere *Periscepsia* è stato considerato in senso lato, come proposto da O'Hara & Wood (2004), includendovi *Ramonda* e *Petinarctia* come sottogeneri. La suddivisione di queste tre entità, nelle trattazioni degli autori europei e asiatici, si basa essenzialmente sulla chetotassi e sui rapporti morfometrici degli articoli dell'arista; caratteri, *per se*, inadeguati a definire dei generi data l'alta probabilità che possa trattarsi di omoplasie. L'unico dubbio, a mio parere, rimane per *Petinarctia* che presenta una diffusione ristretta al circolo polare artico e alcune autapomorfie (forma del capo e del postpedicello) che la separerebbero nettamente dai rimanenti sottogeneri. La suddivisione tra *P. (Periscepsia)* e *P. (Ramonda)* da me proposta nella chiave, potrebbe non essere adeguata a distinguere i due sottogeneri per le specie Neartiche (cfr. Wood 1987).

EXORISTINAE

- 5) ERYCIINI – Il genere *Phebellia* (Exoristinae, Eryciini) per gli Autori del Vecchio Mondo viene inteso in senso lato (Herting & Dely Draskovist 1993), ossia includendovi le specie (*P. nigripalpis*, *P. strigifrons*) che gli Autori americani formalmente ascrivono al genere *Prooppia* (Wood 1987, O'Hara & Wood 2004). Il problema, al di là delle apparenze, è tutt'altro che formale. Wood (1987: 1207) sottolinea come tra le due entità vi siano delle sostanziali differenze anatomico funzionali nell'apparato riproduttore femminile: *Prooppia* ha ovidotto comune (ovisacco) non sviluppato e produce uova macrotipiche piano-convesse

non embrionate, le specie ascritte a *Phebellia* invece hanno un lungo ovisacco e depongono uova macrotipiche piano-convesse completamente embrionate (*in utero*). Sebbene sia evidente che la somiglianza morfologica esterna degli adulti di *Prooppia* e *Phebellia* sia dovuta probabilmente a fenomeni di convergenza, giustificando ampiamente l'interpretazione dei due generi adottata nel Nuovo Mondo, ho ritenuto più opportuno in questa sede conservare il concetto di *Phebellia* in uso in Europa per i seguenti motivi: a) non esistono revisioni recenti su scala paleartica, b) non mi è dato sapere se per le specie paleartiche siano mai state esaminate le femmine di tutte le specie note. È pertanto necessario e auspicabile un approccio revisionale a livello olartico prima di modificare la nomenclatura.

- 6) ERYCIINI – *Pseudoperichaeta* Brauer & Bergenstamm, 1889 **STAT. REV.** Wood (1987: 1210 nota 20), nella chiave dei generi nearctici, sinonimizza informalmente *Pseudoperichaeta* con *Nilea* sostenendo che: “*The species provisionally placed here [in Nilea] include those formerly placed in [...] and Pseudoperichaeta [...]*”. La scelta, su base fenetica, di Wood (formalmente riproposta in O’Hara e Wood 2004: 132) non è supportata da un’analisi critica su scala mondiale dei caratteri diagnostici dei due generi e non è mai stata considerata dagli autori europei (cfr. Herting & Dely-Drascovits 1993; Tschorsnig & Herting 1994; Tschorsnig & Richter 1998). Le specie ascritte a *Pseudoperichaeta* (*sensu* Crosskey 1976, 1984; Tschorsnig & Herting 1994; Tschorsnig & Richter 1998) sono distinguibili da *Nilea* per avere le setole apicali dello scutello erette; inoltre il genere *Nilea* è ben caratterizzato anche sulla base della morfologia larvale per la presenza, nella larva di terza età, di una sporgente callosità gialla a forma di “T” disposta tra i due dischi spiracolari posteriori (Herting 1960). Pertanto non ritengo giustificata la sinonimia.
- 7) ERYCIINI – *Senometopia* Macquart, 1834: 296 **STAT. REV.** Recentemente Chao (1999) e Chao & Liang (2002: 208) hanno riproposto *Senometopia* come sinonimo di *Carcelia*, senza riportare un’accurata discussione dei caratteri su cui basano tale azione formale. Molti autori, in precedenza, hanno considerato le specie ad oggi ascritte al genere *Senometopia* un sottogenere di *Carcelia* (cfr. Mesnil 1944; Crosskey 1973, 1976), basandosi essenzialmente su due caratteri morfologici esterni: il genere *Carcelia* ha una robusta setola ventrale sulla tibia media e alcune esili setole sul margine postero-dorsale della coxa posteriore, mentre *Senometopia* ne è priva. Tali caratteri sono d’aiuto per distinguere facilmente i due generi, ma non sono gli unici a caratterizzarli. Herting (1960: 87 sub *Eucarcelia*) sottolinea che il settimo sternite addominale delle femmine (parte dell’ovopositore), in *Senometopia* risulta quasi acuminato (non largamente arrotondato come in *Carcelia*). Inoltre le specie ascritte a *Carcelia* di cui si conosca la biologia sono parassite di bruchi muniti di lunghe setole talvolta urticanti (armyworm); le specie del genere *Senometopia* sembrano prediligere bruchi glabri o poco setosi (Herting 1960). Sulla base di quanto sopra esposto, non reputo al momento giustificato considerare *Senometopia* sinonimo di *Carcelia*.

TACHININAE

- 8) ACEMYINI – Gli Acemyiini sono un piccolo gruppo monofiletico, ben corroborato da numerosi caratteri sinapomorfici individuati sia nell’adulto (cf. Tschorsnig 1985) sia nella larva di terza età (Ziegler 1998); inoltre, tutte le specie note sono parassite di Ortoteri Celiferi. Gli Acemyiini sono stati inclusi come sottotribù nella tribù Phorocerini da Mesnil (1962); come tribù nella sottofamiglia Exoristinae (= Goniinae) da Herting (1984). Tale classificazione viene inoltre seguita da Crosskey (1973a, 1976, 1980, 1984) il quale, però, nel prospetto tassonomico dei tachinidi della regione orientale, sottolinea che l’inclusione degli Acemyiini nella sottofamiglia Goniinae sia da ritenersi provvisoria soprattutto per i caratteri riscontrabili nei terminali maschili, che renderebbero più plausibile una loro collocazione nei Tachininae (Crosskey 1976: 110). Anche Tschorsnig (1985: 76) evidenzia come la struttura dei terminali maschili degli Acemyiini si discosti considerevolmente da

quella tipica degli Exoristinae e presenti, invece, molte affinità con quella degli Strongygastrini (considerati Phasiinae da Herting 1984, Tachininae da O'Hara & Wood 2004). Recentemente O'Hara & Wood (2004) hanno incluso gli Acemyini nella sottofamiglia Tachininae.

- 9) ERNESTIINI/LINNAEMYINI – Nella presente trattazione viene adottato, per la prima volta per le specie paleartiche, la definizione di *Panzeria* da tempo adottata per la fauna nearctica (cfr. Wood 1987; O'Hara & Wood 2004). La proposta nasce dalla necessità di uniformare la nomenclatura dei taxa ascrivibili a *Panzeria* per poter elaborare considerazioni biogeografiche sul gruppo (vedi oltre). I cambiamenti nomenclatoriali rispetto al Catalogo paleartico di Herting & Dely-Draskovits (1993) e le nuove sinonimie vengono di seguito discusse. *Ernestia* Robineau-Desvoidy, 1830: 60 e *Panzeria* Robineau-Desvoidy, 1830: 68 sono sinonimi perché le specie tipo di entrambi sono oggi considerate sinonimi di *Tachina rudis* Fallen, 1810. L'utilizzo per lungo tempo del nome *Ernestia* su *Panzeria* (indicato come sinonimo juniore) è stato influenzato dal numero della pagina in cui essi vennero descritti. Diversamente, *Panzeria* fu il nome scelto dal primo revisore (Code, Art. 24a) che, nel caso specifico, fu lo stesso Robineau-Desvoidy (1846: 22; 1863: 144, 145). Wood (1987: 1261) fu il primo a ritornare al nome *Panzeria*, mantenendo il nome tribale Ernestiini; tale proposta non è stata seguita dagli autori europei e asiatici fino al 1996 (cfr. Ziegler & Shima 1996). Ma le differenze tra gli studiosi delle due regioni biogeografiche non si fermano alla questione nomenclatoriale. Il concetto di *Panzeria* adottato in nord America è molto più ampio di quello adottato altrove, nel quale vi è incluso (cfr. O'Hara & Wood 2004: 244): i) il genere *Appendicia* Stein, 1924 (come sinonimo juniore di *Panzeria*), considerato genere valido da tutti gli autori europei ed asiatici; ii) il genere *Mericia* Robineau-Desvoidy, 1830, elencato da Herting & Dely-Draskovits (1993: 437) nei "doubtful taxa in Tachinidae". Inoltre, seguendo la chiave di Wood (1987) ed esaminando materiale nearctico, è evidente come in *Panzeria* (sensu Wood 1987) vengano incluse le specie che tradizionalmente sono ascritte al genere *Eurithia* dagli autori eurasiatici (cfr. Herting 1984; Herting & Dely-Draskovits 1993). Quanto appena esposto trova conferma implicita nel catalogo nearctico di O'Hara & Wood (2004: 249) nel quale *Tachina vivida* Zetterstedt, 1838, ascritta a *Eurithia* nei cataloghi paleartici (Herting 1984; Herting & Dely-Draskovits 1993), è elencata (senza commento) tra le specie del genere *Panzeria*.
- 10) STRONGYGASTRINI – Gli Strongygastrini sono un piccolo gruppo di ovolarvipari (dotati di un lungo e capiente ovisacco all'interno del quale le uova portano a termine l'embriogenesi), parassitoidi di Coleotteri e Formicidi adulti (cfr. Herting 1960; Wood 1987). Questa serie di caratteri li separa nettamente dai Phasiinae (cfr. Dupuis 1963), sottofamiglia nella quale sono tradizionalmente collocati (Herting 1984; Herting & Dely-Draskovits 1993; Tschorsnig 1985). Malgrado non vi siano in letteratura lavori che chiariscano le relazioni filetiche tra i gruppi di rango tribù all'interno dei tachinidi, ritengo più opportuno non considerare gli Strongygastrini dei Phasiinae. Pertanto, seguendo quanto recentemente proposto da O'Hara & Wood (2004), sono stati provvisoriamente inseriti nella sottofamiglia Tachininae.
- 11) TACHININI – Gli autori nord americani hanno tradizionalmente adottato un concetto esteso del genere *Tachina*, includendovi *Nowickia* come sottogenere. Nella regione Paleartica vi sono altri generi affini a *Tachina* s.s. non presenti nelle Americhe i cui rapporti filetici non sono mai stati oggetto di studio. Sulla base delle differenze morfologiche dei terminali maschili e in mancanza di studi su scala mondiale, che chiariscano la filogenesi dei tachinini, ritengo più opportuno mantenere *Nowickia* a rango di genere.

ULTERIORI CONSIDERAZIONI TASSONOMICHE

Di seguito verranno discussi sinteticamente i motivi per cui dei generi *Estheria*, *Siphona* e *Leucostoma* non sono state presentate le chiavi dicotomiche delle specie.

Di *Estheria* è in corso di elaborazione la revisione euro-mediterranea del genere (Cerretti in prep.). Le ricerche faunistiche di campo condotte in Sardegna e Calabria hanno consentito di raccogliere numerosi nuovi dati faunistici e almeno tre nuove specie per la scienza, evidenziando grossolane lacune conoscitive per la regione Mediterranea. Le specie del genere *Estheria* sono parassitoidi degli stadi larvali di grossi Cerambycidae (e.g. *Aegosoma*, *Cerambyx*, *Prionus*) e sono infeudate ad habitat forestali naturali o seminaturali, pertanto di notevole interesse forestale e conservazionistico. Le specie europee del genere *Siphona* sono state recentemente oggetto di revisione tassonomica (Andersen 1996), ciononostante rimangono molte incertezze sull'identità di molte delle specie e la chiave presentata da Andersen (1996) risulta spesso ambigua. Durante lo svolgimento della presente ricerca non è stato possibile esaminare il materiale tipico delle specie problematiche, pertanto ho ritenuto più opportuno non presentare una chiave.

Del genere *Leucostoma* i maschi non sono al momento determinabili, mentre le femmine sono determinabili principalmente per la forma del forcipe. Il genere necessita di essere revisionato.

BIOGEOGRAFIA

ANALISI DELLO SPETTRO COROLOGICO

Il complesso spettro corologico dei generi ovest-paleartici è riassumibile come segue (Appendice 7; Fig. 55):

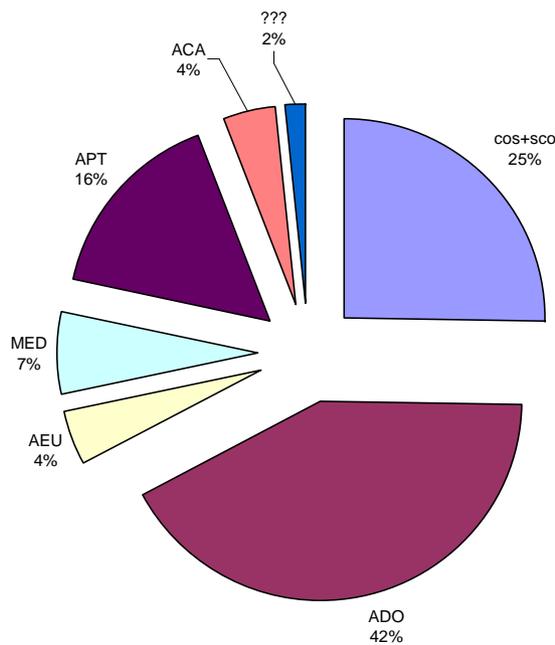


Fig. 55. Spettro corologico per ampie categorie dei generi dei tachinidi ovest-paleartici. ADO = Generi a diffusione olartica; ACA = Generi a diffusione centro-asiatica; AEU = Generi a diffusione europea; APT = Generi a diffusione paleotropicale, estesi all'area mediterranea; COS+SCO = Generi cosmopoliti e subcosmopoliti; MED = Generi a diffusione mediterranea; ??? = Corotipo non identificabile con alcuna delle categorie.

- i) **Generi cosmopoliti e subcosmopoliti** (26%). Si tratta di una categoria eterogenea ed estremamente diversificata che annovera generi caratterizzati dalle più spettacolari radiazioni adattative del gruppo, come ad esempio *Billaea*, *Carcelia*, *Drino*, *Blepharipa*, *Gonia*, *Pales*, *Peleteria*, *Peribaea*, *Phytomytera*, *Winthemia*, con un elevato numero di specie note, diffuse in un ampio spettro di habitat. Da notare che, a questa vasta categoria corologica, appartengono anche alcuni generi a gravitazione pantropicale come *Ceracia*, *Euthera*, *Trigonospila* (con un numero di specie note relativamente basso), i cui areali raggiungono a nord la parte meridionale della regione olartica. Nella sottoregione ovest-paleartica tali elementi sono diffusi prevalentemente nella zona mediterranea contribuendo, insieme agli elementi paleotropicali, a caratterizzare tale zona come fascia di transizione tra regione paleartica e regione paleotropicale.
- ii) **Generi a diffusione olartica** (43%). La maggioranza relativa dei generi ha areale compreso nella regione olartica e presenta il seguente spettro corologico:
 - 1) **Corotipo olartico "OLA"** (20%) – Circa l'11% ha areale incluso interamente nella regione olartica (Appendice 7). Tra questi si sottolinea la presenza di: a) elementi freddi con areali disgiunti boreo-montani (*Onychogonia*, *Pseudopachystylum*), boreo-alpini (*Chaetovoria*) e con areali disgiunti "anfipaleartici" (*sensu* Richter 1995) (*Cyzenis*, *Goniocera*); b) elementi mesofili, orofili (*Masistylum*, *Paracraspedothrix*) diffusi nel

piano montano e sub-montano delle catene montuose di Europa e nord America; c) generi xerofili e termoxerofili (*Estheria*, *Gymnophryxe*, *Opesia*, *Uclesia*), particolarmente abbondanti nelle regioni centro-asiatica, turanica, medio-orientale, mediterranea e nelle aree xeriche dell'America settentrionale. Insieme a tali generi sono stati inclusi, ed evidenziati con OLA¹ (5%), i generi olartici che raggiungono i settori settentrionali della regione orientale³ con specie olo-paleartiche o endemiche e sub-endemiche di tali settori (*Anthomyiopsis*, *Aphria*, *Buquetia*, *Eloceria*, *Eriothrix*, *Eumea*, *Gymnocheta*, *Hyalurgus*, *Istocheta*, *Meigenia*, *Myxexoristops*, *Panzeria*, *Phebellia*, *Solieria*, *Steleoneura*). Con OLA² sono indicati gli olartici estesi al Messico (*Erynnia*, *Hemyda*, *Hypovoria*, *Lydina*, *Madremyia*, *Neaera*, *Nowickia*) e alla regione neotropicale, al di sotto della fascia di transizione, talvolta con ampie penetrazioni nella provincia andina (*Lypha*, *Trafoia*) fino al Cile (*Parasetigena*).

2) **Corotipo paleartico "PAL"** (*Atylomyia*, *Bithia*, *Elomya*, *Epicampocera*, *Labigastera*, *Loewia*, *Senometopia*, *Wagneria*, *Zeuxia*) – il dato più evidente, e inaspettato, è la mancanza di Goniini (la tribù più rappresentata nell'ovest-paleartico). *Elomya*, *Labigastera* e *Zeuxia*, annoverano specie tendenzialmente xerofile e termoxerofile legate ad aree aperte che, nella sottoregione ovest-paleartica, si rinvengono prevalentemente nella fascia mediterranea e sub-mediterranea; i restanti generi annoverano specie mesofile e psicrofile generalmente eurizonali. Come per i generi olartici è stato evidenziato con PAL¹ l'unico genere (monospecifico) (*Epicampocera*) con areale esteso alla Cina sud-orientale.

3) **Corotipo asiatico-europeo "ASE"** (5%); 4) **Corotipo sibirico-europeo "SIE"** (5%) – a questi corotipi appartengono, in netta prevalenza, generi di probabile origine asiatica che annoverano specie psicrofile e mesofile, diffuse prevalentemente nei sistemi forestali, che spesso si spingono a sud fino a raggiungere il Peloponneso, la Sicilia settentrionale, le catene montuose del sud della Penisola Iberica (Sierra Nevada) e il Medio Atlante. È parere abbastanza diffuso che tali pattern distributivi siano stati modellati dall'alternarsi delle complesse fasi glaciali (ed in particolare dell'ultima, il Würm) che hanno caratterizzato il Pleistocene nell'emisfero settentrionale; l'espansione dei ghiacci ha probabilmente determinato l'espansione verso sud e sud-ovest di questi elementi. Il successivo ritiro ha poi spinto molte specie a risalire verso latitudini maggiori o a trovare rifugio a quote più alte.

5) **Corotipo centroasiatico-europeo-mediterraneo "CEM"** (*Clytiomya*, *Conogaster*);

6) **Corotipo centroasiatico-europeo "CAE"** (*Baumhaueria*, *Chetina*, *Schineria*, *Staurochaeta*); 7) **Corotipo centroasiatico-mediterraneo "CAM"** (*Alloprosopaea*, *Amphicestonia*, *Erycesta*, *Eulabidogaster*, *Fischeria*, *Palesisa*, *Parapexopsis*); 8)

Corotipo turanico-europeo "TUE" (*Gastrolepta*, *Lomachantha*, *Ocytata*, *Petagnia*, *Synactia*); 9) **Corotipo turanico-mediterraneo "TUM"** (*Dionomelia*, *Heraultia*, *Pseudomintho*, *Thrixion*, *Weberia*, *Ziminia*); 10) **Corotipo europeo-mediterraneo "EUM"** (*Ptesiomyia*, *Robinaldia*) – in queste ultime sei categorie corologiche sono inclusi circa l'8.5% dei generi ovest-paleartici. Si tratta, anche in questo caso, di generi di probabile origine asiatica ma che sono diffusi, con il maggior numero di specie, nelle aree xeriche, desertiche o sub-desertiche. La storia della colonizzazione dell'area mediterranea e sub-mediterranea da parte di questi elementi è probabilmente assai complessa ma in gran parte riconducibile alle complesse vicissitudini climatiche che hanno caratterizzato il Pleistocene: il riscaldamento del clima durante le fasi interglaciali ha senz'altro favorito la diffusione verso occidente di alcune di queste specie; 11)

Corotipo sud ovest asiatico "SWA" (*Mitannia*).

³ Pakistan, Kashmir, le province nord-occidentali e nord-orientali dell'India, tutto il sistema himalaiano, Burma settentrionale e le nove province meridionali della Cina: Szechwan, Yunnan, Guizhou (= Kweichow), Kwangsi-Chuang, Hunan, Kwangtung, Kiangsi, Fukien, Chekiang.

- iii) **Generi a diffusione europea** (4%). Si tratta di una categoria assai poco rappresentata che annovera generi con areali relativamente ristretti e, in alcuni casi, di particolare interesse biogeografico:
- 1) **Corotipo europeo “EUR”** (*Entomophaga*, *Hemimacquartia*, *Kirbya*, *Phania*) – fatta eccezione per *Phania albiquama*, *P. incrassata* e per *Kirbya moerens* (specie a gravitazione sud-europea) si tratta di elementi mesofili, silvicoli a gravitazione centro-europea;
 - 2) **Corotipo sud-europeo “SEU”** (*Ancistrophora*, *Catagonia*, *Emporomyia*, *Pelamera*, *Psilidoxena*, *Rhamphina*, *Sarromyia*) – si tratta di un gruppo, eterogeneo, di generi monospecifici o noti attualmente su appena due specie (*Emporomyia*, *Rhamphina*). *Catagonia*, *Pelamera*, *Psilidoxena* e *Rhamphina* sono elementi termofili, in genere molto rari e localizzati, tipici delle aree xerotermitiche del piano collinare e sub-montano di Cantabrici, Pirenei, Alpi, Appennini, Balcani e Carpazi. *Ancistrophora* (genere noto su un'unica specie – *A. mikii*) è un endemita alpino-appenninico, diffuso dal piano montano al piano nivale (1800-2700 m) delle Alpi centro-orientali e segnalato di una stazione sul Gran Sasso d'Italia (Bezzi 1918). Sebbene sarebbe opportuno, e auspicabile, approfondire le indagini soprattutto dal punto di vista molecolare per constatare se, ed eventualmente da quanto tempo, le due popolazioni sono isolate, appare evidente come una tale distribuzione sia stata modellata dal ritiro dei ghiacci iniziato circa 12.000 anni orsono (casi analoghi sono noti e relativamente abbondanti in altri gruppi zoologici (e.g. Ortotteri, Dermatteri, Coleotteri Carabidi) (cfr. Casale et al. 1982; Vigna Taglianti 1999; Ruffo & Stoch 2005) oltre che in alcune piante vascolari). *Emporomyia* è diffuso sul piano montano (1500-2000 m) di Alpi, Carpazi e Caucaso, presentando un areale frammentato in tre blocchi. Infine, *Sarromyia* è un genere monospecifico (*S. nubigena*) endemico di Alpi e Pirenei, noto di poche località ubicate prevalentemente nei dintorni di grandi ghiacciai. Si tratta di un genere dalla collocazione sistematica incerta (per via delle numerose autapomorfie che ne rendono difficile lo studio), legato a macereti e ghiaioni d'alta quota (2500-3300 m) (cfr. Bezzi 1918, Lindner 1973). L'apparente “isolamento” filetico e la limitata estensione del suo areale, collegate all'estrema specializzazione ecologica, fanno di *Sarromyia* un elemento di pregio della fauna ovest-paleartica.
- iv) **Generi a diffusione mediterranea** (7%).
- 1) **Corotipo mediterraneo “MED”** (*Amelibaea*, *Cavalieria*, *Engeddia*, *Eumeella*, *Hyperaea*, *Trixiceps*, *Wardarina*, *Xysta*);
 - 2) **Corotipo ovest-mediterraneo “WME”** (*Pradocania*);
 - 3) **Corotipo est-mediterraneo “EME”** (*Ammonia*, *Erebiomima*, *Mendelssohnia*, *Microcerophina*, *Palmonia*, *Prodemoticus*, *Ramonella*);
 - 4) **Corotipo nord-africano “NAF”** (*Anurophylla*, *Cestonioptera*, *Lissoglossa*). Si tratta di generi termo-xerofili, noti su un relativamente basso numero di specie legate a formazioni aperte naturali. I generi ascritti ai corotipi WME e EME sono tutti di recente descrizione e noti di non più di una-due stazioni, pertanto la loro assegnazione a tali corotipi è da ritenersi provvisoria. In questo contingente di generi mediterranei vi sono probabilmente elementi prequaternari sopravvissuti, in aree di rifugio, agli eventi glaciali. Oggi alcuni di questi (e.g. *Amelibaea*, *Hyperaea*, *Xysta*) sono in rapida espansione verso nord (osservazione personale).
- v) **Generi a diffusione paleotropicale, estesi all'area mediterranea** (16%). Si tratta di un cospicuo contingente di generi più o meno ampiamente diffusi nella regione paleotropicale ed estesi alla paleartide sud-occidentale, in particolare alle aree mediterranea e turanica. Ad esclusione di alcuni (*Chetoptilia*, *Chrysosomopsis*, *Dexiosoma*, *Elodia*, *Xylotachina*), sono generi tendenzialmente legati a formazioni aperte e xeriche. I dati bibliografici a disposizione non sono ancora sufficienti a

- consentire una analisi corologica dettagliata e, pertanto, non verranno assegnati a categorie corologiche.
- vi) **Generi a diffusione centro-asiatica** (4%).
- 1) **Corotipo saharo-sindico** “SAS” (*Maculosalia*), si tratta di un elemento eremico, noto di poche località, morfologicamente affine a *Chetogena*;
 - 2) **Corotipo turanico** “TUR” (*Bampura*, *Crapivnicia*, *Datvia*, *Munira*, *Naira*, *Neoemdenia*, *Sonaca*, *Stackelbergomyia*);
 - 3) **Corotipo sibirico** “SIB” (*Lambrusca*), si tratta di un genere monospecifico di recente descrizione, noto solo di poche stazioni degli Urali settentrionali; pertanto l’attribuzione al corotipo sibirico va considerata provvisoria;
 - 4) **Corotipo saharo-turano-sindico** “STS” (*Lasiopales*, *Laufferiella*, *Rhynchogonia*), elementi eremici e sub-eremici (nell’accezione ecologica del termine cfr. Zunino & Zullini 2004) diffusi con discontinuità nell’area sahariana, prevalentemente nei pressi di risorgive.
- vii) Infine il genere *Pseudalsomyia*, diffuso con una specie nella regione Australiana e una nota di Talysh (Transcaucasia) e Pakistan. La scarsità del materiale a disposizione non consente di elaborare considerazioni biogeografiche.

ALCUNE CONSIDERAZIONI SULL’ORIGINE DELLA TACHINIDOFAUNA OVEST-PALEARTICA

Come ricordato in precedenza i tachinidi sono insetti olometaboli; parassitoidi di altri artropodi, (prevalentemente insetti) allo stadio larvale, floricoli da adulti. Come parassitoidi i tachinidi sono generalmente legati a gruppi di rango famiglia o ordine, ma anche a gruppi non naturali accomunati da caratteristiche ecologiche e/o morfologiche simili (e.g. larve di lepidotteri e di imenotteri simfiti oppure larve munite di lunghe setole urticanti), quasi mai ad una singola specie ospite. Si tratta quindi, generalmente, di parassitoidi oligofagi. I casi documentati di monofagia hanno quasi sempre un significato locale o regionale; lo si evince dal fatto che l’areale del tachinide parassita è spesso più vasto o più ridotto di quello dell’ospite, o comunque non ad esso sovrapponibile.

Ne consegue che l’areale di questi ditteri sembra non modellarsi principalmente su quello degli ospiti attuali, ma dipendere probabilmente da più fattori interconnessi ad ogni stadio del loro ciclo vitale. Risulta pertanto essenziale la presenza di ospiti potenziali, ma rinvenibili nell’habitat dell’adulto, il quale, spesso, è strettamente legato a determinate tipologie vegetazionali e floristiche. Avere le ali ed essere buoni volatori è condizione necessaria per colonizzare ampi spazi di un determinato habitat, ma non sufficiente a colonizzarne di nuovi (cfr. Casale & Vigna Taglianti 1999: 299).

Il complesso spettro corologico dei generi ovest-paleartici evidenzia come l’attuale assetto faunistico potrebbe essere derivato dalle vicissitudini paleoclimatiche occorse durante il Quaternario. L’alternarsi di periodi glaciali e interglaciali sulle terre dell’emisfero boreale va senz’altro considerato il *primum movens*: l’accumulo di grosse masse di ghiaccio e i mutamenti su ampia scala dei movimenti delle masse d’aria, hanno determinato un progressivo inaridimento del clima (anche nella fascia pantropicale) e la progressiva espansione verso latitudini e quote più basse di una flora fredda di tipo steppico (cfr. Lynch 1988; Elenga et al. 2000). L’espansione verso occidente delle steppe fredde dall’Asia (cfr. Prentice 2000) potrebbe essere stata accompagnata da una parallela espansione di generi di origine asiatica (prequaternari) ad esse legati, oggi presenti anche molto a sud fino al Peloponneso, all’Appennino meridionale e alla Sicilia, e ad ovest sui versanti settentrionali dell’Atlante. A questo contingente si aggiungono gli elementi con areale incluso nella sottoregione ovest-paleartica (Europei s.l., turanici e mediterranei); si tratta probabilmente di generi autoctoni di origine prequaternaria, relitti di una fauna per la maggior parte estinta, sopravvissuti in aree di rifugio: gli elementi termo-xerofili a gravitazione mediterranea, durante i periodi glaciali, potrebbero aver trovato rifugio a sud, sia in formazioni forestali sia in formazioni aperte termofile (molto diffuse nell’area mediterranea durante tutto il Quaternario (cfr.

Follieri, Magri & Sadori 1988); diversamente gli elementi psicrofili (talvolta periglaciali come *Sarromyia*) oggi diffusi in ristrette aree montane e nivali (a carattere relittuale), durante le fasi di espansione glaciale erano probabilmente ampiamente diffusi anche a quote e latitudini minori.

Il terzo importante contingente che compone la fauna ovest-paleartica è rappresentato da generi più o meno ampiamente diffusi nella regione paleotropicale che penetrano nella paleartide sud-occidentale, particolarmente nella zona mediterranea (anche se non mancano elementi estesi a tutta Europa, all'Asia Centrale e Orientale fino al Giappone meridionale). L'alta percentuale di questi elementi caratterizza l'area mediterranea come ampia fascia di transizione paleartico-paleotropicale; molti di questi generi hanno avuto probabilmente origine nella regione paleotropicale e sono legati a formazioni xeriche e aperte (steppe e/o savane).

Nel periodo di massima espansione dei ghiacci del Würm (ca. 18000 anni fa) il bioma della steppa dominava lo scenario centro-asiatico, europeo e africano; si passava da facies molto aride sub-desertiche nell'Iran nord occidentale a facies (simili a savane) meno aride, caratterizzate dalla presenza di alcune sporadiche specie arboree, nelle aree mediterranee occidentali (Elena et al. 2000). Non è chiaro se, in quel periodo, vi fossero corridoi che collegavano le steppe eurasiatiche-nord africane a quelle sub-sahariane, ma non si può escludere che almeno alcuni elementi afrotropicali eremici o sub-eremici (come ad esempio *Dolichocolon*) siano giunti nel Mediterraneo durante questa fase (o fasi analoghe precedenti). È probabile che le caratteristiche ecologiche delle formazioni steppiche nel Mediterraneo fossero assai complesse e costituite da un mosaico di comparti freddi confinanti o intercalati a comparti caldi più idonei a una fauna termofila. In un tale contesto ambientale non si può escludere che, in alcuni casi, l'espansione abbia avuto segno opposto: *Mesnilomyia*, ad esempio, è un piccolo genere noto su cinque specie termo-xerofile (tre a corotipo est-mediterraneo, una nota di Namibia e una, morfologicamente ben separata, nota di Iran e Turkmenistan), che potrebbe avere avuto origine "da qualche parte" nell'area mediterranea orientale o centro-asiatica ed essere penetrato successivamente nel continente africano. In sintesi, questa ipotesi si basa sulla connettività del vasto bioma steppico durante le fasi di massima espansione dei ghiacci, per giustificare la diffusione di elementi legati a formazioni aperte e xeriche. Ma le cose potrebbero non essere andate così per tutti!

Nelle recenti ricostruzioni paleoclimatologiche (cfr. BIOMES 6000 project: http://www.bgc.mpg.de/bgc_prentice/index.html), nell'Olocene medio (9000 – 6000 anni orsono) i più grossi cambiamenti climatici hanno coinvolto principalmente le regioni allora monsoniche, prima fra tutte l'Africa settentrionale dove il deserto del Sahara era drasticamente meno esteso rispetto ad oggi, a scapito di una vegetazione di tipo Saheliano (e.g. steppa, savana, macchia xerofitica, foresta tropicale arida) (Jolly et al. 1998). Tale situazione ambientale, verificatasi probabilmente anche durante periodi interglaciali precedenti, potrebbe aver messo in comunicazione le faune originarie delle steppe (e savane) intertropicali con quelle delle steppe subtropicali mediterranee, turaniche e sindiche, ancora abbondanti (sebbene in contrazione) (cfr. Prentice et al. 2000). I generi a corotipo SAS e STS, diffusi con discontinuità nelle oasi di vegetazione nell'area sahariana, potrebbero essere dei relitti di una fauna diffusasi dalle regioni turanica e sindica, durante i periodi di massima contrazione del deserto, occorsi nell'Olocene medio. È pertanto probabile che l'espansione di elementi steppici caldi sia potuta avvenire sia durante periodi di espansione che di ritiro dei ghiacci.

Tra i 20000 e i 10000 anni orsono gli elementi silvicoli hanno avuto l'habitat drasticamente ridotto. Le foreste a latifoglie decidue (calde e fredde) erano confinate in piccole aree di rifugio, disgiunte in due blocchi: Europa (le più importanti delle quali nelle Penisole Iberica, Italica e Balcanica, lungo le coste del Mar Nero e nella Georgia occidentale, vedi Tarasov et al. 2000; D. Magri, com. pers. 2005) e Cina sud-orientale (cfr. Yu et al. 2000). Una tale, documentata, riduzione e frammentazione delle formazioni forestali (a latifoglie) euro-asiatiche potrebbe essere alla base delle distribuzioni disgiunte anfipaleartiche riscontrate nei generi *Cyzenis*, *Goniocera* e nelle specie *Thelaira solivaga*, *Medina multispina*, *Oswaldia muscaria*, *Nilea innoxia*, *Bactromyia aurulenta*, *Carcelia rasella*, *Phryno vetula*, *Triarthria setipennis*, *Solieria inanis*, *Wagneria gagatea* (cfr. Ziegler & Shima 1996) (vedi sopra).

fruttifero di alcuni basidiomiceti (*Boletus* spp.) (cfr. Tschorsnig & Herting 1994). Dall'attacco dei tachinidi non sono esclusi lepidotteri altamente tossici come Zygaenidae e Heterogynidae (e.g. *Exorista*, *Chetogena*, *Lomachantha*, *Phryxe*, *Alsomyia*, *Ceromasia*, *Pales*) e i bruchi urticanti provvisti di lunghe setole (nel genere *Carcelia* le uova sono particolarmente modificate e provviste di un peduncolo viscoso con il quale aderiscono tenacemente a tali setole). Le sottofamiglie con un maggior numero di generi parassiti di questo ordine sono Exoristinae e Tachininae, ma anche le Dexiinae ne comprendono un congruo numero, specialmente tra i Voriini (vedi Appendice 8).

COLEOPTERA

L'11% dei generi dei tachinidi ovest-paleartici è parassitoide di coleotteri. A differenza dei lepidotteri questo ordine di insetti viene parassitato sia allo stadio larvale sia a quello immaginale. Nella sottoregione ovest-paleartica il 6% dei generi è parassita esclusivo dello stadio larvale. Le larve dei Chrysomelidae, una delle famiglie più attaccate dai tachinidi, sono parassitate dai blondellini *Erynniopsis*, *Meigenia* e *Picconia*, dal loewino *Cleonice* e dai macquartini *Anthomyiopsis* e *Macquartia*. I Dexiini, ad esclusione del solo genere *Trixa*, parassitano larve di coleotteri saproxilici appartenenti ai Lucanidae, Scarabaeoidea, Buprestidae, Cerambycidae e Curculionidae; l'ericino *Carcelia* e l'exoristino *Bessa* sono parassiti non esclusivi rispettivamente di Cetonidae e Coccinellidae (Shima 1999a); i megaprosopini *Melisonera* e *Microphthalma* sono parassiti delle larve di Melolonthidae. Infine, *Chetogena* e *Trigonospila* annoverano specie parassite delle larve di Tenebrionidae (Tschorsnig & Herting 1994; Shima 1999a).

Il rimanente 5% dei generi parassitizza lo stadio immaginale (in questa categoria è stato incluso anche il genere *Dufouria* che attacca l'ospite durante l'ultima età larvale ma porta a termine lo sviluppo nell'adulto). I Carabidae sono parassitati dai blondellini *Paratrixa* e *Zaira*, dallo strongigastrino *Strongygaster* e dai freraeini *Eugymnopeza* e *Freraea*. I Chrysomelidae sono attaccati dai blondellini *Policheta* e *Medina*, dotati di un peculiare ovopositore appiattito e fortemente sclerificato che usano per deporre le uova al di sotto delle elitre dell'ospite, insinuandolo tra il margine laterale delle elitre stesse e l'addome. *Medina melania*, inoltre, si sviluppa anche a spese di Coccinellidae. Il vasto gruppo dei Curculionoidea è parassitato esclusivamente dai Dufouriini (*Chetoptilia*, *Microsoma*, *Pandelleia*, *Rondania*). I Melolonthidae dal blondelino *Istocheta* e dal gonino *Pexopsis*.

Su scala mondiale sono solo cinque i generi che parassitano con certezza tenebrionidi adulti: i blondellini *Gastrolepta* (parassita di *Lagriia hirta* Lagriinae) e *Zaira*; il gonino *Masistylodes kononekoi* Richter, 1972; lo strongigastrino *Strongygaster* (e il freraeino *Eugymnopeza* (cfr. Cerretti & Mei 2001).

Infine, il genere *Strongygaster* in Nord America è parassita di un relativamente alto numero di specie appartenenti alle famiglie Alleculidae, Bruchidae, Cantharidae, Chrysomelidae, Cleridae, Coccinellidae, Curculionidae, Lampyridae, Meloidae, Nitidulidae e Scarabaeidae (cfr. Reeves & O'Hara 2004); quest'ultimo dato è ancor più interessante se si considera che in Europa *Strongygaster globula*, a differenza di tutte le altre specie note a livello mondiale, è parassita di formiche adulte (vedi oltre).

HYMENOPTERA

Circa il 5% dei generi parassitizza larve di imenotteri, quasi esclusivamente appartenenti al sottordine Symphyta: il vorino *Phyllomya*; i blondellini *Belida*, *Blondelia* (quest'ultimo non esclusivo), *Staurochaeta*, *Vibrissina*; gli erycini *Catagonia*, *Drino* e *Phebellia* (questi ultimi due non esclusivi); gli exoristini *Chetogena* e *Exorista* (entrambi non esclusivi); il gonino *Myxexoristops*; il brachymerino *Pseudopachystylum*; il loewino *Hyalurgus*. Da notare come i generi parassitoidi non esclusivi di imenotteri simfiti si sviluppino anche a spese di larve di lepidotteri. L'unico altro gruppo di imenotteri parassitato dai tachinidi ovest-paleartici sono i Formicidae, i cui adulti sono preda di *Strongygaster globula*. Nelle regioni est-paleartica e paleotropica i rappresentanti della tribù Anacamptomyiini sono parassiti larvali di aculeati sociali e solitari

prevalentemente appartenenti alle famiglie Eumenidae e Vespidae. Nell'Africa australe *Rondaniooestrus apivorus* Villeneuve, 1916, è parassita di Apidae adulti.

HEMIPTERA

Circa il 10% dei generi, esclusivamente appartenenti alla sottofamiglia Phasiinae s.s., si sviluppa a spese di Heteroptera generalmente appartenenti alle famiglie: Cydnidae, Coreidae, Lygaeidae, Nabidae, Pentatomidae e, più raramente, Pyrrhocoridae (Herting 1960; Tschorsnig & Herting 1994; Crosskey 1976a). I Phasiinae con la sola eccezione del leucostomatino est-paleartico e orientale *Calyptromyia* parassita di Homoptera Alydidae (Shima 1999a), sono parassiti di Heteroptera. Oltre alle abitudini trofiche delle larve i Phasiinae, senza eccezioni note, presentano le seguenti caratteristiche biologiche: a) depongono uova piano-convesse non embrionate sulla cuticola oppure all'interno dell'ospite, in questo secondo caso l'ovopositore è provvisto di particolari sclerificazioni atte alla lacerazione della cuticola; b) sono sprovvisti di ovisacco; c) le larve di tutte le età sono metapneustiche (Herting 1960).

ORTHOPTERA

Gli Ortotteri, su scala mondiale, sono parassitati da un relativamente basso numero di generi (cfr. Herting 1960; Crosskey 1976a; Arnaud 1978; Wood 1987). Nella sottoregione ovest-paleartica tutti gli Acemyini (*Acemya*, *Ceracia*, *Metacemyia*) e il Blondelino *Leiophora* parassitizzano ortotteri celiferi (Tschorsnig & Herting 1994), mentre l'ormino *Therobia* è parassita (notturno) di ensiferi. Ad esclusione dei blondelini che rappresentano molto probabilmente un gruppo non naturale estremamente polifago (cfr. Wood 1985), lo studio dei complessi rapporti ospite-parassita negli Acemyini e negli Ormiini, ha senza dubbio anche implicazioni filogenetiche. Le femmine degli Acemyini depongono uova macrotipiche piano-convesse sulla cuticola dell'ospite e la larva di prima età penetra nell'ospite direttamente dall'uovo, senza uscire allo scoperto, perforando con l'uncino boccale sia la parete ventrale dell'uovo che la cuticola del grillo. Gli Ormini hanno evoluto spettacolari adattamenti per la ricerca dell'ospite: le femmine sono provviste di un vistoso organo timpanico di forma emisferica nell'area protoracica con il quale localizzano nottetempo gli ospiti maschi in fase di canto.

ALTRI ORDINI DI INSETTI

Dermaptera: nella regione paleartica solo tre generi parassitizzano Dermatteri: il blondelino *Anechuromyia* Mesnil & Shima, il gonino *Ocytata* e il Loewino *Triarthria*. Nella regione ovest-paleartica *Ocytata pallipes* (unica specie nota del genere) depone uova microtipiche sui fiori e i frutti delle piante di cui l'ospite si ciba, sverna allo stadio larvale all'interno dell'ospite e si impupa nel terreno; *Triarthria* (nota su tre specie) depone uova incubate in ambienti frequentati da potenziali ospiti, la larva di prima età ha tegumenti molto sclerificati e ricerca attivamente l'ospite, coprendo talvolta discrete distanze (cfr. Belshaw 1993a).

Phasmida: l'unico genere noto per l'area in esame come parassita di fasmidi è *Thrixion*; questo interessante genere noto su appena due specie dell'area turano mediterranea, presenta modalità di attacco all'ospite simili a quelle osservate per gli Acemyini. Non sono rari i casi in cui la larva di terza età porti a termine lo sviluppo senza tuttavia uccidere l'ospite. Nell'area mediterranea *T. aberrans* si sviluppa a spese del genere *Bacillus*. A livello mondiale sono comunque pochi i tachinidi associati a fasmidi.

Manthodea: l'ordine, a livello mondiale, è parassitato da un relativamente basso numero di specie (prevalentemente appartenenti ai Masiphyini (tribù endemica delle Americhe) e al genere cosmopolita *Exorista*). Per la regione ovest paleartica non sono noti tachinidi parassiti di mantodei.

Embioptera: a livello mondiale mi sono noti solo *Perumyia embiaphaga* Arnaud, 1963 (neotropica) e *Rossimylops whiteheadi* Mesnil 1953.

Diptera: i ditteri nell'ovest-palearctide sono parassitati, solo allo stadio larvale, dal genere *Admontia* (tutte le specie di cui si conosca almeno un ospite) e alcune *Siphona*, tra cui la comune *S. geniculata*. Molto raramente i tachinidi attaccano anche ditteri adulti (Ferrar 1978).

LITHOBIOMORPHA

Nella regione ovest-palearctica due generi annoverano specie parassite di Litobiomorfi: *Eloceria delecta* (*Lithobius* spp.) e *Loewia foeda* (*Lithobius* spp.). Recentemente ho avuto modo di esaminare due pupari (M. Mei leg.) di *Loewia* sp. (cf. *brevifrons*) rinvenuti nelle spoglie di un *Eupolybothrus fasciatus* (Newport, 1845) (M. Zapparoli det.), sotto la corteccia di una farnia (*Quercus robur*) nella foresta planiziale demaniale di Sabaudia (LT); i due pupari non hanno portato a termine lo sviluppo.

BIBLIOGRAFIA

- Aguilar, J. d' (1959) Nouvelles données sur l'éthologie de quelques Tachinaires (Diptera, Tachinidae). - Bull. Soc. ent. Fr. 64: 16 - 18; Paris.
- Aiken, S.G. & Dallwitz, M.J. (1999) Interactive, illustrated taxonomic databases: a way to communicate information. In: Nordal, I. & Razzhivin V. Yu. (eds). The species concept in the High North — A Panarctic Flora initiative, pp. 292–304. The Norwegian Academy of Science and Letters; Oslo.
- Aldrich, J. M. (1926e) Descriptions of new and little known Diptera or two-winged flies. - Proc. U.S. natn. Mus. 69: 1 - 26; Washington.
- Aldrich, J. M. (1926g) Notes on muscoid flies with retracted hind crossvein, with key and several new genera and species. - Trans. Am. ent. Soc. 52: 7 - 28; Philadelphia.
- Aldrich, J. M. (1933e) Notes on the Tachinid genus *Ceracia* Rondani (Diptera), with a new species from the Philippines. - Proc. ent. Soc. Wash. 35: 9 - 10; Washington.
- Andersen, S. (1982) Revision of European species of *Siphona* Meigen (Diptera: Tachinidae). - Ent. scand. 13: 149 - 172; Kobenhavn.
- Andersen, S. (1988) Revision of European species of *Phytomytera* Rondani (Diptera, Tachinidae). - Ent. scand. 19: 43 - 80; Kobenhavn.
- Andersen, S. (1996) The Siphonini (Diptera: Tachinidae) of Europe. - Fauna Ent. scand. 33: 148 pp; Leiden.
- Arnaud, P. H., Jr. (1978) A host-parasite catalog of North American Tachinidae (Diptera). - Misc. Publs U.S. Dep. Agric. 1319: 860 pp; Washington.
- Arnaud, P. H., Jr. & Rentz, D. C. (1965) *Ceracia dentata* a parasite of *Chimarocephala pacifica* pacifica in California (Diptera: Tachinidae and Orthoptera: Acrididae). - Pan-Pacif. Ent. 41: 204 - 206; San Francisco.
- Báez, M., Herting, B. & Tschorsnig, H. P. (1986) The Tachinidae (Diptera) of the Canary Islands. - Stuttg. Beitr. Naturk. (A) 394: 15 pp; Stuttgart.
- Baranov, N. (1932c) Zur Kenntnis der formosanischen Sturmien (Dipt., Larvaevor.). - Neue Beitr. syst. Insektenk. 5: 70 - 82; Berlin.
- Bayram, S. (1999) A new parasitoid of *Hyles euphorbiae* L. 1758 (Lepidoptera: Sphingidae) from Turkey: *Drino galii* Brauer and Bergenstamm, 1891 (Diptera: Tachinidae). - J. Inst. Sci. Techn. Gazi Univ. 12: 1071 - 1075.
- Becker, T. (1908a) Dipteren der Kanarischen Inseln. - Mitt. zool. Mus. Berl. 4: 1 - 180; Berlin.
- Becker, T., Bezzi, M., Bischof, J., Kertész, K. & Stein, P. (1903a) Katalog der paläarktischen Dipteren, Vol. 1, 383 pp.; Budapest.
- Becker, T., Bezzi, M., Bischof, J., Kertész, K. & Stein, P. (1903b) Katalog der paläarktischen Dipteren, Vol. 2, 396 pp.; Budapest.
- Becker, T., Bezzi, M., Bischof, J., Kertész, K. & Stein, P. (1905) Katalog der paläarktischen Dipteren, Vol. 4, 328 pp.; Budapest.
- Becker, T., Bezzi, M., Bischof, J., Kertész, K. & Stein, P. (1907) Katalog der paläarktischen Dipteren, Vol. 3, 328 pp.; Budapest.
- Belanovsky, I. D. (1951) Takhiny Ukrainian SSR. - Izd. AN Ukrainian SSR, 1: 1-191; Kiev.
- Belshaw, R. (1993a) Tachinid flies (Diptera: Tachinidae). - Handbk Ident. Br. Insects 10,4a(i): 169 pp; London.
- Berthold, A. A. (1827) Latreille's Natürliche Familien des Thierreichs. Aus dem Französischen. Mit Anmerkungen und Zusätzen. Gr.H.S. priv. Landes=Industrie, x + 606 pp.; Weimar.
- Bezzi, M. (1906b) Noch einige neue Namen für Dipterengattungen (+ nachträgliche Berichtigungen). - Z. Hym. Dipterol. 6: 49 - 55, 144.
- Bezzi, M. (1918a) Studi sulla ditterofauna nivale delle Alpi italiane. - Memorie Soc. entomol. ital. 9: 1 - 164; Genova.

- Bezzi, M. & Lamb, C. G. (1926) Diptera (excluding Nematocera) from the Island of Rodriguez. - Trans. R. ent. Soc. Lond. 58(1925): 537 - 573; London.
- Bigot, J.M.F. (1852) Essai d'une classification générale et synoptique de l'ordre des insectes diptères. - Ann. Soc. Ent. Fr. (2) 10: 471-489; Paris.
- Borisova-Zinov'eva, K. B. (1963) New species of Tachinid-flies (Diptera, Larvaevoridae) parasites of cock-chafers from the Far-East and Altai [s. Ent. Rev. 42(3): 364 - 370]. - Ent. Obozr. 42: 678 - 690; Moskva.
- Borisova-Zinov'eva, K. B. (1964) Parasites of imagines of Lamellicorn beetles - Tachinids of the genus *Urophyllina* Villeneuve and of allied genera (Diptera, Larvaevoridae) in the fauna of the Far East [s. Ent. Rev. 43(4): 393 - 402]. - Ent. Obozr. 43: 768 - 788; Moskva.
- Borisova-Zinov'eva, K. B. (1965) The Tachinids (Diptera, Larvaevoridae) parasitizing on Scarabaeidae (Coleoptera). - Trudy zool. Inst. Akad. Nauk SSSR, Leningrad 36: 191 - 206; Leningrad.
- Borisova-Zinov'eva, K. B. (1966) On some species difficult to distinguish belonging to the genus *Hyperecteina* Schin. (Diptera, Larvaevoridae). - Acta ent. bohemoslov. 63: 420 - 439.
- Bouché, P. F. (1834) Naturgeschichte der Insekten. Erste Lieferung, 216 pp; Berlin.
- Brauer, F. (1862) *Therobia*, eine neue Gattung aus der Familie der Oestriden. - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 12: 1231 - 1232; Wien.
- Brauer, F. (1898b) Nachträge zu den Vorarbeiten zu einer Monographie der Muscaria schizometopa. - Sber. math.-nat. Cl. Akad. Wiss. Wien (I) 107: 519 - 546; Wien.
- Brauer, F. & Bergenstamm, J. E. v. (1889) Die Zweiflügler des Kaiserlichen Museums zu Wien. IV. Vorarbeiten zu einer Monographie der Muscaria schizometopa (exclusive Anthomyidae). Pars. I. - Denkschr. Akad. Wiss., Wien. Math.-nat. Kl. 56: 69 - 180; Wien.
- Brauer, F. & Bergenstamm, J. E. v. (1891) Die Zweiflügler des Kaiserlichen Museums zu Wien. V. Vorarbeiten zu einer Monographie der Muscaria schizometopa (exclusive Anthomyidae). Pars. II. - Denkschr. Akad. Wiss., Wien. Math.-nat. Kl. 58: 305 - 446; Wien.
- Brauer, F. & Bergenstamm, J. E. v. (1893) Die Zweiflügler des Kaiserlichen Museums zu Wien. VI. Vorarbeiten zu einer Monographie der Muscaria schizometopa (exclusive Anthomyidae). Pars. III. - Denkschr. Akad. Wiss., Wien. Math.-nat. Kl. 60: 89 - 240; Wien.
- Brauer, F. & Bergenstamm, J. E. v. (1894) Die Zweiflügler des Kaiserlichen Museums zu Wien. VII. Vorarbeiten zu einer Monographie der Muscaria Schizometopa (exclusive Anthomyidae), Pars. IV. - Denkschr. Akad. Wiss., Wien. Math.-nat. Kl. 61: 537 - 624; Wien.
- Bystrowski, C. (2001) A new species of the genus *Campylocheta* Rondani, 1859 (Diptera: Tachinidae) from Poland. - Annls zool., Warsz. 51: 279 - 281; Warszawa.
- Calvo, D. & Molina, J. M. (2002) First Iberian record of *Drino maroccana* Mesnil, 1951 (Diptera, Tachinidae, Exoristinae), a parasitoid of *Streblote panda* (Hübner, [1820]) (Lasiocampidae) caterpillars. - Graellsia 58: 85 - 86; Madrid.
- Cantrell, B. K. (1989) The Australasian species of *Winthemia* Robineau-Desvoidy (Diptera: Tachinidae) with notes on Oceanian and Oriental species. - J. Aust. ent. Soc. 28: 93 - 104; Brisbane.
- Cantrell, B. K. & Crosskey, R. W. (1989) Family Tachinidae. - In: Evenhuis, N. L. (ed): Catalog of the Diptera of the Australasian and Oceanian Regions. - Bishop Mus. spec. Publ. 86: 733 - 784.
- Casale, A., Sturani, M. & Vigna Taglianti, A. (1982) Coleoptera. Carabidae. I. Introduzione, Paussinae, Carabinae. Fauna d'Italia, XVIII. Calderini: XII + 499 pp.; Bologna.
- Casale, A. & Vigna Taglianti, A. (1999) Caraboid beetles (excl. Cicindelidae) of Anatolia, and their biogeographical significance (Coleoptera, Caraboidea). Biogeographia, 20: 277 - 406; Siena.
- Cerretti, P. (2001a) Note su Tachinidi nuovi per la fauna italiana (Diptera Tachinidae). - Boll. Soc. entomol. ital. 133: 153 - 166; Genova.

- Cerretti, P. (2001b) Tachinidi della Tenuta Presidenziale di Castelporziano (Diptera, Tachinidae). - Boll. Assoc. Romana Ent. 56: 63 - 113.
- Cerretti, P. (2004a) Chorologic and taxonomic notes on the European species of the genus *Trigonospila* (Diptera, Tachinidae). Boll. Assoc. Romana Ent., 58 (1-4) (2003): 101-106; Rome.
- Cerretti, P. (2004b) A new species of *Pseudogonia* Brauer & Bergenstamm from Sardinia, and a key to the West Palaearctic species (Diptera: Tachinidae). Stutt. Beitr. Naturk. (A) (Biologie): 1-11.
- Cerretti, P. (2004c) I Tachinidi (Diptera, Tachinidae). In: L. Latella (ed.). Il Monte Pastello. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona – 2. serie, Monografie Naturalistiche 1: 225-243.
- Cerretti, P. (2005a) Revision of the West Palaearctic species of the genus *Pales* Robineau-Desvoidy (Diptera Tachinidae). Zootaxa, 885: 1-36.
- Cerretti, P. (2005b) World revision of the genus *Nealsomyia* Mesnil (Diptera, Tachinidae). Rev. suisse Zool., 112(1): 1-24.
- Cerretti, P. & Mei, M. (2001) *Eugymnopeza braueri* (Diptera: Tachinidae) as parasitoid of *Blaps gibba* (Coleoptera, Tenebrionidae), with description of the preimaginal instars. - Ital. J. Zool. 68: 215 - 222.
- Cerretti, P. & Tschorsnig, H.-P. (2002) Tachinidae. - In: Mason, F. & al. (eds.): Invertebrati di una foresta della Pianura Padana, Bosco della Fontana. Primo contributo. - Conservazione Habitat Invertebrati 1: 132 - 137; Mantova.
- Cerretti, P. & Tschorsnig, H.-P. (2003) Tachinidae. - In: Cerretti, P. & al. (eds.): Artropodi dell'orizzonte del faggio nell'Appennino settentrionale. Primo contributo. - Conservazione Habitat Invertebrati 2: 187 - 205; Mantova.
- Cerretti P., Whitmore D., Mason F. & Vigna Taglianti A. (2004) Survey on the spatio-temporal distribution of tachinid flies (Diptera, Tachinidae) – using Malaise traps. In: Cerretti P., Mason F., Nardi G., Tisato M. & Zapparoli M. (eds). Invertebrati di una foresta della Pianura Padana, Bosco della Fontana, Secondo contributo. Conservazione Habitat Invertebrati 3. Cierre Grafica.
- Cerretti, P. & Ziegler, J. (2005) Chorologic data on Tachinid flies from Mainland Greece (Diptera, Tachinidae). – Fragm. Entomol. 36(2) (2004): 275 - 317; Roma.
- Cepelák, J. (1987) Tachinidae. - In: Jezek, J. (ed): Check list of Czechoslovak insects II (Diptera). - Sb. faun. Praci ent. Odd. nár. Mus. Praze 18: 305 - 320; Praha.
- Cepelák, J. & Vanhara, J. (1997) Tachinidae. - In: Chvála, M. (ed.): Checklist of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, 100 - 106; Prag.
- Chao, C. M. & Liang, E. Y. (2002) Review of the Chinese *Carcelia* Robineau-Desvoidy (Diptera: Tachinidae). - Acta zootax. sin. 27: 807 - 848; Beijing.
- Chao, C. M. & Shi, Y. S. (1987) Two new species of the genus *Chetogena* (Rondani) from China (Diptera: Tachinidae). - Sinozoologia 5: 203 - 206; Beijing.
- Coelho, S.M., Carvalho, C.J.B. & Guimaraes, J.H. (1989) Chave e sinonimias para as espécies sul-americanas de *Winthemia* Robineau-Desvoidy (Diptera, Tachinidae) com descrição de tres espécies novas. - Revta bras. Zool. 6: 271 – 296.
- Coquillett, D. W. (1897) Revision of the Tachinidae of America north of Mexico. - Tech. Ser. U.S. Agric. Bur. Ent. 7: 1 - 156.
- Crosskey, R. W. (1973a) A new species of *Metacemyia* (Dipt., Tachinidae) parasitic on *Manowia* (Orthopt., Eumastacidae) in Malawi. - Bull. ent. Res. London 62: 375 - 382; London.
- Crosskey, R. W. (1976a) A taxonomic conspectus of the Tachinidae (Diptera) of the Oriental region. - Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Ent.) (Suppl.) 26: 357 pp; London.
- Crosskey, R. W. (1980) Family Tachinidae. - In: Crosskey, R. W. (ed.): Catalogue of the Diptera of the Afrotropical region 93: 822 - 885; London.

- Crosskey, R. W. (1984) Annotated keys to the genera of Tachinidae (Diptera) found in tropical and southern Africa. - Ann. Natal Mus. 26: 189 - 337; Pietermaritzbg.
- Dallwitz, M.J. (1992) A comparison of matrix-based taxonomic identification systems with rule-based systems. In 'Proceedings of IFAC workshop on expert systems in agriculture', pp. 215-8. (Ed. F.L. Xiong.) (International Academic Publishers: Beijing.). Anche disponibile in rete al: <http://delta-intkey.com>.
- Dallwitz, M.J., & Zurcher, E.J. (1988) User's guide to TYPSET: a computer typesetting program. 2nd edition. CSIRO Aust. Div. Entomol. Rep. No. 18, 1 - 25.
- Draber-Monko, A. (1965a) Monographie der paläarktischen Arten der Gattung *Alophora* R.D. (Diptera, Larvaevoridae). - Annls zool.,Warsz. 23: 69 - 194; Warszawa.
- Draber-Monko, A. (1970) Eine neue Art der Gattung *Hyalomyia* R. D. (Dipt. Larvaevoridae) aus Frankreich. - Bull. Acad. pol. Sci. Cl. II Sér. Sci. biol. 18: 693 - 696; Warszawa.
- Draber-Monko, A. (1991a) Tachinidae (Larvaevoridae). - In: Razowski, J. (ed.): Wykaz zwierząt Polski II, 252 - 263; Wrocław.
- Dupuis, C. (1963a) Essai monographique sur les Phasiinae (Diptères Tachinaires parasites d'Hétéroptères). - Mém. Mus. natn. Hist. nat. Paris (A) 26: 1 - 461; Paris.
- Dupuis, C. (1965b) Mélanisation des larves I d'*Helomyia lateralis* (Meigen) (Diptera, Phasiinae) dans leur hôte naturel *Graphosoma italicum* (Müller) (Hemiptera, Heteroptera). - C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris 261: 4493 - 4495; Paris.
- Dupuis, C. (1968) Contributions à l'étude des Phasiinae cimicophages (Diptera, Tachinidae) 35. Recherches taxinomiques et biologiques sur *Clairvillia biguttata* et les Leucostomatina européens affines. - Cah. Nat. 24: 1 - 44; Paris.
- Egger, J. (1856) Neue Dipteren-Gattungen und Arten aus der Familie der Tachinarien und Dexiarrien nebst einigen andern dipterologischen Bemerkungen. - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 6: 383 - 390; Wien.
- Eichhorn, O. (1980) Autökologische Untersuchungen an Populationen der gemeinen Kiefern-Buschhornblattwespe *Diprion pini* (L.) (Hym., Diprionidae). 5. Untersuchungen über die larvenparasitischen Tachinen, insbesondere über *Drino gilva* Htg. - Z. angew. Ent. 89: 455 - 470; Berlin.
- Elenga, H., Peyron, O., Bonnefille, R., Jolly, D., Cheddadi, R., Guiot, J., Andrieu, V., Bottema, S., Buchet, G., de Beaulieu, J.-L., Hamilton, A. C., Maley, J., Marchant, R., Perez-Obiol, R., Reille, M., Riollet, G., Scott, L., Straka, H., Taylor, D., Van Campo, E., Vincens, A., Laarif, F. & Jonson, H. (2000) Pollen-based biome reconstruction for southern Europe and Africa 18,000 yr BP. - Journal of Biogeography 27: 621 - 634.
- Farinets, S. I (1994) Ovipositor morphology of tachinid flies of the tribe Winthemiini (Diptera) [s. Ent. Rev. 73(9): 24 - 29]. - Ent. Obozr. 73: 16 - 21; Moskva.
- Ferrar, P. (1978) Parasitism of other adult Diptera by Tachinidae in Australia. - J. Aust. ent. Soc. 16(1977): 397 - 401; Brisbane.
- Ferrar, P. (1987) A guide to the breeding habits and immature stages of Diptera Cyclorrhapha. - Entomonograph 8: 907 pp (2 Vol.).
- Follieri, M., Magri, M., Sadori, L., (1988) 250,000-year pollen record from Valle di Castiglione (Roma). - Pollen et Spores 30 (3-4): 329 - 356.
- Gaponov, S. P. (1994b) Egg morphology of the Blondeliini (Diptera, Tachinidae). - Abstr. 3rd Int. Congr. Dipt., 69; Guelph.
- Gaponov, S. P. (1998) Morphology of egg surface in tachinid flies from the tribes Eryciini and Blondeliini (Diptera, Tachinidae). - Zool. Zh. 77: 202 - 208; Moskva.
- Girardie, J. & Granier, S. (1974) Role des corps allates dans la castration parasitaire d' *Anacridium aegyptium* (Insecte Orthoptère) infesté par *Metacemyia calloti* (Insecte Diptère). - Archs Anat. microsc. Morph. exp. 63: 269 - 280; Paris.
- Girschner, E. (1887a) Die europäischen Arten der Dipteren-Gattung *Alophora*. - Z. Naturw. 60: 375 - 426; Halle.

- Girschner, E. (1901) Ueber eine neue Tachine und die Scutellarbeborstung der Musciden. - Wien. ent. Ztg. 20: 69 - 72; Wien.
- Gistel, J. (1848) Naturgeschichte des Thierreichs für höhere Schulen, XVI + 216 pp; Stuttgart.
- Guimaraes, J. H. (1971a) Family Tachinidae (Larvaevoridae). - In: A catalogue of the Diptera of the Americas south of the United States 104: 333 pp; Sao Paulo.
- Guimaraes, J. H. (1972b) A revision of the genus *Winthemia* Robineau-Desvoidy in America north of Mexico (Diptera, Tachinidae). - Arq. Zool. S. Paulo 22: 27 - 112; Sao Paulo.
- Hendel, F. (1901) Ueber einige neue oder wenig bekannte europäische Muscaria schizometopa. - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 51: 198 - 211; Wien.
- Herting, B. (1957d) Das weibliche Postabdomen der calyptraten Fliegen (Diptera) und sein Merkmalswert für die Systematik der Gruppe. - Z. Morph. Ökol. Tiere 45: 429 - 461; Berlin.
- Herting, B. (1959a) Revision einiger europäischer Raupenfliegen (Dipt., Tachinidae). - Annlh naturh. Mus. Wien 63: 423 - 429; Wien.
- Herting, B. (1960) Biologie der westpaläarktischen Raupenfliegen (Dipt., Tachinidae). - Monogr angew. Ent. 16: 188 pp; Berlin.
- Herting, B. (1963) Ein ungewöhnlicher adaptierter Eilegeapparat bei den Raupenfliegen der Gattung *Phorocera* R. D. (Dipt., Tachinidae). - Stuttg. Beitr. Naturk. 117: 6 pp; Stuttgart.
- Herting, B. (1964) Beiträge zur Kenntnis der europäischen Raupenfliegen (Dipt. Tachinidae) VIII. - Entomophaga 9: 59 - 65; Paris.
- Herting, B. (1967a) Beiträge zur Kenntnis der europäischen Raupenfliegen (Dipt. Tachinidae) X. - Stuttg. Beitr. Naturk. 173: 11 pp; Stuttgart.
- Herting, B. (1969b) Notes on European Tachinidae (Dipt.) described by Rondani (1856-68). - Memorie Soc. entomol. ital. 48: 189 - 204; Genova.
- Herting, B. (1973a) Beiträge zur Kenntnis der europäischen Raupenfliegen (Dipt. Tachinidae) XIII. - Stuttg. Beitr. Naturk.(A) 254: 18 pp; Stuttgart.
- Herting, B. (1974b) Revision der von Robineau-Desvoidy beschriebenen europäischen Tachiniden und Rhinophorinen (Diptera). - Stuttg. Beitr. Naturk. (A) 264: 46 pp; Stuttgart.
- Herting, B. (1975b) Neue paläarktische Tachiniden (Diptera). - Stuttg. Beitr. Naturk.(A) 287: 7 pp; Stuttgart.
- Herting, B. (1977a) Beiträge zur Kenntnis der europäischen Raupenfliegen (Dipt. Tachinidae) XIV. - Stuttg. Beitr. Naturk.(A) 295: 16 pp; Stuttgart.
- Herting, B. (1979a) Beschreibungen neuer Raupenfliegen (Dipt. Tachinidae) und Revision der *Besseria anthophila*-Gruppe. - Stuttg. Beitr. Naturk.(A) 323: 10 pp; Stuttgart.
- Herting, B. (1981) Typenrevisionen einiger paläarktischer Raupenfliegen (Dipt. Tachinidae) und Beschreibungen neuer Arten. - Stuttg. Beitr. Naturk.(A) 346: 21 pp; Stuttgart.
- Herting, B. (1982) Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Raupenfliegen (Dipt. Tachinidae) XVI. - Stuttg. Beitr. Naturk.(A) 358: 13 pp; Stuttgart.
- Herting, B. (1983a) Phasiinae. In Lindner, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region, Lieferung 329 64c: 88 pp; Stuttgart.
- Herting, B. (1983b) Neue oder wenig bekannte Tachiniden (Diptera). - Stuttg. Beitr. Naturk. (A) 364: 8 pp; Stuttgart.
- Herting, B. (1984) Catalogue of Palearctic Tachinidae (Diptera). - Stuttg. Beitr. Naturk. (A) 369: 228 pp; Stuttgart.
- Herting, B. (1987a) Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Raupenfliegen (Dipt. Tachinidae) XVII. - Stuttg. Beitr. Naturk. (A) 408: 14 pp; Stuttgart.
- Herting, B. & Dely-Draskovits, A. (1993) Family Tachinidae. - In: Soós, A. & Papp, L. (edit.): Catalogue of Palearctic Diptera 13: 118 - 624; Budapest.
- Huang, D. S., Han, Y. & Zhang, X. (1985) The insect fauna of the Mt. Tuomuer areas in Tianshan. 53-165. - In: Dengshang Kexue Kaochadui. Tianshan Tuomuerfeng diqu de shengwu [Biota of Tuomuer region, Tianshan]. 353 pp.; Beijing, Xinjiang People's Press (in cinese con riassunto in inglese).

- Hubenov, Z. K. (1982b) Eine neue *Phasia*-Art aus Bulgarien (Diptera, Tachinidae). - Reichenbachia 20: 163 - 166.
- Hubenov, Z. K. (1992b) Systematische Liste der bulgarischen Raupenfliegen (Diptera, Tachinidae). - Acta zool. bulg. 45: 63 - 71; Sofiya.
- Hubenov, Z. K. (1993a) Zoogeographical characteristics of Tachinidae (Diptera) with Mediterranean type of distribution in Bulgaria. - 2nd nat. scient. Conf. Ent., 24 - 27.
- Hubenov, Z. K. (1993b) Höhenverbreitung der Familie Tachinidae (Diptera) in Bulgarien. - Acta zool. bulg. 46: 24 - 38; Sofiya.
- Hubenov, Z. K. (1993c) Übersicht der in Bulgarien festgestellten Arten der Familie Tachinidae (Diptera). - Annu. Univ. Sofia (Biol.) 82 (1): 147 - 161; Sofiya.
- Hubenov, Z. K. (1995) Artenbestand, Vertikalverbreitung und zoogeographische Charakteristik der Familie Tachinidae (Diptera) aus dem Belasiza-Gebirge. - Acta zool. bulg. 48: 48 - 61; Sofiya.
- Jolly, D., Prentice, I. C., Bonnefille, R., Ballouche, A., Bengo, M., Brenac, P., Buchet, G., Burnery, D., Cazet, J.-P., Cheddadi, R., Ector, T., Elenga, H., Elouataki, S., Guiot, J., Laarif, F., Lamb, H., Lézine, A.-M., Maley, J., Mbenza, M., Peyron, O., Reille, M., Reynaud-Ferrera, I., Riollet, G., Ritchie, J. C., Roche, E., Scott, L., Ssmmanda, I., Straka, H., Umer, M., Van Campo, E., Vilimumbalo, S., Vincens, A & Waller, M. (1998) Biome reconstruction from pollen and plant macrofossil data for Africa and the Arabian peninsula at 0 and 6 ka. Journal of Biogeography 25: 1007 - 1028.
- Kolomiets, N. G. (1966) Parasitic Diptera of subfam. Dexiinae (Dipt. Larvaevoridae). Genera *Phorostoma* and *Billaea* in the fauna of the USSR. - Nov. maloizv. Vidy. Faun. Sibir. 1966: 57 - 104.
- Kolomiets, N. G. (1967a) The review of parasitic Diptera of the genus *Eriothrix* (Tachinidae) from the fauna of the USSR [s. Ent. Rev. 46(1): 142 - 151]. - Ent. Obozr. 46: 241 - 258; Moskva.
- Kotrba, M. (2000) 1.3. Morphology and terminology of female postabdomen. In: Papp, L. & Darvas, B. (eds). Contribution to a Manual of Palearctic Diptera (with special reference to flies of economic importance). Vol. 1. General and Applied Dipterology. Science Herald, 73-84; Budapest.
- Kugler, J. (1966b) Species of the genus *Leucostoma* (Tachinidae, Phasiinae) in Israel. - Israel J. Zool. 15: 173 - 182; Jerusalem.
- Kugler, J. (1971) Tachinidae of Israel IV. Description of ten new species. - Israel J. Zool. 20: 69 - 88; Jerusalem.
- Kugler, J. (1972) Tachinidae of Israel, V. *Mesnilomyia* and *Palmonia*, two new genera of Tachinidae (Diptera). - Israel J. Zool. 21: 103 - 112; Jerusalem.
- Kugler, J. (1977) Neue Tachinidae aus Israel (Diptera). - Stuttg. Beitr. Naturk. (A) 301: 14 pp; Stuttgart.
- Kugler, J. (1978a) A revision of the Tachinid fly genus *Plesina* (Diptera, Tachinidae). - Ent. Germ. 4: 84 - 96.
- Kugler, J. (1978b) *Leucostoma edentata* n. sp. and *Dionomelia hennigi* n. gen., n. sp., two new Leucostomatini from Israel (Dipt: Tachinidae, Phasiinae). - Ent. Germ. 4: 344 - 348.
- Kugler, J. (1980a) New taxa of Tachinidae (Diptera) with a list of the species from Israel and adjacent territories. - Israel J. Ent. 13: 27 - 60.
- Kugler, J. (1980b) A new name to replace *Ramona* Kugler, 1980 (Dipt. Tachinidae). - Israel J. Ent. 14: 67.
- Latreille, P. A. (1804) Tableau méthodique des Insectes. - In: Nouveau dictionnaire d'histoire naturelle, appliqué aux arts, principalement à l'agriculture et à l'économie rurale et domestique 24 (3): 129 - 200.
- Latreille, P. A. (1829) Les Crustacés, les Arachnides et les Insectes, Tome second. In Cuvier, G. C.: Le règne animal distribué d'après son organisation, pour servir de base à l'histoire naturelle des animaux, et d'introduction à l'anatomie comparée 5: 556 pp; Paris.

- Léonide, J. C. (1961a) Note préliminaire sur *Ceracia mucronifera* Rond. (Dipt. Tachinidae), parasite du criquet égyptien (*Anacridium aegyptium* L.) en Provence. - Revue Path. vég. Ent. agric. 40: 31 - 42; Paris.
- Léonide, J. C. (1968) Contribution à l'étude de la biologie des Diptères Acridiophages (1). - Anns Parasit. hum. comp. 43: 65 - 77; Paris.
- Léonide, J. C. (1969a) Recherches sur la biologie de divers diptères endoparasites d'orthoptères. - Mém. Mus. natn. Hist. nat. Paris (A) (fasc. unique), 246 pp.; Paris.
- Léonide, J. C. (1969b) Note sur les *Acemyia* de la faune de France: Présence d'*Acemyia rufitibia* dans le massif de la Sainte-Baume. (Dipt. Tachinidae, Acemyiina). - Bull. Soc. ent. Fr. 74: 63 - 66; Paris.
- Léonide, J. C. (1971) Biologie d'*Acemyia pyrrhocera* Vill., Diptère Tachinaire acridiophage. - Bull. Soc. ent. Fr. 76: 9 - 18; Paris.
- Léonide, J. C. & Léonide, J. (1977) Étude des divers aspects de la spécificité parasitaire d'*Acemyia pyrrhocera* Vill., Diptère Tachinaire acridiophage. - Bull. Soc. ent. Fr. 82: 157 - 166; Paris.
- Le Peletier, A. L. M. & Serville, J. G. A. (1828) In: Latreille, P. A. & al.: Encyclopédie méthodique, Histoire naturelle. Entomologie, ou Histoire naturelle des Crustacés, des Arachnides et des Insectes 10(1825): 345 - 832.
- Lindner, E. (1973) Alpenfliegen, 204 pp; Krefeld.
- Lioy, P. (1864) I Ditteri distribuiti secondo un nuovo mètodo di classificazione naturale. - Atti Ist. veneto Sci. (3) 9,10: 1311-1352,59-84; Venezia.
- Loew, H. (1866) Diptera Americae septentrionalis indigena. Centuria septima. - Berl. ent. Z. 10: 1 - 54; Berlin.
- Lynch, J. D. (1988) Refugia. In: Meyers, A. A. & Giller, P. S. (eds). Analytical biogeography. Chapman & Hall, 311 - 342. London.
- Macquart, J. (1834) Insectes Diptères du nord de la France. Athéricères: Créophiles, Oestrides, Myopaires, Conopsaires, Scénopiniens, Céphalopsides. - Mém. Soc. Sci. Agric. Lille 1833: 137 - 368; Lille.
- Macquart, J. (1835) Histoire naturelle des Insectes. Diptères. - In: Roret, N. E.: Nouvelles suites à Buffon 2: 703 pp; Paris.
- Macquart, J. (1843) Diptères exotiques nouveaux ou peu connus. - Mém. Soc. Sci. Agric. Lille 1842: 162 - 460; Lille.
- Macquart, J. (1848) Nouvelles observations sur les Diptères d'Europe de la tribu des Tachinaires (suite). - Anns Soc. ent. Fr. (2) 6: 85 - 138; Paris.
- Macquart, J. (1849a) Nouvelles observations sur les Diptères d'Europe de la tribu des Tachinaires (suite). - Anns Soc. ent. Fr. (2) 7: 353 - 418; Paris.
- Macquart, J. (1851) Diptères exotiques nouveaux ou peu connus. Suite du 4e supplément publié dans les mémoires de 1849. - Mém. Soc. Sci. Agric. Lille 1850: 134 - 294; Lille.
- Macquart, J. (1854) Nouvelles observations sur les Diptères d'Europe de la tribu des Tachinaires (Suite). - Bull. Soc. ent. Fr. (3) 2: 373-446,733-754; Paris.
- Macquart, J. (1855a) Nouvelles observations sur les Diptères d'Europe de la tribu des Tachinaires (suite). - Anns Soc. ent. Fr. (3) 3: 21 - 47, 177-204; Paris.
- Malloch, J. R. (1930b) VII. Diptera Calyptratae of the Federated Malay States. (Third paper). - J. fed. Malay St. Mus. 16: 119 - 153; Kuala Lumpur.
- Meade, R. H. (1894) Supplement to annotated list of British Tachinidae. - Entomologist's mon. Mag. 30: 69 - 73, 107 - 110, 156 - 160.
- Meigen, J. W. (1803) Versuch einer neuen Gattungs-Eintheilung der europäischen zweiflügeligen Insekten. - Magazin Insektenk.(Illiger) 2: 259 - 281.
- Meigen, J. W. (1826) Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten 5: 412 pp; Hamm.
- Meigen, J. W. (1838) Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten 7: 434 pp; Hamm.

- Merz, B. & Haenni, J.-P. (2000) 1.1. Morphology and terminology of adult Diptera (other than terminalia). In: Papp, L. & Darvas, B. (eds). Contribution to a Manual of Palearctic Diptera (with special reference to flies of economic importance). Vol. 1. General and Applied Dipterology. Science Herald, 21 - 51; Budapest.
- Mesnil, L. P. (1939e) Essai sur les Tachinaires (Larvaevoridae). – Monogr. Sta. Lab. Rech. agron. Versailles 7: 1 - 67; Versailles.
- Mesnil, L. P. (1944b) Larvaevorinae (Tachininae). - In: Lindner, E. (ed.): Die Fliegen der paläarktischen Region 64g: 1-48 pp; Stuttgart.
- Mesnil, L. P. (1946) Revision des Phorocerini de l'ancien monde (Larvaevoridae). - Encycl. ent. B. II. (Dipt.) 10: 37 - 80; Paris.
- Mesnil, L. P. (1949a) Essai de revision des espèces du genre *Drino* Robineau-Desvoidy. Sturmiinae à oeufs macrotypes. - Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. 25 (42): 1 - 38; Bruxelles.
- Mesnil, L. P. (1949c) Larvaevorinae (Tachininae). - In: Lindner, E. (ed.): Die Fliegen der paläarktischen Region 64g: 49-104 pp; Stuttgart.
- Mesnil, L. P. (1951a) Larvaevorinae (Tachininae). - In: Lindner, E. (ed.): Die Fliegen der paläarktischen Region 64g: 105-208 pp; Stuttgart.
- Mesnil, L. P. (1952d) Larvaevorinae (Tachininae). - In: Lindner, E. (ed.): Die Fliegen der paläarktischen Region 64g: 209-256 pp; Stuttgart.
- Mesnil, L. P. (1953a) Nouveaux Tachinaires d'Orient. - Bull. Anns Soc. r. ent. Belg. 89: 146-178; Bruxelles.
- Mesnil, L. P. (1953d) Larvaevorinae (Tachininae). - In: Lindner, E. (ed.): Die Fliegen der paläarktischen Region 64g: 257-304 pp; Stuttgart.
- Mesnil, L. P. (1954b) Révision du genre *Thelairosoma* Villeneuve (Diptera, Tachinidae). - Anns Mus. r. Congo belge Sér. 4to (Zool.) 1: 469 - 474; Tervuren.
- Mesnil, L. P. (1954c) Larvaevorinae (Tachininae). - In: Lindner, E. (ed.): Die Fliegen der paläarktischen Region 64g: 305-368 pp; Stuttgart.
- Mesnil, L. P. (1954d) Larvaevorinae (Tachininae). - In: Lindner, E. (ed.): Die Fliegen der paläarktischen Region 64g: 369-416 pp; Stuttgart.
- Mesnil, L. P. (1955b) Larvaevorinae (Tachininae). - In: Lindner, E. (ed.): Die Fliegen der paläarktischen Region 64g: 417-464 pp; Stuttgart.
- Mesnil, L. P. (1956b) Larvaevorinae (Tachininae). - In: Lindner, E. (ed.): Die Fliegen der paläarktischen Region 64g: 465-560 pp; Stuttgart.
- Mesnil, L. P. (1957) Nouveaux Tachinaires d'Orient (deuxième série). - Mém. Soc. ent. Belg. 28: 1 - 80; Bruxelles.
- Mesnil, L. P. (1960b) Larvaevorinae (Tachininae). - In: Lindner, E. (ed.): Die Fliegen der paläarktischen Region 64g: 561-656 pp; Stuttgart.
- Mesnil, L. P. (1961b) Larvaevorinae (Tachininae). - In: Lindner, E. (ed.): Die Fliegen der paläarktischen Region 64g: 657-704 pp; Stuttgart.
- Mesnil, L. P. (1962) Larvaevorinae (Tachininae). - In: Lindner, E. (ed.): Die Fliegen der paläarktischen Region 64g: 705-800 pp; Stuttgart.
- Mesnil, L. P. (1963b) Nouveaux Tachinaires de la region paléarctique principalement de l'URSS et du Japon. - Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. 39 (24): 1 - 56; Bruxelles.
- Mesnil, L. P. (1963c) Larvaevorinae (Tachininae). - In: Lindner, E. (ed.): Die Fliegen der paläarktischen Region 64g: 801-848 pp; Stuttgart.
- Mesnil, L. P. (1964b) Larvaevorinae (Tachininae). - In: Lindner, E. (ed.): Die Fliegen der paläarktischen Region 64g: 849-864 pp; Stuttgart.
- Mesnil, L. P. (1965b) Larvaevorinae (Tachininae). - In: Lindner, E. (ed.): Die Fliegen der paläarktischen Region 64g: 865-879 pp; Stuttgart.
- Mesnil, L. P. (1965b) Larvaevorinae (Tachininae). - In: Lindner, E. (ed.): Die Fliegen der paläarktischen Region 64g: 865-879 pp; Stuttgart.

- Mesnil, L. P. (1966b) Larvaevorinae (Tachininae). - In: Lindner, E. (ed.): Die Fliegen der paläarktischen Region 64g: 881-928 pp; Stuttgart.
- Mesnil, L. P. (1968d) Appendix (new descriptions). - Mushi 41: 173 - 174; Fukuoka.
- Mesnil, L. P. (1968e) Nouveaux Tachinaires d'Orient (troisième série). - Bull. Anns Soc. r. ent. Belg. 104: 173 - 188; Bruxelles.
- Mesnil, L. P. (1970b) Larvaevorinae (Tachininae). - In: Lindner, E. (ed.): Die Fliegen der paläarktischen Region 64g: 929-976 pp; Stuttgart.
- Mesnil, L. P. (1971b) Larvaevorinae (Tachininae). - In: Lindner, E. (ed.): Die Fliegen der paläarktischen Region 64g: 977-1024 pp; Stuttgart.
- Mesnil, L. P. (1972) Larvaevorinae (Tachininae). - In: Lindner, E. (ed.): Die Fliegen der paläarktischen Region 64g: 1025-1112 pp; Stuttgart.
- Mesnil, L. P. (1973) Larvaevorinae (Tachininae). - In: Lindner, E. (ed.): Die Fliegen der paläarktischen Region 64g: 1113-1232 pp; Stuttgart.
- Mesnil, L. P. (1974) Larvaevorinae (Tachininae). - In: Lindner, E. (ed.): Die Fliegen der paläarktischen Region 64g: 1233-1304 pp; Stuttgart.
- Mesnil, L. P. (1975b) Larvaevorinae (Tachininae). - In: Lindner, E. (ed.): Die Fliegen der paläarktischen Region 64g: 1305-1435 pp; Stuttgart.
- Mesnil, L. P. (1980) Dexiinae. In Lindner, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region 64f: 1 - 52.
- Mik, J. (1891c) Ueber die Dipteren-Gattung *Pachystylum*, Mcq. - Wien.ent.Ztg. 10: 206 - 212; Wien.
- Mik, J. (1898) Altes und Neues über Dipteren. - Wien. ent. Ztg. 17: 196 - 219; Wien.
- Minelli, A., Ruffo, S. & La Posta S. (eds.) (1993-1995) Checklist delle specie della Fauna italiana. Edizioni Calderini; Bologna.
- Monteith, L. G. (1955) Host preferences of *Drino bohemica* Mesn. (Dipt., Tachinidae) with particular reference to olfactory responses. - Can. Ent. 87: 509 - 530; Ottawa.
- Monteith, L. G. (1956a) Influence of host movement on selection of hosts by *Drino bohemica* Mesn. (Diptera, Tachinidae) as determined in an olfactometer. - Can. Ent. 88: 583 - 586; Ottawa.
- Monteith, L. G. (1956b) Influence of host and its food plant on host-finding by *Drino bohemica* Mesn. (Diptera, Tachinidae) and interaction of other factors. - Proc. 10th int. Congr. Ent. 2: 603 - 606; Montreal.
- Monteith, L. G. (1962) Apparent continual changes in the host preferences of *Drino bohemica* Mesn. (Diptera, Tachinidae), and their relation to the concept of host-conditioning. - Anim. Behav. 10: 292 - 299; London.
- Monteith, L. G. (1963a) Daily selection by *Drino bohemica* Mesn. (Diptera, Tachinidae) of four species of host. - Can. Ent. 95: 162 - 177; Ottawa.
- Monteith, L. G. (1963b) Habituation and associative learning in *Drino bohemica* Mesn. (Diptera, Tachinidae). - Can. Ent. 95: 418 - 426; Ottawa.
- Monteith, L. G. (1966) Influence of new growth on the food plant of the host on host-finding by *Drino bohemica* Mesnil (Diptera, Tachinidae). - Can. Ent. 98: 1205 - 1207; Ottawa.
- Monteith, L. G. (1967) Responses by *Diprion hercyniae* (Hymenoptera, Diprionidae) to its food plant and their influence on its relationship with its parasite *Drino bohemica* (Diptera, Tachinidae). - Can. Ent. 99: 682 - 685; Ottawa.
- Müller, P. (1956) Untersuchungen über die Morphologie und Biologie der Raupenfliege *Drino lota* Meigen. - Mitt. zool. Mus. Berl. 32: 3 - 58; Berlin.
- Nielsen, I. C. (1911) Undersogelser over entoparasitiske Muscidelarver hos Arthropoder. - Vidensk. Meddr dansk naturh. Foren. 63: 1 - 26; Kobenhavn.
- O'Hara, J. E. (1989) Systematics of the genus group taxa of the Siphonini (Diptera: Tachinidae). - Quaestiones Ent. 25: 1 - 229; Edmonton.

- O'Hara, J. E. (1996a) Earwig parasitoids of the genus *Triarthria* Stephens (Diptera: Tachinidae) in the New World. - Can. Ent. 128: 15 - 26; Ottawa.
- O'Hara, J. E. (2002b) Revision of the Polideini (Tachinidae) of America North of Mexico. - Studia dipt. Suppl. 10: 1 - 170.
- O'Hara, J. E. & Wood, D. M. (1998) Tachinidae (Diptera): nomenclatural review and changes, primarily for America north of Mexico. - Can. Ent. 130: 751 - 774; Ottawa.
- O'Hara, J. E. & Wood, D. M. (2004) Catalogue of the Tachinidae (Diptera) of America North of Mexico. - Mem. Ent. int. 18: IV + 410 pp; Gainesville.
- Pandellé, L. (1894) Études sur les Muscides de France. Ite partie. - Revue Ent. Caen 13: 1 - 113; Caen.
- Pankhurst, R. (1991) Practical taxonomic computing. Cambridge University Press, Cambridge.
- Parchami-Araghi, M. & Malkeshi, H. (1997) Introduction of *Drino inconspicua* (Mg.), (Dip: Tachinidae), as parasitoid of *Theretra alecto* L. larva in Iran. - Appl. Ent. Phytopath. 64: 26; Tehran.
- Petriccione, P. & E. Pompei (2002) The CONECOFOR Programme: general presentation, aims and co-ordination, 3-11. In: R. Mosello, B. Petriccione & A. Marchetto (eds). Long-term ecological research in Italian forest ecosystems. - Journal of Limnology, 61 (suppl. 1).
- Pokorny, E. (1886) Vier neue österreichische Dipteren. - Wien. ent. Ztg. 5: 191 - 196; Wien.
- Pokorny, E. (1893) V. Beitrag zur Dipterenfauna Tirols. - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 43: 1 - 19; Wien.
- Prentice, I. C., Jolly, D., & BIOME 6000 Participants (2000) Mid-Holocene and glacial-maximum vegetation geography of the northern continents and Africa. - Journal of Biogeography 27, 507 - 519.
- Reeves, W. K. & O'Hara, J. E. (2004) First report of *Strongygaster triangulifera* (Diptera: Tachinidae) as parasitoid of a natharid beetle, *Chauliognathus pennsylvanicus* (Coleoptera: Cantharidae). Can. Ent. 136: 661 - 662.
- Reinhard, H. J. (1935) North American two-winged flies of the genus *Doryphorophaga* (Tachinidae, Diptera). - J. N. Y. ent. soc. 43: 387 - 394; New York.
- Richter, V. A. (1970c) New and little known Tachinidae (Diptera) from the Caucasus in the collections of the Zoological Institute of the Ukrainian Academy of Sciences. - Vestn. Zool. 5: 54 - 61.
- Richter, V. A. (1972a) New genera and species of Tachinids (Diptera, Tachinidae) from Transcaucasia [s. Ent. Rev. 51(4): 546 - 553]. - Ent. Obozr. 51: 919 - 932; Moskva.
- Richter, V. A. (1974a) A new genus and two new species of Tachinidae (Diptera) from Transcaucasia [s. Ent. Rev. 53(4): 143 - 145]. - Ent. Obozr. 53: 929 - 932; Moskva.
- Richter, V. A. (1981b) A new species of the genus *Barychaeta* (Diptera, Tachinidae) from the Caucasus. - Zool. Zh. 60: 940 - 942; Moskva.
- Richter, V. A. (1987c) New species of the genus *Germaria* R.-D. (Diptera, Tachinidae) from Transkaukasia. - Biol. Zh. armenii 40: 722 - 725; Erevan.
- Richter, V. A. (1995a) New data on the systematics and biology of palearctic tachinids (Diptera, Tachinidae) [s. Ent. Rev. 75(1): 75 - 87]. - Ent. Obozr. 73(1994): 739 - 752; Moskva.
- Richter, V. A. (1995c) Holarctic and endemic genera of tachinids (Diptera: Tachinidae) in Palaeartic fauna: distribution patterns. - Int. J. Dipt. Res. 6: 55 - 69.
- Richter, V. A. (1996a) On the fauna of tachinids (Diptera, Tachinidae) of the Crimea [s. Ent. Rev. 76(7): 900 - 918]. - Ent. Obozr. 75: 908 - 929; Moskva.
- Richter, V. A. (1996b) A list of tachinids from Taz river reserve, northwestern Siberia, with reference to European fauna (Diptera, Tachinidae). - Verh. int. Symp. Entomofaun. Mitteleur. 14: 436.
- Richter, V. A. (1998c) New and little known species of tachinids (Diptera, Tachinidae) of the fauna of Russia and neighbouring countries. - Ent. Obozr. 77: 704 - 712; Moskva.

- Richter, V. A. (2001c) On the tachinid fly fauna (Diptera, Tachinidae) of Turkmenia. - Ent. Obozr. 80: 916 - 924; Moskva.
- Richter, V. A. & Wood, D. M. (1995) Tachinidae (Diptera) from Yakutia, with description of two new species. - Acta zool. fenn. 199: 37 - 48; Helsingfors.
- Robineau-Desvoidy, J. B. (1830): Essai sur les Myodaires. - Mém. prés. div. Sav. Acad. Sci. Inst. Fr. 2: 1 - 813; Paris.
- Robineau-Desvoidy, J. B. (1844) Études sur les Myodaires des environs de Paris. - Annl. Soc. ent. Fr. (2) 2: 5 - 38; Paris.
- Robineau-Desvoidy, J. B. (1846) Myodaires des environs de Paris. - Annl. Soc. ent. Fr. (2) 4: 17 - 38; Paris.
- Robineau-Desvoidy, J. B. (1847) Myodaires des environs de Paris. - Annl. Soc. ent. Fr. (2) 5: 255-287, 591-617; Paris.
- Robineau-Desvoidy, J. B. (1848) Myodaires des environs de Paris. - Annl. Soc. ent. Fr. (2) 6: 429 - 479; Paris.
- Robineau-Desvoidy, J. B. (1850b) Études sur les Myodaires des environs de Paris (Suite). - Annl. Soc. ent. Fr. (2) 8: 183 - 209; Paris.
- Robineau-Desvoidy, J. B. (1863) Histoire naturelle des Diptères des environs de Paris 2 Bde.: 1143 + 920 pp; Paris.
- Rognes, K. (1986a) A check-list of Norwegian Tachinidae (Diptera). - Fauna norveg. (B) 33: 69 - 76.
- Rohdendorf, B. B. (1948) A new family of parasitic muscoid Diptera from the sands of the Volga region. - Dokl. Akad. Nauk SSSR 63: 455 - 458; Moskva, Leningr.
- Rondani, C. (1845) Descrizione di due generi nuovi di Insetti Ditteri. - Nuov. Ann. Sc. nat. Bologna (2) 3: 25 - 36; Bologna.
- Rondani, C. (1856) Dipterologiae Italicae Prodromus 1: 228 pp; Parma.
- Rondani, C. (1857) Dipterologiae Italicae Prodromus 2: 265 pp; Parma.
- Rondani, C. (1859) Dipterologiae Italicae Prodromus 3: 243 pp; Parma.
- Rondani, C. (1861a) Dipterologiae Italicae Prodromus 4: 174 pp; Parma.
- Rondani, C. (1862a) Dipterologiae Italicae Prodromus 5: 239 pp; Parma.
- Rondani, C. (1865) Diptera italica non vel minus cognita descripta vel annotata observationibus nonnullis additis. - Atti Soc. ital. Sci. nat. 8: 193 - 231.
- Rondani, C. (1868a) Diptera italica non vel minus cognita descripta vel annotata observationibus nonnullis additis. - Atti Soc. ital. Sci. nat. 11: 21 - 54.
- Ruffo, S. & Stoch, F. (2005) Checklist e distribuzione della fauna italiana. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2. serie, Sezione Scienze della Vita 16: 1 - 307 + CD-ROM; Verona.
- Sabrosky, C. W. (1973b) Identification of *Winthemia* of America north of Mexico, with a revised key to the females (Diptera, Tachinidae). - Ann. ent. Soc. Am. 66: 1035 - 1041; Columbus.
- Schiner, J. R. (1861) Vorläufiger Commentar zum dipterologischen Theil der Fauna Austriaca. - Wien. ent. Monatschr. 5: 137-144, 250-255; Wien.
- Schiner, J. R. (1865) Dipterologische Miscellen. - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 15: 989 - 1000; Wien.
- Séguy, E. (1936a) L'*Acemyia calloti*, insecte Diptère à larves endoparasites des sauterelles. - Annl. Parasit. hum. comp. 14: 321 - 326; Paris.
- Sharp, D. (1887) Insecta. - Zool. Rec. [for 1886] 23: 1-330.
- Shima, H. (1968b) Study on the Japanese *Calocarcelia* Townsend and *Eucarcelia* Baranov (Diptera: Tachinidae). - J. Fac. Agric. Kyushu Univ. 14: 507 - 533; Fukuoka.
- Shima, H. (1969b) Notes on the Japanese *Carcelia* and *Calocarcelia* (Diptera: Tachinidae). - Kontyû 37: 237 - 246; Tokyo.
- Shima, H. (1970a) Notes on some Japanese Siphonini (Diptera: Tachinidae). - J. Fac. Agric. Kyushu Univ. 16: 179 - 192; Fukuoka.

- Shima, H. (1979b) Study on the tribe Blondeliini from Japan (Diptera: Tachinidae) II. Revision of the genera *Trigonospila* Pokorný and *Lixophaga* Townsend from Japan. - Kontyû 47: 298 - 311; Tokyo.
- Shima, H. (1980a) A new species of *Paratryphera* (Diptera, Tachinidae) parasitic on noctuid lichen feeders in Japan, with special reference to the tribe Ethillini. - Kontyû 48: 6 - 14; Tokyo.
- Shima, H. (1981b) A study of the genus *Phebellia* Robineau-Desvoidy from Japan (Diptera: Tachinidae) I. Descriptions of new species. - Bull. Kitakyushu Mus. Nat. Hist. 3: 53 - 67.
- Shima, H. (1982) A study of the genus *Phebellia* Robineau-Desvoidy from Japan (Diptera: Tachinidae) II. Redescriptions and species-grouping. - Bull. Kitakyushu Mus. Nat. Hist. 4: 57 - 75.
- Shima, H. (1983a) Study on the tribe Blondeliini from Japan (Diptera, Tachinidae) IV. A revision of the genus *Vibrissina* Rondani. - Kontyû 51: 635 - 646; Tokyo.
- Shima, H. (1984b) Study on the tribe Blondeliini from Japan (Diptera, Tachinidae). V. The genera *Blondelia* Robineau-Desvoidy and *Compsilura* Bouché. - Kontyû 52: 540 - 552; Tokyo.
- Shima, H. (1985a) The genus *Campylocheta* (Diptera, Tachinidae) from Japan. - Syst. Ent. 10: 105 - 121.
- Shima, H. (1986) A systematic study of the genus *Linnaemya* Robineau-Desvoidy from Japan and the Oriental Region (Diptera: Tachinidae). - Sieboldia 5: 1 - 96; Fukuoka.
- Shima, H. (1988) Some remarkable new species of Tachinidae (Diptera) from Japan and the Indo-Australian Region. - Bull. Kitakyushu Mus. Nat. Hist. 8: 1 - 37.
- Shima, H. (1989) Parasitic way of life in tachinid flies. - Insectarium 26: 4 - 9, 46 - 51, 88 - 94, 120 - 126.
- Shima, H. (1991) Study on the tribe Blondeliini from Japan (Diptera, Tachinidae). VII. Genus *Oswaldia* Robineau-Desvoidy. - Jap. J. Ent. 59: 67 - 86.
- Shima, H. (1996b) A systematic study of the tribe Winthemiini from Japan (Diptera, Tachinidae). - Beitr. Ent. 46: 169 - 235; Berlin.
- Shima, H. (1999a) Host-parasite catalog of Japanese Tachinidae (Diptera). - Makunagi/Acta Dipterologica Suppl. 1: 108 pp.
- Shima, H. & Chao, C. M. (1992) New species of Tachinidae from Yunnan Province, China. - Jap. J. Ent. 60: 633 - 645.
- Shima, H., Chao, C. M. & Zhang, W. X. (1992) The genus *Winthemia* (Diptera, Tachinidae) from Yunnan Province, China. - Jap. J. Ent. 60: 207 - 228.
- Sinclair, B.J. (2000) 1.2. Morphology and terminology of Diptera male terminalia. In: Papp, L. & Darvas, B. (eds). Contribution to a Manual of Palearctic Diptera (with special reference to flies of economic importance). Vol. 1. General and Applied Dipterology. Science Herald, 53 - 74; Budapest.
- Stein, P. (1924) Die verbreitetsten Tachiniden Mitteleuropas nach ihren Gattungen und Arten. - Arch. Naturgesch. (A) 90: 1 - 271; Berlin.
- Stephens, J. F. (1829) A systematic catalogue of British insects, being an attempt to arrange all the hitherto discovered indigenous insects in accordance with their natural affinities. Part II (Insecta Haustellata), 388 pp; London.
- Strobl, G. (1910) Die Dipteren von Steiermark, II. Nachtrag. - Mitt. naturw. Ver. Steierm. 46(1909): 45 - 293; Graz.
- Stuckenberg, B.R. (1999) Antennal evolution in the Brachycera (Diptera) with a reassessment of terminology relating to the flagellum. *Studia dipterologica*, 6(1), 33 - 48.
- Tachi, T. & Shima, H. (1998a) A systematic study of the genus *Actia* Robineau-Desvoidy of Japan (Diptera: Tachinidae). - Ent. Sci. 1: 441 - 463.
- Tachi, T. & Shima, H. (1998b) Revision of the genus *Peribaea* Robineau-Desvoidy of Japan (Tachinidae). - Abstr.4th Int.Congr.Dipt., 228 - 229; Oxford.
- Tachi, T. & Shima, H. (2000) Taxonomic study of the genus *Ceromya* Robineau-Desvoidy of Japan. - Beitr. Ent. 50: 129 - 150; Berlin.

- Tachi, T. & Shima, H. (2002) Systematic study of the genus *Peribaea* Robineau-Desvoidy of East Asia (Diptera: Tachinidae). - Tijdschr. Ent. 145: 115 - 144; Amsterdam.
- Tarasov, P. E., Volkova, V. S., Webb III, T., Guiot, J., Andreev, A. A., Bezusko, L. G., Bezusko, T. V., Bykova, G. V., Dorofeyuk, N. I., Kvavadze, E. V., Osipova, I. M., Panova, N. K. & Sevastyanov, D. V. (2000) Last glacial maximum biomes reconstructed from pollen and plant macrofossil data from northern Eurasia. - Journal of Biogeography 27: 609 - 620.
- Thompson, W. R. (1923d) Recherches sur les Diptères parasites. Les larves primaires des Tachinidae du groupe des Echinomyiinae. - Anns Epiphyt. 9: 137 - 201; Paris.
- Townsend, C. H. T. (1897) Contribution from the New Mexico Biological Station. No II. Diptera from the Sacramento and the White Mountains, in southern New Mexico. I. Annals and Magazine of Natural History, Ser. 6, 19: 138 - 149.
- Townsend, C. H. T. (1908b) The taxonomy of the muscoidean flies, including descriptions of new genera and species. - Smithson. misc. Collns 51(1803): 1 - 138; Washington.
- Townsend, C. H. T. (1911) Review of work by Pantel and Portchinsky on reproductive and early stage characters of muscoid flies. - Proc. ent. Soc. Wash. 13: 151 - 170; Washington.
- Townsend, C. H. T. (1912a) A readjustment of muscoid names. - Proc. ent. Soc. Wash. 14: 45 - 53; Washington.
- Townsend, C. H. T. (1912b) Six new genera of Nearctic Muscoidea. - Proc. ent. Soc. Wash. 14: 163 - 166; Washington.
- Townsend, C. H. T. (1913a) Inquiry into the relationships and taxonomy of the muscoid flies. - Can. Ent 45: 37 - 57; Ottawa.
- Townsend, C. H. T. (1915b) The family Oestrophasiidae and other notes. - Proc. Ent. Soc. Wash. 17: 53 - 54.
- Townsend, C. H. T. (1916a) Designations of muscoid genotypes, with new genera and species. - Insecutor Inscit. menstr. 4: 4 - 12; Washington.
- Townsend, C. H. T. (1916b) Elucidations of New England Muscoidea. - Insecutor Inscit. menstr. 4: 17 - 33; Washington.
- Townsend, C. H. T. (1916c) Diagnoses of new genera of muscoid flies founded on old species. - Proc. U.S. natn. Mus. 49: 617 - 633; Washington.
- Townsend, C. H. T. (1916d) New genera and species of muscoid flies. - Proc. U.S. natn. Mus. 51: 299 - 323; Washington.
- Townsend, C. H. T. (1919b) New genera and species of muscoid flies. - Proc. U.S. natn. Mus. 56: 541 - 592; Washington.
- Townsend, C. H. T. (1919c) Notes on Leskiine synonymy (Dipt.). - Proc. Ent. Soc. Wash. 21: 20.
- Townsend, C. H. T. (1926b) Fauna Sumatrensis. Diptera Muscoidea II. - Supplta ent. 14: 14 - 42; Berlin.
- Townsend, C. H. T. (1926c) New Holarctic Muscoidea. - Insecutor Inscit. menstr. 14: 24 - 41; Washington.
- Townsend, C. H. T. (1927d) Fauna Sumatrensis. Diptera Muscoidea III. - Supplta ent. 16: 56 - 76; Berlin.
- Townsend, C. H. T. (1931b) New genera and species of American oestromuscoid flies. - Revta Ent., Rio de J. 1: 313-354,437-479; Rio de Janeiro.
- Townsend, C. H. T. (1933) New genera and species of Old World oestromuscoid flies. - J. N.Y. ent. Soc. 40: 439 - 479; New York.
- Townsend, C. H. T. (1936a) Manual of Myiology. Part III. Oestroid classification and habits. Gymnosomatidae to Tachinidae, 250 pp; Sao Paulo.
- Tschorsnig, H.-P. (1983b) Eine neue Raupenfliegen-Gattung und Art (Dipt., Tachinidae) aus dem Iran. - Stuttg. Beitr. Naturk. (A) 365: 4 pp; Stuttgart.
- Tschorsnig, H.-P. (1984) Neue oder wenig bekannte Tachiniden (Diptera) aus Spanien und Portugal. - Stuttg. Beitr. Naturk. (A) 370: 7 pp; Stuttgart.

- Tschorsnig, H.-P. (1985b) Taxonomie forstlich wichtiger Parasiten: Untersuchungen zur Struktur des männlichen Postabdomens der Raupenfliegen (Diptera, Tachinidae). - Stuttg. Beitr. Naturk. (A) 383: 137 pp; Stuttgart.
- Tschorsnig, H.-P. (1986) Eine neue *Bithia*-Art (Dipt.: Tachinidae) aus Südeuropa. - Stuttg. Beitr. Naturk. (A) 398: 4 pp; Stuttgart.
- Tschorsnig, H.-P. (1991b) *Engeddia hispanica* sp. n., a new Tachinidae (Diptera) from Spain. - Eos 67: 67 - 70; Madrid.
- Tschorsnig, H.-P. (1992) Tachinidae (Diptera) from the Iberian Peninsula and Mallorca. - Stuttg. Beitr. Naturk. (A) 472: 76 pp; Stuttgart.
- Tschorsnig, H.-P. (1997b) A new genus and four new species of Palearctic Tachinidae (Diptera). - Stuttg. Beitr. Naturk. (A) 555: 9 pp; Stuttgart.
- Tschorsnig, H.-P. (2002) A new species of *Campylocheta* Rondani (Diptera: Tachinidae) from the Iberian Peninsula. - Stuttg. Beitr. Naturk. (A) 643: 5 pp; Stuttgart.
- Tschorsnig, H.-P., Andersen, S. & Blasco-Zumeta., J. (1997) New or interesting records of Tachinidae (Diptera) from the Iberian Peninsula. - Stuttg. Beitr. Naturk.(A) 556: 46 pp; Stuttgart.
- Tschorsnig, H.-P. & Herting, B. (1994a) Die Raupenfliegen (Diptera: Tachinidae) Mitteleuropas: Bestimmungstabellen und Angaben zur Verbreitung und Ökologie der einzelnen Arten. - Stuttg. Beitr. Naturk. (A) 506: 170 pp; Stuttgart.
- Tschorsnig, H.-P. & Herting, B. (1998a) A new species of the genus *Meigenia* Robineau-Desvoidy (Diptera: Tachinidae). - Stuttg. Beitr. Naturk. (A) 569: 5 pp; Stuttgart.
- Tschorsnig, H.-P. & Herting, B. (1998b) 106. Tachinidae. - In: Merz, B., Bächli, G., Haenni, J.-P. & Gonseth, Y. (eds.): Diptera-Checklist. - Fauna Helv. 1: 343 - 356; Neuchâtel.
- Tschorsnig, H.-P. & Richter, V. A. (1998) 3.54. Family Tachinidae. - In: Papp, L. & Darvas, B. (Eds.): Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera 3: 691 - 827; Budapest.
- Tschorsnig, H.-P., Richter, V. A., Cerretti, P., Zeegers, T., Bergstrom, C., Vanhara, J., van de Weyer, G., Bystrowsky, C., Raper, C., Ziegler, J. & Hubenov, Z. (2005) (version 1.2, 7.III.05). Tachinidae. Fauna Europaea Service. <http://www.faunaeur.org>.
- Tschorsnig, H.-P. & Ziegler, J. (1999) Tachinidae. - In: Schumann, H., Bährmann, R. & Stark, A. (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. - Studia dipt. Suppl. 2: 204 - 214; Halle/Saale.
- Vago, M. (1950) Les larves de *Drino vicina* Zett. comme endoparasites du *Bombyx mori* L. - Revue Ver Soie 2: 21 - 28; Arles.
- Vigna Taglianti, A. (1999) Note su Anecurinae della fauna appenninica (Dermaptera, Forficulidae). Boll. Ass. rom. Ent., 54 (1-4): 33-57; Roma.
- Vigna Taglianti, A., Audisio, P. A., Biondi, M., Bologna, M. A., Carpaneto, G. M., De Biase, A., Fattorini, S., Piattella, E., Sindaco, R., Venchi, A. & Zapparoli, M. (1999) A proposal for a chorotype classification of the Near Est fauna, in the framework of the Western Palearctic region. - Biogeographia, 20: 31-59.
- Villeneuve, J. (1907a) Observations et notes synonymiques concernant quelques Tachinaires types de Pandellé. - Annl. Soc. ent. Fr. 76: 379 - 398; Paris.
- Villeneuve, J. (1908a) Contribution au Catalogue des Diptères de France (suite). - Feuille jeun. Nat. 38: 96-101, 114-118; Paris.
- Villeneuve, J. (1910h) In: Becker, T.: Dipteren aus Südarabien und von der Insel Sokotra. - Denkschr. Akad. Wiss., Wien 71 (2): 131 - 160; Wien.
- Villeneuve, J. (1912f) Diptères nouveaux du nord africain. - Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris (1) 18: 415-417, 505-511; Paris.
- Villeneuve, J. (1916c) Myodaires supérieurs recueillis à Madagascar. - Revue zool. afr. 4: 191 - 209; Bruxelles, Paris.
- Villeneuve, J. (1919b) Descriptions de deux Tachinaires nouveaux. - Bull. Soc. ent. Fr. 1919: 264 - 266; Paris.

- Villeneuve, J. (1919d) Diptères inédits. - Bull. Soc. ent. Fr. 1919: 352 - 355; Paris.
- Villeneuve, J. (1920b) Diptères paléarctiques nouveaux ou peu connus. - Anns Soc. ent. Belg. 60: 114 - 120; Bruxelles.
- Villeneuve, J. (1922a) Descriptions de deux espèces nouvelles de Tachinaires Nord-Africains. - Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris (1) 28: 291 - 294; Paris.
- Villeneuve, J. (1923a) Myodaires supérieurs d'Égypte inédits (Dipt.). - Bull. Soc. ent. Égypte 1922: 88 - 94; Le Caire.
- Villeneuve, J. (1924a) Contribution à la classification des Tachinidae paléarctiques. - Anns Sci. nat. (Zool.) Paris (10) 7: 5 - 39; Paris.
- Villeneuve, J. (1926d) Sur *Masicera casta* Rond. et espèces affines. - Revue zool. afr. 14: 242 - 247; Bruxelles, Paris.
- Villeneuve, J. (1927a) Description d'un nouveau Tachino-Oestride africain (Dipt.) et autres descriptions. - Revue zool. afr. 15: 118 - 122; Bruxelles, Paris.
- Villeneuve, J. (1928c) Genres nouveaux. - Konowia 7: 305 - 306; Wien.
- Villeneuve, J. (1929a) Descriptions de Diptères égyptiens. - Bull. Soc. ent. Égypte 1928: 43 - 46; Le Caire.
- Villeneuve, J. (1929c) Diagnose de Myodaires supérieurs inédits. - Bull. Anns Soc. r. ent. Belg. 69: 99 - 102; Bruxelles.
- Villeneuve, J. (1931a) Aperçus critiques sur le mémoire de P. Stein: "Die verbreitetsten Tachiniden Mitteleuropas". - Konowia 10: 47 - 74; Wien.
- Villeneuve, J. (1936g) Description de deux Myodaires supérieurs (Diptera: Trixiini ou Dexiinae). - Bull. Soc. ent. Égypte 20: 329 - 331; Le Caire.
- Villeneuve, J. (1936h) In: Frey, R.: Die Dipterenfauna der Kanarischen Inseln und ihre Probleme. - Commentat. biol. 6(1): 138 - 147; Helsingfors.
- Villeneuve, J. (1938d) *Anurophylla* nov. subg. des Myodaires supérieurs. - Bull. Anns Soc. r. ent. Belg. 78: 413 - 414; Bruxelles.
- Villeneuve, J. (1939a) Présentation de quelques Myodaires supérieurs inédits. - Bull. Anns Soc. r. ent. Belg. 79: 347 - 354; Bruxelles.
- Villeneuve, J. (1941a) De quelques espèces africaines inédites du genre *Linnaemyia* R. D. (Dipt., Tachinidae). - Bull. Soc. ent. Fr. 46: 107 - 110; Paris.
- Vincent, L. C. (1985) The first record of a tachinid fly as an internal parasitoid of a spider (Diptera: Tachinidae; Araneae: Anthrodiaetidae). - Pan-Pacif. Ent. 61: 224 - 225; San Francisco.
- Wachtl, F. A. (1894) Analytische Uebersicht der europäischen Gattungen aus dem Verwandtschaftskreise von *Echinomyia* Dum. nebst Beschreibung einer neuen Eudora. - Wien. ent. Ztg. 13: 140 - 144; Wien.
- Williams, S. C., Arnaud, P. H. Jr. & Lowe, G. (1990) Parasitism of *Anuroctonus phaiodactylus* (Wood) and *Vaejovis spinigerus* (Wood) (Scorpiones: Vaejovidae) by *Spilochaetosoma californicum* Smith (Diptera: Tachinidae), and a review of parasitism in scorpions. - Myia 5: 11 - 27; San Francisco.
- Wood, D. M. (1972) A revision of the New World Exoristini (Diptera, Tachinidae). I. *Phorocera*, Subgenus *Pseudotachinomyia*. - Can. Ent. 104: 471 - 503; Ottawa.
- Wood, D. M. (1974a) A new species of *Masistylum* in the Nearctic region (Diptera, Tachinidae). - Can. Ent. 106: 175 - 178; Ottawa.
- Wood, D. M. (1974b) Notes on *Allophorocera* with a description of a new species (Diptera: Tachinidae) from Finland. - Can. Ent. 106: 667 - 671; Ottawa.
- Wood, D. M. (1985) A taxonomic conspectus of the Blondeliini of North and Central America and the West Indies (Diptera: Tachinidae). - Mem.ent.Soc.Canada 132: 130pp; Ottawa.
- Wood, D. M. (1987) Tachinidae. - In: J. F. McAlpine et al.: Manual of Nearctic Diptera 2 (110): 1193 - 1269; Ottawa.
- Wood, D. M. & Wheeler, A. G. Jr. (1972) First record in North America of the Centipede parasite *Loewia foeda* (Diptera: Tachinidae). - Can. Ent. 104: 1363 - 1367; Ottawa.

- Yu, G., Chen, X., Ni, J., Cheddadi, R., Guiot, J., Han, H., Harrison, S. P., Huang, C., Ke, M., Kong, Z., Li, S., Li, W., Liew, P., Liu, G., Liu, J., Liu, Q., Liu, K.-B., Prentice, I. C., Qui, W., Ren, G., Song, C., Sugita, S., Sun, X., Tang, L., van Campo, E., Xia, Y., Xu, Q., Yan, S., Yang, X., Zhao, J., and Zheng, Z. (2000) Palaeovegetation of China: a pollen data-based synthesis for the mid-Holocene and Last Glacial Maximum. - *Journal of Biogeography* 27, 635-664.
- Zeegers, T. (1998a) An annotated checklist of the Dutch tachinid flies (Diptera: Tachinidae). - *Ent. Ber.*, Amst. 58: 165 - 200; Amsterdam.
- Zetterstedt, J. W. (1845) *Diptera Scandinaviae disposita et descripta* 4: 1281 - 1738; Lund.
- Zhang, C.T. & Shima, H. (2005) A revision of the genus *Trixa* Meigen (Diptera: Tachinidae). - *Insect Science* 12: 57 - 71.
- Ziegler, J. (1991) Zwei neue Raupenfliegenarten (Dipt., Tachinidae) aus Usbekistan und faunistische Notizen zu weiteren Arten aus Mittelasien. - *Ent. Nachr. Ber.* 35: 83 - 90; Leipzig.
- Ziegler, J. (1994) Die Arten der Gattung *Phasia*, Untergattung *Hyalomya* R.-D., in Mitteleuropa (Diptera, Tachinidae). - *Studia dipt.* 1: 157 - 180; Halle/Saale.
- Ziegler, J. (1995) *Alsomyia keili* spec. nov. (Dipt., Tachinidae) - ein Parasitoid von *Zygaena manlia* Led. (Lepid., Zygaenidae). - *Studia dipt.* 2: 271 - 278; Halle/Saale.
- Ziegler, J. (1996a) *Campylocheta fuscinervis* auctorum - ein Artenkomplex (Diptera, Tachinidae). - *Studia dipt.* 3: 311 - 322; Halle/Saale.
- Ziegler, J. (1998a) Die Morphologie der Puparien und der larvalen Cephalopharyngealskelette der Raupenfliegen (Diptera, Tachinidae) und ihre phylogenetische Bewertung. - *Studia dipt. Suppl.* 3: 244 pp; Halle/Saale.
- Ziegler, J. (1999) Eine neue paläarktische Art aus der Raupenfliegengattung *Chetogena* (Diptera, Tachinidae). - *Studia dipt.* 6: 437 - 444.
- Ziegler, J. & Lange, C. (2001) Asselfliegen, Fleischfliegen und Raupenfliegen (Diptera: Rhinophoridae, Sarcophagidae, Tachinidae) aus Südtirol (Italien). - *Gredleriana* 1: 133 - 170; Bozen.
- Ziegler, J. & Shima, H. (1996) Tachinid flies of the Ussuri area (Diptera, Tachinidae). - *Beitr. Ent.* 46: 379 - 478; Berlin.
- Zimin, L. S. (1957) Révision de la soustribu Ernestiina (Dipt., Larvaevoridae) de la faune paléarctique. I. - *Ent. Obozr.* 36: 501 - 537; Moskva.
- Zimin, L. S. (1958) A short review of the species of the subtribe Chrysocosmiina in the fauna of the USSR and adjacent territories. - *Sb. Rab. Inst. prikl. Zool. Fitopat.* 5: 40 - 66.
- Zimin, L. S. (1960) Brief survey of parasitic Diptera of the subtribe Ernestiina in the Palearctic fauna (Diptera, Larvaevoridae). - *Ent. Obozr.* 39: 725 - 747; Moskva.
- Zimin, L. S. (1961) A review of the Palearctic genera and species of the subtribe Peletieriina (Diptera, Larvaevoridae). - *Trudy vses. ent. Obsch.* 48: 230 - 334; Leningrad.
- Zimin, L. S. (1966) A review of the tribe Gymnosomatini (Diptera, Tachinidae) of the fauna of the USSR, parasitizing phytophagous bugs [s. *Ent. Rev.* 45(2): 231 - 248]. - *Ent. Obozr.* 45: 424 - 456; Moskva.
- Zunino, M & Zullini, A. (2004) *Biogeografia. La dimensione spaziale dell'evoluzione*, seconda edizione. Casa Editrice Ambrosiana, 373 pp. Milano.
- Zuska, J. (1962) The first instar larvae of the genus *Trixa* Meigen and remarks on the systematics and nomenclature of this genus (Diptera, Larvaevoridae). - *Acta Soc. ent. csl.* 59: 80 - 86; Praha.

APPENDICE 1

APPENDICE 2

APPENDICE 3

APPENDICE 4

[vedi allegati cartacei]

APPENDICE 6

INTRODUZIONE

Nel presente manuale vengono spiegate e illustrate tutte le funzioni di base e avanzate del programma Mosch 1.1Beta 2005, al fine di agevolare il fruitore al corretto utilizzo di tutte le potenzialità del software.

Mosch, intergrato alla trattazione cartacea, si rivolge a entomologi dilettanti, studenti e, soprattutto, a ditterologi specialisti in ditteri tachinidi che intendano avvalersi di uno strumento di diagnosi interattiva per i generi della fauna ovest-paleartica.



REQUISITI MINIMI

Per poter utilizzare Mosch 1.1Beta 2005 sono necessari i seguenti requisiti tecnici.

Computer e processore

Computer con processore Pentium III o superiore.

Memoria RAM

64 MB o superiore.

Sistema Operativo

Il sistema operativo consigliato è Microsoft Windows 2000, ma il programma funziona correttamente anche con Windows NT, Windows XP Home e Windows XP Professional; problemi sono stati riscontrati utilizzandolo su macchine in cui era preinstallato Windows 98, e Windows 98 Second Edition e Windows Me.

Disco rigido

Lo spazio richiesto per l'installazione completa del programma è di 2,3 Gb, ciò dipende soprattutto dall'imponente documentazione iconografica.

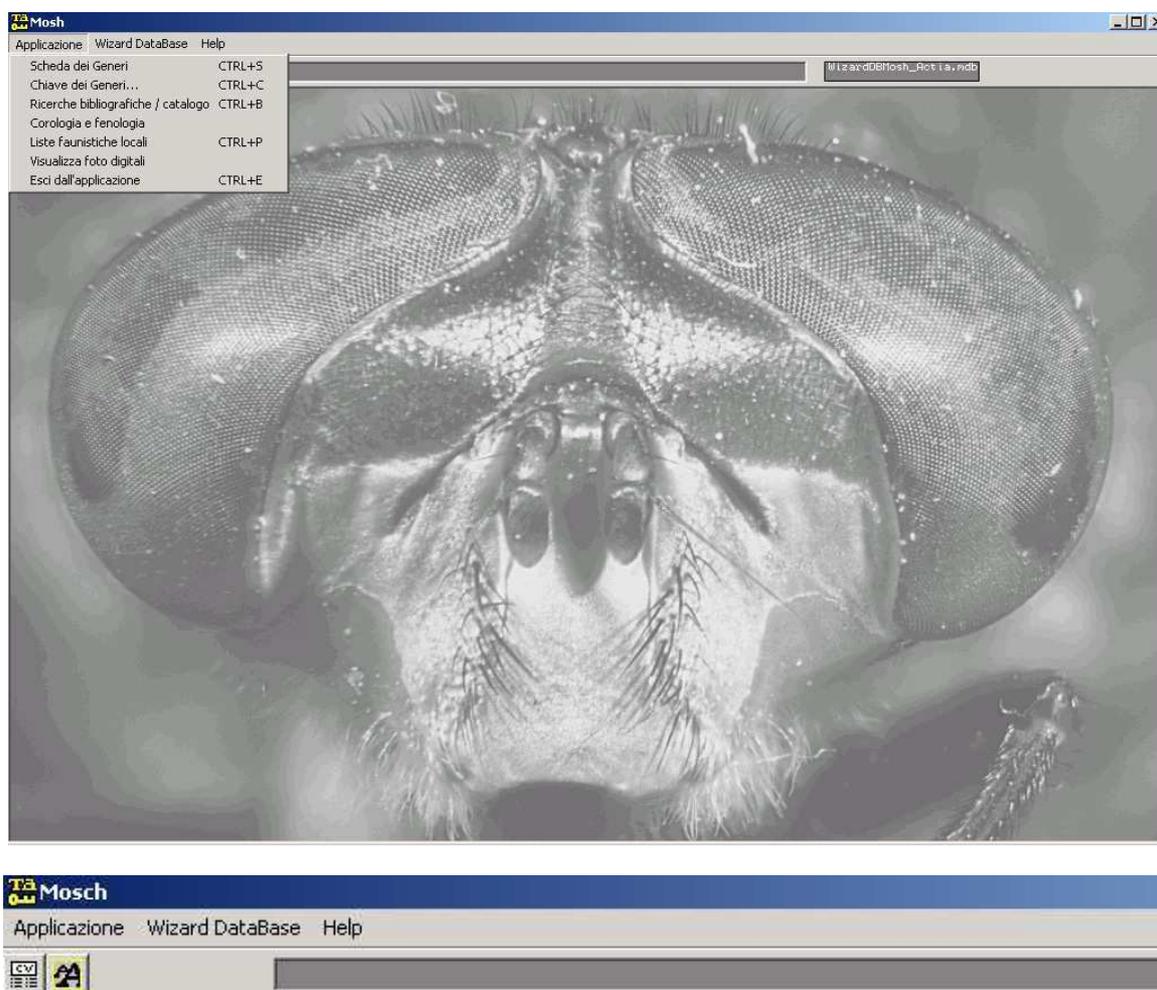
Schermo

Non sono previste schede particolari; lo schermo va configurato ad una risoluzione di 1024x768 pixel.

CONOSCERE MOSCH

Il front-end di Mosch è molto semplice e di facile utilizzo. Una volta avviato il programma, dopo la schermata temporizzata di presentazione del software, appare la seguente videata (Fig. 1).

Come tutti i programmi Microsoft anche in Mosch sono presenti sul lato superiore della finestra una barra dei menu e una barra degli strumenti, sulla prima si trovano Applicazioni, Wizard DataBase e l'Help mentre nella barra sottostante ci sono 2 bottoni:  ; il primo serve per avviare direttamente la chiave interattiva in Classic View di Mosh, mentre il secondo permette di aumentare la larghezza dei caratteri per migliorarne la leggibilità. Nel sottomenu di Applicazioni compaiono diverse voci, ciascuna delle quali è dettagliatamente descritta di seguito.

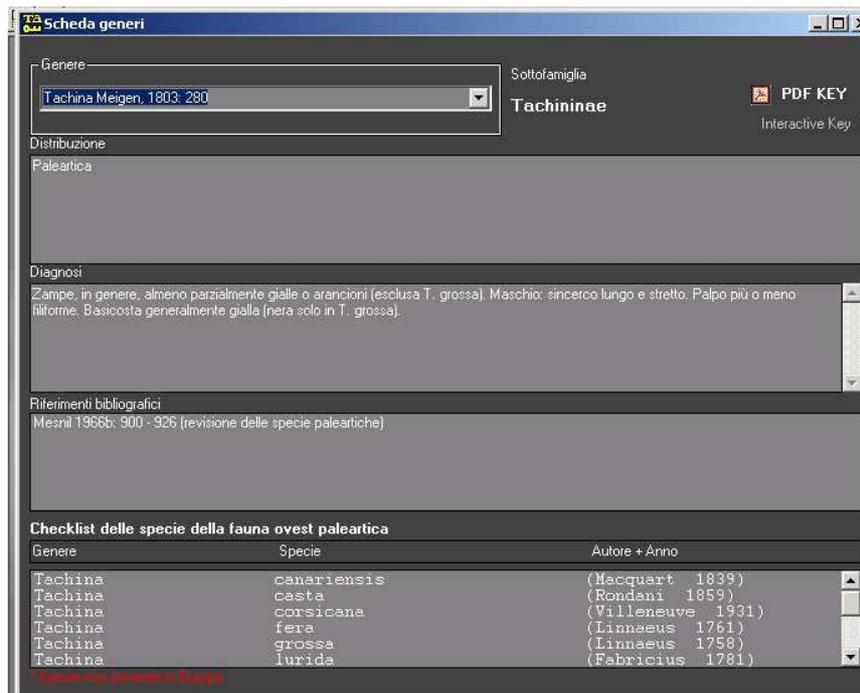


3.1 Menu Applicazioni_Scheda generi

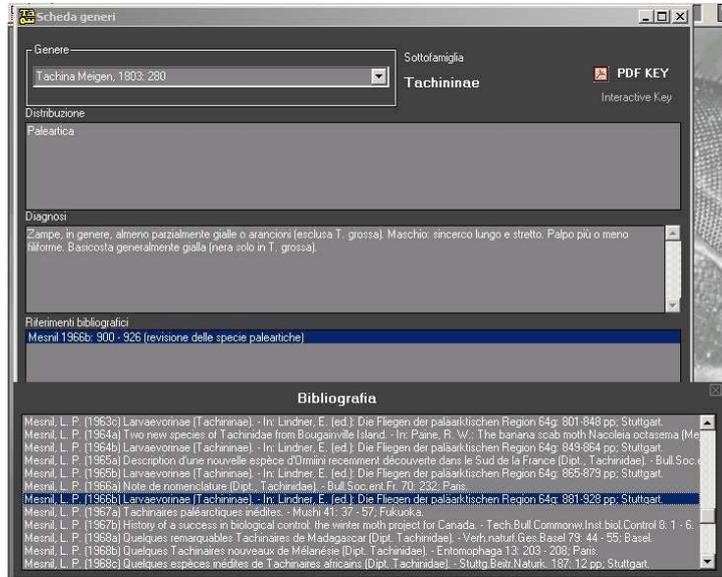
Procediamo iniziando dalla prima voce che incontriamo nel menu **Applicazioni** cliccando su **Lista generi** (o contemporaneamente CTRL+S).



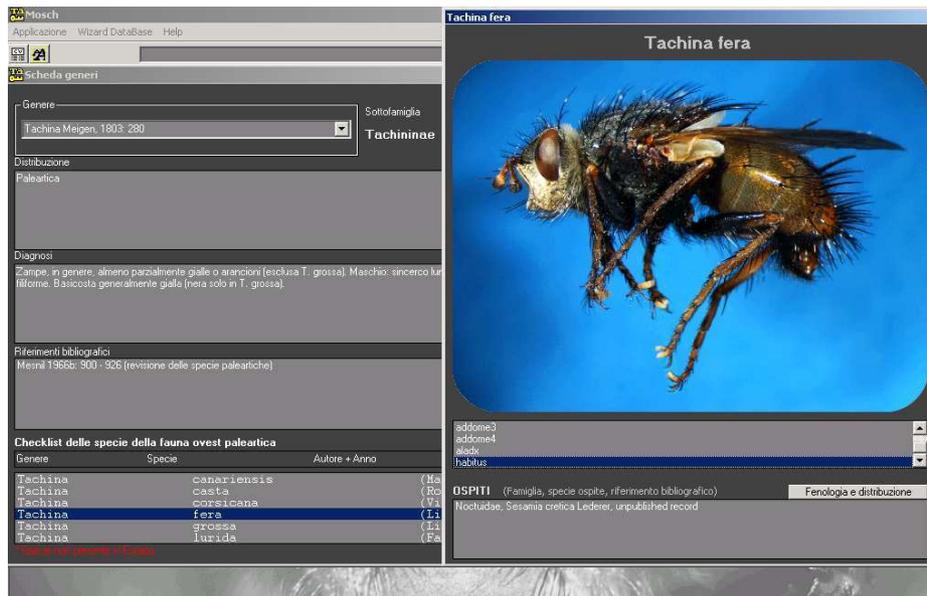
Il comando visualizza una schermata che permette di accedere alle informazioni implementate nel db per qualunque genere scelto dal menu a discesa.



Selezionato il genere appaiono: la sottofamiglia di appartenenza, la distribuzione generale, attributi diagnostici non riportati in chiave o di particolare interesse tassonomico, riferimenti bibliografici essenziali e la checklist delle specie uest paleartiche.

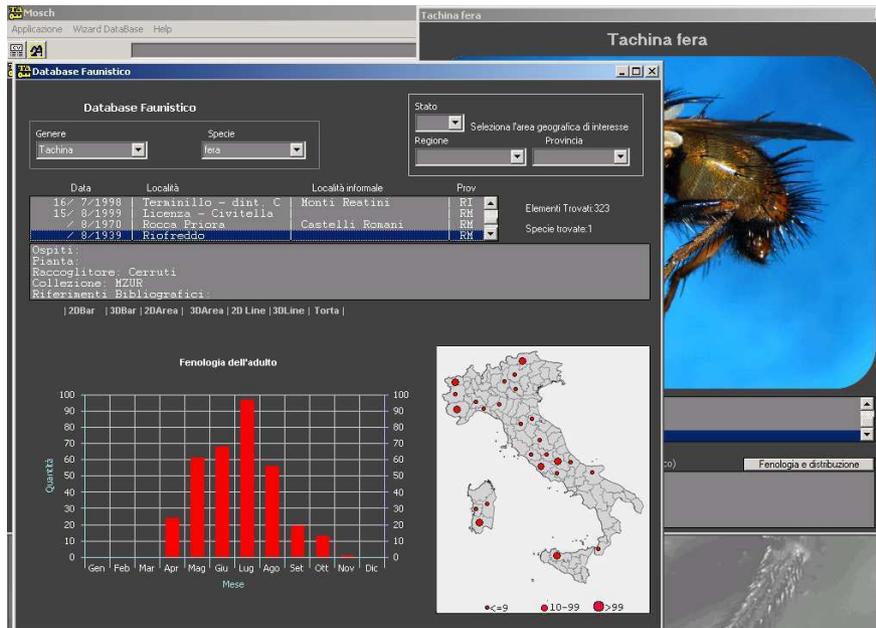


Selezionando col mouse il richiamo bibliografico, è possibile accedere al data-base bibliografico (costituito da oltre 9000 titoli) nel quale, oltre al titolo scelto, verrà visualizzata la bibliografia completa di quell'autore.

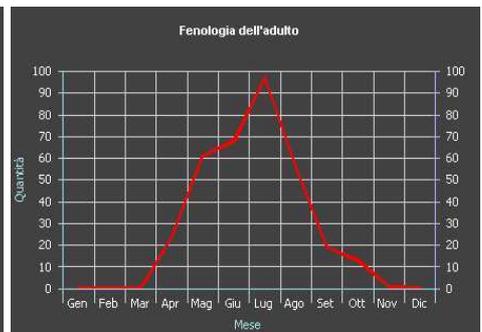
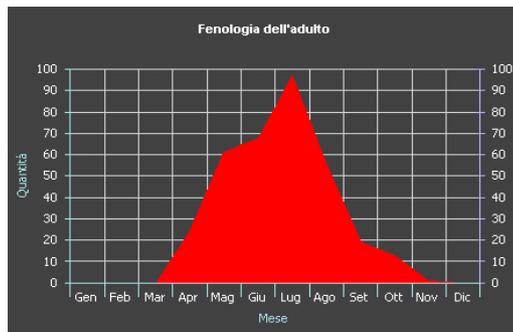
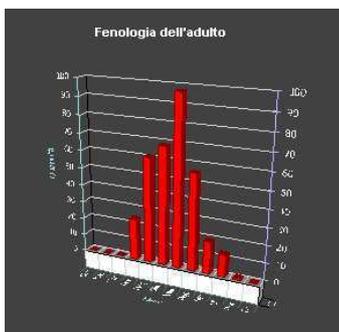


Cliccando su una qualsiasi delle specie che appaiono nella maschera è possibile visualizzarne l'habitus e/o

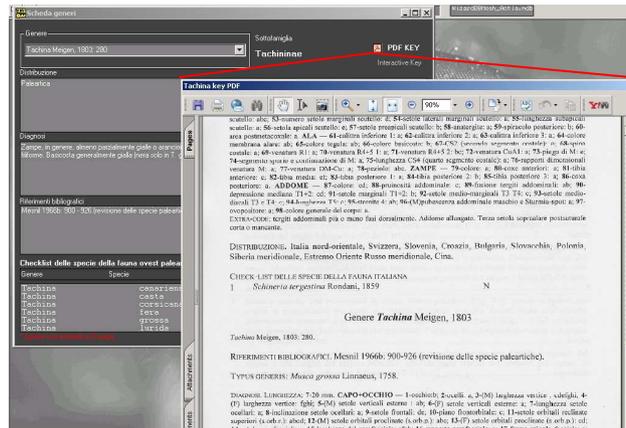
eventuali immagini di dettagli morfo-anatomici ad essa collegate; oltre alle immagini, la maschera visualizza l'elenco degli eventuali ospiti rinvenuti nel territorio italiano. Dalla stessa maschera è possibile accedere al database faunistico cliccando sul pulsante fenologia e distribuzione.



Dal menu sovrastante il grafico è possibile scegliere diverse tipologie di rappresentazione grafica della fenologia.

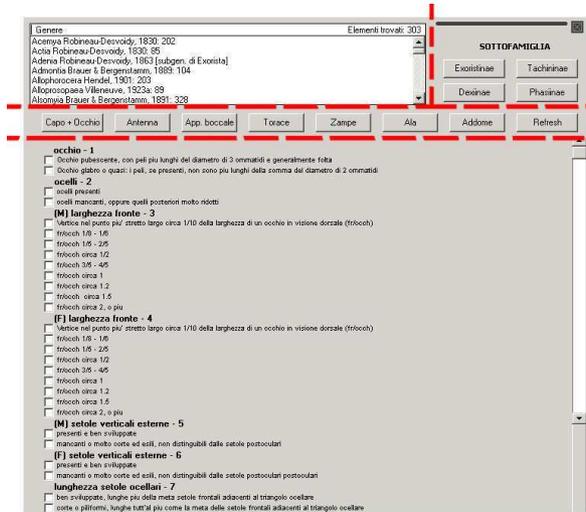


Sempre partendo dalla maschera Scheda generi è possibile accedere direttamente al file pdf della chiave dicotomica delle specie euro-mediterranee



3.2 Menu Applicazioni_Chiave dei generi

Selezionando la seconda voce, sempre del menu **Applicazioni**, e cliccando su **Chiave dei Generi** (o contemporaneamente CTRL+C) appare la maschera più importante del programma. Essa si divide idealmente in 4 parti:

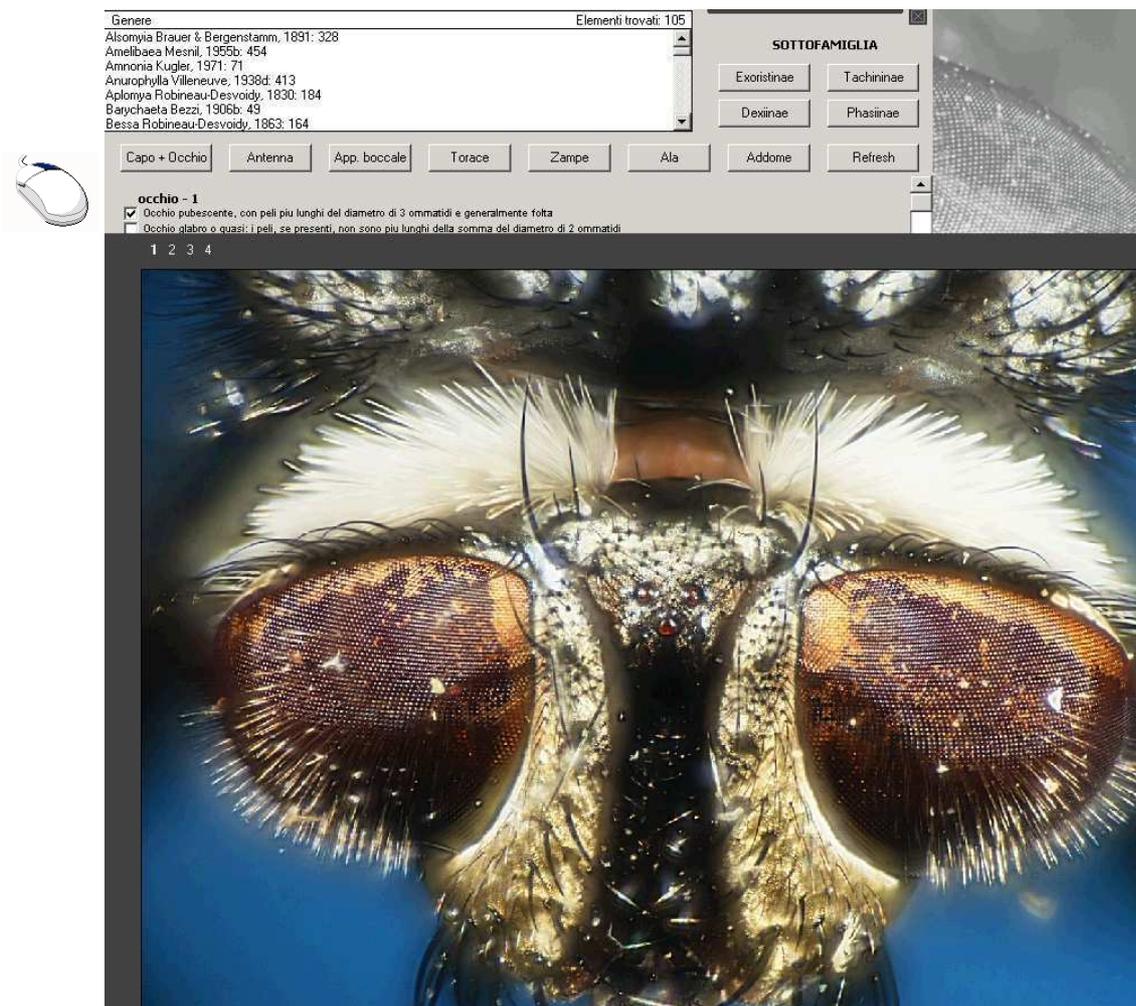


nella parte alta a destra, sotto la scritta Sottofamiglia, ci sono 4 pulsanti con la dicitura Exoristinae, Tachininae, Dexiinae e Phasiinae, alla pressione dei quali il sistema mostrerà, nella parte sinistra, tutti i generi appartenenti a quella sottofamiglia conteggiandone il numero (questa funzione consente a chi fosse già certo della sottofamiglia di appartenenza dell'esemplare in esame, di interrogare il data-base solo per i generi di quella data sottofamiglia).

Nella parte centrale 8 pulsanti posti orizzontalmente, con la dicitura Capo + Occhio, Antenna, App. boccale, Zampe, Ala, Addome e Refresh, consentono di visualizzare, nella parte bassa della maschera, i caratteri (ovvero le domande) relativi a quel tagma o appendice.

Ogni stato di ciascun carattere è preceduto da una check-box. Ad ogni selezione del check con il tasto

sinistro del mouse verranno visualizzati nel display soltanto i taxa che "matchano" con lo stato selezionato. Premendo con il **tasto destro del mouse** in corrispondenza dei check-box, è possibile visualizzare una o più immagini che agevolano la comprensione dello stato che si intende selezionare; per tornare alla chiave è sufficiente cliccare su un punto qualsiasi della fotografia. Le immagini sono state inserite per quei caratteri che risultavano di difficile comprensione alla sola lettura del testo.

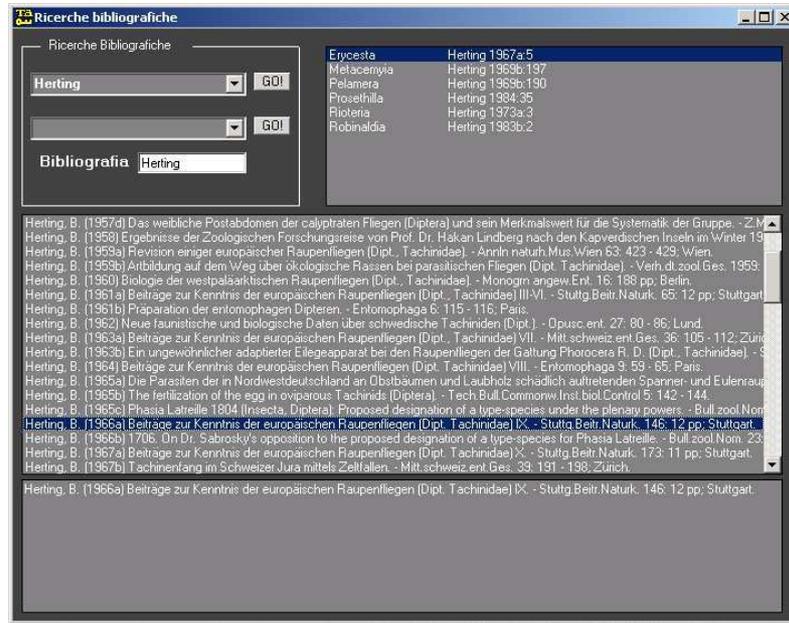


Cliccando su uno qualsiasi dei taxa terminali che appaiono sul display (riquadro in alto a sinistra), è possibile accedere alla scheda generi (vedi paragrafo 3.2 del presente manuale d'uso).

3.3 Menu Applicazioni_Ricerche bibliografiche / catalogo

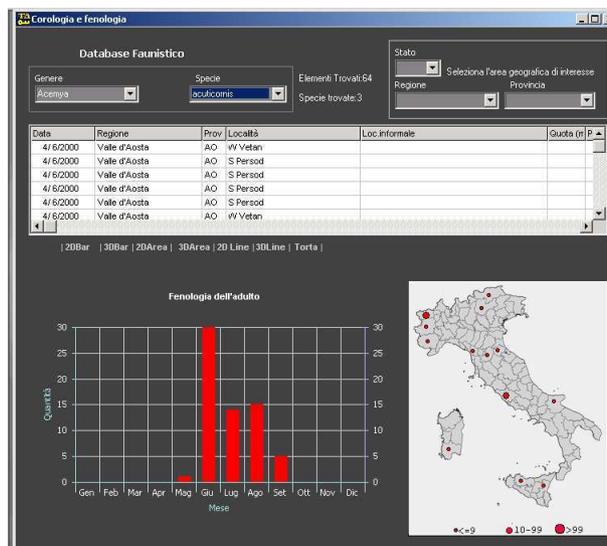
Selezioniamo la terza voce, sempre del menu **Applicazioni**, e cliccando su **Ricerche bibliografiche / catalogo** comparirà una maschera nella quale sarà possibile selezionare nella combo in alto a sinistra tutti gli autori che abbiano descritto almeno un genere ovest- paleartico. Cliccando sul pulsante Go, in basso

compariranno a) la lista dei generi da esso descritti e b) la sua bibliografia completa. Nella combo sottostante si accede alla lista degli autori che abbiano descritto almeno una specie. Anche in questo caso, cliccando sul tasto Go, compariranno nei due riquadri sottostanti la lista delle specie dell'autore selezionato e la bibliografia completa.



3.4 Menu Applicazioni_Corologia e fenologia

Selezioniamo la quarta voce, sempre del menu **Applicazioni**, e cliccando su **Corologia e fenologia** comparirà una maschera nella quale sono visualizzati la distribuzione italiana in carta per provincia e un grafico rappresentante la fenologia sul territorio italiano.



3.5 Menu Applicazioni_Liste faunistiche locali

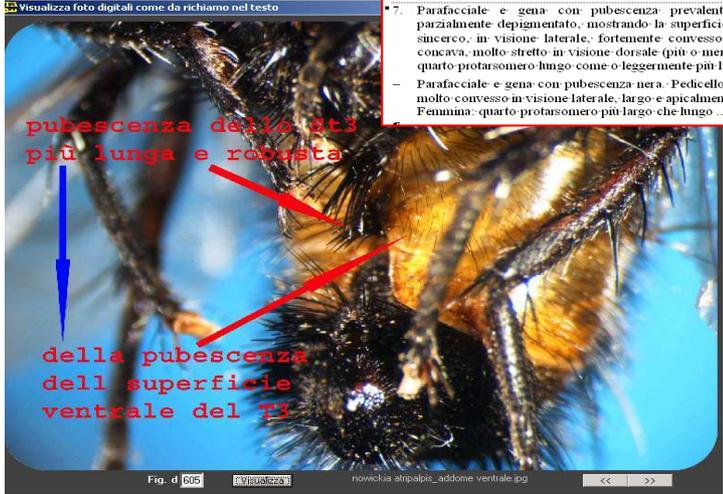
Selezioniamo la quinta voce del menu **Applicazioni**, e cliccando su **Liste faunistiche locali** comparirà una maschera nella quale, impostando diversi parametri di ricerca (Anno, mese, Nazione), sarà possibile creare liste parziali (sia territoriali che temporali) utili per applicazioni nella gestione del territorio, con la conseguente possibilità di ricostruire anche la crono-geonemia di tutte le specie presenti nel data-base.

3.6 Menu Applicazioni_Visualizza foto digitali

I richiami alle immagini sono di due tipi: a) tavole fuori testo stampate su cartaceo e disposte alla fine del capitolo Risultati, b) immagini digitali, il cui richiamo nel testo ha il format *Fig. d [numeroimmagine]*, che non sono state stampate per ragioni di spazio (quasi 700 immagini) e che sono visualizzabili accedendo dal menu **Applicazioni**, cliccando su **Visualizza foto digitali** e digitando il numero nella casella di testo posizionata sul fondo della videata.

3.7 Menu Applicazioni_Visualizza foto digitali

Selezioniamo la quinta voce del menu **Applicazioni** e cliccando su **Esci dall'applicazione digitali** quando si vuole uscire dall'applicazione.



Visualizza foto digitali come da richiamo nel testo

pubescenza della st3 più lunga e robusta

della pubescenza della superficie ventrale del T3

Fig. d 605

risultato

roweckia atripalpis_addome ventrale.jpg

« »

Femmina: area di colore giallo-arancio del tergite 5 occupante il 5-30% della superficie dorsale del tergite..... *ferox*

→ Palpo uniformemente marrone o nero. Maschio: sincero fortemente convesso in visione laterale e compresso lateralmente (Tav. XXVIII 1, 5a); superficie ventrale del tergite 5 con numerose, robuste ed erette setole, a forma di spazzola; segmento 7+8 con setole almeno lateralmente. Femmina: area chiara di colore giallo-arancio, ai lati del tergite 5, occupante il 30-50% della superficie dorsale del tergite..... *6*

* 6. Maschio: sincero spesso circa come lungo (Tav. XXVIII 1); sternite 5 con setole più lunghe di quelle della superficie ventrale del tergite 5; sternite 3 con setole molto più lunghe e robuste di quelle della superficie ventrale del tergite 3 (Fig. d605)..... *atripalpis*

– Maschio: sincero spesso circa la metà della lunghezza (Tav. XXVIII 5a); setole dello sternite 5 lunghe tutt'al più come le setole della superficie ventrale del tergite 5; setole dello sternite 3 lunghe e robuste circa come quelle della superficie ventrale del tergite 3 (Fig. d606)..... *reducta*

(Le femmine di queste due specie non sono attualmente determinabili)

* 7. Parafacciale e gena con pubescenza prevalentemente bianca o biancastra. Pedicello parzialmente depigmentato, mostrando la superficie dorsale leggermente rossastra. Maschio: sincero, in visione laterale, fortemente convesso e con la superficie laterale leggermente concava, molto stretto in visione dorsale (più o meno a forma di scure) (Figg. ++). Femmina: quarto protosomero lungo come o leggermente più lungo che largo..... *ronlandii* (Giglio-Tos)

– Parafacciale e gena con pubescenza nera. Pedicello interamente nero. Maschio: sincero non molto convesso in visione laterale, largo e apicalmente arrotondato in visione dorsale (Figg. ++). Femmina: quarto protosomero più largo che lungo..... *strobili* (Rondani)

3.8 Menu Applicazioni_Help

Dalla quinta voce del menu **Help** e selezionando manuale on-line è possibile visionare la presente quick reference.

APPENDICE 7

Distribuzione nelle sei regioni zoogeografiche dei generi presenti nella sottoregione ovest-paleartica. Ciascun genere è stato inoltre attribuito a un corotipo fondamentale tra quelli proposti da Vigna Taglianti et al (1999). Per i generi paleotropicali con areale esteso alla regione paleartica non è stato assegnato un corotipo poiché, nella maggioranza dei casi, le distribuzioni note non rientravano in nessuno di quelli proposti.

GENERE	Neo	Nea	Pal	Afr	Ori	Aus	Corotipo
1. ACEMYA Robineau-Desvoidy, 1830	-	•	•	-	•	-	paleotrop
2. ACTIA Robineau-Desvoidy, 1830	•	•	•	•	•	•	COS
3. ADMONTIA B. & B., 1889	•	•	•	-	•	-	SCO
4. ALLOPHOROCERA Hendel, 1901	-	-	•	-	-	-	ASE
5. ALLOPROSOPAEA Villeneuve, 1923	-	-	•	-	-	-	CAM
6. ALSOMYIA B. & B., 1891	-	-	•	•	-	-	AFM
7. AMELIBAEA Mesnil, 1955	-	-	•	-	-	-	MED
8. AMNONIA Kugler, 1971	-	-	•	-	-	-	EME
9. AMPHICESTONIA Villeneuve, 1939	-	-	•	-	-	-	CAM
10. ANCISTROPHORA Schiner, 1865	-	-	•	-	-	-	SEU ^{ALAP}
ANGIORHINA B. & B., 1889 = <i>Gnadochaeta</i> Macquart, 1851 (Wood in O'Hara & Wood 1998: 770)							
11. ANTHOMYIOPSIS Townsend, 1916	-	•	•	-	•	-	OLA ¹
12. ANUROPHYLLA Villeneuve, 1938	-	-	•	-	-	-	NAF
13. APHRIA Robineau-Desvoidy, 1830	-	•	•	-	•	-	OLA ¹
14. APLOMYA Robineau-Desvoidy, 1830	•	•	•	•	•	•	COS
APPENDICIA Stein, 1924 = <i>Panzeria</i> (<i>Appendicia</i> Stein, 1924) STAT. N.							
15. ATHRYCIA Robineau-Desvoidy, 1830	•	•	•	-	•	-	SCO
16. ATYLOMYIA Brauer, 1898	-	-	•	-	-	-	PAL
17. ATYLOSTOMA B. & B., 1889	-	-	•	-	•	-	paleotrop
18. BACTROMYIA B. & B., 1891	-	-	•	-	•	-	paleotrop
19. BAMPURA Tschorsnig, 1983	-	-	•	-	-	-	TUR
20. BARYCHAETA Bezzi, 1906	-	-	•	-	-	-	SIE
21. BAUMHAUERIA Meigen, 1838	-	-	•	-	-	-	CAE
22. BELIDA Robineau-Desvoidy, 1863	-	•	•	-	-	-	OLA
23. BESSA Robineau-Desvoidy, 1863	-	•	•	•	•	•	SCO
24. BESSERIA Robineau-Desvoidy, 1830	-	•	•	•	-	-	SCO
25. BILLAEA Robineau-Desvoidy, 1830	•	•	•	•	•	•	COS
26. BITHIA Robineau-Desvoidy, 1863	-	-	•	-	-	-	PAL
27. BLEPHARIPA Rondani, 1856	•	•	•	-	•	•	SCO
28. BLEPHAROMYIA B. & B., 1889	-	•	•	-	-	-	ASE
29. BLONDELIA Robineau-Desvoidy, 1830	•	•	•	•	•	-	SCO
30. BOTHRIA Rondani, 1856	-	-	•	-	-	-	ASE
31. BRACHYCHAETA Rondani, 1861	-	-	•	-	-	-	EUR
32. BRACHYMERIA B. & B., 1889	-	-	•	-	-	-	SIE
33. BRULLAEA Robineau-Desvoidy, 1863	-	-	•	-	-	-	EUR
34. BUQUETIA Robineau-Desvoidy, 1847	-	•	•	-	•	-	OLA ¹
35. CADURCIA Villeneuve, 1926	-	-	•	•	•	-	paleotrop
36. CADURCIELLA Villeneuve, 1927	-	-	•	•	-	-	paleotrop
37. CALOZENILLA Townsend, 1927	-	-	•	•	•	•	SCO
38. CAMPYLOCHETA Rondani, 1859	•	•	•	•	•	•	COS
39. CARCELIA Robineau-Desvoidy, 1830	•	•	•	•	•	•	COS
40. CATAGONIA B. & B., 1891	-	-	•	-	-	-	SEU
41. CATHAROSIA Rondani, 1868	-	•	•	•	-	-	SCO
42. CAVALIERIA Villeneuve, 1908	-	-	•	-	-	-	MED
43. CERACIA Rondani, 1865	•	•	•	•	•	•	COS
CERANTHIA Robineau-Desvoidy, 1830							

GENERE	Neo	Nea	Pal	Afr	Ori	Aus	Corotipo
= <i>Siphona</i> (<i>Ceranthis</i> R.-D., 1830) (O'Hara 1989: 99, O'Hara & Wood 2004: 301)							
44. CERATOCHAETOPS Mesnil, 1954	-	•	•	-	-	-	OLA
45. CEROMASIA Rondani, 1856	-	•	•	-	-	-	OLA
46. CEROMYA Robineau-Desvoidy, 1830	•	•	•	•	•	•	COS
47. CESTONIA Rondani, 1861	-	-	•	•	•	-	paleotrop
48. CESTONIONERVA Villeneuve, 1929	-	-	•	•	-	-	paleotrop
49. CESTONIOPTERA Villeneuve, 1939	-	-	•	-	-	-	NAF
50. CHAETORIA Becker, 1908	-	-	•	•	•	•	SCO
51. CHAETOVORIA Villeneuve, 1920	-	•	•	-	-	-	OLA
52. CHETINA Rondani, 1856	-	-	•	-	-	-	CAE
53. CHETOGENA Rondani, 1856	•	•	•	•	•	•	COS
54. CHETOPTILIA Rondani, 1862	-	-	•	•	•	-	paleotrop
55. CHRYSOSOMOPSIS Townsend, 1916	-	-	•	-	•	-	paleotrop
56. CINOCHIRA Zetterstedt, 1845	-	•	•	-	-	-	OLA
57. CISTOGASTER Latreille, 1829	•	-	•	-	-	-	???
58. CLAIRVILLIA Robineau-Desvoidy, 1830	•	•	•	•	-	-	SCO
59. CLAUSICELLA Rondani, 1856	•	•	•	•	•	-	SCO
60. CLEMELIS Robineau-Desvoidy, 1863	-	-	•	-	•	-	paleotrop
61. CLEONICE Robineau-Desvoidy, 1863	-	•	•	-	-	-	OLA
62. CLYTIOMYA Rondani, 1861	-	-	•	-	-	-	CEM
CNEPHAOTACHINA B. & B., 1894 = <i>Nowickia</i> Wachtl, 1894 SYN. N.							
63. COMPSILURA Bouché, 1834	-	•	•	•	•	•	SCO
64. CONOGASTER B. & B., 1891	-	-	•	-	-	-	CEM
65. CRAPIVNICIA Richter, 1995	-	•	-	-	-	-	TUR
CRASSICORNIA Kugler, 1980 = <i>Exorista</i> (<i>Crassicornia</i>) STAT. N.							
66. CYLINDROMYIA Meigen, 1803	•	•	•	•	•	•	COS
67. CYRTOPHLEBA Rondani, 1856	•	•	•	•	-	-	SCO
68. CYZENIS Robineau-Desvoidy, 1863	-	•	•	-	-	-	OLA
69. DATVIA Richter, 1972	-	-	•	-	-	-	TUR
70. DEMOTICUS Macquart, 1854	-	•	•	-	-	-	OLA
71. DEXIA Meigen, 1826	-	•	•	•	•	-	SCO
72. DEXIOSOMA Rondani, 1856	-	-	•	-	•	-	paleotrop
73. DINERA Robineau-Desvoidy, 1830	-	•	•	•	•	-	SCO
74. DIONAEA Robineau-Desvoidy, 1830	-	-	•	•	-	-	paleotrop
75. DIONOMELIA Kugler, 1978	-	-	•	-	-	-	TUM
76. DOLICHOCOLON B. & B., 1889	-	-	•	•	•	•	SCO
77. DRINO Robineau-Desvoidy, 1863	•	•	•	•	•	•	COS
78. DUFOURIA Robineau-Desvoidy, 1830	-	•	•	-	-	-	OLA
79. ECTOPHASIA Townsend, 1912	-	-	•	-	•	-	paleotrop
80. ELIOZETA Rondani, 1856	-	-	•	-	-	-	SIE
81. ELOCERIA Robineau-Desvoidy, 1863	-	•	•	-	•	-	OLA ¹
82. ELODIA Robineau-Desvoidy, 1863	-	-	•	-	•	-	paleotrop
83. ELOMYA Robineau-Desvoidy, 1830	-	-	•	-	-	-	PAL
84. EMPOROMYIA B. & B., 1891	-	-	•	-	-	-	SEU
85. ENGEDDIA Kugler, 1977	-	-	•	-	-	-	MED
86. ENTOMOPHAGA Lioy, 1864	-	-	•	-	-	-	EUR
87. EPICAMPOCERA Macquart, 1849	-	-	•	-	•	-	PAL ¹
88. EREBIOMIMA Mesnil, 1953	-	-	•	-	-	-	EME
89. ERIOTHRIX Meigen, 1803	-	•	•	-	•	-	OLA ¹
ERNESTIA Robineau-Desvoidy, 1830 = <i>Panzeria</i> R.-D., 1830 (Wood 1987: 1261, O'Hara & Wood 1998: 754, 769)							
90. ERYCESTA Herting, 1967	-	-	•	-	-	-	CAM
91. ERYCIA Robineau-Desvoidy, 1830	-	-	•	-	-	-	ASE
ERYCILLA Mesnil, 1957 = <i>Allophorocera</i> Hendel, 1901							
92. ERYNNIA Robineau-Desvoidy, 1830	•	•	•	-	-	-	OLA ²
93. ERYNNIOPSIS Townsend, 1926	-	•	•	-	-	-	OLA

GENERE	Neo	Nea	Pal	Afr	Ori	Aus	Corotipo
94. ERYTHROCERA Robineau-Desvoidy, 1849	-	-	•	•	•	•	SCO
95. ESTHERIA Robineau-Desvoidy, 1830	-	•	•	-	-	-	OLA
96. ETHILLA Robineau-Desvoidy, 1863	-	-	•	•	-	•	SCO
97. EUEXORISTA Townsend, 1912	-	-	•	-	-	-	OLA
98. EUGYMNNOPEZA Townsend, 1933	-	-	•	-	-	-	SIE
99. EULABIDOGASTER Belanovsky, 1951	-	-	•	-	-	-	CAM
100. EUMEA Robineau-Desvoidy, 1863	-	•	•	-	•	-	OLA ¹
101. EUMEELLA Mesnil, 1939	-	-	•	-	-	-	MED
EURITHIA Robineau-Desvoidy, 1844 = <i>Panzeria</i> SYN. N.							
102. EURYSTHAEA Robineau-Desvoidy, 1863	-	-	•	•	•	•	SCO
103. EUTHERA Loew, 1866	•	•	•	•	•	•	COS
104. EXORISTA Meigen, 1803	-	•	•	•	•	•	SCO
FAUSTA Robineau-Desvoidy, 1830 = <i>Panzeria</i> SYN. N.							
105. FISCHERIA Robineau-Desvoidy, 1830	-	-	•	-	-	-	CAM
106. FRERAEA Robineau-Desvoidy, 1830	-	•	•	-	-	-	SIE
107. FRONTINA Meigen, 1838	-	-	•	-	•	-	paleotrop
108. GAEDIA Meigen, 1838	-	-	•	-	-	-	SIE
109. GASTROLEPTA Rondani, 1862	-	-	•	-	-	-	TUE
110. GERMARIA Robineau-Desvoidy, 1830	-	•	•	-	-	-	OLA
111. GNADOCHAETA Macquart, 1851	•	•	•	-	-	-	???
112. GONIA Meigen, 1803	•	•	•	•	•	•	COS
113. GONIOCERA B. & B., 1891	-	•	•	-	-	-	OLA
114. GONIOPHTHALMUS Villeneuve, 1910	-	-	•	•	•	•	SCO
115. GRAPHOGASTER Rondani, 1868	-	•	•	-	-	-	OLA
GWENDA Richter, 1977 = <i>Phytomyptera</i> Rondani, 1844 (Andersen 1988)							
116. GYMNOCHETA Robineau-Desvoidy, 1830	-	•	•	-	•	-	OLA ¹
117. GYMNOGLOSSA Mik, 1898	-	-	•	•	-	-	paleotrop
118. GYMNOPHRYXE Villeneuve, 1922	-	•	•	-	-	-	OLA
119. GYMNOSOMA Meigen, 1803	•	•	•	•	•	-	SCO
120. HALIDAYA Egger, 1856	-	-	•	-	•	•	paleotrop
121. HEBIA Robineau-Desvoidy, 1830	-	-	•	-	•	-	paleotrop
122. HEMIMACQUARTIA B. & B., 1893	-	-	•	-	-	-	EUR
123. HEMYDA Robineau-Desvoidy, 1830	•	•	•	-	-	-	OLA ²
124. HERAULTIA Villeneuve, 1920	-	-	•	-	-	-	TUM
125. HUBNERIA Robineau-Desvoidy, 1848	-	•	•	-	-	-	OLA
126. HYALURGUS B. & B., 1893	-	•	•	-	•	-	OLA ¹
127. HYLEORUS Aldrich, 1926	-	-	•	•	•	•	SCO
128. HYPERAEA Robineau-Desvoidy, 1863	-	-	•	-	-	-	MED
129. HYPOVORIA Villeneuve, 1912	•	•	•	-	-	-	OLA ²
130. ISTOCHETA Rondani, 1859	-	•	•	-	•	-	OLA ¹
ISTOGLOSSA Rondani, 1856 = <i>Clausicella</i> Rondani, 1856							
131. KIRBYA Robineau-Desvoidy, 1830	-	-	•	-	-	-	EUR
Il genere viene qui inteso in senso stretto, escludendo le specie ascritte ai sottogeneri: <i>Coleophasia</i> Townsend, <i>Hesperophasia</i> Townsend e <i>Hesperophasiopsis</i> Townsend (cfr. O'Hara & Wood 2004: 59; Guimaraes 1971: 93) esclusivi del Nouvo Mondo.							
132. KLUGIA Robineau-Desvoidy, 1863	-	-	•	-	-	-	SIE
133. LABIGASTERA Macquart, 1834	-	-	•	-	-	-	PAL
134. LAMBRUSCA Richter, 1998	-	-	•	-	-	-	SIB
135. LASIOPALES Villeneuve, 1922	-	-	•	-	-	-	STS
136. LAUFFERIELLA Villeneuve, 1929	-	-	•	-	-	-	STS
137. LECANIPA Rondani, 1859	-	-	•	-	-	•	???
138. LEIOPHORA Robineau-Desvoidy, 1863	-	-	•	-	•	-	paleotrop
139. LESKIA Robineau-Desvoidy, 1830	•	•	•	•	•	•	COS
140. LEUCOSTOMA Meigen, 1803	•	•	•	•	-	•	SCO
141. LIGERIA Robineau-Desvoidy, 1863	-	•	•	-	-	-	OLA

GENERE	Neo	Nea	Pal	Afr	Ori	Aus	Corotipo
142. LIGERIELLA Mesnil, 1961	-	-	•	-	•	-	paleotrop
143. LINNAEMYA Robineau-Desvoidy, 1830	•	•	•	•	•	•	COS
144. LISSOGLOSSA Villeneuve, 1912	-	-	•	-	-	-	NAF
145. LITOPHASIA Girschner, 1887	-	-	•	•	-	-	paleotrop
146. LOEWIA Egger, 1856	-	•	•	-	-	-	PAL ¹
147. LOMACHANTHA Rondani, 1859	-	-	•	-	-	-	TUE
148. LOPHOSIA Meigen, 1824	-	-	•	-	•	-	paleotrop
149. LYDELLA Robineau-Desvoidy, 1830	•	•	•	•	•	•	COS
150. LYDINA Robineau-Desvoidy, 1830	•	•	•	-	-	-	OLA ²
151. LYPHA Robineau-Desvoidy, 1830	•	•	•	-	-	-	OLA ²
152. MACQUARTIA Robineau-Desvoidy, 1830	-	•	•	•	•	-	SCO
153. MACROPROSOPA B. & B., 1889	-	-	•	-	-	-	SIE
154. MACULOSALIA Mesnil, 1946	-	-	•	-	-	-	SAS
155. MADREMYIA Townsend, 1916	•	•	•	-	-	-	OLA ²
156. MASICERA Macquart, 1834	-	-	•	-	-	-	ASE
157. MASISTYLUM B. & B., 1893	-	•	•	-	-	-	OLA
158. MEDINA Robineau-Desvoidy, 1830	•	•	•	•	•	-	SCO
159. MEIGENIA Robineau-Desvoidy, 1830	-	•	•	-	•	-	OLA ¹
160. MELISONEURA Rondani, 1861	-	-	•	-	-	-	SIE
161. MENDELSSOHNIA Kugler, 1971	-	-	•	-	-	-	EME
162. MESNILOMYIA Kugler, 1972	-	-	•	•	-	-	paleotrop
Segnalata per la regione afrotropicale da Cerretti, vedi Appendice 5							
163. METACEMYIA Herting, 1969	-	-	•	•	-	-	paleotrop
164. MICROCEROPHINA Kugler, 1977	-	-	•	-	-	-	EME
165. MICROPTHALMA Macquart, 1844	•	•	•	•	•	•	COS
166. MICROSOMA Macquart, 1855	-	-	•	-	-	-	ASE
167. MINTHO Robineau-Desvoidy, 1830	-	-	•	•	-	-	paleotrop
168. MINTHODES B. & B., 1889	-	-	•	•	-	-	paleotrop
169. MITANNIA Herting, 1987	-	-	•	-	-	-	SWA
170. MUNIRA Richter, 1974	-	-	•	-	-	-	TUR
171. MYXEXORISTOPS Townsend, 1911	-	•	•	-	•	-	OLA ¹
172. NAIRA Richter, 1970	-	-	•	-	-	-	TUR
173. NEAERA Robineau-Desvoidy, 1830	•	•	•	-	-	-	OLA ²
174. NEALSOMYIA Mesnil, 1939	-	-	•	•	•	-	paleotrop
(Segnalata per la regione afrotropicale da Cerretti 2005b)							
175. NEMORAEA Robineau-Desvoidy, 1830	•	-	•	•	•	•	SCO
176. NEMORILLA Rondani, 1856	•	•	•	•	•	•	COS
177. NEOEMDENIA Mesnil, 1953	-	-	•	-	-	-	TUR
178. NEOPHRYXE Townsend, 1916	-	-	•	-	•	-	paleotrop
179. NEOPECTOPS Malloch, 1930	-	-	•	•	•	-	paleotrop
180. NILEA Robineau-Desvoidy, 1863	•	•	•	•	•	•	COS
181. NOWICKIA Wachtl, 1894	•	•	•	-	-	-	OLA ²
(Come sottogenere di <i>Tachina</i> Meigen: Wood 1987: 1244, O'Hara & Wood 1998: 756, O'Hara & Wood 2004: 325) STAT. REV.							
182. OCYTATA Gistel, 1848	-	-	•	-	-	-	TUE
183. ONYCHOGONIA B. & B., 1889	-	•	•	-	-	-	OLA
184. OPESIA Robineau-Desvoidy, 1863	-	•	•	-	-	-	OLA
185. OSWALDIA Robineau-Desvoidy, 1863	•	•	•	-	•	-	SCO
186. PACHYSTYLUM Macquart, 1848	-	-	•	-	-	-	SIE
187. PALES Robineau-Desvoidy, 1830	-	-	•	•	•	•	SCO
188. PALESISA Villeneuve, 1929	-	-	•	-	-	-	CAM
189. PALMONIA Kugler, 1972	-	-	•	-	-	-	EME
190. PANDELLEIA Villeneuve, 1907	-	-	•	•	-	-	paleotrop
191. PANZERIA Robineau-Desvoidy, 1830	-	•	•	-	•	-	OLA ¹
192. PARACRASPEDOTHRIX Villeneuve, 1920	-	•	•	-	-	-	OLA
193. PARAPEXOPSIS Mesnil, 1953	-	-	•	-	-	-	CAM
194. PARASETIGENA B. & B., 1891	•	•	•	-	-	-	OLA ²
195. PARATRIXA B. & B., 1891	-	-	•	-	-	-	ASE
196. PARATRYPHERA B. & B., 1891	-	-	•	•	•	-	paleotrop

GENERE	Neo	Nea	Pal	Afr	Ori	Aus	Corotipo
197. PELAMERA Herting, 1969	-	-	•	-	-	-	SEU
198. PELATACHINA Meade, 1894	-	•	•	-	-	-	OLA
199. PELETERIA Robineau-Desvoidy, 1830	•	•	•	•	•	-	SCO
200. PERIARCHICLOPS Villeneuve, 1924	-	-	•	-	-	-	SIE
201. PERIBAEA Robineau-Desvoidy, 1863	-	-	•	•	•	•	SCO
202. PERISCEPSIA Gistel, 1848	•	•	•	•	•	-	SCO
203. PETAGNIA Rondani, 1856	-	-	•	-	-	-	TUE
204. PETEINA Meigen, 1838	-	-	•	-	•	-	paleotrop
PETINARCTIA Villeneuve, 1928 = <i>Periscepsia</i> (<i>Petinarctia</i> Villeneuve, 1928) (Wood 1987: 1253, O'Hara & Wood 1998: 756)							
205. PEXOPSIS B. & B., 1889	-	-	•	•	•	-	paleotrop
206. PHANIA Meigen, 1824	-	-	•	-	-	-	EUR
207. PHASIA Latreille, 1804	•	•	•	•	•	•	COS
208. PHEBELLIA Robineau-Desvoidy, 1846	-	•	•	-	•	-	OLA ¹
209. PHENICELLIA Robineau-Desvoidy, 1863	-	-	•	-	-	-	SIE
210. PHONOMYIA B. & B., 1893	-	-	•	-	-	-	ASE
211. PHORINIA Robineau-Desvoidy, 1830	-	-	•	•	•	•	SCO
212. PHOROCERA Robineau-Desvoidy, 1830	-	•	•	-	-	-	OLA
213. PHRYNO Robineau-Desvoidy, 1830	-	-	•	-	-	-	ASE
214. PHRYXE Robineau-Desvoidy, 1830	•	•	•	•	•	-	SCO
215. PHYLLOMYA Robineau-Desvoidy, 1830	•	•	•	-	•	-	SCO
216. PHYTOMYPTERA Rondani, 1844	•	•	•	•	•	-	SCO
217. PICCONIA Robineau-Desvoidy, 1863	-	•	•	-	-	-	OLA
218. PLAGIOMIMA B. & B., 1891	•	•	•	•	-	-	SCO
219. PLATYMYA Robineau-Desvoidy, 1830	-	•	•	-	-	-	OLA
220. PLESINA Meigen, 1838	-	-	•	•	-	-	paleotrop
221. POLICHETA Rondani, 1856	-	•	•	-	-	-	OLA
222. PRADOCANIA Tschorsnig, 1997	-	-	•	-	-	-	WME
223. PRODEMOTICUS Villeneuve, 1919	-	-	•	-	-	-	EME
224. PROSENA Lepeletier & Serville, 1828	-	•	•	•	•	•	SCO
225. PROSETHILLA Herting, 1984	-	-	•	-	-	-	SIE
226. PROSOPEA Rondani, 1861	-	-	•	-	-	-	SIE
227. PSALIDOXENA Villeneuve, 1941	-	-	•	-	-	-	CEU
228. PSEUDALSOMYIA Mesnil, 1968	-	-	•	-	•	•	austral
229. PSEUDOGONIA B. & B., 1889	-	-	•	•	•	•	SCO
230. PSEUDOMINTHO B. & B., 1889	-	-	•	-	-	-	TUM
231. PSEUDOPACHYSTYLUM Mik, 1891	-	•	•	-	-	-	OLA
232. PSEUDOPERICHAETA B. & B., 1889	-	•	•	-	•	-	OLA+Or
Citato come sinonimo di <i>Nilea</i> Robineau-Desvoidy, 1863 da Wood 1987: 1210, O'Hara & Wood 1998: 757)							
STAT. REV.							
233. PTESIOMYIA B. & B., 1893	-	-	•	-	-	-	EUM
RAMONDA Robineau-Desvoidy, 1863 = <i>Periscepsia</i> (<i>Ramonda</i> R.-D., 1863) in O'Hara & Wood 2004: 65)							
234. RAMONELLA Kugler, 1980	-	-	•	-	-	-	EME
235. REDTENBACHERIA Schiner, 1861	-	-	•	-	-	-	ASE
236. RHACODINELLA Mesnil, 1968	-	-	•	-	-	-	ASE
237. RHAMPHINA Macquart, 1835	-	-	•	-	-	-	SEU
238. RHAPHIOCHAETA B. & B., 1889	-	-	•	-	-	-	SIE
239. RHYNCHOGONIA B. & B., 1893	-	-	•	-	-	-	STS
240. RIOTERIA Herting, 1973	-	-	•	•	-	-	paleotrop
241. ROBINALDIA Herting, 1983	-	-	•	-	-	-	EUM
242. RONDANIA Robineau-Desvoidy, 1850	-	•	•	-	-	-	OLA
243. SARROMYIA Pokorny, 1893	-	-	•	-	-	-	SEU
244. SCHEMBRIA Rondani, 1861	-	-	•	•	-	-	paleotrop
245. SCHINERIA Rondani, 1857	-	-	•	-	-	-	CAE
246. SENOMETOPIA Macquart, 1834	-	-	•	•	•	•	SCO
Chao & Liang 2002: 808 (come sinonimo di <i>Carcelia</i> Robineau-Desvoidy, 1830)							

GENERE	Neo	Nea	Pal	Afr	Ori	Aus	Corotipo
247. SIMOMA Aldrich, 1926	-	-	•	-	•	-	paleotrop
248. SIPHONA Meigen, 1803	•	•	•	•	•	•	COS
249. SMIDTIA Robineau-Desvoidy, 1830	-	•	•	•	•	-	SCO
250. SOLIERIA Robineau-Desvoidy, 1849	-	•	•	-	•	-	OLA ¹
251. SONACA Richter, 1981	-	-	•	-	-	-	TUR
252. SPALLANZANIA Robineau-Desvoidy, 1830	•	•	•	-	•	-	SCO
253. STACKELBERGOMYIA Rohdendorf, 1948	-	-	•	-	-	-	TUR
254. STAUROCHAETA B. & B., 1889	-	-	•	-	-	-	CAE
255. STELEONEURA Stein, 1924	-	•	•	-	•	-	OLA ¹
256. STOMINA Robineau-Desvoidy, 1830	-	-	•	•	-	-	paleotrop
257. STRONGYGASTER Macquart, 1834	•	•	•	-	-	-	OLA ²
258. STURMIA Robineau-Desvoidy, 1830	•	-	•	•	•	•	SCO
259. STURMIOPSIS Townsend, 1916	-	-	•	•	•	-	paleotrop
260. SUBCLYTIA Pandellé, 1894	-	-	•	-	-	-	ASE
261. SYNACTIA Villeneuve, 1916	-	-	•	-	-	-	TUE
262. SYNAMPHICHAETA Villeneuve, 1936	-	-	•	-	-	-	WME
263. TACHINA Meigen, 1803	•	•	•	-	•	-	SCO
264. THECOCARCELIA Townsend, 1933	-	-	•	•	•	•	SCO
265. THELAIRA Robineau-Desvoidy, 1830	•	•	•	•	•	•	COS
266. THELYCONYCHIA B. & B., 1889	-	-	•	•	•	•	SCO
267. THELYMORPHA B. & B., 1889	-	-	•	-	-	-	ASE
268. THELYMYIA B. & B., 1891	-	-	•	-	-	-	ASE
269. THEROBIA Brauer, 1862	-	-	•	•	•	•	SCO
270. THRIXION B. & B., 1889	-	-	•	-	-	-	TUM
271. TLEPHUSA Robineau-Desvoidy, 1863	-	-	•	-	-	-	SIE
272. TOWNSENDIELLOMYIA Baranov, 1932	-	•	•	-	-	-	OLA
273. TRAFIOA B. & B., 1893	•	•	•	-	-	-	OLA ²
274. TRIARTHRIA Stephens, 1829	•	•	•	-	-	•	SCO
275. TRICHACTIA Stein, 1924	-	-	•	•	•	-	paleotrop
276. TRICHOPODA Berthold, 1827	•	•	•	-	-	•	SCO
277. TRIGONOSPILA Pokorny, 1886	•	•	•	•	•	•	COS
278. TRIXA Meigen, 1824	-	-	•	•	•	-	paleotrop
279. TRIXICEPS Villeneuve, 1936	-	-	•	-	-	-	MED
280. TRYPHERA Meigen, 1838	-	•	•	-	-	-	OLA
281. UCLESIA Girschner, 1901	-	•	•	-	-	-	OLA
282. VIBRISSINA Rondani, 1861	•	•	•	-	•	-	SCO
283. VILLANOVIA Strobl, 1910	-	-	•	-	-	-	SIE
284. VORIA Robineau-Desvoidy, 1830	•	•	•	•	•	•	COS
285. WAGNERIA Robineau-Desvoidy, 1830	-	•	•	-	•	-	OLA ¹
286. WARDARINA Mesnil, 1953	-	-	•	-	-	-	MED
287. WEBERIA Robineau-Desvoidy, 1830	-	-	•	-	-	-	TUM
288. WINTHEMIA Robineau-Desvoidy, 1830	•	•	•	•	•	•	COS
289. XYLOTACHINA B. & B., 1891	-	-	•	-	•	-	paleotrop
290. XYSTA Meigen, 1824	-	-	•	-	-	-	MED
291. ZAIRA Robineau-Desvoidy, 1830	•	•	•	-	-	-	OLA ²
292. ZENILLIA Robineau-Desvoidy, 1830	•	-	•	-	•	-	SCO
293. ZEUXIA Meigen, 1826	-	-	•	-	-	-	PAL
294. ZIMINIA Mesnil, 1963	-	-	•	-	-	-	TUM
295. ZOPHOMYIA Macquart, 1835	-	-	•	-	-	-	ASE

APPENDICE 8

Quadro riassuntivo degli ordini di Artropodi parassitati dai generi dei tachinidi ovest-paleartici.

	LEPIDOPTERA	COLEO LARVA	COLEO ADULTO	HYM SYM	HYM ACUL	HEMIPTERA	ORTHO CELIF	ORTHO GRILL	DEMAPTERA	PHASMIDAE	DIPTERA	LITHOBIO MORPHA	???
ACEMYA Robineau-Desvoidy, 1830							•						
ACTIA Robineau-Desvoidy, 1830	•												
ADMONTIA B. & B., 1889											•		
ALLOPHOROCERA Hendel, 1901	•												
ALLOPROSOPAEA Villeneuve, 1923													
ALSOMYIA B. & B., 1891	•												
AMELIBAEA Mesnil, 1955	•												
AMNONIA Kugler, 1971													
AMPHICESTONIA Villeneuve, 1939	•												
ANCISTROPHORA Schiner, 1865													•
ANTHOMYIOPSIS Townsend, 1916		•											
ANUROPHYLLA Villeneuve, 1938													
APHRIA Robineau-Desvoidy, 1830	•												
APLOMYA Robineau-Desvoidy, 1830	•												
ATHRYCIA Robineau-Desvoidy, 1830	•												
ATYLOMYIA Brauer, 1898													•
ATYLOSTOMA B. & B., 1889	•												
BACTROMYIA B. & B., 1891	•												
BAMPURA Tschorsnig, 1983													•
BARYCHAETA Bezzi, 1906													•
BAUMHAUERIA Meigen, 1838	•												
BELIDA Robineau-Desvoidy, 1863				•									
BESSA Robineau-Desvoidy, 1863	•												
BESSERIA Robineau-Desvoidy, 1830						•							
BILLAEA Robineau-Desvoidy, 1830		•											
BITHIA Robineau-Desvoidy, 1863	•												
BLEPHARIPA Rondani, 1856	•												
BLEPHAROMYIA B. & B., 1889	•												
BLONDELIA Robineau-Desvoidy, 1830	•			•									
BOTHRIA Rondani, 1856	•												
BRACHYCHAETA Rondani, 1861													•
BRACHYMERIA B. & B., 1889	•												
BRULLAEA Robineau-Desvoidy, 1863						•							
BUQUETIA Robineau-Desvoidy, 1847	•												
CADURCIA Villeneuve, 1926	•												
CADURCIELLA Villeneuve, 1927	•												
CALOZENILLIA Townsend, 1927	?												•
CAMPYLOCHETA Rondani, 1859	•												
CARCELIA Robineau-Desvoidy, 1830	•												
CATAGONIA B. & B., 1891				•									

	LEPIDOPTERA	COLEO LARVA	COLEO ADULTO	HYM SYM	HYM ACUL	HEMIPTERA	ORTHO CELIF	ORTHO GRILL	DEMAPTERA	PHASMIDAE	DIPTERA	LITHOBIOLO RPHA	???
CATHAROSIA Rondani, 1868						•							
CAVALIERIA Villeneuve, 1908	•												
CERACIA Rondani, 1865							•						
CERATOCHEAETOPS Mesnil, 1954	•												
CEROMASIA Rondani, 1856	•												
CEROMYA Robineau-Desvoidy, 1830	•												
CESTONIA Rondani, 1861	•												
CESTONIONERVA Villeneuve, 1929													•
CESTONIOPTERA Villeneuve, 1939													•
CHAETORIA Becker, 1908	•												
CHAETOVORIA Villeneuve, 1920	?												•
CHETINA Rondani, 1856	•												
CHETOGENA Rondani, 1856	•	•		•									
CHETOPTILIA Rondani, 1862			•										
CHRYSOSOMOPSIS Townsend, 1916	•												
CINCHIRA Zetterstedt, 1845						•							
CISTOGASTER Latreille, 1829						•							
CLAIRVILLIA Robineau-Desvoidy, 1830						•							
CLAUSICELLA Rondani, 1856	•												
CLEMELIS Robineau-Desvoidy, 1863	•												
CLEONICE Robineau-Desvoidy, 1863		•											
CLYTIOMYA Rondani, 1861						•							
COMPSILURA Bouché, 1834	•			?									
CONOGASTER B. & B., 1891													•
CRAPIVNICIA Richter, 1995			•										
CYLINDROMYIA Meigen, 1803						•							
CYRTOPHLEBA Rondani, 1856	•												
CYZENIS Robineau-Desvoidy, 1863	•												
DATVIA Richter, 1972	?												•
DEMOTICUS Macquart, 1854													
DEXIA Meigen, 1826		•											
DEXIOSOMA Rondani, 1856		?											•
DINERA Robineau-Desvoidy, 1830		•											
DIONAEA Robineau-Desvoidy, 1830						•							
DIONOMELIA Kugler, 1978						•							
DOLICHOCOLON B. & B., 1889	•												
DRINO Robineau-Desvoidy, 1863	•			•									
DUFOURIA Robineau-Desvoidy, 1830			•										
ECTOPHASIA Townsend, 1912						•							
ELIOZETA Rondani, 1856						•							
ELOCERIA Robineau-Desvoidy, 1863												•	
ELODIA Robineau-Desvoidy, 1863	•												
ELOMYA Robineau-Desvoidy, 1830						•							
EMPOROMYIA B. & B., 1891													•
ENGEDDIA Kugler, 1977													

	LEPIDOPTERA	COLEO LARVA	COLEO ADULTO	HYM SYM	HYM ACUL	HEMIPTERA	ORTHO CELIF	ORTHO GRILL	DEMAPTERA	PHASMIDAE	DIPTERA	LITHOBIOLO RPHA	???
ENTOMOPHAGA Lioy, 1864	●												
EPICAMPOCERA Macquart, 1849	●												
EREBIOMIMA Mesnil, 1953													●
ERIOTHRIX Meigen, 1803	●												
ERYCESTA Herting, 1967	?												●
ERYCIA Robineau-Desvoidy, 1830	●												
ERYNNIA Robineau-Desvoidy, 1830	●												
ERYNNIOPSIS Townsend, 1926		●											
ERYTHROCERA Robineau-Desvoidy, 1849	?												●
ESTHERIA Robineau-Desvoidy, 1830		●											
ETHILLA Robineau-Desvoidy, 1863	●												
EUEXORISTA Townsend, 1912	●												
EUGYMNOPEZA Townsend, 1933			●										
EULABIDOGASTER Belanovsky, 1951						●							
EUMEA Robineau-Desvoidy, 1863	●												
EUMEELLA Mesnil, 1939	?												●
EURYSTHAEA Robineau-Desvoidy, 1863	●												
EUTHERA Loew, 1866						●							
EXORISTA Meigen, 1803	●			●									
FISCHERIA Robineau-Desvoidy, 1830	●												
FRERAEA Robineau-Desvoidy, 1830			●										
FRONTINA Meigen, 1838	●												
GAEDIA Meigen, 1838	?												●
GASTROLEPTA Rondani, 1862			●										
GERMARIA Robineau-Desvoidy, 1830	?												●
GNADOCHAETA Macquart, 1851													●
GONIA Meigen, 1803	●												
GONIOCERA B. & B., 1891	●												
GONIOPHTHALMUS Villeneuve, 1910	●												
GRAPHOGASTER Rondani, 1868	●												
GYMNOCHETA Robineau-Desvoidy, 1830	●												
GYMNOGLOSSA Mik, 1898	?												●
GYMNOPHRYXE Villeneuve, 1922	●												
GYMNOSOMA Meigen, 1803						●							
HALIDAYA Egger, 1856	●												
HEBIA Robineau-Desvoidy, 1830	●												
HEMIMACQUARTIA B. & B., 1893													●
HEMYDA Robineau-Desvoidy, 1830						●							
HERAULTIA Villeneuve, 1920	●												
HUBNERIA Robineau-Desvoidy, 1848	●												
HYALURGUS B. & B., 1893				●									
HYLEORUS Aldrich, 1926	●												
HYPERAEA Robineau-Desvoidy, 1863	?												●
HYPOVORIA Villeneuve, 1912	●												

	LEPIDO PTERA	COLEO LARVA	COLEO ADULTO	HYM SYM	HYM ACUL	HEMIPTERA	ORTHO CELIF	ORTHO GRILL	DEMAPTERA	PHASMIDAE	DIPTERA	LITHOBIO MORPHA	???
ISTOCHETA Rondani, 1859			•										
KIRBYA Robineau-Desvoidy, 1830													•
KLUGIA Robineau-Desvoidy, 1863	•												
LABIGASTERA Macquart, 1834						•							
LAMBRUSCA Richter, 1998													•
LASIOPALES Villeneuve, 1922	•												
LAUFFERIELLA Villeneuve, 1929	?												•
LECANIPA Rondani, 1859													•
LEIOPHORA Robineau-Desvoidy, 1863							•						
LESKIA Robineau-Desvoidy, 1830	•												
LEUCOSTOMA Meigen, 1803						•							
LIGERIA Robineau-Desvoidy, 1863	•												
LIGERIELLA Mesnil, 1961													•
LINNAEMYA Robineau-Desvoidy, 1830	•												
LISSOGLOSSA Villeneuve, 1912													•
LITOPHASIA Girschner, 1887						?							•
LOEWIA Egger, 1856												•	
LOMACHANTHA Rondani, 1859	•												
LOPHOSIA Meigen, 1824						•							
LYDELLA Robineau-Desvoidy, 1830	•												
LYDINA Robineau-Desvoidy, 1830													?
LYPHA Robineau-Desvoidy, 1830	•												
MACQUARTIA Robineau-Desvoidy, 1830		•											
MACROPROSOPA B. & B., 1889													•
MACULOSALIA Mesnil, 1946													•
MADREMYIA Townsend, 1916													•
MASICERA Macquart, 1834	•												
MASISTYLUM B. & B., 1893													•
MEDINA Robineau-Desvoidy, 1830			•										
MEIGENIA Robineau-Desvoidy, 1830		•											
MELISONEURA Rondani, 1861		•											
MENDELSSOHNIA Kugler, 1971													•
MESNILOMYIA Kugler, 1972	•												
METACEMYIA Herting, 1969							•						
MICROCEROPHINA Kugler, 1977													•
MICROPTHALMA Macquart, 1844		•											
MICROSOMA Macquart, 1855			•										
MINTHO Robineau-Desvoidy, 1830	•												
MINTHODES B. & B., 1889	•												
MITANNIA Herting, 1987													
MUNIRA Richter, 1974													•
MYXEXORISTOPS Townsend, 1911				•									
NAIRA Richter, 1970													
NEAERA Robineau-Desvoidy, 1830	•												
NEALSOMYIA Mesnil, 1939	•												

	LEPIDOPTERA	COLEO LARVA	COLEO ADULTO	HYM SYM	HYM ACUL	HEMIPTERA	ORTHO CELIF	ORTHO GRILL	DEMAPTERA	PHASMIDAE	DIPTERA	LITHOBIO MO RPHA	???
NEMORAEA Robineau-Desvoidy, 1830	●												
NEMORILLA Rondani, 1856	●												
NEOEMDENIA Mesnil, 1953													
NEOPHRYXE Townsend, 1916	●												
NEOPLECTOPS Malloch, 1930	●												
NILEA Robineau-Desvoidy, 1863	●												
NOWICKIA Wachtl, 1894	●												
OCYTATA Gistel, 1848									●				
ONCHOGONIA B. & B., 1889	●												
OPESIA Robineau-Desvoidy, 1863						●							
OSWALDIA Robineau-Desvoidy, 1863	●												
PACHYSTYLUM Macquart, 1848	●												
PALES Robineau-Desvoidy, 1830	●												
PALESISA Villeneuve, 1929	●												
PALMONIA Kugler, 1972													
PANDELLEIA Villeneuve, 1907			●										
PANZERIA Robineau-Desvoidy, 1830	●												
PARACRASPEDOTHRIX Villeneuve, 1920													●
PARASETIGENA B. & B., 1891	●												
PARATRIXA B. & B., 1891			●										
PARATRYPHERA B. & B., 1891	●												
PELAMERA Herting, 1969													●
PELATACHINA Meade, 1894	●												
PELETERIA Robineau-Desvoidy, 1830	●												
PERIARCHICLOPS Villeneuve, 1924	●												
PERIBAEA Robineau-Desvoidy, 1863	●												
PERISCEPSIA Gistel, 1848	●												
PETAGNIA Rondani, 1856													●
PETEINA Meigen, 1838	●												
PEXOPSIS B. & B., 1889			●										
PHANIA Meigen, 1824						●							
PHASIA Latreille, 1804						●							
PHEBELLIA Robineau-Desvoidy, 1846	●			●									
PHENICELLIA Robineau-Desvoidy, 1863	●												
PHONOMYIA B. & B., 1893													●
PHORINIA Robineau-Desvoidy, 1830	●												
PHOROCERA Robineau-Desvoidy, 1830	●												
PHRYNO Robineau-Desvoidy, 1830	●												
PHRYXE Robineau-Desvoidy, 1830	●												
PHYLLOMYA Robineau-Desvoidy, 1830				●									
PHYTOMYPTERA Rondani, 1844	●												
PICCONIA Robineau-Desvoidy, 1863		●	●										
PLAGIOMIMA B. & B., 1891													
PLATYMYA Robineau-Desvoidy, 1830	●												
PLESINA Meigen, 1838													●

	LEPIDO PTERA	COLEO LARVA	COLEO ADULTO	HYM SYM	HYM ACUL	HEMIPTERA	ORTHO CELIF	ORTHO GRILL	DEMAPTERA	PHASMIDAE	DIPTERA	LITHOBIO RPHA	???
POLICHETA Rondani, 1856			•										
PRADOCANIA Tschorsnig, 1997						?							•
PRODEMOTICUS Villeneuve, 1919													•
PROSENA Lepeletier & Serville, 1828		•											
PROSETHILLA Herting, 1984													•
PROSOPEA Rondani, 1861	•												
PSALIDOXENA Villeneuve, 1941						•							
PSEUDALSOMYIA Mesnil, 1968		•											
PSEUDOGONIA B. & B., 1889	•												
PSEUDOMINTHO B. & B., 1889	•												
PSEUDOPACHYSTYLUM Mik, 1891				•									
PSEUDOPERICHAETA B. & B., 1889	•												
PTESIOMYIA B. & B., 1893													•
RAMONELLA Kugler, 1980													•
REDTENBACHERIA Schiner, 1861						•							
RHACODINELLA Mesnil, 1968	•												
RHAMPHINA Macquart, 1835													•
RHAPHIOCHAETA B. & B., 1889													•
RHYNCHOGONIA B. & B., 1893	•												
RIOTERIA Herting, 1973													•
ROBINALDIA Herting, 1983													•
RONDANIA Robineau-Desvoidy, 1850			•										
SARROMYIA Pokorny, 1893	•												
SCHEMBRIA Rondani, 1861													•
SCHINERIA Rondani, 1857	•												
SENETOPIA Macquart, 1834	•												
SIMOMA Aldrich, 1926													•
SIPHONA Meigen, 1803	•										•		
SMIDTIA Robineau-Desvoidy, 1830	•												
SOLIERIA Robineau-Desvoidy, 1849	•												
SONACA Richter, 1981													•
SPALLANZANIA Robineau-Desvoidy, 1830	•												
STACKELBERGOMYIA Rohdendorf, 1948						?							•
STAUROCHAETA B. & B., 1889				•									
STELEONEURA Stein, 1924													•
STOMINA Robineau-Desvoidy, 1830	?												•
STRONGYGASTER Macquart, 1834					•								
STURMIA Robineau-Desvoidy, 1830	•												
STURMIOPSIS Townsend, 1916	•												
SUBCLYTIA Pandellé, 1894						•							
SYNACTIA Villeneuve, 1916												•	
SYNAMPHICHAETA Villeneuve, 1936													•
TACHINA Meigen, 1803	•												
THECOCARCELIA Townsend, 1933	•												
THELAIRA Robineau-Desvoidy, 1830	•												

	LEPIDO PTERA	COLEO LARVA	COLEO ADULTO	HYM SYM	HYM ACUL	HEMIPTERA	ORTHO CELIF	ORTHO GRILL	DEMAPTERA	PHASMIDAE	DIPTERA	LITHOBIO MORPHA	???
THELYCONYCHIA B. & B., 1889	?												●
THELYMORPHA B. & B., 1889	●												
THELYMYIA B. & B., 1891													●
THEROBIA Brauer, 1862								●					
THRIXION B. & B., 1889										●			
TOWNSENDIELLOMYIA Baranov, 1932	●												
TRAFIOIA B. & B., 1893	●												
TRIARTHRIA Stephens, 1829									●				
TRICHACTIA Stein, 1924													●
TRICHOPODA Berthold, 1827						●							
TRIGONOSPILA Pokorny, 1886	●												
TRIXA Meigen, 1824	●												
TRIXICEPS Villeneuve, 1936													●
TRYPHERA Meigen, 1838	●												
UCLESIA Girschner, 1901	●												
VIBRISSINA Rondani, 1861				●									
VILLANOVA Strobl, 1910		●											
VORIA Robineau-Desvoidy, 1830	●												
WAGNERIA Robineau-Desvoidy, 1830	●												
WARDARINA Mesnil, 1953													●
WEBERIA Robineau-Desvoidy, 1830						●							
WINTHEMIA Robineau-Desvoidy, 1830	●												
XYLOTACHINA B. & B., 1891	●												
XYSTA Meigen, 1824						●							
ZAIRA Robineau-Desvoidy, 1830			●										
ZENILLIA Robineau-Desvoidy, 1830	●												
ZEUXIA Meigen, 1826		●											
ZIMINIA Mesnil, 1963													●
ZOPHOMYIA Macquart, 1835	●												
	137	17	15	13	1	29	4	1	2	1	2	3	64

APPENDICE 9

APPENDICE 9

Checklist delle specie di tachinidi della fauna italiana. Ultimo aggiornamento Settembre 2005

1	<i>Exorista fasciata</i> (Fallén, 1820)		S		Sa
2	<i>Exorista larvarum</i> (Linnaeus, 1758)	N	S	Si	Sa
3	<i>Exorista segregata</i> (Rondani, 1859)	N	S	Si	Sa
4	<i>Exorista glossatorum</i> (Rondani, 1859)	N	S		
5	<i>Exorista grandis</i> (Zetterstedt, 1844)	N	S	Si	
6	<i>Exorista sorbillans</i> (Wiedemann, 1830)	N	S		
7	<i>Exorista nova</i> (Rondani, 1859)	N	S		
8	<i>Exorista civilis</i> (Rondani, 1859)	N	S		
9	<i>Exorista deligata</i> Pandellé, 1896	N	S		
10	<i>Exorista florentina</i> Herting, 1975	N		Si	
11	<i>Exorista salmantica</i> Tschorsnig, 1984		S		
12	<i>Exorista unicolor</i> (Stein, 1924)	N			
13	<i>Exorista xanthaspis</i> (Wiedemann, 1830)	N	S		
14	<i>Exorista mimula</i> (Meigen, 1824)	N	S		
15	<i>Exorista nympharum</i> (Rondani, 1859)	N			
16	<i>Exorista paligera</i> Mesnil, 1970	N			
17	<i>Exorista rustica</i> (Fallén, 1810)	N	S		
18	<i>Exorista tubulosa</i> Herting, 1967	N			
19	<i>Neophryxe vallina</i> (Rondani, 1861)	N	S		
20	<i>Chetogena acuminata</i> Rondani, 1859	N	S	Si	
21	<i>Chetogena alpestris</i> Tschorsnig, 1997	N			
22	<i>Chetogena fasciata</i> (Egger, 1856)			Si	
23	<i>Chetogena filipalpis</i> Rondani, 1859	N	S		
24	<i>Chetogena media</i> Rondani, 1859	N		Si	
25	<i>Chetogena obliquata</i> (Fallén, 1810)	N	S	Si	
26	<i>Chetogena rondaniana</i> (Villeneuve, 1931)	N	S	Si	
27	<i>Chetogena siciliensis</i> (Villeneuve, 1924)			Si	
28	<i>Chetogena tschorsnigi</i> Ziegler, 1999	N			
29	<i>Chetogena janitrix</i> (Hartig, 1838)	N			
30	<i>Parasetigena silvestris</i> (Robineau-Desvoidy, 1863)	N	S		
31	<i>Phorocera assimilis</i> (Fallén, 1810)	N	S	Si	Sa
32	<i>Phorocera grandis</i> (Rondani, 1859)	N			
33	<i>Phorocera obscura</i> (Fallén, 1810)	N	S		
34	<i>Phorinia aurifrons</i> Robineau-Desvoidy, 1830	N	S	Si	
35	<i>Chaetoria stylata</i> Becker, 1908		S	Si	
36	<i>Bessa parallela</i> (Meigen, 1824)	N	S		
37	<i>Bessa selecta</i> (Meigen, 1824)	N			
38	<i>Belida angelicae</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	
39	<i>Meigenia dorsalis</i> (Meigen, 1824)	N	S		Sa
40	<i>Meigenia grandigena</i> (Pandellé, 1896)	N			
41	<i>Meigenia majuscula</i> (Rondani, 1859)	N	S	Si	Sa
42	<i>Meigenia mutabilis</i> (Fallén, 1810)	N	S		
43	<i>Meigenia uncinata</i> Mesnil, 1967	N			

44	<i>Meigenia simplex</i> Tschorsnig & Herting, 1998	N	S		Sa
45	<i>Conogaster pruinosa</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	
46	<i>Zaira cinerea</i> (Fallén, 1810)	N	S	Si	Sa
47	<i>Gastrolepta anthracina</i> (Meigen, 1826)	N	S	Si	Sa
48	<i>Trigonospila ludio</i> (Zetterstedt, 1849)	N			
49	<i>Trigonospila transvittata</i> (Pandellé, 1896)				Sa
50	<i>Steleoneura czernyi</i> Stein, 1924	N			
51	<i>Medina collaris</i> (Fallén, 1820)	N	S		
52	<i>Medina luctuosa</i> (Meigen, 1824)	N			
53	<i>Medina melania</i> (Meigen, 1824)	N			
54	<i>Medina multispina</i> (Herting, 1966)	N	S		
55	<i>Medina separata</i> (Meigen, 1824)	N	S		Sa
56	<i>Policheta unicolor</i> (Fallén, 1820)	N	S		
57	<i>Istocheta cinerea</i> (Macquart, 1850)	N			
58	<i>Istocheta hemichaeta</i> (Brauer & Bergenstamm, 1889)	N		Si	
59	<i>Istocheta longicornis</i> (Fallén, 1810)		S		
60	<i>Istocheta subcinerea</i> (Borisova-Zinoveva, 1966)	N			
61	<i>Staurochaeta albocingulata</i> (Fallén, 1820)	N	S		
62	<i>Lecanipa leucomelas</i> (Meigen, 1824)	N	S		
63	<i>Rioteria submacula</i> Herting, 1973				Sa
64	<i>Leiophora innoxia</i> (Meigen, 1824)	N	S		
65	<i>Admontia blanda</i> (Fallén, 1820)	N			
66	<i>Admontia cepelaki</i> (Mesnil, 1961)	N			
67	<i>Admontia grandicornis</i> (Zetterstedt, 1849)	N	S		
68	<i>Admontia maculisquama</i> (Zetterstedt, 1859)	N			
69	<i>Admontia podomyia</i> Brauer & Bergenstamm, 1889	N			
70	<i>Admontia seria</i> (Meigen, 1824)		S		
71	<i>Oswaldia muscaria</i> (Fallén, 1810)	N	S		
72	<i>Oswaldia spectabilis</i> (Meigen, 1824)	N	S		
73	<i>Hemimacquartia paradoxa</i> Brauer & Bergenstamm, 1893	N			
74	<i>Lomachantha parra</i> Rondani, 1859	N	S	Si	
75	<i>Paracraspedothrix montivaga</i> (Villeneuve, 1919)	N			
76	<i>Ligeria angusticornis</i> (Loew, 1847)	N	S	Si	
77	<i>Picconia incurva</i> (Zetterstedt, 1844)	N	S		
78	<i>Erynniopsis antennata</i> (Rondani, 1861)	N	S		
79	<i>Ligeriella aristata</i> (Villeneuve, 1911)	N			
80	<i>Blondelia inclusa</i> (Hartig, 1838)	N			
81	<i>Blondelia nigripes</i> (Fallén, 1810)	N	S	Si	
82	<i>Compsilura concinnata</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
83	<i>Vibrissina debilitata</i> (Pandellé, 1896)	N			
84	<i>Vibrissina turrata</i> (Meigen, 1824)	N			
85	<i>Thrixion aberrans</i> (Schiner, 1862)		S	Si	
86	<i>Ethilla aemula</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
87	<i>Paratryphera barbatula</i> (Rondani, 1859)	N	S	Si	
88	<i>Paratryphera bisetosa</i> (Brauer & Bergenstamm, 1891)	N	S		
89	<i>Paratryphera mesnili</i> Herting, 1977	N			
90	<i>Paratryphera palpalis</i> (Rondani, 1859)	N	S		

91	<i>Atylomyia loewi</i> Brauer, 1898	N	S	Si	
92	<i>Smidtia amoena</i> (Meigen, 1824)	N	S		Sa
93	<i>Smidtia conspersa</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
94	<i>Smidtia laticauda</i> (Mesnil, 1963)				Sa
95	<i>Winthemia bohemani</i> (Zetterstedt, 1844)	N			
96	<i>Winthemia cruentata</i> (Rondani, 1859)	N			
97	<i>Winthemia erythrura</i> (Meigen, 1838)	N			
98	<i>Winthemia jacentkovskyi</i> Mesnil, 1949		S		
99	<i>Winthemia quadripustulata</i> (Fabricius, 1794)	N	S		Sa
100	<i>Winthemia rufiventris</i> (Macquart, 1849)	N			Sa
101	<i>Winthemia speciosa</i> (Egger, 1861)	N			
102	<i>Winthemia variegata</i> (Meigen, 1824)	N			Sa
103	<i>Winthemia venusta</i> (Meigen, 1824)	N	S		
104	<i>Nemorilla floralis</i> (Fallén, 1810)	N	S		
105	<i>Nemorilla maculosa</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
106	<i>Aplomya confinis</i> (Fallén, 1820)	N	S	Si	Sa
107	<i>Phebellia glauca</i> (Meigen, 1824)	N	S		
108	<i>Phebellia glirina</i> (Rondani, 1859)	N			
109	<i>Phebellia nigripalpis</i> (Robineau-Desvoidy, 1847)	N	S	Si	
110	<i>Phebellia pauciseta</i> (Villeneuve, 1908)	N	S		
111	<i>Phebellia strigifrons</i> (Zetterstedt, 1838)	N			
112	<i>Phebellia stulta</i> (Zetterstedt, 1844)	N			
113	<i>Phebellia villica</i> (Zetterstedt, 1838)	N			
114	<i>Ptesiomyia alacris</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	
115	<i>Nilea brigantina</i> Herting, 1977	N			
116	<i>Nilea hortulana</i> (Meigen, 1824)	N	S		
117	<i>Nilea innoxia</i> Robineau-Desvoidy, 1863	N	S		
118	<i>Nilea rufiscutellaris</i> (Zetterstedt, 1859)	N			
119	<i>Tlephusa cincinna</i> (Rondani, 1859)	N	S		
120	<i>Phonomyia aristata</i> (Rondani, 1861)	N			
121	<i>Epicampocera succincta</i> (Meigen, 1824)	N	S		
122	<i>Cavaleria genibarbis</i> Villeneuve, 1908				Sa
123	<i>Buquetia musca</i> Robineau-Desvoidy, 1847	N	S	Si	
124	<i>Phryxe caudata</i> (Rondani, 1859)	N	S		
125	<i>Phryxe erythrostroma</i> (Hartig, 1838)	N			
126	<i>Phryxe hirta</i> (Bigot, 1880)	N	S		
127	<i>Phryxe magnicornis</i> (Zetterstedt, 1838)	N			Sa
128	<i>Phryxe nemea</i> (Meigen, 1824)	N	S		Sa
129	<i>Phryxe prima</i> (Brauer & Bergenstamm, 1889)	N	S		
130	<i>Phryxe semicaudata</i> Herting, 1959		S	Si	
131	<i>Phryxe setifacies</i> (Villeneuve, 1910)	N	S		
132	<i>Phryxe vulgaris</i> (Fallén, 1810)	N	S	Si	Sa
133	<i>Gymnophryxe carthaginiensis</i> (Bischof, 1900)			Si	
134	<i>Gymnophryxe inconspicua</i> (Villeneuve, 1924)				Sa
135	<i>Periarchiclops scutellaris</i> (Fallén, 1820)	N			
136	<i>Bactromyia aurulenta</i> (Meigen, 1824)	N	S		
137	<i>Pseudoperichaeta nigrolineata</i> (Walker, 1853)	N	S	Si	Sa

138	<i>Pseudoperichaeta palesoidea</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N	S	Si	Sa
139	<i>Catagonia aberrans</i> (Rondani, 1859)	N	S	Si	Sa
140	<i>Lydella grisescens</i> Robineau-Desvoidy, 1830	N	S	Si	
141	<i>Lydella stabulans</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
142	<i>Lydella thompsoni</i> Herting, 1959	N			
143	<i>Chetina setigena</i> Rondani, 1856	N	S	Si	Sa
144	<i>Cadurciella tritaeniata</i> (Rondani, 1859)	N			
145	<i>Drino atopivora</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N	S	Si	
146	<i>Drino gilva</i> (Hartig, 1838)	N			
147	<i>Drino imberbis</i> (Wiedemann, 1830)	N			
148	<i>Drino inconspicua</i> (Meigen, 1830)	N	S		
149	<i>Drino lota</i> (Meigen, 1824)	N	S		
150	<i>Drino vicina</i> (Zetterstedt, 1849)	N	S		
151	<i>Thelyconychia solivaga</i> (Rondani, 1861)	N	S	Si	Sa
152	<i>Amelibaea tultschensis</i> (Brauer & Bergenstamm, 1891)	N			
153	<i>Huebneria affinis</i> (Fallén, 1810)	N	S	Si	
154	<i>Tryphera lugubris</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	
155	<i>Carcelia alpestris</i> Herting, 1966	N			
156	<i>Carcelia atricosta</i> Herting, 1961	N	S		
157	<i>Carcelia bombylans</i> Robineau-Desvoidy, 1830	N	S		
158	<i>Carcelia dubia</i> (Brauer & Bergenstamm, 1891)	N	S		
159	<i>Carcelia gnava</i> (Meigen, 1824)	N	S		
160	<i>Carcelia laxifrons</i> Villeneuve, 1912	N			Sa
161	<i>Carcelia lucorum</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	
162	<i>Carcelia iliaca</i> (Ratzeburg, 1840)	N	S	Si	
163	<i>Carcelia puberula</i> Mesnil, 1941		S		
164	<i>Carcelia rasa</i> (Macquart, 1849)	N			
165	<i>Carcelia rasella</i> Baranov, 1931	N	S		Sa
166	<i>Carcelia falenaria</i> (Rondani, 1859)	N	S	Si	
167	<i>Carcelia tibialis</i> (Robineau-Desvoidy, 1863)	N			
168	<i>Senometopia confundens</i> (Rondani, 1859)	N			
169	<i>Senometopia excisa</i> (Fallén, 1820)	N		Si	
170	<i>Senometopia lena</i> (Richter, 1980)	N			
171	<i>Senometopia pilosa</i> (Baranov, 1931)	N			
172	<i>Senometopia separata</i> (Rondani, 1859)	N	S		
173	<i>Senometopia susurrans</i> (Rondani, 1859)	N	S		
174	<i>Thecocarcelia acutangulata</i> (Macquart, 1850)	N	S		
175	<i>Thecocarcelia trichops</i> Herting, 1967	N			
176	<i>Erycia fasciata</i> Villeneuve, 1924	N			
177	<i>Erycia fatua</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	
178	<i>Erycia festinans</i> (Meigen, 1824)		S	Si	
179	<i>Erycia furibunda</i> (Zetterstedt, 1844)	N			
180	<i>Erycesta caudigera</i> (Rondani, 1861)	N	S		Sa
181	<i>Cestonia cineraria</i> Rondani, 1861	N		Si	Sa
182	<i>Xylotachina diluta</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	
183	<i>Alsomyia capillata</i> (Rondani, 1859)	N	S	Si	
184	<i>Townsendiellomyia nidicola</i> (Townsend, 1908)	N	S		Sa

185	<i>Platymya antennata</i> (Brauer & Bergenstamm, 1891)	N	S	Si	
186	<i>Platymya fimbriata</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	
187	<i>Eumea linearicornis</i> (Zetterstedt, 1844)	N			
188	<i>Eumea mitis</i> (Meigen, 1824)	N	S		
189	<i>Myxexoristops abietis</i> Herting, 1964	N			
190	<i>Myxexoristops bicolor</i> (Villeneuve, 1908)	N			
191	<i>Myxexoristops blondeli</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N			
192	<i>Myxexoristops bonsdorffi</i> (Zetterstedt, 1859)	N			
193	<i>Myxexoristops hertingi</i> Mesnil, 1955	N			
194	<i>Myxexoristops stolidi</i> (Stein, 1924)	N		Si	
195	<i>Zenillia dolosa</i> (Meigen, 1824)	N			
196	<i>Zenillia libatrix</i> (Panzer, 1798)	N	S		
197	<i>Clemelis apicalis</i> (Villeneuve, 1923)	N			
198	<i>Clemelis massilia</i> Herting, 1977	N	S		
199	<i>Clemelis pullata</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
200	<i>Pales abdita</i> Cerretti, 2005	N	S	Si	
201	<i>Pales marae</i> Cerretti, 2005				Sa
202	<i>Pales processioneae</i> (Ratzeburg, 1840)	N	S	Si	Sa
203	<i>Pales pavidata</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
204	<i>Pales peregrina</i> Herting, 1975	N			
205	<i>Pales pumicata</i> (Meigen, 1824)	N		Si	
206	<i>Schembria meridionalis</i> Rondani, 1861			Si	
207	<i>Phryno vetula</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
208	<i>Cyzenis albicans</i> (Fallén, 1810)	N	S		
209	<i>Cyzenis jucunda</i> (Meigen, 1838)	N	S		
210	<i>Bothria frontosa</i> (Meigen, 1824)	N	S		
211	<i>Bothria subalpina</i> Villeneuve, 1910	N	S		
212	<i>Ceromasia rubrifrons</i> (Macquart, 1834)	N	S		
213	<i>Allophorocera pachystyla</i> (Macquart, 1850)	N			
214	<i>Allophorocera ferruginea</i> (Meigen, 1824)	N	S		
215	<i>Allophorocera rutila</i> (Meigen, 1824)	N			
216	<i>Rhacodinella apicata</i> (Pandellé, 1896)	N			
217	<i>Ocytata pallipes</i> (Fallén, 1820)	N	S	Si	Sa
218	<i>Pexopsis aprica</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	
219	<i>Erythroceras nigripes</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N			
220	<i>Cadurcia casta</i> (Rondani, 1861)	N			Sa
221	<i>Eurysthaea scutellaris</i> (Robineau-Desvoidy, 1848)	N	S		
222	<i>Erynnia ocypterata</i> (Fallén, 1810)	N		Si	
223	<i>Elodia ambulatoria</i> (Meigen, 1824)	N	S		
224	<i>Elodia morio</i> (Fallén, 1820)	N		Si	Sa
225	<i>Sturmia bella</i> (Meigen, 1824)	N	S		
226	<i>Blepharipa pratensis</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
227	<i>Blepharipa schineri</i> (Mesnil, 1939)	N	S		
228	<i>Masicera pavoniae</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N	S		Sa
229	<i>Masicera silvatica</i> (Fallén, 1810)	N	S		
230	<i>Masicera sphingivora</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N	S	Si	Sa
231	<i>Dolichocolon paradoxum</i> Brauer & Bergenstamm, 1889	N	S	Si	

232	<i>Palesisa nudioculata</i> Villeneuve, 1929				Si	
233	<i>Prosopea nigricans</i> (Egger, 1861)	N	S		Si	
234	<i>Gaedia connexa</i> (Meigen, 1824)	N	S			
235	<i>Gaedia distincta</i> Egger, 1861	N				
236	<i>Gaedia hispanica</i> Mesnil, 1953	N				
237	<i>Hebia flavipes</i> Robineau-Desvoidy, 1830	N	S	Si		Sa
238	<i>Frontina laeta</i> (Meigen, 1824)	N				
239	<i>Thelymorpha marmorata</i> (Fabricius, 1805)	N	S			
240	<i>Baumhaueria goniaeformis</i> (Meigen, 1824)	N				
241	<i>Baumhaueria microps</i> Mesnil, 1963	N	S			
242	<i>Pachystylum bremii</i> Macquart, 1848	N	S			
243	<i>Brachicheta strigata</i> (Meigen, 1824)	N				
244	<i>Masistylum arcuatum</i> (Mik, 1863)	N				
245	<i>Gonia atra</i> Meigen, 1826				Si	Sa
246	<i>Gonia bimaculata</i> Wiedemann, 1819	N	S	Si		Sa
247	<i>Gonia capitata</i> (Degeer, 1776)	N	S			
248	<i>Gonia distinguenda</i> Herting, 1963	N				
249	<i>Gonia divisa</i> Meigen, 1826	N				
250	<i>Gonia foersteri</i> Meigen, 1838	N				
251	<i>Gonia ornata</i> Meigen, 1826	N	S	Si		
252	<i>Gonia picea</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N	S			
253	<i>Gonia vacua</i> Meigen, 1826	N	S			
254	<i>Onychogonia flaviceps</i> (Zetterstedt, 1838)	N				
255	<i>Onychogonia suggesta</i> (Pandellé, 1896)	N				
256	<i>Pseudogonia metallaria</i> Cerretti, 2004					Sa
257	<i>Pseudogonia parisiaca</i> (Robineau-Desvoidy, 1851)	N	S	Si		
258	<i>Pseudogonia rufifrons</i> (Wiedemann, 1830)	N	S	Si		Sa
259	<i>Spallanzania griseiventris</i> Herting, 1967	N				
260	<i>Spallanzania hebes</i> (Fallén, 1820)	N	S			
261	<i>Spallanzania multisetosa</i> (Rondani, 1859)	N	S			
262	<i>Spallanzania quadrimaculata</i> Herting, 1967	N	S			
263	<i>Spallanzania rectistylum</i> (Macquart, 1847)	N	S	Si		Sa
264	<i>Acemya acuticornis</i> (Meigen, 1824)	N	S			
265	<i>Acemya pyrrhocera</i> (Villeneuve, 1922)		S	Si		Sa
266	<i>Acemya rufitibia</i> (von Roser, 1840)	N		Si		
267	<i>Ceracia mucronifera</i> Rondani, 1865	N	S			
268	<i>Metacemyia calloti</i> (Séguy, 1936)		S			
269	<i>Strongygaster globula</i> (Meigen, 1824)	N	S			
270	<i>Tachina magna</i> (Giglio-Tos, 1890)	N	S			
271	<i>Tachina casta</i> (Rondani, 1859)	N	S	Si		
272	<i>Tachina corsicana</i> (Villeneuve, 1931)					Sa
273	<i>Tachina fera</i> (Linnaeus, 1761)	N	S	Si		Sa
274	<i>Tachina magnicornis</i> (Zetterstedt, 1844)	N	S	Si		Sa
275	<i>Tachina nupta</i> (Rondani, 1859)	N	S	Si		Sa
276	<i>Tachina lurida</i> (Fabricius, 1781)	N	S	Si		Sa
277	<i>Tachina nigrohirta</i> (Stein, 1924)	N				
278	<i>Tachina ursina</i> (Meigen, 1824)	N	S			

279	<i>Tachina praeceps</i> Meigen, 1824	N	S	Si	Sa
280	<i>Schineria tergestina</i> Rondani, 1859	N			
281	<i>Nowickia marklini</i> (Zetterstedt, 1838)	N			
282	<i>Nowickia atripalpis</i> (Robineau-Desvoidy, 1863)	N	S		
283	<i>Nowickia ferox</i> (Panzer, 1809)	N	S	Si	
284	<i>Nowickia reducta</i> Mesnil, 1970	N	S		
285	<i>Nowickia rondanii</i> (Giglio-Tos, 1890)	N	S		
286	<i>Nowickia strobilii</i> (Rondani, 1865)		S		
287	<i>Peleteria abdominalis</i> Robineau-Desvoidy, 1830		S	Si	
288	<i>Peleteria ferina</i> (Zetterstedt, 1844)	N	S		
289	<i>Peleteria meridionalis</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N	S	Si	
290	<i>Peleteria popelii</i> (Portshinsky, 1882)	N			
291	<i>Peleteria prompta</i> (Meigen, 1824)	N			
292	<i>Peleteria rubescens</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N	S	Si	Sa
293	<i>Peleteria ruficornis</i> (Macquart, 1835)	N	S	Si	Sa
294	<i>Peleteria sphyricera</i> (Macquart, 1835)	N			
295	<i>Peleteria varia</i> (Fabricius, 1794)	N	S	Si	
296	<i>Sarromyia nubigena</i> Pokorny, 1893	N			
297	<i>Germaria ruficeps</i> (Fallén, 1820)	N	S		
298	<i>Nemoraea pellucida</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
299	<i>Linnaemya comta</i> (Fallén, 1810)	N	S	Si	Sa
300	<i>Linnaemya soror</i> Zimin, 1954	N	S	Si	Sa
301	<i>Linnaemya vulpina</i> (Fallén, 1810)	N	S	Si	Sa
302	<i>Linnaemya impudica</i> (Rondani, 1859)	N			
303	<i>Linnaemya tessellans</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N			
304	<i>Linnaemya fissiglobula</i> Pandellé, 1895	N			
305	<i>Linnaemya haemorrhoidalis</i> (Fallén, 1810)	N	S		
306	<i>Linnaemya helvetica</i> Herting, 1963	N			
307	<i>Linnaemya media</i> Zimin, 1954	N	S		
308	<i>Linnaemya olsufjevi</i> Zimin, 1954	N			
309	<i>Linnaemya perinealis</i> Pandellé, 1895	N			
310	<i>Linnaemya picta</i> (Meigen, 1824)	N	S		
311	<i>Linnaemya frater</i> (Rondani, 1859)	N	S		
312	<i>Linnaemya lithosiophaga</i> (Rondani, 1859)	N	S	Si	Sa
313	<i>Chrysosomopsis aurata</i> (Fallén, 1820)	N	S	Si	
314	<i>Panzeria anthophila</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N	S		
315	<i>Panzeria argentifera</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	
316	<i>Panzeria caesia</i> (Fallén, 1810)	N	S		
317	<i>Panzeria connivens</i> (Zetterstedt, 1844)	N	S		
318	<i>Panzeria consobrina</i> (Meigen, 1824)	N	S		
319	<i>Panzeria cristata</i> (Villeneuve, 1920)		S		
320	<i>Panzeria fucosa</i> (Mesnil, 1975)	N			
321	<i>Panzeria gemina</i> (Mesnil, 1972)	N			
322	<i>Panzeria incongruens</i> (Herting, 1975)	N			
323	<i>Panzeria indigens</i> (Pandellé, 1896)	N			
324	<i>Panzeria nemorum</i> (Meigen, 1824)	N	S		
325	<i>Panzeria puparum</i> (Fabricius, 1794)	N			

326	<i>Panzeria rudis</i> (Fallén, 1810)	N	S		
327	<i>Panzeria suspecta</i> (Pandellé, 1896)	N			
328	<i>Panzeria vagans</i> (Meigen, 1824)	N	S		
329	<i>Panzeria vivida</i> (Zetterstedt, 1838)	N	S		
330	<i>Lydina aenea</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	
331	<i>Lypha dubia</i> (Fallén, 1810)	N	S	Si	
332	<i>Lypha ruficauda</i> (Zetterstedt, 1838)	N			
333	<i>Petagnia subpetiolata</i> Rondani, 1859	N	S		
334	<i>Emporomyia kaufmanni</i> Brauer & Bergenstamm, 1891	N			
335	<i>Hyalurgus cruciger</i> (Zetterstedt, 1838)	N			
336	<i>Hyalurgus lucidus</i> (Meigen, 1824)	N			
337	<i>Gymnocheta viridis</i> (Fallén, 1810)	N			
338	<i>Zophomyia temula</i> (Scopoli, 1763)	N	S	Si	
339	<i>Cleonice callida</i> (Meigen, 1824)	N	S		
340	<i>Loewia adjuncta</i> Herting, 1971	N			
341	<i>Loewia alpestris</i> (Villeneuve, 1920)	N			
342	<i>Loewia brevifrons</i> (Rondani, 1856)	N	S	Si	
343	<i>Loewia foeda</i> (Meigen, 1824)	N	S		
344	<i>Loewia nudigena</i> Mesnil, 1973	N	S		
345	<i>Loewia phaeoptera</i> (Meigen, 1824)	N			
346	<i>Loewia piligena</i> Mesnil, 1973		S		
347	<i>Loewia rondanii</i> (Villeneuve, 1919)				Sa
348	<i>Loewia setibarba</i> Egger, 1856	N	S		
349	<i>Synactia parvula</i> (Rondani, 1861)	N			
350	<i>Eloceria delecta</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	
351	<i>Triarthria setipennis</i> (Fallén, 1810)	N	S	Si	Sa
352	<i>Trichactia pictiventris</i> (Zetterstedt, 1855)	N			
353	<i>Pseudopachystylum gonioides</i> (Zetterstedt, 1838)	N			
354	<i>Brachymera letochai</i> (Mik, 1874)	N			
355	<i>Brachymera rugosa</i> (Mik, 1863)	N			
356	<i>Pelamera atra</i> (Rondani, 1861)	N			
357	<i>Pelatachina tibialis</i> (Fallén, 1810)		S		
358	<i>Macquartia chalconota</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	
359	<i>Macquartia dispar</i> (Fallén, 1820)	N	S	Si	
360	<i>Macquartia grisea</i> (Fallén, 1810)	N	S	Si	
361	<i>Macquartia nudigena</i> Mesnil, 1972		S		
362	<i>Macquartia praefica</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	
363	<i>Macquartia pubiceps</i> (Zetterstedt, 1845)	N			
364	<i>Macquartia tenebricosa</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
365	<i>Macquartia tessellum</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
366	<i>Macquartia viridana</i> Robineau-Desvoidy, 1863	N	S		
367	<i>Macroprosopa atrata</i> (Fallén, 1810)	N			
368	<i>Anthomyiopsis plagioderæ</i> Mesnil, 1972	N			
369	<i>Neaera atra</i> Robineau-Desvoidy, 1850		S	Si	Sa
370	<i>Neaera laticornis</i> (Meigen, 1824)	N			
371	<i>Neoplectops pomonellæ</i> (Schnabl & Mokrzecki, 1903)		S		
372	<i>Phytomyptera bohémica</i> (Kramer, 1907)		S		

373	<i>Phytomyptera cingulata</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N	S		
374	<i>Phytomyptera minutissima</i> (Zetterstedt, 1844)		S		
375	<i>Phytomyptera vaccinii</i> Sintenis, 1897	N			
376	<i>Phytomyptera nigrina</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
377	<i>Phytomyptera stackelbergi</i> Mesnil, 1963	N			
378	<i>Graphogaster buccata</i> Herting, 1971	N			
379	<i>Graphogaster dispar</i> (Brauer & Bergenstamm, 1889)	N			
380	<i>Graphogaster vestita</i> Rondani, 1868	N	S	Si	
381	<i>Ancistrophora mikii</i> Schiner, 1865	N	S		
382	<i>Goniocera montium</i> (Villeneuve, 1921)	N			
383	<i>Goniocera schistacea</i> Brauer & Bergenstamm, 1891	N			
384	<i>Goniocera versicolor</i> (Fallén, 1820)	N			Sa
385	<i>Ceromya bicolor</i> (Meigen, 1824)	N	S		
386	<i>Ceromya dilecta</i> Herting, 1977	N			
387	<i>Ceromya dorsigera</i> Herting, 1967	N			
388	<i>Ceromya flaviseta</i> (Villeneuve, 1921)		S		
389	<i>Ceromya silacea</i> (Meigen, 1824)	N			
390	<i>Actia crassicornis</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
391	<i>Actia infantula</i> (Zetterstedt, 1844)	N	S	Si	
392	<i>Actia lamia</i> (Meigen, 1838)	N	S		
393	<i>Actia maksymovi</i> Mesnil, 1952	N			
394	<i>Actia pilipennis</i> (Fallén, 1810)	N	S	Si	Sa
395	<i>Peribaea apicalis</i> Robineau-Desvoidy, 1863	N	S	Si	Sa
396	<i>Peribaea discicornis</i> (Pandellé, 1894)		S	Si	
397	<i>Peribaea setinervis</i> (Thomson, 1869)	N	S		
398	<i>Peribaea tibialis</i> (Robineau-Desvoidy, 1851)	N	S	Si	Sa
399	<i>Peribaea longirostris</i> Andersen, 1996	N			
400	<i>Aphantorhaphopsis samarensis</i> (Villeneuve, 1921)	N	S		
401	<i>Ceranthia abdominalis</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N			
402	<i>Ceranthia lichtwardtiana</i> (Villeneuve, 1931)	N	S		
403	<i>Ceranthia pallida</i> Herting, 1959	N			
404	<i>Ceranthia tristella</i> Herting, 1966	N			
405	<i>Siphona collini</i> Mesnil, 1960	N	S		
406	<i>Siphona variata</i> Andersen, 1982	N	S	Si	
407	<i>Siphona cristata</i> (Fabricius, 1805)	N			
408	<i>Siphona flavifrons</i> Staeger, 1849	N	S		
409	<i>Siphona geniculata</i> (DeGeer, 1776)	N	S		Sa
410	<i>Siphona grandistylum</i> Pandellé, 1894	N	S		
411	<i>Siphona confusa</i> Mesnil, 1961 (nec. auctt.)	N			
412	<i>Siphona hokkaidensis</i> Mesnil, 1957	N			
413	<i>Siphona paludosa</i> Mesnil, 1960	N			
414	<i>Siphona pauciseta</i> Rondani, 1865	N	S		
415	<i>Siphona setosa</i> Mesnil, 1960	N	S		
416	<i>Aphria latifrons</i> Villeneuve, 1908	N			
417	<i>Aphria longilingua</i> Rondani, 1861	N			
418	<i>Aphria longirostris</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	
419	<i>Demoticus plebejus</i> (Fallén, 1810)	N	S		

420	<i>Bithia acanthophora</i> (Rondani, 1861)		S		
421	<i>Bithia demotica</i> (Egger, 1861)	N	S	Si	
422	<i>Bithia glirina</i> (Rondani, 1861)	N	S		
423	<i>Bithia immaculata</i> (Herting, 1971)	N	S	Si	
424	<i>Bithia jacentkovskyi</i> (Villeneuve, 1937)	N			
425	<i>Bithia modesta</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	
426	<i>Bithia proletaria</i> (Egger, 1860)	N	S		
427	<i>Bithia spreta</i> (Meigen, 1824)	N	S		
428	<i>Leskia aurea</i> (Fallén, 1820)	N	S	Si	
429	<i>Solieria fenestrata</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	
430	<i>Solieria inanis</i> (Fallén, 1810)	N			
431	<i>Solieria pacifica</i> (Meigen, 1824)	N		Si	
432	<i>Solieria vacua</i> (Rondani, 1861)	N			
433	<i>Fischeria bicolor</i> Robineau-Desvoidy, 1830	N	S	Si	Sa
434	<i>Clausicella puella</i> (Rondani, 1861)	N	S	Si	
435	<i>Clausicella suturata</i> Rondani, 1859	N	S	Si	Sa
436	<i>Mintho compressa</i> (Fabricius, 1787)	N	S	Si	Sa
437	<i>Mintho rufiventris</i> (Fallén, 1817)	N	S	Si	Sa
438	<i>Minthodes picta</i> (Zetterstedt, 1844)	N			
439	<i>Hyperaea femoralis</i> (Meigen, 1824)	N	S		
440	<i>Hyperaea sanguinea</i> (Meigen, 1824)	N	S		
441	<i>Hyperaea tonsa</i> (Loew, 1847)			Si	
442	<i>Ziminia masiceraeformis</i> (Portshinsky, 1881)	N	S		
443	<i>Plesina phalerata</i> (Meigen, 1824)	?N			
444	<i>Microphthalma europaea</i> Egger, 1860	N	S	Si	Sa
445	<i>Dexiosoma caninum</i> (Fabricius, 1781)	N			
446	<i>Melisoneura leucoptera</i> (Meigen, 1824)		S		
447	<i>Therobia leonidei</i> (Mesnil, 1965)		S		
448	<i>Trixa alpina</i> Meigen, 1824	N			
449	<i>Trixa caeruleascens</i> Meigen, 1824	N			
450	<i>Trixa conspersa</i> (Harris, 1776)	N			
451	<i>Billaea adelpha</i> (Loew, 1873)	N	S	Si	
452	<i>Billaea fortis</i> (Rondani, 1862)	N	S		
453	<i>Billaea intermedia</i> (Portshinsky, 1881)		S		
454	<i>Billaea irrorata</i> (Meigen, 1826)	N	S		
455	<i>Billaea lata</i> (Macquart, 1849)		S	Si	
456	<i>Billaea maritima</i> (Schiner, 1862)	N	S		
457	<i>Billaea pectinata</i> (Meigen, 1826)	N	S		
458	<i>Billaea triangulifera</i> (Zetterstedt, 1844)	N	S		
459	<i>Dinera carinifrons</i> (Fallén, 1817)	N	S		
460	<i>Dinera ferina</i> (Fallén, 1817)	N	S		
461	<i>Dinera grisescens</i> (Fallén, 1817)	N	S		
462	<i>Estheria bohemani</i> (Rondani, 1862)	N			
463	<i>Estheria cristata</i> (Meigen, 1826)	N	S		
464	<i>Estheria litoralis</i> (Rondani, 1862)	N			
465	<i>Estheria microcera</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N	S		
466	<i>Estheria pallicornis</i> (Loew, 1872)	N			

467	<i>Estheria petiolata</i> (Bonsdorff, 1866)	N	S	Si	
468	<i>Estheria picta</i> (Meigen, 1826)	N	S		Sa
469	<i>Dexia rustica</i> (Fabricius, 1775)	N	S	Si	Sa
470	<i>Dexia vacua</i> (Fallén, 1817)	N			
471	<i>Prosenia siberita</i> (Fabricius, 1775)	N	S		
472	<i>Zeuxia aberrans</i> (Loew, 1847)	N	S	Si	
473	<i>Zeuxia brevicornis</i> (Egger, 1860)	N	S		
474	<i>Zeuxia cinerea</i> Meigen, 1826	N	S	Si	
475	<i>Zeuxia erythraea</i> (Egger, 1856)	N	S	Si	
476	<i>Zeuxia subapennina</i> Rondani, 1862	N	S		
477	<i>Zeuxia tessellata</i> Egger, 1860	N			
478	<i>Zeuxia zejana</i> Kolomiets, 1971		S	Si	
479	<i>Zeuxia zernyi</i> Mesnil, 1963	N	S	Si	
480	<i>Eriothrix apenninus</i> (Rondani, 1862)	N	S		
481	<i>Eriothrix argyreatus</i> (Meigen, 1824)	N			
482	<i>Eriothrix micronyx</i> Stein, 1924	N			
483	<i>Eriothrix monticola</i> (Egger, 1856)	N	S		
484	<i>Eriothrix prolixa</i> (Meigen, 1824)	N	S		
485	<i>Eriothrix rufomaculatus</i> (Degeer, 1776)	N	S		
486	<i>Trafoia monticola</i> Brauer & Bergenstamm, 1893	N	S		
487	<i>Campylocheta inepta</i> (Meigen, 1824)	N	S		
488	<i>Campylocheta praecox</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	
489	<i>Campylocheta latigena</i> Mesnil, 1974		S		
490	<i>Blepharomyia pagana</i> (Meigen, 1824)	N			
491	<i>Peteina erinaceus</i> (Fabricius, 1794)	N			
492	<i>Ramonda cleui</i> Herting, 1980	N			
493	<i>Ramonda delphinensis</i> (Villeneuve, 1922)	N			
494	<i>Ramonda latifrons</i> (Zetterstedt, 1844)	N			
495	<i>Ramonda plorans</i> (Rondani, 1861)	N	S	Si	
496	<i>Ramonda prunaria</i> (Rondani, 1861)	N	S		
497	<i>Ramonda spathulata</i> (Fallén, 1820)	N	S		
498	<i>Periscepsia carbonaria</i> (Panzer, 1798)	N	S	Si	
499	<i>Periscepsia handlirschi</i> (Brauer & Bergenstamm, 1891)	N			
500	<i>Wagneria alpina</i> Villeneuve, 1910	N			
501	<i>Wagneria costata</i> (Fallén, 1815)	N			
502	<i>Wagneria cunctans</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	
503	<i>Wagneria gagatea</i> Robineau-Desvoidy, 1830	N	S		
504	<i>Wagneria lacrimans</i> (Rondani, 1861)		S		
505	<i>Kirbya moerens</i> (Meigen, 1830)	N	S	Si	
506	<i>Athrycia curvinervis</i> (Zetterstedt, 1844)	N			
507	<i>Athrycia impressa</i> (Wulp, 1869)	N	S		
508	<i>Athrycia trepida</i> (Meigen, 1824)	N	S		Sa
509	<i>Voria ruralis</i> (Fallén, 1810)	N	S	Si	Sa
510	<i>Cyrtophleba ruricola</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
511	<i>Hyleorus elatus</i> (Meigen, 1838)	N			
512	<i>Klugia marginata</i> (Meigen, 1824)	N			
513	<i>Chaetovoria antennata</i> (Villeneuve, 1920)	N			

514	<i>Phyllomya procera</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	
515	<i>Phyllomya volvulus</i> (Fabricius, 1794)	N	S		
516	<i>Thelaira leucozona</i> (Panzer, 1809)	N	S		
517	<i>Thelaira nigripes</i> (Fabricius, 1794)	N	S		
518	<i>Thelaira solivaga</i> (Harris, 1780)	N	S		
519	<i>Halidaya aurea</i> Egger, 1856	N	S		
520	<i>Stomina caliendrata</i> (Rondani, 1862)	N	S	Si	Sa
521	<i>Stomina calvescens</i> Herting, 1977	N	S		
522	<i>Stomina tachinoides</i> (Fallén, 1817)	N	S	Si	Sa
523	<i>Rhamphina pedemontana</i> (Meigen, 1824)	N	S		
524	<i>Dufouria chalybeata</i> (Meigen, 1824)	N	S		
525	<i>Dufouria nigrita</i> (Fallén, 1810)	N	S		
526	<i>Chetoptilia puella</i> (Rondani, 1862)	N		Si	
527	<i>Rondania cucullata</i> Robineau-Desvoidy, 1850	N	S		
528	<i>Rondania dimidiata</i> (Meigen, 1824)	N	S		
529	<i>Rondania dispar</i> (Dufour, 1851)		S		
530	<i>Rondania fasciata</i> (Macquart, 1834)	N	S		
531	<i>Microsoma exiguum</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
532	<i>Freraea gagatea</i> Robineau-Desvoidy, 1830	N	S		
533	<i>Eugymnopeza braueri</i> Townsend, 1933		S	Si	
534	<i>Redtenbacheria insignis</i> Egger, 1861	N			
535	<i>Euthera fascipennis</i> (Loew, 1856)		S		
536	<i>Eliozeta helluo</i> (Fabricius, 1805)	N	S	Si	
537	<i>Eliozeta pellucens</i> (Fallén, 1820)	N	S		
538	<i>Clytiomya continua</i> (Panzer, 1798)	N	S		
539	<i>Clytiomya dupuisi</i> Kugler, 1971		S		
540	<i>Clytiomya mesnili</i> Kugler, 1968		S		
541	<i>Clytiomya sola</i> (Rondani, 1861)	N	S	Si	
542	<i>Ectophasia crassipennis</i> (Fabricius, 1794)	N	S	Si	
543	<i>Ectophasia leucoptera</i> (Rondani, 1865)		S	Si	Sa
544	<i>Ectophasia oblonga</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	N	S	Si	Sa
545	<i>Subclytia rotundiventris</i> (Fallén, 1820)	N			
546	<i>Gymnosoma clavatum</i> (Rohdendorf, 1947)	N	S	Si	Sa
547	<i>Gymnosoma costatum</i> (Panzer, 1800)	N	S		
548	<i>Gymnosoma desertorum</i> (Rohdendorf, 1947)				Sa
549	<i>Gymnosoma dolycoridis</i> Dupuis, 1961	N			
550	<i>Gymnosoma inornatum</i> Zimin, 1966		S		
551	<i>Gymnosoma nitens</i> Meigen, 1824	N	S	Si	
552	<i>Gymnosoma nudifrons</i> Herting, 1966	N			
553	<i>Gymnosoma rotundatum</i> (Linnaeus, 1758)	N	S	Si	Sa
554	<i>Gymnosoma rungsi</i> (Mesnil, 1952)		S	Si	Sa
555	<i>Gymnosoma siculum</i> Dupuis & Genduso, 1981			Si	
556	<i>Cistogaster globosa</i> (Fabricius, 1775)	N	S		
557	<i>Cistogaster mesnili</i> (Zimin, 1966)		S		Sa
558	<i>Opesia cana</i> (Meigen, 1824)		S		
559	<i>Opesia grandis</i> (Egger, 1860)		S	Si	
560	<i>Elomya lateralis</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa

561	<i>Phasia aurigera</i> (Egger, 1860)	N	S		
562	<i>Phasia aurulans</i> Meigen, 1824	N			
563	<i>Phasia barbifrons</i> (Girschner, 1887)	N			
564	<i>Phasia hemiptera</i> (Fabricius, 1794)	N	S		
565	<i>Phasia obesa</i> (Fabricius, 1798)	N	S	Si	Sa
566	<i>Phasia subcoleoprata</i> (Linnaeus, 1767)	N		Si	
567	<i>Phasia pandellei</i> (Dupuis, 1957)	N	S		
568	<i>Phasia pusilla</i> Meigen, 1824	N	S	Si	Sa
569	<i>Phasia mesnili</i> (Draber-Monko, 1965)		S	Si	
570	<i>Xysta holosericea</i> (Fabricius, 1805)	N	S	Si	Sa
571	<i>Trichopoda pennipes</i> (Fabricius, 1781)	N	S		
572	<i>Catharosia albiquama</i> (Villeneuve, 1932)	N			
573	<i>Catharosia flavicornis</i> (Zetterstedt, 1859)	N		Si	
574	<i>Catharosia pygmaea</i> (Fallén, 1815)	N	S	Si	
575	<i>Litophasia hyalipennis</i> (Fallén, 1815)	N			
576	<i>Dionaea aurifrons</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa
577	<i>Dionaea magnifrons</i> Herting, 1977	N			
578	<i>Eulabidogaster setifacies</i> (Rondani, 1861)	N	S		
579	<i>Leucostoma anthracinum</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	
580	<i>Leucostoma crassum</i> Kugler, 1966	N	S	Si	Sa
581	<i>Leucostoma edentatum</i> Kugler, 1978		S		
582	<i>Leucostoma meridianum</i> (Rondani, 1868)	N	S	Si	
583	<i>Leucostoma simplex</i> (Fallén, 1815)	N	S	Si	
584	<i>Leucostoma tetraptera</i> (Meigen, 1824)	N			Sa
585	<i>Leucostoma turoicum</i> Dupuis, 1964	N	S		
586	<i>Leucostoma semibarbatum</i> Tschorsnig, 1991			Si	
587	<i>Clairvillia biguttata</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	
588	<i>Clairvillia pniae</i> Kugler, 1971	N	S	Si	
589	<i>Psalidoxena transsylvanica</i> (Villeneuve, 1929)	N			
590	<i>Brullaea ocypteroidea</i> Robineau-Desvoidy, 1863	N			
591	<i>Labigastera forcipata</i> (Meigen, 1824)	N	S		
592	<i>Labigastera nitidula</i> (Meigen, 1824)		S	Si	Sa
593	<i>Labigastera pauciseta</i> (Rondani, 1861)	N	S		
594	<i>Weberia digramma</i> (Meigen, 1824)		S	Si	
595	<i>Cinochira atra</i> Zetterstedt, 1845	N	S		
596	<i>Lophosia fasciata</i> Meigen, 1824		S		
597	<i>Cylindromyia rufifrons</i> (Loew, 1844)	N	S	Si	
598	<i>Cylindromyia bicolor</i> (Olivier, 1812)	N	S	Si	Sa
599	<i>Cylindromyia brassicaria</i> (Fabricius, 1775)	N	S	Si	Sa
600	<i>Cylindromyia brevicornis</i> (Loew, 1844)	N	S		
601	<i>Cylindromyia pilipes</i> (Loew, 1844)	N	S	Si	Sa
602	<i>Cylindromyia xylotina</i> (Egger, 1860)	N	S		
603	<i>Cylindromyia pusilla</i> (Meigen, 1824)	N	S		
604	<i>Cylindromyia rufipes</i> (Meigen, 1824)	N	S		Sa
605	<i>Cylindromyia rubida</i> (Loew, 1854)				Sa
606	<i>Cylindromyia crassa</i> (Loew, 1845)		S	Si	
607	<i>Cylindromyia intermedia</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	Sa

608	<i>Cylindromyia auriceps</i> (Meigen, 1838)	N	S	Si	Sa
609	<i>Cylindromyia hermonensis</i> Kugler, 1974		S		
610	<i>Cylindromyia interrupta</i> (Meigen, 1824)	N	S		
611	<i>Cylindromyia scapularis</i> (Loew, 1845)			Si	
612	<i>Hemyda obscuripennis</i> (Meigen, 1824)	N	S		
613	<i>Hemyda vittata</i> (Meigen, 1824)		S		
614	<i>Besseria anthophila</i> (Loew, 1871)	N	S	Si	
615	<i>Besseria lateritia</i> (Meigen, 1824)	N	S	Si	
616	<i>Besseria reflexa</i> Robineau-Desvoidy, 1830		S		
617	<i>Besseria zonaria</i> (Loew, 1847)			Si	Sa
618	<i>Phania curvicauda</i> (Fallén, 1820)	N			
619	<i>Phania funesta</i> (Meigen, 1824)	N	S		
620	<i>Phania incrassata</i> Pandellé, 1894		S		
621	<i>Phania thoracica</i> Meigen, 1824	N			