

SEBASTIANO BARBAGALLO (*) - ANDREA BINAZZI (**) - FABRIZIO PENNACCHIO (**)
ALDO POLLINI (***)

AN ANNOTATED CHECKLIST OF APHIDS SURVEYED IN THE ITALIAN REGIONS OF TUSCANY AND EMILIA ROMAGNA

(*) *Dipartimento GeSA, Sez. Entomologia agraria, University of Catania, Via Santa Sofia 100, 95123 Catania, Italy; e-mail: sebarbag@unicat.it*

(**) *CRA - Centro di Ricerca per l'Agrobiologia e la Pedologia, Via Lanciola 12/A, 50125 Firenze, Italy; e-mail: binazzi2@interfree.it; fabrizio.pennacchio@entecra.it*

(***) *Servizio Fitosanitario Regionale Emilia-Romagna - (past Resp. Entomologia Unit); private addr. via Luxemburg 11, 40026-Imola (BO, Italy); e-mail: aldo.pollini@alice.it*

Barbagallo S., Binazzi A., Pennacchio F., Pollini A. – An annotated checklist of aphids surveyed in the Italian regions of Tuscany and Emilia Romagna.

This paper deals with the aphid fauna complex of the two administrative regions of Tuscany and Emilia Romagna (N.C. Italy) where a total of 442 taxa of specific and sub-specific rank are registered of which 385 taxa belong to Tuscany and 326 to Emilia Romagna. Furthermore, additional notes are provided on a few species which have not yet been recorded or are practically unheard of in Italy. A short chorological comment on the species complex is also added.

KEY WORDS: Aphid fauna, biodiversity, North-Central Italy.

INTRODUCTION

This paper mainly provides a checklist of the aphid fauna for the two administrative Italian regions of Tuscany and Emilia Romagna. It is part of an ongoing fauna project still under development involving all the twenty Italian regions. Its main aim is to obtain a general picture on a nation-wide scale of taxonomic frequency and on the biodiversity of aphid fauna and their distribution throughout Italy.

Even early data on the aphid fauna complex for the two above-mentioned regions was well developed compared to most other Italian regions. This is mainly due to a number of papers published in the past by G. PASSERINI (1816-1893) and G. DEL GUERCIO (1863-1954) who worked mostly in Parma (Emilia Romagna) and Florence (Tuscany) (BARBAGALLO *et al.*, 2009a). Most of their papers on aphids are about taxonomy and biology. The former author produced the first catalogue of Italian aphids (PASSERINI, 1863), in which he cited 102 aphid taxa, most of which are found in the Emilia Romagna region. Later on, DEL GUERCIO (1900) updated Passerini's catalogue, listing about 259 aphid taxa known throughout Italy; nevertheless, most of the species cited refer to Tuscany.

The two above-mentioned aphidologists left part of their aphid collection to the Museum of Natural History, University of Parma (BULLA, 1994; PARISI, 1994) and the Di.P.S.A. (Section Entomology), University of Milan (MARTELLI & BOLCHI SERINI, 1985).

Furthermore, more recently several other authors mainly belonging to different research centres located in Tuscany and Emilia Romagna have been concerned with local aphid taxa and their populations for occasionally different purposes. Their papers were on either

taxonomic and fauna issues, as well as aphid genetics, biology, ecology and control methods for those species which are crop and forestry pests. Most of the papers known to us are mentioned in our aphid checklist whenever there is direct or indirect evidence that the relevant taxa were detected within the two regional boundaries. Thus, there is evidence that not less than 260 aphid taxa were recorded in the literature for Tuscany and more than 230 for Emilia Romagna.

Our list includes directly collected data adding bibliographic references, if any, for each listed taxon.

MATERIALS AND METHOD

In order to improve the aphid species list, several field collections were carried out by the authors. Cultivated and forestry areas, as well as natural habitats (PEDROTTI, 1971-79; TINARELLI, 2005) were investigated for both regions (see figs I, II and III, 1-4). All the samples were clarified and specimens were mounted on permanent microscope slides, according to current preparation methods for aphids. The slides were stored in the first two authors (S. Barbagallo and A. Binazzi) collections.

Occasionally, for common easily identified species, data were registered without sample collection. Furthermore, a number of species were part documented by photos either in the field and/or laboratory and stored in A. Pollini's photo collection.

In addition, another set of aphid samples, were gifted by colleagues and scientists for identification.

Plants were identified following PIGNATTI (1982).

Our available field data for both regions amounted to nearly 380 of a total of 442 species and subspecies collected over more than thirty years.

RESULTS

Our checklist reports all the aphid taxa registered to date in Tuscany and Emilia Romagna. Table 1 summarizes the total number of taxa for each of the main systematic groups compared to all Italian aphid fauna. As shown in the table, there are 442 specific or sub-specific ranked taxa, while in Tuscany and Emilia Romagna there are 385 and 326 taxa. Aphid species are listed by systematic group; genera sequences within each group follow the general criteria of taxonomic relationships currently used by aphidologists.

For every taxon, the available collected data is reported first followed by any bibliographic references for each of the two regions involved. The field data reports the host plants in alphabetical order, followed by locality names in chronological order of sample collection.

Checklist of taxa¹Family *Adelgidae**Eopineus strobus* (Hartig, 1837)

TUSCANY: *Pinus strobus*, Camporgiano-LU, 14.III.80

Ref.: COVASSI & BINAZZI, 1981; BINAZZI, 2001

EMILIA ROMAGNA: *Pinus strobus*; Premilcuore-FC, 8.I.84; Bologna, 5.III.84; Imola-BO, 16.XII.85

Pineus orientalis (Dreyfus, 1889)

TUSCANY: *Larix decidua*, Chiusi della Verna-AR, loc. La Verna, 11.VI.81 (Vagrant alates); *Picea orientalis*, same loc., 17.IX.81; Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 17.IX.81

Ref.: COVASSI & BINAZZI, 1981; BINAZZI, 2001

Pineus pini (Macquart, 1819)

TUSCANY: *Pinus nigra*, Florence, Mt. Morello, 25.V.80; *P. pinea*, Marciana-LI, Elba Island, 10.IV.81; *P. sylvestris*, Abetone-PT, Secchia Valley, 11.VI.76

Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Chermes corticalis*); COVASSI & BINAZZI, 1981; BINAZZI, 2001 and 2005

EMILIA ROMAGNA: *Pinus pinaster*, Imola-BO, 10.II.84; *P. pinea*, Faenza-RA, loc. Granarolo, 14.II.84; *P. sylvestris*, Brisighella-RA, loc. Zattaglia, 15.X.80; Bologna, 20.XI.86

Ref.: POLLINI, 1998

Dreyfusia merkeri Eichhorn, 1957

TUSCANY: *Abies alba*, Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 9.VI.06

EMILIA ROMAGNA: *Abies alba*, Corniglio-PR, Cirone Pass, 10.XII.86

Ref.: BINAZZI & COVASSI, 1988, 1991a and 2001; POLLINI, 1998

Dreyfusia piceae (Ratzeburg, 1844) (fig. IV, 5)

TUSCANY: *Abies alba*, Poppi-AR, loc. Camaldoli, 11.VI.81; Gaiole in Chianti-SI, loc. Badia a

Tab. 1 – Aphid fauna composition of Tuscany and Emilia Romagna, compared to that of Italy as a whole.

Systematic group	Tuscany	Emilia Romagna	Both Regions	Italy ¹
Adelgidae	10	9	10	18
Phylloxeridae	13	8	14	16
Aphididae				
Eriosomatinae	33	28	34	53
Mandarinae	1	1	1	1
Hormaphidinae	–	–	–	3
Neophyllaphidinae	–	–	–	1
Phloeomyzinae	1	1	1	1
Anoeciinae	1	3	3	5
Thelaxinae	4	3	4	4
Phyllaphidinae	2	2	2	2
Calaphidinae	38	30	44	72
Saltusaphidinae	1	–	1	11
Israelaphidinae	–	–	–	2
Drepanosiphinae	3	1	3	7
Chaitophorinae	23	20	25	37
Greenideinae	–	–	–	1
Lachninae	48	36	53	78
Pterocommatinae	3	3	4	8
Aphidinae Aphidini	66	62	79	166
Aphidinae Macrosiphini	138	119	164	374
Totals	385	326	442	860
No. of vascular plants ²	3.435	2.726	–	7.634
Surface area (km ²)	22.992	22.123	45.115	301.262

¹ BARBAGALLO *et al.*, 2009; ² CONTI *et al.*, 2005

Coltibuono, 21.XII.81 and 2.III.83; Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 30.IV.86 and 26.X.86; Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 3.III.87 and 15.VII.00; Volterra-PI, Berignone Forest, 10.III.88; Seggiano-GR, Mt. Amiata, 26.VIII.98, 10.XI.98 and 15.V.01

Ref.: COVASSI & BINAZZI, 1981; BINAZZI & COVASSI, 1988 and 1991a; BINAZZI, 2001

EMILIA ROMAGNA: *Abies alba*, Premilcuore-FC, loc. Pontenuovo-Valbura, 16.V.85 and 5.XI.85; *A. nordmanniana*, Bagno di Romagna-FC, 4.I.80 and 10.I.84; Camugnano-BO, 18.X.85; Corniglio-PR, Cirone Pass, 10.XII.86; same loc., Lagdei Lake, 19.III.99; Bagno di Romagna-FC, Mt. Comero, 18.IV.87

Ref.: BINAZZI & COVASSI, 1988 and 1991a; POLLINI, 1998

Adelges laricis Vallot, 1836

TUSCANY: *Larix decidua*, Seggiano-GR, Mt. Amiata, 4.VIII.77; Stazzema-LU, Alpi Apuane, Fonte Mosceta, 20.IX.80; Chiusi della Verna-AR, loc. La Verna, 11.VI.81; Reggello-FI, loc. Vallombrosa, Mt. Porcellaia, 16.VII.81; *Picea abies*, Abetone-PT, Sestaione Valley, 11.VI.76; Sambuca Pistoiese-PT, La Collina Pass, 1.VI.79 and 10.VI.81; Camaldoli-AR, 17.IX.83

Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Chermes strobilobius*); COVASSI & BINAZZI, 1981; Baronio & Baldassari, 1997; Binazzi, 2001

EMILIA ROMAGNA: *Larix decidua*, Imola-BO, 10.V.86; *Picea abies*, Premilcuore-FC, 19.V.84; same loc., Cà Castellana, 10.V.86

Ref.: POLLINI, 1998; BINAZZI, 2001

¹ Abbreviations used for provinces name:

TUSCANY: AR = Arezzo; FI = Florence; GR = Grosseto; LI = Livorno; LU = Lucca; MS = Massa-Carrara; PI = Pisa; PO = Prato; PT = Pistoia; SI = Siena.

EMILIA ROMAGNA: BO = Bologna; FC = Forlì-Cesena; FE = Ferrara; MO = Modena; PC = Piacenza; PR = Parma; RA = Ravenna; RE = Reggio Emilia; RN = Rimini.

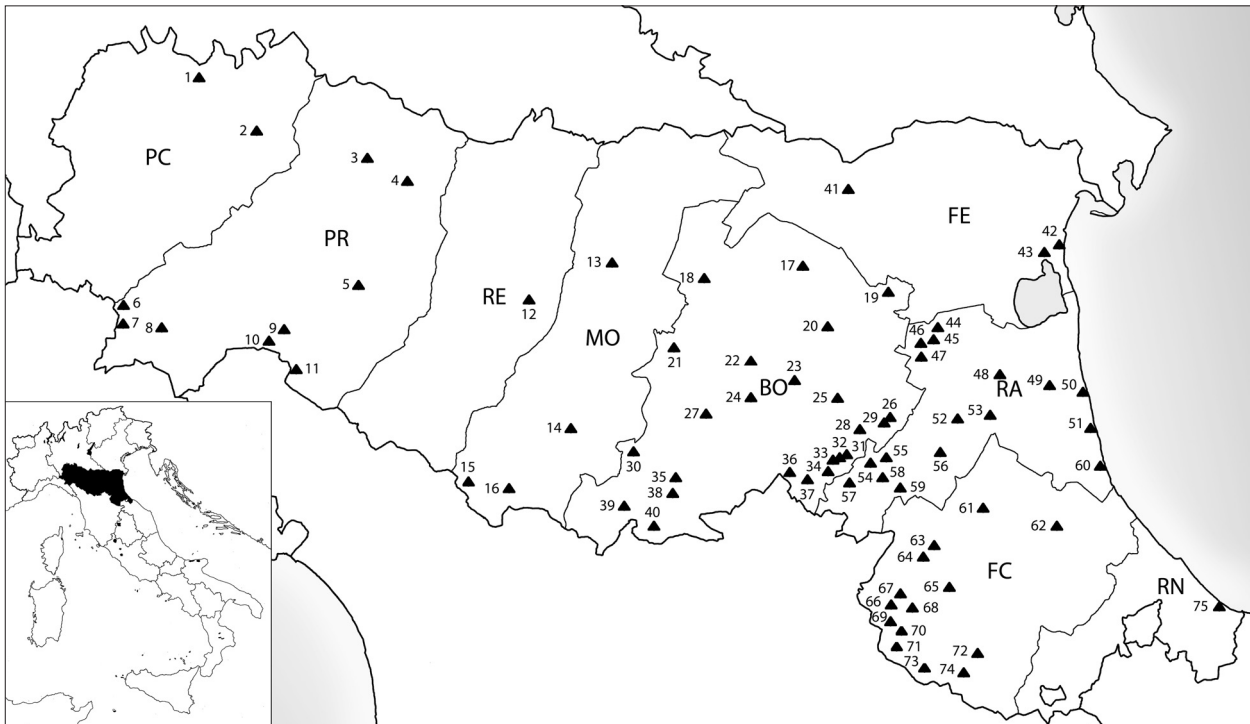


Fig. I – Aphid collecting localities in Emilia Romagna (see below).

- | | | |
|---|--|--|
| 1. Piacenza | 27. Marzabotto-BO | 52. Bagnacavallo-RA |
| 2. Fiorenzuola d'Arda-PC | 28. Imola-BO, loc. Ponticelli | 53. Russi-RA |
| 3. Fontanelato-PR | 29. Lugo-RA, loc. Giovecca, Santerno River | 54. Riolo Terme-RA, loc. Borgo Rivola |
| 4. Parma, Botanical Garden | 30. Castel d'Aiano-BO, loc. Col d'Aiano | 55. Riolo Terme-RA, loc. Galisterna |
| 5. Calestano-PR, loc. Ronzano | 31. Casalfiumanese-BO | 56. Faenza-RA (Museum Malmerendi Garden) |
| 6. Bedonia-PR, Mt. Maggiorasca | 32. Borgo Tossignano-BO, loc. Codrignano | 57. Casola Valsenio-RA |
| 7. Bedonia-PR, Mt. Nero | 33. Borgo Tossignano-BO | 58. Brisighella-RA, loc. Zattaglia (Mt. Mauro) |
| 8. Bedonia-PR | 34. Fontanelice-BO, loc. Orsara | 59. Brisighella-RA |
| 9. Berceto-PR | 35. Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza | 60. Cervia-RA |
| 10. Berceto-PR, Cisa Pass | 36. Castel del Rio-BO, loc. Belvedere | 61. Forlì-FC, loc. Ravaldino in Monte |
| 11. Corniglio-PR, Cirone Pass | 37. Castel del Rio-BO | 62. Cesena-FC |
| 12. Scandiano-RE, loc. San Ruffino | 38. Camugnano-BO, loc. S. Jacopino | 63. Galeata-FC, Rabbi River |
| 13. Modena | 39. Porretta Terme-BO | 64. Rocca San Casciano-FC, loc. San Donnino |
| 14. Pavullo-MO | 40. Camugnano-BO, loc. Stagno | 65. Galeata-FC |
| 15. Frassinoro-MO, loc. Foce delle Radici | 41. Ferrara | 66. Premilcuore-FC, Mt. Gemelli |
| 16. Fiumalbo-MO | 42. Comacchio-FE, loc. Lido degli Scacchi | 67. Premilcuore-FC, loc. Cà Castellana |
| 17. Malalbergo-BO, loc. Altedo-BO | 43. Comacchio-FE, loc. La Puia | 68. Premilcuore-FC |
| 18. San Giovanni in Persiceto-BO | 44. Lavezzola-RA | 69. Premilcuore-FC, loc. Castelletto |
| 19. Molinella-BO, loc. Marmorta | 45. Lugo-RA, loc. Giovecca | 70. Santa Sofia-FC, loc. Corniolo |
| 20. Budrio-BO | 46. Conselice-RA | 71. Santa Sofia-FC, loc. Campigna |
| 21. Crespellano-BO | 47. Conselice-RA, loc. San Patrizio | 72. Bagno di Romagna-FC, loc. Acquapartita |
| 22. Bologna | 48. Villanova di Bagnacavallo-RA | 73. Bagno di Romagna-FC, loc. Lama |
| 23. Ozzano dell'Emilia-BO | 49. Ravenna | 74. Bagno di Romagna-FC |
| 24. Casalecchio di Reno-BO | 50. Ravenna, loc. Lido di Dante | 75. Rimini, loc. Viserbella |
| 25. Castel San Pietro Terme-BO | 51. Ravenna, loc. Lido di Classe | |

Gilletteella cooleyi (Gillette, 1907)

TUSCANY: *Picea sitchensis*, Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino 10.VI.81 and 6.VII.81

Ref.: COVASSI & BINAZZI, 1981; POLLINI, 1998; BINAZZI, 2001

EMILIA ROMAGNA: *Picea pungens*, Premilcuore-FC, loc. Fiumicello, 16.V.85

Ref.: BINAZZI, 2001; COVASSI & BINAZZI, 2001

Gilletteella coweni (Gillette, 1907)

TUSCANY: *Pseudotsuga menziesii*, San Marcello Pistoiese-PT, loc. Maresca, Teso Forest, 27.V.67, 29.VI.67 and 1.VII.67; Camaldoli-AR, loc. Fosso Casini, 28.IX.68; Abetone-PT, Sestaione Valley,

13.IV.73; Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 27.XI.81; Camaldoli-AR 17.IX.83

Ref.: COVASSI, 1971; COVASSI & BINAZZI, 1981; POLLINI, 1998; BINAZZI, 2001

EMILIA ROMAGNA: *Pseudotsuga menziesii*, Castiglione dei Pepoli-BO, Mt. Tavianella, 30.VII.68; Pievepelago-MO, 15.V.77; Bagno di Romagna-FC, 11.XII.83; Corniolo-FC, 19.V.84,

Ref.: COVASSI, 1971; COVASSI & BINAZZI, 1981; ROVERSI & BINAZZI, 1996; POLLINI, 1998; BINAZZI, 2001

Sacchiphantes abietis (Linnaeus, 1758) (fig. IV, 6)

TUSCANY: *Picea abies*, Piancastagnaio-SI, Mt. Amiata, 4.VIII.77; Cutigliano-PT, loc. Pian di Novello, 17.VI.85

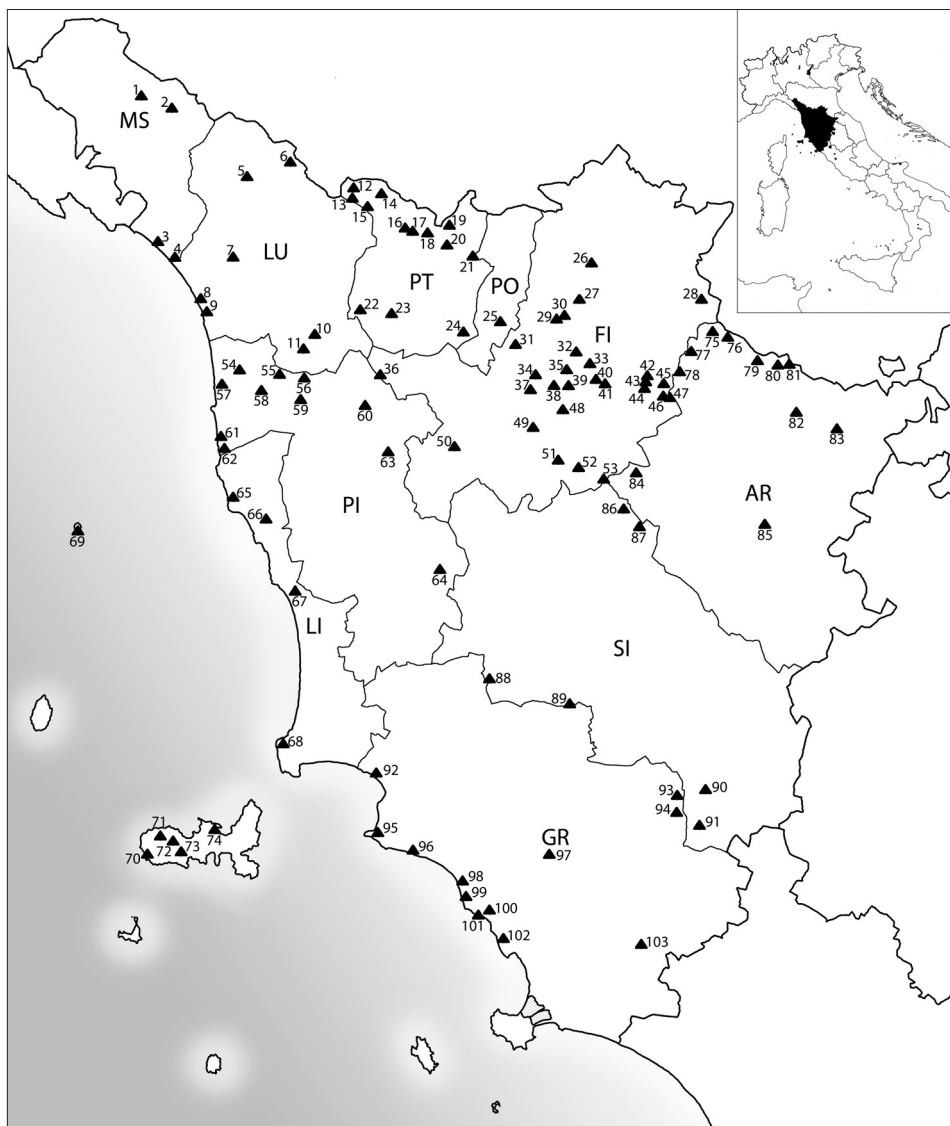


Fig. II – Aphid collecting localities in Tuscany (see following page).

Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Chermes abietis*); CECCONI, 1924 (as *Ch. abietis*); COVASSI & BINAZZI, 1981; BINAZZI, 2001

EMILIA ROMAGNA: *Picea abies*, Bedonia-PR, 11.IX.79; Imola-BO 10.VI.80 and 5.V.81; Premilcuore-FC, 12.V.84; same loc., Castelletto, 2.V.86 and 12.IX.86; Fontanelice-BO, loc. Gaggio, 8.IX.90 and 2.VI.91; Castel del Rio-BO, loc. Sestetto 9.III.2011 (pseudofundatrices II stage)

Ref.: Passerini, 1863 (as *Chermes abietis*); COVASSI & BINAZZI, 1981; POLLINI, 1998; BINAZZI, 2001

Sacchiphantes viridis (Ratzeburg, 1843)

TUSCANY: *Picea abies*, Abetone-PT, Secchia Valley, 6.V.76; Pieve Santo Stefano-AR, 4.III.81; *P. pungens*, Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 10.VI.81; *Picea* sp., Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 20.IV.82

Ref.: CECCONI, 1924 (as syn. of *Chermes abietis*); COVASSI & BINAZZI, 1981; BINAZZI, 2001

EMILIA ROMAGNA: *Picea abies*, Bagno di Romagna-FC, loc. Lama, 5.VI.75; Premilcuore-FC, 12.V.81; Imola-BO, 15.VI.82

Ref.: COVASSI & BINAZZI, 1981; POLLINI, 1998; BINAZZI, 2001

Family *Phylloxeridae*

Phylloxera populi (Del Guercio, 1900)

TUSCANY

Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Chermes populi* sp.n.); BARBAGALLO & BINAZZI, 1988; ROBERTI, 1993

Phylloxera salicis (Lichtenstein, 1884)

TUSCANY

Ref.: BARBAGALLO & BINAZZI, 1988

EMILIA ROMAGNA

Ref.: BARBAGALLO & BINAZZI, 1988; ROBERTI, 1993

Acanthohermes quercus Kollar, 1848

TUSCANY

Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Phylloxera acanthohermes*); GRASSI *et al.*, 1912

EMILIA ROMAGNA

Ref.: GRASSI *et al.*, 1912

Phylloxera coccinea (von Heyden, 1837)

TUSCANY

Ref.: DEL GUERCIO, 1900

1. Bagnone-MS, loc. Collesino
2. Comano-MS, Mt. Giogo
3. Massa, loc. Marina di Massa
4. Massa, loc. Cinquale
5. Camporgiano-LU
6. Castiglione di Garfagnana-LU, loc. San Pellegrino
7. Stazzema-LU, Alpi Apuane, Foce Mosceta
8. Camaiore-LU, loc. Lido di Camaiore
9. Viareggio-LU
10. Capannori-LU
11. Capannori-LU, loc. Guamo
12. Abetone-PT, Secchia Valley
13. Abetone-PT, Sestaione Valley
14. Cutigliano-PT, loc. Melo
15. Cutigliano-PT, loc. Pian di Novello
16. Pistoia, loc. Butale
17. San Marcello Pistoiese-PT, loc. Gavinana (Piano di Pratorsi)
18. San Marcello Pistoiese-PT, loc. Maresca, Teso Forest
19. Sambuca Pistoiese-PT, Mt. Pidocchina
20. Pistoia, loc. La Collina and Sambuca Pistoiese-PT, La Collina Pass
21. Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino
22. Pescia-PT
23. Montecatini Terme-PT
24. Quarrata-PT
25. Prato
26. Scarperia-FI, loc. Fagna
27. Vaglia-FI, loc. Tagliaferro
28. San Godenzo-FI, Muraglione Pass
29. Florence, Mt. Morello
30. Vaglia-FI, loc. Paterno
31. Campi Bisenzio-FI
32. Fiesole-FI
33. Settignano-FI
34. Scandicci-FI, loc. Ponte a Greve
35. Florence
36. Florence, loc. Le Vedute di Fucecchio
37. Scandicci-FI, loc. Casignano
38. Florence, loc. Galluzzo
39. Florence, viale dei Colli and loc. Cascine del Riccio
40. Bagno a Ripoli-FI, loc. Vernalese, Colle dell'Incontro and Terra bianca
41. Bagno a Ripoli-FI, loc. Croce a Varliano
42. Pelago-FI, loc. Diacceto
43. Pelago-FI
44. Pelago-FI, loc. Paterno
45. Reggello-FI, loc. San Miniato in Alpe
46. Reggello-FI, loc. Vallombrosa and Salitino
47. Reggello-FI, loc. Secchietta
48. Impruneta-FI
49. San Casciano Val di Pesa-FI
50. Castelfiorentino-FI
51. San Casciano Val di Pesa-FI, loc. Testalepre
52. Greve in Chianti-FI
53. Greve in Chianti-FI, Mt. San Michele
54. Vecchiano-PI, loc. Migliarino Pisano
55. San Giuliano Terme-PI loc. Asciano
56. Buti-PI, Mt. Pisano
57. Pisa, loc. San Rossore
58. Pisa
59. Vico Pisano-PI, loc. Uliveto Terme
60. Santa Maria a Monte-PI
61. Tirrenia-PI
62. Pisa, loc. Tombolo
63. Palaia-PI, loc. Montefoscoli
64. Volterra-PI, Berignone Forest
65. Livorno, loc. Antignano
66. Rosignano Marittimo-LI, loc. Nibbiaia
67. Cecina-LI
68. Livorno, loc. Golfo Baratti
69. Isle of Gorgona-LI
70. Marciana-LI, loc. Pomonte, Elba Island
71. Marciana-LI, Elba Island
72. Marciana-LI, Elba Island, Mt. Perone and Mt. Cerbone
73. Portoferraio-LI, loc. S. Ilario in Campo, Elba Island
74. Portoferraio-LI, Elba Island
75. Stia-AR, Mt. Falterona
76. Stia-AR, La Calla Pass
77. Stia-AR, Mt. Cucco
78. Montemignaio-AR, Consuma Pass
79. Poppi-AR, loc. Camaldoli and Fosso Casini
80. Poppi-AR, loc. Badia Prataglia
81. Poppi-AR, Mandrioli Pass
82. Chiusi della Verna-AR, loc. La Verna
83. Pieve Santo Stefano-AR
84. Cavriglia-AR, loc. Santa Barbara
85. Arezzo
86. Gaiole in Chianti-SI, loc. Badia a Coltibuono
87. Siena, Mt. Luco
88. Chiusdino-SI, loc. Ciciano
89. Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo
90. Castiglione d'Orcia-SI, loc. Bagni S. Filippo
91. Piancastagnaio-SI, Mt. Amiata
92. Follonica-GR
93. Seggiano-GR, Mt. Amiata and loc. Fonte delle Monache
94. Grosseto, Mt. Amiata
95. Castiglione della Pescaia-GR, loc. Punta Ala
96. Castiglione della Pescaia-GR
97. Scansano-GR, loc. Preselle
98. Grosseto, loc. Marina di Grosseto
99. Grosseto, loc. Principina a Mare
100. Grosseto, Maremma Park, loc. Alberese
101. Grosseto, loc. Torre di Collelungo
102. Grosseto, Uccellina Park
103. Manciano-GR

EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863

Phylloxera confusa (Grassi, 1912)
TUSCANY
Ref.: GRASSI *et al.*, 1912; CECCONI, 1924

Phylloxera glabra (von Heyden, 1837)
TUSCANY: *Quercus ?robur*, Pisa, 23.VI.84 (leg. L. Santini)
Ref.: GRASSI *et al.*, 1912; CECCONI, 1924
EMILIA ROMAGNA
Ref.: GRASSI *et al.*, 1912; CECCONI, 1924

Phylloxera ilicis (Grassi, 1912)
TUSCANY
Ref.: GRASSI *et al.*, 1912; CECCONI, 1924 (as *Parthenophylloxera ilicis*)

Phylloxera italica (Grassi, 1912)
TUSCANY
Ref.: GRASSI *et al.*, 1912; CECCONI, 1924

Phylloxera quercina (Ferrari, 1872)
(= *spinulosa* Targioni Tozzetti)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900; GRASSI *et al.*, 1912 (as *Acanthaphis spinulosa*); CECCONI, 1924 (as *A. spinulosa*)

EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1879 (as *Ph. spinulosa*)

Phylloxera quercus Boyer de Fonscolombe, 1834 (fig. IV, 3)
(= ? *florentina* Targioni Tozzetti; = *signoreti* Targioni Tozzetti)

TUSCANY: *Quercus cerris*, San Casciano Val di Pesa-FI, loc. Testalepre, 29.V.90; *Q. frainetto*, Manciano-GR, 12.VI.90; *Q. ilex*, Pisa, 19.V.83 (leg. L. Santini); *Q. ilex* and *Q. pubescens*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90; *Q. robur*, Palaia-PI, loc. Montefoscoli, 10.VIII.79 (leg. L. Santini); Bagno a Ripoli-FI, loc. Vernalese, 11.X.85; *Quercus* sp. (gr. *pubescens*), Montecatini Terme-PT, 14.VI.83 (leg. L. Santini)

Ref.: TARGIONI TOZZETTI, 1875 and 1876; DEL GUERCIO, 1900; CECCONI, 1924; BARBAGALLO & BINAZZI, 1991b

EMILIA-ROMAGNA: *Quercus ilex*, Imola-BO, 20.V.99 and 27.IV.07; *Quercus* sp., Comacchio-FE, 28.V.80 (leg. M.M. Principi); Bologna 10.VII.80; Imola-BO, and Faenza-RA, 10.VI.86 and 15.IX.86; Fontanelice-BO, loc. Orsara, 8.IX.92

Ref.: PASSERINI, 1863; GRASSI *et al.*, 1912; POLLINI, 1998

Moritzziella corticalis (Kaltenbach, 1867)
TUSCANY: *Quercus robur*, Prato, -V.95 (leg. A. Raspi)
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Phylloxera corticalis*); GRASSI *et al.*, 1912



Fig. III – Natural habitats and aphids from Tuscany and Emilia Romagna: 1. A salt-marsh and coastal dune reservoir area at Lido di Classe, Ravenna (courtesy of Dr. F. Santi); 2. The xerothermic area of Mt. Mauro, on a chalk soil, at Zattaglia, Brisighella-RA; 3. Two European Sycamore trees in the Acquerino Forest (Sambuca Pistoiese-PT), hosting crowded colonies of *Stomaphis acquerinoi* (5.) in bark crevices at the base of their trunks; 4. A Silver Fir forest at Abetone-PT where *Cinara confinis* (6.) and several other aphid species were collected.

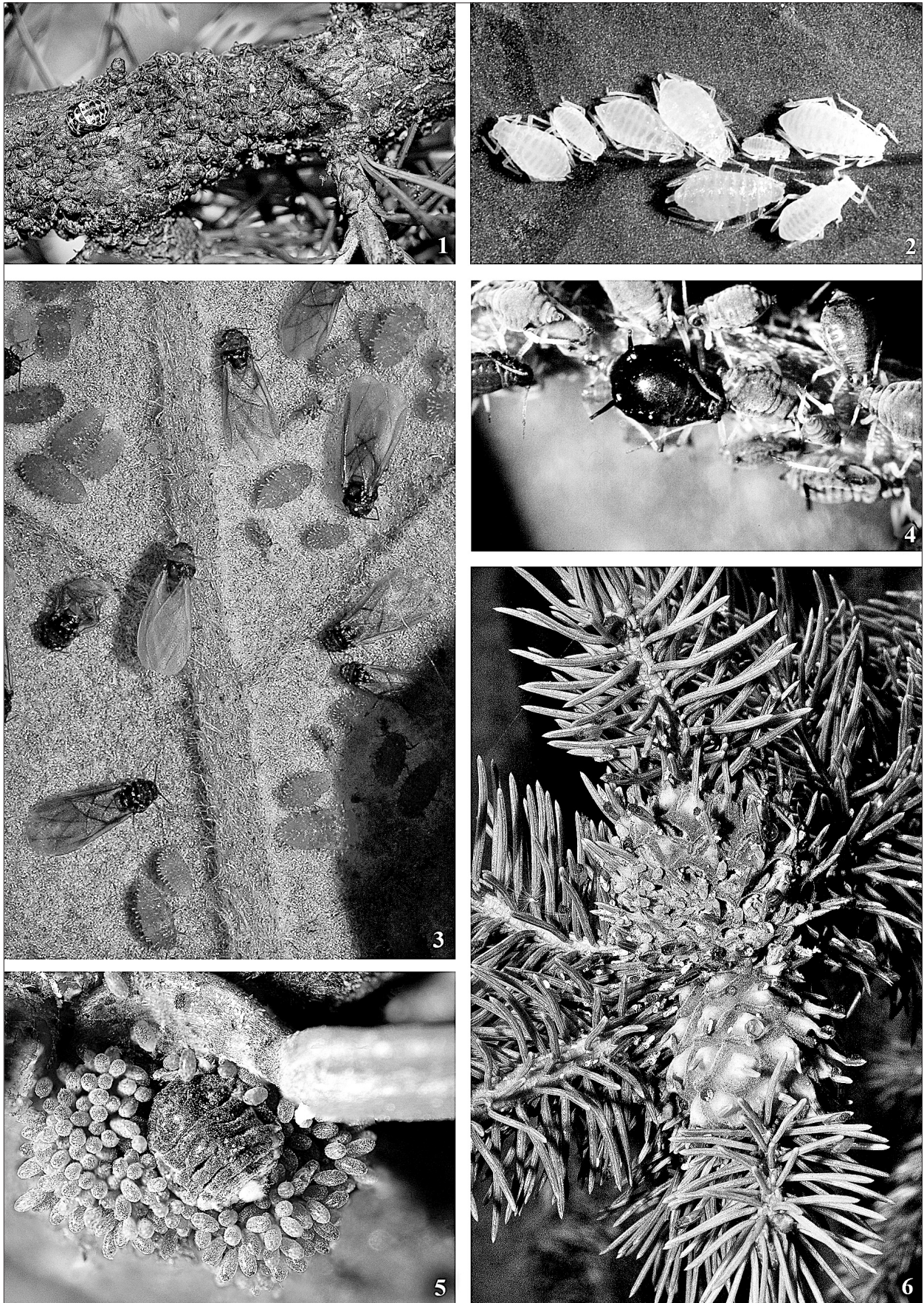


Fig. IV – Aphids from Tuscany and Emilia Romagna. Colonies of several aphid species: 1. *Cinara (Cedrobium) laportei*; 2. *Liosomaphis berberidis*; 3. *Phylloxera quercus*; 4. *Aphis craccivora*; 5. Apterous of *Dreyfusia piceae*, laying its numerous eggs; 6. Galls of *Sacchiphantes abietis* on a Norway Spruce shoot.

Foaiella danesii (Grassi & Foà, 1908)

TUSCANY

Ref.: GRASSI *et al.* 1912; CECCONI, 1924

Viteus vitifoliae (Fitch, 1855)

TUSCANY: *Vitis rotundifolia*, Florence, 2.VII.74

Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Xerampelus vastator*);

GRASSI *et al.* 1912; ROBERTI, 1993; POLLINI, 1998

EMILIA ROMAGNA: *Vitis vinifera*, Lugo-RA (roots), 12.XI.88;

Riolo Terme-RA, (roots), 7.VII.92; Bagnacavallo-RA,

(roots) 8.VII.94; *Vitis* sp., (leaf galls), Imola-BO, 20.VI.87;

Bologna, 20.VII.87; Lugo-RA, 22.VI.93

Ref.: GRASSI *et al.* 1912; GRANDI, 1951 (as *Phylloxera vastatrix*); ROBERTI, 1993; POLLINI, 1998

Aphanostigma piri (Cholodkovsky, 1903)

EMILIA ROMAGNA: *Pyrus communis*, Camposanto-MO,

10.X.90; Crevalcore-BO, 2.IX.99; Finale Emilia-MO,

30.I.91 and 28.II.92 (winter eggs)

Ref.: GRANDI, 1951; POLLINI, 1998

Family *Aphididae*

Eriosoma lanigerum (Hausmann, 1802)

TUSCANY: *Malus domestica*, Bagno a Ripoli-FI, loc. Vernalese, 8.XII.84

Ref.: PASSERINI 1863 (as *Schizoneura lanigera*); DEL GUERCIO, 1900 (as *Myzoxylus laniger*); GRANDI, 1951; POLLINI, 1998

EMILIA ROMAGNA: *Malus domestica*, Imola-BO, 15.VI.87; Conselice-RA, 15.V.97 and 15.V.06

Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Schizoneura lanigera*); MARTELLI, 1939; GRANDI, 1951; CASTELLARI, 1967; PRINCIPI *et al.*, 1975; PASQUALINI *et al.*, 1982; BARONIO & BRIOLINI, 1985; POLLINI, 1998

Eriosoma (Schizoneura) lanuginosum (Hartig, 1839)

TUSCANY: *Ulmus minor*, Greve in Chianti-FI, 23.V.98;

Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Schizoneura lanuginosa*); RASPI, 1985b; POLLINI, 1998; RASPI *et al.*, 2011

EMILIA ROMAGNA: *Pyrus communis* (roots), Faenza,

7.VIII.89; Villanova di Bagnacavallo-RA, 29.IX.91;

Ulmus minor, Imola-BO, 20.VI.86; Conselice-RA, 7.VI.87

Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Schizoneura lanuginosa*); ROBERTI, 1993; POLLINI, 1998

Eriosoma (Schizoneura) pyricola Baker & Davidson, 1916

TUSCANY

Ref.: RASPI, 1985b; RASPI *et al.* 2011

EMILIA ROMAGNA: *Ulmus minor*, Conselice-RA, 10.VI.84 and 7.VI.96; Ravenna, loc. Lido di Dante, 17.VI.10

Ref.: ALFIERI, 1920 (as *Eriosoma inopinatum* sp.n.); GRANDI, 1951 (as *E. inopinatum*); ROBERTI, 1993

Eriosoma (Schizoneura) ulmi Linnaeus, 1758

TUSCANY: *Ulmus minor*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90

Ref.: ROSSI, 1790 (as *Chermes ulmi*); DEL GUERCIO, 1900 (either as *Schizoneura ulmi* and *S. ampelorbiza* sp.n.) and 1917

EMILIA ROMAGNA: Fontanelice-BO, loc. Orsara, 5.VI.96

Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Schizoneura ulmi*); GRANDI, 1951

Colopha compressa (Koch, 1856)

TUSCANY

Ref.: DEL GUERCIO, 1900

Kaltenbachiella pallida (Haliday, 1838)

TUSCANY: *Ulmus minor*, Grosseto, Uccellina Park, 16.VI.10

Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Rhizobius menthae* and *Tetraneura pallida*)

EMILIA ROMAGNA: *Mentha piperita* (cult.), Bologna

7.VII.93; *Ulmus minor*, Fontanelice-BO, loc. Orsara

5.VI.96; Vagrant alate, Forlì-FC, loc. Ravaldino in

Monte, 12.X.10

Ref.: PASSERINI, 1860 (as *Rhizobius menthae* sp.n.) and 1863 (again as *R. m.*)

Tetraneura caerulescens (Passerini, 1856)

TUSCANY: *Ulmus minor*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90

Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Tetraneura rubra* and *T. caerulescens*); RASPI *et al.* 2011

EMILIA ROMAGNA: Vagrant alate (sexup.), Parma, Botanical Garden, 14.X.10

Ref.: PASSERINI, 1856 (as *Pemphigus caerulescens* sp.n.), 1860 and 1863 (again as *P. c.*); HILLE RIS LAMBERS, 1967; ROBERTI 1993

Tetraneura ulmi (Linnaeus, 1758)

TUSCANY: Poaceae not ident. (roots), Scarperia-FI, loc. Fagna, 15.XI.78; *Ulmus minor*, Bagno a Ripoli-FI, loc. Vernalese, 29.V.77; Monticiano-SI, loc. Bagni di

Petriolo, 12.IX.90; Grosseto, Uccellina Park, 16.VI.10; Vagrant alate (sexup.), Reggello-FI, loc. San

Miniato in Alpe, 11.X.10

Ref.: ROSSI, 1790 (as *Aphis ulmi*); DEL GUERCIO, 1900; MARTELLI, 1950 (as *Byrsocrypta gallarum*); RASPI, 1985b; POLLINI, 1998; RASPI *et al.*, 2011

EMILIA ROMAGNA: *Sorghum halepense* (roots) Conselice-

RA, 7.IX.10; *Zea mays* (roots), Lugo-RA, loc. Giovecca, Santerno River, 25.X.83; *Ulmus minor*,

Imola-BO, 5.V.82; Fontanelice-BO, loc. Orsara,

5.VI.96; Vagrant alate, Comacchio-FE, loc. La Puia,

25.X.94; Vagrant alate (sexup.), Parma, Botanical

Garden, 14.X.10

Ref.: PASSERINI, 1856 (as *Pemphigus boyeri* sp.n.) and 1863 (again as *P. b.*); MARTELLI, 1950 (as *Byrsocrypta gallarum*); GALLI *et al.*, 1998; POLLINI, 1998

Tetraneura (Tetraneurella) nigriabdominalis Sasaki, 1904 (= *akinire* Sas.)

TUSCANY: *Ulmus minor*, Florence, 23.V.98

Ref.: ROBERTI, 1972 and 1993 [as *T.(T.) akinire*]; BONVICINI PAGLIAI *et al.*, 1994 [as *T.(T.) akinire*];

POLLINI, 1998 (as *T. akinire*); RASPI *et al.* 2011 (as *T. akinire*)

EMILIA ROMAGNA: *Setaria* sp., Modena, 14.X.92 (leg. A.M. Pagliai); *Ulmus minor*, Imola-BO, 4.VI.84 and 8.VI.10; Faenza-RA, 5.VII.95;

Ref.: ROBERTI, 1972 and 1993 [as *T.(T.) akinire*];

GAUTAM *et al.*, 1993 (as *T. akinire*); BONVICINI PAGLIAI

et al., 1994 [as *T. (T.) akinire*]; GALLI & BONVICINI

PAGLIAI, 1998 [as *T. (T.) akinire*]; POLLINI, 1998 (as *T. akinire*)

Patchiella reaumuri (Kaltenbach, 1843)

TUSCANY: *Tilia platyphyllos*, Bagno a Ripoli-FI, loc. Vernalese, 4.IV.81; *Tilia x vulgaris*, Montecatini

- Terme-PT, 17.V.83 (leg. L. Santini); *Tilia* sp., Castelfiorentino-FI, 25.VI.77
 Ref.: DEL GUERCIO, 1904 and 1905c (as *Schizoneura reaumuri*)
 EMILIA ROMAGNA: *Tilia x vulgaris*, Parma, 15.VI.82; Bologna, 18.VI.82 and 25.VI.82; Faenza-RA, 15.VI.96
 Ref.: POLLINI, 1998
- Pachypappa marsupialis* Koch, 1856
 TUSCANY
 Ref.: DEL GUERCIO, 1906 (as *Pemphigus marsupialis*)
 EMILIA ROMAGNA
 Ref.: MASSALONGO, 1896; GRANDI, 1908
- Pachypappa tremulae* (Linnaeus, 1761)
 TUSCANY
 Ref.: ROSSI, 1790 (as *Aphis populi*, misid.)
- Pachypappa vesicalis* Koch, 1856
 TUSCANY
 Ref.: DEL GUERCIO, 1900, 1904 and 1905c
- Prociphilus bumeliae* (Schrank, 1801)
 TUSCANY: *Syringa vulgaris*, Bagno a Ripoli-FI, loc. Vernalese, 11.X.95
 Ref.: ROBERTI, 1993
 EMILIA ROMAGNA: *Fraxinus excelsior*, Imola-BO, 8.V.97; *Picea abies*, Premilcuore-FC, 11.X.95
 Ref.: PASSERINI, 1871 (as *Pemphigus bumeliae*); ROBERTI, 1993; POLLINI, 1998
- Prociphilus fraxini* (Fabricius, 1777)
 TUSCANY: *Abies alba*, Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 16.VII.81; Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 9.VI.06; Abetone-PT, 13.X.10; *Fraxinus excelsior*, Santa Maria a Monte-PI, 25.IV.97 (leg. L. Santini)
 Ref.: ROSSI, 1790 (as *Aphis fraxini*); CECCONI, 1924 (as *Pemphigus nidificus*); BINAZZI & PENNACCHIO, 1995
 EMILIA ROMAGNA: *Abies alba*, Bedonia-PR, Mt. Nero, 28.VI.93 and 17.VI.95; *Fraxinus excelsior*, Bologna 15.VI.84; Riolo Terme-RA, 20.V.96; same loc., Borgo Rivola, 14.V.2002
 Ref.: BINAZZI & PENNACCHIO, 1995; POLLINI, 1998
- Prociphilus oleae* (Leach ex Risso, 1826)
 TUSCANY: *Olea europaea*, Florence, 14.VI.84 and 3.VI.89 (leg. M. Covassi)
- Prociphilus (Stagona) xylostei* (De Geer, 1773)
 EMILIA ROMAGNA: *Picea abies*, Premilcuore-FC, 11.X.95
- Mimeuria ulmiphila* (Del Guercio, 1917)
 TUSCANY
 Ref.: DEL GUERCIO, 1917 (as *Neorbizobius ulmiphilus* sp.n.)
- Thecabius affinis* (Kaltenbach, 1843)
 TUSCANY: *Populus nigra*, Arezzo, 20.VI.84; Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90; *P. n. ssp. italica*, Florence, loc. Cascine del Riccio, 18.VI.10; *Rosmarinus officinalis*, Bagno a Ripoli-FI, loc. Vernalese, 12.VI.79 (vagrant alates)
 Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Pemphigus affinis*) and 1906 (again as *P. a.*); RASPI, 2003; RASPI *et al.* 2011
 EMILIA ROMAGNA: *Caltha palustris*, Parma, Botanical Garden, 14.X.10; *Populus nigra*, Imola-BO, 10.V.81; Galeata-FC, Rabbi River, 17.VI.10
 Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Pemphigus affinis*)
- Pemphigus bursarius* (Linnaeus, 1758)
 TUSCANY: Asteraceae not ident. (roots), Bagno a Ripoli-FI, loc. Terra Bianca, 18.VI.78; *Lactuca muralis* (roots), Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 30.VIII.96; *Populus nigra*, Arezzo, 20.VI.84; *P. n. ssp. italica*, Florence, loc. Cascine del Riccio, 4.VII.78 and 16.VI.10
 Ref.: ROSSI, 1790 (as *Aphis bursaria*); DEL GUERCIO, 1900 (either as *P. b.*, *P. lactucarius* and *Rhizobius sonchi*) and 1906 (as *P. pyriformis*); POLLINI, 1998; RASPI *et al.* 2011
 EMILIA ROMAGNA: *Lactuca sativa* (roots), Lugo-RA, loc. Giovecca, 17.VII.86; *Populus nigra*, Imola-BO, 15.V.83; *P. n. ssp. italica*, Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90; *L. serriola*, Forlì-FC, loc. Ravaldino in Monte, 12.X.10
 Ref.: PASSERINI, 1856 (as *P. bursarius* and *P. lactucarius* sp.n.), 1860 (as *Rhizobius sonchi* sp.n.) and 1863 (as *P. bursarius*, *P. lactucarius* and *Rhizobius sonchi*); MASSALONGO, 1896; POLLINI, 1998
- Pemphigus immunis* Buckton, 1896
 TUSCANY: *Populus nigra*, Arezzo, 20.VI.84; *P. n. ssp. italica*, Florence, loc. Cascine del Riccio, 16.VI.10
 Ref.: CECCONI, 1924; RASPI *et al.*, 2011
 EMILIA ROMAGNA: *Populus nigra*, Berceto-PR, 1.VII.87; *P. n. ssp. italica*, Imola-BO, 10.V.81; Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90
 Ref.: ROBERTI, 1993
- Pemphigus populinigrae* (Schrank, 1801)
 TUSCANY
 Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *P. filaginis*); CECCONI, 1924
 EMILIA ROMAGNA: *Populus nigra*, Imola-BO, 13.V.96
 Ref.: PASSERINI, 1863 (as *P. filaginis*)
- Pemphigus spyrothecae* Passerini, 1860
 TUSCANY: *Populus nigra*, Arezzo, 20.VI.84; *P. n. ssp. italica*, Florence, loc. Cascine del Riccio, 16.VI.10
 Ref.: DEL GUERCIO, 1900; RASPI, 2003; RASPI *et al.* 2011
 EMILIA ROMAGNA: *Populus nigra*, Comacchio-FE, 19.VII.80 (leg. M.M. Principi); Imola-BO, 10.V.84; Casalecchio di Reno-BO, 4.IX.85; Fontanellato-PR, 3.X.89; Galeata-FC, Rabbi River, 17.VI.10
 Ref.: PASSERINI, 1860 (as *P. spyrothecae* sp.n.) and 1863 (as *P. spirothecae*); ROBERTI, 1993
- Pemphigus (Pemphiginus) populi* Courchet, 1879
 TUSCANY
 Ref.: DEL GUERCIO, 1906
 EMILIA ROMAGNA: *Populus nigra*, Imola-BO, 7.VII.84; Berceto-PR, 1.VII.87; *P. n. ssp. italica*, Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90
 Ref.: MASSALONGO, 1896; DEL GUERCIO, 1900 and 1906
- Pemphigus (Pemphiginus) vesicarius* Passerini, 1861 (= *coluteae* Pass.)
 TUSCANY: *Populus nigra*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90; Reggello-FI, loc. San Miniato in Alpe, 11.X.10 (empty galls)
 Ref.: PASSERINI, 1863 (as *P. coluteae* sp.n.); DEL GUERCIO, 1900 (either as *P. v.* and *P. coluteae*)
 EMILIA ROMAGNA: *Populus nigra*, Imola-BO, 20.VI.84; Berceto-PR, 1.VII.87; *P. n. ssp. italica*, Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90
 Ref.: PASSERINI, 1861 (as *P. vesicarius* sp.n.) and 1863 (again as *P. v.*); MASSALONGO, 1896

Aploneura lentisci (Passerini, 1856)

TUSCANY: *Pistacia lentiscus*, Rosignano Marittimo-LI, loc. Nibbiaia, 4.XII.78 (leg. A. Crovetto); Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90; Pisa, loc. Tirrenia, 16.VI.10

Ref.: ROSSI, 1790 (as *Aphis pistaciae*, sic); PASSERINI, 1863; DEL GUERCIO, 1900 (as *Tychea eragrostidis* and *Tetraneura lentisci*) and 1917 (as *Neorbizobius poae* sp.n. and *N. stramineus* sp.n.); RASPI 1985b and 1990; RASPI *et al.* 2011

EMILIA ROMAGNA: *Pistacia lentiscus*, Brisighella-RA, loc. Zattaglia, Mt. Mauro, 10.VII.92; Faenza-RA, Museum Malmerendi Garden, 2.X.98 (alates)

Ref.: PASSERINI, 1856 (as *Tetraneura lentisci* sp.n.), 1860 (as *Tychea eragrostidis* sp.n.) and 1863 (as *Aploneura lentisci* and again as *T. e.*)

Baizongia pistaciae (Linnaeus, 1767)

TUSCANY

Ref.: PASSERINI, 1856 (as *Pemphigus cornicularius* sp.n.) and 1863 (again as *P. c.*); RASPI, 1985b

EMILIA ROMAGNA: *Pistacia terebinthus*, Brisighella-RA, loc. Zattaglia, Mt. Mauro, 10.VII.92

Ref.: GRANDI, 1951

Geoica flavescens (Del Guercio, 1920)

TUSCANY

Ref.: DEL GUERCIO, 1920

[Perhaps a synonym of *G. utricularia*]

Geoica setulosa (Passerini, 1860)

TUSCANY

Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Tychea setulosa*)

EMILIA ROMAGNA

Ref.: PASSERINI, 1860 (as *Tychea setulosa* sp.n.) and 1863 (again as *T. s.*)

Geoica utricularia (Passerini, 1856), s.l. (group)

TUSCANY

Ref.: PASSERINI, 1856 (as *Pemphigus utricularius* sp.n.); and 1863 (again as *P.u.*); DEL GUERCIO, 1900 (as *Endeis carnosa*, *Tetraneura setariae*, and *T. utricularia*); MARTELLI, 1950

EMILIA ROMAGNA: *Pistacia lentiscus*, Brisighella-RA, Mt. Mauro, 10.VII.92; Vagrant alate (trapped), Castel d'Aiano-BO, -.V.97 (leg. D. Rongai)

Ref.: PASSERINI, 1860 (as *Tychea setariae* sp.n.) and 1863 (again as *T.s.* and *Pemphigus utricularius*)

Paracletus cimiciformis von Heyden, 1837

TUSCANY

Ref.: DEL GUERCIO, 1900 and 1905a

EMILIA ROMAGNA

Ref.: PASSERINI, 1863

Forda formicaria von Heyden, 1837 (= *semilunaria* Pass. 1856)

TUSCANY

Ref.: PASSERINI, 1856 (as *Pemphigus semilunarius* sp.n.) and 1863 (again as *P. s.*); DEL GUERCIO, 1900 (as *Pentaphis formicaria* and *Tetraneura semilunaria*) and 1920 (as *Pentaphis viridescens* sp.n.)

EMILIA ROMAGNA: *Pistacia lentiscus*, Brisighella-RA, Mt. Mauro, 8.IX.98; Vagrant alate, Berceto-PR, Cisa Pass, 1.VII.87

Ref.: PASSERINI, 1863

Forda marginata Koch, 1857 (= *follicularia* Pass., 1861)

TUSCANY: Poaceae not ident. (roots), Bagno a Ripoli-FI, loc. Vernalese, 19.V.85; Vagrant alate, Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 3.VI.82;

Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Pentaphis marginata* and *Tetraneura follicularia*)

EMILIA ROMAGNA

Ref.: PASSERINI, 1860 (as *Tychea trivialis* sp.n.), 1861 (as *Pemphigus follicularius*) and 1863 (again as *T. t.*);

Smynthuroides betae Westwood, 1849

TUSCANY

Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Tetraneura phaseoli*); and 1915 (as *Pemphigus trifolii* sp.n.)

EMILIA ROMAGNA: *Phaseolus vulgaris* (roots) and *Solanum nigrum* (roots), Brisighella-RA, loc. Zattaglia, 7.VI.95

Ref.: PASSERINI, 1860 (as *Tychea phaseoli* sp.n.) and 1863 (again as *T. pb.*)

Mindarus abietinus Koch, 1857

TUSCANY: *Abies alba*, Reggello-FI, loc. Secchietta, 30.V.74; Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 9.VI.06; *A. cephalonica*, Florence, loc. Cascine del Riccio, 6.VI.08

Ref.: DEL GUERCIO, 1906; CECCONI, 1924 (as *Schizoneura abietina*); POLLINI, 1998

EMILIA ROMAGNA: *Abies alba*, Imola-BO, 1.V.86; Bedonia-PR, Mt. Nero, 28.VI.93; Castel San Pietro Terme-BO, -.V.97; *A. nordmanniana*, Imola-BO, 5.V.80, 17.I.84 (winter eggs) and 11.V.87; Lugo-RA, 4.V.95; Conselice-RA, loc. San Patrizio, 5.V.95

Ref.: BINAZZI & PENNACCHIO, 1995; POLLINI, 1998

Phloeomyzus passerinii (Signoret, 1875)

TUSCANY: *Populus nigra*, Pisa, 15.VI.91

Ref.: BARBAGALLO & BINAZZI, 1988; RASPI, 1996

EMILIA ROMAGNA: *Populus nigra*, Faenza-RA, 25.IX.91

Ref.: BARBAGALLO & BINAZZI, 1988; POLLINI, 1998

Anoecia corni (Fabricius, 1775)

TUSCANY: *Cornus sanguinea*, Bagno a Ripoli-FI, loc. Croce a Varliano, 22.IV.84; Camaiore-LU, loc. Lido di Camaiore, 20.VI.92 (leg. L. Santini) Poaceae not ident., Reggello-FI, loc. Saltino and loc. San Miniato in Alpe, 11.X.10

Ref.: ROSSI, 1790 (as *Aphis corni*); DEL GUERCIO, 1900 (as *Schizoneura corni*)

EMILIA ROMAGNA: *Cornus sanguinea*, Faenza-RA, 10.X.94; Imola-BO, 10.X.99; Budrio-BO, 12.IV.01, 25.VI.02 and 20.V.03; Forlì-FC, loc. Ravaldino in Monte, 12.X.10; Vagrant alate, Porretta Terme-BO, 3.XI.87

Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Schizoneura corni*); POLLINI, 1998

Anoecia furcata (Theobald, 1915) (= *nemoralis* Börner)

EMILIA ROMAGNA: *Setaria* sp., Modena, 14.X.92 (leg. A.M. Pagliai)

Ref.: GAUTAM *et al.*, 1993 (as *A. nemoralis*)

Anoecia vagans (Koch, 1856)

EMILIA ROMAGNA

Ref.: PASSERINI, 1860 (as *Schizoneura venusta* sp.n.) and 1863 (again as *S. v.*)

- Thelaxes dryophila* (Schrank, 1801)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Vacuna dryophila*, partim)
EMILIA ROMAGNA: *Quercus pubescens* and *Q. cerris*, Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Vacuna dryophila*)
- Thelaxes suberi* (Del Guercio, 1911)
TUSCANY: *Quercus cerris*, Manciano-GR, 12.VI.90; *Q. cerris* and *Q. pubescens*, Greve in Chianti-FI, 8.V.90; *Q. ilex*, Montecatini Terme-PT, 19.IV.83 (leg. L. Santini); Grosseto, Uccellina Park, 10.VII.85; Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90; Pisa, loc. San Rossore, 16.VI.10; *Q. pubescens*, Vicopisano-PI, loc. Uliveto Terme, 13.VI.90
Ref.: DEL GUERCIO, 1911 (as *Vacuna suberi* sp.n.) and 1913d (as *V. carlucciana* sp.n. and *V. castaneae* sp.n.); RASPI, 1986
EMILIA ROMAGNA: *Quercus cerris*, Camugnano-BO, 11.VI.90; *Q. ilex*, Comacchio-FE, loc. La Puia, 26.X.94; *Q. pubescens*, Grizzana Morandi-BO, Monteacuto Ragazza, 11.VI.90
- Glyphina betulae* (Linnaeus, 1758)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1913d (as *Vacuna betulae*)
- Glyphina jacutensis* Mordvilko, 1931 (= *schrunkiana* Börner)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1913d (as *Vacuna alni*)
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Vacuna alni*); DEL GUERCIO, 1900 (as *Glyphina alni*)
- Phyllaphis fagi* (Linnaeus, 1767)
TUSCANY: *Fagus sylvatica*, Stia-AR, La Calla Pass, 27.VIII.60 (leg. G. Ronchetti) and Mt. Cucco, 17.IX.85; Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 29.VII.88
Ref.: DEL GUERCIO, 1900; CECONI, 1924 (as *Lachnus fagi*); POLLINI, 1998
EMILIA ROMAGNA: *Fagus sylvatica*, Bedonia-PR, Mt. Nero, 28.VI.93; *F. s. cv atropurpurea*, Bologna, 8.IX.91; Lugo-RA, loc. Giovecca, 3.VII.96; Santa Sofia-FC, loc. Campigna, 12.X.10; Vagrant male, Frassinoro-MO, loc. Foce delle Radici, 13.X.10
Ref.: PASSERINI, 1863; BINAZZI & PENNACCHIO, 1995; POLLINI, 1998
- Diphyllaphis mordvilko* (Aizenberg, 1932)
TUSCANY: *Quercus cerris*, Florence, loc. Cascine del Riccio, 19.11.88; *Q. pubescens*, Scansano-GR, loc. Preselle, 12.VI.90; *Q. robur* and *Q. frainetto*, Manciano-GR, 12.VI.90
Ref.: BINAZZI & ROVERSI, 1988; ROVERSI & BINAZZI, 1990; POLLINI, 1998
EMILIA ROMAGNA: *Quercus pubescens*, Fontanelice-BO, loc. Orsara, 8.IX.92 and 12.XI.96
Ref.: POLLINI, 1998
- Symydobius oblongus* (von Heyden, 1837)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Callipterus oblongus*)
- Euceraphis betulae* (Koch, 1855)
TUSCANY: *Betula pendula*, Pistoia, loc. La Collina, 11.VI.79
- EMILIA ROMAGNA: Vagrant alate, Castel d'Aiano-BO, 7.VII.95
- Callipterinella tuberculata* (von Heyden, 1837)
TUSCANY: *Betula pendula*, Florence, 13.V.88 and 15.XI.88
- Calaphis flava* Mordvilko, 1928
TUSCANY: *Betula pendula*, Pistoia, loc. La Collina, 17.VI.80
- Monaphis antennata* (Kaltenbach, 1843)
EMILIA ROMAGNA: *Betula alba*, Imola-BO, 8.XI.95 and 14.V.96
Ref.: POLLINI, 1998
- Crypturaphis grassii* Silvestri, 1935
TUSCANY: *Alnus cordata*, Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 11.VI.90; Castiglione di Garfagnana-LU, loc. San Pellegrino, 13.X.10
EMILIA ROMAGNA: *Alnus cordata*, Santa Sofia-FC, loc. Corniolo, 9.X.83 and 1.X.93
- Panaphis juglandis* (Goeze, 1778)
TUSCANY: *Juglans regia*, Vaglia-FI, loc. Paterno, 4.VIII.78
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Callipterus juglandis*); MARTELLI, 1939 (as *C. juglandis*); GRANDI, 1951 (as *C. juglandis*); POLLINI, 1998
EMILIA ROMAGNA: *Juglans regia*, Imola-BO, 5.VIII.85; Galeata-FC, 17.VI.10
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Callipterus juglandis*); POLLINI, 1998
- Chromaphis juglandicola* (Kaltenbach, 1843)
TUSCANY: *Juglans regia*, Vaglia-FI, loc. Paterno, 10.VI.76
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Callipterus juglandicola*); POLLINI, 1998
EMILIA ROMAGNA: *Juglans regia*, Lugo-RA, loc. Giovecca, 15.VI.86; Conselice-RA, loc. Lavezzola, 6.VI.93; Galeata-FC, 17.VI.10
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Callipterus juglandicola*); POLLINI, 1998
- Siculaphis vittoriensis* Quednau & Barbagallo, 1991
TUSCANY: *Quercus ilex*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90; Bagno a Ripoli-FI, loc. Vernalese, 17.VIII.90
Ref.: PATTI & SPAMPINATO, 1991; BARBAGALLO & BINAZZI, 1991b
- Myzocallis boernerii* Stroyan, 1957
TUSCANY: *Quercus cerris*, Florence, loc. Cascine del Riccio, 19.11.88; Scansano-GR, 12.VI.90; Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 9.VI.06 and 5.VI.08; Castiglione della Pescaia-GR, 16.VI.10; Reggello-FI, loc. Saltino, 11.X.10; *Q. ilex*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90; Vagrant alate, Reggello-FI, loc. San Miniato in Alpe, 11.X.10
Ref.: ROVERSI *et al.*, 1997
EMILIA ROMAGNA: *Quercus cerris*, Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza and Camugnano-BO, 11.VI.90
- Myzocallis carpini* (Koch, 1855)
TUSCANY: *Carpinus betulus*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90

- EMILIA ROMAGNA: *Carpinus betulus*, Castel del Rio-BO, loc. Belvedere, 20.VII.96 and 15.VIII.10
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *M. coryli*, misid. partim)
- Myzocallis coryli* (Goeze, 1778)
TUSCANY: *Corylus avellana*, Pistoia, loc. La Collina, 11.VI.79
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (partim); POLLINI, 1998
EMILIA ROMAGNA: *Corylus avellana*, Imola-BO, 20.V.86
Ref.: PASSERINI, 1863; POLLINI, 1998
- Myzocallis schreiberi* Hille Ris Lambers & Stroyan, 1959
TUSCANY: *Quercus ilex*, Florence, loc. Poggio Imperiale, 25.IV.82; Montecatini Terme-PT, 19.IV.83 (leg. L.Santini); Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90; Scansano-GR, loc. Preselle 12.VI.90; Pisa, 23.V.95 (leg. A. Raspi) and 8.III.97 (leg. L. Santini)
EMILIA ROMAGNA: *Quercus ilex*, Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90
- Myzocallis (Agrioaphis) castanicola* Baker, 1917
TUSCANY: *Quercus pubescens*, Greve in Chianti-FI and San Casciano Val di Pesa-FI, 29.V.90; Vagrant alate, Greve in Chianti-FI, Mt. San Michele, 22.V.90
Ref.: POLLINI, 1998
EMILIA ROMAGNA
Ref.: POLLINI, 1998
- Myzocallis (Agrioaphis) castanicola* ssp. *leclanti* Quednau & Remaudière, 1994
TUSCANY: *Quercus pubescens*, Bagno a Ripoli-FI, loc. Vernalese, 13.VII.85 (one male); Vagrant alates, Greve in Chianti-FI, 29.V.90
Ref.: POLLINI, 1998 (as *M. castanicola* s.l.)
EMILIA ROMAGNA: *Castanea sativa*, Castel del Rio-BO, 2.X.86; Pavullo-MO, 12.X.86; Vagrant alate (trapped), Castel d'Aiano-BO, loc. Col d'Aiano, -.V.97 (leg. D. Rongai)
Ref.: POLLINI, 1998 (as *M. castanicola* s.l.)
- Myzocallis (Lineomyzocallis) walshii* (Monell, 1879)
TUSCANY: *Quercus rubra*, Pistoia, 16.IX.03 and Florence, loc. Cascine del Riccio, 18.VI.10
EMILIA ROMAGNA: *Quercus rubra*, Piacenza, 17.VIII.98; Imola-BO, 7.VII.2010
- Myzocallis (Pašekia) cocciferina* Quednau & Barbagallo, 1991
TUSCANY: *Quercus ilex*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90
Ref.: BARBAGALLO & BINAZZI, 1991b
- Myzocallis (Pašekia) komareki* (Pašek, 1953)
TUSCANY: *Quercus cerris*, Greve in Chianti-FI, 8.V.90; *Q. ilex*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90; *Q. pubescens*, Scansano-GR, loc. Preselle, 12.VI.90
EMILIA ROMAGNA: *Quercus cerris*, Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90
- Myzocallis (Pašekia) mediterraneus* Quednau & Remaudière, 1994
TUSCANY: *Quercus frainetto*, Manciano-GR, 12.VI.90; *Q. pubescens*, Bagno a Ripoli-FI, loc. Vernalese, 13.VII.85 and 13.XII.85; Greve in Chianti-FI and San Casciano Val di Pesa-FI, 29.V.90; Scansano-GR, loc. Preselle, 12.VI.90; Manciano-GR, 12.VI.90; *Q. x pubescens*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90
- EMILIA ROMAGNA: *Quercus pubescens*, Grizzana Morandi-BO, 11.VI.90
- Hoplocallis pictus* (Ferrari, 1872)
TUSCANY: *Quercus ilex*, Florence, loc. Poggio Imperiale, 29.IV.82 and loc. Collazzi, 28.IV.88; Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90; Pisa, 23.V.95 (leg. A. Raspi) and 8.III.97 (leg. A. Santini); Pisa, loc. San Rossore, 16.VI.10; *Q. suber*, Castiglione della Pescaia-GR, loc. Punta Ala, 10.V.95; Bagno a Ripoli-FI, Colle dell'Incontro, 6.VI.08
Ref.: ROVERSI *et al.*, 1997
- Hoplocallis rupertii* Pintera, 1952
EMILIA ROMAGNA: Vagrant alate (trapped), Ozzano dell'Emilia-BO, -.VI.97 (leg. D. Rongai)
- Tuberculatus querceus* (Kaltenbach, 1843)
EMILIA ROMAGNA: *Quercus robur*, Imola-BO, 27.VI.98
Ref.: PASSERINI 1863 (as *Myzocallis quercea*)
- Tuberculatus (Tuberculoides) annulatus* (Hartig, 1841)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Myzocallis querceus*)
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Myzocallis querceus*)
- Tuberculatus (Tuberculoides) borealis* (Krzywiac, 1971)
TUSCANY: *Quercus pubescens*, Vicopisano-PI, loc. Uliveto Terme, 13.VI.90; *Q. robur*, Manciano-GR, 12.VI.90;
- Tuberculatus (Tuberculoides) eggeri* Börner, 1950
TUSCANY: *Quercus. cerris*, Greve in Chianti-FI and San Casciano Val di Pesa-FI, 29.V.90; *Q. frainetto*, Manciano-GR, 12.VI.90; Vicopisano-PI, loc. Uliveto Terme, 13.VI.90; *Q. pubescens*, Bagno a Ripoli-FI, loc. Vernalese, 13.VII.85 and 13.XII.85; *Q. pubescens*, Scansano-GR, loc. Preselle, 12.VI.90; *Q. x pubescens*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 13.VI.90
EMILIA ROMAGNA: *Quercus pubescens*, Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza and Camugnano-BO, 11.VI.90; Ravenna, loc. Lido di Dante, 17.VI.10
- Tuberculatus (Tuberculoides) etruscus* Barbagallo & Binazzi, 1991
TUSCANY: *Quercus frainetto*, Manciano-GR, 12.VI.90
Ref.: BARBAGALLO & BINAZZI, 1991a
- Tinocallis kabawaluokalani* (Kirkaldy, 1907)
TUSCANY: *Lagerstroemia indica*, Florence, 19.XI.10
EMILIA ROMAGNA: *Lagerstroemia indica*, Modena, 25.IX.86 and 20.IX.96; Comacchio-FE, loc. Lido degli Scacchi, 29.IX.86; Imola-BO, 5.VIII.88 and 2.IX.98; Parma, Botanical Garden, 14.X.10
Ref.: POLLINI, 1998
- Tinocallis platani* (Kaltenbach, 1843)
TUSCANY: *Ulmus laevis*, Florence, 25.VI.80; Florence, loc. Galluzzo, 12.VI.82 and 23.V.98
Ref.: PATTI & BARBAGALLO, 1998
- Tinocallis saltans* (Nevsky, 1929)
TUSCANY: *Ulmus pumila*, Florence, 23.V.98
Ref.: PATTI & BARBAGALLO, 1998

- EMILIA ROMAGNA: Vagrant alate (trapped), Ozzano dell'Emilia-BO, -.VI.98 (leg. D. Rongai)
- Tinocallis takachiboensis* Higuchi, 1972
TUSCANY: *Ulmus x hollandica*, Florence, 23.V.98
Ref.: PATTI & BARBAGALLO, 1998
- Tinocallis ulmiparvifoliae* Matsumura, 1919
EMILIA ROMAGNA: *Ulmus parviflora*, Imola-BO, 22.IV.94 (collected on a 'bonsai' elm)
Ref.: LUCCHI & POLLINI, 1995; PATTI & BARBAGALLO, 1998
- Eucallipterus tiliae* (Linnaeus, 1758)
TUSCANY: *Tilia cordata*, Florence, 2.VII.87; *Tilia x vulgaris*, Montecatini Terme-PT, 15.VI.83 (leg. L. Santini); *Tilia* sp., Massa-MS, loc. Marina di Massa, 27.VI.79; Vagrant alate, Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 21.V.80
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Callipterus tiliae*); GRANDI, 1951; ANTONELLI & MINNOCCI, 1991
EMILIA ROMAGNA: *Tilia x vulgaris*, Imola-BO, 25.VI.90; Bologna, 25.VI.90; Piacenza, 6.VII.96; *Tilia* sp., Ozzano dell'Emilia-BO, 4.VII.95
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Pterocallis tiliae*); POLLINI, 1998
- Pterocallis alni* (DeGeer, 1773)
TUSCANY: *Alnus glutinosa*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90; Capannori-LU, loc. Guamo, 16.VI.95 (leg. A. Raspi); Pisa, loc. San Rossore, 16.VI.10
Ref.: ROSSI, 1790 (as *Aphis betulae alni* n.); DEL GUERCIO, 1900 (as *Callipterus alni*)
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863
- Pterocallis maculatus* (von Heyden, 1837)
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *P. alni*, partim)
- Pterocallis ostryae* Börner, 1949
TUSCANY: *Ostrya carpinifolia*, Bagno a Ripoli-FI, loc. Croce a Varliano, 17.VII.79; San Godenzo-FI, Muraglione Pass, 17.VI.10
- Appendiseta robiniae* (Gillette, 1907)
TUSCANY: *Robinia pseudacacia*, Bagno a Ripoli-FI, loc. Vernalese, -.VI.06
Ref.: POLLINI, 1998
EMILIA ROMAGNA: *Robinia pseudacacia*, Imola-BO, loc. Goggianello, 21.VII.89; Fontanelice-BO, loc. Orsana, 15.VIII.97 and 7.VIII.2009
Ref.: POLLINI, 1998
- Monelliopsis caryae* (Monell, 1879)
TUSCANY: *Juglans nigra*, Arezzo, -.IX.94 (leg. D. Rongai)
- Ctenocallis setosus* (Kaltenbach, 1846)
TUSCANY: *Cytisus villosus*, Castiglione della Pescaia-GR, 16.VI.10
- Therioaphis litoralis* Hille Ris Lambers & van den Bosch, 1964
TUSCANY: *Dorycnium hirsutum*, Livorno, loc. Antignano, 16.VI.10
EMILIA ROMAGNA: *Anthyllis vulneraria*, Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90; *Dorycnium pentaphyllum*, Berceto-PR, 1.VII.87 and Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90
- Therioaphis obscura* Hille Ris Lambers & van den Bosch, 1964
TUSCANY: *Ononis spinosa*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90, Grosseto, Uccellina Park, 16.VI.10
EMILIA ROMAGNA: *Ononis reclinata* and *O. spinosa*, Berceto-PR, 1.VII.87
- Therioaphis ononidis* (Kaltenbach, 1846)
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Myzocallis ononidis*)
- Therioaphis riehmii* (Börner, 1949)
TUSCANY: *Melilotus alba*, Reggello-FI, loc. San Miniato in Alpe, 11.X.10; Castiglione di Garfagnana-LU, loc. San Pellegrino in Alpe, 13.X.10
- Therioaphis trifolii* (Monell, 1882)
TUSCANY: *Medicago sativa* and *Trifolium hybridum* Reggello-FI, loc. San Miniato in Alpe, 11.X.10; Pelago-FI, loc. Paterno, 11.X.10
Ref.: POLLINI, 1998
EMILIA ROMAGNA: *Trifolium* sp., Conselice-RA, 22.V.93
Ref.: POLLINI, 1998
- Therioaphis (Rhizoberlesia) brachytricha* Hille Ris Lambers & van den Bosch, 1964
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1915 (as *Rh. trifolii* sp.n.)
EMILIA ROMAGNA: *Lotus corniculatus*, Galeata-FC, Rabbì River, 17.VI.10
- Subsaltusaphis paniceae* (Quednau, 1954)
TUSCANY: *Carex ?panicea*, Pisa, loc. San Rossore, 16.VI.10
- Drepanosiphum acerinum* (Walker, 1848)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900
- Drepanosiphum dixoni* Hille Ris Lambers, 1971
TUSCANY: *Acer campestre*, Florence, loc. Cascine del Riccio, 6.VI.08 and 11.X.10
- Drepanosiphum platanoidis* (Schrank, 1801)
TUSCANY: *Acer pseudoplatanus*, Stia-AR, La Calla Pass, 29.VIII.60 (leg. G. Ronchetti); Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 30.V.79, 11.IX.79; and 11.X.10 and loc. Saltino, 11.X.10; Stia-AR, Mt. Falterona, 30.VII.84; Ref.: DEL GUERCIO, 1900; Passerini, 1863 (as *Siphonophora platanoides*); POLLINI, 1998
EMILIA ROMAGNA: *Acer pseudoplatanus*, Bologna 26.V.80, 29.X.81, 25.V.91, 10.V.96 and 8.VIII.98; Santa Sofia-FC, loc. Campigna, 1.X.83, 22.IX.98 and 12.X.10; Fiumalbo-MO, 13.X.10
Ref.: POLLINI, 1998
- Periphyllus acericola* (Walker, 1848)
TUSCANY: *Acer opalus*, Pistoia, loc. La Collina, 11.VI.79; Reggello-FI, loc. Vallombrosa 26.IX.84; *A. pseudoplatanus*, Stia-AR, La Calla Pass, 29.VIII.60 (leg. G. Ronchetti); Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 11.IX.79 and 11.X.10

- EMILIA ROMAGNA: *Acer pseudoplatanus*, Bologna, 29.X.81 and 20.VI.94; Riolo Terme-RA 16.VI.94
- Periphyllus aceris* (Linnaeus, 1761)
TUSCANY
Ref.: ROSSI, 1790 (as *Aphis aceris*); DEL GUERCIO, 1900 (as *Chaitophorus aceris*)
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Chaitophorus aceris*)
- Periphyllus hirticornis* (Walker, 1848)
TUSCANY: *Acer campestre*, Chiusdino-SI, loc. Ciciano, 13.VI.82; Florence, loc. Cascine del Riccio, 6.VI.08 and 11.X.10
EMILIA ROMAGNA: *Acer campestre*, Berceto-PR, 1.VII.87; Parma, Botanical Garden, 14.X.10; Vagrant alate (trapped), Ozzano dell'Emilia-BO, 20.V.97 (leg. D. Rongai)
- Periphyllus lyropictus* (Kessler, 1886)
TUSCANY: *Acer campestre*, Bagno a Ripoli-FI, loc. Croce a Varliano, 22.VI.79; *A. platanoides*, Pisa, 6.VIII.90; Camaiore-LU, loc. Lido di Camaiore, 25.VI.91 (leg. L. Santini); Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 30.VIII.96
EMILIA ROMAGNA: *Acer platanoides*, Porretta Terme-BO, 5.XI.87; *A. saccharinum*, Crespellano-BO, 8.IV.83 (fundatrices); Imola-BO, 26.IV.86; Bologna, 26.X.93
Ref.: POLLINI, 1998
- Periphyllus rhenanus* (Börner, 1940)
TUSCANY: *Acer opalus*, Pistoia, loc. La Collina, 10.VI.84
- Periphyllus testudinaceus* (Ferne, 1852)
TUSCANY: *Acer campestre*, Florence, 23.V.98; *A. pseudo-platanus*, Pistoia, La Collina Pass, 11.VI.79; Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 3.VI.82; Camaiore-LU, loc. Lido di Camaiore, 24.VI.91 (leg. L. Santini); Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 9.VI.06; Abetone-PT, 13.X.10; Vagrant alate, Sambuca Pistoiese-PT, Mt. Pidocchina, 4.VI.80;
EMILIA ROMAGNA: *Acer campestre*, Poppi-AR, Mandrioli Pass, 16.V.83; *A. pseudoplatanus*, Bagno di Romagna-FC, loc. Lama and loc. Acquapartita, 16.V.83; Forlì-FC, loc. Ravaldino in Monte, 12.X.10; Fiumalbo-MO, 13.X.10; *Acer sp.*, Bologna, 19.XI.81 and 8.VI.96
- Periphyllus venetianus* Hille Ris Lambers, 1966
TUSCANY: *Acer campestre*, Bagno a Ripoli-FI, loc. Vernalese, 15.IX.82; Florence, loc. Cascine del Riccio, 21.VI.83, 5.VI.08 and 17.VI.10
- Chaitophorus caprae* (Mosley, 1841)
TUSCANY: *Salix caprea*, Greve in Chianti-FI, 22.V.90
Ref.: DEL GUERCIO, 1900; BINAZZI & BARBAGALLO, 1991
EMILIA ROMAGNA: *Salix caprea*, Camugnano-BO, loc. Stagno, 11.VI.90
Ref.: PASSERINI, 1860 and 1863 (as *C. caprae* and *C. salicivora*); BINAZZI & BARBAGALLO, 1991
- Chaitophorus diversisetosus* ssp. *austriacus* Pintera, 1987
TUSCANY: *Salix purpurea*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90
- Chaitophorus leucomelas* Koch, 1854
TUSCANY: *Populus nigra*, Arezzo, 20.VI.84; Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90; *P. n.* ssp. *italica*, Florence, loc. Cascine del Riccio, 6.VI.89 and 16.VI.10; Conselice-RA, 10.IX.92
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 and 1906; POLLINI, 1998
EMILIA ROMAGNA: *Populus nigra*, Comacchio-FE, 19.VII.80 (leg. M.M. Principi) and 10.VII.87; Cervia-RA, 10.VII.87
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *C. leucomelas* and *C. versicolor*); POLLINI, 1998
- Chaitophorus mordvilkoii* Mamontova, 1961
TUSCANY: *Salix purpurea*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90
- Chaitophorus nassonowi* Mordvilko, 1895 (= *chrysanthemii* H.R.L.)
EMILIA ROMAGNA
Ref.: HILLE RIS LAMBERS, 1932 (as *Ch. chrysanthemii* sp.n.); PINTERA, 1987 (as *Ch. chrysanthemii*)
- Chaitophorus populeti* (Panzer, 1801)
TUSCANY: *Populus alba*, Bagno a Ripoli-FI, loc. Croce a Varliano, 22.VI.79; Massa-MS, loc. Marina di Massa, 27.VI.79; Pisa, 23.V.95 (leg. A. Raspi); Grosseto, Uccellina Park, 16.VI.10
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Ch. populi*); POLLINI, 1998; RASPI, 2008
EMILIA ROMAGNA: *Populus alba*, Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Ch. populi*); PINTERA, 1987; POLLINI, 1998
- Chaitophorus populeti* ssp. *sensoriatus* Mimeur, 1934
TUSCANY: *Populus alba*, Florence, loc. Cascine del Riccio, 6.VI.89; Bagno a Ripoli-FI, 12.VI.91
EMILIA ROMAGNA: *Populus alba*, Cervia-RA, 10.VII.87
Ref.: PINTERA, 1987
- Chaitophorus populiabae* (Boyer de Fonscolombe, 1841)
TUSCANY: *Populus alba*, Florence, 25.IV.80; Grosseto, Uccellina Park, 16.VI.10; Vagrant alate, Florence, loc. Campo Marte, 27.IV.82; Pisa, 29.VII.94 and 2.VI.95 (leg. A. Raspi)
Ref.: DEL GUERCIO, 1913c (as *Myzocallis saccharinus* sp.n.); RASPI, 2008
EMILIA ROMAGNA: *Populus alba*, Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90
- Chaitophorus saliapteris* ssp. *quinquemaculatus* Bozhko, 1976
TUSCANY: *Salix purpurea*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90
- Chaitophorus salicti* (Schrank, 1801)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900; BINAZZI & BARBAGALLO, 1991
EMILIA ROMAGNA: *Salix cinerea* and *S. purpurea*, Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90
Ref.: PASSERINI, 1863; BINAZZI & BARBAGALLO, 1991
- Chaitophorus salijaponicus* ssp. *niger* Mordvilko, 1929
TUSCANY: *Salix alba*, Vaglia-FI, loc. Tagliaferro, 5.VII.79; same loc., Paterno, 19.X.80
Ref.: BINAZZI & BARBAGALLO, 1991
EMILIA ROMAGNA: *Salix alba*, *S. apennina* and *Salix sp.*, Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90
Ref.: BINAZZI & BARBAGALLO, 1991

- Chaitophorus tremulae* Koch, 1854
EMILIA ROMAGNA: *Populus tremula*, Berceto-PR, 1.VII.87;
Vagrant alate, Castel d'Aiano-BO, -.V.98 (leg. D. Rongai)
- Chaitophorus truncatus* (Hausmann, 1802)
TUSCANY: *Salix alba*, Comano-MS, Mt. Giogo, 20.VII.79
EMILIA ROMAGNA: *Salix purpurea*, Berceto-PR, 1.VII.87
- Chaitophorus vitellinae* (Schrank, 1801)
TUSCANY: *Salix alba*, Florence, loc. Cascine del Riccio,
9.VII.79; *S. vitellina*, Bagno a Ripoli-FI, loc. Croce a
Varliano, 12.IX.79; *Salix* sp., Pisa, 28.III.89
Ref.: DEL GUERCIO, 1900; BINAZZI & BARBAGALLO, 1991
EMILIA ROMAGNA: *Salix alba*, Grizzana Morandi-BO,
loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90; *S. apennina* and *S.*
daphnoides, Faenza-RA 15.VI.81; Camugnano-BO,
loc. Stagno, 11.VI.90;
Ref.: PASSERINI, 1863; BINAZZI & BARBAGALLO, 1991
- Atheroides serrulatus* Haliday, 1839
TUSCANY: *Poa* sp., Reggello-FI, loc. Saltino, 11.X.10
EMILIA ROMAGNA: Poaceae not ident., Berceto-PR, 1.VII.87
- Sipha glyceriae* (Kaltenbach, 1843)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900; and 1905b (as *S. g.* var. *italica* n.)
EMILIA ROMAGNA: *Oryza sativa*: Malalbergo-BO, loc.
Altedo 3.VI.94; Molinella-BO, loc. Marmorta,
12.VI.2006
Ref.: PASSERINI, 1863; MARTELLI, 1950; POLLINI, 1998
- Sipha (Rungia) elegans* Del Guercio, 1905
TUSCANY: *Elymus repens*, Bagno a Ripoli-FI, Colle dell'
Incontro, 6.VI.08
Ref.: DEL GUERCIO, 1905b; POLLINI, 1998
EMILIA ROMAGNA: *Elymus repens*, Grizzana Morandi-
BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90; Vagrant alate
(trapped), Ozzano Dell'Emilia, 7.VI.97
Ref.: POLLINI, 1998
- Sipha (Rungia) maydis* Passerini, 1860
TUSCANY: *Lolium perenne*, Reggello-FI, loc. Saltino,
11.X.10; Poaceae not ident., San Marcello Pistoiese-
PT, 13.X.10
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (either as *S. maydis* and *S. ave-*
nae sp.n.) and 1905b (as *S. maydis* var. *avenae* n.)
EMILIA ROMAGNA: *Oryza sativa*: Malalbergo-BO, loc. Al-
tedo, 3.VI.94; Molinella-BO, loc. Marmorta, 12.VI.2006
Ref.: PASSERINI, 1860 and 1863; MARTELLI, 1950;
GANASSI *et al.*, 1996
- Eulachnus alticola* Börner, 1940
EMILIA ROMAGNA: *Pinus mugo*, Bedonia-PR, Mt. Nero,
28.VI.93 and 17.VI.95
Ref.: BINAZZI & COVASSI, 1994; BINAZZI *et al.*, 1995;
BINAZZI & PENNACCHIO, 1995
- Eulachnus brevipilosus* Börner, 1940
EMILIA ROMAGNA: *Pinus mugo*, Bedonia-PR, Mt. Nero,
28.VI.93
Ref.: BINAZZI *et al.*, 1995; BINAZZI & PENNACCHIO, 1995
- Eulachnus intermedius* Binazzi, 1989
TUSCANY: *Pinus mugo* (cult.), Pistoia, 30.IV.02
EMILIA ROMAGNA: *P. mugo*, Bedonia-PR, Mt. Nero,
17.VI.95
Ref.: BINAZZI & PENNACCHIO, 1995; BINAZZI *et al.*, 1995
- Eulachnus mediterraneus* Binazzi, 1983
TUSCANY: *Pinus laricio*, San Marcello Pistoiese-PT, loc.
Gavinana (Piano di Pratorsi), 25.VII.80; *P. nigra* ssp.
austriaca, Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 3.VI.82; *P.*
pinaster, Florence, loc. Le Vedute di Fucecchio,
6.V.80; Grosseto, loc. Principina a Mare, 13.VII.82;
Pisa, loc. San Rossore, 16.VI.10
Ref.: BINAZZI, 1983a
- Eulachnus nigricola* Pašek, 1953
TUSCANY: *Pinus nigra*, Florence, Mt. Morello, 31.V.83
- Eulachnus rileyi* (Williams, 1911)
TUSCANY: *Pinus laricio*, Buti-PI, Mt. Pisano, 13.VII.79; San
Marcello Pistoiese-PT, loc. Gavinana (Piano di Pratorsi),
25.VII.80; *P. nigra*, Reggello-FI, loc. Saltino, and loc.
Vallombrosa, 11.X.10 *P. pinaster*, Montecatini Terme-
PT, 8.III.83 (leg. L. Santini); *P. pinea*, Grosseto, loc.
Principina a Mare, 13.VII.82; *P. sylvestris*, Reggello-FI,
loc. Saltino, 7.VI.77; Vagrant alates, Reggello-FI, loc.
Vallombrosa, 3.VIII.83
Ref.: BINAZZI, 1978; COVASSI & ROVERSI, 1995
EMILIA ROMAGNA: *Pinus mugo*, Bedonia-PR, Mt. Nero,
28.VI.93; *P. nigra*, Bologna, 29.X.81 and 10.XII.81;
Brisighella-RA 30.X.83; *Pinus* sp., Comacchio-FE,
19.VII.80 (leg. M.M. Principi)
Ref.: BINAZZI & PENNACCHIO, 1995; BINAZZI *et al.*, 1995
and 1996; POLLINI, 1998
- Eulachnus tauricus* Bozhko, 1957
TUSCANY: *Pinus nigra*, Portoferraio-LI, Elba Island,
14.VI.79
- Eulachnus tuberculostemmatus* (Theobald, 1915)
TUSCANY: *P. halepensis*, Grosseto, loc. Principina a
Mare, 13.VII.82; Isle of Gorgona -LI, 12.V.91
- Essigella californica* (Essig, 1909)
EMILIA ROMAGNA: *Pinus strobus*, Rocca San Casciano-
FC, loc. San Donnino, 17.VI.10
- Schizolachnus obscurus* Börner, 1940
TUSCANY: *Pinus nigra*, Montemignaio-AR, Consuma
Pass, 16.X.73
Ref.: BINAZZI, 1978 (as *S. pineti*, partim) and 1996
EMILIA ROMAGNA: *Pinus nigra*, Forlì-FC, loc. Ravaldino
in Monte, 12.X.10
- Schizolachnus pineti* (Fabricius, 1781)
TUSCANY: *Pinus nigra*, Greve in Chianti-FI, Morellino
Pass, 12.XI.87 *P. n.* ssp. *austriaca*, Florence, Mt.
Morello, 31.V.83
Ref.: COVASSI & ROVERSI, 1995
EMILIA ROMAGNA: *Pinus mugo*, Bedonia-PR, Mt. Nero,
28.VI.93
Ref.: BINAZZI *et al.*, 1995; BINAZZI & PENNACCHIO, 1995
- Cinara acutirostris* Hille Ris Lambers, 1956
TUSCANY: *Pinus nigra*, Reggello-FI, loc. Vallombrosa,
7.VI.77; *P. pinea*, Florence, 5.X.72 and 25.V.76;
Grosseto, loc. Marina di Grosseto, 19.VII.74;
Marciana-LI, loc. Pomonte, Elba Island, 24.VII.91
Ref.: BINAZZI, 1978 and 2000
EMILIA ROMAGNA: *Pinus nigra*, Brisighella-RA, 30.X.83;
Rocca San Casciano-FC, 17.VI.10
Ref.: HILLE RIS LAMBERS, 1956a; BINAZZI, 1978 and
2000

- Cinara brauni* Börner, 1940
TUSCANY: *Pinus laricio*, San Marcello Pistoiese-PT, loc. Gavinana (Piano di Pratorsi), 25.VII.80; *P. nigra*, Castiglione d'Orcia-SI, loc. Bagni S. Filippo, 18.X.76; *P. n. ssp. austriaca*, Seggiano-GR, Mt. Amiata (Fonte delle Monache), 1.X.84
Ref.: DEL GUERCIO, 1909 (as ? *Eulachnus nigrofasciatus*); BINAZZI, 1978 and 2000; COVASSI & ROVERSI, 1995
EMILIA ROMAGNA: *Pinus nigra*, Rocca San Casciano-FC, 17.VI.10
- Cinara cedri* Mimeur, 1936
TUSCANY: *Cedrus atlantica*, *C. deodara* and *C. libani*, Florence, 27.VII.74; *C. atlantica*, Vaglia-FI, loc. Paterno, 14.X.79; *C. libani*, Montecatini Terme-PT, 14.VI.83 (leg. L. Santini)
Ref.: COVASSI & BINAZZI, 1974; BINAZZI, 1978; BARONIO & BALDASSARI, 1997
EMILIA ROMAGNA: *Cedrus deodara*, Scandiano-RE, 31.V.74; Casalecchio di Reno-BO, 19.VII.74
Ref.: COVASSI & BINAZZI, 1974; BINAZZI, 1978; BARONIO & BALDASSARI, 1997
- Cinara confinis* (Koch, 1856) (fig. I, 4, 6)
TUSCANY: *Abies alba*, Stia-AR, La Calla Pass, 27.V.60 and 25.VIII.60 (leg. G. Ronchetti); Grosseto, Mt. Amiata, 18.X.76 and 4.VIII.77; Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 28.IX.79 and 3.VI.82; Abetone-PT, 13.X.10; Vagrant alate, Pistoia, 17.V.71
Ref.: DEL GUERCIO, 1909 (as *Lachniella cilicica* sp.n. and *L. c.* var. *cecconii* n.); BINAZZI, 1978; BINAZZI & PENNACCHIO, 1995; POLLINI, 1998
EMILIA ROMAGNA: *Abies alba*, Bedonia-PR, Mt. Nero, 17.VI.95
Ref.: BINAZZI & PENNACCHIO, 1995
- Cinara costata* (Zetterstedt, 1828)
TUSCANY: *Picea abies*, Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 30.VI.76; *P. pungens*, Acquerino-PT, 6.VII.81
Ref.: DEL GUERCIO, 1909 (as ? *Lachniella laricina* sp.n.); BINAZZI, 1978
EMILIA ROMAGNA: *Picea abies*, Bedonia-PR, Agoraie Park, 18.VI.95
Ref.: DEL GUERCIO, 1909 (as ? *Lachniella laricina* sp.n.); BINAZZI, 1978
- Cinara cuneomaculata* (Del Guercio, 1909)
TUSCANY: *Larix decidua*, Stazzema-LU, Apuane Alps (Fonte Masceta), 20.IX.80; Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 16.VII.81
Ref.: DEL GUERCIO, 1909 (as *Lachniella laricis cuneomaculata* sp.n.); BINAZZI, 1978
- Cinara hyperophila* (Koch, 1855)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1909 (as *Eulachnus mingazzinii* sp.n.)
- Cinara laricionis* Binazzi, 1980
TUSCANY: *Pinus nigra* ssp. *laricio*, San Marcello-PT, loc. Maresca, 30.X.73; Siena, Mt. Luco, 19.XI.83
Ref.: BINAZZI, 1980 and 1983b
- Cinara laricis* (Hartig, 1839)
TUSCANY: *Larix decidua*, San Marcello Pistoiese-PT, loc. Maresca, 30.VII.73; Florence, Mt. Morello, 31.V.91
Ref.: DEL GUERCIO, 1909 (as *Lachniella nigrotuberculata* sp.n.); BINAZZI, 1978
- EMILIA ROMAGNA: *Larix decidua*, Bagno di Romagna-FC, 16.V.83
- Cinara maghrebica* Mimeur, 1934
TUSCANY: *Pinus halepensis*, Cecina-LI, 19.VI.76; Settignano-FI, 6.VI.82
Ref.: BINAZZI, 1983c
- Cinara neubergeri* (Arnhart, 1930)
EMILIA ROMAGNA: *Pinus mugo*, Bedonia-PR, Mt. Nero, 28.VI.93
Ref.: BINAZZI *et al.*, 1995; BINAZZI & PENNACCHIO, 1995
- Cinara pectinatae* (Nördlinger, 1880)
TUSCANY: *Abies alba*, Grosseto, Mt. Amiata, 21.VII.76; Poppi-AR, loc. Badia Prataglia, 8.X.76; Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 16.VII.81 and 23.IV.84; Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 9.VI.06 and 5.VI.08; Abetone-PT, 13.X.10
Ref.: DEL GUERCIO, 1909 (as *Eulachnus macchiatii* sp.n.); BINAZZI, 1978
EMILIA ROMAGNA: *Abies alba*, Ronzano-PR 7.VII.82; Bedonia-PR, Mt. Nero, 28.VI.93
- Cinara piceae* (Panzer, 1801)
TUSCANY: *Picea abies*, Stia-AR, La Calla Pass, 25.VIII.60 and 15.XI.94 (leg. G. Ronchetti); Pistoia, La Collina Pass, 17.VI.80; Vagrant alate, Abetone-PT, 13.X.10
EMILIA ROMAGNA: *Picea abies*, unknown loc., 27.V.90;
- Cinara piceicola* (Cholodkovsky, 1896)
TUSCANY: *Picea abies*, Abetone-PT, 17.VI.75
Ref.: BINAZZI, 1978 (as *C. stroyani*)
EMILIA ROMAGNA: *Picea abies*, Premilcuore-FC, loc. Castelletto, 25.V.86
- Cinara pilicornis* (Hartig, 1841)
TUSCANY: *Picea abies*, Pistoia, La Collina Pass, 11.VI.76; Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 9.VI.06
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Lachnus pinicolus*, partim) and 1909 (as *Lachniella hyalina*); BINAZZI, 1978
EMILIA ROMAGNA: *Picea abies*, Scandiano-RE, loc. San Ruffino, 31.V.74; Premilcuore-FC, loc. Castelletto, 25.V.86 and 11.VI.90; Bedonia-PR, Mt. Nero, 19.VI.95
Ref.: BINAZZI, 1978; BINAZZI & PENNACCHIO, 1995
- Cinara pinea* (Mordvilko, 1895)
TUSCANY: *Pinus sylvestris*, Florence, Mt. Boni, 27.V.1905; *P. mugo*, Poppi-AR, loc. Badia Prataglia, 8.X.76
Ref.: DEL GUERCIO, 1909 (as ? *Lachniella picta* sp.n.); BINAZZI, 1978
EMILIA ROMAGNA: *Pinus mugo*, Bedonia-PR, Mt. Nero, 28.VI.93 and 17.VI.95
Ref.: EASTOP, 1972; BINAZZI *et al.*, 1995; BINAZZI & PENNACCHIO, 1995
- Cinara pini* (Linnaeus, 1758)
TUSCANY: *Pinus pinea*, Bagno a Ripoli-FI, loc. Vernalese, 18.VI.77;
Ref.: Rossi, 1790 (as *Aphis pini*); Del Guercio, 1909 (as ? *Eulachnus abamaleki* sp.n. and *Lachniella oblonga* sp.n.); BINAZZI, 1978
EMILIA ROMAGNA: *Pinus mugo*, Bedonia-PR, Mt. Nero, 28.VI.93; *Pinus pinea*, Cesenatico-FC, 10.VII.81
Ref.: BINAZZI *et al.*, 1995; BINAZZI & PENNACCHIO, 1995

Cinara pinimarinariae (Dufour, 1833)

TUSCANY: *Pinus pinaster*, Grosseto, loc. Marina di Grosseto, 18.V.73; Massa-MS, loc. Marina di Massa, 7.III.74; Grosseto, loc. Principina a Mare, 13.VII.82; Marciana-LI, Elba Island, Mt. Perone and Mt. Cerbone, 19.VII.91; Pisa, loc. San Rossore, 16.VI.10; *P. p.* ssp. *corsicana*, Florence, loc. Cascine del Riccio 14.IV.92; *P. pinea*, Pisa, loc. Tombolo, 15.VI.79 (leg. L. Santini)

Ref.: DEL GUERCIO, 1909 (as *Eulachnus pineti* and *E. pini-colus.*); BINAZZI, 1978; Ref.: COVASSI & ROVERSI, 1995

Cinara pruinosa (Hartig, 1841)

TUSCANY: *Picea abies*, Stia-AR, La Calla Pass, 25.VIII.60 (leg. G. Ronchetti) and 15.XI.94; Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 9.VI.06; *P. breweriana* (cult.), Florence, 28.IV.81

Ref.: BINAZZI, 1978

EMILIA ROMAGNA: *Picea abies*, Bologna, 21.IV.83; *P. pungens*, Premilcuore-FC, 5.XI.85; Imola-BO, 17.V.08.

Ref.: ZANGHERI, 1966

Cinara schimitscheki Börner, 1940

TUSCANY: *Pinus nigra*, Montemignai-AR, Consuma Pass, 23.VIII.84; *P. n.* ssp. *austriaca*, Florence, Mt. Morello, 22.IX.73, 4.X.73 and 24.IX.84

Ref.: DEL GUERCIO, 1909 (as *Eulachnus taeniatatus*); BINAZZI, 1978 and 1999; COVASSI & ROVERSI, 1995

EMILIA ROMAGNA: *Pinus* sp., Comacchio-FE, 22.V.80 (leg. M.M. Principi)

Cinara (Cedrobium) laportei Remaudière, 1954 (fig. IV, 1)

TUSCANY: *Cedrus atlantica*, San Marcello Pistoiese-PT, loc. Maresca, 29.VI.67; Pistoia, 10.VII.71; Pisa, 8.III.74; *C. libani*, Montecatini Terme-PT, 8.III.83 (leg. L. Santini); *Cedrus* sp., Florence, 25.IV.71 and 14.VI.71

Ref.: COVASSI, 1971; COVASSI & BINAZZI, 1974; BINAZZI, 1978; BARONIO & BALDASSARI, 1997

EMILIA ROMAGNA: *Cedrus atlantica* ssp. *glauca*, Bologna, -.III.71 (leg. D. Rongai) *Cedrus* sp. Imola-BO, 7.V.86; Casalecchio di Reno-BO 12.I.84 (eggs)

Ref.: Covassi, 1971; COVASSI & BINAZZI, 1974; BINAZZI, 1978; BARONIO & BALDASSARI, 1997

Cinara (Cupressobium) cupressi (Buckton, 1881)

TUSCANY: *Cupressus arizonica*, Montecatini Terme-PT, 10.I.78 and 19.IV.83 (leg. L. Santini); Pisa, 26.V. 83 (leg. L. Santini); Montignoso-MS, loc. Cinquale, 13.V.79; *C. sempervirens*, Castiglione d'Orcia-SI, loc. Bagni San Filippo, 18.X.76; Florence, Mt. Incontro, 22.V.79; *Juniperus oxycedrus*, Livorno, loc. Golfo Baratti, 30.VI.96; *J. phoenicea*, Grosseto, Maremma Park, 13.VII.82

Ref.: DEL GUERCIO, 1909 (as *Lachniella tujae* sp.n. and *L. juniperi* var. *signata* n.); BINAZZI, 1978 and 1997; BARONIO & BALDASSARI, 1997

EMILIA ROMAGNA: *Cupressus* sp., Bologna, -.VI.85; Castel San Pietro Terme-BO, -.VII.93

Ref.: BARONIO & BALDASSARI, 1997; POLLINI, 1998

Cinara (Cupressobium) fresai Blanchard, 1939

TUSCANY: *Juniperus macrocarpa*, Grosseto, Uccellina Park, 14.V.75; *J. chinensis* (cult.), Florence, 1.V.85 and 13.V.88

Ref.: BINAZZI, 1978

Cinara (Cupressobium) juniperi (De Geer, 1773)

TUSCANY: *Juniperus communis*, Bagno a Ripoli-FI, loc. Villamagna, 1.V.62; *J. macrocarpa*, Grosseto, loc. Principina a Mare, 15.VII.82; Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90

Ref.: ROSSI, 1790 (as *Aphis juniperi*); DEL GUERCIO, 1900 (as *Lachnus juniperi*) and 1909; BINAZZI, 1978

EMILIA ROMAGNA: *Juniperus* sp., Bedonia-PR, Mt. Nero, 17.VI.95; Casola Valsenio-RA, Officinal Plants Garden Rinaldi Ceroni, 19.IV.11 Vagrant alates, Bedonia-PR, Agoraie Park, 18.VI.95 and Mt. Maggiorasca, 28.VI.93

Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Lachnus juniperi*); BINAZZI & PENNACCHIO, 1995

Cinara (Cupressobium) oxycedri Binazzi, 1996

TUSCANY: *Juniperus macrocarpa*, Grosseto, loc. Torre di Collelungo, 14.V.75; Pisa, loc. San Rossore, 16.VI.10; *J. oxycedrus*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90; Impruneta-FI, 7.IV.91; Livorno, loc. Golfo Baratti, 30.VI.96

Ref.: BINAZZI, 1996

Cinara (Cupressobium) tujafilina (Del Guercio, 1909)

TUSCANY: *Thuja orientalis*, Scandicci-FI, loc. Casignano, 10.V.81

Ref.: DEL GUERCIO, 1909 (as *Lachniella tujafilina* sp.n.); BINAZZI, 1978

EMILIA ROMAGNA

Ref.: POLLINI, 1998

Tuberolachnus salignus (Gmelin, 1790)

TUSCANY: *Salix vitellina*, Campi Bisenzio-FI, 31.X.80; Pelago-FI, loc. Diacceto, 20.VII.89; *Salix* sp., Florence, 9.XII.72

Ref.: BARBAGALLO & BINAZZI, 1988

EMILIA ROMAGNA: *Salix alba* ssp. *viminalis*, 18.X.81; *S. babylonica*, Lugo-RA, loc. Giovecca, 7.X.90; *S. purpurea*, Berceto-PR, 1.VII.87

Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Lachnus viminalis*); GRANDI, 1951 (as *Lachnus salignus*); BARBAGALLO & BINAZZI, 1988

Maculolachnus submacula (Walker, 1848)

TUSCANY: *Rosa canina*, Florence, Mt. Morello, 24.IX.84

Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Lachnus subterraneus* sp.n.)

Lachnus iliciphilus (Del Guercio, 1909)

TUSCANY: *Quercus ilex*, Bagno a Ripoli-FI, loc. Vernalese, 23.IX.77; Florence, 28.XI.79; Vecchiano-PI, loc. Migliarino Pisano, -.VIII.88; Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90; Pisa, loc. San Rossore, 16.VI.10; Marciana-LI, Elba Island, loc. Pomonte, 23.VII.91

Ref.: DEL GUERCIO, 1909; BINAZZI & REMAUDIÈRE, 2010

Lachnus roboris (Linnaeus, 1758)

TUSCANY: *Castanea sativa*, Borgo San Lorenzo-FI, 3.VI.86; *Quercus cerris*, Manciano and Pitigliano-GR, 12.VI.90; *Q. ilex*, Montecatini Terme-PT, 22.III.83 (leg. L. Santini); Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90; *Q. pubescens*, Bagno a Ripoli-FI, loc. Vernalese, 24.IX.77; Montecatini Terme-PT, 22.III.83; Reggello-FI, loc. Saltino, 11.X.10; *Q. robur*, Pistoia, 5.X.85

Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Pterochlorus roboris*); and 1909; BINAZZI & REMAUDIÈRE, 2010

- EMILIA ROMAGNA: *Castanea sativa*, Castel del Rio-BO, 29.X.78; Berceto-PR, 1.VII.87; *Quercus cerris*, Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90; Camugnano-BO, 11.VI.90; *Q. ilex*, Comacchio-FE, loc. La Puia, 25.X.94; *Quercus* sp., Premilcuore-FC, Mt. Gemelli, 13.IX.86
Ref.: PASSERINI, 1860 (as *Lachnus quercus*) and 1863 (either as *L. q.* and *Pterochlorus longipes*); BINAZZI & REMAUDIÈRE, 2010
- Lachnus (Schizodryobius) longirostris* (Mordvilko, 1909)
TUSCANY: *Quercus suber*, Grosseto, Maremma Park, loc. Alberese, 10.VII.85; Scansano-GR, 12.VI.90
Ref.: BINAZZI & REMAUDIÈRE, 2010
EMILIA ROMAGNA: *Quercus cerris*, Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90
Ref.: PASSERINI, 1860 and 1863
- Lachnus (Schizodryobius) pallipes* (Hartig, 1841)
TUSCANY: *Fagus sylvatica*, Stia-AR, La Calla Pass, 29.VIII.60 (leg. G. Ronchetti); Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 27.X.05
Ref.: BINAZZI & REMAUDIÈRE, 2010
- Pterochloroides persicae* (Cholodkovsky, 1899)
TUSCANY: *Prunus persica*, Follonica-GR, 4.III.96 (leg. A. Raspi)
Ref.: CIAMPOLINI & MARTELLI, 1978; PICCIRILLO & TALAMÈ, 1982
EMILIA ROMAGNA: *Prunus persica*, Imola-BO, 12.VIII.96
Ref.: CIAMPOLINI *et al.*, 1997; POLLINI, 1998
- Stomaphis acquerinoi* Binazzi, 2002 (fig. I, 3, 5)
TUSCANY: *Acer pseudoplatanus*, Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 14.VIII.01 and 28.VII.02; Grosseto, Mt. Amiata, 3.X.02
Ref.: BINAZZI, 2002; BINAZZI & PENNACCHIO, 2003
- Stomaphis graffii* (Cholodkovsky, 1894)
TUSCANY: *Acer pseudoplatanus*, Cutigliano-PT, loc. Melo, 28.VII.02; San Marcello Pistoiese-PT, loc. Gavinana, 1.VIII.02; Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 9.VI.06
Ref.: BINAZZI & PENNACCHIO, 2003
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863 (as ? *Lachnus longirostris*, partim);
- Stomaphis graffii* ssp. *acerinus* Mamontova, 1963
TUSCANY: *Acer pseudoplatanus*, Pistoia, loc. Butale, 2.VIII.02; Reggello-FI, loc. Saltino, 11.X.10
Ref.: BINAZZI & PENNACCHIO, 2003
- Stomaphis longirostris* (Fabricius, 1787)
TUSCANY: *Acer campestre*, Camaiore-LU, loc. Lido di Camaiore, 24.X.87 (leg. L. Santini)
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 and 1909; BINAZZI & BLACKMAN, 2004
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1860 and 1863 (as *Lachnus longirostris*, partim)
- Stomaphis quercus* (Linnaeus, 1758)
TUSCANY: *Quercus cerris*, Quarrata-PT, 28.V.90
Ref.: ROSSI, 1790 (as *Aphis quercus*); DEL GUERCIO, 1900
EMILIA ROMAGNA: *Quercus cerris* and *Q. pubescens*, Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90; *Q. robur*, Fiorenzuola d'Arda-PC, 24.IX.92
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Lachnus quercus*)
- Protrama flavescens* (Koch, 1856)
EMILIA ROMAGNA: *Cichorium intybus*, Imola-BO, 7.VIII.94
Ref.: DEL GUERCIO, 1909 (as *Trama troglodytes*, partim)
- Protrama radialis* (Kaltenbach, 1843)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Trama radialis*, partim); BARONIO *et al.*, 2009
EMILIA ROMAGNA: *Cichorium intybus*, Imola-BO, 7.VIII.94.
Ref.: BARONIO *et al.*, 2009
- Protrama ranunculi* (Del Guercio, 1909)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1909 (as *Trama ranunculi* sp.n.)
- Trama troglodytes* von Heyden, 1837
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 and 1909
EMILIA ROMAGNA: *Cichorium intybus*, Imola-BO, 5.VIII.94
Ref.: PASSERINI, 1863
- Pterocomma italicum* Barbagallo & Stroyan, 1978
EMILIA ROMAGNA: *Salix purpurea*, Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90
- Pterocomma pilosum* Buckton, 1879
TUSCANY: *Salix* sp., Camaiore-LU, loc. Lido di Camaiore, 25.III.91 (leg. L. Santini)
- Pterocomma pilosum* ssp. *konoii* Hori & Takahashi, 1939
TUSCANY: *Salix caprea*, Sambuca Pistoiese-PT, Mt. Pidocchina, 4.VI.80; San Marcello Pistoiese-PT, loc. Gavinana, Piano di Pratorsi, 25.VII.80; Poppi-AR, Mandrioli Pass, 16.V.83; *Salix* sp., Pisa, 28.III.89
EMILIA ROMAGNA: *Salix alba*, Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90; *S. apennina*, Camugnano-BO, loc. Stagno, 11.VI.90; *S. caprea*, Camugnano-BO, 11.VI.90; *S. purpurea*, Berceto-PR, 1.VII.87
- Pterocomma populeum* (Kaltenbach, 1843)
TUSCANY: *Populus nigra*, Florence, loc. Ponte a Ema, 3.VI.74; Bagno a Ripoli-FI, loc. Croce a Varliano, 22.VI.79
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Cladobius populeus*); POLLINI, 1998
EMILIA ROMAGNA: *Populus nigra*, Conselice-RA, 22.VI.96; Imola-BO, 5.VI.2006
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Cladobius populea*); POLLINI, 1998
- Hyalopterus amygdali* (Blanchard, 1840)
TUSCANY: Vagrant alates (Moericke trap), Scandicci-FI, loc. Ponte a Greve, 20.VIII.84
EMILIA ROMAGNA: *Phragmites australis*, Imola-BO, 3.VII.96; *Prunus persica*, Imola-BO, 15.VI.96
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *H. pruni*, partim); POLLINI, 1998
- Hyalopterus pruni* (Geoffroy, 1762)
TUSCANY: *Phragmites australis*, Pisa, 3.VII.79 and 2.VI.80 (leg. A. Crovetto); Vecchiano-PI, loc. Migliarino, 3.VII.79 (leg. A. Crovetto); Grosseto, Uccellina Park, 16.VI.10

- Ref.: ROSSI, 1790 (as *Aphis pruni*); DEL GUERCIO, 1900 (as *H. pruni* and *H. arundinis*); RASPI, 1985a
EMILIA ROMAGNA: *Phragmites australis*, Comacchio-FE, 19.VII.80 (leg. M.M. Principi); *Prunus armeniaca*, Imola-BO, loc. Ponticelli, 25.VI.96; *P. domestica*, Comacchio-FE, 2.V.80 (leg. M.M. Principi); Imola-BO, 7.VI.95; Borgo Tossignano-BO, loc. Codrignano, 22.VII.96; Russi-RA, 17.VI.10; *P. spinosa*, Berceto-PR, 1.VII.87; Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90; Conselice-RA 7.VII.92
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *H. pruni* and *H. arundinis*); MARTELLI, 1939 (as *H. arundinis*); GOLFARI, 1946 and 1947; GRANDI, 1951; POLLINI, 1998
- Rhopalosiphum insertum* (Walker, 1849)
EMILIA ROMAGNA: *Malus domestica*, Bologna 5.V.87; Conselice-RA, 17.IV.92, Imola-BO, 9.IV.96
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Myzus oxyacanthae*); MARTELLI, 1950 (as *R. crataegellum*)
- Rhopalosiphum maidis* (Fitch, 1856)
TUSCANY: *Sorghum halepense*, Pelago-FI, loc. Paterno, 11.X.10; Vagrant alates, Scandicci-FI, loc. Ponte a Greve, 20.VIII.84
Ref.: DEL GUERCIO, 1913b (as *Stenaphis monticellii* sp.n.) and 1913c (as *Aphis maidis* and *A. vulpiae* sp.n.); MARTELLI, 1950
EMILIA ROMAGNA
Ref.: MARTELLI, 1950
- Rhopalosiphum nymphaeae* (Linnaeus, 1761)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900
EMILIA ROMAGNA: *Nymphaea* sp., Bologna 7.XI.96
Ref.: PASSERINI, 1863
- Rhopalosiphum padi* (Linnaeus, 1758)
TUSCANY: *Chamaedorea elegans*, Capannori-LU, 6.IV.93 (leg. C. Carrai); Poaceae not ident., Pisa, loc. San Rossore, 16.VI.10; Vagrant alate, San Marcello Pistoiese-PT, 13.X.10
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Aphis padi*); MARTELLI, 1950
EMILIA ROMAGNA: *Zea mays*, Lavezzola-RA 7.VII.81; Vagrant alates (trapped), Budrio-BO, 18.V.99 and Frassinoro-MO, loc. Foce delle Radici, 13.X.10
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Aphis padi*); MARTELLI, 1939 and 1950; BURGIO *et al.* 1995; POLLINI, 1998; MONTI *et al.* 2010
- Rhopalosiphum rufiabdominale* (Sasaki, 1899)
TUSCANY: *Dieffenbachia maculata*, Capannori-LU, -.X.91 (leg. C. Carrai)
- Schizaphis graminum* (Rondani, 1852)
TUSCANY: Poaceae not ident., Reggello-FI, loc. Saltino, 11.X.10
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Toxoptera graminum*); MARTELLI, 1950
EMILIA ROMAGNA
Ref.: RONDANI, 1852 (as *Aphis graminum* sp.n.); PASSERINI, 1863 (as *Toxoptera graminum*); GOIDANICH, 1938; MARTELLI, 1950; GRANDI, 1951; GANASSI *et al.*, 1996 and 2002
- Schizaphis bolci* Hille Ris Lambers, 1947
TUSCANY: *Holcus lanatus*, Reggello-PT, loc. Saltino, 11.X.10
- Schizaphis (Paraschizaphis) scirpi* (Passerini, 1874)
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1874 (as *Toxoptera scirpi* sp.n.)
- Melanaphis donacis* (Passerini, 1861)
TUSCANY: *Arundo donax*, Livorno, loc. Antignano, 16.VI.10
Ref.: PASSERINI, 1861 (as *Aphis donacis* sp.n.) and 1863; DEL GUERCIO, 1900 (as *Aphis donacis*)
- Melanaphis pyraria* (Passerini, 1861)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Myzus pirarius* and *M. pirinus*) and 1930 (as *Anuraphis pyraria*); MARTELLI, 1939 (as *Piraphis streili*); GRANDI, 1951 (as *P. pirinus*); POLLINI, 1998
EMILIA ROMAGNA: *Pyrus communis*, Bologna 24.IV.81; Conselice-RA, 7.IV.87; Imola-BO, 23.IV.91
Ref.: PASSERINI, 1861 (as *Myzus pyrarius* sp.n.); POLLINI, 1998; CRINITI *et al.*, 2009
- Toxoptera aurantii* (Boyer de Fonscolombe, 1841)
TUSCANY: *Magnolia grandiflora* (cult.), Florence, 27.VI.84
Ref.: PASSERINI, 1863; DEL GUERCIO, 1900 (either as *T. a. and T. clematidis* sp.n.) and 1909c (as *T. variegata* sp.n.)
EMILIA ROMAGNA: *Gardenia grandiflora* (cult.), Imola-BO, 26.V.01 and 12.VI.03
- Aphis acetosae* Linnaeus, 1761
TUSCANY
Ref.: ROSSI, 1790
- Aphis affinis* Del Guercio, 1911
TUSCANY: *Rosmarinus officinalis*, Bagno a Ripoli-FI, loc. Vernalese, 12.VI.79
Ref.: BARONIO *et al.* 2009
EMILIA ROMAGNA: *Mentha piperita*, Ferrara 10.V.93
Ref.: BARONIO *et al.* 2009
- Aphis arbuti* Ferrari, 1872
TUSCANY: *Arbutus unedo*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.80
- Aphis chloris* Koch, 1854
TUSCANY: *Hypericum calycinum*, Florence, loc. Cascine del Riccio, 5.VI.08
Ref.: DEL GUERCIO, 1900
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863
- Aphis cisticola* Leclant & Remaudière, 1972
TUSCANY: *Cistus salvifolius*, Pisa, loc. San Rossore, 16.VI.10
- Aphis clematidis* Koch, 1854
TUSCANY: *Clematis flammula*, Bagno a Ripoli-FI, Colle dell'Incontro, 6.VI.08; Castiglione della Pescaia-GR, 16.VI.10; *C. vitalba*, Greve in Chianti-FI, 4.VI.88; Florence, loc. Cascine del Riccio, 6.VI.89
- Aphis clinopodii* Passerini, 1861
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1861 and 1863
- Aphis confusa* Walker, 1849
TUSCANY: *Knautia arvensis*, Castiglione della Pescaia-GR, loc. Punta Ala, 16.VI.10

- Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *A. scabiosae*)
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *A. scabiosae*)
- Aphis coronillae* Ferrari, 1872
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1915 (as *A. scaliai* sp.n.)
- Aphis coronillae* ssp. *arenaria* Hoffmann, 1968
TUSCANY: *Medicago lupulina*, Castiglione di Garfagnana-LU, 13.X.10
- Aphis craccae* Linnaeus, 1758
TUSCANY: *Vicia sativa*, San Godenzo-FI, Muraglione Pass, 17.VI.10
Ref.: DEL GUERCIO, 1900
EMILIA ROMAGNA: *Vicia* sp., Forlì-FC, Ravaldino in Monte, 12.X.10
- Aphis craccivora* Koch, 1854 (fig. IV, 4)
TUSCANY: *Lembotropis nigricans*, San Godenzo-FI, Muraglione Pass, 17.VI.10; *Medicago arborea*, Livorno, loc. Antignano, 16.VI.10; *Melilotus alba*, Castiglione di Garfagnana-LU, loc. San Pellegrino in Alpe, 13.X.10; *Robinia pseudacacia*, Florence, 2.VIII.77; Florence, loc. Cascine del Riccio, 30.VI.79
Ref.: DEL GUERCIO, 1913 (as *A. hordei* sp.n.); POLLINI, 1998
EMILIA ROMAGNA: *Anthyllis vulneraria*, Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90; *Laburnum anagyroides*, Imola-BO, 10.IV.01; *Robinia pseudacacia*, Bologna, 22.VI.82; Imola-BO, 26.IV.86; and 7.V.86; Ravenna, loc. Lido di Dante, 17.VI.10; Unknown h.p., Camugnano-BO, loc. S. Jacopino, 11.VI.90
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Aphis medicaginis*); GIUNCHI, 1952 (as *A. medicaginis*); ROBERTI, 1964; POLLINI, 1998
- Aphis cytisorum* Hartig, 1841
TUSCANY: *Spartium junceum*, Portoferraio-LI, loc. S. Ilario in Campo, Elba Island, 14.VI.79; Florence, 20.VI.79; Pisa, loc. San Rossore, 16.VI.10
Ref.: POLLINI, 1998
EMILIA ROMAGNA: *Cytisus sessilifolius*, Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90; *Spartium junceum*, Calestano-PR, loc. Ronzano, 7.VII.82; Casola Valsenio-RA, 3.VIII.93; Fontanelice-BO, loc. Orsara, 15.VIII.96;
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *A. laburni*); POLLINI, 1998
- Aphis cytisorum* ssp. *sarothamni* Franssen, 1928
EMILIA ROMAGNA: *Cytisus scoparius*, Camugnano-BO, loc. Stagno, 11.VI.90
- Aphis epilobiaria* Theobald, 1927
EMILIA ROMAGNA: *Epilobium hirsutum*, Parma, Botanical Garden, 14.X.10
- Aphis epilobii* Kaltenbach, 1843
TUSCANY: *Epilobium montanum*, Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 11.X.10
Ref.: DEL GUERCIO, 1900
- Aphis euonymi* (Fabricius, 1775)
TUSCANY
Ref.: ROSSI, 1790 (as *Aphis euonymi*); DEL GUERCIO, 1900
- EMILIA ROMAGNA: *Euonymus europaeus*, Rimini, loc. Viserbella, 4.VII.84
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Aphis euonymi*)
- Aphis eupatorii* Passerini, 1863
TUSCANY: *Eupatorium cannabinum*, San Marcello Pistoiese-PT, 13.X.10
EMILIA-ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863
- Aphis euphorbiae*, Kaltenbach, 1843
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863
- Aphis fabae* Scopoli, 1763
TUSCANY: Apiaceae not ident., San Godenzo-FI, Muraglione Pass, 17.VI.10; *Coleostephus myconis*, San Giuliano Terme-PI, loc. Asciano, 30.VI.95 (leg. A. Raspi); *Cytisus scoparius*, Sambuca Pistoiese, loc. Acquerino, 9.VI.06; *Dianthus caryophyllus*, Viareggio-LU, 11.IX.78; Florence, 17.V.80; *Rhamnus* sp., Pisa, loc. Coltano, 11.V.95 (leg. A. Raspi); *Rumex obtusifolius*, San Godenzo-FI, Muraglione Pass, 17.VI.10; *Serapias vomeracea*, Castiglione della Pescaia-GR, loc. Punta Ala, 16.VI.10; *Silybum marianum*, Grosseto, Maremma Park, 25.V.95 (leg. A. Raspi); Vagrant alate, Florence, Boboli Gardens, 30.IV.71
Ref.: ROSSI, 1790 (as *Aphis papaveris*); DEL GUERCIO, 1900 (as *A. papaveris*); RASPI, 1986; POLLINI, 1998; BARONIO *et al.* 2009
EMILIA ROMAGNA: *Achillea millefolium*, Casola Valsenio-RA, 11.VI.99 (leg. P. Baronio); *Euonymus europaeus*, Ravenna, loc. Lido di Dante, 17.VI.10; *Leucanthemum vulgare*, Rocca San Casciano-FC, loc. San Donnino, 17.VI.10; *Matricaria chamomilla*, Casola Valsenio-RA, 7.VI.84 (leg. S. Zangheri); *Phaseolus vulgare*, Imola-BO, 7.VII.81; *Rheum palmatum*, Casola Valsenio-RA, 7.VI.84 (leg. S. Zangheri); *Valeriana officinalis*, Casola Valsenio-RA, 7.VI.84 (leg. S. Zangheri); *Vicia faba*, Imola-BO, 23.VI.91
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *A. polyanthis* and *A. papaveris*); MENOZZI, 1947; GRANDI, 1951; RONGAI & CERATO, 1994; POLLINI, 1998; BARONIO *et al.* 2009; RIVI *et al.*, 2009
- Aphis fabae* ssp. *cirsiiacanthoidis* Scopoli, 1763
EMILIA ROMAGNA: *Cirsium arvense*, Ravenna, loc. Lido di Dante, 17.VI.10
Ref.: PASSERINI, 1872
- Aphis fabae* ssp. *mordvilkoii* Börner & Janich, 1922
TUSCANY: *Arctium lappa*, Stia-AR, La Calla Pass, 27.VIII.60 (leg. G. Ronchetti)
- Aphis fabae* ssp. *solanella* Theobald, 1914
TUSCANY
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Aphis solanina* sp.n.); DEL GUERCIO, 1900 (as *Aphis silybi*); STARY, 1996 (as *Aphis neoreticulata*); POLLINI, 1998
EMILIA ROMAGNA: *Cynara scolymus*, Borgo Tossignano-BO, 25.V.84
Ref.: PASSERINI, 1861 (as *A. silybi* sp.n.) and 1863 (again as *A. s.*); POLLINI, 1998

- Aphis farinosa* Gmelin, 1790
TUSCANY: *Salix alba*, Florence, Mt. Morello, 25.V.80; *S. purpurea*, Vaglia-FI, loc. Tagliaferro, 5.VII.79; Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90
Ref.: STARÝ, 1966; BARBAGALLO & BINAZZI, 1988
EMILIA ROMAGNA: *Salix aurita*, Ravenna, loc. Lido di Dante, *S. daphnoides*, Camugnano-BO, loc. Stagno, 17.VI.10; *S. nigricans*, Berceto-PR, 1.VII.87
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Aphis saliceti*); BARBAGALLO & BINAZZI, 1988
- Aphis frangulae* Kaltenbach, 1845
TUSCANY: *Rhamnus alaternus*, San Giuliano Terme-PI, loc. Asciano, 23.V.95 (leg. A. Raspi); Livorno, loc. Antignano, 16.VI.10
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Aphis rhamnii*) and 1909d (as *Toxoptera alaterni* sp.n.)
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863
- Aphis frangulae* ssp. *beccabungae* Koch, 1855
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Aphis beccabungae*)
- Aphis galiiscabri* Schrank, 1801
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *A. galii*)
- Aphis genistae* Scopoli, 1763
TUSCANY: *Spartium junceum*, Florence, loc. San Gaggio, 20.VI.79
Ref.: DEL GUERCIO, 1900
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863
- Aphis gossypii* Glover, 1877
TUSCANY: *Crataegus monogyna*, Bagno a Ripoli-FI, loc. Croce a Varliano, 17.VII.79; *Chrysanthemum* sp. and *Gerbera* sp., Pescia-PT, 14.VI.87; *Ricinus communis*, Pisa, -.VI.95 (leg. A. Raspi)
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Aphis solanina*); POLLINI, 1998; BARONIO *et al.*, 2009
EMILIA ROMAGNA: *Chrysanthemum indicum*, Bologna, -.XI.96; *Cucumis melo*, San Giovanni in Persiceto-BO, 21.VI.84 (leg. G. Nicoli); Bologna 15.VI.96; *Fragaria vesca*, Imola-BO, 20.V.89 and 25.V.06; *Hibiscus rosa-sinensis*, 7.VI.85; *Pyrus communis*, Ostellato-FE, 20.VI.90; Conselice-RA 25.VI.90; *Salvia sclarea*, Casola Valsenio-RA, 11.VI.99 (leg. P. Baronio); *Pyrus pyrifolia* (cult.); Imola-BO, 26.VII.91; *Schefflera actinophylla*, Imola-BO, 7.II.95; *Vitis vinifera*, Bagnacavallo-RA, 26.VI.00; Vagrant alate (trapped), Ozzano dell'Emilia-BO, 13.V.97 (leg. D. Rongai)
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *A. solanina* sp.n.) BURGIO *et al.*, 1994; FERRARI & NICOLI, 1994; RONGAI & CERATO, 1994; CIAMPOLINI *et al.*, 1995; FERRARI & BURGIO, 1995; BURGIO *et al.*, 1997; POLLINI, 1998; RONGAI *et al.* 1999; BARONIO *et al.* 2009; MANDRIOLI *et al.* 2010;
- Aphis gossypii* ssp. *capsellae* Kaltenbach, 1843
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO 1900 (as *A. capsellae*, partim)
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863 (mentioned as full species)
- Aphis hederæ* Kaltenbach, 1843
TUSCANY: *Aralia sieboldii*, Florence, 17.V.80; *Hedera helix*, Florence, 13.IV.76
Ref.: PASSERINI, 1863; DEL GUERCIO, 1900; STARÝ, 1996; POLLINI, 1998
EMILIA ROMAGNA: *Aralia chinensis*, Imola-BO, 10.IV.91; *Hedera helix*, Imola-BO, 15.III.92; Rocca San Casciano-FC, loc. San Donnino, 17.VI.10
Ref.: STARÝ, 1966; POLLINI, 1998
- Aphis intybi* Koch, 1855
TUSCANY: *Cichorium intybus*, Grosseto, Uccellina Park, 16.VI.10; Florence, loc. Cascine del Riccio, 17.VI.10
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (partim)
EMILIA ROMAGNA: *Cichorium intybus*, Comacchio-FE, 24.IV.80 (leg. M.M. Principi); Bologna, 3.VII.93; Imola-BO, 22.VII.96; Conselice-RA, loc. San Patrizio, 15.X.80
Ref.: PASSERINI, 1863
- Aphis lantanae* Koch, 1854
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863
- Aphis loti* Kaltenbach, 1862
EMILIA-ROMAGNA: *Lotus corniculatus*, Galeata-FC, Rabbì River, 17.VI.10
- Aphis multiflorae* Barbagallo & Stroyan, 1982
TUSCANY: *Erica scoparia*, Pisa, loc. San Rossore, 16.VI.10
- Aphis nasturtii* Kaltenbach, 1843
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 and 1909 (as *A. cathartica* sp.n.)
EMILIA ROMAGNA: *Rhamnus cathartica*, Casola Valsenio-RA (Official Plants Garden Rinaldi Ceroni) 20.IV.11
Ref.: Passerini, 1863;
- Aphis nerii* Boyer de Fonscolombe, 1841
TUSCANY: *Nerium oleander*, Florence, loc. Cascine del Riccio, 4.IX.80; Pisa, loc. San Rossore, 16.VI.10
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Myzus nerii*)
EMILIA ROMAGNA: *Asclepias cornuti* (cult.), 10.VIII.06; *Nerium oleander*, Bologna, 20.VII.81; Imola-BO, 15.VII.86
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Myzus asclepiadis* sp.n. and *A. nerii*); POLLINI, 1998; MANDRIOLI *et al.*, 2010
- Aphis newtoni* Theobald, 1927
TUSCANY: *Iris pseudacorus*, Pisa, loc. San Rossore, 16.VI.10
EMILIA ROMAGNA: *Iris pseudacorus*, Parma, Botanical Garden, 14.X.10
- Aphis oenotherae* Oestlund, 1887
EMILIA ROMAGNA: *Oenothera biennis*, Comacchio-FE, loc. Salina, 25.X.94
- Aphis origani* Passerini, 1860
TUSCANY: *Calamintha nepeta*, Reggello-FI, loc. Tosi, 11.X.10
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (partim)
EMILIA ROMAGNA: *Origanum vulgare*, Casola Valsenio-RA, 7.VI.84 (leg. S. Zangheri)
Ref.: PASSERINI, 1860 and 1863
- Aphis parietariae* Theobald, 1922
TUSCANY: *Parietaria diffusa*, Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 11.X.10

- EMILIA ROMAGNA: *Parietaria judaica*, Parma, Botanical Garden, 14.X.10
- Aphis passeriniana* (Del Guercio, 1900)
TUSCANY: *Salvia officinalis*, Pisa, -.VI.96 (leg. S. Bottega)
EMILIA ROMAGNA: *Salvia officinalis*, Casola Valsenio-RA, 7.VI.84 (leg. P. Baronio)
- Aphis picridis* (Börner, 1950)
TUSCANY: *Picris hieracioides*, Florence, loc. Cascine del Riccio, 16.VI.10
- Aphis plantaginis* Goeze, 1778
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *A. plantaginis*, partim)
EMILIA ROMAGNA: *Plantago major*, Bologna, 11.VII.83 (leg. P. Baronio)
Ref.: PASSERINI, 1863 (partim)
- Aphis pomi* DeGeer, 1773
TUSCANY: *Chaenomeles japonica*, Florence, loc. Cascine del Riccio, 18.VI.10; *Crataegus* sp., Bagno a Ripoli-FI, loc. Vernalese, 29.VI.84; *Pyracantha coccinea*, Florence, loc. Cascine del Riccio, 5.XII.88 and 14.IX.89
Ref.: ROSSI, 1790 (as *Aphis mali*); DEL GUERCIO, 1900 (as *A. mali*); POLLINI, 1998
EMILIA ROMAGNA: *Chaenomeles japonica*, Parma, Botanical Garden, 14.X.10 *Malus domestica*, Conselice-Ra 12.V.86; *Pyracantha coccinea*, Imola-BO, 15.VI.97; *Pyrus communis*, Conselice-RA 22.V.88
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Aphis mali*); MARTELLI, 1939 (as *Doralis pomi*); CASTELLARI *et al.*, 1967; PASQUALINI *et al.*, 1982; POLLINI, 1998; CRINITI *et al.*, 2005
- Aphis praeterita* Walker, 1849
EMILIA ROMAGNA: *Epilobium hirsutum*, Parma, Botanical Garden, 14.X.10
- Aphis pseudocomosa* Stroyan, 1972
EMILIA ROMAGNA: *Lathyrus pratensis*, Camugnano-BO, 11.VI.90
- Aphis punicae* Passerini, 1863
TUSCANY: *Punica granatum*, Florence, loc. Cascine del Riccio, 9.V.80 and 17.VI.10
Ref.: PASSERINI, 1863; DEL GUERCIO, 1900
EMILIA ROMAGNA: *Punica granatum*, Imola-BO, 10.V.86 and 20.V.89
Ref.: POLLINI, 1998
- Aphis ruborum* (Börner, 1932)
TUSCANY: *Rubus ulmifolius*, Bagno a Ripoli-FI, loc. Croce a Varliano, 26.VI.79; Camaiore-LU, loc. Lido di Camaiore, 10.VIII.92 (leg. L. Santini); Capannori-LU, loc. Vorno, 23.V.95 (leg. A. Raspi); Pisa, loc. San Rossore, 16.VI.10; Vagrant alate, Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 3.VIII.83
EMILIA ROMAGNA: *Rubus ulmifolius*, Ravenna, loc. Lido di Dante, 17.VI.10; Forlì-FC, Ravaldino in Monte, 12.X.10
- Aphis rumicis* Linnaeus, 1758
TUSCANY
Ref.: ROSSI, 1790; DEL GUERCIO, 1900
EMILIA ROMAGNA: *Rumex* sp. Imola 20.VI.95
Ref.: PASSERINI, 1863
- Aphis sambuci* Linnaeus, 1758
TUSCANY: *Sambucus nigra*, Stia-AR, La Calla Pass, 26.VIII.60 (leg. G. Ronchetti); Florence, 8.IV.74; Bagno a Ripoli-FI, loc. Vernalese, 12.VI.79
Ref.: ROSSI, 1790; DEL GUERCIO, 1900
EMILIA ROMAGNA: *Sambucus nigra*, Imola-BO, 16.V.82
Ref.: PASSERINI, 1860 (as *Aphis sambucaria* sp.n.) and 1863 (again as *A. s.* and *A. sambuci*)
- Aphis sedi* Kaltenbach, 1843
TUSCANY: *Sedum* sp., Bagno a Ripoli-FI, loc. Vernalese, 3.VII.86
Ref.: DEL GUERCIO, 1900
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863
- Aphis serpylli* Koch, 1854
TUSCANY: *Satureja montana*, Bagno a Ripoli-FI, Colle dell'Incontro, 6.VI.08
Ref.: DEL GUERCIO, 1900
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863
- Aphis spiraeicola* Patch, 1914
TUSCANY: *Coleosteophus myconis*, San Giuliano Terme-PI, loc. Asciano, 22.V. 95 (leg. A. Raspi); *Crataegus monogyna*, Pistoia, 10.VI.03; *Viburnum* sp., Florence, 10.V.84
EMILIA ROMAGNA: *Malus domestica*, Conselice-RA 22.VI.92; *Pyrus communis*, Conselice-RA, 28.VI.92 and 5.VII.99; Vagrant alate (trapped), Ozzano dell'Emilia-BO, -.V.97 (leg. D. Rongai)
Ref.: MANDRIOLI *et al.*, 2010
- Aphis symphyti* Schrank, 1801
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (either as *Aphis symphyti*, partim, and *A. consolidae*)
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Aphis consolidae* sp.n.)
- Aphis taraxacicola* Börner, 1940
TUSCANY: *Taraxacum officinale*, Florence, loc. Cascine del Riccio, 17.VI.10
- Aphis teucrii* (Börner, 1942)
TUSCANY: *Teucrium polium*, Pisa, loc. San Rossore, 16.VI.10
- Aphis tormentillae* Passerini, 1879
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1879
- Aphis umbrella* (Börner, 1950)
TUSCANY: *Malva sylvestris*, Pisa, loc. San Rossore, 16.VI.10; Grosseto, Uccellina Park, 16.VI.10
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Aphis malvae*); BARONIO *et al.*, 2009
EMILIA ROMAGNA: *Malva sylvestris*, Rocca San Casciano-FC, loc. San Donnino, 17.VI.10 Casalfiumanese-BO, 22.VI.09
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *A. malvae*); BARONIO *et al.*, 2009

- Aphis urticata* Gmelin, 1790
TUSCANY: *Urtica dioica*, San Godenzo-FI, Muraglione Pass, 17.VI.10
Ref.: ROSSI, 1790 (as *A. urticae*); DEL GUERCIO, 1900 (as *A. urticae*)
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *A. urticae*)
- Aphis verbasci* Schrank, 1801
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900
- Aphis viburni* Scopoli, 1763
TUSCANY: *Viburnum opulus*, Abetone-PT, 13.X.10
Ref.: ROSSI, 1790; DEL GUERCIO, 1900
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863
- Aphis (Protaphis) picridicola* Holman, 1966 (= *striata* H.R.L.)
EMILIA-ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *A. terricola*, partim)
- Aphis (Protaphis) terricola* Rondani, 1847
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Aphis terricola*, partim)
EMILIA ROMAGNA: Vagrant alate, Budrio-BO, 16.VI.98 (leg. D. Rongai)
Ref.: RONDANI, 1847; PASSERINI, 1863 (as *A. terricola*, partim); HILLE RIS LAMBERS, 1967 (as *Protaphis terricola*)
- Brachyunguis tamaricis* (Lichtenstein, 1885)
TUSCANY: *Tamarix gallica*, Pisa, loc. San Rossore, 16.VI.10
- Siphonatropia cupressi* (Swain, 1918)
TUSCANY: *Cupressus sempervirens* ssp. *horizontalis*, Florence, loc. Cascine del Riccio, 6.VI.08, 18.XI.08 and 27.I.09
Ref.: BELLA & SQUARCINI, 2009
- Cryptosiphum artemisiae* Buckton, 1879
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900
EMILIA ROMAGNA: *Artemisia vulgaris*, Fiorenzuola d'Arda-PC, 24.IX.92
Ref.: PASSERINI, 1860 (as *Aphis artemisiae* sp.n.) and 1863 (as *A. gallarum*)
- Acaudinum centaureae* (Koch, 1854)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1930 [as *Anuraphis (Macchiatiella) centaureae*]
- Macchiatiella rhamni* (Boyer de Fonscolombe, 1841)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Myzus rhamni*) and 1909c
- Ceruraphis eriophori* (Walker, 1848)
TUSCANY: *Carex ? elata*, Abetone-PT, 13.X.10
- Anuraphis farfarae* (Koch, 1854)
TUSCANY: *Adenostyles alpina*, Stia-AR, La Calla Pass, 27.VIII.60 (leg. G. Ronchetti)
Ref.: DEL GUERCIO, 1930 (as *Anuraphis kochi*); POLLINI, 1998
EMILIA ROMAGNA: *Pyrus communis*, Marzabotto-BO, 11.V.82; Imola-BO, 4.V.85 and 3.V.96; Vagrant alates (trapped), Castel d'Aiano-BO, -.V.98 and Parma, Botanical Garden, 14.X.10
Ref.: POLLINI, 1998
- Anuraphis subterranea* (Walker, 1852)
TUSCANY
Ref.: Del Guercio, 1930 (as *A. heraclei*)
- Dysaphis angelicae* (Koch, 1854)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1930 [as *Anuraphis (Macchiatiella) angelicae*]
- Dysaphis apiifolia* (Theobald, 1923)
TUSCANY: Apiaceae not ident., Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 9.VI.06; *Daucus carota*, Livorno, loc. Antignano, 16.VI.10; *Foeniculum vulgare*, Bagno a Ripoli-FI, Colle dell'Incontro, 6.VI.08; Vagrant alate, San Marcello Pistoiese-PT, 13.X.10
- Dysaphis brancoi* (Börner, 1950)
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Myzus oxyacanthae*)
- Dysaphis crataegi* (Kaltenbach, 1843)
TUSCANY: *Crataegus laevigata*, Pelago-FI, 25.IV.80; *Crataegus* sp., Florence, loc. Cascine del Riccio, 30.IV.80
EMILIA ROMAGNA: *Crataegus laevigata*, Imola-BO, 12.IV.92, 17.IV.96, 20.IV.2011; *Daucus carota*, Forlì-FC, loc. Ravaldino in Monte, 12.X.10; *Heracleum sphondylium*, Berceto-PR, 1.VII.87
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Aphis crataegi*, partim)
- Dysaphis devecta* (Walker, 1849)
TUSCANY: *Malus domestica*, San Godenzo-FI, 17.VI.10
EMILIA ROMAGNA: *Malus domestica*, Conselice-Ra, 17.IV.86; Ferrara, 17.V.96; Imola-BO, loc. Ponticelli, 6.VI.84 and 7.V.87
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Myzus oxyacanthae*, partim); POLLINI, 1998
- Dysaphis foeniculus* (Theobald, 1923)
TUSCANY: *Foeniculum vulgare*, Livorno, loc. Antignano, 16.VI.10
- Dysaphis lappae* (Koch, 1854)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Aphis lappae*, partim) and 1930 [as *Anuraphis (Macchiatiella) prolappae* sp.n.]
EMILIA ROMAGNA
Ref.: Passerini, 1863 (as *Aphis lappae*)
- Dysaphis lappae* ssp. *cirsii* (Börner, 1950)
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1874 (as *Aphis lappae* f. *cirsii* n.)
- Dysaphis radicola* (Mordvilko, 1897)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1930 [as *Anuraphis (Macchiatiella) rumiciphila* sp.n.]
- Dysaphis ranunculi* (Kaltenbach, 1843)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Aphis ranunculi*)
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Aphis ranunculi*)

Dysaphis tulipae (Boyer de Fonscolombe, 1841)

TUSCANY: *Iris germanica*, Livorno, loc. Antignano, 16.VI.10; *Iris* sp., Florence, 14.IV.82

Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Aphis iridis* sp.n.) and 1930 (as *Anuraphis tulipae*)

EMILIA ROMAGNA: *Iris germanica*, Imola-BO, 28.IV.85

Dysaphis (Pomaphis) aucupariae (Buckton, 1879)

TUSCANY

Ref.: DEL GUERCIO, 1930 [as *Anuraphis (Macchiatiella) aucupariae*]

EMILIA ROMAGNA: *Sorbus torminalis*, Imola-BO, Tozzoni Park, 8.IV.97 and 17.IV.11

Dysaphis (Pomaphis) gallica (Hille Ris Lambers, 1955)

TUSCANY: *Linaria cymbalaria*, Fiesole-FI, 19.II.95

Dysaphis (Pomaphis) plantaginea (Passerini, 1860)

TUSCANY: *Malus domestica*, Sambuca Pistoiese-FI, 9.VI.06; Vagrant alates (sexup.), Pelago-FI, loc. Paterno, 11.X.10; San Marcello Pistoiese-PT, 13.X.10

Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Myzus mali* and *M. plantagineus*) and 1930 [as *Anuraphis (Macchiatiella) padi* sp.n.]; POLLINI, 1998

EMILIA ROMAGNA: *Malus domestica*, Conselice-RA, 17.V.88, 9.V.90, 12.V.91 and 27.V.96; *Plantago lanceolata*, Bologna, 5.VII.83

Ref.: PASSERINI, 1860 (as *Myzus plantagineus* sp.n.) and 1863 (again as *M. p.*); MARTELLI, 1939 [as *Yezabura (Ceruraphis malifoliae)*]; Grandi, 1951 (as *Yezabura plantaginea*); CASTELLARI, 1967; PASQUALINI *et al.*, 1982; BARONIO & BRIOLINI, 1985; BARONIO *et al.*, 1989; POLLINI, 1998; CRINITI *et al.*, 2009

Dysaphis (Pomaphis) pyri (Boyer de Fonscolombe, 1841)

TUSCANY: *Galium* sp., San Marcello Pistoiese-PT, 13.X.10; *Pyrus communis*, Grosseto, Uccellina park, 16.VI.10; Vagrant alate, Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 9.VI.06

Ref.: DEL GUERCIO, 1930 [as *Anuraphis (Macchiatiella) hirta* sp.n. and *A. oxyacanthae* sp.n.]; POLLINI, 1998

EMILIA ROMAGNA: *Pyrus communis*, Ravenna, 9.V.85 (leg. P. Baronio); Conselice-RA, 12.V.91

Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Myzus oxyacanthae*, partim); POLLINI, 1998

Dysaphis (Pomaphis) reaumuri (Mordvilko, 1928)

EMILIA ROMAGNA: *Pyrus communis*, Imola-BO, 14.IV.92

Dysaphis (Pomaphis) sorbi (Kaltenbach, 1843)

TUSCANY

Ref.: DEL GUERCIO, 1930 [as *Anuraphis (Macchiatiella) sorbi*]

EMILIA ROMAGNA: *Sorbus domestica*, Imola-BO, 17.IV.95

Brachycaudus helichrysi (Kaltenbach, 1843)

TUSCANY: *Adenostyles australis*, Reggello, FI, loc. Vallombrosa, 11.X.10; *Chrysanthemum frutescens*, Pistoia, -V.08; *Prunus spinosa*, Bagno a Ripoli-FI, Colle dell'Incontro, 6.VI.08

Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Aphis helichrysi* and *A. prunina*), 1920 (as *Anuraphis fasciatum* sp.n.) and 1930 (as *A. brevisiphon* sp.n.) and several other synonyms (see REMAUDIÈRE & REMAUDIÈRE, 1997); POLLINI, 1998; BARONIO *et al.*, 2009

EMILIA ROMAGNA: *Impatiens balsamina* and *Inula helenum*,

Casola Valsenio-RA, 7.VI.84 (leg. S. Zangheri); *Prunus domestica*, Comacchio-FE, 2.V.80 (leg. M.M. Principi); Bologna 25.V.88; *P. spinosa*, Berceto-PR, 1.VII.87; *Prunus* sp., Imola-BO, 25.V.88, 27.IV.93 and 6.V.97

Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Aphis prunina*, *A. helichrysi* and *A. myosotis*); MARTELLI, 1939; GRANDI, 1951; POLLINI, 1998; BARONIO *et al.*, 2009

Brachycaudus (Acaudus) ballotae (Passerini, 1860)

EMILIA ROMAGNA

Ref.: PASSERINI, 1860 (as *Aphis ballotae* sp.n.) and 1863 (again as *A. b.*)

Brachycaudus (Acaudus) cardui (Linnaeus, 1758) (= *lateralis* Walker)

TUSCANY: *Adenostyles alpina*, Stia-AR, La Calla Pass, 27.VIII.60 (leg. G. Ronchetti); *Arctium lappa*, Stia-AR, La Calla Pass, 27.VIII.60 (leg. G. Ronchetti); *Carduus pycnocephalus*, Pisa, loc. Coltano, 11.V.95 (leg. A. Raspi); *Cirsium arvense*, Pisa, loc. San Rossore, 16.VI.10; *Cynara scolymus*, Bagno a Ripoli-FI, loc. Vernalese, 6.VI.84; *Senecio nemorensis*, Stia-AR, La Calla Pass, 29.VIII.60 (leg. G. Ronchetti)

Ref.: ROSSI, 1790 (as *Aphis cardui*); DEL GUERCIO, 1900 (as *A. cardui*) and 1930 (as *Anuraphis flavicephala* sp.n. and several other synonyms: see REMAUDIÈRE & REMAUDIÈRE, 1997); BARONIO *et al.*, 2009

EMILIA ROMAGNA: *Cirsium vulgare*, Rocca San Casciano-FC, loc. San Donnino, 17.VI.10; *Cynara scolymus*, Imola-BO, 7.V.88 and 8.IX.93; Conselice-RA, 3.IX.05; *Prunus spinosa*, Berceto-PR, Cisa Pass, 1.VII.87

Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Aphis cardui*); BARONIO *et al.*, 2009

Brachycaudus (Acaudus) lychnidis (Linnaeus, 1758)

TUSCANY: *Silene* sp., Pisa, loc. Coltano, 11.V.95 (leg. A. Raspi)

Ref.: ROSSI, 1790 (as *Aphis lychnidis*); DEL GUERCIO, 1930 (as *Anuraphis melampyri* sp.n.); BURGER, 1975

EMILIA ROMAGNA

Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Myzus lychnidis*)

Brachycaudus (Acaudus) persicae (Passerini, 1860) (= ? *mimeuri* Remaudière)

TUSCANY: *Prunus persica*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90; Vagrant alate, Greve in Chianti-FI, Mt. San Michele, 22.V.90; *Odontites lutea*, Reggello-FI, loc. Saltino and loc. San Miniato in Alpe, 11.X.10

Ref.: DEL GUERCIO, 1917 (as *Anuraphis persicae niger*) and 1930 [as *Anuraphis (Macchiatiella) depressa* sp.n. and *A. (M.) oblonga* sp.n.]; HILLE RIS LAMBERS, 1963 (as *B. mimeuri*); CRAVEDI, 1994; POLLINI, 1998

EMILIA ROMAGNA: *Prunus armeniaca*, Imola-BO, loc. Ponticelli, 8.VI.95 and 22.VI.06; Brisighella-RA, loc. Zattaglia, 4.V.96; *P. persica*, Imola-BO, loc. Ponticelli, 3.V.96 and 17.V.80

Ref.: PASSERINI, 1860 (as *Myzus persicae* sp.n.) and 1863 (again as *M. p.*); MARTELLI, 1939 (as *Brachycaudus persicae-niger*); GOLFARI, 1947 (as *Anuraphis persicae-niger*); GRANDI, 1951 (as *B. persicae-niger*); HILLE RIS LAMBERS, 1967 (as *B. mimeuri*); BOLCHI SERINI & CRAVEDI, 1985; POLLINI, 1998

Brachycaudus (Acaudus) populi (Del Guercio, 1911)

TUSCANY

Ref.: DEL GUERCIO, 1930 (as *Anuraphis populi*)

- EMILIA ROMAGNA: *Silene vulgaris*, Rocca San Casciano-FC, loc. San Donnino, 17.VI.10
- Brachycaudus (Appelia) prunicola* (Kaltenbach, 1843)
TUSCANY: *Prunus spinosa*, Bagno a Ripoli-FI, Colle dell'Incontro, 6.VI.08
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Aphis prunicola*)
EMILIA ROMAGNA: *Prunus spinosa*, Berceto-PR, Cisa Pass, 1.VII.87
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Aphis prunicola*)
- Brachycaudus (Appelia) schwartzi* (Börner, 1931)
TUSCANY: *Prunus persica*, Florence, loc. Cascine del Riccio, -.VI.87
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Aphis persicae*) and 1930 (as *Anuraphis persicae*); CRAVEDI, 1994; POLLINI, 1998
EMILIA ROMAGNA: *Prunus persica*, Imola-BO, 10.III.95; Conselice-RA, 20.VI.95, 13.VII.97 and 28.VII.00; Casalfiumanese-BO, 12.VIII.95; Vagrant alate (trapped), Ozzano dell'Emilia-BO, 26.V.94 (leg. D. Rongai)
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Aphis persicae*); MARTELLI, 1939 (as *Brachycaudus persicae*); GOLFARI, 1947 (as *Anuraphis schwartzi*); GRANDI, 1951 [as *B. (A.) persicae*]; POLLINI, 1998; CRAVEDI *et al.*, 2000
- Brachycaudus (Appelia) tragopogonis* (Kaltenbach, 1843)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Aphis tragopogonis*) and 1930 (as *Anuraphis tragopogonis*)
EMILIA ROMAGNA: *Scorzonera hispanica*, Casola Valsenio-RA, 1.VI.83 (leg. S. Zangheri)
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Aphis tragopogonis*)
- Brachycaudus (Thuleaphis) amygdalinus* (Schouteden, 1905)
EMILIA ROMAGNA: *Prunus amygdalus*, Riolo Terme-RA, loc. Galisterna, 8.V.2007
- Brachycaudus (Thuleaphis) rumexicolens* (Patch, 1917)
TUSCANY: *Rumex crispus*, Grosseto, Uccellina Park, 16.VI.10; Vagrant alate, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90
EMILIA ROMAGNA: *Rumex crispus*, Rocca San Casciano-FC, loc. San Donnino, 17.VI.10
- Brachycolus cucubali* (Passerini, 1863)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Aphis cucubali*)
EMILIA ROMAGNA: *Silene vulgaris*, Fontanelice-BO, loc. Orsara, 7.V.92, 12.V.96; Vagrant alate (trapped), Castel d'Aiano-BO, -.V.97 (leg. D. Rongai)
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Aphis cucubali* sp.n.)
- Brachycorynella asparagi* (Mordvilko, 1929)
EMILIA ROMAGNA: *Asparagus officinalis*, Imola-BO, 7.VII.84 and 3.IX.88; Malalbergo-BO, loc. Altedo-BO, 10.IX.88
- Hayhurstia atriplicis* (Linnaeus, 1761)
TUSCANY: *Chenopodium album*, San Marcello Pistoiese-PT, 13.X.10
Ref.: ROSSI, 1790 (as *Aphis atriplicis*); DEL GUERCIO, 1900 (as *A. atriplicis*)
EMILIA ROMAGNA: *Chenopodium album*, Faenza-RA, 7.V.96 and 17.V.03
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Aphis atriplicis*); MENOZZI, 1947 (as *Semiaphis atriplicis*); GRANDI, 1951 (as *S. atriplicis*)
- Brevicoryne brassicae* (Linnaeus, 1758)
TUSCANY: *Alliaria petiolata*, Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 9.VI.06; *Brassica oleracea*, Cavriglia-AR, loc. Santa Barbara, 13.VI.85; Unknown h.p., Quarrata-PT, 25.VI.92
Ref.: ROSSI, 1790 (as *Aphis brassicae*); DEL GUERCIO, 1900 (as *A. brassicae*)
EMILIA ROMAGNA: Brassicaceae not ident., Comacchio-FE, 19.VII.80 (leg. M.M. Principi); Vagrant alate (trapped), Ozzano dell'Emilia-BO, -.VI.97 (leg. D. Rongai)
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Aphis brassicae*); COGNETTI & COGNETTI VARRIALE, 1961; PAGLIAI, 1965; POLLINI, 1998; GIANNINI *et al.*, 2003
- Lipaphis erysimi* (Kaltenbach, 1843)
TUSCANY: *Matthiola incana*, Pescia-PT, 16.XI.87
EMILIA ROMAGNA: *Raphanus sativus*, Conselice-RA, 5.VI.82
It is not excluded that this sample may be referred to *L. pseudobrassicae* (Davis)
Ref.: POLLINI, 1998
- Semiaphis dauci* (Fabricius, 1775)
TUSCANY
Ref.: ROSSI, 1790 (as *Aphis dauci*); DEL GUERCIO 1900 (as *A. carotae*, partim)
EMILIA ROMAGNA: *Daucus carota*, Forlì-FC, loc. Ravaldino in Monte, 12.X.10
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Aphis carotae*)
- Hyadaphis foeniculi* (Passerini, 1860)
TUSCANY: *Foeniculum vulgare*, Reggello-FI, loc. Saltino, 11.X.10
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Siphocoryne foeniculi*, partim, and *S. xylostei*); BARONIO *et al.*, 2009
EMILIA ROMAGNA: *Foeniculum vulgare*, Forlì-FC, loc. Ravaldino in Monte, 12.X.10
Ref.: PASSERINI, 1860 (as *Siphocoryne foeniculi* sp.n.) and 1863 (again as *S. f.* and *S. xylostei*); BARONIO *et al.*, 2009
- Hyadaphis passerinii* (Del Guercio, 1911)
EMILIA ROMAGNA
Ref.: DEL GUERCIO, 1911 (as *Siphocoryne passerinii* sp.n.)
- Hyadaphis molluginis* Börner, 1939, s.l.
EMILIA ROMAGNA: *Galium mollugo*, Camugnano-BO, loc. Stagno, 11.VI.90
- Staegeriella necopinata* (Börner, 1939)
TUSCANY: *Galium lucidum*, San Marcello Pistoiese-PT, 13.X.10; *G. verum*, Grosseto, Uccellina Park, 16.VI.10;
EMILIA ROMAGNA: Vagrant alate (trapped), Ozzano dell'Emilia-BO, -.VI.97 (leg. D. Rongai)
- Aphidura ornata* Hille Ris Lambers, 1956
TUSCANY: *Silene nutans*, Castiglione di Garfagnana-LU, 13.X.10
- Coloradoa absinthii* (Lichtenstein, 1885)
TUSCANY: *Artemisia absinthium*, Reggello-FI, loc. Tosi, 11.X.10
- Coloradoa artemisiae* (Del Guercio, 1913)
TUSCANY: *Artemisia vulgaris*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90

- Ref.: DEL GUERCIO, 1913b (as *Siphocoryne artemisiae* sp.n.)
- Coloradoa tanacetina* Walker, 1850
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1930 [as *Anuraphis (Macchiatiella) tanaceticola* sp.n.]
- Longicaudus trirhodus* (Walker, 1849)
TUSCANY: *Aquilegia vulgaris*, Abetone-PT, 13.X.10
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Hyalopterus trirhoda*)
EMILIA ROMAGNA: *Rosa* sp. Imola-BO, 7.V.03
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Hyalopterus trirhoda*)
- Myzaphis rosarum* (Kaltenbach, 1843)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1916 (as *Francoa elegans* sp.n.)
- Chaetosiphon (Pentatrachopus) fragaefoliae* (Cockerell, 1901)
EMILIA ROMAGNA: *Fragaria vesca*, Bologna, 5.II.84 (eggs); Imola-BO, 8-VI.84; Cesena-FC, 9.V.85 (leg. G. Nicoli)
Ref.: POLLINI, 1998
- Chaetosiphon (Pentatrachopus) tetra-rhodum* (Walker, 1849)
TUSCANY: *Rosa* gr. *canina*, Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 9.VI.06
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Myzus rosarum*)
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Myzus tetra-rhoda*)
- Elatobium abietinum* (Walker, 1849)
TUSCANY: *Picea abies*, Pistoia, La Collina Pass, 11.VI.79 and 10.VI.81; same h.p., Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 9.VI.06; *P. pungens*, Pistoia, 7.IV.86
- Liosomaphis berberidis* (Kaltenbach, 1843) (fig. IV, 2)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Rhopalosiphum berberidis*)
EMILIA ROMAGNA: *Berberis vulgaris*, Bologna, 5.V.94
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Rhopalosiphum berberidis*)
- Cavariella aegopodii* (Scopoli, 1763)
TUSCANY: *Chaerophyllum temulum*, San Godenzo-FI, Muraglione Pass, 17.VI.10; *Foeniculum vulgare*, Reggello-FI, loc. Saltino, 11.X.10; *Salix babylonica*, Bagno a Ripoli-FI, loc. Croce a Varliano, 17.VII.79; *S. elegans*, Comano-MS, Mt. Giogo, 20.VII.79; *S. purpurea*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90; Vagrant alate, Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 21.V.80
Ref.: ROSSI, 1790 (as *Aphis aegopodi*); POLLINI, 1998
EMILIA ROMAGNA: *Foeniculum vulgare* ssp. *piperitum*, Lugo-RA, loc. Giovecca, 20.VI.81.; *Salix babylonica*, Lugo-RA, loc. Giovecca, 20.IV.83; *Salix eleagnos*, Berceto-PR, Cisa Pass, 1.VII.87
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Siphocoryne capreae*); POLLINI, 1998
- Cavariella archangelicae* (Scopoli, 1763)
TUSCANY: *Salix babylonica*, Vaglia-FI, loc. Paterno, 12.V.80; Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90; *S. purpurea*, Bagnone-MS, loc. Collesino, 20.VII.79
- Cavariella cicutae* (Koch, 1854)
TUSCANY: *Salix appendiculata*, Comano-MS, Mt. Giogo, 20.VII.79
- Cavariella intermedia* Hille Ris Lambers, 1969
TUSCANY: *Salix alba*, Comano-MS, Mt. Giogo, 20.VII.79
- Cavariella konoi* Takahashi, 1939
TUSCANY: *Salix purpurea*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90
EMILIA ROMAGNA: Vagrant alate, Ozzano dell'Emilia-BO, -V.97 (leg. D. Rongai)
- Cavariella theobaldi* (Gillette & Bragg, 1918)
TUSCANY: *Peucedanum verticillare*, Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 11.X.10; *Salix alba* ssp. *vitellina*, Bagno a Ripoli-FI, loc. Croce a Varliano, 26.VI.79; *S. caprea*, Sambuca Pistoiese-PT, Mt. Pidocchina, 4.VI.80
EMILIA ROMAGNA: *Salix alba*, Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90; Vagrant alate (trapped), Budrio-BO, 17.V.96
Ref.: ROBERTI, 1993
- Ovatus crataegarius* (Walker, 1850)
TUSCANY: *Crataegus laevigata*, Pelago-FI, 25.IV.80
Ref.: BARONIO *et al.*, 2009
EMILIA ROMAGNA
Ref.: BARONIO *et al.*, 2009
- Ovatus insitus* (Walker, 1849)
TUSCANY: *Crataegus monogyna*, Pistoia, 10.VI.03
EMILIA ROMAGNA: Vagrant alate (trapped), Ozzano dell'Emilia-BO, 6.V.99
- Ovatomyzus chamaedrys* (Passerini, 1879)
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1879 (as *Phorodon chamaedrys* sp.n.)
- Phorodon humuli* (Schrank, 1801)
TUSCANY: *Prunus cerasifera* ssp. *pissardi*, Montecatini Terme-PT, 19.IV.83 (leg. L. Santini); *P. spinosa*, Bagno a Ripoli-FI, Colle dell'Incontro, 6.VI.08; Vagrant alate, Greve in Chianti-FI, Mt. San Michele, 22.V.90
Ref.: DEL GUERCIO, 1900
EMILIA ROMAGNA: *Prunus cerasifera* ssp. *pissardi*, Comacchio-FE, 11.V.80 (leg. M.M. Principi); *P. domestica*, Cesena-FC, 14.V.92; Imola-BO, 5.V.93
Ref.: PASSERINI, 1863
- Phorodon (Paraphorodon) cannabis* Passerini, 1860
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1860 (as *Ph. cannabis* sp.n.) and 1863; GOIDANICH, 1928; GRANDI, 1951
- Neotoxoptera violae* (Pergande, 1900)
TUSCANY: *Viola* sp., San Marcello Pistoiese-PT, 13.X.10
- Myzus cerasi* (Fabricius, 1775)
TUSCANY: *Galium lucidum*, San Marcello Pistoiese-PT, 13.X.10; *Galium* sp. Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 9.VI.06, Reggello-FI, loc. Saltino, 11.X.10; *Prunus avium*, Pisa, 23.V.95 (leg. A. Raspi)
Ref.: ROSSI, 1790 (as *Aphis cerasi*); DEL GUERCIO, 1900
EMILIA ROMAGNA: *Prunus avium*, Alfonsine-RA, 30.V.86; Cesena-FC, 10.VI.86; Forlì-FC, 27.V.90;

- Brisighella-RA, 12.V.92; Imola-BO, loc. Pieve S.Andrea, 7.VI.96; Rocca San Casciano-FC, loc. San Donnino, 17.VI.10
Ref.: PASSERINI, 1863; MARTELLI, 1939; GRANDI, 1951; POLLINI, 1998; BIZZARRO *et al.*, 1999
- Myzus lythri* (Schrank, 1801)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *M. l.* and *M. mahaleb*, partim)
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *M. l.* and *M. mahaleb*)
- Myzus ornatus* Laing, 1932
EMILIA ROMAGNA: *Galium mollugo*, Camugnano-BO, loc. Stagno, 11.VI.90
- Myzus varians* Davidson, 1912
TUSCANY: *Clematis vitalba*, Florence, loc. Cascine del Riccio, 18.VI.10; *Prunus persica*, Campagnatico-GR and Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90; Reggello-FI, loc. Saltino, 11.X.10; Castiglione di Garfagnana-LU, 13.X.10
Ref.: CRAVEDI, 1994; NICCOLI & FAGNANI, 1994
EMILIA ROMAGNA: *Prunus persica*, Imola-BO, 20.V.72 and 7.V.10; Casalfiumanese-BO, 3.VI.10; Vagrant alate (trapped), Ozzano dell'Emilia-BO, -.VI.97 (leg. D. Rongai)
Ref.: BIZZARRO *et al.*, 1999
- Myzus (Galiobium) langei* (Börner, 1933)
EMILIA ROMAGNA: *Galium mollugo*, Camugnano-BO, 11.VI.90
- Myzus (Nectarosiphon) ligustri* (Mosley, 1841)
TUSCANY: *Ligustrum vulgare*, Greve in Chianti-FI, Mt. San Michele, 22.V.90
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Rhopalosiphum ligustri*)
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Rhopalosiphum ligustri*)
- Myzus (Nectarosiphon) persicae* (Sulzer, 1776)
TUSCANY: *Buddleia davidii*, Florence, 27.VI.84; *Matthiola incana*, Pescia-PT, 16.XI.87; *Prunus persica*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90; Vagrant alates, Greve in Chianti-FI, Mt. San Michele, 22.V.90
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *M. persicae*, *Rhopalosiphum persicae*, *Rb. dianthi*, and *Macrosiphum convolvuli*) and 1920 (as *Rb. trilineatum* sp.n.); STARÝ, 1966; POLLINI, 1998; BARONIO *et al.*, 2009
EMILIA ROMAGNA: *Achillea millefolium*, Grizzana Morandi-BO, loc. Monteaucuto Ragazza, 11.VI.90; *Cirsium arvense*, Ravenna, loc. Lido di Dante, 17.VI.10; *Prunus persica*, Imola-BO, 25.II.80 (fundatrices) and 3.V.85; Conselice-RA, 15.IV.85 and 20.IV.90; Brisighella-RA, 14.IV.04; Vagrant alate (trapped), Ozzano dell'Emilia-BO, 2.V.97 (leg. D. Rongai)
Ref.: PASSERINI, 1860 (as *Aphis persicophila* Rondani sp.n.) and 1863 (as *Rhopalosiphum persicae*); MARTELLI, 1939; GOLFARI, 1947; MENOZZI, 1947 (as *Myzodes persicae*); GRANDI, 1951; COGNETTI & VARRIALE, 1961 (as *Myzodes persicae*); BOLCHI SERINI & CRAVEDI, 1985; BONVICINI PAGLIAI *et al.*, 1985; RONGAI & CERATO, 1994; POLLINI, 1998; RONGAI *et al.*, 1999; BARONIO *et al.*, 2009
- Myzus (Sciamyzus) ascalonicus* Doncaster, 1946
EMILIA ROMAGNA: *Allium cepa* (stored bulbs), Imola-BO, -.XI.93
- Tricosiphonaphis (Xenomyzus) polygonifoliae* (Shinji, 1944)
EMILIA ROMAGNA: Vagrant alate (trapped), Budrio-BO, 6.IX.99 (leg. D. Rongai)
- Tubaphis ranunculina* (Walker, 1852)
TUSCANY: *Ranunculus* sp., Abetone-PT, 13.X.10
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Myzus ranunculi* sp.n.)
EMILIA ROMAGNA: *Ranunculus repens*, Parma, Botanical Garden, 14.X.10
- Cryptomyzus galeopsidis* (Kaltenbach, 1843)
TUSCANY: *Galeopsis tetrabit*, Castiglione di Garfagnana-LU, 13.X.10
Ref.: Del Guercio, 1900 (as *Phorodon galeopsidis*)
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Phorodon galeopsidis*)
- Cryptomyzus ribis* (Linnaeus, 1758)
TUSCANY
Ref.: ROSSI, 1790 (as *Aphis ribis*); DEL GUERCIO, 1894 and 1900 (as *Myzus ribis*)
EMILIA ROMAGNA: *Ribes* sp., Comacchio-FE, 30.IV.80 (leg. M. M. Principi)
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Myzus ribis*); MARTELLI, 1939 (as *Capitophorus ribis*); POLLINI, 1998
- Capitophorus carduinus* (Walker, 1850)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Phorodon carduinus*)
- Capitophorus elaeagni* (Del Guercio, 1894)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1894 (as *Myzus elaeagni* sp.n.) and 1900 (again as *M. e.*); BARONIO *et al.*, 2009
EMILIA ROMAGNA
Ref.: POLLINI, 1998; BARONIO *et al.*, 2009
- Capitophorus hippophaes* (Walker, 1852)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Rhopalosiphum hippophaes*, partim)
EMILIA ROMAGNA: *Polygonum persicaria*, Parma, Botanical Garden, 14.X.10; Vagrant alate, Comacchio-FE, loc. La Puia, 25.X.94
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Phorodon galeopsidis*, partim)
- Capitophorus inulae* (Passerini, 1860)
TUSCANY: *Inula conyzae*, Bagno a Ripoli-FI, Colle dell'Incontro, 6.VI.08, Castiglione di Garfagnana-LU, loc. San Pellegrino, 13.X.10; *Dittrichia viscosa*, Livorno, loc. Antignano, 16.VI.10
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Phorodon inulae*)
EMILIA ROMAGNA: *Dittrichia viscosa* and *Inula conyzae*, Forlì-FC, loc. Ravaldino in Monte, 12.X.10
Ref.: PASSERINI, 1860 (as *Phorodon inulae* sp.n.) and 1863 (again as *Ph. i.*)
- Capitophorus similis* van der Goot, 1915
TUSCANY: *Adenostyles australis*, Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 11.X.10
EMILIA ROMAGNA: *Petasites ?officinarum*, Santa Sofia-FC, loc. Campigna, 12.X.10;

- Ref.: PASSERINI, 1860 and 1863 (as *Phorodon inulae*, partim)
- Plectricophorus glandulosus* (Kaltenbach, 1846)
TUSCANY: *Artemisia vulgaris*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90; Florence, loc. Cascine del Riccio, 17.VI.10
EMILIA ROMAGNA: *Artemisia vulgaris*, Rocca San Casciano-FC, loc. San Donnino, 17.VI.10; Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 11.X.10
- Nasonovia compositellae* ssp. *nigra* (Hille Ris Lambers, 1931)
TUSCANY: *Hieracium pallidum*, Abetone-PT, 13.X.10
- Nasonovia pilosellae* (Börner, 1933)
TUSCANY: *Hieracium* sp., Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 30.VIII.96
- Nasonovia ribisnigri* (Mosley, 1841)
TUSCANY: *Crepis capillaris*, Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 11.X.10; *Hieracium pallidum*, Abetone-PT, 13.X.10; Unknown h.p., Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 9.VI.06
EMILIA ROMAGNA: *Lactuca sativa*, Cesena-FC, 5.VII.97
- Impatiens balsamines* (Kaltenbach, 1862)
TUSCANY: *Impatiens noli-tangere*, Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 30.VIII.96
- Hyalopteroides humilis* (Walker, 1852)
TUSCANY: *Dactylis glomerata*, Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 11.X.10
- Chondrillobiom blattnyi* (Pintera, 1959)
TUSCANY: *Chondrilla juncea*, Abetone-PT, 13.X.10
- Hyperomyzus lactucae* (Linnaeus, 1758)
TUSCANY: *Sonchus oleraceus*, Florence, loc. Cascine del Riccio, 17.VI.10
Ref.: ROSSI, 1790 (as *Aphis lactucae*); DEL GUERCIO, 1900 (as *Rhopalosiphum lactucae*)
EMILIA ROMAGNA: *Lactuca sativa*, Imola-BO, 10.VII.96; *Sonchus asper*, Forlì-FC, loc. Ravaldino in Monte, 12.X.10; *S. oleraceus*, Conselice-RA, 24.VI.93; Rocca San Casciano-FC, loc. San Donnino, 17.VI.10; Parma, Botanical Garden, 14.X.10; Vagrant alate (trapped), Ozzano dell'Emilia-BO, -.V.98 (leg. D. Rongai)
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Rhopalosiphum lactucae*)
- Hyperomyzus lamprosanus* (Börner, 1932)
TUSCANY: *Lapsana communis*, Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 9.VI.06
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1874 (as *Rhopalosiphum lactucae*, partim)
- Hyperomyzus pallidus* Hille Ris Lambers, 1935
EMILIA ROMAGNA: *Ribes grossularia*, Imola-BO, 12.IV.03
- Hyperomyzus (Neonasonovia) picridis* (Börner & Blunck, 1916)
TUSCANY: *Picris hieracioides*, Reggello-FI, loc. San Miniato in Alpe, 11.X.10
EMILIA ROMAGNA: *Picris hieracioides*, Forlì-FC, loc. Ravaldino in Monte, 12.X.10; Vagrant alate (trapped), Castel d'Aiano-BO, -.V.98 (leg. D. Rongai)
- Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Rhopalosiphum lactucae*, partim)
- Rhopalosiphoninus latysiphon* Davidson, 1912
EMILIA ROMAGNA: *Solanum melongena* (roots), Bologna, 15.V.94; Castel d'Aiano-BO, -.VI.97 (leg. D. Rongai)
- Rhopalosiphoninus staphyleae* (Koch, 1854)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Rhopalosiphum staphyleae*)
- Eucarazzia elegans* (Ferrari, 1872)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Rhopalosiphum elegans*)
- Aulacorthum solani* (Kaltenbach, 1843)
TUSCANY: Apiaceae not ident., San Godenzo-FI, Muraglione Pass, 17.VI.10; *Aquilegia vulgaris*, Abetone-PT, 13.X.10; *Cerastium sylvaticum*, Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 5.VI.08; Unknown h.p., Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 9.VI.06
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Myzus veronicae* sp.n., *Siphonophora solani* and *S. vincae*)
EMILIA ROMAGNA: *Aster chinensis* (cult.), Imola-BO, 24.IV.98; *Caltha palustris*, Parma, Botanical Garden, 14.X.10; *Lagerstremia indica*, Santa Sofia-FC, loc. Lago, 12.X.10; *Pelargonium bederaefolium*, Fontanelice-BO, loc. Orsara, 2.VII.09; *Veronica* sp. (cult.), Imola-BO, 25.III.97
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Siphonophora solani*); PAGLIAI, 1966; POLLINI, 1998
- Aulacorthum (Neomyzus) circumflexum* (Buckton, 1876)
TUSCANY
Ref.: Del Guercio, 1900 (as *Siphonophora circumflexa*)
- Microlophium carnosum* (Buckton, 1876)
TUSCANY: *Gerbera* sp. (vagrant alate), Pescia-PT, 14.VI.87
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Siphonophora urticae*)
EMILIA ROMAGNA: *Urtica dioica*, Imola 5.VI.09; Russi-RA, 17.VI.10, Santa Sofia-FC, loc. Campigna, 12.X.10
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Siphonophora urticae*)
- Acyrtosiphon caraganae* (Cholodkovsky, 1907)
TUSCANY: *Coronilla emerus*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90
- Acyrtosiphon cyparissiae* (Koch, 1855)
TUSCANY: *Euphorbia cyparissiae*, Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 9.VI.06; Pisa, loc. San Rossore, 16.VI.10
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Siphonophora cyparissiae*)
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863 and 1871 (as *Siphonophora cyparissiae*)
- Acyrtosiphon daphnidis* Ilharco, 1996
TUSCANY: *Daphne gnidium*, Pisa, loc. San Rossore, 16.VI.10
- Acyrtosiphon euphorbiae* Börner, 1949
TUSCANY: *Euphorbia* sp. Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 30.VIII.96
- Acyrtosiphon lactucae* (Passerini, 1860)
TUSCANY: *Lactuca serriola*, Florence, loc. Cascine del Riccio, 17.VI.10

- Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Siphonophora lactucae*)
EMILIA ROMAGNA: *Cichorium endivia*, Imola-BO, 26.V.85 and 20.V.96; *Lactuca sativa*, Bologna 5.X.86; Imola-BO, 17.V.05; *L. serriola*, Forlì-FC, loc. Ravalдино in Monte, 12.X.10
Ref.: PASSERINI, 1860 (as *Siphonophora lactucae* sp.n.) and 1863 (again as *S. l.*)
- Acyrtosiphon malvae* (Mosley, 1841)
TUSCANY: *Geranium* sp. (cult.), Abetone-PT, 13.X.10; Pisa, loc. San Rossore, 16.VI.10
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Siphonophora malvae*)
EMILIA ROMAGNA: Geraniaceae not ident., Santa Sofia-FC, loc. Campigna, 12.X.10
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Siphonophora malvae*)
- Acyrtosiphon malvae* ssp. *agrioniae* (Börner, 1940)
TUSCANY: *Agrimonia eupatoria*, Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 9.VI.06
- Acyrtosiphon pisum* (Harris, 1776)
TUSCANY: *Cytisus scoparius*, Sambuca Pistoiese-PT, 9.VI.06; *Melilotus alba*, Castiglione di Garfagnana-LU, loc. San Pellegrino in Alpe, 13.X.10; *Ononis spinosa*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90; Fabaceae not ident., Pisa, loc. San Rossore, 16.VI.10
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Siphonophora ulmariae*), 1917 (as *Macchiatiella trifolii* sp.n.) and 1930 [as *Anuraphis* (*Macchiatiella*) *promedicaginis* sp.n.]; STARÝ, 1966
EMILIA ROMAGNA: *Cytisus sessilifolius* and *Lathyrus pratensis*, Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90; *Pisum sativum*; Imola 27.V.84; Vagrant alate, Frassinoro-MO, loc. Foce delle Radici, 13.X.10
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Siphonophora ulmariae*, partim); ROBERTI, 1964 (as *Acyrtosiphon onobrychis*); BONVICINI PAGLIAI *et al.*, 1985
- Acyrtosiphon pisum* ssp. *ononis* (Koch, 1855)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Siphonophora ononis*)
EMILIA ROMAGNA: *Ononis spinosa*, Berceto-PR, 1.VII.87
- Acyrtosiphon primulae* (Theobald, 1913)
EMILIA ROMAGNA
Ref.: HILLE RIS LAMBERS, 1967 (as *Microlophium primulae*)
- Volutaphis schusteri* (Börner, 1939)
TUSCANY: *Silene alba*, Reggello-FI, loc. San Miniato in Alpe, 11.X.10; San Marcello Pistoiese-PT, 13.X.10
- Metopolophium dirhodum* (Walker, 1849)
TUSCANY: Poaceae not ident., Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 9.VI.06; Vagrant alate, Greve in Chianti-FI, Mt. San Michele, 22.V.90
Ref.: MARTELLI, 1950 [as *Macrosiphum* (*Goidani-chiellum*) *dirhodum*]
EMILIA ROMAGNA: Poaceae not ident., Berceto-PR, 1.VII.87; *Rosa* sp. (cult.), Imola-BO, 8.V.93 and 11.V.05; Vagrant alate, Parma, Botanical Garden, 14.X.10
Ref.: POLLINI, 1998
- Corylobium avellanae* (Schrank, 1801)
TUSCANY: *Corylus avellana*, Pistoia, loc. La Collina, 11.VI.79; Vagrant alate, Sambuca Pistoiese, loc. Acquerino, 9.VI.06
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Siphonophora avellanae*)
EMILIA ROMAGNA: *Corylus avellana*, Imola-BO, 22.V.93
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Siphonophora avellanae*)
- Sitobion avenae* (Fabricius, 1775)
TUSCANY: *Elymus repens*, Bagno a Ripoli-FI, Colle dell'Incontro, 6.VI.08; Poaceae not ident., Pisa, loc. San Rossore, 16.VI.10
Ref.: ROSSI, 1790 (as *Aphis avenae*); DEL GUERCIO, 1900 (as *A. avenae*, *Siphonophora caianensis* sp.n. and *S. cerealis*) and 1913c (as *A. avenae*); STARÝ, 1966
EMILIA ROMAGNA: Poaceae not ident., Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90; *Triticum vulgare*, Conselice-RA, 25.V.86
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Siphonophora cerealis* and *Aphis avenae*); MARTELLI, 1950 [as *Macrosiphum* (*Sitobion*) *avenae*]; STARÝ, 1966; BURGIO *et al.*, 1995
- Sitobion fragariae* (Walker, 1848)
TUSCANY: *Lolium perenne*, San Godenzo-FI, Muraglione Pass, 17.VI.10; Poaceae not ident., Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 9.VI.06
EMILIA ROMAGNA: *Fragaria vesca*, Imola-BO, 24.V.85; Poaceae not ident., Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90
Ref.: POLLINI, 1998
- Sitobion luteum* (Buckton, 1876)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Siphonophora lutea*) and 1913 (as *Macrosiphontiella aurantiaca* sp.n.)
- Macrosiphum euphorbiae* (Thomas, 1878)
TUSCANY: *Alliaria petiolata*, Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 9.VI.06; *Euphorbia* sp., Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 30.VIII.96; *Ricinus communis*, Pisa, - .VI.95 (leg. A. Raspi)
Ref.: DEL GUERCIO, 1913b (as *Macrosiphon cyparissiae* var. *cucurbitae* n.); STARÝ, 1966; POLLINI, 1998
EMILIA ROMAGNA: *Fragaria vesca*, Cesena-FC, 22.IV.85 (leg. G. Nicoli); *Lycopersicon esculentum*, San Giovanni in Persiceto-BO, 31.V.84 (leg. G. Nicoli); *Solanum melongena*, San Giovanni in Persiceto-BO, 14.V.85 (leg. G. Nicoli)
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Siphonophora ulmariae*, partim); PAGLIAI, 1966; RONGAI & CERATO, 1994; POLLINI, 1998
- Macrosiphum funestum* (Macchiati, 1885)
TUSCANY: *Rubus ulmifolius*, Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 11.X.10
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (*Siphonophora funesta*)
- Macrosiphum holmani* Leclant, 1972
TUSCANY: *Sanicula europaea*, Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 30.VIII.96
- Macrosiphum prenanthidis* Börner, 1940
TUSCANY: *Prenanthes purpurea*, Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 30.VIII.96
- Macrosiphum rosae* (Linnaeus, 1758)
TUSCANY: *Knautia arvensis*, Castiglione della Pescaia-GR, loc. Punta Ala, 16.VI.10, San Marcello Pistoiese-PT, 13.X.10; *Rosa canina*, San Godenzo-FI,

- Muraglione Pass, 17.VI.10; *Rosa* sp. (cult.), Pistoia, 10.VI.02; *Scabiosa columbaria*, San Godenzo-FI, Muraglione Pass, 17.VI.10
 Ref.: ROSSI, 1790 (as *Aphis rosae*); DEL GUERCIO, 1900 (as *Siphonophora rosae*); STARÝ, 1966
 EMILIA ROMAGNA: *Rosa* sp. (cult.); Comacchio-FE, 12.IV.80 (leg. M. M. Principi)
 Ref.: PASSERINI, 1863 and 1871 (as *Siphonophora rosae* and *S. rosaecola* sp.n.); COGNETTI & COGNETTI VARRIALE, 1961; PAGLIAI, 1966; BONVICINI PAGLIAI *et al.*, 1985; POLLINI, 1998
- Staticobium limonii* (Contarini, 1847)
 EMILIA ROMAGNA: *Limonium serotinum*, Ravenna, loc. Lido di Classe, 10.X.11 (leg. M. L. Dindo); Vagrant alate (trapped), Ozzano dell'Emilia-BO, -.V.99 (leg. D. Rongai)
- Uroleucon cichorii* (Koch, 1855)
 TUSCANY: *Cichorium intybus*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90; Manciano-GR, 12.VI.90; Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 9.VI.06; Pelago-FI, loc. Paterno, 11.X.10
 Ref.: Pollini, 1998
 EMILIA ROMAGNA: *Cichorium intybus*, Ravenna, loc. Lido di Dante, 17.VI.10
 Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Siphonophora picridis*, partim); POLLINI, 1998
- Uroleucon grossum* (Hille Ris Lambers, 1939)
 TUSCANY: *Crepis capillaris*, Castiglione di Garfagnana-LU, loc. San Pellegrino in Alpe, 13.X.10
 EMILIA ROMAGNA: *Crepis* sp., Rocca San Casciano-FC, loc. San Donnino, 17.VI.10
- Uroleucon hypochoeridis* (Fabricius, 1779)
 EMILIA ROMAGNA: *Hypochoeris* sp., Comacchio-FE, 1.VI.80 (leg. M.M. Principi)
- Uroleucon leontodontis* (Hille Ris Lambers, 1939)
 TUSCANY: *Leontodon hispidus*, Abetone-PT, 13.X.10
- Uroleucon muralis* (Buckton, 1876)
 TUSCANY: *Lactuca muralis*, Reggello-FI, loc. Vallombrosa, 30.VIII.96
 EMILIA ROMAGNA: *Lactuca muralis*, Santa Sofia-FC, loc. Campigna, 12.X.10
- Uroleucon obscurum* (Koch, 1855)
 EMILIA ROMAGNA: *Hieracium lachenalii*, Fiumalbo-MO, 13.X.10
- Uroleucon picridis* (Fabricius, 1775)
 TUSCANY: *Picris hieracioides*, Capannori-LU, loc. Guamo, 13.VII.95 (leg. A. Raspi); Florence, loc. Cascine del Riccio, 17.VI.10; Reggello-FI, loc. Saltino, 11.X.10
 Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Uroleucon picridis*)
 EMILIA ROMAGNA: *Picris hieracioides*, Berceto-PR, 1.VII.87; Rocca San Casciano-FC, loc. San Donnino, 17.VI.10; Forlì-FC, loc. Ravaldino in Monte, 12.X.10
 Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Siphonophora picridis*, partim)
- Uroleucon pseudobscurum* (Hille Ris Lambers, 1967)
 EMILIA ROMAGNA
 Ref.: HILLE RIS LAMBERS, 1967 (as *Dactynotus pseudobscurum* sp.n.)
- Uroleucon sonchi* (Linnaeus, 1767)
 TUSCANY: *Sonchus oleraceus*, Florence, loc. Cascine del Riccio, 17.VI.10
 Ref.: ROSSI, 1790 (as *Aphis sonchi*) DEL GUERCIO, 1900 (as *Siphonophora sonchi*); POLLINI, 1998
 EMILIA ROMAGNA: *Sonchus asper*, Forlì-FC, loc. Ravaldino in Monte, 12.X.10; *S. oleraceus*, Parma, Botanical Garden, 14.X.10
 Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Siphonophora sonchi*, partim); POLLINI, 1998
- Uroleucon tanacetii* (Linnaeus, 1758)
 TUSCANY
 Ref.: ROSSI, 1790 (as *Aphis tanacetii*); DEL GUERCIO, 1900 (as *Myzus tanacetii* and *Siphonophora tanaceticola*)
 EMILIA ROMAGNA
 Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Siphonophora tanaceticola* and *Myzus tanacetii*)
- Uroleucon tussilaginis* (Walker, 1850)
 TUSCANY
 Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Siphonophora tussilaginis*)
 EMILIA ROMAGNA: *Tussilago farfara*, Berceto-PR, 1.VII.87
 Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Siphonophora tussilaginis*)
- Uroleucon (Belochilum) inulae* (Ferrari, 1872)
 TUSCANY: *Dittrichia viscosa*, Livorno, loc. Antignano, 16.VI.10
 Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Siphonophora inulae*)
 EMILIA ROMAGNA: *Dittrichia viscosa*, Forlì-FC, loc. Ravaldino in Monte, 12.X.10
- Uroleucon (Uromelan) aeneum* (Hille Ris Lambers, 1939)
 TUSCANY: *Cirsium* sp., Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 9.VI.06
- Uroleucon (Uromelan) campanulae* (Kaltenbach, 1843)
 TUSCANY
 Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Siphonophora campanulae*, partim) and 1913a (as *Macrosiphoniella campanulae*)
 EMILIA ROMAGNA: *Campanula* sp., Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90
- Uroleucon (Uromelan) jaceae* (Linnaeus, 1758)
 TUSCANY: *Centaurea nigrescens*, San Marcello Pistoiese-PT, 13.X.10
 Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Siphonophora jaceae*)
 EMILIA ROMAGNA: *Centaurea jacea*, Berceto-PR, 1.VII.87; Fiorenzuola d'Arda-PC, 24.IX.92; *C. nigrescens*, Galeata-FC, Rabbì River, 17.VI.10
 Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Siphonophora jaceae*, partim)
- Uroleucon (Uromelan) nigrocampanulae* (Theobald, 1928)
 TUSCANY: *Campanula rapunculus*, Vicopisano-PI, loc. Uliveto Terme, 13.VI.90
- Uroleucon (Uromelan) solidaginis* (Fabricius, 1779)
 TUSCANY
 Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Siphonophora solidaginis*, partim)
 EMILIA ROMAGNA: *Leucanthemum vulgare*, Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90; *Solidago virgaurea*, Santa Sofia-FC, loc. Campigna, 12.X.10

- Uroleucon (Uromelan) taraxaci* (Kaltenbach, 1843)
TUSCANY: *Taraxacum officinale*, Pisa, loc. San Rossore, 16.VI.10
- Macrosiphoniella absinthii* (Linnaeus, 1758)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Siphonophora absinthii*) and 1913a; BARONIO *et al.*, 2009
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Siphonophora absinthii*); BARONIO *et al.*, 2009
- Macrosiphoniella artemisiae* (Boyer de Fonscolombe, 1841)
TUSCANY: *Artemisia absinthium*, Reggello-FI, loc. Tosi, 11.X.10; *A. verlotiorum*, Pelago-FI, loc. Paterno, 11.X.10; *A. vulgaris*, Grosseto, Uccellina Park, 16.VI.10, Reggello-FI, loc. San Miniato in Alpe and loc. Vallombrosa, 11.X.10
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Siphonophora artemisiae*) and 1913a; BARONIO *et al.*, 2009
EMILIA ROMAGNA: *Artemisia vulgaris*, Rocca San Casciano-FC, loc. San Donnino, 17.VI.10
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Siphonophora artemisiae*, partim); BARONIO *et al.*, 2009
- Macrosiphoniella atra* (Ferrari, 1872)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900, (as *Macrosiphoniella atra*) and 1913a
EMILIA ROMAGNA: *Artemisia alba*, Berceto-PR, Cisa Pass, 1.VII.87
- Macrosiphoniella fasciata* Del Guercio, 1913
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1913a and 1913b
- Macrosiphoniella helichrysi* Remaudière, 1952
TUSCANY: *Helichrysum italicum*, Pisa, loc. San Rossore, 16.VI.10
Ref.: BARONIO *et al.*, 2009
EMILIA ROMAGNA
Ref.: BARONIO *et al.*, 2009
- Macrosiphoniella kaufmanni* Börner 1940
EMILIA ROMAGNA: *Artemisia pontica*, Casola Valsenio-RA, 11.VI.99 (leg. P. Baronio)
- Macrosiphoniella millefolii* (DeGeer, 1773)
TUSCANY: *Achillea millefolium*, Reggello-FI, loc. Saltino, 11.X.10
Ref.: ROSSI, 1790 (as *Aphis millefolii*); DEL GUERCIO, 1900 (as *Siphonophora millefolii*) and 1913a; Baronio *et al.*, 2009
EMILIA ROMAGNA: *Achillea millefolium*, Casola Valsenio-RA, 7.VI.99 (leg. P. Baronio); Parma, Botanical Garden, 14.X.10; *A. m.* ssp. *sudetica*, Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90; Vagrant alate (trapped), Ozzano dell'Emilia-BO, -V.97 (leg. D. Rongai)
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Siphonophora millefolii*); BARONIO *et al.*, 2009
- Macrosiphoniella oblonga* (Mordvilko, 1901)
TUSCANY: *Artemisia vulgaris*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90; Reggello-FI, loc. San Miniato in Alpe, 11.X.10
- EMILIA ROMAGNA: *Artemisia vulgaris*, Santa Sofia-FC, loc. Campigna, 12.X.10
- Macrosiphoniella pulvera* Walker, 1848
EMILIA ROMAGNA: *Artemisia caerulescens*, Ravenna, loc. Lido di Classe, 10.X.11 (leg. M.L. Dindo); *A. cretacea*, Forlì-FC, loc. Ravaldino in Monte, 12.X.10
Ref.: POLLINI, 1998
- Macrosiphoniella sanborni* (Gillette, 1908)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1911 (as *M. chrysanthemi* sp.n.) and 1913a (again as *M. chrysanthemi* and *M. c.* var. *brevicauda* n.)
EMILIA ROMAGNA: *Chrysanthemum indicum*, Imola-BO, 4.XI.92 and 21.X.09; Santa Sofia-FC, 12.X.10
Ref.: POLLINI, 1998
- Macrosiphoniella sejuncta* (Walker 1848)
TUSCANY: *Achillea millefolium*, Reggello-PT, loc. Saltino, 11.X.10
- Macrosiphoniella tanacetaria* (Kaltenbach, 1843)
TUSCANY
Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Siphonophora lilacina*); BARONIO *et al.*, 2009
EMILIA ROMAGNA
Ref.: PASSERINI, 1863 (as *Siphonophora artemisiae* and *S. tanacetii*, partim); BARONIO *et al.*, 2009
- Macrosiphoniella tapuskae* (Hottes & Frison, 1931)
TUSCANY: *Matricaria chamomilla*, Reggello-FI, loc. Saltino, 11.X.10
Ref.: HILLE RIS LAMBERS, 1967
EMILIA ROMAGNA: Vagrant alate (trapped), Ozzano dell'Emilia-BO, 2.V.97 (leg. D. Rongai)
Ref.: HILLE RIS LAMBERS, 1967
- Macrosiphoniella usquertensis* Hille Ris Lambers, 1935
TUSCANY: *Achillea millefolium*, Reggello-PT, loc. Saltino, 11.X.10
EMILIA ROMAGNA: *Achillea millefolium* ssp. *sudetica*, Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90
- Macrosiphoniella (Asterobium) asteris* (Walker, 1849)
EMILIA ROMAGNA: *Aster tripolium*, Comacchio-FE, 25.X.94; Ravenna, loc. Lido di Classe, 10.X.11 (leg. M. L. Dindo)
- Macrosiphoniella (Asterobium) linariae* (Koch, 1855)
EMILIA ROMAGNA: *Aster linosyris*, Forlì-FC, loc. Ravaldino in Monte, 12.X.10
- Illinoia azaleae* (Mason, 1925)
TUSCANY: *Azalea* sp. (cult.), Florence, 28.I.74
EMILIA ROMAGNA: *Azalea* sp. (cult.), Imola-BO, 7.V.10
- Illinoia liriodendri* (Monell, 1879)
EMILIA ROMAGNA: *Liriodendron tulipifera*, Imola-BO, 12.VI.10
- Amphorophora ampullata* Buckton, 1876
TUSCANY: *Atbyrium filix-femina*, Abetone-PT, 13.X.10
- Amphorophora idaei* (Börner, 1939)
TUSCANY: *Rubus idaeus*, Abetone-PT, 13.X.10
EMILIA ROMAGNA: *Rubus idaeus*, Frassinoro-MO, loc. Foce delle Radici, 13.X.10

Amphorophora rubi (Kaltenbach, 1843)

TUSCANY

Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Macrosiphum rubi*)

EMILIA ROMAGNA: Vagrant alate (trapped), Budrio-BO, -VI.97 (leg. D. Rongai)

Wablgreniella arbuti (Davidson, 1910)

TUSCANY: *Arbutus unedo*, Monticiano-SI, loc. Bagni di Petriolo, 12.VI.90

EMILIA ROMAGNA: *Arbutus unedo*, Imola-BO, 1.IV.95 and 7.VI.96

Ref.: POLLINI, 1998

Wablgreniella nervata (Gillette, 1908)

TUSCANY: *Rosa* gr. *canina*, Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 9.VI.06

Megoura viciae Buckton, 1876

TUSCANY: *Lathyrus pratensis*, Sambuca Pistoiese-PT, loc. Acquerino, 9.VI.06; Pisa, loc. San Rossore, 16.VI.10, Grosseto, Uccellina Park, 16.VI.10

Ref.: DEL GUERCIO, 1900 (as *Macrosiphum viciae*) and 1913b (as *Drepaniella viciae*)

EMILIA ROMAGNA: *Lathyrus pratensis*, Berceto-PR, 1.VII.87; Grizzana Morandi-BO, loc. Monteacuto Ragazza, 11.VI.90; *Vicia faba*, Fontanelice-BO, 12.X.95 and 9.XI.07

Ref.: PASSERINI, 1871 (as *Siphonophora ulmariae* and *S. viciae*, partim); PAGLIAI, 1966

APPENDIX TO THE CHECKLIST

The following aphid species, mentioned in literature for the two Italian regions (Tuscany and Emilia Romagna) are here quoted as *nomina dubia*:

- *Aphis orobanches* Passerini, 1879
- *Aphis phelipeae* Passerini, 1879
- *Dysaphis candicans* (Passerini, 1879) (*Aphis*)
- *Aphis erratica* Del Guercio, 1917
- *Aphis viridescens* (Del Guercio, 1930) [*Anuraphis* (*Macchiatiella*)]
- *Dysaphis crataegiphila* (Del Guercio, 1930) (*Anuraphis*)
- *Dysaphis crataegaria* (Del Guercio, 1930) [*Anuraphis* (*Macchiatiella*)]
- *Anuraphis distincta* Del Guercio, 1930 [*Anuraphis* (*Clavisiphon*)]

SUPPLEMENTARY NOTES ON SPECIES

Eight taxa (six species and two subspecies) represent new aphid records for Italy or are practically unheard of in the literature. Therefore, we thought it would be useful to make some short additional comments for each one. Nearly all of them were collected in Tuscany and only one in Emilia Romagna.

Aphis coronillae ssp. *arenaria* Hoffmann. A sample attributed to this taxon was found on its sole known host plant, *Medicago lupulina* L. It is a typical member of the 'cracivora' group distinguished from the main nominal species by HOFFMAN (1968), who provided biological and morphological details to distinguish it from *coronillae*

s.str. STROYAN (1984) and HEIE (1986) added further comparative biometric data separating the two subtaxa. Stroyan pointed out inconsistencies in the morphological differences between them.

Aphidura ornata Hille Ris Lambers. It was described as type-species of the genus *Aphidura* H.R.L., which includes a number of taxa mostly living in rather warm climates (S. Europe, Mediterranean areas). The species was described in detail (apterae only) by HILLE RIS LAMBERS (1956) who did not mention its distribution. Recently, BLACKMAN & EASTOP (2006) mentioned Italy and other Southern European countries as locations for this aphid species, providing keys to distinguish it from other species living on *Silene* (Caryophyllaceae). The sole sample we collected consists of a few apterae and immatures on *Silene nutans* L. in Tuscany.

Impatiens balsamines (Kaltenbach). It is a well known species throughout Europe, as well as in Asia, though not yet recorded in Italy. The aphid is very easily identifiable in field for its shining black dorsal colour (apterae) and because it lives as single scattered specimens (or in very small groups of specimens) on the underside of leaves of *Impatiens noli-tangere* L., usually in shaded and rather damp sites. For a detailed description and figures see HEIE (1994) and BLACKMAN (2010), who also provide a key to distinguishing it from the similar species *I. asiaticum* Nevsky, widespread in Europe over the last few decades.

Acyrtosiphon daphnidis Ilharco. It is a recently described species living on *Daphne gnidium* L. and apparently distributed in South-Western Europe (Portugal, Spain, Canary Islands, and now in Italy). ILHARCO (1996) gives a morphological description of apterous and alate viviparous females, adding details to distinguish this taxon from most of the European *Acyrtosiphon* species. BLACKMAN & EASTOP (2006) provide a key to distinguish it from the very similar *A. argus* Miyazaki, living on *Daphne* in E. Asia (Japan, China). In Tuscany, shrubs of *D. gnidium* were severely infested by aphid colonies on the undersides of leaves, inducing yellowing and leaf-dropping.

Acyrtosiphon malvae ssp. *agrimoniae* (Börner). This taxon represents a member of the cryptic group *A. malvae* (= *pelargonii* Kalt.), which consists of at least six subspecies. Three of these were previously recorded in Italy. This fourth subspecies, originally described by BÖRNER (1940) as *Aulacorthum agrimoniae*, is regarded as a holocyclic offshoot, living monophagously on *Agrimonia eupatoria* L. and *A. odorata* Mill.

The *A. malvae* s.l. complex is extensively treated by HILLE RIS LAMBERS (1947), STROYAN (1964), HEIE (1994), BLACKMAN & EASTOP (2006), BLACKMAN (2010). These papers deal with biological and morphological details to identify different sub-specific taxa of that group.

Macrosiphum bolmani Leclant. It is a holocyclic species living on the Apiaceae *Sanicula europea* L., originally described in Corsica (LECLANT, 1972), and furthermore recorded in different European countries (BLACKMAN & EASTOP, 2006), now including Italy. For the morphological features of all the different aphid morphs, and distinctive traits to distinguish this species from the very similar *M. euphorbiae*, see Leclant's very detailed original description.

Macrosiphum premanthidis Börner. This species lives as a monophagous and holocyclic aphid on the Asteraceae Ligulatiflore *Prenanthes purpurea* L. in several European countries. Small colonies are usually detected on flower stems in spring-summer or, in autumn, on the underside of leaves. The aphid is easily identifiable when alive for its pinkish or vinous colour slightly wax-powdered. There is little information in the literature on this species. BÖRNER (1940) gives a very concise outline in his original description. Recently, BLACKMAN & EASTOP (2006) included this species in a key for the identification of aphids living on *Prenanthes*.

Macrosiphoniella pulvera Walker. It is a well known European species, morphologically very similar to *M. abrotani*, to which it was believed many years ago to be conspecific. The aphid lives typically on *Artemisia maritima* L. in salt-marshes and sand dune sites. Our two available samples from Italy were collected on *A. cretacea* (Fiori) Pignatti and *A. caerulea* L. which are two very similar (cryptic) species belonging to the *A. maritima* group of taxa (TUTIN *et al.*, 1976; PIGNATTI, 1982).

The aphid was already mentioned in Italy as a vagrant alate trapped in a 'Rothamsted-type' suction trap in N-E Italy (COCEANO, 2007) and furthermore recorded by one of us in a book of applied Entomology (POLLINI, 1998). Nevertheless, in the latter case the photographic pictures of an alate morph attributed to this taxon are misidentified with another congeneric species of aphid.

M. pulvera is widespread throughout Europe along the coastal marshes and maritime cliffs in association with its named host plants, but occasionally also in inland sites, as in the case of our sample on *A. cretacea*, an endemic plant strictly living in Italy in gullies on pliocenic clay soil. The aphid usually performs a holocycle on its host plants. For morphological and taxonomic issues see HILLE RIS LAMBERS (1938), HEIE (1995), BLACKMAN & EASTOP (2006), BLACKMAN (2010).

BIOGEOGRAPHICAL NOTES

Following up on the bio-geographic criteria dealt with in a previous paper (BARBAGALLO *et al.*, 2009b), the attribution to chorological categories of the aphid taxa listed for Tuscany and Emilia Romagna shows a distribution very similar to that known for Italian aphid fauna as a whole (fig. V).

A very large proportion (about 47%) of species detected in the two regions have a geographical distribution ranging from Cosmopolitan and subcosmopolitan (21%) or a Holarctic (26% about) chorology. Another large group (nearly 18%) is the taxa with more or less a Palaearctic-type distribution. A larger set is the European distributed species (28%). In terms of species number, there are fewer aphids with a Mediterranean distribution (nearly 5%), while a very small group (less than 2%) are those taxa presently only known in Italy, a few of which may be endemic species.

Compared to all the aphid fauna in Italy, Tuscany and Emilia Romagna have a slightly larger percentage of widely distributed taxa (Cosmopolitan, Holarctic and Palaearctic) as opposed to European distributed. This may very probably correlate to the yet incomplete knowledge about species composition in these two regions. On the other hand, the slightly larger percentage, still compared to Italy, of Mediterranean distributed species is

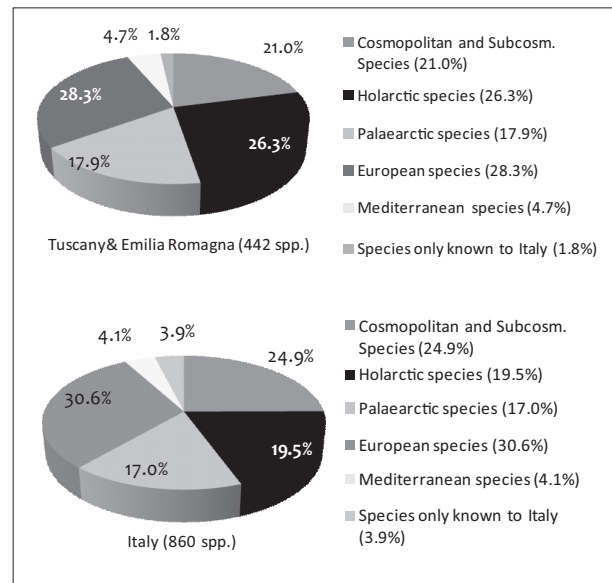


Fig. V – Main chorological categories of aphids from Tuscany and Emilia Romagna, compared to those of Italy as a whole.

undoubtedly linked to the geographic position of the two investigated regions.

CONCLUDING REMARKS

The results acquired within this fauna research, show quite high aphid fauna biodiversity in the North-Central Italian territory (Tuscany and Emilia Romagna). Nevertheless, compared to all the Italian aphid fauna and a few other well investigated Italian regions (such as Piedmont, Lombardy, Sicily), we estimate that several other aphid species undoubtedly remain undetected for these two regions. This hypothesis is supported by the percentage of widely distributed chorological categories of aphid fauna in the two regions compared to Italy as a whole.

RIASSUNTO

ANNOTAZIONI SULL'AFIDOFAUNA DELLE REGIONI TOSCANA ED EMILIA ROMAGNA

Nel presente lavoro è riportata una checklist dell'afido-fauna delle regioni Toscana ed Emilia Romagna, la quale si compone di 442 taxa complessivi, di cui 385 per la prima e 326 per seconda regione. Per ciascuna specie elencata sono riportati, ove disponibili, i dati originali delle raccolte effettuate e le segnalazioni bibliografiche per il territorio considerato. Sono date, inoltre, sintetiche notizie integrative su alcuni taxa inediti o poco noti per l'Italia e un breve commento biogeografico sulle specie complessivamente rinvenute.

ACKNOWLEDGEMENTS

We would like to thank all the colleagues and scientists mentioned in the text, who offered aphid samples for identification and let us publish their data. Many thanks

are due also to all the people who supported our aphid collection during field excursions and/or supplied bibliographic resources. We are particularly grateful to: Prof. Luciano Santini and Prof. Alfio Raspi (Dept. of Coltivazione e Difesa delle Specie Legnose, University of Pisa); Prof. Giancarlo Manicardi (Dept. of Scienze Agrarie e degli Alimenti, University of Modena); Prof. Piero Cravedi and Dr. Rinaldo Nicoli Aldini (Institute of Entomologia e Patologia Vegetale, University of Piacenza); Dr. Nevio Agostini (Foreste Casentinesi National Park, Santa Sofia, Forlì-Cesena); Dr. Guido Crudele (Ispettorato Forestale, Pratovecchio, Arezzo); Dr. Stefano Bulla (Museo Scienze Naturali, University of Parma); Dr. Maria Luisa Dindo, Dr. Fabrizio Santi and Dr. Lucia Ferroni (Dept. of Science & Tecnologie Agroambientali, University of Bologna); Prof. Roberto Pantaleoni (Dept. Protezione delle Piante, University of Sassari).

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES

- ALFIERI E., 1920 – *Sopra una specie probabilmente nuova di afide gallecolico dell'olmo e sui suoi simbionti*. - Boll. Lab. Zool. Portici, 14: 18-32 + 1 pl.
- ANTONELLI R., MINNOCCI A., 1991 – *Note biologiche su Eucallipterus tiliae (L.) (Homoptera: Drepanosiphidae) nella Toscana occidentale*. Atti XVI Congr. naz. ital. Entomologia, Bari-Martina Franca (TA) 23-28 sett. 1991: 615-623. Industria Grafica Laterza, Bari, 989 pp.
- BARBAGALLO S., BINAZZI A., 1988 – *Annotazioni preliminari sugli afidi delle Salicacee in Italia*. - Atti XV Congr. naz. ital. Entom., L'Aquila 13-18 giu 1988: 399-406. Ed. S.G.P. Communication S.r.l., Roma, 1114 pp.
- BARBAGALLO S., BINAZZI A., 1991a – *A new aphid species from Quercus frainetto in Italy, Tuberculatus (Tuberculoides) etruscus sp.n. (Homoptera Aphididae)*. - Boll. Zool. agr. Bachic., Ser.II, 23 (2): 133-142.
- BARBAGALLO S., BINAZZI A., 1991b – *Gli afidi delle querce in Italia*. - Atti Conv. 'Probl. fitopat. del gen. Quercus in Italia', Firenze 19-20 nov. 1990. - Ed. Stamperia Granduca, Firenze: 142-160.
- BARBAGALLO S., BINAZZI A., CAVALIERI V., LA PERGOLA A., LIMONTA L., 2009b – *Biodiversity and chorological outlines for Italian aphid fauna*. - Redia XCII: 129-133
- BARBAGALLO S., BINAZZI A., LIMONTA L., 2009a – *A short historical account of aphids and aphidologists in Italy*. - Redia, XCII: 31-38.
- BARONIO P., BALDASSARI M., 1997 – *Insetti dannosi ai boschi di conifere*. - Edagricole, Bologna, 204 pp.
- BARONIO P., BALDASSARI M., MARTINI A., 2009 – *Insetti infestanti piante officinali coltivate e droghe immagazzinate*. - CLUEB, Cooperativa Libreria Univers. Editrice Bologna, 231 pp. + 16 pls.
- BARONIO P., BRIOLINI G., 1985 – *Afidi delle Pomacee*. In: *Gli afidi e le colture agrarie*. - L'Italia agricola, 112: 110-121.
- BARONIO P., BRIOLINI G., BUTTURINI A., DE BERARDINIS E., 1989 – *Dinamica di popolazione dell'afide grigio del melo (Dysaphis plantaginea Pass.)*. 2. *Influenza della temperatura sui principali parametri di popolazione su ospite primario*. - Boll. Ist. Ent. Bologna, 43: 31-35.
- BELLA S., SQUARCINI M., 2009 – *Si espande la diffusione in Italia dell'afide neartico del cipresso Siphonophora cupressi (Suain, 1918) (Aphididae Aphidini)*. - Boll. Zool. agr. Bachic, S.II, 41 (1): 61-64.
- BINAZZI A., 1978 – *Contributi alla conoscenza degli afidi delle conifere. I. Le specie dei generi Cinara Curt., Schizolachnus Mordv., Cedrobium Remaud. ed Eulachnus D.Gu. presenti in Italia (Homoptera Aphidoidea Lachnidae)*. - Redia, LXI: 291-400.
- BINAZZI A., 1980 – *Contributi alla conoscenza degli afidi delle conifere. II. Una nuova specie di Cinara del Pino laricio (Homoptera Aphidoidea Lachnidae)*. - Redia, LXIII: 7-18.
- BINAZZI A., 1983a – *Contributi alla conoscenza degli afidi delle conifere. VI. Una nuova specie di Eulachnus appartenente al gruppo agilis e considerazioni sulle entità affini (Homoptera Aphidoidea Lachnidae)*. - Redia, LXVI: 195-214.
- BINAZZI A., 1983b – *Contributi alla conoscenza degli afidi delle conifere. VII. Descrizione del maschio di Cinara laricionis Bnz. e ulteriori dati sulle femmine ovipare (Homoptera Aphidoidea Lachnidae)*. - Redia, LXVI: 461-468.
- BINAZZI A., 1983c – *Contributi alla conoscenza degli afidi delle conifere. V. I Lachnidi del Pino d'Aleppo con la descrizione di tre sottospecie nuove (Homoptera Aphidoidea Lachnidae)*. - Redia, LXVI: 97-130.
- BINAZZI A., 1996a – *Contributions to the knowledge of the conifer aphid fauna. XXIV. A new species of Cinara subgenus Cupressobium from Western Mediterranean, C. oxycedri sp. n. (Aphididae Lachninae)*. - Redia, LXXIX (1): 35-46.
- BINAZZI A., 1996b – *Contribution to the knowledge of the conifer aphid fauna. XXVI. Schizolachnus obscurus Börner and S. pineti (Fabricius) in Italy. Notes on the morphology and bioecology (Aphididae Lachninae)*. - Redia, LXXIX (2): 171-176.
- BINAZZI A., 1997 – *Further observations on the biology and ecology of the cypress aphid Cinara (Cupressobium) cupressi (Buckton) in Tuscany (I) (Lachninae)*. - Redia, LXXX: 45-52.
- BINAZZI A., 2000 – *Contributions to the knowledge of the conifer aphid fauna. XXVIII. Notes on Aphidoidea living on Pinus nigra Arn. (s.l.) with description of a new subspecies (Homoptera Aphidoidea)*. - Redia, LXXXII (1999): 155-170.
- BINAZZI A., 2001 – *Notes on and key to winged forms of adelgids recorded from Italy (Homoptera Aphidoidea Adelgidae)*. - Redia, LXXXIII (2000): 187-215.
- BINAZZI A., 2002 – *A new species of Stomaphis Walker from Italy, S. acquerinoi sp.n. (Aphididae Lachninae)*. - Redia, LXXXIV (2001): 91-103.
- BINAZZI A., 2005 – *Morphological notes on sistentes and remarks on biology and ecology of Pineus pini (Macquart) in Italy (Homoptera Adelgidae)*. - Redia, LXXXVII (2004): 7-11.
- BINAZZI A., BARBAGALLO S., 1991 – *Annotazioni faunistico-ecologiche sugli afidi del genere Chaitophorus Koch in Italia*. - Atti XVI Congr. naz. ital. Entom., Bari-Martina Franca (TA), 23-28 sett. 1991: 59-63. Industria Grafica Laterza, Bari, 989 pp.
- BINAZZI A., BLACKMAN R.L., 2004 – *The Acer-feeding Stomaphis with description of a new species and new morphs (Homoptera Aphididae Lachninae)*. - Redia, LXXXVI (2003): 7-16.
- BINAZZI A., COVASSI M., 1988 – *Le specie del genere Dreyfusia in Italia. Nota preliminare (Homoptera Adelgidae)*. - Atti XV Congr. naz. ital. Entom., L'Aquila 13-18 giu 1988: 267-273. Ed. S.G.P. Communication S.r.l., Roma, 1114 pp.
- BINAZZI A., COVASSI M., 1991a – *Contributi alla conoscenza degli afidi delle conifere. XII. Il Gen. Dreyfusia Börner in*

- Italia con la descrizione di una specie nuova (Homoptera Adelgidae)*. - Redia, LXXIV (1): 233-299.
- BINAZZI A., COVASSI M., 1991b – *Contributi alla conoscenza degli afidi delle conifere. XIX. Annotazioni preliminari sugli Aphidoidei del Pino mugo in Italia (Homoptera Aphidoidea)*. - Redia, LXXVII (1): 189-199.
- BINAZZI A., COVASSI M., PENNACCHIO F., 1995 – *Contributi alla conoscenza degli afidi delle conifere. XXIII. Rilievi faunistico-ecologici sugli afidi del Pino mugo appenninico (Homoptera Aphidoidea)*. - Redia, LXXVIII (2): 293-301.
- BINAZZI A., COVASSI M., PENNACCHIO F., 1996 – *The Aphids living on Pinus mugo Turra in Italy (Homoptera: Aphidoidea)*. - Acta XX Intern. Congr. Entom., Firenze, Italy, August 25-31, 1996: 532 (16-110).
- BINAZZI A., PENNACCHIO F., 1995 – *Notizie sugli afidi arboricoli del Monte Nero e delle Agoraie (Appennino Settentrionale-I-)* (Homoptera Aphidoidea). - Redia, LXXVIII (2): 389-396.
- BINAZZI A., PENNACCHIO F., 2003 – *On the biology and ecology of Stomaphis acquerinoi Bnz. from Tuscany (I) (Aphididae Lachninae)*. - Redia, LXXXV (2002): 205-212.
- BINAZZI A., REMAUDIÈRE G., 2010 – *The Palaearctic-Oriental Fagaceae-feeding species of Lachnus Burmeister (Hemiptera Aphididae Lachninae)*. - Redia, XCIII: 45-73.
- BINAZZI A., ROVERSI P.F., 1988 – *Il Diphylaphis mordvilkoii (Aizenberg) in Toscana (Homoptera Aphidoidea Callaphididae)*. - Redia, LXXI (1): 201-211.
- BIZZARO D., BARBOLINI E., MANDRIOLI M., MAZZONI E., MANICARDI G.C., 1999 – *Cytogenetic characterization of the holocentric chromosomes in the aphids Myzus varians and Myzus cerasi*. - Caryologia, 52 (1-2): 81-85.
- BLACKMAN R.L., 2010 – *Aphids – Aphidinae (Macrosiphini)*. *Handb. Ident. Br. Insects*, Vol. 2 Part 7, IV + 413 pp.
- BLACKMAN R.L., EASTOP V.E., 2006 – *Aphids on the world's herbaceous plants and shrubs*. - Jon Wiley & Sons and The Nat. Hist. Museum, London, 2 voll., 1439 pp.
- BOLCHI SERINI G., CRAVEDI P., 1985 – *Afidi delle Drupacee*. In: *Gli afidi e le colture agrarie*. - L'Italia agricola, 112: 122-136.
- BONVICINI PAGLIAI A.M., COCCOLINI L., MARI M., 1994 – *Note eco-etologiche su Tetraneura (Tetraneurella) akinire Sasaki (Homoptera Pemphigidae)*. - Mem. Soc. Entom. Ital. Genova, 72: 29-33.
- BONVICINI PAGLIAI A.M., CREMA R., ORLANDO E., 1985 – *Il polimorfismo alata/attera nell'evoluzione dei cicli eterogonici degli afidi*. - Atti XIV Congr. naz. ital. Entom., Palermo-Erice-Bagheria: 341-346. Tip. Bonfardino, Palermo, 918 pp.
- BÖRNER C., 1940 – *Neue Blattläuse aus Mitteleuropa*. - Naumburg (Saale), 4 pp. (Private pubbl.).
- BULLA S., 1994 – *La collezione Passerini di Afidi – Catalogo 65-95*. In: AA.VV., *Nel centenario della morte di Giovanni Passerini (1816-1893)*. - Museo Storia Naturale, Univ. Parma, 7 (1): 1-160
- BURGER H.C., 1975 – *Key to European species of Brachycaudus subgenus Acaudus (Homoptera Aphidoidea), with redescription and a note on B. persicae*. - Tijdschr. Ent., 118 (5): 99-116.
- BURGIO G., CORNALE R., CAVAZZUTI C., POZZATI M., 1995 – *Distribuzione spaziale e campionamento binomiale di Sitobion avenae (F.) e Rhopalosiphum padi (L.) (Homoptera: Aphididae), infestanti il frumento in Emilia-Romagna*. - Boll. Ist. Ent. Bologna, 50: 15-27.
- BURGIO G., FERRARI R., ANTONIACCI L., 1994 – *Spatial distribution and binomial sampling of Aphis gossypii Glover (Homoptera: Aphididae) infesting protected cucumber and melon in Northern Italy*. - Boll. Ist. Ent. Bologna, 48: 229-237.
- BURGIO G., FERRARI R., NICOLI G., 1997 – *Biological and integrated control of Aphis gossypii Glover (Hom., Aphididae) in protected cucumber and melon*. - Boll. Ist. Ent. Bologna, 51: 171-178.
- CASTELLARI P.L., 1967 – *Ricerche sulla etologia e sulla ecologia dell'Eriosoma lanigerum Hausm. e del suo parassita Aphelinus mali Hald. in Emilia, con particolare riguardo agli effetti secondari della lotta chimica*. - Boll. Ist. Ent. Bologna, XXVIII (1966-67): 177-231 + VI pls.
- CASTELLARI P.L., GIUNCHI P., PRINCIPI M.M., 1967 – *Problemi riguardanti la difesa del melo dalle infestazioni di alcune specie di afidi*. - Atti Giornate Fitopat.: 309-320. Ed. Arti Grafiche Tamari, Bologna, 639 pp.
- CECCONI G., 1924 – *Manuale di Entomologia Forestale*. - Tip. del Seminario, Padova: XIX + 680 pp.
- CIAMPOLINI M., CAPELLA A., GOLINELLI E., 1995. – *Intensi e diffusi attacchi di Aphis gossypii su Pero*. - L'Informatore Agrario, 38/95: 39-41.
- CIAMPOLINI M., FARNESI I., CAPELLA A., 1997 – *Si diffonde l'afide lignicolo delle prunoidee (Pterochloroides persicae)*. - L'Informatore Agrario, 8/97: 105-197.
- COCEANO P.G., 2007 – *Migrazioni afidiche (Homoptera Aphidoidea)*. *Atlante delle specie catturate in Friuli Venezia Giulia 1976-2004*. ERSAs – Agenzia Regionale per lo Sviluppo Rurale, Gorizia-I, 294 pp.
- COGNETTI G., 1962 – *La partenogenesi negli afidi*. - Boll. Zool., 29: 129-147.
- COGNETTI G., COGNETTI VARRIALE A.M., 1961 – *Ricerche carilogiche su Macrosiphum rosae (L.), Myzodes persicae (Sulzer) e Brevicoryne brassicae (L.) (Homoptera Aphididae)*. - Rend. Acc. Naz. Lincei, Ser. VIII, 30: 1-4.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. - Palombi & Partner S.r.l., Roma, 420 pp.
- COVASSI M., 1970-71 – *Osservazioni sulla biologia della Gilletteella coveni (Gill.) (Hom. Aph. Adelgidae) e sulla sua diffusione in Italia*, in: Zocchi R. - *Relazione sull'attività di ricerca e sperimentazione svolta nel 1970 e 1971*. - Ann. I.S.Z.A., Firenze, vol. I-II: XVII-XVIII e XI-XII.
- COVASSI M., 1971 – *Osservazioni preliminari sulla presenza in Italia di un afide nocivo ai Cedri: Cedrobium laportei Remaud. (Homoptera Aphidoidea Lachnidae)*. - Redia, LII: 641-652.
- COVASSI M., BINAZZI A., 1974 – *Note corologiche e morfologiche sulla Cinara cedri Mim. in Italia (Homoptera Aphidoidea Lachnidae)*. - Redia, LV: 331-341.
- COVASSI M., BINAZZI A., 1981 – *Contributi alla conoscenza degli afidi delle conifere. IV. Note su alcune specie di Adelgidi reperite in Italia (Homoptera Adelgidae)*. - Redia, LXIV: 303-330.
- COVASSI M., ROVERSI P.F., 1995 – *Problematiche entomologiche delle pinete di Monte Morello, Firenze*. - L'Italia forestale e montana, Anno L. (6): 570-582.
- CRAVEDI P., 1994 – *Lotta integrata in frutticoltura: ricerche sugli insetti delle drupacee*. - Atti Conv. "Lotta integrata in Frutticoltura" (a cura di G. Briolini), Ferrara 25 ott. 1991, Ed. Ist. Sper. Pat. veg., Roma: 23-38.
- CRAVEDI P., MOLINARI F., GIOVANNINI D., DONATI E., PONTI I., 2000 – *Confronto tra due pescheti a gestione convenzionale e integrata*. - L'Informatore Agrario, LVI (31): 67-70.
- CREMA R., 1981 – *Lethal genes in a parthenogenetic strain of Megoura vicia*. - Boll. Zool. 48: 87-89
- CRINITI A., SIMONAZZI G., CASSANELLI S., FERRARI M., BIZZARO D., MANICARDI G.C., 2005 – *X-linked hete-*

- rochromatin distribution in the holocentric chromosomes of the green apple aphid Aphis pomi*. - *Genetica*, 124: 93-98.
- CRINITI A., SIMONAZZI G., CASSANELLI S., FERRARI M., BIZZARO D., MANICARDI G.C., 2009 – *Distribution of heterochromatin and rDNA on the holocentric chromosomes of the aphids Dysaphis plantaginea and Melanaphis pyraia (Hemiptera: Aphididae)*. - *Eur. J. Entomol.*, 106: 153-157.
- DEL GUERCIO G., 1894 – *Frammenti di osservazioni sulla storia naturale di un Myzus trovato sull' Elaeagnus e sulla distinzione delle forme di Myzus ribis L. descritte fin qui*. - *Natural. Sicil. (Palermo)*, 13: 189-199.
- DEL GUERCIO G., 1900 – *Prospetto dell'Afidofauna Italiana. Osservazioni preliminari*. - *Nuove Relaz. R. Staz. Ent. agr., Firenze, Serie I*, 2: 1-172.
- DEL GUERCIO G., 1904 – *Intorno ad una nuova specie di Siphia Pass.* - *Bull. Soc. Entom. Ital.*, 36: 3-4.
- DEL GUERCIO G., 1905a – *Contribuzione alla conoscenza delle forme e della biologia del Paracletus cimiciformis Heyden*. - *Redia*, II (1904): 90-98 + 1 plt.
- DEL GUERCIO G., 1905b – *Contribuzione alla conoscenza delle Siphia Pass. ed alla loro posizione nella famiglia degli Afidi*. - *Redia*, II (1904): 127-153 + 2 plts.
- DEL GUERCIO G., 1905c – *Sulle differenze esistenti fra la Schizoneura Reaumuri Kalt.ed il Pachypappa vesicalis Koch e sulla convenienza di escludere la prima dal genere per essa indicato*. - *Redia*, II (1904): 306-314.
- DEL GUERCIO G., 1906 – *Intorno a tre specie rare di Mizozilini italiani e alle diverse galle prodotte da vari Afidi sul Populus nigra*. - *Redia*, III: 360-385.
- DEL GUERCIO G., 1909a – *Contribuzione alla conoscenza dei Lacnidi Italiani*. - *Redia*, V (2): 173-359.
- DEL GUERCIO G., 1909b – *Intorno a un nuovo genere ed a tre note specie di afidi dei Rhamnus*. - *Riv. Pat. Veg.*, IV: 1-5.
- DEL GUERCIO G., 1909c – *Intorno ad una nuova Toxoptera dei Rhamnus*. - *Riv. Pat. Veg.*, IV: 5-8.
- DEL GUERCIO G., 1909d – *Un'altra nuova Toxoptera del Rhamnus alaternus L.* - *Riv. Pat. Veg.*, IV: 9-10.
- DEL GUERCIO G., 1911 – *Intorno ad alcuni afididi della Penisola Iberica e di altre località raccolti dal Prof. I. S. Tavares*. - *Redia*, VII: 296-333.
- DEL GUERCIO G., 1913a – *Prospetto delle Macrosifonielle (Macrosiphoniella Del G.)*. - *Redia*, IX: 116-117.
- DEL GUERCIO G., 1913b – *Generi e specie nuove di Afididi, o nuovi per la fauna italiana*. - *Redia*, IX: 169-196.
- DEL GUERCIO G., 1913c – *Specie nuove di Afidini per le graminacee in Italia a confronto con quelle conosciute*. - *Redia*, IX, fasc. II: 197-213.
- DEL GUERCIO G., 1915 – *Ulteriori ricerche sullo stremenzimento o incappucciamento del trifoglio*. - *Redia*, X: 235-301.
- DEL GUERCIO G., 1916 – *Afidi raccolti nella Somalia italiana meridionale*. - *Redia*, XI: 299-303.
- DEL GUERCIO G., 1917 – *Contribuzione alla conoscenza degli afidi*. - *Redia*, XII: 197-277.
- DEL GUERCIO G., 1921 – *Specie nuove e nuovi generi per l'afidofauna italiana*. - *Redia*, XIV: 107-136.
- DEL GUERCIO G., 1930 – *Osservazioni intorno al Gen. Anuraphis Del Guercio*. - *Redia*, XIX: 309-501.
- FERRARI R., BURGIO G., 1995 – *Parassitoidi primari e secondari di Aphis gossypii Glover su ospiti primari e secondari (Hibiscus syriacus L. e Citrullus lanatus Thunb.) nelle province di Bologna e Ferrara*. - *Boll. Ist. Ent. Bologna*, 50: 57-71.
- FERRARI R., NICOLI G., 1994 – *Ciclo biologico e nemici naturali di Aphis gossypii Glover: prime osservazioni*. - *Informatore Fitopat.*, 5/1994: 59-62.
- GALLI E., BONVICINI-PAGLIAI A.M., 1998 – *Field and laboratory research on mirmecophily of Tetraneura (Tetraneurella) akinire (Pemphigidae)*. - In: Nieto Nafria J.M. & Dixon A.F.G. eds., *Aphids in natural and managed ecosystems*: 183-188. Universidad de Leon, Secret. de Publ., León, Spain, 688 pp.
- GALLI E., MANICARDI G.C., 1998 – *Cytogenetic analysis on the gall generation of two aphid species: Tetraneura nigri abdominalis and Tetraneura ulmi*. - *Caryologia*, 5: 235-243.
- GANASSI S., MOLA L., BONVICINI PAGLIAI A.M., FRATELLO B., 1996 – *Effects of atrazine on corn aphids*. - *Ital. J. Zool.*, 63: 47-51.
- GANASSI S., MORETTI A., BONVICINI PAGLIAI A.M., LOGRIECO A., SABATINI M.A., 2002 – *Effects of beauvericin on Schizaphis graminum (Aphididae)*. - *J. Inv. Pathol.*, 80: 90-96.
- GAUTAM D.C., BIZZARRO D. & MANICARDI G.C., 1993 – *Karyotype analysis and DNA content in two species of root aphids*. - *Caryologia*, 46 (2-3): 209-217.
- GIANNINI S., BIZZARO D., MANDRIOLI M., MANICARDI G.C., 2003 – *Cytogenetic analysis on the holocentric chromosomes of the cabbage aphid Brevicoryne brassicae*. - *Caryologia*, 56 (2): 143-147.
- GIUNGHÌ P., 1952 – *Contributi alla conoscenza dell'Entomofauna dell'Erba Medica*. - *Boll. Ist. Ent. Bologna*, XIX: 1-30.
- GOIDANICH A., 1928 – *Contributi alla conoscenza dell'entomofauna della Canapa. 1 – Prospetto generale*. - *Boll. Ist. Ent. Bologna*, 1: 36-64.
- GOLFARI L., 1946 – *Etologia ed ecologia dell'afide farinoso del Pesco, Hyalopterus arundinis Fabr.* - *Boll. Ist. Ent. Bologna*, XV: 128-170.
- GOLFARI L., 1947 – *Appunti sulla etologia di alcuni Afidi del Pesco*. - *Boll. Ist. Ent. Bologna*, XVI: 115-128 + 1 pl.
- GRANDI, 1908 – *Gli insetti che vivono sul Pioppo*. - *L'Alpe*, VI (9-10): 154-156.
- GRANDI G., 1951 – *Introduzione allo studio dell'Entomologia*. - *Edagricole, Bologna*, vol. I: 950 pp.
- GRASSI B., FOÀ A., GRANDORI R., BONFIGLI B., TOPI M., 1912 – *Contributo alla conoscenza delle Fillosserine ed in particolare della Fillossera della vite*. - *Roma, Tip. naz. G. Bertero e C.*: 456 pp. + 20 plts.
- HEIE O.E., 1986 – *The Aphidoidea (Hemiptera) of Fennoscandia and Denmark III*. - *Fauna Ent. Scandinavica*, Vol. 17 - E.J. Brill Ed., Leiden-Copenaghen, 314 pp.
- HEIE O.E., 1994 – *The Aphidoidea (Hemiptera) of Fennoscandia and Denmark V*. - *Fauna Ent. Scandinavica*, Vol. 28 - E.J. Brill Ed., Leiden-New York, 239 pp.
- HEIE O.E., 1995 – *The Aphidoidea (Hemiptera) of Fennoscandia and Denmark VI*. - *Fauna Ent. Scandinavica*, Vol. 31 -E.J. Brill Ed., Leiden, 217 pp.
- HILLE RIS LAMBERS D., 1932 – *A new species of Chaitophorus Koch (Aphidoidea Homoptera) from Chrysanthemum*. - *Boll. Soc. Entom. Ital.*, 64: 74.
- HILLE RIS LAMBERS D., 1938 – *Contribution to a monograph of the Aphididae of Europe-I. The genus Macrosiphoniella Del Guercio, 1911*. - *Temminckia*, III: 1-44 + 4 plts.
- HILLE RIS LAMBERS D., 1947 – *Contribution to a monograph of the Aphididae of Europe-III*. - *Temminckia*, VII: 179-320 + 7 plts.
- HILLE RIS LAMBERS D., 1956a – *On aphids from the Netherlands with descriptions of new species (Aphididae, Homoptera)*. - *Tijdschr. Ent.*, 98 (4): 229-249.
- HILLE RIS LAMBERS D., 1956b – *Two new genera of*

- Aphididae* (Homoptera). – Boll. Lab. Ent. Agr. F. Silvestri, Portici, XIV (1955): 292-297.
- HILLE RIS LAMBERS D., 1967 – *New and little known members of the aphid fauna of Italy* (Homoptera, Aphididae). – Boll. Zool. agr. Bachic., Ser. II, 8: 1-32.
- HOFFMANN H., 1968 – *Beiträge zur Kenntnis der Biologie und Taxonomic der schwarzglänzenden langsiphonigen Aphis-Arten Mitteleuropas*, – Arch. Freunde Naturg. Mecklenb., 14: 129-165.
- ILHARCO F.A., 1996 – *A new species of Acyrthosiphon (Homoptera, Aphidoidea) from Daphne gnidium in the Canary Islands and Portugal*. – Bol. Mus. Mun. Funchal, 46 (1994): 159-166.
- LECLANT F., 1972 – *Deux Macrosiphum nouveaux d'Europe (Hom. Aphididae)*. – Ann. Soc. ent. Fr. (N.S.) 8 (2): 377-395.
- LUCCHI A., POLLINI A., 1995 – *Un nuovo fitomizo per la fauna italiana: l'afide Callafidino Tinocallis ulmiparvifoliae Mats. (Rhyncota, Homoptera)*. – Informatore Fitopat., 6/1995: 31-32.
- MANDRIOLI M., AZZONI P., LOMBARDO G., MANICARDI G.C., 2010 – *Composition and epigenetic markers of heterochromatin in the aphid Aphis nerii (Hemiptera: Aphididae)*. – Cytogenet. Genome Res., 133: 67-77.
- MARTELLI M., 1939 – *Studi sugli Afidi Italiani. I. Osservazioni intorno agli Afidi raccolti sulle piante fruttifere in Emilia e nelle zone finitime durante il 1938*. – Boll. Ist. Ent. Bologna, 11: 67-87.
- MARTELLI M., 1950 – *Contributi alla conoscenza dell'entomofauna del Granoturco (Zea mays L.)*. II. *Aphidoidea*. – Redia, XXXV: 257-380.
- MARTELLI M., BOLCHI SERINI G., 1985 – *La collezione afidologica Del Guercio*. – Boll. Zool. agr. Bachic., Ser. II, 18: 197-227.
- MASSALONGO O., 1896 – *Nuova contribuzione alla fauna entomologica del veronese*. – Mem. Acc. Agr. Arti e Comm., Verona, 72, S. III, fasc. III: 1-211.
- MENOZZI C., 1947 – *Animali e vegetali dannosi alla barbabietola da zucchero e mezzi per combatterli*. – Società Tipogr. Ed. Bolognese, Bologna, 211 pp. + 12 pls.
- MONTI V., MANICARDI G.C., MANDRIOLI M., 2010 – *Distribution and molecular composition of heterochromatin in the holocentric chromosomes of the aphid Rhopalosiphum padi (Hemiptera: Aphididae)*. – Genetica, 138: 1077-1084.
- NICCOLI A., FAGNANI F., 1994 – *Indagini sull'andamento delle infestazioni di Myzus varians (Davidson) nei pescheti della Toscana*. – Redia, LXXVII (1): 175-187.
- ORLANDO E., MARI M., 1968 – *Formazione e differenziazione della gonade femminile di Megoura viciae Buckton (Homoptera, Aphididae)*. – Atti Soc. Nat. Mat., Modena, 99: 196-213.
- PAGLIAI A.M., 1962 – *La maturazione dell'uovo partenogenetico e dell'uovo anfigonico in Brevicoryne brassicae*. Caryologia, 15: 537-544.
- PAGLIAI A.M., 1965 – *Analisi dei fattori ambientali che influenzano il ciclo eterogonico di Brevicoryne brassicae (Homoptera Aphididae)*. – Boll. Soc. Entom. Ital., 95: 7-12.
- PAGLIAI A.M., 1966 – *Il cariotipo di alcune specie di Dactynotinae (Homoptera Aphididae)*. – Caryologia, 19 (4): 505-512.
- PARISI V., 1994 – *Giovanni Passerini Zoologo*: 308-316. In: *Parisi V., 2006, I Naturalisti raccontano*. – Museo Storia Naturale, Univ. Parma, 11: 1-656.
- PASSERINI G., 1856 – *Gli insetti autori delle galle del Terebinto e del Lentisco insieme ad alcune specie congeneri*. – I Giardini, Giornale di Orticoltura, Milano, 3: 258-265.
- PASSERINI G., 1860 – *Gli Afidi con un prospetto dei generi ed alcune specie nuove italiane*. Parma: 40 pp. (Private publ.)
- PASSERINI G., 1861 – *Additamenta ad indicem aphidinarum quas hucusque in Italia legit*. – Atti Soc. ital. Sci. nat., Milano, 3: 398-401.
- PASSERINI G., 1863 – *Aphididae italicae hucusque observatae*. – Archivio Zool. Anat. Fisiol., Modena, II (2): 129-212.
- PASSERINI G., 1871 – *Flora degli Afidi Italiani*. – Bull. Soc. Entom. Ital., 3: 144-160, 244-260, 333-347.
- PASSERINI G., 1874 – *Aggiunta agli Afidi Italiani*. – Bull. Soc. Entom. Ital., 6: 137-138.
- PASSERINI G., 1879 – *Aggiunte alla Flora degli Afidi Italiani colla descrizione di alcune specie nuove*. – Bull. Soc. Entom. Ital., 11: 44-48.
- PASQUALINI E., BRIOLINI G., MEMMI M., MONARI S., 1982 – *Prove di lotta guidata contro gli Afidi del Melo*. – Boll. Ist. Ent. Bologna, XXXVI: 159-171.
- PATTI I., BARBAGALLO S., 1998 – *Gli afidi del genere Tinocallis dannosi agli olmi in Italia*. – Informatore Fitopat., 12/1998: 21-30.
- PATTI I., SPAMPINATO R., 1991 – *Appunti bio-etologici sugli afidi della quercia spinosa*. Atti Conv. 'Probl. fitop. gen. Quercus in Italia', Firenze 19-20 nov. 1990. – Ed. Stamperia Granduca, Firenze: 211-217.
- PEDROTTI F. (Ed.), 1971-1979 – *Censimento dei biotopi di rilevante interesse vegetazionale meritevoli di conservazione in Italia*. – Soc. Botanica Ital., Tip. Savini-Mercuri, Camerino (Macerata), Vol. I (1971), Vol. II (1979), 585 pp.
- PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*. – Ed. Calderini, Bologna, Vol. 1, 790 pp.; vol. 2, 732 pp.; vol. 3, 780 pp.
- PINTERA A., 1987 – *Taxonomic revision of the species of genus Chaitophorus Koch (Homoptera Aphidoidea)*. – D. Ent. Z., 34: 219-340.
- PRINCIPI M.M., DOMENICHINI G., MARTELLI M., 1975 – *Lotta integrata e lotta guidata nei frutteti dell'Italia settentrionale*. – Atti X Congr. naz. ital. Entom., Sassari, 20-25 maggio 1974, Tip. R. Coppini & C., Firenze: 113-159.
- RASPI A., 1985a – *Contributi alla conoscenza dei Ditteri Camemiidi. II. Note etologiche e morfologiche su Leucopis interruptovittata Aczél, Chamaemyia flavipalpis (Haliday) e Parochthiphila coronata (Loew) (Diptera, Chamaemyiidae) della Toscana litoranea*. – Frustula Entomol., n.s., VI (1983): 103-139.
- RASPI A., 1985b – *Contributi alla conoscenza dei Ditteri Camemiidi. III. Considerazioni sulla Leucopis palumbii Rondani e descrizione di Leucopis gloriae n.sp.* – Frustula Entomol., n.s. VI (1983): 351-367.
- RASPI A., 1986 – *Contributi alla conoscenza dei Ditteri Camemiidi. IV. Su due specie del genere Leucopis (Diptera, Chamaemyiidae) predatrici di Aphis fabae Scop.: Leucopis fiorii n. sp. e Leucopis glyphinivora Tanas.* – Frustula Entomol., n.s. VII-VIII (1984/85): 477-485.
- RASPI A., 1990 – *Contributi alla conoscenza dei Ditteri Camemiidi. V. Su alcune specie del genere Leucopis viventi a spese di Afidi Eriosomatidi*. – Frustula Entomol., n.s. XI (1988): 75-117.
- RASPI A., 1996 – *Thaumatomyia elongatula (Becker) (Chloropidae) and Leucopis annulipes Zetterstedt (Chamaemyiidae): two Diptera preying on Phloeomyzus passerinii (Signoret) (Homoptera: Phloeomyzidae) in Italy*. – Proc. Entomol. Soc. Wash., 98 (3): 509-516.
- RASPI A., 2003 – *On the identity of Leucopis (L.) bursaria and description of a new species: Leucopis (L.)*

- spyrothecae (*Diptera Chamaemyiidae*). - Boll. Soc. Entom. Ital., 135 (2): 101-108.
- RASPI A., CANALE A., CANOVAI R., CONTI B., LONI A., STRUMIA F., 2011 – *Insetti delle aree protette del Comune di S. Giuliano Terme “A.N.P.I.L. Monte Castellare - Valle delle Fonti”*. - Felici Editore, Pisa, 189 pp.
- RASPI A., EBEJER, M.J., 2008 - *New records of Diptera Chamaemyiidae from the Mediterranean and Oman with a description of a new species: Parochthiphila (Euestelia) argentiseta from Turkey and a redescription of Parochthiphila (Parochthiphila) inconstans (Becker)*. - Entomol. Fennica, 19: 55-64.
- RIVI M., CASSANELLI S., MAZZONI E., BIZZARO D., MANICARDI G.C., 2009 – *Heterochromatin and rDNA localization on the holocentric chromosomes of black bean aphid, Aphis fabae Scop. (Homoptera: Aphididae)*. - Caryologia, 62 (4): 341-346.
- ROBERTI D., 1964 – *Contributo alla conoscenza dell'entomofauna dell'Erba medica nel territorio di Piacenza*. – Ann. Fac. Agr. Univ. Cattolica, Piacenza, IV (f. III): 489-527.
- ROBERTI D., 1972 – *Contributi alla conoscenza degli Afidi d'Italia. VIII. La Tetraneura (Tetraneurella) akinire Sasaki*. - Entomologica, Bari, VIII: 141-205.
- ROBERTI D., 1993 – *Gli Afidi d'Italia (Homoptera-Aphidoidea)*. - Entomologica, Bari, XXV-XXVI (1990-91): 3-387.
- RONDANI C., 1847 – *Osservazioni sopra parecchie specie di esopodi afidicidi e sui loro nemici*. - Nuovi Ann. Sci. Nat., Bologna, s. II, 8: 337-351.
- RONDANI C., 1852 – *Nota sopra una specie di afide volante in numerosa torma sulla città di Parma*. - Nuovi Ann. Sci. Nat., Bologna s.III, 6: 9-12.
- RONGAI D., CERATO C., 1994 – *Gravi infestazioni su patata di Aphis gossypii resistente al Pirimicarb*. - L'Infomatore Agrario, 49/94: 49-50.
- RONGAI D., CERATO C., GHEDINI R., 1999 – *Effetto delle alte temperature sulla sopravvivenza e riproduzione di Aphis gossypii*. – Informatore Fitopat., 5/1999: 45-47.
- RONGAI D., CERATO C., MARTELLI M., GHEDINI R., 1998 – *Aspect of insecticide resistance and reproductive biology of Aphis gossypii Glover on seed potatoes*. - Potato Research, 41: 29-37.
- ROSSI P., 1790 – *Fauna Etrusca*. – Typis Thomae Masi & Sociorum, Liburni, vol. II: 348 pp.
- ROVERSI P.F., BINAZZI A., 1990 – *Note sulla bioecologia dell'afide lanigero della quercia Diphyllaphis mordvilkoii (Aizenberg) in Italia (Homoptera Aphidoidea Callaphididae)*. - Redia, LXXIII (1): 99-113.
- ROVERSI P.F., BINAZZI A., 1996 – *Life cycle of the Douglas-fir woolly aphid Gilletteella coveni (Gillette) in Central Italy (Homoptera Adelgidae)*. - Redia, LXXIX (2): 241-245.
- ROVERSI P.F., BINAZZI A., PELAGATTI O., 1997 – *An unusual outbreak of the oak aphid Myzocallis boernerii Stroyan (Myzocallidinae) on Quercus suber L. in Tuscany (I) and identification of the sooty mould fungi grown on the honeydew*. - Redia, LXXX: 53-60.
- STARÝ P., 1966 – *The Aphidiidae of Italy (Hymenoptera Ichneumonoidea)*. - Boll. Ist. Ent. Bologna, XXVIII: 65-139 + 16 pls.
- STROYAN H.L.G., 1964 – *Notes on hitherto unrecorded or overlooked British aphid species*. - Trans. R. Ent. Soc. Lond., 116 (3): 29-72.
- STROYAN H.L.G., 1984 – *Aphids – Pterocommatinae and Aphidinae (Aphidini), Homoptera Aphididae*. Handb. Ident. Br. Insects. - R. Ent. Soc. London, Vol. 2, Part 6, 232 pp.
- TARGIONI TOZZETTI A., 1875 – *Del pidocchio o della Fillossera della vite e delle specie del genere Phylloxera in Europa e in America*. - Bull. Soc. Entom. Ital., 7: 266-319.
- TARGIONI TOZZETTI A., 1878 – *Relazione intorno ai lavori della Stazione di Entomologia Agraria per il 1876; 1884 - Idem per gli anni 1879-1882; 1888 - Idem per gli anni 1883-1885, (“sulle fillossere delle querce”)* in: Annali Min. Agricoltura, Industria e Commercio, Roma, voll. 86, 92, 96.
- TINARELLI R., 2005 – *Rete Natura 2000 in Emilia Romagna. Manuale per conoscere e conservare la biodiversità*. - Editrice Compositori, Bologna, 287 pp.
- TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.B., MOORE M.D., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A., 1976 – *Flora europaea, Vol. 4, Plantaginaceae to Compositae (and Rubiaceae)*. - Cambridge Univ. Press, Cambridge, XXIX + 505 pp.
- ZANGHERI P., 1966 – *Repertorio Sistematico e Topografico della Flora e Fauna Vivente e Fossile della Romagna. Tomo II. Regno Animale da Protozoa a Lepidoptera Rhopalocera*. - Museo Civ. Storia Nat., Verona, Mem. f.s., 1: 485-854.