

Boletín Asoc. esp. Entom. - Vol. 13: páginas 165-172. Salamanca, Noviembre 1989

Citas nuevas e interesantes de los *Cheloninae* (Hymenoptera, Braconidae) españoles

J. Moreno Marí, J.V. Falcó Garí y R. Jiménez Peydró

RESUMEN

En este trabajo se citan un total de 17 especies de *Cheloninae* de las que 9 constituyen nuevas citas para España. Además se da a conocer un caso teratológico de *Chelonus inanitus* L.

Palabras clave: Taxonomía, *Braconidae*, *Cheloninae*, Teratología, España.

SUMMARY

About the *Cheloninae* in Spain.

Seventeen species of *Cheloninae*, are cited in this work. Nine are new for the braconological spanish fauna. A teratological male of *Chelonus inanitus* L. is appointed.

Key words: Tasonomy, *Braconidae*, *Cheloninae*, Teratology, Spain.

INTRODUCCIÓN

Siguiendo en la línea de investigación que desde hace algunos años se viene desarrollando en la Sección de Entomología del Departamento de Biología Animal, B. Celular, Genética y Parasitología de la Facultad de Biología de la Universitat de València sobre diversas subfamilias de braconíidos, en este trabajo se dan a conocer interesantes datos faunísticos sobre los *Cheloninae* (Nees von Esenbeck, 1813) (*Hymenoptera, Braconidae*) en nuestro país.

Hasta la actualidad las únicas referencias que existen sobre los cheloninos en España, son los trabajos de DOCAVO (1958, 1960, 1962, 1964, 1968) e inás recientemente, dos trabajos por nosotros realizados sobre material capturado en las provincias de Alicante, Castellón, Teruel y Valencia (MORENO y JIMENEZ, 1987 y 1988).

En este trabajo se han identificado un total de diecisiete especies pertenecientes seis al género *Ascogaster* Wesm., 1835, cinco a *Chelonus* Jurine, 1801, cinco a *Microchelonus* Szépligeti, 1908 y una al género *Phanerotoma* Wesm., 1838.

De estas especies, 9 constituyen nuevas citas para España y se indican con un (*), ampliándose de las restantes su área de distribución, salvo en el caso de *Chelonus olgae* Kokoujev, 1895 de la que corroboramos su presencia en la provincia de Avila. Por tanto, la fauna braconológica de este grupo queda constituida por un total de 56 especies frente a las 47 que habían sido citadas anteriormente.

El material estudiado pertenece a la colección de braconíidos de la Universitat de València, que se encuentra depositado en el Departamento antes citado de dicha Universidad, y a la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales.

A continuación se ofrecen los resultados de este estudio, indicando para las novedades españolas su área de distribución en la Región paleártica; para las restantes únicamente la distribución española. Las citas se ordenan alfabéticamente por provincias, y dentro de ellas por localidades, seguidas de la fecha de captura y por último, el número de ejemplares y sexo de los mismos.

En el estudio faunístico del material que seguidamente se ofrece, introducimos algunos datos sobre la morfología de un caso teratológico, concretamente un macho de *Chelonus inanis* (Linné, 1767) que presenta una importante anomalía cefálica.

Para la identificación del material hemos seguido el criterio de ACHTERBERG (1976), con las modificaciones introducidas por PAPP (1977 y 1980), ZAYKOV (1982) y TOBIAS (1986). Además para algunas especies se han consultado los trabajos de ABDINBEKOVA (1975), FAHRINGER (1925-28 y 1930-34) y PAPP (1974b), así como los catálogos de CEBALLOS (1956 y 1964) y SHENEFELT (1973) y las monografías de MARSHALL (1885 y 1891).

ESTUDIO FAUNISTICO

(* *Ascogaster annularis* (Nees von Esenbeck, 1834).

DISTRIBUCION: Alemania, Checoslovaquia, Finlandia, Francia, Holanda, Hungría, Inglaterra, Italia, Polonia, Suecia, Suiza, URSS y Yugoslavia.

Material estudiado: MADRID: El Escorial, 1♀; el ejemplar no lleva en las etiquetas ningún dato de su captura.

Ascogaster excisus (Herrich-Schäffer, 1838)

En España esta especie había sido citada de las provincias de Guadalajara, Zaragoza (DOCAVO, 1964) y Valencia (MORENO y JIMENEZ, 1987).

Material estudiado: GUADALAJARA: Brihuegas, VII-1900, 1♀. MADRID: Aranjuez, 1-VI-1916, 1♀; Montarco, 23-V-1909, 1♂; Vacia, 18-VI-1906, 2♂♂ y 2♀♀; 12-VI-1925, 2♂♂; 11-V-1927, 1♂.

Se amplía su distribución a la provincia de Madrid.

(* *Ascogaster jaroslawnensis* Kokoujev, 1895.

DISTRIBUCION: URSS

Material estudiado: SANTANDER: Cartes, 27-VIII-1964, 1♂.

(* *Ascogaster magnidentis* Tobias, 1986.

DISTRIBUCION: URSS.

Material estudiado: TERUEL: Alcalá de la Selva, 2-VII-1966, 1♂.

(* *Ascogaster quadridentata* Wesm., 1835

DISTRIBUCION: Ampliamente distribuida en todo el oeste Paleártico.

Material estudiado: MADRID: Cercedilla, 24-VIII-1962, 1♀; Rascafría, 1♀; este ejemplar no lleva ningún dato de su captura en las etiquetas. SEGOVIA: Balsain, 1♂; los datos de su captura no se indican en las etiquetas.

(* *Ascogaster temporalis* Tobias, 1986

DISTRIBUCION: Citada únicamente de la URSS.

Material estudiado: LA COKUÑA: Villa Ruti, fecha de captura desconocida, 1♂.

(* *Chelonus annulatus* (Nees von Esenbeck (1813) 1816)

DISTRIBUCION: Alemania, Austria, Finlandia, Francia, Inglaterra, Italia, Mongolia, Polonia, Suecia y URSS.

Material estudiado: TENERIFE: Agua García, 24-IX-1898, 3♂♂; Camino de la Esperanza, 7-X-1928, 1♂.

(* *Chelonus corvulus* Marshall, 1885

DISTRIBUCION: Albania, Bélgica, Checoslovaquia, China, Finlandia, Holanda, Hungría, Inglaterra, Mongolia, Polonia, Suiza, URSS y Yugoslavia.

Material estudiado: PALENCIA: Ruesga, 18-VIII-1964, 1♂.

Chelonus inanitus (Linné 1767)

En nuestro país ha sido citada de las provincias de Barcelona, Cádiz, Ciudad Real, Gerona, Madrid (DOCAVO, 1968), Alicante y Valencia (MORENO y JIMENEZ, 1987).

Material estudiado: MADRID: Rascafría, 5-VII-1962, 1♀. PONTEVEDRA: Pontevedra, VIII-1943, 1♂. SANTANDER: Santiurde, 22-VIII-1964, 2♂♂; TENERIFE: Bajamar, 7-V-1901, 1♂; Costa de Santa Cruz, 20-III-1899, 1♂; La Laguna, 10-IX-1899, 3♂♂; Tacoronte, 10-III-1899, 1♂.

Se amplía su distribución a las provincias de Pontevedra, Santander y Tenerife.

Dado el interés que desde el punto de vista biológico presentan las malformaciones que se observan en los himenópteros, hemos considerado oportuno coincidir la malformación cefálica de uno de los machos de esta especie por nosotros estudiado, teniendo en cuenta además que representa el primer caso teratológico de la subfamilia objeto de estudio. Si bien este es un trabajo puramente taxonómico, hemos decidido incluir este breve comentario ya que esta anomalía afecta a importantes caracteres taxonómicos.

El ejemplar presenta lo que BALAZUC (1958) denomina una anomalía cefálica. La cápsula cefálica aparece muy deformada; lo que en visión frontal constituye la mitad izquierda es completamente normal, pero la mitad derecha está muy deformada y presenta un menor desarrollo como se puede observar en las figuras que se acompañan (fig. 1 y 2). Para una mayor información a este respecto, pueden consultarse los trabajos de BALAZUC (1958) y JIMENEZ y TORMOS (1986).

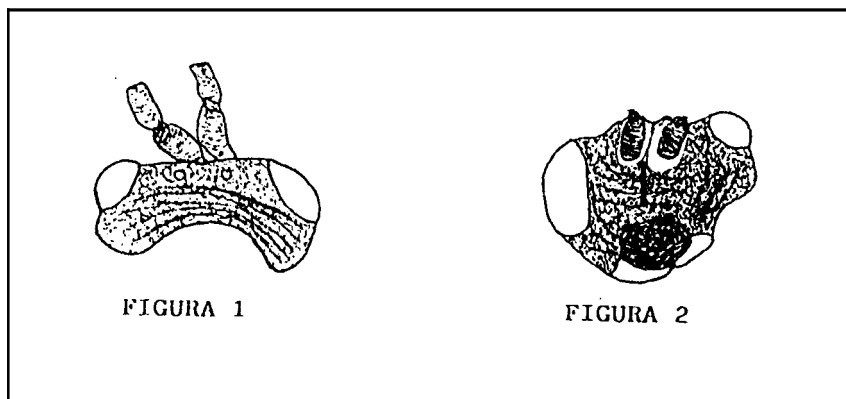


Figura 1: Cabeza de *Chelonus inanitus* (L.) teratológico en visión dorsal.

Figure 1: Head of teratological *Chelonus inanitus* (L.) in dorsal view.

Figura 2: Cabeza de *Chelonus inanitus* (L.) teratológico en visión frontal.

Figure 2: Head of teratological *Chelonus inanitus* (L.) in frontal view.

A) VISION DORSAL		
PARAMETROS	DERECHA	IZQUIERDA
Longitud de la sien	0,414 mm	0,360 mm
Diámetro transversal del ojo	0,504 mm	0,360 mm
Distancia del ojo al oculo	0,270 mm	0,216 mm
U) VISION FRONTAL		
PARAMETROS	DERECHA	IZQUIERDA
Diámetro longitudinal del ojo	0,288 mm	0,648 mm
Distancia entre el borde anterior del clipeo y la antena	0,216 mm	0,324 mm
Distancia entre la cavidad tentorial y el ojo	0,684 mm	0,270 mm
Longitud de la mandíbula	0,324 mm	0,378 mm

Se adjunta una relación de aquellas medidas y distancias en las que hemos observado diferencias importantes entre las dos mitades de la cápsula. Todos los datos se han realizado a 50 aumentos y los valores de los mismos, dados en milímetros, se recogen en las tablas 1 (A y U). Estos datos se han medido en unos casos sobre una visión dorsal del insecto (tabla 1, A), mientras que en otros se han tomado en visión frontal (tabla 1, U). Para el correcto análisis de dichos datos, es necesario considerar que lo que en visión dorsal constituye la mitad derecha del insecto, se corresponde con la mitad izquierda en visión frontal y viceversa.

Este ejemplar se capturó en Santiurde (SANTANDER) el 22-VIII-1964 y es completamente normal en cuanto al resto de su anatomía.

Chelonus oculator Panzer, 1806

Citada en España de las provincias de Cádiz, Salamanca (DOCAVO, 1964), Castellón, Teruel y Valencia (MORENO y JIMENEZ, 1987).

Material estudiado: MADRID: Cercedilla, 24-VIII-1962, 1♂ y 1♀; 22-VIII-1963, 1♂; Molinero, 19-IX-1909, 2♂♂. PALENCIA: Arbejal, 18-VIII-1964, 1♂; Cervera, 22-VIII-1962, 2♀♀. SANTANDEK: Santander, 24-VII-1917, 1♂; Torrelavega, 22-VIII-1964, 2♀♀; 27-VIII-1964, 1♂. TENERIFE: Barranco de Tahodio, 14-III-1925, 1♀; Camino de la Esperanza, 28-V-1895, 1♀; Montaña de Guerra, 10-II-1902, 2♀♀; 13-III-1902, 1♀; La Cuesta, 3-IV-1906, 1♀; La Laguna, 20-IX-1899, 1♀; 5-1-1922, 1♂; Los Rodeos, 2-IX-1905, 1♀. TERUEL: Alcalá de la Selva, 14-VIII-1965, 1♂; 24-VIII-65, 1♂; 25-VIII-1965, 1♀ y 2♂♂; 26-VIII-1965, 1♀; 4-IX-1965, 1♀ y 1♂; 28-VIII-1966, 1♂.

Ampliamos su distribución en España a las provincias de Madrid, Palencia, Saniaider y Tenerife.

Chelonus olgae Kokoujev, 1895

En España ha sido citada de la provincia de Avila (DOCAVO, 1964).

Material estudiado: AVILA: Navalperal, 11-11-1915, 2 ♀♀.

Con esta cita confirmamos la presencia de esta especie en España, y concretamente de la provincia de Avila.

Microchelonus contractus (Nees von Esenbeck, 1813)

Ha sido citada de España (MORENO y JIMENEZ, 1987), concretamente de las provincias de Alicante y Valencia.

Material estudiado: CUENCA: Belinchón, 8-VII-1925, 1 ♂. PALENCIA: Cervera, 21-VIII-1962, 1 ♂.

Se amplía su distribución en España a las provincias de Cuenca y Palencia.

(* *Microchelonus exilis* (Marshall, 1885).

DISTRIBUCION: Alemania, Bélgica, Francia, Hungría, Inglaterra, Mongolia, URSS y Yugoslavia.

Material estudiado: TERUEL: Alcalá de la Selva, 20-VIII-1965, 2 ♂♂; 29-VIII-1965, 1 ♂.

(* *Microchelonus pilicornis* (Thomson, 1874).

DISTRIBUCION: Finlandia, Suecia y URSS.

Material estudiado: TERUEL: Alcalá de la Selva, 23-VIII-1966, 1 ♂.

Microchelonus rimatus (Szèpliget, 1896).

Esta especie ha sido citada de España (MORENO y JIMENEZ, 1987), concretamente de la provincia de Alicante.

Material estudiado: MADRID: El Escorial, 1 ♂; se desconocen los datos referentes a su captura.

Se amplía su distribución en nuestro país a la provincia de Madrid.

Microchelonus scabrosus (Szèpliget, 1896)

Citada para España de la provincia de Valencia (MORENO y JIMENEZ, 1987).

Material estudiado: MADRID: El Escorial, fecha de captura desconocida, 1 ♂.

Se amplía su distribución en España a la provincia de Madrid.

Phanerotoma (Phanerotoma) planifrons (Nees von Esenbeck, 1813).

En España ha sido citada de las provincias de Barcelona, Ciudad Real, Madrid (DOCAVO, 1964) y Valencia (MOKBNO y JIMENEZ, 1988).

Material estudiado: BARCELONA: Sabadell, 16-V-1935, 1 ♀. GUADALAJARA: Brilhugas, fecha de captura desconocida, 1 ♀. VALENCIA: Ribarroja, 29-VII-1954, 1 ♂.

Se amplía su distribución en España a la provincia de Guadalajara.

COMENTARIO FINAL

Los cheloninos constituyen una subfamilia de braconidos con gran diversidad específica, hecho reflejado en el presente trabajo por la presencia de 17 spp. de un total de 75 ejemplares estudiados, de forma paralela a lo que acontece en la mayoría de los trabajos sobre el grupo en la Región paleártica, y a diferencia de lo habitual en otros grupos de himenópteros parásitos.

La mayor parte del material estudiado pertenece a las especies *Chelonus oculator* Panzer y *Chelonus inanitus* (L.), lo que confirma a estas especies, tal y como se postulaba en otros trabajos anteriores (MORENO y JIMENEZ, 1987 y 1988), como las más características y más ampliamente difundidas en la fauna española de la subfamilia *Cheloninae*.

De los resultados obtenidos destaca especialmente la primera cita de *Ascogaster quadridentata* Wesm., dado que se trata de una especie parásita de importantes lepidópteros plaga citada con frecuencia de muchos países europeos pero que hasta el momento no lo había sido de España.

Igualmente es de destacar la presencia en nuestro país de 3 especies de *Ascogaster* (*A. juroslawensis* Kok., *A. magnidentis* Tobias y *A. temporalis* Tobias) citadas hasta la actualidad únicamente de la U.R.S.S.; estas 3 especies junto con *Chelonus corvulus* Marshall y *Microchelonus pilicornis* (Thomson), es la primera vez que se citan para un país mediterráneo.

Sobre la distribución en nuestro país desataca la cita de *Chelonus inanitus* (L.) y *Chelonus oculator* Panzer para las islas Canarias, especies estas que como señalábamos anteriormente se encuentran ampliamente distribuidas en la península, pero que hasta el momento no se habían encontrado en el archipiélago canario, y la cita de *Chelonus annulatus* (Nees) por primera y única vez para España de la isla de Tenerife.

Desde el punto de vista biológico es especialmente interesante la malformación cefálica en un ejemplar de *Chelonus inanitus* (L.) que constituye el primer caso de teratología descrito dentro de la subfamilia *Cheloninae*, hecho por otra parte poco frecuente en los himenópteros de la serie parasítica.

BIBLIOGRAFÍA

- ABDINBEKOVA, A.A. 1975. *Braconidos de Azerbaidzan*. Inst. Zool. Acad. Sci. URSS: 146-156, 205-230. (En ruso).
- ACHTERBERG, C. 1976. A preliminary key to the subfamilies of the *Braconidae* (Hym.). *Tijdschr. Ent.* 119(3): 33-78.
- BALAZUC, J. 1958. La Tératologie des Hyménoptéroïdes. *Ann. Soc. ent. Fr.*, 127: 167-203.

- CEBALLOS, G. 1956. *Catálogo de los Himenópteros de España*. C.S.I.C. Trab. Inst. Esp. Ent. Madrid, 554 págs.
- CEBALLOS, G. 1964. II suplemento al catálogo de los Himenópteros de España. *Eos* 40: 69.
- DOCAVO, I. 1958. Estudio de los géneros de Braconidos de España. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* 55: 441-449.
- DOCAVO, I. 1960. *Los géneros de Braconidos de España*. C.S.I.C. Monograf. Cienc. Mod. número 63, Madrid. 83 págs.
- DOCAVO, I. 1962. Contribución al conocimiento de los *Braconidae* de España. *Entomophaga* 7(4): 343-348.
- DOCAVO, I. 1964. *Contribución al conocimiento de los Braconidos de España. Subfamilias Braconinae y Cheloninae*. C.S.I.C. Monograf. Ciciic. Mod., número 71, Madrid. 175-215.
- DOCAVO, I. 1968. Aportaciones a la fauna española de Braconidos. *Anales Univ. Valencia.* 41(1): 82-91.
- FAHRINGER, J. 1925-28. *Opuscula braconologica, Palaearktischen Region.* 1: 606 págs.
- FAHRINGER, J. 1930-34. *Opuscula braconologica, Palaearktischen Region.* Vienna III. 594 págs.
- JIMÉNEZ, R. y TORMOS, J. 1986. Tres casos teratológicos de esfécidos (*Hym., Sphecoidea*). *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)*, 82 (1-4): 87-91.
- MARSHALL, T.A. 1885. Monograph of British *Braconidae*. Part I. *Trans. Ent. Soc. London*, 102 págs.
- MARSHALL, T.A. 1891. *Les Braconides. Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algerie.* T. 5, Paris. 635 págs.
- MORENO, J. y JIMÉNEZ, R. 1987. Contribución al conocimiento de la tribu *Chelonini* Handlirsch (*Hym., Braconidae: Cheloninae*) en España. *Actas de la VIII Bienal de la R. Soc. Española de Historia Natural*, 115-121.
- MORENO, J. y JIMÉNEZ, R. 1988. Aportaciones al conocimiento de la tribu *Phanerotomini* Baker (*Hym., Braconidae, Cheloninae*) en España. *Actas del III Congreso Ibérico de Entomología*, 387-394.
- PAPP, J. 1974b. A study on the Systematics of *Braconidae*. *Folio Entomol. Hung.* 27(2): 109-133.
- PAPP, J. 1977. *Braconidae (Hymenoptera)* from Mongolia. VI. *Folio Entomol. Hung.* 30(1): 109-118.
- PAPP, J. 1980. *Braconidae (Hymenoptera)* from Timiisia, 2. *Folio Entomol. Hung.* 42(34): 155-162.
- SHENEFELT, R.D. 1973. Hymenopterorum Catalogus. Pars 10. *Braconidae 6, Cheloninae*. Dr. W. Junk, 's-Gravenhage: 813-936.
- TOBIAS, V.I. 1986. *Tabla de insectos de la parte europea de la URSS*. Izd. Nauka, Leningrad. 3(4): 502 págs. (En ruso).
- ZAYKOV, A. 1982. A faunistic contribution to the studying of the subfamily *Cheloninae* in Bulgaria. *Universite de Plovdiv Paissi Hilendarski. Travaux scientifiques.* 20(4): 165-169.

Fecha de recepción: 2 de mayo de 1988
 Fecha de admisión: 9 de diciembre de 1988

Josefa Moreno Mari, José Vicente Falcó Gari
 y Ricardo Jiménez Peydró
 Departamento de Biología Animal, B. Celular,
 Genética y Parasitología
 Facultad de Ciencias Biológicas.
 Dr. Moliner, 50
 46100 Burjassot. VALENCIA