

S. 1/2

GRAELLSIA

REVISTA DE ENTOMÓLOGOS IBÉRICOS



EDITADA POR EL
INSTITUTO ESPAÑOL DE ENTOMOLOGIA
DEL

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

TOMO XXXIV

Publicado el 28 de marzo de 1980

ENERO-DICIEMBRE

SUMARIO



	<u>Páginas</u>
Lepidópteros	3
Coleópteros	17
Himenópteros	27
Dípteros	45
Malófagos	121
Psocópteros	147
Neurópteros	171
Dermápteros	195
Ácaros	205
Picnogónidos	211
Fisiología de insectos	223
Mundo entomológico	249
Índice	261

M A D R I D

1 9 7 8

EUMÉNIDOS DE ANDALUCÍA Y EXTREMADURA

(HYMENOPTERA, EUMENIDAE)

POR

F. VERGÉS SERRA

Poseo una colección de Euménidos, procedentes de Extremadura y Andalucía, que engloba 58 especies, capturadas durante varios años en los que tuve la oportunidad de viajar por algunas localidades de esas regiones, en cortas estancias, y especialmente en los meses de mayo, junio y julio, variables según los años.

Figuran en la colección especies verdaderamente interesantes por su rareza, principalmente *Cephalochilus labialis hispanicus* MEDINA, *Pterocheilus (Onychopterocheilus) daw* DUSMET, *Stenodynerus fastidiosissimus* SAUSSURE, *Stenodynerus vergesi* G. SOIKA y *Odynerus (Spinicoxa) eburneofasciatus* DUSMET, mientras que otros son nuevos para la fauna de España, aunque fueron citados de Portugal por BLÜTHGEN: *Tropidodynerus fertoni* DUSMET, *Microdynerus abdelkader* SAUSSURE, *Euodynerus (Pareuodynerus) bidentoides* G. SOIKA, *Odynerus (Spinicoxa) annulicornis* BL., habiendo sido recientemente descritos de la fauna ibérica *Microdynerus rufus* G. SOIKA y *Eumicrodynerus longicorpus* GUS. Por estos motivos me ha parecido oportuno dar a conocer la relación de todas las especies capturadas, para un mejor conocimiento de la distribución de la fauna de Euménidos de esas regiones.

Agradezco la colaboración del Dr. GUSENLEITNER por la determinación de especies dudosas.

RELACIÓN DE ESPECIES.

Delta SAUSSURE, 1855.

Delta inguiculata (VILL.).

Vespa inguiculata VILLERS, 1785. C. LINNAEUS. *Entm.*, 3: 202 (sur de Alemania).
Málaga: Benaojan, 1 ♂, 6-VI-61.

Eumenes LATREILLE, 1802.

Eumenes mediterraneus KRIECHB.

Eumenis mediterranea KRIECHBAUMER, 1879. *Ent. Nachr.*, 5: 85 (Dalmacia).

Badajoz: Navalvillar de Pela, 2 ♀ ♀, 26-V-76. Cádiz: San Roque, 3 ♀ ♀, 11-VI-73. Granada: Granada, 1 ♀ y 1 ♂, 4-VIII-69; Lanjarón, 2 ♀ ♀ y 9 ♂ ♂, VII-69. Jaén: Cazorla, 1 ♂, 14-VI-76; embalse del Tranco de Beas, en sierra de Cazorla, 1 ♂, 30-V-68.

Eumenes pomiformis (F.).

Vespa pomiformis FABRICIUS, 1781. *Spec. Insect.*, 1: 467 (Italia).

Jaén: Cazorla, 1 ♀, 13-VI-76.

Eumenes subpomiformis BLÜTHGEN.

Eumenes subpomiformis BLÜTHGEN, 1938. *Dtsch. Ent. Ztschr.*: 479 (Tirol).

Badajoz: Navalvillar de Pela, 1 ♀ y 3 ♂ ♂.

Eumenes papillarius (CHRIST).

Sphex papillaria CHRIST, 1791. *Naturg. Insekt.*: 325 (Alemania).

Cádiz: San Roque, 1 ♀, V-73. Jaén: Cazorla, 1 ♀, 25-V-68. Málaga: Benaolan, 3 ♂ ♂, 23-VII-69.

Eumenes lunatulus F.

Eumenes lunatula FABRICIUS, 1804. *Syst. Piezat.*: 290 (Austria).

Jaén: embalse del Tranco de Beas, en la sierra de Cazorla, 4 ♂ ♂, 30-V-68.

Eumenes coarctatus (L.).

Vespa coarctata LINNAEUS, 1758. *Syst. naturae*, ed. X: 573 (Europa).

Granada: Lanjarón, 1 ♂, 31-VII-69.

Eumenes dubius SAUSS.

Eumenes dubia SAUSSURE, 1852. *Étud. fam. Vespid.*, 1: 32 (Francia).

Málaga: Benaolan, 1 ♂, 23-VII-69.

Symmorphus WESMAEL, 1833.**Symmorphus elegans** (WESM.).

Odynerus elegans WESMAEL, 1833. *Mon. Odyner. Belgique*; 43 (Belgica).

Jaén: La Iruela, Cazorla, 3 ♀♀ y 2 ♂♂, 24-V-68.

Ancistrocerus WESMAEL, 1836.**Ancistrocerus auctus** (F.).

Vespa aucta FABRICIUS, 1793. *Ent. Syst.*, 2: 272 (Alemania).
= *renimaculata* LEPELETIER, 1841.

Badajoz: Navalvillar de Pela, 2 ♀♀ y 2 ♂♂, V-76. Jaén: Cazorla, 2 ♂♂, 25-V-68; embalse del Tranco de Beas, sierra de Cazorla, 7 ♀♀ y 6 ♂♂, 30-V-68. Málaga: Málaga, 1 ♂, 28-V-60; Ronda, 1 ♀, 28-V-60.

Ancistrocerus gazella (PANZ.).

Vespa gazella PANZER, 1798. *Faun. Insect. German.*, 5: 10.

Cádiz: San Roque, 2 ♀♀, 12-VI-73. Málaga: Málaga, 1 ♀, 27-V-60; Marbella, 1 ♂, 21-VI-60.

Ancistrocerus parietinus (L.).

Vespa parietina LINNAEUS, 1761. *Faun. Suec.*: 10.

Jaén: embalse del Tranco de Beas, sierra de Cazorla, 4 ♀♀, 30-V-68.
Málaga: Ronda, 1 ♂, 28-V-60.

Ancistrocerus dusmetiolus (E. STRAD).

Odynerus dusmetiolus E. STRAD, 1914. *Arch. Naturg*, **80** (A): 163.
 = *Odynerus (Ancistrocerus) sociabilis* DUSMET, 1903. *Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*,
 2: 173 (Ribas, en Madrid, y Alcalá de Henares).

Badajoz: Navalvillar de Pela, 4 ♀ ♀ y 2 ♂ ♂, V-76. Jaén: Cazorla, 1 ♀,
 23-V-68.

Ancistrocerus oviventris (WESM.).

Odynerus (Ancistrocerus) oviventris WESMAEL, 1836. *Boll. Acad. Sci. Belg.*, **3**: 45
 (Bélgica).

Cádiz: San Roque, 1 ♂, 26-IV-72. Jaén: embalse de Tranco de Beas,
 sierra de Cazorla, 5 ♀ ♀ y 1 ♂, 30-V-68. Málaga: Jimena de Libar, 1 ♀,
 4-VI-61; Ronda, 1 ♀, 28-V-60.

Ancistrocerus nigricornis (CURTIS).

Odynerus nigricornis CURTIS, 1826. *Brit. Ent.*, **3**: 137 (Oxford, Inglaterra).

1 ♀, Ronda (Málaga); 28-V-60.

Ancistrocerus triphaleratus (SAUSS.).

Ancistrocerus triphaleratus SAUSSURE, 1856. *Étud. fam. Vesp.*, **3**: 200.

Jaén: Cazorla, 1 ♀, 22-V-68; embalse de Tranco de Beas, sierra de Cazorla,
 1 ♀, 31-V-68.

Ancistrocerus longispinosus (SAUSS.).

Odynerus longispinosus SAUSSURE, 1855. *Étud. fam. Vesp.*, **3**, suppl.: 213.
 = *O. gazelloides mediterraneus* BLÜTHGEN, 1952.

Badajoz: Navalvillar de Pela, 1 ♂, 25-V-76. Cádiz: San Roque, 1 ♀ y
 2 ♂ ♂, 12-VI-73. Jaén: embalse de Tranco de Beas, sierra de Cazorla, 1 ♀,
 30-V-68.

Rhynchium SPINOLA, 1806.**Rhynchium oculatum** (F.).

Vespa oculata FABRICIUS, 1781. *Spec. Ins.*, 1: 463.

Granada: Lanjarón, 1 ♀ y 7 ♂ ♂, 31-VII-69.

Euodynerus DALLA TORRE, 1904.

Subgénero **Euodynerus** s. str.

Euodynerus disconotatus (LICHT.).

Odynerus disconotatus LICHTENSTEIN, 1884. *Ann. Soc. Ent. France* (6): 4 (Montpellier, Francia).

Sevilla: Sevilla, 1 ♀, 26-V-77.

Euodynerus variegatus (F.).

Vespa variegata FABRICIUS, 1793. *Ent. Syst.*, 2.
= *O. crenatus* LEP., 1884. *Ent. Syst.*, 2: 268.

Cádiz: San Roque, 6 ♀ ♀ y 4 ♂ ♂, 11-VI-73. Huelva: El Rocío, 1 ♀ y 8 ♂ ♂, 3-VI-77. Málaga: Benaolan, 5 ♂ ♂, 23-VII-69. Sevilla: Sevilla, 1 ♀, 27-V-77.

Euodynerus dantici iberogallicus BLÜTHGEN.

Euodynerus dantici iberogallicus BLÜTHGEN, 1942. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, 25: 301.

Cádiz: San Roque, 1 ♂, 22-VII-69. Huelva: El Rocío, 1 ♀, 1-VI-77. Málaga: Maitena, 1 ♀, 16-VI-62.

Euodynerus curictensis BLÜTHGEN.

Euodynerus curictensis BLÜTHGEN, 1940. *Mitt. K. Naturw. Inst. Sofia*, 13: 210.

Jaén: embalse del Tranco de Beas, sierra de Cazorla, 1 ♀ y 4 ♂ ♂, 30-V-68. Málaga: Benaolan, 1 ♀, 7-VI-61.

Subgénero *Pareuodynerus* BLÜTHGEN, 1938.*Euodynerus* (*Pareuodynerus*) *bidentoides* (G. SOIKA).

Pseudepipona (*Euodynerus*) *bidentoides* G. SOIKA, 1953. *Mus. Civico. Storia Nat. Venecia*: 250.

Jaén: embalse del Tranco de Beas, sierra de Cazorla, 1 ♀ y 1 ♂, 29-V-68.

Euodynerus (*Pareuodynerus*) *posticus* (HERRICH-SCHAEFFER).

Odynerus posticus HERRICH-SCHAEFFER, 1841. *Faun. Insect. Germ.*: 176.

Badajoz: Navalvillar de Pela, 1 ♀ y 2 ♂ ♂, 20-V-76. Granada: Lanjarón, 2 ♂ ♂, 31-VII-69. Huelva: El Rocío, 1 ♂, 2-VI-77. Jaén: Cazorla, 1 ♂, 13-VI-76; Marmolejo, 1 ♂, 21-V-70. Málaga: Benaolan, 1 ♀ y 1 ♂, 7-VI-61, y 1 ♂, 25-VII-69.

Subgénero *Syneuodynerus* BLÜTHGEN, 1951.*Euodynerus* (*Syneuodynerus*) *egregius* (HERRICH-SCHAEFFER).

Odynerus egregius HERRICH-SCHAEFFER, 1841. *Faun. Insect. Germ.*: 173 (España).

Jaén: Cazorla, 1 ♂, 14-VI-76; embalse de Tranco de Beas, sierra de Cazorla, 2 ♀ ♀, 29-V-68.

Allodynerus BLÜTHGEN, 1938.*Allodynerus floricola* (SAUSS.).

Odynerus (*Leionotulus*) *floricola* SAUSSURE, 1852. *Étud. fam. Vespid.*, 1, *Eumen.*: 196.

Málaga: Benaolan, 1 ♀, 24-V-74; Marbella, 1 ♀, 2-VI-60.

Allodynerus delphinalis (GIRAUD).

Odynerus (*Leionotulus*) *delphinalis* GIRAUD, 1866. *Ann. Soc. ent. Fr.*, 4: 464.

Jaén: Cazorla, 1 ♀, 14-VI-76.

Antepipona SAUSSURE, 1855.= **Odontodynerus BLÜTHGEN, 1938.****Antepipona doursii (SAUSS.).**

Odynerus (div. *Epsilon*) *doursii* SAUSSURE, 1856. *Étud. fam. Vespid.*, 3: 278 (Argelia).
= *matritensis* DUSMET, 1903.

Jaén: embalse de Tranco de Beas, 1 ♀, 29-V-68.

Antepipona deflenda (SAUNDERS).

Ancistrocerus deflendus S. SAUNDERS, 1853. *Trans. Ent. Soc. London*, 2: 141 (Epirus, Grecia).

Cádiz: Puerto Real, 1 ♀, 22-V-61; San Roque, 5 ♀♀ y 10 ♂♂, 21-VII-69. Jaén: embalse del Tranco de Beas, sierra de Cazorla, 3 ♀♀ y 4 ♂♂, 30-V-70. Málaga: Marbella, 1 ♂, 2-VI-60. Sevilla: Sevilla, 1 ♂, 27-V-77.

Parastenancistrocerus BLÜTHGEN, 1938.**Parastenancistrocerus transitorius (MORAW.).**

Odynerus (*Ancistrocerus*) *transitorius* F. MORAWITZ, 1867. *Hor. Soc. Ent. Ross.*, 4: 117 (Saratov, Rusia).

Cádiz: San Roque, 1 ♀, 22-VII-69, y 1 ♂, 12-VI-73. Huelva: El Rocío, 1 ♂, 3-VI-77.

Eustenancistrocerus BLÜTHGEN, 1938.**Eustenancistrocerus blanchardianus (SAUSS.).**

Odynerus blanchardianus SAUSSURE, 1856. *Étud. fam. Vesp.*, 3, suppl.: 276.

Almería: Laujar, 1 ♀, 30-VII-74. Jaén: Cazorla, 1 ♂, 14-VI-76.

Parodontodynerus BLÜTHGEN, 1938.**Parodontodynerus ephippium (KLUG).**

Eumenes ephippium KLUG in GERMAR, 1817. *Faun. ins. Europ.*, 3: 264 (Dalmacia).

Almería: Laujar, 1 ♀, 30-VII-74. Cádiz: San Roque, 1 ♀, 11-VI-73. Jaén: embalse del Tranco de Beas, sierra de Cazorla, 1 ♂, 30-V-68.

Pseudepipona SAUSSURE, 1855.

Subgénero *Trichepipona* BLÜTHGEN, 1951.

Pseudepipona (Trichepipona) lativentris (SAUSS.).

Odynerus (Odynerus) lativentris SAUSSURE, 1856. *Étud. fam. Vesp.*, 3: 275 (Montpellier, Francia).

Jaén: Cazorla, 1 ♀, 30-V-68, y 1 ♀, 12-VI-76.

Alastor LEPELETIER, 1841.**Alastor atropos LEP.**

Alastor atropos LEPELETIER, 1841. *Hist. Nat. Insect. Hym.*, 2: 669 (París: Saint-Sever).

Badajoz: Navalvillar de Pela, 3 ♂♂, 19-V-76. Jaén: Cazorla, 1 ♀ y 1 ♂, 12-VI-76.

Alastor antigai R. BUYS.

Alastor antigai R. BUYSSON, in DUSMET, 1903. *Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 2: 164.

Jaén: embalse del Tranco de Beas, sierra de Cazorla, 3 ♂♂, 1-VI-70, y 3 ♂♂, 29-V-68. Málaga: Benaolan, 3 ♀♀, 24-V-69; Ronda, 1 ♂, 28-V-60.

Alastorinerus BLÜTHGEN, 1938.**Alastorinerus perezii** (BERLAND).

Odynerus (Microdynerus) perezii BERLAND, 1927. *Ann. Soc. ent. France*: 110 (Vivonne, en Vienne, Francia).

Jaén: embalse de Tranco de Beas, sierra de Cazorla, 1 ♀ y 1 ♂, 29-V-68.

Stenodynerus SAUSSURE, 1863.

= **Nannodynerus** BLÜTHGEN, 1938.

Stenodynerus lacetanicus (BLÜTHGEN).

Nannodynerus lacetanicus BLÜTHGEN, 1953. *Mem. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, 218: 16 (Rezende, Portugal).

Jaén: Cazorla, 1 ♂, 12-V-76.

Stenodynerus fastidiosissimus (SAUSS.).

Odynerus fastidiosissimus SAUSSURE, 1856. *Étud. fam. Vesp.*, 3, suppl.: 265.

Málaga: Benaolan, 1 ♀, 30-V-60.

Stenodynerus vergesi (SOIKA).

Nannodynerus vergesi G. SOIKA, 1961. *Soc. Ital. Scien. Nat., Mus. Civ. Stor. Nat. Milano*, 100 (4): 373 (Sequeros, Salamanca).

Cádiz: San Roque, 1 ♂, 10-VI-73. Jaén: embalse de Tranco de Beas, 2 ♂ ♂, 29-V-69, y 4 ♂ ♂, 1-VI-70.

Leptochilus BLÜTHGEN, 1938.Subgénero **Lionotulus** BLÜTHGEN, 1938.**Leptochilus (Lionotulus) alpestris iberobarbarus** BLÜTHGEN.*Leptochilus (Lionotulus) alpestris iberobarbarus* BLÜTHGEN, 1953. *Mitt. Münch. Ent. Ger.*, 43: 101.

Málaga: Benaolan, 1 ♀, 6-VI-61.

Subgénero **Neoleptochilus** BLÜTHGEN, 1938.**Leptochilus (Neoleptochilus) regulus gallicus** (SAUSS.).*Odynerus gallicus* SAUSSURE, 1856. *Étud. fam. Vesp.*, 3, suppl.: 273 (Aix, en Provenza, Francia).

Sevilla: Sevilla, 1 ♀, 30-VI-74.

Eumicrodynerus GUSENLEITNER, 1972.**Eumicrodynerus longicarpus** GUSENL.*Eumicrodynerus longicarpus* GUSENLEITNER, 1976. *Linzer. biol. Beitr.*, 8 (2): 357 (Santibáñez de la Sierra, Salamanca).

Badajoz: Navalvillar de Pela, 1 ♀, 21-V-76.

Esta interesantísima especie fue recolectada por el Dr. SUÁREZ, en Santibáñez de la Sierra (Salamanca), en julio de 1972, y en Cabezo (Cáceres), con fecha 13-VII-72. El macho es desconocido.

Microdynerus THOMSON, 1874.**Microdynerus timidus** (SAUSS.).*Odynerus timidus* SAUSSURE, 1856. *Étud. fam. Vesp.*, 3: 296 (Paris).

Almería: Laujar, 1 ♀, 30-VII-74. Badajoz: Navalvillar de Pela, 1 ♂, 19-V-76.

Microdynerus exilis (HERRICH-SCHAEFFER).

Odynerus exilis HERRICH-SCHAEFFER, 1839. *Faun. Ins. German.*: 32 (Regensburg, Baviera, Alemania).

Badajoz: Navalvillar de Pela, 1 ♀, 25-V-76. Cádiz: San Roque, 1 ♀, VII-74. Jaén: Cazorla, 2 ♀ ♀, 23-V-68.

Microdynerus abdelkader (SAUSS.).

Odynerus (div. *Antodynerus*) *Abd-El-Kader* SAUSSURE, 1856. *Étud. fam. Vesp.*, 3: 294 (Orán, Argelia).

Badajoz: Navalvillar de Pela, 3 ♀ ♀, 19-V-76.

Microdynerus robustus DUSMET.

Odynerus (*Microdynerus*) *timidus* var. *robustus* DUSMET, 1903. *Mem. Soc. esp. Hist. Nat.*, 2: 201 (Madrid).

Cádiz: San Roque, 1 ♀, 5-VII-74.

Microdynerus rufus SOIKA.

Microdynerus rufus G. SOIKA, 1971. *Boll. Soc. Ent. Ital.*, 103 (5-6): 114 (Madrid).

Jaén: Marmolejo, 1 ♀, 21-V-70.

Especie que presenta el tegumento del abdomen poco punteado, con los puntos espaciados y muy superficiales. La ♀ tiene el clipeo más ancho que largo, estrecha y profundamente escotado, con los dientes apicales casi espiriformes. En el metatórax su cara dorsal se prolonga en la parte posterior con una convexidad única. Alas casi transparentes.

El insecto es negro, manchado de ferruginoso del siguiente modo: parte de las mandíbulas y tégulas; grandes manchas mal delimitadas a los lados de los dos primeros terguitos; lados del metatórax por su cara ventral. Las patas son negruzcas con zonas también ferruginosas. Son de color blanco amarillento dos manchas en el pronoto y una faja apical estrecha en los dos primeros terguitos del abdomen.

Especie fácil de reconocer por las grandes manchas ferruginosas que presenta en los dos primeros terguitos y la forma del clipeo y del metatórax.

Odynerus LATREILLE, 1802.

= *Oplomerus* WESTWOOD, 1840.

Odynerus melanocephalus (GMELIN).

Vespa melanocephalus GMELIN, 1790, in LINNÉ, *Syst. Nat.*, ed. XIII: 2760 (Europa).

Jaén: embalse de Tranco de Beas, 4 ♂♂, 29-V-68, y 1 ♀, 30-V-70.

Subgénero *Allogymnomerus* BLÜTHGEN, 1956.

Odynerus (Allogymnomerus) consobrinus DUFOUR.

Odynerus consobrinus DUFOUR, 1839. *Ann. Soc. Nat. Zool.* (2), 2: 91.

Jaén: Cazorla, 1 ♂, 21-V-68; embalse de Tranco de Beas, 4 ♀♀ y 2 ♂♂, V-68.

Subgénero *Spinicoxa* BLÜTHGEN, 1938.

Odynerus (Spinicoxa) annulicornis (BLÜTHGEN).

Hoplomerus (Spinicoxa) annulicornis BLÜTHGEN, 1956. *Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, 240: 14 (Portugal).

Badajoz: Navalvillar de Pela, 20 ♀♀, V-76. Granada: 1 ♀, 1-V-60.

Los euménidos de Navalvillar de Pela fueron capturados cerca de una fuente pública de dicha población; los insectos estaban posados en los bordes de los pequeños charcos del suelo, quizás cogiendo barro con las mandíbulas para la formación de sus nidos.

Odynerus (Spinicoxa) eburneofasciatus DUSMET.

Odynerus (Hoplomerus) eburneo-fasciatus DUSMET, 1903. *Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 11: 212.

Granada: Guadix, 1 ♀, 17-V-68.

Especie rara.

Paragimnomerus BLÜTHGEN, 1938.**Paragimnomerus spiricornis** (SPIN.).

Odynerus spiricornis SPINOLA, 1808. *Insekt. Ligur.*, 2: 257.

Jaén: embalse de Tranco de Beas, 7 ♀ ♀ y 12 ♂ ♂, V-68.

Gimnomerus BLÜTHGEN, 1938.**Gimnomerus laevipes** (SCHUCK.).

Odynerus (Epiþona) laevipes SCHUCKARD, 1839. *Mag. Nat. Hist.*: 495.
Almería: Laujer, 1 ♀; 30-VI-74.

Tropidodynerus BLÜTHGEN, 1938.**Tropidodynerus fertoni** (DUSMET).

Odynerus (Hoplomerus) fertoni DUSMET, 1925. *Eos*, 1 (3): 245' (Ued Cherrat, Marruecos).
= *planifacies* SOIKA, 1935;
= *hisitanicus* BLÜTHGEN, 1953.

Jaén: embalse de Tranco de Beas, 1 ♀, 30-V-68.

Tropidodynerus flavus (LEP.).

Odynerus flavus LEPELETIER, 1851. *Hist. Nat. Ins. Hym.*, 2: 615 (Orán, Argelia).
= *variegatus nobilis* SAUSSURE, 1856.

Cádiz: San Roque, 15 ♀ ♀ y 12 ♂ ♂, VI-73. Málaga: Benaosan, 4 ♀ ♀ y 2 ♂ ♂, VI-68.

Es abundante en San Roque, especialmente en el mes de junio, cuando se puede observar a las hembras mientras están atareadas practicando sus nidos en el duro suelo, para lo cual reblandecen la superficie con una gota de agua transportada en su buche desde la charca más cercana; mediante numerosos viajes para aprovisionarse de agua, logran reblandecer lo suficiente la dura arcilla para

poder extraerla con ayuda de las mandíbulas, en pequeñas proporciones, hasta conseguir una excavación que permita depositar adecuadamente larvas de coleópteros Curculiónidos, previamente anestesiadas, que servirán de alimento a su descendencia.

Hemipterochilus FERTON, 1909.

Hemipterochilus fairmairei (SAUSS.).

Odynerus fairmairei SAUSSURE, 1853. *Étud. fam. Vesp.*, 1: 154 (Madrid).

Jaén: Cazorla, 1 ♂, 31-V-68.

Cephalochilus BLÜTHGEN, 1939.

Cephalochilus labialis hispanicus (MEDINA).

Pterocheilus hispanicus MEDINA, 1894. *Act. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 23: 166 (Ciudad Real, España).

Cádiz: San Roque, 1 ♂, VII-70.

Pterocheilus KLUG, 1805.

Subgénero **Onychopterocheilus** BLÜTHGEN, 1955.

Pterocheilus (Onychopterocheilus) daw (DUSMET).

Odynerus (Hoplomerus) daw DUSMET, 1903. *Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 2: 208 (Los Molinos, Madrid).
= *carpetanus* DUSMET, 1909.

Cádiz: San Roque, 1 ♀, 10-VI-73.