

## Tres géneros de *Ichneumonidae* (*Hym.*) nuevos para España

I. Izquierdo

**Palabras clave:** *Hymenoptera*, *Ichneumonidae*, taxonomía, España.

RESUMEN.—

Tres géneros de *Ichneumonidae*: *Neliopisthus* Thomson, 1883, (*Tryphoninae*), *Helcostizus* Foerster, 1868, (*Gelinae*) y *Heteropelma* Wesmael, 1849, (*Anomaloniinae*), se citan por primera vez para la fauna española. Se hace algún comentario sobre cada uno de ellos y se dan las descripciones o detalles característicos de las tres especies halladas.

SUMMARY.—

Three genera of *Ichneumonidae*: *Neliopisthus* Thomson, 1883, (*Tryphoninae*), *Helcostizus* Foerster, 1868 (*Gelinae*) and *Heteropelma* Wesmael, 1849 (*Anomaloniinae*) are new records for Spain. Some commentaries about them and descriptions or morphological notes of the three found species are given.

Estudiando el material español de *Ichneumonidae*, de la colección del Instituto Español de Entomología y del Departamento de Zoología de la Universidad de Salamanca, se han encontrado varios ejemplares de esta familia pertenecientes a géneros no citados hasta la fecha de la Península Ibérica.

1.— *Neliopisthus elegans* (Ruthe, 1855).

1 ♀, Palamós (Gerona), 9-IX-1927. García Mercet leg.

Siguiendo a TOWNES (1969), el género se incluye en la tribu *Ealytini* (*Tryphoninae*), caracterizada por la presencia de dos espólonos en su tibia posterior.

propodeo aquillado, mesonoto con surcos parapsidales, base del peciolo sin proyecciones laterales, ala anterior generalmente sin areola...etc.

El género es uno de los cinco oeste-paleárticos que presenta la tribu, según la clave de TOWNES, su mandíbula débilmente afinada hacia el ápice le diferencia de *Thymaris* Foerster; el carácter del clipeo sólo moderadamente ancho, - sirve para separarle de *Hybophanes* Foerster y la pilosidad de los ojos, junto a la grosera y densa puntuación de los terguitos basales del abdomen, le caracterizan frente a *Eelytus* Holmgren y *Hereus* Townes.

*Neliopisthus* presenta un mayor número de especies en el continente americano. En Europa sólo se encuentra la especie típica *N. elegans* (Ruthe), citada - también de la URSS (KASPARYAN, 1981), Japón y China (TOWNES & MOMOI, 1965).

♀.- L. 5 mm. Antenas finas de 24 artejos en el flagelo. Cabeza transversal, más ancha que el tórax y estrechada tras los ojos, éstos con pilosidad corta aunque perceptible, bien separados de los ocelos y convergentes hacia la zona inferior de la cara; frente no excavada y con puntuación gruesa; cara con puntos - superficiales y protuberancia central bajo las antenas; clipeo muy convexo, más ancho que largo, su borde redondeado y con fila de pelos paralelos; mejillas más cortas que la mitad del ancho basal de las mandíbulas; éstas estrechadas hacia - el ápice y con el diente superior más largo que el inferior. Quilla occipital - completa, redondeada en la zona superior y uniéndose a la quilla oral a alguna distancia de la base de la mandíbula. Tórax con puntuación gruesa y densa; epomia presente y corto; mesonoto con surcos parapsidales largos pero superficiales; scutellum ancho y sin quillas; quilla prepectal no sobrepasando la mitad de la altura lateral del pronoto y separada en su extremo del borde anterior de la mesopleura; quilla pospectal completa; esternaulo corto; espiráculos del propodeo pequeños y circulares; aquillado del propodeo completo; el área súperomedia pentagonal alargada, el área peciolar también pentagonal, algo más larga que ancha y alcanzando la mitad de la longitud total del segmento. Ala anterior más corta que el cuerpo, sin areola, el segundo nervio recurrente con dos ventanas bien - separadas; nervulus postfurcal; nervellus del ala posterior roto por debajo de la mitad. Segmento primero de los tarsos posteriores más largo que el doble de la - longitud del segundo; uñas pequeñas y aparentemente sin pectinación. Primer segmento abdominal muy ensanchado desde la base al ápice, no dividido en peciolo y postpeciolo, sus espiráculos algo anteriores a la mitad del segmento; presenta dos quillas dorsales largas y algo convergentes hacia la parte posterior, y dos pares laterales, uno dorsal y otro ventral; glymma presente; los segmentos abdominales siguientes tienen también puntuación densa y gruesa. Oviscapto fuerte, más largo que el doble de la altura apical del abdomen, sus vainas finamente estriadas transversalmente y con un ensanchamiento en la zona media.

Coloración.- ♀. Cabeza negra con genas mandíbulas, cara y dos grandes - manchas en el vértice, amarillas; antenas castañas, más claras hacia la base y con un anillo blanco en los segmentos 9-11. Tórax rojizo, la parte dorsal del - pronoto y la mitad basal del propodeo, negruzcos; en el pronoto son amarillos, el margen anterior y el borde longitudinal contiguo al mesonoto, y de éste mismo color son la tégula y la base del ala; estigma amarillento. Patas rojizas, coxas I y II y todos los trocánteres blanquecinos, ápice de las tibias posteriores negruzco, tarsos posteriores castaños. Abdomen castaño, más oscuro en el dorso, los - últimos segmentos con un fino margen blanco.

El ♂ según las descripciones, es de coloración más oscura, la antena sin anillo blanco, y en general menos rico en color amarillo.

2.- *Helcostizus restaurator* (Fabricius, 1775).

1 ♂, Manzanares el Real (Madrid), "ex. *Pissodes notatus*", sin indicación de fecha de captura ni de colector.

El género *Helcostizus* Foerster, 1868, como algunos otros de *Gelinae*, tiene una posición sistemática dudosa. TOWNES lo sitúa inicialmente (1965) entre los *Mesostenini*, y más tarde entre los *Gelini*, subtribu *Mastrina*, haciendo notar su convergencia hacia la subtribu *Gabunina* (*Mesostenini*) (TOWNES, 1969 p.326). Más recientemente HORSTMANN (1978) hace una revisión de los géneros de *Mastrina*, en la que incluye a *Helcostizus*, y el mismo criterio adoptan KROMBEIN & HURD & SMITH & BURKS (1979).

Como caracteres genéricos se citan: clipeo dividido en una parte basal débilmente convexa y otra apical cóncava, con el borde escotado y un pequeño diente central; notaulos presentes y largos; esternalos ausentes; propodeo con la quilla basal transversa en forma de V invertida y situada aproximadamente en la mitad del segmento, quilla apical transversa generalmente ausente; areola del ala anterior pequeña, pudiendo faltar su nervio externo; 2ª vena recurrente con una sola ventana; primer segmento abdominal corto y ancho, especialmente en la hembra sus espiráculos un poco anteriores a la mitad del segmento; epipleura del segundo terguito estrecha.

Se conocen cinco especies de las cuales sólo una, *H. restaurator restaurator* F. es europea, encontrándose en gran parte del continente.

El ejemplar español ha sido comparado con el Tipo de la especie (1 ♂, Kiel "*Ichneumon restaurator* F."). He podido también examinar varios ejemplares de la misma especie, de la colección paleártica del Instituto Español de Entomología: una pareja de Berlín, "*H. albator* Thunb.", Seyrig det., y un ♂ "*Brachycentrus pimpularius* Taschb." de la pequeña colección de SCHMIEDECKNECHT conservada en dicho centro; ambas especies consideradas hoy sinónimas de *H. restaurator* F.

♂.- L. 6-8 mm. Cabeza poco estrechada tras los ojos; antenas más cortas que el ala anterior; quilla occipital completa uniéndose a la oral en un punto muy próximo a la base de la mandíbula; frente sin quilla longitudinal, algo excavada en la zona contigua a las fosas antenales; cara de lados paralelos y superficie poco convexa; clipeo con la morfología típica del género, la mitad basal dispersamente punteada y la apical lisa y brillante; mejillas sólo un poco más cortas que la anchura de la base de la mandíbula; el diente inferior de ésta más ancho y largo que el superior. El tegumento de las sienas, frente y cara, coriáceo y mate, con puntuación pequeña y superficial. Tórax bastante plano y alargado; epomia ausente; notaulos presentes aunque no muy profundos; epicnemia alcanzando el borde anterior de la mesopleura y recorriendo casi toda su altura; esternalo ausente; speculum liso y brillante en contraste con la superficie mate del tórax; scutellum poco elevado, sin quillas; propodeo sólo con la quilla basal transversa, sus espiráculos pequeños y redondos. Areola del ala anterior pequeña, pentagonal, con el nervio externo sólo esbozado; nervulus posfurcal; nervellus inclinado y roto muy por debajo del centro. Patas anteriores con las modificaciones típicas en las hembras del grupo: el fémur plano en su cara interna, la tibia comprimida en la base y muy globosa en el resto de su longitud, el 4º segmento del tarso escotado en su cara superior y con una fila de cerdas fuertes en su cara inferior; uñas enteras. Segmentos abdominales coriáceos y mates, el primero corto y muy ensanchado apicalmente, el dorso muy convexo y sin quillas. Oviscapto algo más largo que la altura apical del abdomen, fuerte y con pliegucillos o pequeñas arrugas transversales en el ápice de su valva inferior.

Coloración.- ♀. Negro. Anillo blanco en los segmentos 6-7 del flagelo antenal; labro, tégula<sup>+</sup>, base del ala y una fina línea apical en los últimos segmentos abdominales, blanco-amarillos. Patas rojas, las tibias y tarsos posteriores - más oscuros.

♂.- 4,5-7 mm. Más pequeño y esbelto que la hembra. Tyloides en los segmentos 10-16 del flagelo como expansión laminar aguda en su cara externa, lo que da aspecto de sierra a ese tramo de la antena; primer segmento abdominal poco ensanchado hacia el ápice.

Coloración.- ♂. Negro. Mitad inferior del escapo, cara, mejillas, labro, - propleuras, manchas en el pronoto y en el ángulo superior de las mesopleuras, tégula y base del ala, blanco-amarillentos, Patas rojizas, coxas, trocánteres de las patas I y II, amarillo-blanquecinos; coxas, fémures y tibias de las patas - posteriores, castaños.

### 3.- *Heteropelma amictum* (Fabricius, 1775).

1 ♀, Udalla (Santander), 18-VII-1977, C. Anabitarte leg.

Tres géneros de *Anomaloninae*, compartían el carácter de tener el nervio discocubital casi recto y dividido por el postnervulus en dos partes aproximadamente iguales: *Therion* Curtis, *Tanypelma* Townes y *Heteropelma* Wesm., (GAULD, - 1976, a). De ellos sólo el primero había sido citado de España (CEBALLOS, 1956; IZQUIERDO, 1982).

GAULD (1976, b) incluye en *Heteropelma* las especies de *Tanypelma*, considerando este género sinónimo de aquel. Trás la revisión del género efectuada por - este autor, *Heteropelma* Wesm. aparece constituido por un conjunto de 17 especies en su mayoría indoafricanas y orientales; cinco son paleárticas y de ellas, - sólo dos, *H. amictum* (F.) y *H. calcator* Wesm., existen en Europa, citándose ambas de la mayor parte del continente.

Como caracteres diferenciadores del género, entre los *Anomaloninae*, y aparte el detalle ya citado de la nerviación alar, pueden señalarse: ojos lampiños; quilla occipital usualmente completa; frente con una lámina interantenal más o - menos fuerte; clipeo truncado a redondeado, a veces con un par de protuberancias laterales y nunca con punta o diente medio apical. Margen infero-anterior del - pronoto usualmente con un diente o saliente agudo; quilla postpectal generalmente completa. Segmentos basales del abdomen muy alargados. Tarsos posteriores del macho muy gruesos, su 2º segmento con un área hundida en su cara ventral; uñas de - los tarsos posteriores dobladas en ángulo recto y con lóbulo basal.

Un estudio en profundidad de la especie, descripción, variabilidad, distribución mundial, huéspedes..etc., ha sido realizado por GAULD en el trabajo citado anteriormente, por lo que parece innecesario dar aquí la descripción de la misma. Sólo se señalan algunos detalles útiles para la separación de las dos especies - europeas:

- *H. amictum* (F.).- Flagelo antenal con más de 50 artejos. Apice del clipeo generalmente con dos fuertes protuberancias laterales, su perfil desde abultado - hasta hundido. Extremo superior de la epicnemia separado del margen anterior de la mesopleura. Bitarso de las patas posteriores 1,6-2,3 veces más largo que el siguiente segmento, y éste, en el macho, con una zona ventral fuertemente hundida.

- *H. calcator* Wesm.- Flagelo con un máximo de 48 artejos. Apice del cípeo simplemente convexo, su perfil casi plano. Extremo superior de la epicnemia alcanzando el margen anterior de la mesopleura. Basitarso de las patas posteriores - 3,4-3,8 veces más largo que el siguiente segmento y éste, en el macho, con la zona hundida de la cara ventral menos profunda.

AGRADECIMIENTOS.- Al Dr. Borge Petersen, del Zoologisk Museum de Copenhague, por el envío del tipo de *H. restaurator* (F.); y al Dr. Severiano Fernandez Gayubo, del Departamento de Zoología de la Universidad de Salamanca, doy muy especialmente las gracias, por su amabilidad al proporcionarme un extenso e interesante material de *Ichneumonidae*, muestra del cual es el ejemplar de *Heteropelma amictum* (F.).

#### BIBLIOGRAFIA.-

- CEBALLOS, G., 1956.- Catálogo de los Himenópteros de España.- *Trabs.Inst.Esp.Ent.* Madrid: 1-554.
- GAULD, I.D., 1976 (a).- The classification of the *Anomaloniinae*. (*Hym. Ichneumonidae*). - *Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Ent.)*, 33, nº 1: 1-135.
- GAULD, I.D., 1976 (b).- The taxonomy of the Genus *Heteropelma* Wesm. (*Hym. Ichneumonidae*). - *Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Ent.)*, 34, nº 3: 156-219.
- HORSTMANN, K., 1978.- Revision der Gattungen der *Mastrina* Townes. (*Hym. Ichneumonidae, Nemitelinae*). - *Z. Arb. Gem. Ost. Ent.*, 30, Jg. 1/2: 65-70.
- IZQUIERDO, I., 1982.- Revision de los *Anomaloniinae* de España. (*Hym. Ichn.*). - *Eos*, 58: 143-163.
- KASPARYAN, D.R., 1981.- *Tryphoninae*.- Claves para la identificación de insectos de la parte europea de la URSS. III, Part. III: 98-166. Acad. Cienc. URSS. Leningrado: 688 pp. (en ruso).
- KROMBEIN, K. & HURD, P. & SMITH, D. & BURKS, B., 1979.- *Catalog of Hymenoptera in America North of Mexico*. Vol. I.- Smithsonian Institution Press. Washington, D.C.: 1198 pp.
- TOWNES, H. & M. & MOMOI, S., 1965.- A Catalogue and Reclassification of the Eastern Palearctic *Ichneumonidae*. - *Mem. Amer. Ent. Inst.* 5: 661 pp.
- TOWNES, H., 1969-1971.- Genera of *Ichneumonidae*. I-IV. - *Mem. Amer. Ent. Inst.* nº: 11-12-13-17.

Fecha de recepción: 8 de noviembre de 1984

Isabel Izquierdo  
Museo Nacional de Ciencias Naturales  
Entomología  
José Gutierrez Abascal nº 2  
28006 - MADRID