

REVISIÓN TAXONÓMICA Y DISTRIBUCIÓN DE *MACROSIAGON PALLIDIPENNIS* REITTER, 1898 (COLEOPTERA: RHIPIPHORIDAE)*

José Ignacio López-Colón

ABSTRACT

Taxonomic revision and distribution of *Macrosiagon pallidipennis* Reitter, 1898 (Coleoptera: Rhipiphoridae).

The taxonomy and geographic range of *Macrosiagon pallidipennis*, endemic to the Iberian Peninsula, are studied and a key to the species of the genus *Macrosiagon* Hentz, 1830 of Iberian Peninsula is provided.

Key words: Coleoptera, Rhipiphoridae, *Macrosiagon pallidipennis*, taxonomy and distribution, Iberian Peninsula.

J. I. López-Colón. Plaza de Madrid, 2. E-28529 Rivas-Vaciamadrid, Madrid (España).

RESUMEN

Se estudia la taxonomía y distribución geográfica de un endemismo de la Península Ibérica, *Macrosiagon pallidipennis* Reitter, 1898 (Coleoptera; Rhipiphoridae) y se elaboran claves para la determinación de las especies ibéricas del género *Macrosiagon* Hentz, 1830.

INTRODUCCIÓN

Los *Rhipiphoridae* son una familia de coleópteros con particular biología e interesantes relaciones de endoparasitismo sobre algunos himenópteros o blatoideos, sus huéspedes habituales (GERSTAECKER, 1855; CHABAUT, 1895; ESPAÑOL, 1942; BESUCHET, 1956). La familia comprende seis subfamilias, de las que sólo tres tienen representación ibérica: *Ptilophorinae* Gerstaecker, 1855, *Rhipidiinae* Gerstaecker, 1855 y *Rhipiphorinae* Gemminger and Harold, 1870 (LAWRENCE & NEWTON, 1992). *Macrosiagon* Hentz, 1830 (*Trans. Amer. phil. Soc.*, (N.S.), 3, 4: 462) es uno de los tres géneros que representan a la subfamilia *Rhipiphorinae* en la Península Ibérica, la más extensa, ya que comprende seis de las diez especies que la colonizan.

Macrosiagon Hentz, 1830 es un género paracosmopolita que cuenta con numerosas especies en el área circummediterránea y regiones limítrofes, de las que cuatro colonizan la Península Ibérica: *Macrosiagon tricuspadata* (Lepechin, 1774) [*Mordella tricuspadata* Lepechin, 1774. *Tagebuch*, 1: 19]; *Macrosiagon praeusta* (Gebler, 1830) [*Rhipiphorus praeustus* Gebler, 1830. *In Ledebour, Reise Altai*, 2, 3: 133]; *Macrosiagon ferruginea* (Fabricius, 1775)

* Trabajo financiado por la Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Proyecto DGICYT PB92-0235 (Fauna Ibérica IV).

[*Mordella ferruginea* Fabricius, 1775. *Syst. Ent.*: 262] y *Macrosiagon pallidipennis* Reitter, 1898. Este último, es endémico de nuestro país, uno de los tres endemismos ibéricos con que cuenta la familia y el único de la subfamilia *Rhipiphorinae* (FUENTE, 1933; ESPAÑOL, 1942; BESUCHET, 1956; VIEDMA, 1962).

Macrosiagon pallidipennis Reitter, 1898 [*Macrosiagon (Emenadia) pallidipennis* Reitter, 1898. *Deutsch. Ent. Zeitsch.*: 350] solamente se había citado en la descripción original, hecha sobre un ejemplar ♂ capturado por Fuente en Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real) o en diversas referencias bibliográficas a éste único ejemplar y cita. Curiosamente, el propio J. M. de la Fuente lo indica en su catálogo de la fauna ibérica como «*exclusiva de España meridional*», sin precisar nada más, haciendo una «generalización» —en este caso concreto, improcedente— de su propia y única captura (FUENTE, 1933). A nuestro entender, ningún autor ha vuelto a citar la captura concreta de cualquier otro ejemplar que no fuese el tipo de Reitter.

ESTUDIO TAXONÓMICO

En una prospección aislada, tuvimos la fortuna de capturar un ejemplar, también ♂, en Manzanares el Real (Ciudad Real), el 13.VII.1983 (queda depositado en las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, ex col. López-Colón, por su evidente interés científico como material de referencia), que había permanecido sin estudiar hasta ahora y que resulta ser el segundo ejemplar conocido de una especie que, a la vista de los datos disponibles en la actualidad, parece ser endémica de La Mancha, concretamente en el entorno Este-Sur del Parque Nacional de las Tablas de Daimiel (ambos ejemplares capturados a unos 20 km aproximadamente del Parque), en los territorios comprendidos entre el norte del Campo de Calatrava y el sur del Campo de San Juan, únicos lugares donde ha aparecido la especie.

Los caracteres básicos para identificar el género *Macrosiagon* entre los demás *Rhipiphoridae* son inequívocos y se resumen a continuación:

a— Cabeza grande, larga, fuertemente inclinada hacia abajo, con el vértex en forma de lámina saliente (figs. 6 y 7), levantada, sobrepasando en mucho la altura del pronoto, el cual carece de surco mediano longitudinal (fig. 3).

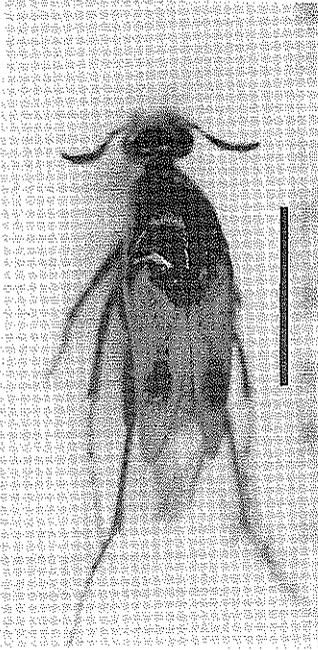
b— Inserción de las antenas separada (figs. 6 y 7). Antenas cortas, las del macho doblemente flabeladas (figs. 3, 8 y 9), mientras que las de la hembra son aserradas, pectinadas o simplemente flabeladas (fig. 6).

c— Escudete cubierto por un lóbulo medio-posterior del pronoto (figs. 4 y 5).

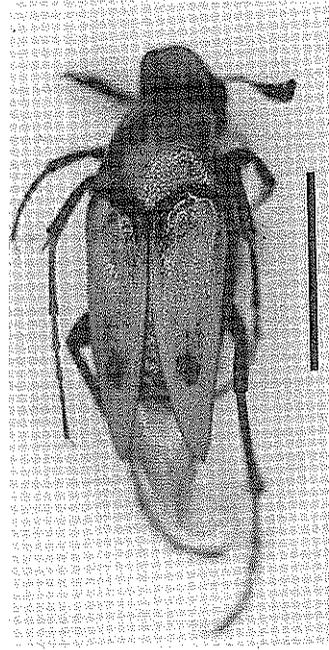
d— Élitros alargados en ambos sexos, cubriendo casi totalmente el segundo par de alas, dehiscentes en la sutura, separados en el tramo apical (figs. 1 y 2).

Macrosiagon pallidipennis Reitter, 1898 se distingue a su vez perfectamente de las demás especies ibéricas del género por su coloración, muy característica: Cabeza, pronoto y parte inferior negros y élitros rojizos con dos manchas negras ovales medianas en el tercio apical (fig. 1). Es un *Macrosiagon* de pequeño tamaño, cuya longitud está comprendida entre los 4 y 6 mm (hay ejemplares de las otras tres especies ibéricas cuyas medidas quedan comprendidas en ese intervalo, pero a menudo son mayores, llegando hasta 8, 10 ó 13 mm según la especie).

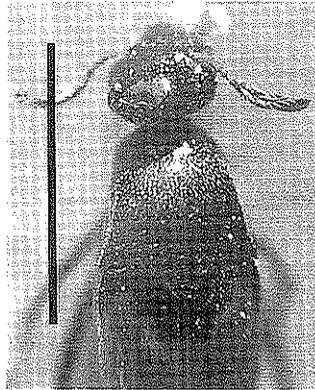
La separación de esta especie de las restantes del género, como mantiene WINKLER (1932) (pág. 881): *Macrosiagon (Siagonadia* Reitt.) *pallidipenne* Rtt., siguiendo a Reitter, 1910 (*Wien. Ent. Zeit.*, 29: 131) con rango subgenérico distinto, carece de sentido, como lo demuestra su estudio detallado. *M. pallidipennis* posee unas características muy particulares que la aproximan a *Macrosiagon tricuspudata* (Lepechin, 1774) (*Tagebuch*, 1: 19) (= *Mordella larvata* Schrank, 1789. *Naturf.*, 24: 90), como ya se indicara en la descripción original (REITTER, 1898) y a su vez la separan de las otras dos especies ibéricas, como son el tener aquéllas el lóbulo mediano escutelar del pronoto levantado en forma semitubular, los ángulos posteriores del pronoto más agudos y dirigidos hacia atrás y el segundo artejo de los metatarsos mucho más corto que el tercero.



1

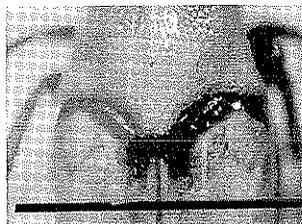


2



3

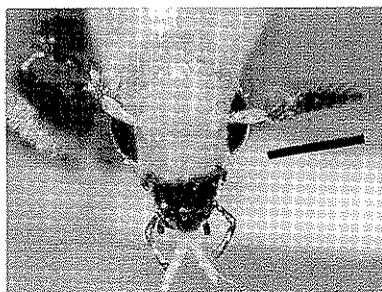
Figuras 1-3. 1) *Macrosiagon pallidipennis* Reitter, 1898. 2) *Macrosiagon tricuspidata* (Lepechin, 1774). 3) Detalle de la cabeza, pronoto y antenas del *Macrosiagon pallidipennis* Reitter, 1898. (Escala: 3 mm)
1) *Macrosiagon pallidipennis* Reitter, 1898. 2) *Macrosiagon tricuspidata* (Lepechin, 1774). 3) Detail of head, pronotum and antennae of *Macrosiagon pallidipennis* Reitter, 1898. (Scale: 3 mm).



4



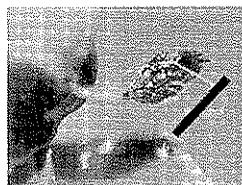
5



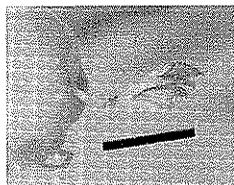
6



7



8



9

Figuras 4-9. 4) Detalle del lóbulo medio-posterior del pronoto (que cubre completamente al escudete en las especies de éste género) de *Macrosiagon tricuspadata* (Lepechin, 1774) (Escala: 3 mm). 5) Lóbulo medio-posterior del pronoto de *Macrosiagon ferruginea* (Fabricius, 1775) (Escala: 3 mm). 6) Cabeza y antenas en *Macrosiagon ferruginea* (F.) (Escala: 1 mm). 7) Cabeza de *Macrosiagon praeusta* (Gebler, 1830) (Escala: 1 mm). 8) Detalle de las antenas del de *Macrosiagon tricuspadata* (Lepechin) (Escala: 1 mm). 9) Antenas del de *Macrosiagon ferruginea* (F.) (Escala: 1 mm).

4) Detail of median basal lobe of pronotum of *Macrosiagon tricuspadata* (Lepechin, 1774) (this part hides the whole of the scutellum in the species of this genus) (Scale: 3 mm). 5) Median basal lobe of pronotum of *Macrosiagon ferruginea* (Fabricius, 1775) (Scale: 3 mm). 6) Head and antennae of *Macrosiagon ferruginea* (F.) (Scale: 1 mm). 7) Head of *Macrosiagon praeusta* (Gebler, 1830) (Scale: 1 mm). 8) Detail of antennae of *Macrosiagon tricuspadata* (Lepechin) (Scale: 1 mm). 9) Antennae of *Macrosiagon ferruginea* (F.) (Scale: 1 mm).

El estudio morfológico de numeroso material ibérico del género depositado en las colecciones de Entomología del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, nos ha permitido confeccionar las siguientes claves de determinación.

CLAVES PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS *MACROSIAGON* HENTZ, 1830 DE LA FAUNA IBÉRICA

- 1 Segundo artejo de los tarsos posteriores bastante más corto que el tercero, aproximadamente de 2/3 de su longitud. Lóbulo mediano supraescutelar del pronoto levantado en forma semitubular. Ángulos posteriores del pronoto más agudos y dirigidos hacia atrás (vista dorsal). Normalmente los élitros tienen una estrecha mancha negra basal periescutelar y otra discal, más o menos ovoidea, medio-posterior, aunque puede faltar una o las dos en cada élitro 2
- Segundo artejo de los tarsos posteriores más largo que el tercero. Lóbulo mediano supraescutelar del pronoto normal, plano, sin forma semitubular. Ángulos posteriores del pronoto menos agudos, a veces casi rectos, no dirigidos hacia atrás sino más o menos rectos (en vista dorsal). Élitros sin manchas negras posteriores en el disco, a veces con el ápice algo oscurecido 3
- 2 Cabeza negra o roja, casi siempre negra en su tercio anterior y roja en la frente y el vértice. Pronoto rojizo. Prosternón rojizo (a veces muy oscuro o negro); meso y metasternón negros; la coloración de abdomen y patas muy variable, enteramente negra, rojiza o rojiza manchada de negro en todas variantes. Las antenas de la hembra frecuentemente rojizas (a veces muy oscurecidas) y las del macho con los dos primeros artejos rojizos y el resto negro. Cada élitro tiene una mancha negra basal que alcanza por un lado la región periescutelar y por el otro el calus humeral, bordeando la base y otra mancha negra oval media en el tercio apical, aunque una de las dos o ambas pueden desaparecer (existen individuos -de sexo femenino- con coloración enteramente rojiza por encima y hemos estudiado machos con las manchas reducidas a un puntito poco aparente; por el contrario, algunos individuos -de ambos sexos- pueden tener las manchas discales muy extendidas). Borde anterior del clípeo más o menos recto. Longitud: 4,8 - 13 mm
 *Macrosiagon tricuspidata* (Lepechin, 1774)

[Cabeza alargada, en vista superior más de dos veces más larga que ancha entre los ojos: la relación longitud de la cabeza / anchura entre los ojos oscila en torno a 2,2. Primer esternito punteado únicamente en los tres cuartos basales, dejando una franja de anchura similar al segundo esternito totalmente lisa; segundo y tercer esternitos con escaso punteado, concentrado en la región basal, en los lados]

- Cabeza, pronoto, toda la cara ventral y patas negros; antenas con los dos primeros artejos amarillentos y los restantes oscuros, con bordes anaranjados. Élitros con una mancha negra basal que se extiende en torno al escudete y por el calus humeral, bordeando la base y otra mancha negra suboval discal medio-posterior. Borde anterior del clípeo ligeramente subsinuado. Longitud: 4 - 5,9 mm *Macrosiagon pallidipennis* Reitter, 1898
 [Cabeza alargada, en vista superior más de dos veces más larga que ancha, de manera que el cociente indicado, longitud / anchura oscila en torno a 2,0. Primer esternito punteado únicamente en los tres cuartos basales, dejando una franja de anchura similar al segundo esternito totalmente lisa; segundo y tercer esternitos totalmente lisos en los lados]
- 3 Cabeza, pronoto, toda la cara ventral, antenas y patas negros. Élitros rojizos o anaranjados con el ápice oscurecido, a veces ampliamente. Cabeza ancha, particularmente por detrás, solamente unos 2/3 más larga que la anchura entre los ojos en vista superior (el cociente: longitud / anchura entre los ojos, oscila en torno a 1,75). Labro relativamente corto, trapecoidal. Longitud: 5 - 8 mm *Macrosiagon praeusta* (Gebler, 1830)

[Primer esternito irregularmente punteado, dejando una estrecha franja distal totalmente lisa; segundo y tercer esternitos con punteado concentrado en una franja basal, más o menos ancha según las distintas poblaciones e individuos estudiados, a veces superando extensamente la mitad de la longitud del esternito y otras restringidas al tercio basal]

- Cuerpo uniformemente anaranjado o rojizo por encima, sin manchas negras (a veces con el ápice estrechamente oscurecido). Negro por debajo; la coloración de abdomen y patas muy variable, enteramente rojiza o rojiza más o menos manchada de negro (frecuentemente las tibias y tarsos son rojizos en los 2/3 basales y negros en el apical). Las antenas de la hembra negras, con los dos primeros artejos y la base del tercero amarillentos, mientras que las del macho son amarillentas hasta poco más de la mitad y negras en la parte terminal. Cabeza relativamente alargada, en vista superior dos veces más larga que la anchura entre los ojos (la relación: longitud de la cabeza / anchura entre los ojos, oscila en torno a 2,0). Labro largo, subcónico. Longitud: 4 - 10 mm
..... *Macrosiagon ferruginea* (Fabricius, 1775)

[Esternitos uniforme y densamente punteados]

AGRADECIMIENTOS

En el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) la Dra. Isabel Izquierdo, Conservadora de las colecciones de Entomología, nos permitió estudiar el material de la colección de dicha Institución y el Dr. Miguel Angel Alonso Zarazaga nos asesoró en diversas cuestiones, en especial las referentes a nomenclatura. El Dr. Manfred Uhlig (Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität, Berlin) y el Dr. Lothar Zerche (Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalde) colaboraron en la investigación bibliográfica. Una primera evaluación científica del Dr. Tomás Yélamos (Barcelona) ha mejorado considerablemente el manuscrito definitivo.

REFERENCIAS

- BESUCHET, C., 1956. Biologie, morphologie et systématique des *Rhipidius* (Col. *Rhipiphoridae*). *Bull. Soc. Ent. Suisse*, 29, 2: 73-144.
- CHOBOUT, A., 1895. Étude sur les *Macrosiagon* Hentz (*Emenadia* Lap.-Cast.) de la région méditerranéenne. *L'Abeille*, 28: 181-192.
- ESPAÑOL, F., 1942. Los representantes catalanes de la familia Rhipiphoridae (Col.). *Anales de la Escuela de Peritos Agrícolas y Superior de Agricultura y de los Servicios Técnicos de Agricultura, Barcelona*, 2, 4: 335-346.
- FUENTE, J.M. de la, 1933. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros de la Península Ibérica y Baleares. *Bol. Soc. Ent. Españ.*, 16: 49-52.
- GERSTAECKER, A., 1855. Rhipiphoridae, Coleopterorum Familiae, Dispositio Systematica. *Berolini*: 1-36.
- LAWRENCE, J.F. & NEWTON JR., A.F., 1995. Families and Subfamilies of *Coleoptera* (with selected genera, notes, references and data of family-group names). *Muzeum i Instytut Zoologii PAN, Warszawa. Ed. Palaluk y Slipinski*: 889-890.
- REITTER, E., 1898.- Neue Coleopteren aus Europa und den angrenzenden Ländern. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 2: 337-360.
- VIEDMA, M.G. de, 1962. El género *Rhipidius* Thunberg en España (Coleoptera). *Eos*, 38, 1: 47-49.
- WINKLER, A., 1932. *Rhipiphoridae*. In *Catalogus Coleopterorum regionis palaearticae. Wien (1924-1932)*: 1-1698.