



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 23, Heft 21: 249-266 ISSN 0250-4413 Ansfelden, 31. Dezember 2002

**Catálogo sinonímico de los Colletidae ibéricos.
I, subfamilia Hylaeinae (Hymenoptera, Apoidea)**

**Synonymic catalogue of Iberian Colletidae.
I, subfamily Hylaeinae (Hymenoptera, Apoidea)**

F. J. ORTIZ-SÁNCHEZ, C. ORNOSA & H.H. DATHE

Resumen

Los autores han revisado los antecedentes bibliográficos y diferentes colecciones entomológicas y establecen que la fauna ibérica de Hylaeinae está compuesta por 49 especies encuadradas en 8 subgéneros. Se facilita un catálogo que contiene las sinonimias aceptadas actualmente para todos los taxones.

Palabras clave: Colletidae, Hylaeinae, Hymenoptera, Península Ibérica, Islas Baleares.

Summary

The authors have reviewed both bibliography and several entomological collections and establish the occurrence of 49 Hylaeinae species in the Iberian fauna. A catalogue containing every currently accepted synonymy is provided for all the taxa.

Key words: Colletidae, Hylaeinae, Hymenoptera, Iberian Peninsula, Balearic Islands.

* Subvencionado por el proyecto "Fauna Ibérica V", DGICYT PB98-0532.

Introducción

La subfamilia Hylaeinae, presente en todo el mundo, contiene nueve géneros y, aunque está ampliamente repartida, sólo es diversa y constituye un componente faunístico principal en la región australiana. Tiene un género principal, *Hylaeus* FABRICIUS, 1793, que está presente en todos los continentes, excepto en la Antártida y muchas islas; está especialmente bien representado en Australia (MICHENER, 2000). En la región paleártica, POPOV (1939) reconocía en torno a 11 subgéneros y, en Europa, se dan actualmente por válidos a nueve de ellos (SCHWARZ et al., 1996).

En la paleártica, el conocimiento de los Hylaeinae cuenta con una primera monografía, debida a FÖRSTER (1871), pero los datos contemporáneos y posteriores a ese primer trabajo se encuentran muy fragmentados (ver, por ejemplo, THOMSON, 1870; VACHAL, 1895; ALFKEN, 1904; STRAND, 1909) y, en la primera mitad del siglo XX, no hay ninguna obra de conjunto digna de mención. Sin embargo, desde la década de los 70, dos autores alemanes, Dathe y Warncke, publicaron tanto revisiones abarcando al género en toda la región paleártica o, más concretamente, Europa, como artículos en los que se describían nuevas especies, se establecían nuevas sinonimias, o se aportaban datos zoogeográficos nuevos (por ejemplo, WARNCKE, 1972, 1981, 1984, 1988, 1992; DATHE, 1977, 1979a, 1979b, 1979c, 1980, 1981, 1993, 1995, 2000; DATHE et al., 1996). Ninguno de los trabajos referidos trata concretamente la fauna ibero-baleár. Podemos encontrar datos dispersos en algunos, pero hay también aportaciones específicas en los de, por ejemplo, JANVIER (1969), PÉREZ-ÍÑIGO (1984), ORTIZ-SÁNCHEZ (1992), etc.

Material y Métodos

Para realizar la presente revisión se han estudiado las colecciones depositadas en las siguientes instituciones: Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, Departamento de Biología Animal I de la Universidad Complutense de Madrid, Museo y Laboratorio Zoológico de la Universidad de Coimbra, Estación Experimental de Zonas Áridas (Almería), Servicio de Investigación y Tecnología Agraria de la Junta de Castilla y León (Valladolid) y la colección particular de uno de los autores (F. J. Ortiz-Sánchez). Igualmente, se ha contado con la información procedente de los archivos personales de H.H. Dathe, así como toda la recopilada de la bibliografía, en los trabajos siguientes: DUSMET (1921, 1931), CEBALLOS (1956), BENOIST (1959), DINIZ (1959, 1960), VERGÉS (1964), JANVIER (1969), SUÁREZ & MARTÍNEZ (1972), WARNCKE (1972, 1981, 1992), DATHE (1980, 2000), PÉREZ-ÍÑIGO (1984), BOSCH (1986), ERLANDSSON (1986), ESPESO & GAYUBO (1988), GAYUBO et al. (1989), ORTIZ-SÁNCHEZ (1992), PAGLIANO (1994), RASMONT et al. (1995) y KUHLMANN (1996).

Resultados

Tras el estudio de los especímenes depositados en las colecciones mencionadas en el apartado anterior, más los datos personales de H.H. Dathe, aparte de la revisión crítica de la bibliografía en nuestro poder (datos que serán publicados en posteriores artículos), el catálogo de los Hylaeinae ibéricos está compuesto por 49 especies, encuadradas en 8 subgéneros, tal como se relaciona a continuación. El encuadre subgenérico más la lista sinonímica, se basan, fundamentalmente, en los trabajos de DATHE (1980, 2000) y SCHWARZ et al. (1996).

Superfamilia Apoidea LATREILLE, 1802

Apiariae LATREILLE, 1802 - Hist. Nat. Fourmis: 425.

Familia Colletidae LEPELETIER, 1841

Colletides LEPELETIER, 1841 - Hist. Nat. Ins., Hym. 2: 295.

Subfamilia Hylaeinae VIERECK, 1916

Hylaeidae VIERECK, 1916 - Conn. St. Geol. Nat. Hist. Surv. Bull. 22: 737.

Género *Hylaeus* FABRICIUS, 1793

Hylaeus FABRICIUS, 1793 - Ent. Syst. 2: 302.

Especie Tipo: *Apis annulata* LINNAEUS, 1758, por designación de LATREILLE (1810).

Prosopis FABRICIUS, 1804 - Syst. Piez.: 293.

Especie Tipo: *Sphex signata* PANZER, 1798, por designación de MORICE y DURRANT (1914).

Subgénero *Prosopis* FABRICIUS, 1804

Prosopis FABRICIUS, 1804 - Syst. Piez.: 293. POPOV, 1939 (subgénero).

Especie Tipo: *Sphex signata* PANZER, 1798 (= *Mellinus bipunctatus* FABRICIUS, 1798), por designación de MORICE y DURRANT (1914)

Navicularia POPOV, 1939 - Compt. rend. (Dokl.) Acad. Sci. U.R.S.S. 25: 168.

Especie Tipo: *Mellinus variegatus* FABRICIUS, 1798, por designación de POPOV (1939).

Hylaeus (Prosopis) absolutus (GRIBODO, 1894)

Prosopis variegata var. *absoluta* GRIBODO, 1894 - Bull. Soc. ent. Ital. 26: 267.

Prosopis variegata var. *obtusa* ALFKEN, 1904 - Z. syst. Hymenopterol. Dipterol. 4: 322.

Prosopis dalmatica ALFKEN, 1905 - Z. syst. Hymenopterol. Dipterol. 5: 92

Prosopis variegata obtusa ALFK. - MÉHELY, 1935 - Naturgeschichte der Urbielen: 37, 143.

***Hylaeus (Prosopis) confusus* NYLANDER, 1852**

- ?*Philanthus nigrita* GRAVENHORST, 1807 (nec *Mellinus nigritus* FABRICIUS, 1798) - Vergl. Übers. zool. Syst.: 278.
?*Hylaeus pallidens* CURTIS, 1831 - British Entom. 8: pl. 373, nr. 5.
Hylaeus confusus NYLANDER, 1852 - Notis. Saellsk. Faun. Fl. fenn. Förh. 2 (Revis.): 232.
Prosopis sublaevis SCHENCK, 1853 - Jb. Ver. Naturk. Nassau 9: 215. ♀ (nec ♂).
Hylaeus xanthocnemis FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 969.
Hylaeus nigriceps FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 977.
Hylaeus foveolatus FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 993.
Hylaeus similatus FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 994.
Hylaeus incongruus FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 998.
Prosopis pallididens DALLA TORRE, 1896 - Cat. Hym. 10: 28, nomen novum para *H. pallidens* CURTIS, 1831.
Prosopis nigripes PÉREZ, 1903 - Proc.-verb. Soc. linn. Bordeaux 58: 233.
Hylaeus wilmatae COCKERELL, 1924 - Ann. mag. nat. Hist. 14 (9): 280.

***Hylaeus (Prosopis) convergens* DATHE, 2000**

- Hylaeus convergens* DATHE, 2000 - Beitr. Ent. 50 (1): 168.

***Hylaeus (Prosopis) coriaceus* (PÉREZ, 1895)**

- Prosopis coriacea* PÉREZ, 1895 - Espéc. nouv. Mellif. Barbarie: 63.
Prosopis variegata var. *integra* ALFKEN, 1904 - Z. syst. Hymenoptero. Diptero. 4: 322.
Prosopis variegata integra ALFK. MÉHELY, 1935 - Naturgeschichte der Urbiene: 37, 142.
Prosopis variegata analis (F.) sensu WARNCKE, 1972 - Bull. Rech. Agron. Gembloux, N.S. 5 [1970]: 761.

***Hylaeus (Prosopis) garrulus* (WARNCKE, 1981)**

- Prosopis garrula* WARNCKE, 1981 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia 31 [1980]: 160.

***Hylaeus (Prosopis) gazagnairei* (VACHAL, 1891)**

- Prosopis gazagnairei* VACHAL, 1891 - Rev. Ent. Caen. 10: 63.

***Hylaeus (Prosopis) gibbus* SAUNDERS, 1850**

- Hylaeus gibbus* S. SAUNDERS, 1850 - Trans. ent. Soc. London 1 (2): 59.
Prosopis mixta SCHENCK, 1861 (nec SMITH, 1852) - Jb. Ver. Naturk. Nassau 14 [1859]: 313, 318.
Hylaeus kirschbaumi FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1081, nomen novum para
Prosopis mixta SCHENCK, 1861.
Hylaeus aemulus FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 991.
Hylaeus genalis THOMSON, 1872 - Hymen. Scandin. 2. (Apis Lin.): 124.

***Hylaeus (Prosopis) meridionalis* FÖRSTER, 1871**

- Hylaeus meridionalis* FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 890.
Prosopis variegata F., 1896 - En: DALLA TORRE, Cat. Hym. 10: 35.
Prosopis variegata var. *brevimaculata* STRAND, 1909 - Ent. Rdsch. 26: 76.
Prosopis maculiscutum ALFKEN, 1928 - Konowia 7: 59.
Prosopis effasciata ALFKEN, 1930 - Dt. ent. Z. 1930: 177.

***Hylaeus (Prosopis) pictus* (SMITH, 1853)**

- Prosopis picta* SMITH, 1853 - Cat. Hymen. Brit. Mus. 1: 25.
Prosopis scutata LICHTENSTEIN, 1877 - Ent. Nachr. 3: 141.
Prosopis gibba picta SMITH. WARNCKE, 1972 - Bull. Rech. Agron. Gembloux, N.S. 5 [1970]: 760.

***Hylaeus (Prosopis) prae-notatus* (FÖRSTER, 1871)**

- Prosopis prae-notatus* FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1006.
Prosopis stigmorhina PÉREZ, 1895 - Espèc. Nouv. Mellif. Barbarie: 63.
Prosopis purpurissata VACHAL, 1895 - Bull. Soc. ent. France, Bull. 1895: 322.
Hylaeus denisonae COCKERELL, 1931 - Ann. Mag. nat. Hist. 7 (10): 534.

***Hylaeus (Prosopis) signatus* (PANZER, 1798)**

- Vespa pratensis* GEOFFROY, 1785 (nec MILLER, 1759) - En Fourcroy, Entomologia paris. 2: 437.
Sphex signatus PANZER, 1798 - Faun. Insect. German. 5: 53, pl. 2.
Mellinus bipunctatus FABRICIUS, 1798 - Suppl. Entom. Syst.: 265.
? *Philanthus bilineatus* GRAVENHORST, 1807 - Vergl. Übers. Zool. Syst.: 278.
Prosopis albinasata STRAND, 1912 - Societas ent. 27: 30.
Prosopis pratensis var. *nigrifacies* ALFKEN, 1913 - Abh. naturw. Ver. Bremen 22: 20.

Esta especie está representada en nuestra fauna por la subespecie:

***Hylaeus (Prosopis) signatus berlandi* (BENOIST, 1943)**

- Prosopis berlandi* BENOIST, 1943 - Bull. Soc. Ent. Fr. 48: 41.

***Hylaeus (Prosopis) teruelus* (WARNCKE, 1981)**

- Prosopis garrula teruela* WARNCKE, 1981 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia 31 [1980]: 162.

***Hylaeus (Prosopis) trinotatus* (PÉREZ, 1895)**

- Prosopis facialis* PÉREZ, 1895 (nec SCHENCK, 1875) - Espèc. Nouv. Mellif. Barbarie: 63.
Prosopis trinotata PÉREZ, 1895 - Espèc. Nouv. Mellif. Barbarie: 64.

***Hylaeus (Prosopis) variegatus* (FABRICIUS, 1798)**

- ? *Vespa bipunctata* ROSSI, 1790 (nec FABRICIUS, 1775) - Fauna Etrusca 2: 89.
? *Apis triangulum* GMELIN, 1790 - LINNAEUS, Syst. Nat., ed. 10, 1 (5): 2791.

- Mellinus variegatus* FABRICIUS, 1798 - Suppl. Entom. Syst.: 265.
Mellinus labiatus FABRICIUS, 1798 - Suppl. Entom. Syst.: 267.
? *Apis glabriventris* SCHRANK, 1802 - Fauna Boica 2 (2): 399.
Philanthus analis FABRICIUS, 1804 - Syst. Piez.: 307.
Prosopis colorata PANZER, 1805 - Faun. Insect. German. 8: pl. 89, fig. 14.
Prosopis coriacea PÉREZ, 1895 - Espèc. Nouv. Mellif. Barbarie: 63.
? *Prosopis brunnescens* PÉREZ, 1895 (nec EVERS-MANN, 1852) - Espèc. Nouv. Mellif. Barbarie: 64.
Prosopis variegata var. *obscura* HÖPPNER, 1901 - Abh. naturw. Ver. Bremen 1901: 239.
Hylaeus hookeri COCKERELL, 1931 - Ann. Mag. Nat. Hist. 7 (10): 534.
Prosopis rufithorax ALFKEN, 1933 - Jber. Naturf. Ges. Graubündens NF 71: 47.
Prosopis variegata relicta WARNCKE, 1981 - Boll. Mus. Civ. Stor. nat. Venezia 31 [1980]: 158.

Subgénero *Dentigera* POPOV, 1939

- Dentigera* POPOV, 1939 - Compt. rend. (Dokl.) Acad. Sci. U.R.S.S. 25: 168.
Especie Tipo: *Hylaeus brevicornis* NYLANDER, 1852, por designación de POPOV (1939).

***Hylaeus (Dentigera) brachycephalus* (MORAWITZ, 1868)**

- Prosopis brachycephala* MORAWITZ, 1868. Hor. Soc. ent. Ross. 5: 155.
Hylaeus giraudi FÖRSTER, 1871. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 903.

***Hylaeus (Dentigera) brevicornis* NYLANDER, 1852**

- Hylaeus brevicornis* NYLANDER, 1852 - Notis. Saellsk. Faun. Fl. fenn. Förh. 2 (Suppl.): 95.
Prosopis pygmaea SCHENCK, 1853 - Jb. Ver. Naturk. Nassau 9: 214.
Prosopis rubicola SMITH, 1869 (nec SAUNDERS, 1850) - Ent. Annual, London: 74.
Hylaeus discretus FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 942.
Hylaeus atratulus FÖRSTER, 1871 (nec SCHENCK, 1853) - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 979.
? *Hylaeus suspectus* FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1075.
Hylaeus nigratarsis MORAWITZ, 1876 - Izv. imp. Obshch. Ljubit. Estes. Antrop. Etnogr. 21: 288.
Prosopis minuta sensu ALFKEN, 1913-1929 (nec *Apis minuta* FABRICIUS, 1793).
Prosopis brevicornis sardoa ALFKEN, 1934 - Jber. naturf. Ges. Graubündens N.F. 72 [1933]: 23.
Hylaeus parvulus JANVIER, 1972 (nec SCHENCK, 1853) - L'Entomologiste 28: 113.

***Hylaeus (Dentigera) conformis* FÖRSTER, 1871**

- Hylaeus conformis* FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1020.
Prosopis niveofasciatus DOURS, 1872 - Rev. Mag. Zool., Paris (2e Ser.) 23 (8): 295-296.
Prosopis fertoni VACHAL, 1891 - Rev. d'Ent. Caen 10: 64-65.
Prosopis leptodactyla PÉREZ, 1903 - Proc.-verb. Soc. Linn. Bordeaux 58: 230-231.
Prosopis pilosula auct. (nec PÉREZ, 1903).

***Hylaeus (Dentigera) glacialis* MORAWITZ, 1872**

- Hylaeus glacialis* MORAWITZ, 1872 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 22: 379.

***Hylaeus (Dentigera) gredleri* FÖRSTER, 1871**

- Hylaeus gredleri* FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 944.
Hylaeus intermedius FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 943.
Hylaeus fumipennis FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 946.
Hylaeus brevipalpis FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1041.
Hylaeus confinis FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1043.
Hylaeus rotundatus FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1044.
Hylaeus brevicornis auct. partim.

***Hylaeus (Dentigera) imparilis* FÖRSTER, 1871**

- Hylaeus imparilis* FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1033.
Hylaeus ambiguus FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 950.
Hylaeus medullitus FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 952.
Hylaeus blandus FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 985, ♀ (nec ♂).
Hylaeus exaequatus FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1035.
Hylaeus seductus FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1040.
Prosopis cognata PÉREZ, 1903 (nec SMITH, 1879) - Proc.-verb. Soc. linn. Bordeaux 58: 232.
Prosopis diplonyma SCHULZ, 1906 - Spolia Hym. 1906: 237, nomen novum para *Prosopis cognata* PÉREZ, 1903.
Prosopis congruens ALFKEN, 1909 - Dt. ent. Z. 1909: 504, nomen novum para *Prosopis cognata* PÉREZ, 1903.
Hylaeus brevicornis auct. partim.

***Hylaeus (Dentigera) kahri* FÖRSTER, 1871**

- Hylaeus kahri* FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 954.
Hylaeus carbonaria FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1045.
Hylaeus assimilis FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1046.
Prosopis perforator SMITH, 1876 - Cat. Brit. Hym. Brit. Mus., London 2nd ed. 1: 13.
Hylaeus brevicornis auct. partim.

***Hylaeus (Dentigera) penalaris* DATHE, 1979**

- Hylaeus penalaris* DATHE, 1979 - Linzer biol. Beitr. 11 (1): 156.

***Hylaeus (Dentigera) pilosulus* (PÉREZ, 1903)**

- Prosopis pilosula* PÉREZ, 1903 - Proc.-verb. Soc. linn. Bordeaux 58: 230.
Hylaeus conformis auct. (nec FÖRSTER, 1871).

***Hylaeus (Dentigera) rubicola* SAUNDERS, 1850**

- Hylaeus rubicola* S. SAUNDERS, 1850 - Trans. ent. Soc. London 1 (2): 58.
Hylaeus versicolor S. SAUNDERS, 1850 - Trans. ent. Soc. London 1 (2): 58.
Prosopis rectangulipes ALFKEN, 1928 - Konowia 7: 57.

Subgénero *Paraprosopis* POPOV, 1939

Paraprosopis POPOV, 1939 - Compt. Rend. (Dokl.) Acad. Sci. U.R.S.S. 25: 169.

Especie Tipo: *Hylaeus pictipes* NYLANDER, 1852, por designación de POPOV (1939).

***Hylaeus (Paraprosopis) clypearis* (SCHENCK, 1853)**

Prosopis clypearis SCHENCK, 1853 - Jb. Ver. Naturk. Nassau 9: 217.

?*Prosopis angulata* SMITH, 1853 - Cat. Hymen. Brit. Mus. 1: 22.

Hylaeus floricola FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 982.

?*Hylaeus siculus* FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 984.

Hylaeus blandus FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 985, ♂ (nec ♀).

Hylaeus opacus FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1018.

Hylaeus moniliatus FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1074.

?*Prosopis subopaca* PÉREZ, 1905 - Bull. Inst. catal. Hist. nat. 5 (5): 86.

Prosopis clypearis var. *genimaculata* STRAND, 1909 - Ent. Rdsch. 26: 74.

Hylaeus lineolellus COCKERELL, 1938 - Ann. Mag. nat. Hist. 1 (11): 84.

***Hylaeus (Paraprosopis) lineolatus* (SCHENCK, 1861)**

Prosopis lineolata SCHENCK, 1861 - Jb. Ver. Naturk. Nassau 14 (1859): 313, 323.

Hylaeus inaequalis FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1061.

Prosopis lineolata var. *nigrifacies* ALFKEN, 1913 - Abh. naturw. Ver. Bremen 22: 18.

Prosopis creticola STRAND, 1915 - Arch. Naturgesch. 81A (4): 146.

Prosopis lineolata rudis PITTIONI, 1950 - Commentat. biol. 10 (12): 33.

Prosopis lineolata ferina WARNCKE, 1992 - Linzer biol. Beitr. 24 (2): 781.

***Hylaeus (Paraprosopis) pictipes* NYLANDER, 1852**

Sphex annulata PANZER, 1798 (nec *Apis annulata* LINNAEUS, 1758) - Faun. Insect. German. 53: 1.

Hylaeus pictipes NYLANDER, 1852 - Notis. Saellsk. Faun. Fl. fenn. Förh. 2 (Suppl.): 95.

Prosopis varipes SMITH, 1853 - Cat. Hymen. Brit. Mus. 1: 21.

Prosopis excisa SCHENCK, 1853 - Jb. Ver. Naturk. Nassau 9: 216.

Hylaeus vicinus FÖRSTER, 1871 (nec SICHEL, 1867) - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1055.

Hylaeus melanarius FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1066.

Hylaeus claripennis FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1069.

Hylaeus panzeri FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1082.

?*Prosopis trimaculata* SCHENCK, 1875 - Dt. ent. Z. 19: 326.

Prosopis aquisgranensis DALLA TORRE, 1896 - Cat. Hym. 10: 15, nomen novum para *Hylaeus vicinus* FÖRSTER, 1871.

Prosopis pictipes var. *nigriscutum* ALFKEN, 1913 - Abh. naturw. Ver. Bremen 22: 27.

***Hylaeus (Paraprosopis) sinuatus* (SCHENCK, 1853)**

?*Apis minuta* SCHRANK, 1781 - Enum. Insect. Austr.: 412, nomen dubium.

?*Apis minuta* FABRICIUS, 1793 (nec *Vespa minuta* ROSSI, 1790) - Entom. Syst. 2: 342.

Prosopis sinuata SCHENCK, 1853 - Jb. Ver. Naturk. Nassau 9: 216.

Hylaeus concinnus COCKERELL, 1924 - Ann. Mag. nat. Hist. 14 (9): 282.

Prosopis minuta var. *nana* ALFKEN, 1927 (nec *P. nana* FRIESE, 1924) - Senckenbergiana 9: 225.

***Hylaeus (Paraprosopis) soror* (PÉREZ, 1903)**

Prosopis soror PÉREZ, 1903 - Proc.-verb. Soc. linn. Bordeaux 58: 233.

Prosopis dubitata ALFKEN, 1904 - Z. Syst. Hymenoptero. Diptero. 4: 323.

Prosopis minuta soror PÉR. MÉHELY, 1935 - Naturgeschichte der Urbiene: 52, 158.

Prosopis sinuata gribodoi VACH. sensu WARNCKE, 1972 - Bull. Rech. Agron. Gembloux, N.S. 5 [1970]: 751 (nec *Prosopis gribodoi* VACHAL, 1895).

***Hylaeus (Paraprosopis) taeniolatus* FÖRSTER, 1871**

Hylaeus taeniolatus FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1068.

Prosopis arata VACHAL, 1895 - Bull. Soc. ent. Fr. 1895: 324.

?*Prosopis grata* PÉREZ, 1903 - Proc.-verb. Soc. linn. Bordeaux 58: 235.

Prosopis luteipes BENOIST, 1943 - Bull. Soc. ent. Fr. 48: 42.

Hylaeus diploonymus sensu MÉHELY, 1935; BENOIST, 1959; LECLERCQ, 1964; DATHE, 1980 (nec SCHULZ, 1906).

Subgénero *Hylaeus* FABRICIUS, 1793

Hylaeus FABRICIUS, 1793 - Ent. Syst. 2: 302. POPOV, 1939 (subgénero).

Especie Tipo: *Apis annulata* LINNAEUS, 1758, por designación de LATREILLE (1810).

Prosopis WARNCKE, 1972 - Bull. Rech. Agron. Gembloux, N.S. 5 [1970]: 747, 752 (subgénero), nec *Prosopis* FABRICIUS, 1804.

Patagiata BLÜTHGEN, 1949 - Beitr. Taxon. Zool. 1: 77.

***Hylaeus (Hylaeus) angustatus* (SCHENCK, 1861)**

Prosopis angustata SCHENCK, 1861 - Jb. Ver. Naturk. Nassau 14 [1859]: 315, 321.

Hylaeus subexcisus FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 938.

Hylaeus subtilis FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1039.

Hylaeus subpunctatus FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1054.

Hylaeus submarginatus THOMSON, 1872 - Hymen. Scand. 2 (Apis Lin.): 130.

Prosopis punctifrons PÉREZ, 1903 - Proc.-verb. Soc. linn. Bordeaux 58: 236.

Hylaeus pauperculus COCKERELL, 1931 - Ann. Mag. nat. Hist. 7 (10): 536.

Prosopis curviscapa BENOIST, 1960 - Bull. Soc. ent. Fr. 65: 63.

***Hylaeus (Hylaeus) cardioscapus* COCKERELL, 1924**

Hylaeus cardioscapus COCKERELL, 1924 - Ann. Mag. nat. Hist. 14 (9): 276.

Prosopis vallei NIEMELÄ, 1947 - Ann. ent. fenn. 13: 79.

***Hylaeus (Hylaeus) communis* NYLANDER, 1852**

?*Apis cariosa* LINNAEUS, 1758 - Syst. Nat., ed. 10, 1: 578, nomen dubium.

?*Vespa minuta* ROSSI, 1790 (nec LINNAEUS, 1767) - Fauna Etrusca 2: 89.

Hylaeus triangulus FABRICIUS, 1793 (nec GMELIN, 1790) - Entom. Syst. 2: 306.

Hylaeus communis NYLANDER, 1852 - Notis. Saellsk. Faun. Fl. fenn. Förh. 2 (Revis.): 234.

Prosopis ciliata EVERSMANN, 1852 - Bull. Soc. Nat. Moscou 25: 53.

Hylaeus alienatus FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 932.

- Hylaeus marginatus* FÖRSTER, 1871 (nec THOMSON, 1870) - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1016.
Hylaeus ebeninus FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1053.
Hylaeus nigricornis FÖRSTER, 1871 (nec SCHENCK, 1853) - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1057.
Hylaeus nitidulus FÖRSTER, 1871 (nec *Prosopis nitidula* FABRICIUS, 1804) - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1058.
Prosopis rupestris SMITH, 1872 - Entomologist's Annu. 1872: 103.
Prosopis annulata var. *tristis* DALLA TORRE, 1877 - Z. Ferdinand. Tirol 21 (3): 186.
Prosopis foersteri DALLA TORRE y FRIESE, 1895 - Ent. Nachr., Berlin 21: 23, nomen novum para *H. nitidulus* FÖRSTER, 1871.
Prosopis annulata var. *nigrifacies* ALFKEN, 1913. - Abh. naturw. Ver. Bremen 22: 12, 18.
Prosopis communis var. *reicta* F. K. STOECKHERT, 1954 - Abh. bayer. Akad. Wiss., math.-nat. Kl. N.F. 65: 22.
Hylaeus annulatus (L.) sensu FÖRSTER, 1871 (nec *Apis annulata* LINNAEUS, 1758).
Prosopis annulata (L.) sensu ALFKEN, 1904-1929 (nec *Apis annulata* LINNAEUS, 1758).

***Hylaeus (Hylaeus) difformis* (EVERSMANN, 1852)**

- Prosopis difformis* EVERSMANN, 1852 - Bull. Soc. Nat. Moscou 25: 52.
Prosopis subfasciata SCHENCK, 1870 (nec *Hylaeus subfasciatus* IMHOFF, 1832; nec SCHENCK, 1861) - Jb. Nassau. Ver. Naturk. 21/22 [1867-1868]: 321.
Hylaeus marginatus THOMSON, 1870 - Opuscula entomol. 3: 306.
Hylaeus nigrocuneatus COCKERELL, 1924 - Ann. Mag. nat. Hist. 14 (9): 277.
Hylaeus nigrocuneatus var. *rufipennis* COCKERELL, 1924 - Ann. Mag. nat. Hist. 14 (9): 278.

Esta especie está representada en nuestra fauna por la subespecie:

***Hylaeus (Hylaeus) difformis hispanicus* (WARNCKE, 1972)**

- Prosopis difformis hispanica* WARNCKE, 1972 - Bull. Rech. agron. Gembloux, N.S. 5: 756.

***Hylaeus (Hylaeus) gracilicornis* (MORAWITZ, 1867)**

- Prosopis gracilicornis* MORAWITZ, 1867 - Hor. Soc. ent. Ross. 5: 56.
Hylaeus nigrolineatus COCKERELL, 1924 - Ann. Mag. nat. Hist. 14 (9): 577.
Hylaeus nigrolineatus DATHE, 1986 - Fol. ent. hungar. 47 (1/2): 35, enmienda injustificada.

***Hylaeus (Hylaeus) ibericus* DATHE, 2000**

- Hylaeus ibericus* DATHE, 2000 - Beitr. Ent. 50 (1): 160.

***Hylaeus (Hylaeus) leptocephalus* (MORAWITZ, 1870)**

- Prosopis leptocephala* MORAWITZ, 1870 - Hor. Soc. ent. Ross. 7: 324.
Hylaeus bisinuatus FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1048.
Prosopis discrepans SCHENCK, 1875 - Dt. ent. Z. 19: 326.
Prosopis incompleta ALFKEN, 1937 - Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna 9 [1936]: 104.
Prosopis stevensi CRAWFORD, 1913 - Can. Ent. 45: 155.

***Hylaeus (Hylaeus) moricei* (FRIESE, 1898)**

Prosopis moricei FRIESE, 1898 - Termeszetr. Füz. 21: 310.

Prosopis gracilicornis var. *luteifrons* STRAND, 1909 - Ent. Rdsch. 26: 72.

Prosopis moricella BISCHOFF, 1954 - Abh. bayer. Akad. Wiss., N.F. 65: 70.

Prosopis moricella f. *atricallosa* BISCHOFF, 1954 - Abh. bayer. Akad. Wiss., N.F. 65: 72.

Prosopis nigrifacies BRAMSON sensu WARNCKE, 1972 - Bull. Rech. agron. Gembloux, N.S. 5 [1970]: 755.

Prosopis nigrifacies rhenana WARNCKE, 1986 - Entomofauna, Suppl. 3: 77.

***Hylaeus (Hylaeus) nigritus* (FABRICIUS, 1798)**

Mellinus nigritus FABRICIUS, 1798 - Suppl. Entom. Syst.: 267.

Prosopis atrata FABRICIUS, 1804 - Syst. Piez.: 295.

Prosopis laevigata EVERSMANN, 1852 - Bull. Soc. Nat. Moscou 25: 53.

Hylaeus propinquus NYLANDER, 1852 - Notis. Saelfsk. Faun. Fl. fenn. Förh. 2 (Revis.): 233.

Prosopis nitidiuscula SCHENCK, 1853 - Jb. Ver. Naturk. Nassau 9: 208.

Prosopis tuberculata SMITH, 1853 - Cat. Hymen. Brit. Mus. 1: 20.

***Hylaeus (Hylaeus) pyrenaicus* DATHE, 2000**

Hylaeus pyrenaicus DATHE, 2000 - Beitr. Ent. 50 (1): 162.

SUBGÉNERO *Lambdopsis* POPOV, 1939

Lambdopsis POPOV, 1939 - Compt. Rend. (Dokl.) Acad. Sci. U.R.S.S. 25: 169.

Especie Tipo: *Melitta annularis* KIRBY, 1802, por designación de POPOV (1939).

***Hylaeus (Lambdopsis) annularis* (KIRBY, 1802)**

Melitta annularis KIRBY, 1802 - Monogr. apum Angl. 2: 38.

Melitta dilatata KIRBY, 1802 - Monogr. apum Angl. 2: 39, pl. 15, fig. 4.

Prosopis varians SPINOLA, 1806 - Insect. Ligur. 1: 113.

Prosopis distans EVERSMANN, 1852 - Bull. Soc. Nat. Moscou 25: 54.

Prosopis cervicornis COSTA, 1858 - Ric. ent. monti Partenii, Napoli: 21, 28, fig. 6.

Hylaeus compar FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 910.

Hylaeus smithi FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 914.

Hylaeus oculatus FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1037.

Hylaeus schencki FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1071.

Prosopis consobrina SCHENCK, 1874 - Berl. ent. Z. 18: 168.

Hylaeus strigulosus COSTA, 1884 - Rc. Accad. Sci. fis. mat. Napoli 23: 169.

Prosopis annularis elbursa WARNCKE, 1981 - Boll. Mus. Civ. Stor. nat. Venezia 31 [1980]: 170.

***Hylaeus (Lambdopsis) crassanus* (WARNCKE, 1972)**

Hylaeus politus FÖRSTER, 1871 (nec SCHENCK, 1853) - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1050.

Prosopis crassana WARNCKE, 1972 - Bull. Rech. agron. Gembloux N.S. 5 [1970]: 767, nomen novum para *Hylaeus politus* FÖRSTER, 1871.

***Hylaeus (Lambdopsis) spilotus* FÖRSTER, 1871**

- ?*Hylaeus geniculatus* CURTIS, 1831 - British Entom. 8: tab. 373, nr. 7.
Hylaeus spilotus FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1018.
Hylaeus geniculatus FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1051.
Prosopis masoni SAUNDERS, 1894 - Ent. mon. Mag. 30: 196.
Prosopis discophora VACHAL, 1895 - Bull. Soc. ent. Fr. 1895: 323.
Prosopis euryscapa spilotata FRST. sensu MÉHELY (1935).

Subgénero *Koptogaster* ALFKEN, 1912

- Koptogaster* ALFKEN, 1912 - Ver. Westpreuß. Bot.-zool. Ver. Danzig 1912: 23.
Especie Tipo: *Prosopis bifasciata* JURINE, 1807, por designación de MEADE-WALDO (1923).

***Hylaeus (Koptogaster) punctulatissimus* SMITH, 1842**

- Hylaeus punctulatissimus* SMITH, 1842 - Trans. ent. Soc. London, J. Proc. 1842: 58.
Prosopis obscurata SCHENCK, 1853 - Jb. Ver. Naturk. Nassau 9: 209.
Prosopis quadrimaculata SCHENCK, 1861 - Jb. Ver. Naturk. Nassau 14 [1859]: 318.

Subgénero *Abrupta* POPOV, 1939

- Abrupta* POPOV, 1939 - Compt. rend. (Dokl.) Acad. Sci. U.R.S.S. 25: 167.
Especie Tipo: *Hylaeus cornutus* SMITH, 1831, por designación de POPOV (1939).
Abrupta POPOV (género). PITTIONI, 1950.

***Hylaeus (Abrupta) cornutus* CURTIS, 1831**

- Hylaeus cornutus* CURTIS, 1831 - British Entom. 8: pl. 373, nr. 6.
Hylaeus cornutus SMITH, 1842 - Trans. ent. Soc. London, J. Proc. 1842: 58.
Hylaeus plantaris SMITH, 1842 - Trans. ent. Soc. London, J. Proc. 1842: 58.
Hylaeus plumicornis COSTA, 1884 - Rc. Accad. Sci. fis. mat. Napoli 23: 169.

Subgénero *Spatulariella* POPOV, 1939

- Spatulariella* POPOV, 1939 - Compt. rend. (Dokl.) Acad. Sci. U.R.S.S. 25: 169.
Especie Tipo: *Hylaeus hyalinatus* SMITH, 1842, por designación de POPOV (1939).
Spatulariella POPOV (género). PITTIONI, 1950 - Boll. Soc. Venez. Stor. nat. 5: 78.
Brachyspatulariella PITTIONI, 1950 - Boll. Soc. Venez. Stor. nat. 5: 79.
Especie Tipo: *Spatulariella helenae* PITTIONI, 1950, por designación de PITTIONI (1950).
Amblyspatulariella PITTIONI, 1950 - Boll. Soc. Venez. Stor. nat. 5: 80.
Especie Tipo: *Prosopis sulphuripes* GRIBODO, 1894, por designación de PITTIONI (1950).
Platyspatulariella PITTIONI, 1950 - Boll. Soc. Venez. Stor. nat. 5: 80.
Especie Tipo: *Prosopis punctata* BRULLÉ, 1832, por designación de PITTIONI (1950).

***Hylaeus (Spatulariella) alpinus* (MORAWITZ, 1867)**

- Prosopis alpina* MORAWITZ, 1867 - Hor. Soc. ent. Ross. 5: 50.

***Hylaeus (Spatulariella) hyalinatus* SMITH, 1842**

Vespa bipunctata FABRICIUS, 1798 (nec *Mellinus bipunctatus* FABRICIUS, 1798) - Suppl. Entom. Syst.: 265.

Hylaeus hyalinatus SMITH, 1842 - Trans. ent. Soc. London, J. Proc. 1842: 58.

Hylaeus armillatus NYLANDER, 1848 - Notis. Saellsk. Faun. Fl. fenn. Förh. (Adnot.) 1: 189.

Prosopis longicornis SCHENCK, 1853 - Jb. Ver. Naturk. Nassau 9: 211.

Prosopis similis SCHENCK, 1853 (nec SMITH, 1853, nec *Hylaeus similis* FABRICIUS, 1793) - Jb. Ver. Naturk. Nassau 9: 215.

Hylaeus decipiens FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 965.

Hylaeus tricuspis FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1011.

Hylaeus miscellus FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 1023.

Prosopis hyalinata var. *lugubris* DALLA TORRE, 1877 - Z. Ferdinand. Tirol 21 (3): 187.

Esta especie está representada en nuestra fauna por la subespecie:

***Hylaeus (Spatulariella) hyalinatus aragonensis* (PITTIONI, 1950)**

Spatulariella (Spatulariella) hyalinata aragonensis PITTIONI, 1950 - Boll. Soc. Venez. Stor. nat. 5: 81.

***Hylaeus (Spatulariella) punctatus* (BRULLÉ, 1832)**

Prosopis punctata BRULLÉ, 1832 - Expéd. scient. Morée 3 (2): 359.

Hylaeus subquadratus FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 960.

Hylaeus insignis FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 966.

Hylaeus corvinus FÖRSTER, 1871 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 967.

Prosopis sinuata var. *atrifacialis* STRAND, 1909 - Ent. Rdsch. 26: 74.

***Hylaeus (Spatulariella) sulphuripes* (GRIBODO, 1894)**

Prosopis sulphuripes GRIBODO, 1894 - Bull. Soc. ent. Ital. 26: 265.

Prosopis eximia PÉREZ, 1895 (nec *Prosopis eximia* SMITH, 1861) - Espèc. Nouv. Mellif. Barbarie: 64.

Prosopis suavis PÉREZ, 1895 - Espèc. Nouv. Mellif. Barbarie: 65, nom. n..

Discusión

En el presente artículo se actualiza el catálogo de las especies ibéricas de Hylaeinae, que alcanza el número de 49. En próximos trabajos se aportarán los datos de distribución y se discutirá la importancia de nuestros hallazgos para el conocimiento actual de esta subfamilia en la Península Ibérica y las Islas Baleares.

Además de las especies relacionadas más arriba, hay que indicar aquí la existencia de *Hylaeus biarmica*, descrita por WARNCKE (1992) con dos machos, uno de Egipto (Sakkarah; año 1897, Schmiedeknecht leg., en la colección de Warncke; holotipo) y el

otro de España (Fermoselle, Zamora; 15-VII-84, F. Gayubo leg.). El autor la comparó con *H. pictipes* pero, sobre todo, con *H. brevicornis*, situándola (al igual que a la última) en el subgénero *Nesoprosopis* PERKINS, 1899¹. Este material no ha podido ser estudiado y la validez de la especie es muy discutible. Por ello, y unido al poco material conocido hasta ahora (y sólo de un sexo), esta especie no se incluye, de momento, en el catálogo de los *Hylaeus* ibero-baleares.

En cuanto al tratamiento de algunos taxones a nivel subespecífico, dejamos para futuras revisiones su posible cambio de estatus, a nivel específico, para lograr la consolidación del grupo.

Agradecimientos

Se agradece a los responsables de las instituciones mencionadas en el apartado de Material y Métodos por su amabilidad a la hora de facilitarnos el estudio de sus colecciones entomológicas.

Bibliografía

- ALFKEN, J.D. (1904): Die Förstersche Monographie der Bienen-Gattung *Hylaeus* F. (LATR.) = *Prosopis* F. und die *Prosopis* - Sammlung Försters. – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen 18: 108-124.
- BENOIST, R. (1959): Les *Prosopis* de France (Hyménoptères Apidés). – Cahiers des Naturalistes, N.S. 15: 75-87.
- BOSCH, J. (1986): Insectos florícolas y polinización en un matorral de romero. – Tesis de Licenciatura. Universidad Autónoma de Barcelona. 247 págs.
- CEBALLOS, G. (1956): Catálogo de los Himenópteros de España. – Trabajos del Instituto Español de Entomología (C.S.I.C.). Madrid. 554 págs.
- DATHE, H.H. (1977): Diagnosen zu den europäischen Arten der *Hylaeus nivalis* - Gruppe. – Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin 53: 303-306.
- DATHE, H.H., (1979a): Der Gattungsname der Maskenbienen: *Hylaeus versus Prosopis* (Apoidea, Colletidae). – Linzer Biologische Beiträge 11 (1): 147-154.
- DATHE, H.H. (1979b): Zum Vorkommen von *Hylaeus* F. - Arten im Gebirge nebst Festlegung von Lectotypen (Hymenoptera: Apoidea, Colletidae). – Linzer Biologische Beiträge 11 (1): 155-168.
- DATHE, H.H. (1979c): Die *Hylaeus*-Arten einer apidologischen Sammelreise in den Iran (Hymenoptera, Apoidea). – Entomologische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden 43 (5): 77-97.

¹ Éste es el único subgénero que, presente en Europa continental (*Hylaeus pectoralis* FÖRSTER, 1871; ver SCHWARZ et al., 1996), no ha sido encontrado en la Península Ibérica.

- DATHE, H.H. (1980): Die Arten der Gattung *Hylaeus* F. in Europa (Hymenoptera: Apoidea, Colletidae). – Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin 56 (2): 207-294.
- DATHE, H.H. (1981): Zum Vorkommen von *Hylaeus* F. auf Kreta (Hymenoptera: Apoidea, Colletidae). – Linzer biologische Beiträge 13 (2): 143-154.
- DATHE, H.H. (1993): Taxonomie und Verbreitung der Gattung *Hylaeus* F. auf den Kanarischen Inseln (Insecta: Hymenoptera: Apoidea: Colletidae). – Veröffentlichungen Übersee-Museum Bremen (Naturwissenschaftlichen) 12: 743-760
- DATHE, H.H. (1995): Studien zur Systematik und Taxonomie der Gattung *Hylaeus* F. (Apidae, Colletinae). 2. Klärung und Neubeschreibung von Arten arabischer Länder. – Beiträge zur Entomologie 45 (1): 155-174.
- DATHE, H.H. (2000): Studien zur Systematik und Taxonomie der Gattung *Hylaeus* F. (3). Revision der *Hylaeus-nivalis*-Gruppe in Europa und Klärung weiterer westpaläarktischer Arten (Apidae, Colletinae). – Beiträge zur Entomologie 50 (1): 151-174.
- DATHE, H.H., A. VON DER HEIDE & R. WITT (1996): Nachweis einer neuen Maskenbiene für Europa – *Hylaeus lepidulus* COCKERELL, 1924 (Hym., Apidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte 40 (3): 157-163.
- DINIZ, M.A. (1959): Estado actual do conhecimento dos Himenópteros de Portugal. – Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra 259: 1-42.
- DINIZ, M.A. (1960): Estado actual do conhecimento dos himenópteros portugueses. – Las Ciencias 25: 211-224.
- DUSMET, J.M. (1921): Contribución al conocimiento de los himenópteros de Portugal. Lista de los cazados en junio de 1921. – Asociación Española para el Progreso de la Ciencia, Congreso de Oporto, 6 (Ciencias Naturales): 183-191.
- DUSMET, J.M. (1931): Contribución al estudio de los Himenópteros de Portugal. – Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra 52: 1-9.
- ERLANDSSON, S. (1986): Hymenoptera Aculeata from the European parts of the Mediterranean countries, III. – Bolletino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia 35 [1984]: 53-66.
- ESPESO, M.A. & S.F. GAYUBO (1988): Apidofauna de la provincia de Segovia. – Acta Salmanticensis 66: 1-81.
- FÖRSTER, A. (1871): Monographie der Gattung *Hylaeus* F. (LATR.). – Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Österreich 21: 873-1084.
- GAYUBO, S.F., F. TORRES & C. HERAS (1989): Estudio sobre las abejas de la Sierra de Gredos. – Cuadernos Abulenses 11: 83-166.
- JANVIER, H. (1969): Apuntes sobre las *Hylaeus* F., 1793, de España (Hym. Apidae). – Graellsia 25: 217-227.
- KUHLMANN, M. (1996): Contribution to the knowledge of the bee and wasp Fauna (Hymenoptera, Aculeata) of the Serra da Estrela, Portugal. – Boletim da Sociedade portuguesa de Entomologia 166 (VI-16): 213-228.
- MICHENER, C.D. (2000): The Bees of the World. – The Johns Hopkins University Press. Baltimore and London. 913 págs.
- ORTIZ-SÁNCHEZ, F.J. (1992): Los "ápidos" de la provincia de Almería, nuevas aportaciones (Hymenoptera, Apoidea). – Boletim da Sociedade portuguesa de Entomologia, Suplemento 3 (2): 623-632.
- PAGLIANO, G. (1994): Catalogo degli imenotteri italiani. IV (Apoidea: Colletidae, Andrenidae, Megachilidae, Anthophoridae, Apidae) (Hym.). – Memorie della Società entomologica italiana 72 [1993]: 331-467.

- PÉREZ-ÍÑIGO, C. (1984): Los ápidos de la Sierra de Guadarrama III. Familias Colletidae y Halictidae (Hymenoptera, Apoidea). – *Graellsia* **40**: 129-157.
- POPOV, V.V. (1939): The subgeneric groupings of the genus *Hylaeus*. – *Comptes Rendus (Doklady) de l'Académie des Sciences de l'URSS* **25**: 167-170.
- RASMONT, P.A. EBMER, J. BANASZAK & G. VAN DER ZANDEN (1995): Hymenoptera Apoidea Gallica. – *Bulletin de la Société Entomologique de France* **100** (hors série): 1-98.
- SCHWARZ, M., F. GUSENLEITNER, P. WESTRICH & H.H. DATHE (1996): Katalog der Bienen Österreichs, Deutschlands und der Schweiz (Hymenoptera, Apidae). – *Entomofauna, Supplement* **8**: 1-398.
- STRAND, E. (1909): Die paläarktischen *Prosopis*-Arten des Kgl. Zoologischen Museums zu Berlin. – *Entomologische Rundschau* **26**: 72-78.
- SUÁREZ, F.J. & J. MARTÍNEZ (1972): Ápidos de la provincia de Almería. 1ª Nota (Hymenoptera, Apoidea). – *Archivos del Instituto de Aclimatación de Almería* **17**: 5-20.
- THOMSON, C.G. (1870): XVI. Öfversigt af de i Sverige funna arter af *Hylaeus*, *Halictus*, *Colletes* och *Rophites*. – *Opuscula Entomologica* **3**: 305-358.
- VACHAL, J. (1895): Descriptions de nouvelles espèces du genre *Prosopis* du contour de la Méditerranée. – *Annales de la Société Entomologique de France* **64**: 322-325.
- VERGÉS, F. (1964): Algunos ápidos capturados en el término de Canet de Mar, Barcelona I. – *Graellsia* **20**: 231-244.
- WARNCKE, K. (1972): Beitrag zur Systematik und Verbreitung der Bienengattung *Prosopis* F. in der Westpaläarktis. – *Bulletin des Recherches Agronomiques de Gembloux N.S.* **5** [1970]: 745-768.
- WARNCKE, K. (1981): Beitrag zur Bienenfauna des Iran 12. Die Gattung *Prosopis* F., mit Bemerkungen zu weiteren bekannten und unbekanntem paläarktischen Arten. – *Bolletino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia* **31** [1980]: 145-195.
- WARNCKE, K. (1984): A contribution to the knowledge of the genus *Prosopis* (Hymenoptera: Apidae: Colletinae) in Israel. – *Israel Journal of Entomology* **18**: 53-61.
- WARNCKE, K. (1988): Isolierte Bienenvorkommen auf dem Olymp in Griechenland (Hymenoptera, Apidae). – *Linzer biologische Beiträge* **20** (1): 83-117.
- WARNCKE, K. (1992): 2. Beitrag zur Systematik und Verbreitung der Bienengattung *Prosopis* F. in der Westpaläarktis (Hym., Apidae). – *Linzer biologische Beiträge* **24** (2): 747-801.

Author's address:

F. Javier ORTIZ-SÁNCHEZ
Universidad de Almería;
04120 La Cañada de San Urbano (Almería), España.
E-mail: fjortiz@ual.es

Concepción ORNOSA
Departamento de Biología Animal I (Entomología),
Facultad de Biología, Universidad Complutense;
28040 Madrid, España.
E-mail: paddy@bio.ucm.es

Holger H. DATHE
Deutsches Entomologisches Institut
des Zentrums für Agrarlandschafts- und Landnutzungsforschung (ZALF) e.V.;
Schicklerstraße 5,
D-16225 Eberswalde, Alemania.
E-mail: dathe@zalf.de

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:

Maximilian SCHWARZ, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung, Eibenweg 6,
A-4052 Ansfelden.

Redaktion: Erich DILLER, ZSM, Münchhausenstraße 21, D-81247 München;
Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstr. 51, A-4222 St. Georgen/Gusen;
Wolfgang SCHACHT, Scherrerstraße 8, D-82296 Schöngeising;
Erika SCHARNHOP, Himbeerschlag 2, D-80935 München;
Johannes SCHUBERTH, Mannertstraße 15, D-80997 München;
Emma SCHWARZ, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden;
Thomas WITT, Tengstraße 33, D-80796 München.

Adresse: Entomofauna (ZSM), Münchhausenstr. 21, D-81247 München; Tel. (089) 8107-0, Fax 8107-300.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 2002

Band/Volume: [0023](#)

Autor(en)/Author(s): Ortiz-Sanchez F. Javier, Ornosá Conception, Dathe Holger Heinrich

Artikel/Article: [Catalogo sinonimico de los Colletidae ibericos. I, subfamilia Hylaeinae \(Hymenoptera, Apoidea\). Synonymic catalogue of Iberian Colletidae. I, subfamily Hylacinac \(Hymenoptera, Apoidea\). 249-266](#)