



# *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 2<sup>nd</sup> 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, 1899<sup>1</sup>. 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.

---

<sup>1</sup> 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 Salmanticensia 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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.