

Aportación al conocimiento de los *Hemitelina* (Hym., *Ichneumonidae*) de la Península Ibérica, I: Género *Aclastus* Foerster, 1868

S. Bordera & J. Selfa

RESUMEN

Se cita por primera vez el género *Aclastus* Foerster en la Península Ibérica, el cual se encuentra representado por seis especies: *A. solutus* (Thomson, 1884), *A. minutus* (Bridgman, 1886), *A. gracilis* (Thomson, 1884), *A. eugracilis* Horstmann, 1980, *A. micator* (Gravenhorst, 1807) y *A. borealis* (Boheman, 1866). De ellas se comentan diversos aspectos morfológicos, al tiempo que se aportan datos sobre su distribución geográfica.

Palabras clave: *Hymenoptera*, *Ichneumonidae*, *Cryptinae*, *Aclastus*, Península Ibérica.

ABSTRACT

Contribution to the knowledge of the *Hemitelina* (Hym., *Ichneumonidae*) from Iberian Peninsula, I. Genus *Aclastus*, Foerster, 1868.

Aclastus Foerster is recorded for the first time from Iberian Peninsula. The following species are studied: *A. solutus* (Thomson, 1884), *A. minutus* (Bridgman, 1886), *A. gracilis* (Thomson, 1884), *A. eugracilis* Horstmann, 1980, *A. micator* (Gravenhorst, 1807) and *A. borealis* (Boheman, 1866). Several morphological aspects and data about their geographical distribution are given.

Key words: *Hymenoptera*, *Ichneumonidae*, *Cryptinae*, *Aclastus*, Iberian Peninsula.

INTRODUCCIÓN

Los *Hemiteлина* Foerster, 1868 (*sensu* TOWNES, 1970), constituyen en la actualidad una de las catorce subtribus que conforman los *Phygadeuontini* (subfamilia *Cryptinae*). El grupo comprende según TOWNES, 1970 siete géneros, todos ellos representados en la región Paleártica, a los que hay que añadir *Subhemiteles* Horstmann, 1976 y *Diaglyptellana* Horstmann, 1976, si bien este último resulta problemático a la hora de establecer su pertenencia al grupo ya que como su propio autor indica (HORSTMANN, 1986), el género presenta también caracteres morfológicos propios de la subtribu *Acrolytina*.

En el presente trabajo se aborda el estudio de *Aclastus*, género ampliamente distribuido por todo el mundo, y en especial por zonas húmedas, donde algunas especies resultan muy comunes. A pesar de ello la presencia del género en la Península Ibérica ha sido ignorada hasta el momento.

En Europa el género está constituido por once especies, según la revisión de HORSTMANN (1980), en la que se incluyen unas claves actualizadas para su identificación y una detallada descripción de cada una de las especies.

La fauna peninsular queda con este estudio, representada por seis de dichas especies, lo que supone una interesante novedad faunística.

Desde el punto de vista morfológico, el género se distingue por presentar los siguientes rasgos: primera vena intercubital fuertemente oblicua (1,7 tan larga como la sección de la vena cubital entre la primera intercubital y la segunda recurrente); segunda vena recurrente inclival y con una bulla, a veces ausente; nervelus no interceptado y vertical; quilla postpectal incompleta, areola del propodeo separada del campo apical y epipleuras del segundo y tercer segmento abdominal no separadas del terguito por pliegues, estando estos uniformemente plegados hacia la zona ventral (HORSTMANN, 1980).

Son parásitos protélicos de nidos de arañas, especialmente de las familias *Linyphiidae* y *Amaurobiidae*, pudiendo actuar como solitarios o bien como gregarios (FITTON, 1987).

METODOLOGÍA

Para la realización del presente trabajo se ha estudiado el material capturado por nosotros en un muestreo llevado a cabo en la Comunidad Valenciana. En total han sido muestreados 115 puntos, habiéndose capturado material del género por medio de manguero en 17 de ellos. Estas localidades, se exponen a continuación seguidas por la inicial de la provincia a la que pertenecen (A: Alicante, C: Castellón y V: Valencia). Del mismo modo se acompañan las coordenadas UTM y la altitud sobre el nivel del mar.

Localidades	Coordenadas	Altitud
Alcora (C)	30TYK34	279
Cullera (V)	30SYJ33	2
Chulilla (V)	30SXJ89	400
Eras (V)	30SXX70	1000
Fredes (C)	31TBF61	1000
Fuente Podrida (V)	30SXJ45	692
Gata de Gorgos (A)	31SBC49	80
Guardamar del Segura (A)	30SYH01	25
Meliana (V)	30SYJ27	12
Montán (C)	30TYK03	650
Morella (C)	30TYK49	960
Pina de Montalgrao (C)	30TYK03	1401
Puebla de Tornesa (C)	31TBE54	301
Ribesalbes (C)	30TYK32	175
Rosell (C)	31TBF65	504
Vistabella (C)	30TYK30	1246
Villanueva de Castellón (V)	30SYJ12	30

Además del material procedente del muestreo también ha sido estudiado el material ya existente en la Colección del Laboratorio de Entomología de la Universidad de Valencia (Facultad de Ciencias Biológicas) y el del Museo Nacional de Ciencias Naturales, no habiéndose hallado ningún ejemplar perteneciente al género en el Museo de Zoología de Barcelona. Se reseña el material perteneciente a cada una de estas instituciones, con las abreviaturas CLEUV y MNCN respectivamente.

Los ejemplares capturados en el muestreo quedan depositados en la Colección del Laboratorio de Entomología de la Universidad de Valencia (Facultad de Ciencias Biológicas).

RESULTADOS

Aclastus solutus (Thomson, 1884)

ALICANTE: Gata de Gorgos, 15-IV-87, 1 ♂; Guardamar, 16-V-89, 6 ♂♂. BARCELONA: Moncada, 26-II-1898, 1 ♂ (MNCN). CASTELLÓN: Alcora, 1-V-87, 1 ♂; Fredes, 22-VIII-89, 3 ♂♂; Morella, 20-VIII-88, 1 ♂; Pina de Montalgrao, 10-VIII-88, 1 ♂; Poble de Tornesa, 7-IV-87, 1 ♂; Ribesalbes, 9-V-85, 1 ♂; Vistabella, 17-X-89, 1 ♂. CUENCA: Collado de la Madera, 30-VII-89, 1 ♂, leg. Docavo (CLEUV). LA CORUÑA: Villarutis, sin fecha, 1 ♂, col. Bolívar (MNCN). TERUEL: Alcalá de la Selva, 22-VIII-60, 1 ♂ (CLEUV); 7-VIII-65, 1 ♂, leg. Docavo (CLEUV); Bronchales, 25-VI-87, 1 ♂ (CLEUV). VALENCIA: Cullera, 13-IV-87, 3 ♂♂; Fuente Podrida, 13-VII-89, 1 ♂; Perelló, 12-IV-64, 1 ♂, leg. Docavo-Chalver (CLEUV); Valencia, 12-VI-60, 1 ♂ (CLEUV); Villanueva de Castellón, 9-III-88, 1 ♂.

Especie ampliamente distribuida por toda la Región Paleártica, habiendo sido citada de Alemania, Finlandia, Francia, Grecia, Holanda, Irlanda, Italia, Portugal (Islas Madeira), Reino Unido (Inglaterra) y Suecia.

Se distingue fácilmente de las restantes especies por presentar la segunda vena recurrente y la venación del ala posterior escasamente pigmentada, del mismo modo la celda braquial se encuentra abierta. Es sin duda la especie más frecuente y común de todas las estudiadas.

***Aclastus minutus* (Bridgman, 1886)**

CASTELLÓN: Montán, 10-VIII-88, 1 ♂; Morella, 20-VIII-88, 1 ♂.

Conocida de Alemania, Austria, Holanda, Finlandia, Francia, Noruega, Reino Unido (Inglaterra) y Suecia.

Se caracteriza por presentar el segundo terguito abdominal casi sin pelos; venación alar completamente pigmentada; postnervulus interceptado en su centro o por debajo; cabeza y tórax fuertemente punteados; oviscapto de la hembra ancho, dorsalmente con nudo débil y las patas oscuras, raramente las coxas anteriores y/o tibias y tarsos claros.

***Aclastus gracilis* (Thomson, 1884)**

CASTELLÓN: Morella, 20-VIII-88, 1 ♂; Rosell, 21-VIII-89, 1 ♂. LÉRIDA: Artiés, 16-IX-85, 1 ♂ (CLEUV). MADRID: Guadarrama, 3-VIII-63, 1 ♂, leg. Docavo (CLEUV). TARRAGONA: Santes Creus, 31-VIII-61, 1 ♂, leg. Docavo (CLEUV). TERUEL: Alcalá de la Selva, 25-VIII-65, 4 ♂♂, leg. Docavo (CLEUV). VALENCIA: Chulilla, 25-IX-88, 1 ♂, leg. Docavo (CLEUV); Eras, 28-VI-90, 1 ♂; Meliana, 16-VI-88, 1 ♂, leg. Moreno. ZARAGOZA: 21-II-1904, 1 ♀ (MNCN).

La distribución de la especie es amplia siendo conocida de Alemania, Austria, Bulgaria, España (Islas Canarias), Finlandia, Francia, Holanda, Islandia, Italia, Groenlandia, Noruega, Portugal (Islas Madeira), Reino Unido (Escocia, Inglaterra) y Suecia.

Esta especie resulta algo conflictiva, ya que debido a su variabilidad, algunos autores son de la opinión de que se trata de un grupo de especies (Horstmann, comunicación personal).

Se encuentra próxima a *A. longicauda* Horstmann, 1980, las hembras difieren por presentar las valvas del oviscapto de longitud similar al primer segmento abdominal, siendo en *A. longicauda* bastante más largas. Los machos son ciertamente difíciles de distinguir, habiendo recurrido para nuestra determinación, puesto que no se han estudiado hembras, a la comparación con diversos cotipos y paratipos de la colección Horstmann.

***Aclastus eugracilis* Horstmann, 1980**

LÉRIDA: Artiés, 16-IX-85, 1 ♂ (CLEUV). MADRID: El Pualar, 16-VIII-63, 1 ♂, leg. Docavo (CLEUV). PALENCIA: Alberjal, 20-VIII-64, 1 ♂, leg. Docavo (CLEUV). SEGOVIA: Praderas de Navalazor, 1-VIII-67, 1 ♂, leg. Docavo (CLEUV). TERUEL: Alcalá de la Selva, 28-VIII-60, 1 ♂, leg. Docavo (CLEUV).

Especie citada de Alemania, Holanda, Italia y Suecia.

Sus caracteres diagnósticos son: ojos grandes, más de 1,5 la anchura de las sienas; antenas muy finas; cabeza y tórax casi completamente lisos y las patas totalmente amarillas o rojizas; el segundo terguito abdominal casi sin pelos; la venación alar completamente pigmentada y el postnervulus interceptado en su centro o por debajo.

***Aclastus micator* (Gravenhorst, 1807)**

PALENCIA: Vado, 11-VIII-64, 1 ♀, leg. Docavo (CLEUV).

Citada con anterioridad de Alemania, Austria, Finlandia, Francia, Holanda, Irlanda, Italia, Reino Unido (Inglaterra), Suecia.

Resulta muy próxima a *A. pilosus* Horstmann, 1980 por presentar los terguitos abdominales a partir del tercero densamente pilosos y las antenas finas y con 23-26 artejos. Se distingue por el tercer artejo del flagelo 5,7 veces más largo que ancho, siendo los penúltimos un poco más largos que anchos y las valvas del oviscapto claramente más largas que el primer segmento abdominal.

***Aclastus borealis* (Boheman, 1866)**

HUESCA: Pico Aneto (3408 m), 22-VIII-88, 1 ♀.

Conocida únicamente de la Isla Spitsbergen (Mar de Groenlandia), Reino Unido (Escocia) y Suecia.

La cita de esta especie en la Península supone una interesante novedad faunística, sobre todo desde el punto de vista biogeográfico, ya que hasta el momento era considerada como una especie típicamente septentrional.

Resulta inconfundible por la constitución de la cabeza típicamente alargada en sentido ventral siendo la distancia entre el borde externo de las facetas oculares aproximadamente igual que la distancia entre el borde superior de los ocelos medios y el extremo del clipeo.

COMENTARIO FINAL

Los datos aportados constituyen una interesante contribución al conocimiento de la fauna de *Hemitelina* en la Península Ibérica, pasando a ser *Aclastus* Foerster, el género con mayor número de especies.

De todas las especies mencionadas se amplía considerablemente su ámbito de distribución, siendo de destacar la cita de *A. minutus* por representar el límite más meridional de su área de distribución. Mención especial merece *A. borealis*, especie típica de las regiones más septentrionales, hasta el punto de encontrarse en la Isla Spitsbergen situada al Norte del paralelo 75 dentro del círculo polar ártico, estando su límite más meridional al norte de Escocia.

La única captura de una hembra en la cumbre del Pico Aneto a más de 3000 m sobre el nivel del mar, parece confirmar la tendencia de la especie a habitar zonas con climas de tipo ártico o subártico. Sin embargo, estos datos permiten suponer que su área de distribución no es tan restringida como cabría esperar por su adaptación a un clima riguroso, sino que probablemente habita en áreas mucho más meridionales comportándose como una especie de alta montaña.

AGRADECIMIENTOS:

Expresamos nuestra más sincera gratitud al Dr. K. Horstmann, de la Universidad de Würzburg, por permitirnos el estudio comparativo de su colección, así como por sus útiles consejos en la determinación del material. Del mismo modo agradecemos a la Dra. I. Izquierdo y a C. Martín, del Museo Nacional de Ciencias Naturales, la colaboración prestada al habernos facilitado el material depositado en dicha institución.

BIBLIOGRAFÍA

- FITTON, M.G., 1987. The *Hymenoptera* associated with spiders in Europe. *Zool. Jour. Linn. Soc.*, 90: 65-93.
- HORSTMANN, K., 1980. Revision der europäischen Arten der Gattung *Aclastus* Foerster (*Hym.*, *Ichneumonidae*). *Pol. Pismo Ent.*, 50: 133-158.
- HORSTMANN, K., 1986. Revision der von Aerts, Dominique, Kieffer und Verhoeff beschriebenen Ichneumoniden-Taxa, mit einer Bearbeitung von *Diaglyptellana* Horstmann. *NachrBl. bayer. Ent.*, 25: 22-31.
- TOWNES, H., 1970. The genera of *Ichneumonidae*, part 2 (*Gelinae*). *Mem. Amer. Entomol. Soc.*, 12: 537 pgs.

Fecha de recepción: 20 de noviembre de 1991
Fecha de aceptación: 25 de marzo de 1992

Santiago Bordera Sanjuán
Jesús Selfa Arlandis
Depto. de B. Animal, B. Celular y Parasitología
Fac. CC. Biológicas, Universidad de Valencia
c/ Dr. Moliner, 50. 46100 Burjassot. Valencia