

NUEVOS DATOS SOBRE LA ESPECIDOFUNA IBÉRICA (HYMENOPTERA: SPHECIDAE). III

S. F. Gayubo,* J. D. Asís ** y J. Tormos *

Rebut: octubre de 1988

SUMMARY

New data on the sphecid fauna (Hymenoptera: Sphecidae) of the Iberian Peninsula

Specimens coming from different parts of the Iberian peninsula are studied. 82 species (belonging to the subfamilies Crabroninae, Nyssoninae and Philanthinae sensu Bohart & Menke, 1976), have been identified, increasing the extant knowledge on their distribution. From the faunistic point of view the presence of *Encopognathus braunsi* Mercet, 1915, *Lindenius major* Beaumont, 1956, *Crossocerus (Blepharipus) nigrinus* (Lepeletier et Brullé, 1834) and *Bembecinus pulchellus* (Mercet, 1906) stands out. The chromatic variation in *Ectemnius dives* (Lepeletier et Brullé, 1834) is discussed.

RESUM

Noves dades sobre l'esfecidofauna ibèrica (Hymenoptera: Sphecidae). III

S'estudia material esfecidològic de la península Ibèrica pertanyent a les subfamílies *Crabroninae*, *Nyssoninae* i *Philanthinae* (sensu Bohart & Menke, 1976); s'han identificat un total de 82 espècies i subespècies. De totes s'amplia llur distribució geogràfica, posant en relleu les citacions d'*Encopognathus braunsi* Mercet, 1915, *Lindenius major* Beaumont, 1956, *Crossocerus (Blepharipus) nigrinus* (Lepeletier et Brullé, 1834) i *Bembecinus pulchellus* (Mercet, 1906). Es comenta la variació cromàtica d'*Ectemnius dives* (Lepeletier et Brullé, 1834).

RESUMEN

Se estudia material esfecidológico de la península ibérica perteneciente a las subfamilias *Crabroninae*, *Nyssoninae* y *Philanthinae* (sensu Bohart & Menke, 1976); se ha identificado un total de 82 especies y subespecies. De todas se amplía su distribución geográfica, resaltando las citas de *Encopognathus braunsi* Mercet, 1915; *Lindenius major*

* Departamento de Biología Animal, Facultad de Biología, Universidad de Salamanca. 37071 Salamanca.

** Departament de Biologia Animal, Biologia Cel·lular, Genètica i Parasitologia, Facultat de Ciències Biològiques, Universitat de València. 46114 Burjassot (València).

Beaumont, 1956; *Crossocerus (Blepharipus) nigrinus* (Lepeletier et Brullé, 1834) y *Bembecinus pulchellus* (Mercet, 1906). Se comenta la variación cromática de *Ectemnius dives* (Lepeletier et Brullé, 1834).

KEYWORDS: Faunistics, Sphecidae, Spain
MOTS CLAU: Faunística, Sphecidae, Espanya
PALABRAS CLAVE: Faunística, Sphecidae, España

INTRODUCCIÓN

Se presentan los datos relativos a tres subfamilias de esfécidos en la península ibérica: *Crabroninae*, *Nyssoninae* y *Philanthinae* (sensu BOHART & MENKE, 1976).

Siguiendo las normas de un trabajo anterior (GAYUBO *et al.*, en prensa), se reflejan los datos de campo referidos a plantas y tipo de terreno frecuentados por los imagos.

Se relacionan un total de 82 especies y subespecies, y se amplía la distribución geográfica de todas ellas en el solar ibérico.

En la relación del material estudiado se señala el nombre del recolector en el caso de que éste no sea ninguno de los autores. Dicho material se encuentra depositado en el Departamento de Biología Animal y Parasitología (Zoología) de la Universidad de Salamanca.

Se realiza un breve comentario sobre la variación cromática de *Ectemnius dives* (Lepeletier et Brullé, 1834).

En la tabla I se enumeran las localidades de muestreo. En el material estudiado cada localidad es sustituida por el número correspondiente, el cual figura precediendo a la fecha de captura.

RESULTADOS

CRABRONINAE

Oxybelini

Oxybelus andalusiacus Spinola, 1843.

BADAJOS: 13, 16-VI-80, 1 ♂; CACERES: 32, 15-VI-80, 3 ♂♂; 35, 6-VII-83, 4 ♂♂ y 1 ♀, sobre caballo (M. Portillo).

Oxybelus argentatus gerstaeckeri
Verhoeff, 1948.

SALAMANCA: 88, 27-VIII-78, 2 ♂♂, sobre terreno arenoso.

Oxybelus bipunctatus Olivier, 1811.

TERUEL: 103, 5-VI-81, 1 ♂ (L. Castro);
TOLEDO: 105, 16-VI-83, 1 ♀, sobre terreno arenoso.

Oxybelus hastatus Fabricius, 1804.

CACERES: 28, 13-VI-82, 1 ♂, sobre terreno arenoso.

Oxybelus mucronatus (Fabricius, 1793).

CACERES: 25, 15-VI-82, 3 ♂♂; 26, 16-VI-82, 1 ♂; 28, 13-VI-82, 5 ♂♂; 30, 1-V-82, 1 ♂; SALAMANCA: 78, 18-VI-80, 1 ♀; 86, 29-IX-79, 1 ♀ (J. J. Pedrero); 88, 29-IX-79, 1 ♀ (O. M. Palacios). Sobre terreno arenoso 10 ♂♂.

Oxybelus quattuordecimnotatus Jurine, 1807.

AVILA: 11, 16-VI-83, 2 ♂♂; CACERES: 18, 12-VI-83, 2 ♂♂; 25, 26-V-80, 1 ♂ (M. Portillo); 15-VI-82, 8 ♂♂; 33, 1-V-82, 2 ♂♂ y 1 ♀; SALAMANCA: 74, 10-VI-85, 2 ♂♂ (F. López, A. Rueda); 76, 10-VI-85, 2 ♂♂ (A. Rueda); 78, 18-VI-80, 1 ♀, sobre *Thapsia villosa* L.; TOLEDO: 105, 16-VI-83, 3 ♂♂. Sobre terreno arenoso 11 ♂♂.

Oxybelus spectabilis Gerstaecker, 1867.

CACERES: 28, 13-VI-82, 1 ♂, sobre terreno arenoso; TOLEDO: 104, 16-VI-85, 1 ♂.

TABLA I. Relación de localidades estudiadas.
List of localities.

ALMERÍA 1. R. Tabernas (Rioja)	HUELVA 42. Alájar 43. Doñana	80. Linares de Río Frio 81. Lumbrales 82. Molinera 83. Palomares de Béjar 84. Paradinas 85. Peñalvo 86. Puebla de San Medel 87. Salamanca 88. San Medel 89. Santa Marta 90. Saucelle 91. Sotoserrano 92. Vitigudino
ASTURIAS 2. Colunga	HUESCA 44. Arguis 45. Pineta 46. Torla	SEGOVIA 93. Jemeñudo 94. Nava de la Asunción 95. Santiuste 97. Lastras de Cuéllar
AVILA 3. Ávila 4. Cabezuela 5. Guisando 6. Herguijuela, La 7. Losar, El 8. Narros del Puerto 9. Río Chico 10. San Esteban del Valle 11. Tiemblo, El	LA RIOJA 47. Cortijo, El	SEVILLA 96. Doñana
BADAJOZ 12. Fregenal de la Sierra 13. Mérida	LEÓN 48. Balonta 49. Cuevas de Sil 50. Fabero del Bierzo 51. Igueña 52. Prado Rey 53. Villablino	SORIA 98. Morón de Almazán 99. Niño de Med
BURGOS 14. Burgos 15. Quintanamaría 16. Miranda de Ebro 17. Pesquera de Ebro	LÉRIDA 54. Huerga de Babín 55. Puerto del Manzanal	TERUEL 100. Bezas 101. Libros 102. Noguera 103. Teruel
CACERES 18. Abadía 19. Aldeanueva de la Vera 20. Garganta, La 21. Grimaldo 22. Guijo de Santa Bárbara 23. Hervás 24. Jaraiz de la Vera 25. Jarandilla de la Vera 26. Jarilla 27. Losar de la Vera 28. Mesillas 29. Moraleja, La 30. Oliva de Plasencia 31. Plasencia 32. Santa Cruz 33. Tejada de Tiétar 34. Torremenga 35. Valdastillas 36. Yuste 37. Zorita	MURCIA 58. Jabalí Viejo 59. Murcia	TOLEDO 104. Emperador, El 105. Escalona 106. Oropesa 107. Seseña
CANTABRIA 38. Mataporquera	MÁLAGA 56. Fuengirola 57. Mijas	VALLADOLID 108. Girón 109. Medina del Campo 110. Mojados 111. Pinar, El 112. Quintanilla de Abajo 113. Puente Duero 114. San Miguel del Arroyo 115. Valladolid
CASTELLÓN 39. Castellón	PALENCIA 60. Alba de los Cardaños 61. Boadilla del Camino 62. Guardo 63. Palencia 64. Paredes de Nava 65. Villaquirte	ZAMORA 116. Bermillo de Sayago 117. Luelmo 118. Pisones, Los 119. Toro 120. Villafáfila 121. Villamor de Cadozos
GRANADA 40. Escúzar 41. Galera	PONTEVEDRA 66. Playa de Barra 67. Redondela	ZARAGOZA 122. Osera
	SANTANDER 68. Somo	
	SALAMANCA 69. Aldehuela 70. Almendros, Los 71. Béjar 72. Cabrerizos 73. Calendario 74. Cantalpino 75. Ciudad Rodrigo 76. Encinas de Arriba 77. Fregeneda, La 78. Fuentes de Oñoro 79. Hinojosa de Duero	

Oxybelus subspinosus Klug, 1835.

ÁVILA: 11, 16-VI-83, 1 ♂; CACERES: 18, 12-VI-83, 1 ♂; 34, 1-V-82, 1 ♀; SALAMANCA: 78, 18-VI-80; 1 ♂; TOLEDO: 104, 16-VI-83, 1 ♀, sobre terreno arenoso; VALLADOLID: 115, 4-VII-84, 1 ♀ (E. Asensio).

Oxybelus trispinosus (Fabricius, 1787).

SALAMANCA: 73, 25-VIII-81, 1 ♂ (J. J. Pedrero).

Oxybelus variegatus Wesmael, 1852.

SALAMANCA: 78, 18-VI-80, 1 ♂; TOLE-

DO: 105, 16-VI-83, 1 ♀; ZAMORA: 119, 10-VI-85, 1 ♀. Sobre terreno arenoso 1 ♂, 1 ♀.

Crabronini

Encopognathus braunsi Mercet, 1915.

CÁCERES: 26, 12-VI-83, 2 ♂♂ y 1 ♀; 33, 1-V-82, 3 ♂♂. Sobre terreno arenoso 5 ♂♂, 1 ♀.

Entomognathus (Entomognathus) brevis (Vander Linden, 1829).

CÁCERES: 32, 15-VI-80, 1 ♂.

Lindenius albilabris (Fabricius, 1793).

SALAMANCA: 74, 10-VI-85, 1 ♀; 76, 10-VI-85, 1 ♀; VALLADOLID: 115, 4-VII-84, 1 ♀.

Lindenius ibericus (Kohl, 1905).

SALAMANCA: 74, 10-VI-85, 2 ♂♂; 76, 10-VI-85, 4 ♂♂ y 9 ♀♀ (A. Rueda y F. López), 10-VI-85, 6 ♂♂ y 9 ♀♀ (F. Torres).

Lindenius luteiventris (Morawitz, 1866)

HUELVA: 43, 13-VI-83, 1 ♂ (J. Herrera); 26-IV-83, 1 ♂ (J. Herrera); 10-V-83, 1 ♀ (J. Herrera). Sobre *Osyris quadripartita* Salzm. ex Decne. 1 ♂ Sobre *Cistus libanotis* L. 1 ♂, 1 ♀.

Lindenius major Beaumont, 1956.

SALAMANCA: 77, 11-V-84, 1 ♀ (J. C. Jara).

Crossocerus (Crossocerus) elongatulus (Vander Linden, 1829).

ASTURIAS: 2, 23-VII-77, 1 ♀ (G. Llorente); CÁCERES: 25, 15-VI-82, 1 ♀, en follaje de *Salix* sp.; SALAMANCA: 77, 11-V-84, 2 ♀♀, en follaje de *Fraxinus angustifolia* Vahl.

Crossocerus (Blepharipus) nigrinus (Lepelletier et Brullé, 1834).

LEÓN: 53, 20-VI-85, 1 ♂.

Crossocerus (Ablepharipus) podagricus (Van der Linden, 1829).

PALENCIA: 63, 3-IX-86, 1 ♂.

Crossocerus (Hoplocrabro) quadrimaculatus (Fabricius, 1793).

CÁCERES: 23, 25-IX-79, 1 ♂ y 1 ♀; PONTEVEDRA: 67, 20-VII-82, 1 ♂ (A. Arranz).

Crossocerus (Crossocerus) tarsatus (Shuckard, 1837).

CÁCERES: 19, 1-V-82, 1 ♂, sobre terreno arenoso.

Tracheliodes quinquenotatus (Jurine, 1807).

CÁCERES: 19, 15-VI-82, 1 ♀; 23, 25-IX-79, 2 ♂♂; 29, 17-VI-80, 1 ♂; 33, 1-V-82, 1 ♂ y 1 ♀; TERUEL: 102, 15-VII-79, 1 ♀ (K. M. Guichard). Sobre terreno arenoso 1 ♂, 1 ♀.

Crabo cribarius (Linnaeus, 1758).

HUESCA: 45, 24-VII-81, 1 ♂; LÉRIDA: 54, 8-VII-85, 1 ♂ (G. Llorente).

Crabo korbi (Kohl, 1883).

SALAMANCA: 69, 8-V-86, 1 ♂ (J. Tuñón).

Ectemnius cavifrons (Thomson, 1870).

ASTURIAS: 2, 7-VII-77, 1 ♀ (G. Llorente); CÁCERES: 23, 25-IX-79, 1 ♂ y 1 ♀ (M. Escudero).

Ectemnius cephalotes (Olivier, 1792).

PALENCIA: 63, 4-VIII-83, 1 ♀ (M. C. Pajares); SALAMANCA: 85, 16-VII-81, 1 ♀ (J. del Arco).

Ectemnius confinis (Walker, 1871).

TOLEDO: 106, VIII-73, 1 ♂ y 1 ♀ (M. Zamora).

Ectemnius continuus (Fabricius, 1804).

AVILA: 11, 16-VI-83, 1 ♀; CÁCERES:

18, 12-VI-83, 1 ♀; 23, 25-IX-79, 1 ♀ (M. M. Marcos); CANTABRIA: 38, 4-VIII-83, 1 ♀; SALAMANCA: 74, 10-VI-85, 1 ♀ (F. López); 78, 18-VI-80, 1 ♀; 70, 17-V-80, 1 ♀ (S. Bravo); TERUEL: 103, 2-VI-79, 1 ♀ (L. Castro).

Ectemnius dives (Lepelletier et Brullé, 1834).

CÁCERES: 26, 12-VI-82, 1 ♂; 16-VI-82, 1 ♀, sobre *Thapsia villosa*; PALENCIA: 60, 3-VII-84, 3 ♀♀ (E. Asensio).

Después de haber examinado un elevado número de ejemplares procedentes de diferentes localidades ibéricas, se puede afirmar que la extensión del color amarillo en el gáster es muy variable, sobre todo en los machos. Así, existen individuos con bandas continuas de dicho color en todos los tergos y otros que sólo presentan un par de manchas en el segundo tergo; entre ambos modelos existe toda una gama de coloraciones intermedias.

Ectemnius hypsae (De Stefani, 1894).

CÁCERES: 32, 15-VI-80, 2 ♀♀; LÉRIDA: 55, 24-VI-85, 1 ♂ (G. Llorente); SORIA: 98, 12-VIII-85, 1 ♀ (O. Tabernero); TERUEL: 103, 4-VIII-76, 1 ♂.

Ectemnius lapidarius (Panzer, 1804).

LA RIOJA: 47, 3-VIII-83, 1 ♀ (O. M. Ibáñez).

Ectemnius massiliensis (Kohl, 1883).

AVILA: 6, 30-VII-85, 1 ♀, sobre *Herniaria scabrida* Boiss; CÁCERES: 19, 15-VI-82, 1 ♂ sobre terreno arenoso; LEÓN: 53, 1-VIII-85, 1 ♀ (G. Llorente).

Lestica (Clypeocrabro) clypeata (Schreber, 1759).

AVILA: 9, 27-IV-84, 1 ♀ (V. Martínez); CÁCERES: 18, 12-VI-83, 6 ♂♂ y 5 ♀♀; 19, 15-VI-82, 1 ♂, sobre terreno arenoso; 27, 14-VI-82, 5 ♂♂ y 1 ♀; 26, 12-VI-83, 7 ♂♂ y 3 ♀♀; 29, 17-VI-80, 1 ♀; 28, 13-VI-83, 4 ♂♂ y 2 ♀♀; HUELVA: 42, 19-VIII-76, 1 ♂ (L. Castro); SALAMANCA: 74, 10-VI-85, 1 ♂; 78, 18-VI-80, 1 ♂; VALLADOLID: 4-VII-84, 1 ♂ (E. Asensio); ZARAGO-

ZA: 122, 27-V-86, 3 ♂♂ y 2 ♀♀ (E. Asensio). Sobre *Thapsia villosa* 18 ♂♂, 6 ♀♀.

Lestica (Lestica) subterranea (Fabricius, 1775).

SALAMANCA: 78, 18-VI-80, 2 ♀♀, sobre *Thapsia villosa*; 83, 10-VII-78, 1 ♀ (G. Llorente); ZARAGOZA: 122, 27-V-85, 3 ♀♀ (E. Asensio).

NYSSONINAE

Mellinini

Mellinus arvensis (Linnaeus, 1758).

HUESCA: 46, 5-VII-79, 1 ♀ (C. Urones).

Alyssonini

Alysson spinosus (Panzer, 1801).

TOLEDO: 105, 16-VI-83, 1 ♀, entre follaje de *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner.

Gorytini

Argogorytes fargeii (Shuckard, 1837).

AVILA: 6, 30-VII-85, 2 ♀♀; CÁCERES: 27, 14-VI-82, 1 ♂; SALAMANCA: 71, 5-VII-78, 1 ♀ (C. Calvo); ZAMORA: 116, 27-VI-84, 1 ♀ (M. Portillo) 117, 27-VI-84, 1 ♀ (M. Portillo). Sobre *Herniaria scabrida* 2 ♀♀. Sobre *Thapsia villosa* 1 ♂, 1 ♀.

Argogorytes hispanicus (Mercet, 1906).

HUESCA: 44, 27-V-77, 1 ♂.

Argogorytes mystaceus (Linnaeus, 1761).

LEÓN: 48, 16-VI-85, 1 ♀ (G. Llorente); 49, 2-VII-85, 1 ♀ (G. Llorente); 51, 17-VI-85, 1 ♀ (G. Llorente).

Harpactus elegans (Lepelletier, 1832).

VALLADOLID: 114, 7-VII-84, 2 ♀♀ (E. Asensio).

Harpactus formosus (Jurine, 1807).

CÁCERES: 23, 25-IX-79, 1 ♂; 25, 15-VI-82, 2 ♂♂; 26, 12-VI-82, 1 ♂; 30, 1-V-82, 2 ♂♂. Sobre terreno arenoso 5 ♂♂.

Gorytes nigrifacies (Mocsáry, 1879).

CÁCERES: 18, 12-VI-83, 1 ♂.

Gorytes pleuripunctatus (Costa, 1859).

CÁCERES: 18, 12-VI-83, 1 ♂; TOLEDO: 104, 16-VI-83, 1 ♂ y 1 ♀, sobre *Euphorbia broteri* Daveau.

Gorytes procrustes (Handlirsch, 1888).

LEÓN: 59, 13-VI-83, 1 ♂ (G. Llorente).

Gorytes quadrifasciatus (Fabricius, 1804).

ÁVILA: 11, 16-VI-83, 1 ♀; CÁCERES: 26, 12-VI-83, 1 ♂, sobre *Thapsia villosa*; HUESCA: 45, 24-VII-81, 1 ♂ (L. Castro); SALAMANCA: 71, 5-VII-78, 1 ♂ (D. Sánchez).

Gorytes quinquecinctus (Fabricius, 1793).

CÁCERES: 27, 14-VI-82, 2 ♂♂ y 2 ♀♀, sobre *Thapsia villosa*; 26, 12-VI-85, 5 ♂♂ y 5 ♀♀, sobre terreno arenoso; 28, 13-VI-82, 1 ♂, sobre *Elaeoselinum gummiferum* Desf. (Tutin).

Gorytes quinquefasciatus (Panzer, 1798).

ÁVILA: 11, 16-VI-83, 1 ♂; CÁCERES: 18, 12-VI-83, 6 ♂♂; 19, 15-VI-82, 1 ♂, sobre terreno arenoso; 27, 14-VI-82, 1 ♂; 26, 12-VI-85, 4 ♂♂; 28, 13-VI-82, 3 ♂♂; 32, 15-VI-80, 1 ♂; SALAMANCA: 78, 18-VI-80, 2 ♂♂. Sobre *Ferula communis* L. 1 ♂. Sobre *Thapsia villosa* 10 ♀♀.

Gorytes sulcifrons (Costa, 1869).

ÁVILA: 11, 16-VI-83, 1 ♂; CÁCERES: 18, 12-VI-83, 2 ♂♂; 27, 14-VI-82, 1 ♂; 26, 12-VI-82, 3 ♂♂, 12-VI-83, 2 ♂♂; 32, 15-VI-80, 1 ♂; PALENCIA: 63, 25-VII-79, 1 ♀ (M. M. Marcos); SALAMANCA: 72, 19-VI-80, 1 ♀; 78, 18-VI-80, 2 ♂♂; TERUEL: 103, 22-VII-76, 1 ♀ (L. Castro); VALLADOLID: 115, 4-VII-84, 1 ♀ (E. Asensio); ZAMORA: 116, 27-VI-84, 1 ♂ (M. Portillo); ZARAGOZA: 122, 27-V-86, 2 ♂♂ (E. Asensio). Sobre *Ferula communis* 1 ♂. Sobre *Thapsia villosa* 10 ♀♀.

Psammaecius punctulatus (Vander Linden, 1829).

CÁCERES: 32, 15-VI-80, 1 ♂, sobre *Thapsia villosa*.

Stizini

Stizus continuus (Klug, 1835).

ZAMORA: 120, 4-VII-86, 2 ♂♂ (M. Portillo).

Stizus fasciatus (Fabricius, 1781).

ÁVILA: 6, 30-VII-86, 2 ♂♂.

Stizus hispanicus Mocsáry, 1883.

ÁVILA: 6, 30-VII-85, 1 ♂; CÁCERES: 18, 12-VI-83, 1 ♂, 1 ♀; 24, 12-VI-82, 1 ♀, sobre *Ferula communis*; SALAMANCA: 90, 2-V-82, 1 ♂ (M. P. Vielba).

Stizus ruficornis (Forster, 1771).

ÁVILA: 10, 12-VIII-85, 1 ♀ (J. L. Martín); CÁCERES: 28, 13-VI-82, 1 ♀, sobre *Ruta* sp.; SALAMANCA: 87, 26-VIII-85, 1 ♀ (B. Valle); 92, 27-VII-84, 1 ♀ (M. I. Moro); VALLADOLID: 108, 25-VI-81, 1 ♂ (Alonso); 115, 15-IV-84, 1 ♂ (R. Salamanca).

Stizoides tridentatus (Fabricius, 1775).

ÁVILA: 7, 5-VIII-83, 1 ♂ (A. J. Jiménez).

Bembecinus carpetanus (Mercet, 1906).

BADAJOS: 13, 16-VI-80, 1 ♂ y 6 ♀♀; CÁCERES: 18, 12-VI-83, 1 ♂; 27, 14-VI-82, 2 ♂♂ y 2 ♀♀, sobre terreno arenoso-arcilloso compacto; 22, 14-VI-82, 1 ♂, sobre terreno arenoso-arcilloso; 25, 15-VI-82, 1 ♂; 26, 12-VI-82, 1 ♀; 31, 2-VI-82, 1 ♂; 36, 15-VI-80, 1 ♂. Sobre *Ruta* sp. 1 ♂, 6 ♀♀. Entre follaje de *Salix* sp. 1 ♀. Sobre *Thapsia villosa* 2 ♂♂.

Bembecinus pulchellus (Mercet, 1906).

BADAJOS: 13, 16-VI-80, 5 ♀♀; CÁCERES: 29, 17-VI-80, 1 ♀.

Bembecinus tridens (Fabricius, 1781).

CÁCERES: 27, 14-VI-82, 1 ♀, sobre terreno arenoso compacto; 25, 15-VI-82, 8 ♂♂, entre follaje de *Salix* sp.; 28, 13-VI-82, 2 ♂♂, sobre *Elaeoselinum gummiferum*; SANTANDER: 68, 25-VII-77, 1 ♂ (G. Anabitarte); SEGOVIA: 97, 4-IX-86, 2 ♂♂ y 1 ♀, sobre terreno arenoso; TOLEDO: 105, 16-VI-83, 5 ♂♂, entre el follaje de *Alnus glutinosa*; VALLADOLID: 115, 4-VII-84, 1 ♂ y 1 ♀ (E. Asensio); ZAMORA: 119, 8-VII-86, 1 ♀ (E. Asensio).

Bembicini

Bembix bidentata Vander Linden, 1829.

AVILA: 10, 14-VII-85, 1 ♂ (J. L. Martín); BURGOS: 17, 30-VII-83, 1 ♂ (I. García); CÁCERES: 31, 6-VIII-83, 1 ♂ (L. Rodríguez); GRANADA: 41, 4-VIII-86, 1 ♀; SALAMANCA: 72, 5-V-83, 1 ♂ (A. García de Lucas); 81, 22-VII-85, 1 ♂; 91, 7-VII-86, 1 ♂ (M. Portillo); SEGOVIA: 93, 11-VIII-80, 1 ♀ (M. Portillo); TOLEDO: 107, 7-VII-85, 1 ♂ (J. M. Igual).

Bembix flavescens bolivari Handlirsch, 1893.

PONTEVEDRA: 66, 26-VII-79, 2 ♂♂ (E. Galán); SALAMANCA: 74, 22-IX-77, 1 ♀ (F. Pinto); VALLADOLID: 113, 9-VIII-70, 1 ♂ (H. Guerra); ZAMORA: 119, 20-VII-75, 1 ♀ (A. Escudero).

Bembix merceti Parker, 1929.

VALLADOLID: 110, 2-VII-83, 1 ♀ (M. A. Iturriaga); 115, 15-VI-86, 1 ♀ (E. Asensio); ZAMORA: 119, 27-VI-85, 1 ♂ (E. Asensio).

Bembix oculata Panzer, 1801.

MURCIA: 59, 8-VIII-82, 1 ♂ (A. García de Lucas); ZAMORA: 119, 2-VIII-75, 1 ♀ (A. Escudero), 8-VII-86, 1 ♂ (E. Asensio).

Bembix olivacea Fabricius, 1787.

SEVILLA: 96, 26-VIII-83, 1 ♂, sobre *Daphne gnidium* L. (J. Herrera).

Bembix rostrata (Linnaeus, 1758).

SORIA: 99, 6-IX-84, 1 ♀ (M. A. Plaza); VALLADOLID: 111, 24-VIII-82, 1 ♂ y 1 ♀ (A. Díez y P. Laguna).

En la península ibérica los machos de esta especie son escasos. Después de trece años revisando material esfecidológico, el macho estudiado en el presente artículo es el primero que se examina de capturas en Iberia. Las bandas del gáster son de un tono gris-azulado, mientras que otros ejemplares examinados de Sicilia presentan dichas bandas de un tono amarilloro y más anchas.

Bembix sinuata Panzer, 1804.

AVILA: 3, 30-VII-81, 1 ♀ (L. Corrales), 3-VIII-84, 1 ♂ (M. Enríquez); CÁCERES: 31, 25-VIII-77, 1 ♀ (M. Escudero); 37, 24-VII-81, 1 ♂ (M. Linaza); MURCIA: 58, 24-VI-78, 1 ♂ (M. Portillo); SALAMANCA: 75, 15-IX-82, 1 ♀ (M. Concesa), 5-VIII-83, 1 ♀ (R. Jiménez); 82, 15-VIII-84, 1 ♀ (M. Montero); 85, 13-VII-81, 1 ♂ (J. del Arco); SEGOVIA: 94, 8-VIII-74, 1 ♂ (R. Rogero); 95, 1-VII-84, 1 ♀ (J. de Nicolás); VALLADOLID: 109, 6-VIII-82, 1 ♂ (C. Hernández); ZAMORA: 118, 1-VIII-85, 1 ♂ (P. Ríos).

Bembix tarsata Latreille, 1809.

AVILA: 6, 30-VII-85, 1 ♀, sobre *Thapsia villosa*; BURGOS: 14, 14-IV-84, 1 ♂ (J. Martínez); 16, 15-VIII-82, 1 ♀; 15, 18-IV-83, 1 ♀ (J. A. Cardianos); SALAMANCA: 71, 20-VII-81, 1 ♀ (M. J. Candela), 21-VII-82, 1 ♀ (A. Rueda).

Bembix zonata Klug, 1835.

MÁLAGA: 57, 28-VII-83, 2 ♂♂ y 1 ♀ (M. Portillo); SALAMANCA: 87, 15-VI-83, 1 ♀ (Del Prado); TERUEL: 102, 15-VII-79, 1 ♂; VALLADOLID: 109, 8-VIII-84, 1 ♀; ZAMORA: 119, 27-VI-85, 1 ♂ (E. Asensio).

PHILANTHINAE

Philanthini

Philanthus coronatus ibericus Beaumont, 1970.

CÁCERES: 20, 19-VIII-84, 1 ♀ (M. J. Castellano); 28, 13-VI-82, 1 ♀, sobre *Elaeoselinum gummiferum*; 32, 15-VI-80, 1 ♂ sobre *Ferula communis*; SEGOVIA: 95, 8-VII-84, 1 ♂ (J. de Nicolás); ZAMORA: 119, 8-VII-86, 1 ♀ (E. Asensio).

Philanthus triangulum (Fabricius, 1775)

ÁVILA: 8, 27-VII-85, 1 ♀ (P. Martín); BURGOS: 14, 7-VII-82, 1 ♂ (L. García); 16, 20-VII-78, 3 ♀♀; CÁCERES: 23, 25-IX-79, 2 ♂♂ (O. Hernández y J. J. Pedrero); 28, 13-VI-82, 1 ♀, sobre *Elaeoselinum gummiferum*; 32, 15-VI-80, 1 ♂; GRANADA: 40, 13-VII-86, 1 ♀; MÁLAGA: 56, 21-VII-84, 1 ♀ (M. Rodríguez); PALENCIA: 61, 11-IX-84, 1 ♀ (P. Mediavilla); 62, 8-VIII-83, 1 ♂; 63, 8-IV-82, 1 ♀ (A. Valdés); 65, 28-VIII-82, 1 ♀ (L. Torres); SALAMANCA: 71, 14-X-78, 2 ♀♀ (G. Llorente); 72, 27-III-82, 2 ♀♀ (F. Herrero); 80, 19-VII-76, 1 ♀; 83, 4-IX-78, 1 ♀; 87, 15-X-81, 1 ♀ (J. Sánchez); 27-VIII-85, 1 ♂ y 1 ♀ (B. Valle); 89, 21-IX-83, 1 ♀ (P. Cortés); SEVILLA: 96, 3-V-83, 1 ♂, sobre *Osyris quadripartita* (J. Herrera); SORIA: 99, 18-VIII-84, 1 ♀ (M. Plaza); TOLEDO: 104, 16-VI-83, 1 ♀; ZAMORA: 119, 8-VII-86, 12 ♂♂ (E. Asensio).

Cercerini

Cerceris arenaria (Linnaeus, 1758).

ÁVILA: 11, 16-VI-83, 1 ♂; CÁCERES: 18, 12-VI-83, 1 ♂; 21, 23-VIII-81, 1 ♂ (M. C. Galán); 26, 12-VI-83, 2 ♂♂; 28, 13-VI-82, 6 ♂♂ y 1 ♀; SALAMANCA: 72, 7-II-82, 1 ♂ (L. Aristimuño); 74, 10-VI-85, 1 ♂ (F. López); 78, 18-VI-80, 2 ♂♂; TERUEL: 103, 2-VIII-76, 1 ♀ (L. Castro); ZAMORA: 116, 27-VI-84, 1 ♂ (M. Portillo); 121, 27-VI-84, 1 ♂ (M. Portillo); ZARAGOZA: 122, 27-V-86, 4 ♂♂ (E. Asensio). Sobre *Thapsia villosa* 6 ♂♂.

Cerceris bicincta Klug, 1835.

CÁCERES: 28, 13-VI-82, 1 ♀, sobre *Ruta* sp.; 32, 15-VI-80, 1 ♀, sobre *Ferula communis*; TOLEDO: 104, 16-VI-83, 2 ♂♂, sobre terreno arenoso; ZAMORA: 119, 8-VII-86, 1 ♂ (E. Asensio).

Cerceris bupresticida Dufour, 1841.

ALMERÍA: 1, 15-VII-80, 1 ♂; CÁCERES: 22, 14-VI-82, 1 ♂, sobre *Astenocarpus* sp.; TOLEDO: 104, 16-VI-83, 1 ♂; ZAMORA: 119, 29-VI-82, 1 ♂ (E. Asensio). Sobre terreno arenoso 2 ♂♂.

Cerceris fimbriata (Rossi, 1790).

ZAMORA: 119, 8-VII-86, 1 ♀.

Cerceris ibericella Leclercq, 1979.

GRANADA: 40, 13-VII-86, 1 ♀.

Cerceris interrupta peninsularis Mercet, 1903.

SALAMANCA: 80, 21-VIII-81, 1 ♂ (J. J. Pedrero).

Cerceris quadricincta (Panzer, 1799).

ÁVILA: 11, 16-VI-83, 2 ♂♂; Hoyos del C., 30-VII-85, 1 ♀; CÁCERES: 18, 12-VI-83, 3 ♂♂, sobre *Thapsia villosa*; 23, 25-IX-79, 4 ♂♂ y 3 ♀♀ (M. M. Marcos); 28, 13-VI-82, 1 ♂, sobre *Elaeoselinum gummiferum*; SALAMANCA: 80, 12-VIII-81, 1 ♀ (J. J. Pedrero); 21-VIII-81, 1 ♂ (J. J. Pedrero); ZARAGOZA: 122, 27-V-86, 1 ♂ (E. Asensio).

Cerceris quadrifasciata (Panzer, 1799).

ÁVILA: 5, 24-VI-84, 3 ♂♂; SALAMANCA: 69, 8-V-86, 1 ♂ (Rodríguez Martínez).

Cerceris quinquefasciata consobrina Kohl, 1898.

VALLADOLID: 112, 29-VI-84, 1 ♂ (E. Asensio); ZARAGOZA: 122, 27-V-86, 1 ♂ y 1 ♀ (E. Asensio).

Cerceris ruficornis (Fabricius, 1793).

LEÓN: 53, 1-VIII-85, 1 ♂ (G. Llorente).

Cerceris rybyensis (Linnaeus, 1771).

ÁVILA: 5, 24-VI-84, 1 ♂ (E. Asensio); CÁCERES: 28, 13-VI-82, 1 ♀, sobre *Elaeoselinum gummiferum*; GRANADA: 40, 4-VIII-82, 1 ♀; LEÓN: 48, 18-VI-85, 1 ♂ (G. Llorente); 52, 1-VII-85, 1 ♀ (G. Llorente); PALENCIA: 64, 11-VII-86, 1 ♂ (E. Asen-

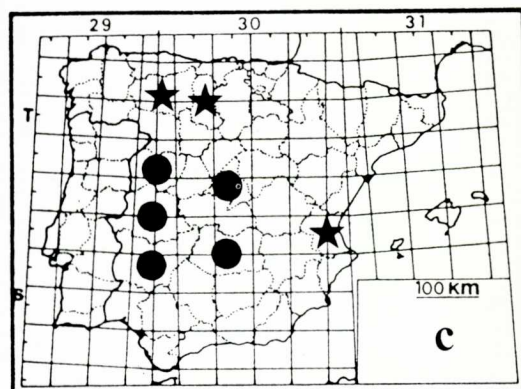
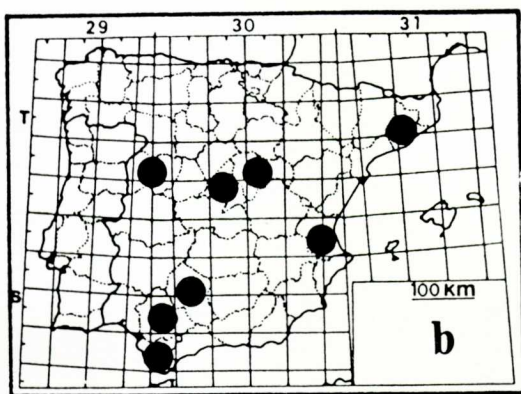
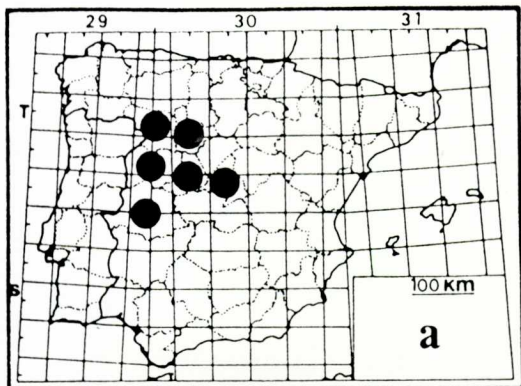


FIG. 1. Distribución ibérica actualmente conocida de: a-*Encopognathus braunsi*; b-*Lindenius major*; c-*Bembecinus pulchellus* (círculos) y *Crossocerus nigritus* (estrellas).
Iberian distribution of: a-*Encopognathus braunsi*; b-*Lindenius major*; c-*Bembecinus pulchellus* (circles) and *Crossocerus nigritus* (stars).

sio); SALAMANCA: 71, 5-VII-78, 1 ♀ (C. Calvo); 80, 21-VIII-81, 1 ♂ y 1 ♀ (Pedro-ro); TERUEL: 100, 4-VIII-76, 1 ♀ (L. Castro); 101, 23-VII-77, 1 ♂ (L. Castro); 103, 8-VI-81, 1 ♀ (L. Castro); VALLADOLID: 4-VII-84, 2 ♀♀ (E. Asensio).

Cerceris sabulosa (Panzer, 1799).

ALMERÍA: 1, 15-VII-80, 1 ♀, sobre terreno arenoso; BADAJOZ: 12, 16-IX-75, 1 ♀ (L. Castro); CACERES: 22, 14-VI-82, 1 ♂, sobre *Astenocarpus* sp.; 23, 25-IX-79, 2 ♀♀ (J. J. Pedrero); 26, 12-VI-82, 1 ♂, sobre terreno arenoso; 24, 12-VI-82, 1 ♀, sobre *Ferula communis*; 29, 17-VI-80, 4 ♂♂; 36, 15-VI-80, 1 ♂; CASTELLÓN: 39, 17-VI-79, 1 ♂ (L. Castro); PALENCIA: 64, 11-VII-86, 1 ♂ (E. Asensio); SALAMANCA: 78, 18-VI-80, 2 ♂♂, sobre *Thapsia villosa*; 79, 21-VIII-80, 1 ♂ (J. J. Pedrero); 80, 21-VIII-81, 2 ♂♂ (J. J. Pedrero); 88, 29-IX-79, 1 ♂ (O. H. Palacios); TERUEL: 103, 15-VI-81, 1 ♂ (L. Castro); 24-VI-81, 1 ♀ (L. Castro); 8-VII-81, 1 ♀ (L. Castro); VALLADOLID: 115, 2-VII-84, 1 ♂ (E. Asensio); ZAMORA: 119, 8-VII-86, 1 ♂ (E. Asensio); ZARAGOZA: 122, 24-V-86, 3 ♂♂ (E. Asensio).

Cerceris specularis Costa, 1869.

CACERES: 29, 17-VI-80, 2 ♂♂ y 1 ♀.

Cerceris tuberculata (Villers, 1789).

AVILA: 4, 3-IV-83, 1 ♀ (Sáez); SALAMANCA: 84, 9-VII-84, 1 ♂ (P. Coll. Fresno).

DISCUSIÓN

Aunque en todas las especies mencionadas se aumenta su distribución en la península ibérica, mención especial merecen los crabroninos *Encopognathus braunsi* y *Lindenius major* y el nisonino *Bembecinus pulchellus*.

E. braunsi es una especie ibérica y la única conocida del género *Encopognathus* Kohl, 1896 en Europa. Desde que MERCET (1915) realizara su descripción con ejemplares de Madrid, su distribución ha sido ampliada a las provincias de Ávila, Cáceres, Salamanca, Valladolid y Zamora (GAYUBO, 1979, 1984, 1985, 1986a) (fig. 1a).

Lindenius major: los ejemplares pertenecientes a esta especie son los de ma-

yor tamaño por lo que al género se refiere en la península ibérica. A pesar de ello, se describió hace relativamente pocos años (BEAUMONT, 1956). Se trata, sin duda, de una especie muy localizada a pesar de conocerse de varias provincias españolas (LECLERCQ, 1960, 1971; GAYUBO, 1982) (fig. 1b).

Comentario aparte merece también el nisonino *Bembecinus pulchellus*, especie también muy localizada, que hasta el momento sólo se conoce de la península ibérica. Según nuestros datos, las únicas provincias en las que se ha citado con certeza son las de Madrid (de donde se describió, MERCET, 1906), Salamanca (GAYUBO, 1982), y Ciudad Real (GAYUBO, 1986b) (fig. 1c).

Crossocerus nigrinus es una especie recientemente citada en la península ibérica (GAYUBO & TORMOS, 1984) y posteriormente mencionada de Palencia (GAYUBO & RUEDA, en prensa) (fig. 1c).

Otras especies interesantes desde el punto de vista faunístico son: *Lindenius luteiventris*, *Ectemnius confinis*, *Argogytes hispanicus*, *Stizoides tridentatus*, *Bembix merceti* y *Cerceris fimbriata*.

Aunque se ha examinado un número ciertamente elevado de ejemplares pertenecientes al género *Harpactus* Shuckard, 1837, se recogen en el presente artículo solamente dos especies: *Harpactus elegans* y *H. formosus*, pues la mayoría de aquéllos difícilmente se pueden asignar a una u otra especie de las actualmente descritas. En este sentido, cada vez va cobrando más certeza la afirmación de BEAUMONT (1962): «se signale en passant qu'il existe dans la péninsule ibérique diverses formes inédites du sous-genre *Dienoplus*...». Beaumont consideraba como género válido *Gorytes* Latreille, 1804, y *Dienoplus* Fox, 1894 como uno de sus subgéneros, este último nombre considerado como género recientemente por la mayoría de los autores hasta que PULAWSKI (1985), puso en claro la realidad de *Harpactus*. De acuerdo con la afirmación de Beaumont, es probable que algunos ejemplares examinados pertenezcan a especies aún inéditas, pero será necesaria la revisión de dicho género en la península

la —examinando grandes series— para abordar este interesante tema con un mínimo de garantías.

BIBLIOGRAFÍA

- BEAUMONT, J. de 1956. Notes sur les *Lindenius* Paléarctiques (Hym., Sphecidae). Mitt. Schw. Ent. Ges., 29 (2): 145-185.
- BEAUMONT, J. de 1962. Contribution à l'étude des Sphecidae d'Espagne (Hymenoptera). Eos, 38 (1): 17-40.
- BOHART, R. M., & MENKE, A. S. 1976. Sphecids wasps of the world. A Generic revision. University of California Press, Berkeley.
- GAYUBO, S. F. 1979. Contribución al estudio de la especie *Encopognathus braunsi* Mercet, 1915 (Hym., Sphecidae). Bol. Asoc. esp. Entomol., 3: 185-191.
- GAYUBO, S. F. 1982. Himenópteros superiores de la Sierra de Béjar: Sphecidae IV. Crabroninae, Nyssoninae y Philanthinae. Graellsia, 37: 7-63.
- GAYUBO, S. F. 1984. Contribución al conocimiento de los esfécidos de la provincia de Salamanca. III. Astatinae, Larrinae y Crabroninae. (Hym., Sphecidae). Graellsia, 40: 81-97.
- GAYUBO, S. F. 1985. La colección de himenópteros aculeados del CRIDA 05 (INIA) (Valladolid). I. Sphecidae «proparte» (Hymenoptera). Bol. Asoc. esp. Entomol., 9: 165-174.
- GAYUBO, S. F. 1986a. Fauna esfecidológica de la provincia de Zamora II. Crabroninae, Nyssoninae y Philanthinae (Hym., Sphecidae). Bol. Asoc. esp. Entomol., 10: 113-125.
- GAYUBO, S. F. 1986b. Fauna esfecidológica de la provincia de Ciudad Real, II. Crabroninae, Nyssoninae y Philanthinae (Hym., Sphecidae). Bol. Asoc. esp. Entomol., 10: 59-70.
- GAYUBO, S. F., ASÍS, J. D. & TORMOS, J. en prensa. Nuevos datos sobre la esfecidofauna ibérica. II. (Hymenoptera: Sphecidae). Eos.
- GAYUBO, S. F., & TORMOS, J. 1984. Nuevas aportaciones al conocimiento de la esfecidofauna valenciana (Hym., Sphecidae). Fundación Entomol. «Juan de Torres Sala», Serie Hymenoptera: Cuad. 1, 1984.
- GAYUBO, S. F., & RUEDA, A. en prensa. Estudio sobre la esfecidofauna de la provincia de Palencia. Publ. Excma. Diput. Prov. Palencia.
- LECLERCQ, J. 1960. Crabroniens d'Espagne appartenant aux genres *Cabro*, *Lindenius* et *Entomognathus*. Eos, 36 (4): 417-426.
- LECLERCQ, J. 1971. *Crossocerus toledensis* nov. sp. et autres Crabroniens de la Péninsule Ibérique. Eos, 46: 211-228.
- MERCET, R. G. 1906. Los *Gorytes* y *Stizus* de España. Mem. Soc. esp. Hist. Nat., 4: 111-158.
- MERCET, R. G. 1915. Una nueva especie de Crabronido (Himenópteros). Bol. Real Soc. Hist. Nat., XV: 366-369.
- PULAWSKI, W. 1985. *Harpactus* Shuckard, 1837, the valid name for the genus currently called *Dienoplus* Fox, 1894. Syst. Entomol., 10: 59-63.