

CHALCIDIDAE (HYM., CHALCIDOIDEA) DEPOSITADOS EN EL MUSEU DE ZOOLOGIA DE BARCELONA

J. PUJADE

Pujade, J., 1993-1994. Chalcididae (Hym., Chalcidoidea) depositados en el Museu de Zoologia de Barcelona. *Misc. Zool.*, 17: 173-177.

Chalcididae (Hym., Chalcidoidea) deposited in the Museu de Zoologia of Barcelona.— Seven of eleven species studied are new for the catalonian fauna: *Brachymeria femorata* (Panzer), *B. podagrica* (Fabricius), *B. walkeri* (Dalla Torre), *B. minuta* (Linnaeus), *Chalcis myrifex* (Sulzer), *Hockeria unicolor* Walker and *Lasiochalcidia cincticornis* (Walker). Two species are new for the Iberian peninsula: *Neochalcis fertoni* (Kieffer) and *Invreia rufitarsis* (Illiger). *Euchalcis freyi* Tournier (*in littera*) is synonymized with *Neochalcis fertoni* (Kieffer).

Key words: Chalcididae, Museu de Zoologia of Barcelona, Fauna, Catalonia.

(*Rebut: 12 III 93; Acceptació condicional: 3 VI 93; Acc. definitiva: 13 IX 93*)

J. Pujade, Dept. de Biologia Animal (Sec. Artròpodes), Fac. de Biologia, Univ. de Barcelona, Avda. Diagonal 645, 08028 Barcelona, Espanya (Spain).

INTRODUCCIÓN

La familia Chalcididae presenta una distribución mundial, aunque principalmente es tropical. Está formada por unas 1500 especies (GAULD & BOLTON, 1988). La biología de muchas de ellas es desconocida, aunque se sabe que pueden ser parásitas o hiperparásitas de pupas de coleópteros, lepidópteros, dípteros e himenópteros.

La familia Chalcididae está representada en Europa por unas 70 especies (NIKOL'SKAYA, 1952 y otros autores), cinco de las cuales se han citado en Cataluña: *Brachymeria intermedia* (Nees, 1834), *Euchalcis vexans* Boucek, 1972 *Lasiochalcidia pugnatrix* Steffan, 1959, *Hockeria bifasciata* Walker, 1834 y *Euchalcidia nigripes* (Walker, 1834). No se considera a *Brachymeria flavipes* (Panzer, 1801), pues se presupone que la cita de esta

especie ha de corresponder a *Brachymeria intermedia* (Ness) (= *Chalcis flavipes* Panzer *sensu* Crawford) (Askew, com. pers.); dicha denominación usada por CRAWFORD (1910) no es *Chalcis flavipes* Panzer (cuya denominación específica sea, posiblemente, además no válida). Atendiendo a las especies citadas en los catálogos de himenópteros españoles (CEBALLOS, 1956, 1959, 1964) y en otros trabajos esporádicos que mencionan fauna peninsular (BOUCEK, 1972; ASKEW, 1991, entre otros), en España se conoce la presencia de 28 especies (si bien existen otras seis más que no se tienen en cuenta por estar consideradas como dudosas por distintos autores).

En este trabajo se mencionan 11 especies de calcídidos, siete de las cuales son nuevas para la zona catalana y dos más lo son para la fauna peninsular.

Debido a la variación que han sufrido los taxones de esta familia a partir del estudio de BOUCEK (1951) y a sus escasas o nulas referencias recientes en la península, se indica, para cada especie, la denominación anterior más significativa así como también la que utilizó Ceballos en los trabajos anteriormente mencionados.

RESULTADOS

Brachymeria femorata (Panzer, 1801)

Material estudiado: n° 257 1♂ y n° 99 1♀, Cataluña (sin datos).

Especie rara parásita de pupas de lepidópteros (ninfálicos zigénidos, ártidos y sobre todo piéridos) (STEFFAN, 1959). Distribución paleártica.

Nueva especie para Cataluña. Conocida en el estado español de la provincia de Cuenca y de Castilla (BOUCEK, 1951), y de las provincias de Ávila, Madrid (CEBALLOS P., 1959) y Zaragoza (CEBALLOS P., 1959; ASKEW, 1991).

Brachymeria intermedia (Nees, 1834)

Brachymeria rufofemorata Rosenhauer, 1856

Brachymeria scirropoda Förster, 1850

Material estudiado: 1♀ (leg. Esp. i Vil.), V 33, Bruguers Gavà (Barcelona); 1♀ (leg. Vilarrúbia), 14 V 34, Terrassa (Barcelona); 1 (leg. Vilarrúbia), 28 IV 1935, Balenyà (Barcelona); 6♂♂ y 4♀♀ (leg. Vilarrúbia), VII 1935, Balenyà (Barcelona); 2♀♀ (leg. Vilarrúbia) 15 VII 1935, Balenyà (Barcelona); 1♀ (leg. Zariquiey), 3 VI 1923, Caldes de Montbuy (Barcelona); 1♂ (det. como *Chalcis minuta*), 18 XII 16, Sant Joan de l'Erm (Lleida); 1♂ (det. como *Chalcis flavipes*), 18 XII 16, Sant Joan de l'Erm

(Lleida). Material sin datos: 6♀♀; n° 256 1♀; n° 260 1♂ y 1♀.

Especie polífaga parásita de crisálidas de múltiples familias de lepidópteros (STEFFAN, 1959), aunque las más frecuentes són zigénidos, tortricidos y limántridos. Puede atacar incluso pupas de taquinidos. Distribución europea (excepto su extremo norte), norte de África y Asia Menor; introducida en América del Norte.

Especie citada en Cataluña en la provincia de Girona (PUJADE, 1983, 1984); en este estudio se cita en las provincias de Barcelona y Lleida. En el estado español, *B. intermedia* ha sido ampliamente citada; se conoce de las provincias de Ávila, Cáceres, Córdoba, Cuenca, Huesca, Granada, Madrid y Valencia (BOUCEK, 1951; CEBALLOS, 1956).

Brachymeria podagrica (Fabricius, 1787)

Brachymeria fonscolombi (Dufour, 1841)

Brachymeria neglecta (Masi, 1916)

Material estudiado: 1♀ (det. como *B. dalmanni*), 10 V 1909, Mongat (Barcelona). Material sin datos: n° 34 1♀; n° 125 1♀.

La biología de esta especie está relacionada con el parasitismo de dípteros creófangos, sobre todo sarcófagidos. Distribución holártica y etiópica; en la región paleártica confinada a la subregión mediterránea y Japón (STEFFAN, 1959).

Primera cita para Cataluña. Especie conocida en el estado español de las provincias de Ciudad Real, Madrid y Valencia (CEBALLOS, 1956).

Brachymeria podagrica (= *fonscolombi*) es una especie muy cercana a *Brachymeria coloradensis* (Cresson, 1872) = *B. dalmanni* (Thomson, 1875) = *B. scrobiculata* Masi, 1951, lo cual ha provocado numerosos errores en la determinación de los ejemplares de

este grupo de especies. Incluso han sido confundidas dichas especies con otras formas distintas más o menos cercanas. En el trabajo referido a los *Brachymeria* de Francia (STEFFAN, 1959) se establecen las diferencias precisas entre estas especies tan próximas.

Brachymeria walkeri (Dalla Torre, 1897)

Brachymeria vicina (Walker, 1834)

Material estudiado: 1 ♀ (det. como *Chalcis obtusata*, nº 231), 10 IV 1896, La Garriga; 1 ♂, 9 XI 1900, La Garriga (Barcelona); 1 ♂ (det. como *Chalcis minuta*), 5 IV 1912, El Masnou (Barcelona); 1 ♂ (leg. Zariquiey), 15 V 1920, riu Besós; 1 ♂ y 3 ♀♀ (leg. Vilarrúbia), VII 1935, Balenyà (Barcelona). Material carentes de datos: nº 8 2♂♂; nº 232 1♂; nº 234 1♂; nº 249 1♀; nº 260 1♂.

La biología de ésta especie es poco conocida (STEFFAN, 1959) aunque posiblemente coincida con la de *Brachymeria minuta* (L., 1767) parasitando pupas de dípteros sarcófagos (BOUCEK, 1977). Su distribución es principalmente mediterránea (Europa central y meridional y norte de África) y Asia Menor.

Primera cita para Cataluña. En el estado español se cita en las provincias de Madrid y Valencia (CEBALLOS, 1956) y de Zaragoza (ASKEW, 1991).

Brachymeria minuta (Linnaeus, 1767)

Brachymeria scrobiculata (Förster, 1859)

Material estudiado: 1 ♂ (det. Tournier: *Chalcis scrobiculata*, nº 230), 17 V 1896, Olesa (Barcelona); 1 ♂ (det. Tournier: *Chalcis tricolor*, nº 231), 10 V 1896, Monistrol (Barcelona); 1 ♂ (det. como *Chalcis minuta*), 7 V 1909, Mongat (Barcelona); 1 ♂ (det. como *Chalcis minuta*),

10 V 1909, Mongat (Barcelona); 1 ♀ (leg. Segarra, det. como *Chalcis minuta*), 21 IV 1918, Santa Coloma de Gramanet (Barcelona); 1 ♂ (leg. Segarra), 21 VII 1918, La Farola (Tarragona); 1 ♀ (leg. Codina, nº 1158), 29 VII 1920, Guardiola de Berga (Barcelona); 1 ♂ (leg. Codina, nº 1128), 10 V 1921, Tetuán (Marroc, África); 1 ♀ (leg. Zariquiey), 1 X 1922 Horta (Barcelona); 1 ♀, VIII 1935, Pobla de Segur (Lleida); 2 ♀♀ (leg. Vilarrúbia), VII 1935 Balenyà (Barcelona); 2 ♀♀, Argentona (Barcelona), sin más datos. Material carente de datos: nº 13 1♂; nº 14 2♀♀; nº 61 1♂; nº 236 1♀; nº 244/8 1♂; nº 249 1♀; nº 249/6 2♀♀; nº 250/5 1♂ y 1♀; nº 250/8 1♀; nº 256/7 2♀♀.

La biología de esta especie está ligada al parasitismo de pupas de varias especies de dípteros sarcófagos y traquinidos, si bien también se han detectado en pupas de lepidópteros (BOUCEK, 1977). Distribución paleártica.

Primera cita para Cataluña. En el estado español se conoce de las provincias de Alicante, Huesca, Madrid y Toledo, de las regiones de Extremadura y Andalucía (CEBALLOS, 1956) y de los Picos de Europa (BOUCEK, 1951).

Chalcis myrifex (Sulzer, 1776)

Smicra sispes Taschenberg, 1866 nec *Chalcis sispes* L., 1871

Material estudiado: 1 ♂ (col. Codina, det. como *Smicra sispes* L.), 20 V 15, Castelldefels (Barcelona).

Especie parásita de larvas de dípteros estratiómidos (BOUCEK, 1970). Distribución paleártica.

Primera cita para Cataluña. Citada en España sin localidad específica (CEBALLOS, 1956).

Neochalcis fertoni (Kieffer, 1899)

Euchalcis freyi Tournier, in littera n. syn.

Material estudiado: 1 ♀ (det. Tournier: *Euchalcis freyi* Tournier), 22 V 1895, La Garriga (Barcelona).

La biología de esta especie está relacionada con el parasitismo de himenópteros aculeados que anidan en el interior de cañas o ramas (BOUCEK, 1977). Distribución paleártica (Europa meridional salvo Checoslovaquia, en el norte de África y en Asia Central).

Especie nueva para la península ibérica.

Neochalcis fertoni presenta una gran variación cromática lo cual ha conducido a describir varias formas. El ejemplar estudiado, reconocido también por Askew, pertenece, presumiblemente, atendiendo al cromatismo a la forma "*barbara*" Benoist detectada en Marruecos, aunque posee ciertas diferencias respecto a dicha forma mencionada, que posiblemente puedan considerarse como variación intraespecífica (pues el número de ejemplares pertenecientes a *N. fertoni* f. *barbara* es escaso). Estas diferencias hacen referencia a una mayor extensión de la coloración rojiza y a una relativa mayor longitud del abdomen.

Hockeria unicolor Walker, 1834

Material estudiado: 1 ♀ (col. Codina), 20 V 1915, Castelldefels (Barcelona).

Biología relacionada con el parasitismo de varias especies pequeñas de lepidópteros (BOUCEK, 1977). Distribución paleártica (Europa, África y Asia mediterránea, y Asia Central) e islas Canarias.

Primera cita para Cataluña. En la península ibérica ha sido recientemente citada en la provincia de Zaragoza (ASKEW, 1991).

En el estado español CEBALLOS (1956) recoge las citas de Mercet de *Hockeria bimaculata* (Fonsc., 1832) la cual se

considera como una sinonimia de *Hockeria bifasciata* Walker, 1834 en contraposición a *Hockeria bimaculata* (Frabr., 1793) que se la presupone sinónima de *Hockeria unicolor* (Walker, 1834) según indica BOUCEK (1951). A pesar de ello sería necesario la revisión del material de García Mercet para asegurar la posición taxonómica de dichos ejemplares ante el mencionado caos sistemático de la denominación "*bimaculata*". A su vez CEBALLOS (1964) apunta otra denominación "*bimaculata*", la cita de Romaniyk de *Hockeria bimaculata* Dufour (¿?), de la que se desconoce su posición taxonómica.

BOUCEK (1951), cita de Mongat (Barcelona) *Hockeria bifasciata* Walker, 1834 a partir de ejemplares pertenecientes a la colección Codina los cuales no han sido encontrados. Lo mismo se puede decir al respecto de *Euchalcidia nigripes* (Walker, 1834).

Invreia rufitarsis (Illiger, 1807)

Invreia clavipes (Rossius, 1790)

Material estudiado: 1 ♂ (n° 249/11), Cataluña (sin más datos).

Especie nueva para la península ibérica.

La biología de esta especie está relacionada con el parasitismo de orugas de pequeños lepidópteros. Distribución paleártica (Europa mediterránea y Asia Central).

Inveria (Peltochalcidia) oranensis Boucek, 1951

Material estudiado: 1 ♀ (sin datos).

Biología desconocida. Especie descrita a partir de un ejemplar hembra recolectada en Algeria (BOUCEK, 1951). Citada tan sólo en dicha ocasión. Se desconoce la procedencia del ejemplar estudiado.

Lasiochalcidia cincticornis (Walker, 1871)

Material estudiado: 1 ♀ (nº 246/149),
Cataluña (sin datos).

Biología desconocida. Distribución circunmediterránea.

Nueva especie para Cataluña. Citada en el norte del estado español (BOUCEK, 1956).

AGRADECIMIENTOS

Hemos de agradecer al Dr. R. R. Askew (Department of Environmental Biology, University of Manchester) el examen del material perteneciente a *Neochalcis fertoni* (Kieffer) así como los comentarios referentes a *Brachymeria flavipes* (Panzer).

REFERENCIAS

- ASKEW, R. R., 1991. Some Chalcididae (Hym., Chalcidoidea) from Spain with description of a new species of *Brachymeria* Westwood. *Eos*, 67: 131-133.
- BOUCEK, Z., 1951. The first revision of the european species of the family Chalcididae (Hymenoptera). *Acta Ent. Mus. Nat. Pragae*, t. 27, suppl. 1: 17-29.
- 1956. A contribution to the knowledge of the Chalcididae, Leucospidae and Eucharitidae of the near east. *Bull. Res. Council. Israel, Sec. B., Ciol. and Geol.*, 5B: 227-259.
- 1970. Contribution to the knowledge of Italian Chalcidoidea, Based mainly on a study at the Institute of Entomology in Turin, with descriptions of some new european species. *Mem. Soc. ent. ital.*, 59: 35-102.
- 1972. On some European Chalcididae (Hymenoptera) with description of a new *Euchalcis* Dufour. *Entom. Gaz.*, 23: 237-242.
- 1977. A faunistic review of the Yugoslavian Chalcidoidea (Parasitic, Hymenoptera). *Acta ent. Jugosl.*, 13 (suppl.): 1-145.
- CEBALLOS, G., 1956. *Catálogo de los himenópteros de España*. Trabajos del Instituto español de Entomología, CSIC, Madrid.
- 1959. Primer suplemento al catálogo de los himenópteros de España. *Eos*, 35: 215-242.
- 1964. Segundo suplemento al catálogo de los himenópteros de España. *Eos*, 40: 43-97.
- CEBALLOS, P., 1959. Brachimerinae que pueden tener interés forestal. *Bol. ser Pl. forestales*, 4: 129-133.
- CRAWFORD, J. C., 1910. Description of certain Chalcidoid parasites. *Tech. Ser. U. S. Dept. Agr. Bur. Ent.*, 19(2): 13-24.
- GAULD, I. & BOLTON, B., 1988. *The Hymenoptera*. British Museum (Nat., Hist.). Oxford University Press, New York.
- NIKOL'SKAYA, M. N., 1952. *The Chalcidid fauna of the USSR*. Acad. of Science of the USSR. Israel Progr. of Scient. Transl., Jerusalem.
- PUJADE, J., 1983. Estudi dels paràsits i hiperparàsits de la crisàlide de *Lymantria dispar* (Lepidoptera, Lymantridae). *Full d'Informació tècnica*, 28: 1-4. Servei de Protecció dels Vegetals de la Generalitat de Catalunya, Barcelona.
- 1984. Estudi dels paràsits i depredadors de les larves y crisàlides de *Lymantria dispar* (Lymantridae, Lepidoptera). *Full d'Informació tècnica*, 62: 1-5. Servei de Protecció dels Vegetals de la Generalitat de Catalunya, Barcelona.
- STEFFAN, J. R., 1959. Les espèces françaises du genre *Brachymeria* (Westw.) et commentaires sur leur biologie (Hym., Chalcididae). *Cahiers des Naturalistes Bull. N.P. n.s.*, 15: 35-43.