

NUEVAS APORTACIONES AL CONOCIMIENTO DE LA SUBFAMILIA ICHNEUMONINAE (HYMENOPTERA: ICHNEUMONIDAE) EN ESPAÑA, I. TRIBUS PHAEOGENINI, PLATYLABINI Y PROTICHNEUMONINI

J. Selfa,* S. Bordera * y R. Jiménez *

Rebut: octubre de 1986

RESUM

Noves aportacions al coneixement de la subfamília Ichneumoninae (Hymenoptera: Ichneumonidae) a Espanya, I. Tribus Phaeogenini, Platylabini i Protichneumonini

S'ofereixen els resultats de l'estudi de material recollit mitjançant paranys de llum, i se citen 9 gèneres i 13 espècies. Els gèneres *Gnaticheumon*, *Cyclolabus* i les espècies *Dicaelotus pudibundus*, *Gnaticheumon mandibulator*, *Cyclolabus dubiosus*, *Platylabus iridipennis*, *Coelichneumon (Coelichneumon) desinatorius* constitueixen noves citacions per a la península Ibèrica.

SUMMARY

New contributions to the knowledge of the subfamily Ichneumoninae (Hymenoptera: Ichneumonidae) in Spain, I. Tribes Phaeogenini, Platylabini and Protichneumonini

Results of the study of Ichneumoninae, collected in light traps are reported. The genera *Gnaticheumon* and *Cyclolabus* and the species *Dicaelotus pudibundus*, *Gnaticheumon mandibulator*, *Cyclolabus dubiosus*, *Platylabus iridipennis*, *Coelichneumon (Coelichneumon) desinatorius* are new records for the Spanish fauna.

INTRODUCCIÓ

Según TOWNES (1969), la familia *Ichneumonidae* engloba unas 15.000 especies conocidas que se distribuyen en 25 subfamilias. De ellas, unas 6.500 habitan la región Paleártica. TOWNES *et al.* (1965) y RASNITSYN (1981) señalan que la subfamilia *Ichneumoninae* se encuentra representada por unas 1.000 especies.

Las especies que comprende esta subfamilia se caracterizan por ser robustas,

poseer generalmente un cuerpo alargado y presentar una gran variabilidad tanto de coloración como de tamaño. Los *Ichneumoninae* son endoparásitos protélicos de los estadios de larva y pupa de lepidópteros, y parasitan con mayor frecuencia al último de ellos (TOWNES, 1969). La progenie siempre emerge de la pupa del patrón. Los imagos generalmente vuelan desde la primavera hasta el otoño, y puede haber una o varias generaciones, según el patrón al que parasiten; por otra

* Departamento de Zoología. Facultad de Ciencias Biológicas. 46100 Burjassot. València.

parte, los *Ichneumoninae* pueden efectuar la diapausa en estado de imago (las hembras) o de pupa (puede durar hasta seis meses). El dimorfismo sexual es a menudo marcado, pero las diferencias entre las especies son a veces poco apreciables, lo cual dificulta la identificación y la asociación de los sexos.

El estudio de esta subfamilia ha sido bastante problemático desde sus inicios. Hasta la actualidad, se han sucedido constantemente tanto las reordenaciones de los géneros como de las tribus; a ello han contribuido las obras de autores como GRAVENHORST (1829), WESMAEL (1844, 1855), BERTHOUMIEU (1904), SCHMIEDEKNECHT (1902-1904) y, más recientemente, PERKINS (1959, 1960), HEINRICH (1978), además de los citados anteriormente.

En España hay que situar en primer lugar la extensa obra realizada por CEBALLOS (1924, 1925, 1941, 1956, 1959, 1964, 1965, 1966), gran impulsor del estudio de la familia *Ichneumonidae*.

Los trabajos que tratan aspectos de este grupo indudablemente revisten un gran interés no sólo desde el punto de vista taxonómico por las peculiaridades que presenta nuestra fauna sino también debido al interés que desde el punto de vista aplicado tienen estos insectos, sobre todo en el control biológico.

METODOLOGÍA

Para la elaboración del presente estudio, se han efectuado muestreos en 11 localidades de las provincias de Teruel y Valencia:

Teruel: Albarracín, Pueblo de Bronchales y Casa Forestal de Bronchales (Sierra de Albarracín); y Guadalaviar (Montes Universales).

Valencia: Benagéber, Calles y Titaguas en la Comarca dels Serrans; El Saler en la Comarca de l'Horta; La Hunde (Sierra de la Palomera) en la Comarca de la Vall de Cofrents; Porta-Coeli (Sierra de la Calderona) en la Comarca del Camp del Túria; y Navalón de Abajo (Sierra de Enguera) en la Comarca del Canal de Navarrés.

El método utilizado ha sido la trampa de luz, modificación de la de CALLE (1974) por SARTO (1984).

Para la determinación de las especies se ha seguido el criterio sistemático propuesto por RASNITSYN (1981), completando el estudio específico con los de CEBALLOS (1924) y PERKINS (1959, 1960).

RESULTADOS

Se han determinado, sobre un total de 105 ejemplares, 34 especies pertenecientes a 21 géneros y 4 tribus. 3 géneros y 11 especies constituyen nuevas citas para la península ibérica. Debido a la extensión del trabajo, en esta primera parte se ha creído conveniente tratar las tribus *Phaeogenini*, *Platylabini* y *Protichneumonini*.

Tribu Phaeogenini (Förster, 1869 -1868-) (=Ichneumoninae Cyclopneusticae, Phaeogeninae, Alomyini auct.)

Junto con la tribu *Alomyini* (Förster, 1869 —1868—) esta tribu constituye los tradicionalmente llamados *Ichneumoninae Cyclopneusticae*, por ser sus especies generalmente de pequeño tamaño y por poseer los espiráculos del propodeo pequeños y redondos.

TOWNES & TOWNES (1973) consideran el término *Phaeogenini* como sinónimo de *Alomyini*. Sin embargo, otros autores (DILLER, 1981; RASNITSYN, 1981; SIITAN, 1977) opinan que los *Phaeogenini* deben ser considerados como una tribu distinta de los *Alomyini*.

De las seis subtribus propuestas por DILLER (1981), la fauna española posee representantes en cinco de ellas: *Heterischmina* (Townes, 1961), *Stenodontina* Schmiedeknecht, 1904, *Notosemina* (Townes, 1961), *Dicaelotina* Schmiedeknecht, 1904 y *Phaeogenina* Woldstedt, 1877.

Esta tribu comprende 36 géneros y más de 200 especies paleárticas, siendo todos sus miembros generalmente parásitos de microlepidópteros.

Con el presente trabajo, la fauna española de la tribu *Phaeogenini* se amplía a 17 géneros y 59 especies.

GÉNERO *Rhexidermus* Förster, 1868
(*Ischnus* auct.)

Género holártico, etiópico y neotropi-

cal. Se encuentra representado en España por 4 especies (CEBALLOS, 1956).

— *Rhexidermus truncator* (Fabricius, 1804)

Especie distribuida por Asia central, Europa occidental, Islas Canarias y Rusia.

Las hembras hibernan en ambientes húmedos y bajo la corteza de árboles perennifolios (SEYRIG, 1924; RASNITSYN, 1964). Sus patrones más frecuentes son: *Laspeyresia strobilella* L. (*Tortricidae*); *Hyphanthidium terebrellum* Zinck (*Phycitidae*); *Eriogaster lanestris* L. (*Lasiocampidae*) y *Leucoma salicis* L. (*Lymantriidae*) (RASNITSYN, 1981).

Material estudiado: Albarracín (Teruel): 30-VI-85, 1 ♀. Bronchales (Teruel): 25-VIII-85, 1 ♀. Casa Forestal de Bronchales (Teruel): 27-28-IX-85, 1 ♂. Calles (Valencia): 14-VI-85, 1 ♂.

CEBALLOS (1925) citó la especie para las provincias de Huelva y Ciudad Real. Se amplía su distribución a las de Teruel y Valencia.

GÉNERO *Dicaelotus* Wesmael, 1845 (1844)

Género holártico, etiópico y neotropical. Únicamente se ha citado una especie para la fauna española (CEBALLOS, 1956).

— *Dicaelotus pudibundus* (Wesmael, 1845—1844—)

Citada de Inglaterra, Rumania y Rusia.

Descripción: ♂: Desconocido. ♀: Cabeza negra con la cara, clipeo, órbitas frontales, mandíbulas y base de las mejillas de color rojo. Antenas rojizas. Tórax negro con el escutelo, cuello pronotal, margen posterior del pronoto y parte anterior de las propleuras de color rojizo. Prominencia subalar amarillenta en parte. Patas rojas, excepto las coxas posteriores que son parcialmente pardas.

Cabeza redondeada. Clipeo y cara convexos, ambos punteados. Mejillas de longitud casi igual a la de la base mandibular. Frente fuertemente convexa. Tórax y abdomen densamente punteados. Escutelo más bien plano, aquillado lateralmente en su base. Esternaulos bastante desarrollados. Postpeciolo abdominal fuertemente punteado y con débiles estrías longitudinales. Gastroceles y tiridios ausentes. Oviscapto poco saliente. Longitud: 4.5 milímetros.

Material estudiado: Albarracín (Teruel): 25-27-VII-84, 1 ♀; 22-24-VII-85, 1 ♀.

Se trata de la primera cita que se da de la especie para la península ibérica.

GÉNERO *Cinxaelotus* Holmgren, 1889

Comprende una sola especie paleártica, presente en España (CEBALLOS, 1956, 1959).

— *Cinxaelotus erythrogaster* Holmgren, 1889

Distribuida por Europa septentrional, España, Italia y Rumania.

Esta especie parasita a *Tortricidae*, siendo sus hospedadores: *Lobesia botrana* Den. et Schiff. y *Eupoecilia ambiguella* Hb. (RASNITSYN, 1981).

Material estudiado: Albarracín (Teruel): 25-27-VII-84, 1 ♂. Porta-Coeli (Valencia): 19-21-VII-84, 1 ♂.

Especie citada por HABERMHEL (1917) para la provincia de León. Se amplía su distribución a las de Teruel y Valencia.

GÉNERO *Thyraeella* Holmgren, 1889

Igual que en el género anterior, solamente se conoce una especie en nuestro país (CEBALLOS, 1956).

— *Thyraeella collaris* (Gravenhorst, 1829)

Se distribuye por Asia, Europa occidental, Islas Canarias y Rusia.

Sus hospedadores más frecuentes son: *Acrolepia assectella* Z. (*Acrolepiidae*) y *Plutella maculipennis* Curt. (*Plutellidae*) (RASNITSYN, 1981).

Material estudiado: Albarracín (Teruel): 4-6-VII-84, 2 ♀♀; 7-9-VII-84, 1 ♀. Casa Forestal de Bronchales (Teruel): 19-VII-85, 1 ♀.

Especie de ámbito oriental en la península: Barcelona (ANTIGA & BOFILL, 1904; CEBALLOS, 1925), Ciudad Real (SEYRIG, 1926) y Córdoba (SEYRIG, 1927), a las que se une la provincia de Teruel.

GÉNERO *Gnaticheumon* Aubert, 1958

Género de ámbito paleártico, su única especie se cita por primera vez para la península ibérica.

— *Gnaticneumon mandibulator* Aubert, 1958

Especie citada en Francia y Rusia, por lo que se amplía considerablemente su distribución.

Descripción: Cabeza estrechada detrás de los ojos. Mandíbulas curvadas hacia abajo, con el diente superior más largo que el inferior. Clípeo convexo, con su borde inferior arqueado. Campo medial de la cara asimismo convexo. Frente excavada bajo las antenas. Propodeo fuertemente carenado con dientes laterales bastante visibles (machos), y con la areola de forma cónica.

♂: Cabeza negra con la cara, clípeo, base de las mejillas y apéndices bucales de color amarillo pálido (excepto los dientes mandibulares que son de color negro rojizo). Antenas rojizas. Tórax negro, con el margen posterior del pronoto y prominencia subalar de color amarillo. Patas con las coxas y trocánteres de color amarillo pálido (las coxas posteriores son casi totalmente negras); fémures, tarsos y tibias rojizas (excepto las medias que son amarillo pálido). Abdomen con el postpeciolo negro y rojo (en el ápice), terguitos 2-4 con una gran mancha central negra (las partes anterior, lateral y posterior de los mismos son de color rojo), y con los terguitos 5-7 con dicha mancha pero insufcada.

Antenas setáceas. Frente fuertemente punteada. Tórax débilmente punteado. Escutelo aplanado. Esternaulos fuertemente desarrollados. Mesopleuras con fuertes quillas en su parte posterior. Postpeciolo fuertemente punteado y arrugado. Gastroceles y tiridios ausentes. Terguitos 2-3 fuertemente punteados (sobre todo el 2). Abdomen largo y más bien delgado. Longitud: 5,5 mm.

♀: Cabeza negra con el clípeo y mandíbulas rojas. Palpos bucales de color amarillo pálido. Antenas rojizas. Patas rojas, excepto las coxas posteriores que son en su mayor parte negras. Abdomen negro, excepto la parte posterior del postpeciolo y los terguitos 2-3 de color rojo.

Antenas más cortas que en el macho. Frente débilmente punteada. Postpeciolo punteado y arrugado. Terguitos 2-3 débilmente punteados. Longitud: 5 mm.

Material estudiado: Albarracín (Teruel):

22-VII-85, 1 ♀. Titaguas (Valencia): 15-17-VII-84, 1 ♂; 15-17-VII-85, 1 ♂.

Tribu Platylabini Berthoumieu, 1904

Comprende 16 géneros y cerca de 80 especies paleárticas, parásitas principalmente de *Geometridae* (aunque también de *Drepanidae* y *Sphingidae*).

Las especies presentes en España fueron incluidas antiguamente por CEBALLOS (1924, 1925, 1956) en sólo dos géneros: *Platylabus* Wesmael, 1845 (1844) y *Apaeleticus* Wesmael, 1845 (1844), este autor consideró al género *Platylabus* dentro de los *Joppinae Stenopneustici* (caracterizados por tener los espiráculos del propodeo grandes y alargados), y a *Apaeleticus* dentro de los *Joppinae Cyclopneustici* (caracterizados por tener los espiráculos del propodeo pequeños y redondos); posteriormente CEBALLOS (1956) consideró al primero de ellos dentro de los *Ichneumonini* Ashmead, 1900, y al segundo dentro de los *Phaeogenini* (Förster, 1869—1868—). Algunos autores, como SIITAN (1977), consideran al género *Apaeleticus* dentro de los *Phaeogenini*; sin embargo, actualmente debe ser considerado como un género de los *Platylabini* (su inclusión se basa en la forma del ápice del abdomen y del hipopigio de la hembra —PERKINS, 1959—).

Con este estudio, la fauna española de esta tribu pasa a estar constituida por 5 géneros y 17 especies.

GÉNERO *Cyclolabus* Heinrich, 1936 (1935)

Género nuevo para la península ibérica. Posee una distribución holártica y oriental. Comprende 5 especies paleárticas, de las que 3 están presentes en Europa.

Descripción: Cabeza débilmente estrechada detrás de los ojos. Antenas delgadas y setáceas. Escutelo aquillado lateralmente. Alas anteriores con areola romboidal.

Propodeo netamente areolado, con fuertes carenas; espiráculos del mismo redondeados. Esternaulos poco desarrollados. Abdomen obtuso en la hembra. Peciolo deprimido. Postpeciolo con zonas delimitadas. Gastroceles transversos y profundos. Tiridios anchos. Coloración general

roja y negra, a veces con dibujos blancos en los terguitos posteriores del abdomen. Longitud: 5-8 mm.

— *Cyclolabus dubiosus* Perkins, 1953

Se distribuye por América del Norte y Europa occidental.

Esta especie parasita a *Eupithecia* spp. (*Geometridae*; RASNITSYN, 1981).

Descripción: Sienes largas y estrechadas detrás de los ojos. Patas con uñas finas y poco curvadas. Abdomen fina y densamente punteado; los dos primeros terguitos poseen estrías. Longitud: 5-7,5 milímetros.

♀: Cabeza negra, con manchas blancas en los lados del labro y una central en la base del clipeo. Flagelo antenal negro, con anillo blanco dorsal en los segmentos 7-10. Tórax negro con las siguientes marcas amarillentas: cuello del pronoto, parte posterior lateral del pronoto, escutelo y postescutelo. Patas rojas, excepto las coxas y trocánteres que son negros; fémures y tibiae posteriores (en su extremo apical) de color negro; tarsos posteriores infuscados.

Postpeciolo y 2-4 terguitos del abdomen de color rojo; terguitos 5-7 infuscados, con bandas apicales estrechas de color blanco amarillento.

Clipeo convexo. Escutelo asimismo convexo. Mesoescudo fuertemente punteado. Mesopleuras fina y densamente punteadas. Areola alar romboidal, con la vena 3m poco pigmentada. Postpeciolo punteado.

♂: Cabeza negra, con la cara total o predominantemente blanca. Flagelo sin anillo blanco. Escutelo blanco. Mesopleuras densa y fuertemente punteadas (aspecto de arrugas). Abdomen negro, con bordes blancos en los terguitos posteriores, y con los ápices de los terguitos centrales de color rojo.

Material estudiado: Calles (Valencia): 13-14-IX-84, 1 ♀.

GÉNERO *Platylabus* Wesmael, 1845 (1844)

Género holártico, etiópico y oriental, representado en España por 9 especies (CEBALLOS, 1956).

— *Platylabus iridipennis* (Gravenhorst, 1829)

Esta especie se distribuye por Europa occidental y Rusia.

Descripción: ♀: Negra con manchas blanco amarillentas en las órbitas frontales y externas de la cabeza, cuello del pronoto, escutelo, prominencia subalar y postescutelo (lateralmente). Patas con las coxas y trocánteres, tibiae posteriores (lateralmente) y tarsos posteriores de color negro; el resto es de color rojo.

Abdomen negro, con la base del postpeciolo y la parte posterior de los terguitos 2-3 de color rojizo.

Flagelo antenal con artejos alargados. Frente con abundantes microestructuras. Tórax y abdomen fuertemente punteados. Propodeo sin cóstulas, espiráculos ovalados, y con el área peciolar rugosa. Postpeciolo débilmente punteado. Tiridios no más estrechos que el intervalo entre ellos. Longitud: 5-7 mm.

♂: Idéntica coloración; presenta además una línea amarilla en el ángulo posterior del pronoto. Flagelo sin tiloides notables. Longitud: 6-7,5 mm.

Material estudiado: Calles (Valencia): 1-XI-84, 1 ♀; 13-14-XI-84, 3 ♀♀.

Constituye la primera cita para la península ibérica, con lo cual se amplía a 10 el número de especies en España.

Tribu Protichneumonini Heinrich, 1934
(Ichneumonini Townes, 1961 nec Ashmead, 1900)

Representada por 5 géneros y más de 75 especies paleárticas. Las especies españolas de la tribu representan sólo 3 géneros: *Amblyjoppa* Cameron, 1902, *Coelichneumon* Thomson, 1893 y *Protichneumon* Thomson, 1893.

La única especie española del género *Amblyjoppa*, *Amblyjoppa fuscipennis* (Wesmael, 1845 —1844—) fue considerada por CEBALLOS (1924, 1925, 1956) dentro del género *Amblyteles* Wesmael 1845 (1844). Los otros géneros fueron considerados por el mismo autor como subgéneros de *Pterocormus* Förster, 1850 (tribu *Amblytelini*) y posteriormente también como subgéneros de *Ichneumon* Linnaeus, 1758 (tribu *Ichneumonini*).

GÉNERO *Protichneumon* Thomson, 1893

Presenta una distribución holártica y

oriental. Actualmente está representado en España por 2 especies: *Protichneumon fusorius* (Linnaeus, 1761) y *P. pisorius* (Linnaeus, 1758).

— *Protichneumon pisorius* (Linnaeus, 1758) (= *fusorius* auct.)

Especie citada de Europa, Japón y Siberia.

Tiene como patrones a: *Laothoe populi* L.; *Smerinthus ocellatus* L., *Sphinx ligustri* L. (*Sphingidae*; MORLEY, 1933; RASNITSYN, 1981); *Dendrolimus pini* L. (*Lasiocampidae*; MEYER, 1933); *Mamestra pini* L. y *Noctua pronuba* L. (*Noctuidae*; MORLEY, 1933). Efectúa la diapausa en estado de pupa (RASNITSYN, 1981).

Material estudiado: Casa Forestal de Bronchales (Teruel): 4-12-VII-85, 1 ♂; 13-VII-85, 1 ♂; 14-VII-85, 1 ♂; 16-VII-85, 1 ♂; 17-VII-85, 1 ♂; 19-VII-85, 1 ♂; 20-VII-85, 1 ♂; 22-VII-85, 1 ♂; 2-VIII-85, 1 ♀.

Citada del norte y noreste peninsular: Asturias (CEBALLOS, 1924); Barcelona (ANTIGA & BOFILL, 1904; CEBALLOS, 1924, 1925; CUNÍ, 1897); Gerona (ANTIGA & BOFILL, 1904; CEBALLOS, 1924, 1925); Lérida (ANTIGA & BOFILL, 1904; CEBALLOS, 1925) y Pontevedra (CEBALLOS, 1924); a las que se añade la provincia de Teruel.

GÉNERO *Coelichneumon* Thomson, 1893 (*Ichneumon* auct. nec Linnaeus, 1758) (*Ichneumon* sensu Townes).

Género holártico y oriental, con cerca de 30 especies presentes en España (CEBALLOS, 1924).

RASNITSYN (1981) distingue 2 subgéneros:

1) *Aglaojoppa* Cameron, 1901, con la areola del propodeo con tendencia a abrirse.

2) *Coelichneumon* Thomson, 1893, areola del propodeo sin tendencia a abrirse.

Las especies del mismo parasitan lepidópteros heteróceros, y efectúan la diapausa en estado de pupa (RASNITSYN, 1981).

— *Coelichneumon (Aglaojoppa) centum-maculatus* (Crist, 1791)

Especie distribuida por Asia central, Europa occidental, Rusia y Japón.

Parasita a *Gonodontis bidentata* Cl. (*Geometridae*; RASNITSYN, 1981) y a *Acronicta psi* L. (*Noctuidae*; TOWNES *et al.*, 1965).

Material estudiado: Bronchales (Teruel): 14-VII-85, 1 ♂; 15-VII-85, 1 ♂.

Especie citada por CEBALLOS (1960) para la provincia de Teruel, se confirma su presencia en la misma.

— *Coelichneumon (Coelichneumon) desinatorius* (Thunberg, 1822) (= *fuscipes* auct.).

Se distribuye por Europa occidental y Rusia.

Descripción: ♀: Cabeza negra con manchas blancas en parietales, órbitas frontales, órbitas de la cara (superiormente), y anillo en el flagelo antenal (segmentos 6-13). Tórax negro con las siguientes marcas blancas: cuello y parte latero-posterior del pronoto, escutelo en su mitad posterior, prominencia subalar, y anillo en las tibias. Abdomen de color negro (raramente puede haber manchas blancas en los campos laterales del postpeciolo).

Cara y clipeo groseramente punteados. Campo medial de la cara saliente.

Tórax punteado. Escutelo más bien plano, aquillado lateralmente hasta su mitad. Propodeo areolado, aunque las carenas no están muy marcadas. Abdomen fuertemente punteado en los segmentos 2-3 (tienen la base estriada longitudinalmente), y con ovíscapo corto pero saliente (con valvas gruesas y peludas).

Longitud: 10-12 mm.

♂: Cabeza negra con las siguientes marcas blancas: base del escapo antenal, cara excepto el campo medial, bordes laterales del clipeo, órbitas externas (mejillas y sienes), órbitas frontales y parietales. Tórax negro con las siguientes marcas blancas: cuello y parte latero-posterior del pronoto (en mayor grado que en la hembra), prominencia subalar y patas anteriores y medias (coxas, fémures y tibias). Resto de las patas de color negro, con los tarsos anteriores y medios infusados. Abdomen negro, con manchas blancas en la parte posterior de los campos laterales del postpeciolo.

Aspecto del cuerpo parecido al de la hembra, pero con la puntuación más marcada. Abdomen más alargado que el de la hembra; terguito 3 punteado.

Longitud: 14 mm.

Esta especie tiene como hospedador más frecuente a *Acronicta euphorbiae* Den. et Schiff. (*Noctuidae*; RASNITSYN, 1981).

Material estudiado: Casa Forestal de Bronchales (Teruel): 13-VII-85, 1 ♀; 15-VII-85, 2 ♀♀; 22-VII-85, 1 ♀ y 1 ♂.

Constituye la primera cita para la península ibérica.

— *Coelichneumon (Coelichneumon) impressor* (Zetterstedt, 1838)

Se distribuye en Europa central y septentrional.

Esta especie parasita a *Gortyna flavago* Den. et Schiff. (*Noctuidae*; MORLEY, 1933).

Material estudiado: Albarracín (Teruel): 15-VI-85, 1 ♂.

Citada para las provincias de Barcelona, Madrid (CEBALLOS, 1924, 1925) y Huesca (CEBALLOS, 1965), con lo que se amplía su distribución a la provincia de Teruel.

— *Coelichneumon (Coelichneumon) microstictus* (Gravenhorst, 1829) (nec auct.)

Se distribuye por Europa occidental.

Material estudiado: Casa Forestal de Bronchales (Teruel): 27-28-IX-85, 1 ♂.

Especie citada de Gerona por ANTIGA & BOFILL (1904), y por CEBALLOS (1924) de Gerona y Madrid; se amplía su distribución a la provincia de Teruel.

— *Coelichneumon (Coelichneumon) nigricornis* (Wesmael, 1844)

Esta especie se distribuye por Asia central, Europa occidental y Rusia.

Material estudiado: Albarracín (Teruel): 21-VII-85, 1 ♀.

Ha sido citada en nuestro país por varios autores: DALLA TORRE (1901-1902), CEBALLOS (1925) y SPINOLA (1843).

BIBLIOGRAFIA

- ANTIGA, P. & BOFILL, J. M. 1904. *Catálogo de los insectos de Cataluña. Himenópteros-Ichneumonidae*. Barcelona.
- BERTHOUMIEU, V. 1904. *Genera Insectorum*, 18: 1-87. Moulins. Allier.
- CALLE, J. A. 1974. *Los Noctuidae españoles. Fenología de los Noctuidae del sur de Madrid y norte de Toledo (Lep., Heterocera)*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense.
- CEBALLOS, G. 1924. Estudios sobre ichneumonidos de España I. Subfamilia *Joppinae*. *Trab. Mus. Cienc. Nat. Madrid, ser Zool.*, 50: 1-335.
- CEBALLOS, G. 1925. Los Himenópteros de España. Familia *Ichneumonidae*. *Mem. R. Acad. Cienc. Exac., Físic. y Nat.*, 31: 1-293.
- CEBALLOS, G. 1941. Las tribus de Himenópteros de España. *Trab. Inst. Esp. Entomol.*, 1-421.
- CEBALLOS, G. 1956. Catálogo de los Himenópteros de España. *Ibid.*, 1-554.
- CEBALLOS, G. 1959. Primer suplemento al catálogo de los Himenópteros de España. *EOS*, 35: 215-242.
- CEBALLOS, G. 1960. Ichneumonidos forestales, especialmente de la provincia de Teruel. *Bol. Serv. Plagas Forestales*, 6: 115.
- CEBALLOS, G. 1964. Segundo suplemento al catálogo de los Himenópteros de España, *EOS*, 41: 43-97.
- CEBALLOS, G. 1965. Novedades en Himenópteros de España y comentarios sobre algunas especies. *Graellsia*, 21: 17-23.
- CEBALLOS, G. 1966. Himenópteros nuevos para la fauna española y nuevas localidades de especies ya citadas. *Ibid.*, 22: 157-165.
- CUNÍ, M. 1897. Fauna entomológica de la villa de Calella. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.*, 281.
- DALLA TORRE, C. G. 1901-1902. *Catalogus Hymenopterorum*, III. Lipsiae.
- DILLER, E. 1981. Bemerkungen zur Systematik der *Phaegenini* mit einem vorläufigen Katalog der Gattungen (*Hym., Ichneumonidae*). *Entomofauna*, 2: 93-109.
- GRAVENHORST, I. L. C. 1829. *Ichneumologia Europaea*, I. Vratislavia.
- HABERMEHL, H. 1917. Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Ichneumoniden fauna. *Zeits f. wissen. Insektenbiologie*, 13: 110-117.
- HEINRICH, G. H. 1978. *Estudio de la subfamilia Ichneumoninae (Hym., Ichneumonidae) en la zona este de la Región Paleártica*. Leningrado (en ruso).
- MEYER, N. F. 1933. *Tables systématiques des Hyménoptères parasites (Fam. Ichneumonidae) de l'URSS et des pays limitrophes*, I. Leningrad.
- MORLEY, C. 1933. The hymenopterous parasites of British Lepidoptera. *Trans. Ent. Soc. London*, 81: 133-183.
- PERKINS, J. F. 1959. *Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumonidae*. Key to Subfamilies and *Ichneumoninae* I. *Handbooks for the identification of British insects*, 7 (2) (ai): 1-116. London.
- PERKINS, J. F. 1960. *Idem. Ichneumoninae II, Alomyinae, Agriotypinae and Lycorininae. Ibidem* (aai): 1-213. London.
- RASNITSYN, A. P. 1964. On hibernation of Ichneumon-flies (*Hym., Ichneumonidae*). *Entomol. Obozr.*, 43: 46-51.
- RASNITSYN, A. P. 1981. Estudio de los insectos de la parte europea de la URSS. Familia *Ichneumonidae*, Subfamilia *Ichneumoninae*. *Acad. Nauka*, 3: 506-636 (en ruso).
- SARTO, V. 1984. *Estudio de los Lepidópteros Noctuidae del Macizo del Montseny (Barcelona)*. Tesis Doctoral. Universidad Autónoma de Barcelona.
- SEYRIG, A. 1924. Observations sur la biologie des Ichneumonids. *Ann. Soc. Entomol. France*, 92: 345-362.
- SEYRIG, A. 1926. Études sur les Ichneumonids. *EOS*, 2: 115-133.
- SEYRIG, A. 1927. Études sur les Ichneumonids. *Ibid.*, 2: 201-242.

- SCHMIEDEKNECHT, O. 1902-1904. *Opuscula Ichneumologica I, Ichneumoninae*. 1-5: 1-410. Blakenburg, Thüringen.
- SIITAN, U. V. 1977. Review of Ichneumonids of the tribe *Phaeogenini* (Hym., *Ichneumonidae*) of the European part of the URSS. *Entomol. Obozr.* 56: 843-853 (en ruso).
- SPINOLA, M. 1843. Notes sur quelques Hyménoptères peu connus, racueillis en Espagne, pendant l'année 1842, par Victor Ghiliani, voyageur naturaliste. *Ann. Soc. Entomol. France*, 121.
- TOWNES, H. 1969. The genera of *Ichneumonidae*, 1. *Mem. Amer. Ent. Inst.*, 11: 1-300.
- TOWNES, H., MOMOI, S. & TOWNES, M. 1965. A catalogue and reclassification of Eastern Palearctic *Ichneumonidae*. *Ibid.*, 5: 1-661.
- TOWNES, H. & TOWNES, M. 1973. A catalogue and reclassification of the Ethiopian *Ichneumonidae*. *Ibid.*, 19: 1-416.
- WESMAEL, C. 1844. Tentamen dispositionis Ichneumon Belgii. *Nouv. Mém. Acad. Roy. Sci., Let. Beaux-Arts de Belgique*, 18: 1-239.
- WESMAEL, C. 1855. *Ichneumologica Miscellanea*. *Ibid.*, 22: 362-435.