

NUEVA DESCRIPCION DE *SAPRINUS (MICROSAPRINUS) CANARIENSIS* YÉLAMOS Y FERRER, 1989 (COLEOPTERA, HISTERIDAE)

T. Yélamos * y J. de Ferrer **

RESUMEN

Se amplía la descripción y se designa el lectotipo de *Saprinus (Microsaprinus) canariensis* Yélamos y Ferrer, 1989. Se diferencia básicamente de *Saprinus (Microsaprinus) therondianus* Dahlgren por la morfología del octavo segmento abdominal de los machos, del edeago y de las estrías metasternal lateral y meso-postcoxal.

Palabras clave: *Coleoptera, Histeridae, Saprinus (Microsaprinus) canariensis Yélamos y Ferrer, nueva descripción, Islas Canarias.*

ABSTRACT

New description of *Saprinus (Microsaprinus) canariensis* Yélamos and Ferrer, 1989 (Coleoptera, Histeridae).

The description of *Saprinus (Microsaprinus) canariensis* Yélamos and Ferrer, 1989 is presently extended and the lectotype is designated. The main distinctive characteristics between this species and *Saprinus (Microsaprinus) therondianus* Dahlgren are based on the morphology of the eighth abdominal sternum of males, of the aedeagus, and of the metasternal lateral and mesopostcoxal striae.

Key words: *Coleoptera, Histeridae, Saprinus (Microsaprinus) canariensis Yélamos and Ferrer, new description, Canary Islands.*

INTRODUCCION

El estudio de diversos ejemplares de unos pequeños *Saprinus* Erichson, 1834, de las Islas Canarias, nos permitió encontrar algunos componentes del subgénero *Microsaprinus* Kryzhanovskij, 1976, observándose importantes diferencias respecto a las dos especies anteriormente descritas, lo cual nos decidió a describir una nueva especie (YÉLAMOS y FERRER, 1989), descripción sumaria que ahora se amplía.

Por inadvertencia no se designaron el holotipo y los paratipos, por lo cual a partir de la serie sintípica se designan el lectotipo y los paralectotipos.

Este subgénero fue establecido en base a su pequeño tamaño (1,4-2,0 mm), color pardoamarillento y octavo segmento abdominal de los machos con los

hemiesternitos falciformes. A estos caracteres podría también añadirse la especial forma del edeago, bastante dilatado en el ápice y las estrías prosternales muy poco marcadas, no unidas entre sí apicalmente.

En su trabajo sobre los histéridos de las Islas Canarias, THÉRON (1966) no incluyó ningún *Saprinus* que pudiera considerarse actualmente dentro de los *Microsaprinus*.

Las abreviaturas de los depositarios de los ejemplares que se utilizan en el texto son las siguientes:

MICN: Colección del Museo Insular de Ciencias Naturales de Santa Cruz de Tenerife.

AM col.: Colección Antonio Machado.

JF col.: Colección Juan de Ferrer.

TY col.: Colección Tomás Yélamos.

* Departament de Biologia Animal-Artròpodes. Facultat de Biologia. Diagonal, 645. 08028 Barcelona.

** Avda. Fuerzas Armadas, 8, 6.º dcha. 11202 Algeciras. Cádiz.

Saprinus (Microsaprinus) canariensis Yélamos y Ferrer, 1989 (figs. 1-6)

Diagnosis

La forma del octavo segmento abdominal y del edeago (DAHLGREN, 1973) permiten diferenciar bien *Saprinus (Microsaprinus) pastoralis* Jacquelin Du Val, 1852 de la presente especie; igualmente otras características de la parte esternal ayudan a su separación (VIENNA, 1980). Presenta, en cambio, mayor similitud en la forma del octavo segmento abdominal y del edeago con *Saprinus (Microsaprinus) therondianus* Dahlgren, 1973 (tabla I).

Medidas

Longitud: 1,7-2,0 mm (cabeza y pigidio excluidos).
Anchura máxima: 1,4-1,6 mm.

Descripción

Cuerpo poco convexo. Cabeza de color pardo; pronoto, base de los élitros, pigidio y parte esternal de color ámbar; resto de los élitros y patas testáceas.

Antenas amarillas; escapo curvado, pubescente y algo rugoso; segundo artejo muy dilatado, casi esférico, siendo los demás muy pequeños, con la maza antenal claramente mayor que el resto de artejos, dilatándose de forma súbita, truncada, de color más claro y casi glabra, sin restos de artejos, con el extremo apical puntiagudo, sólo observándose dos pequeñas fosetas sensoriales situadas en los márgenes interno y externo. Mandíbulas grandes, largas, con

el extremo muy agudo, rugosas. Labro superior bisinuado, rugoso. Epístoma y frente muy débilmente convexos, casi planos; con punteado irregular y finas estrías que le dan un cierto aspecto rugoso; estría frontal interrumpida por delante, sin separación entre el epístoma y la frente. Ojos grandes, bien desarrollados.

Angulos anteriores del pronoto bajados y redondeados, poco estrechado en la parte distal; pronoto en conjunto débilmente convexo, con los lados bastante bajados; márgenes con una estría bien marcada, continuada en el margen anterior detrás de la cabeza; margen basal sin estría. Disco con punteado bien marcado, pequeño y medianamente denso; partes distal y marginal con punteado más marcado y más denso, unido a unas finas estrías irregulares, lo cual le da un cierto aspecto rugoso, similar al de la cabeza; las hembras son más rugosas. Escudete muy pequeño.

Prosterno sin fovéolas preapicales, muy estrecho y largo. Estrías prosternales internas muy finas, próximas, poco divergentes en la base, aproximándose en la parte media y siguiendo después divergentes para desaparecer en el ápice, sin llegar al margen anterior del prosterno y sin unirse entre sí (figs. 2, 3).

Mesosterno pequeño y convexo, más ancho y más convexo en las hembras, bisinuado en la base, densa y marcadamente punteado; estría mesosternal lateral muy sinuosa, especialmente en las hembras, con los ángulos basales agudos; en los machos la superficie es intensamente punteada y tiene una serie de fosetas en la sutura meso-metasternal y en las hembras con punteado fino y poco denso, con una serie de puntos en la sutura meso-metasternal.

Metasterno convexo, con la estría longitudinal bien

Tabla I
Diferencias básicas entre *Saprinus (Microsaprinus) therondianus* Dahlgren y *Saprinus (Microsaprinus) canariensis* Yélamos y Ferrer

Table I
Main distinctive differences between *Saprinus (Microsaprinus) therondianus* Dahlgren and *Saprinus (Microsaprinus) canariensis* Yélamos & Ferrer.

	<i>S. (M.) therondianus</i> Dahlgren	<i>S. (M.) canariensis</i> Yélamos y Ferrer
Mesosterno	♂: casi impunteado y sin fosetas ♀: casi impunteado	♂: intensamente punteado ♀: punteado fino y poco denso.
Unión entre la estría mesosternal lateral y la sutura meso-metasternal	forman un ángulo marcado	♂: sin formar un ángulo ♀: forman un pequeño ángulo.
Estría metasternal lateral	bastante curvada y llegando sólo a la mitad	poco curvada y llegando al tercio distal.
Estría meso-postcoxal	larga, casi entera	limitada a un pequeño trazo basal.
Octavo hemisternito de los ♂♂	anchos en el ápice y muy curvados hacia dentro en el ápice	finos en el ápice y menos curvados hacia dentro en el ápice.
Edeago	base bastante estrecha, ápice menos ancho y menos curvado	base poco estrecha, ápice muy ancho y curvado, formando una concavidad.

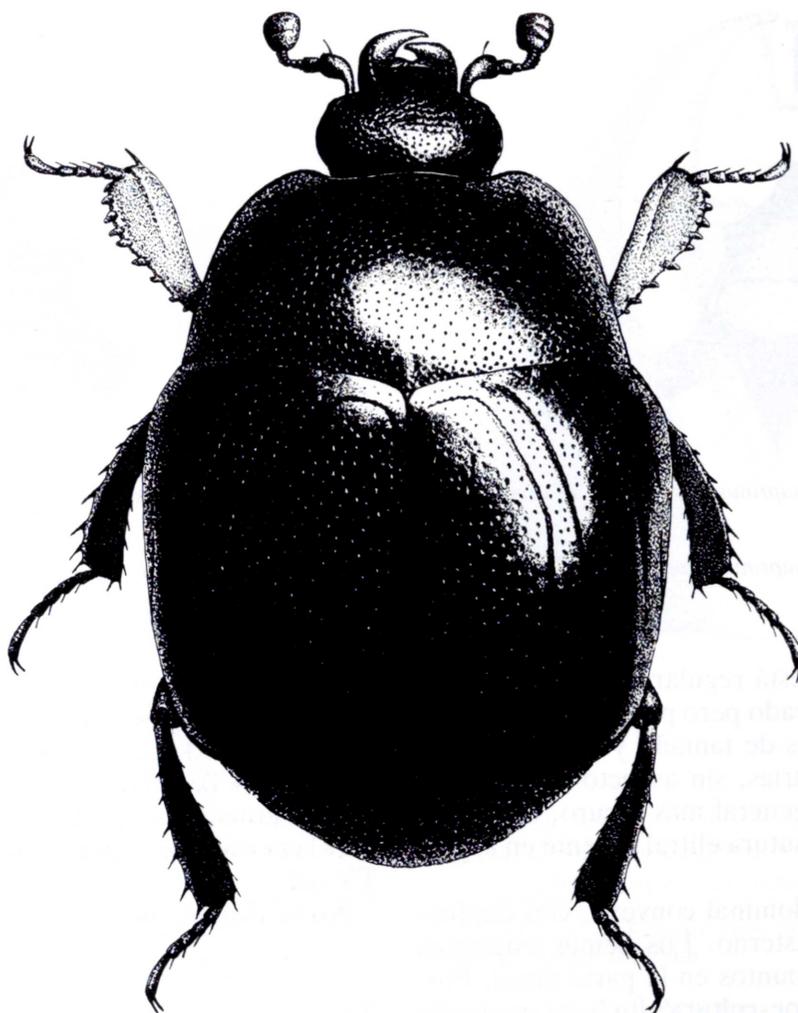


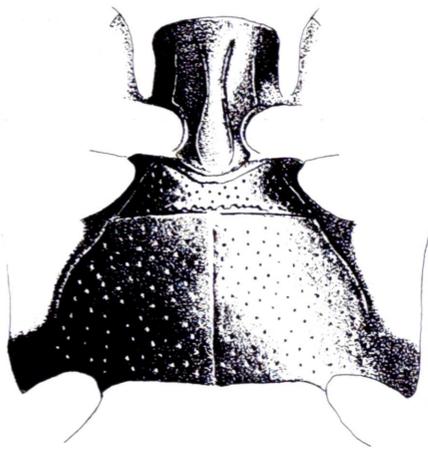
Fig. 1.—*Saprinus (Microsaprinus) canariensis* Yélamos y Ferrer, lectotipo ♂, vista dorsal.
Escala: 1 mm.

Fig. 1.—*Saprinus (Microsaprinus) canariensis* Yélamos and Ferrer, ♂ lectotype, dorsal view.
Scale: 1 mm.

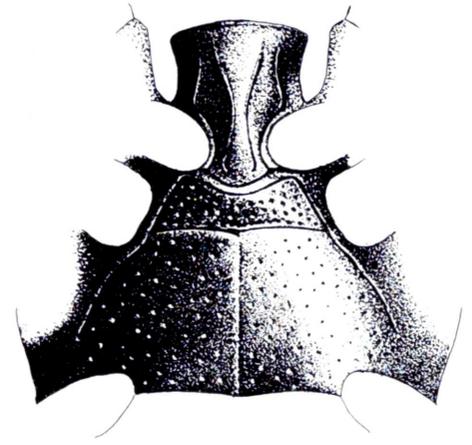
marcada; punteado más disperso y menos marcado que el del mesosterno. Mesequímero, metaepisterno y placa meso-postcoxal densamente punteados, siendo los puntos muy grandes, y con la restante superficie intensamente alutácea. Estría metasternal lateral discontinua, poco curvada y llegando al tercio distal. Estría meso-postcoxal limitada a un pequeño trazo basal. Unión entre la estría mesosternal lateral y la sutura meso-metasternal sin formar un ángulo en los machos y presentando continuidad con la estría metasternal lateral, mientras que en las hembras forman un pequeño ángulo.

Elitros más anchos que el pronoto en la zona humeral, estrechándose después paulatinamente; parte superior plana. Estría epipleural interna entera. Estría subhumeral externa limitada a un trazo bien mar-

cado en el húmero y próxima a la epipleural. Húmeros bien marcados. Estría subhumeral interna bien marcada, discontinua por detrás del húmero y desapareciendo el trazo distal en la proximidad de la estría epipleural; junto al trazo basal de la estría subhumeral interna y a la primera estría dorsal, hay algunas arrugas irregulares que parecen fragmentos de estrías. Estrías dorsales 1.^a y 2.^a con algunas foseetas algo irregulares ocupando los 2/3 basales de la longitud elitral; la 3.^a de longitud similar o algo más larga; la 4.^a más corta, llegando a la mitad de la longitud de los élitros, irregular, curvada y unida en arco a la sutural; todas las estrías tienen abundantes foseetas; estría sutural entera, llegando al ápice y uniéndose a la estría apical. Elitros cubiertos en toda su extensión de punteado medianamente denso y marca-



2



3

Figs. 2-3.—*Saprinus (Microsaprinus) canariensis* Yélamos y Ferrer, paralectotipos: 2) Pro-, meso- y metasterno de la ♀. 3) Id., del ♂. Escala: 1 mm.

Figs. 2-3.—*Saprinus (Microsaprinus) canariensis* Yélamos and Ferrer, paralectotypes: 2) Pro-, meso- and metasternum of the ♀. 3) Ditto, ♂. Scale: 1 mm.

do; todo el punteado está regularmente distribuido, teniendo aspecto punteado pero poco denso; los puntos son algo irregulares de tamaño y tienen algunas finas y cortas microestrías, sin aspecto rugoso. Las hembras tienen color general más oscuro, los élitros más convexos y con la sutura elitral saliente en la parte media (fig. 1).

Primer esternito abdominal convexo, con punteado similar al del metasterno. Los demás esternitos sólo con una línea de puntos en la parte distal. Propigidio corto, con microescultura alutácea; punteado marcado y denso en la mitad próxima al pigidio, muy poco punteado en el resto. Pigidio algo convexo, alutáceo, con punteado medianamente denso, regular, algo mayor que el del propigidio.

Patás poco pubescentes, normales; tibias anteriores con 8-10 dientes; tarsos normalmente desarrollados. Patas medias y posteriores normales, poco pubescentes.

Octavo segmento abdominal de los machos ancho y corto, con los hemiesternitos falciformes, siendo los extremos distales estrechos, bastante esclerotizados y muy aproximados entre sí, de forma similar a *S. (Microsaprinus) therondianus* Dahlgren (fig. 6). Edeago bien caracterizado por tener la parte distal muy ancha y formando una concavidad en forma de cuchara (figs. 4, 5).

Material estudiado

Serie sintípica constituida por 7 ejemplares, designándose ahora el lectotipo y los paralectotipos.

Lectotipo: Ejemplar ♂ etiquetado «Tenerife, Guamas, 23-IX-1969, A. Machado», depositado en el MICN.

Paralectotipos: 6 ejemplares, de los cuales 4 están etiquetados como el lectotipo, 2 ♂♂ (1 ex. AM col. y 1 ex. JF col.) y 2 ♀♀ (AM col.); 1 ejemplar ♀ etiquetado «Tenerife, Santa Cruz, 4-VII-1975, J. M. Fernández» en MICN; 1 ejemplar ♀ etiquetado «Tenerife, La Laguna, 20-VI-1974, P. Oromí» en TY col.

No se dispone de datos relativos a su hábitat.

Etimología

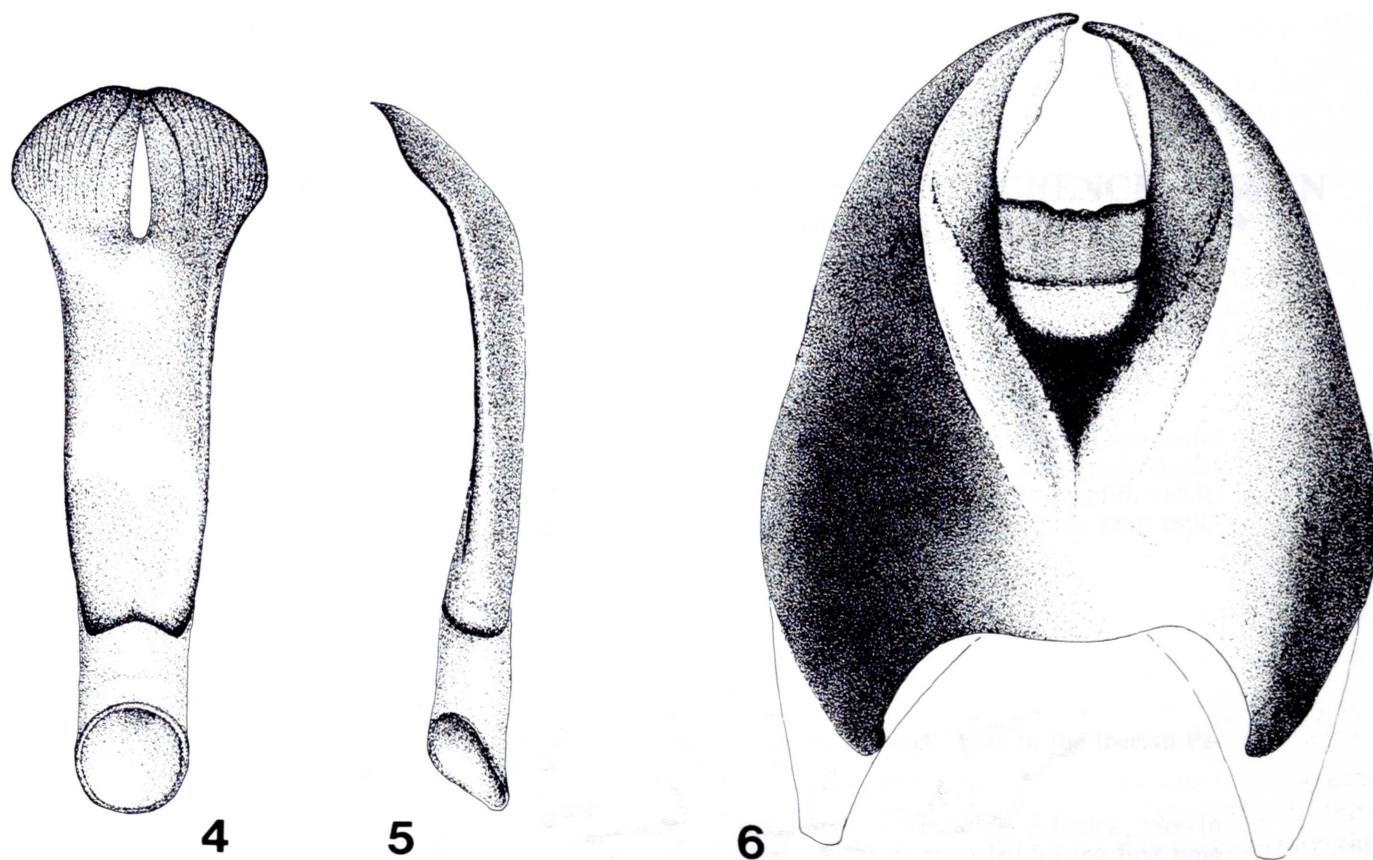
Especie dedicada al archipiélago en el cual han sido hallados todos los ejemplares hasta ahora conocidos.

Distribución

Actualmente endémico de las Islas Canarias, conociéndose sólo de la isla de Tenerife.

DISCUSION

Mientras que *S. (Microsaprinus) pastoralis* Jacquelin Du Val, ha sido citado de Francia, Grecia, Jordania, Israel, Túnez y Argelia, *S. (Microsaprinus) therondianus* Dahlgren es conocido de Mongolia y del Asia Central (Kazakhstan, Uzbekistán y Turkmenistán), pareciendo bastante extraño el hecho de que la presente especie sea más próxima a *S. (Microsaprinus) therondianus* Dahlgren (las principales diferencias en relación a esta última especie se indican en la tabla I). Esta situación es todavía más incierta debido a que las citas de *S. (Microsaprinus)*



Figs. 4-6.—*Saprinus (Microsaprinus) canariensis* Yélamos y Ferrer, paralectotipo ♂: 4) Edeago, vista ventral. 5) Id., vista lateral derecha. 6) Octavo esternito, vista ventral. Escala: 0,25 mm.

Figs. 4-6.—*Saprinus (Microsaprinus) canariensis* Yélamos and Ferrer, paralectotype ♂: 4) Aedeagus, ventral view. 5) Ditto, right lateral view. 6) Eighth sternite, ventral view. Scale: 0.25 mm.

pastoralis Jacquelin Du Val son muy dispersas y escasas, lo cual nos hace creer necesario un estudio de todo el material del Próximo Oriente y norte de África; sólo así podrán esclarecerse las presentes dudas.

Al igual que otros Saprinini, parece tratarse de especies foleófilas. *S. (Microsaprinus) therondianus* Dahlgren se encuentra en nidos de roedores y *S. (Microsaprinus) pastoralis* Jacquelin Du Val, ha sido hallado en diversas ocasiones en detritus vegetales, especialmente después de avenidas fluviales.

AGRADECIMIENTOS

Debemos agradecer las facilidades dadas para el estudio del material por parte del Dr. Antonio Machado, Dr. Pedro Oromí, Dr. Juan José Bacallado y Dra. Gloria Ortega (Museo Insular de Ciencias Naturales), así como del Dr. Ottó Merkl (Hungarian Natural History Museum de Budapest) y de Mr. Michel Secq (Vélines, Francia) por su cesión de material de las antes citadas especies próximas para su comparación. También deseamos agradecer la amabilidad de nuestros colegas Dra. Elvira Mingo y Dr. Miguel Angel Alonso Zarazaga (Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid) por su ayuda prestada a la elaboración del presente estudio, y a Mr. Mark I. Russell por la realización de los dibujos.

REFERENCIAS

- DAHLGREN, G. 1973. *Saprinus, Chalcionellus* und *Hypocacculus* s.str. der Histeriden aus der Mongolei. Ergebnisse der Zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. *Reichenbachia*, (14) 23: 190-193.
- JACQUELIN DU VAL, P. 1852. Description de deux genres nouveaux et de plusieurs espèces de Coléoptères propres à la Faune française. *Annls. Soc. Ent. Fr.*, 2: 704.
- KRYZHANOVSKIJ, O. L. y REICHARDT, A. 1976. *Fauna SSSR, Sphaeritidae, Histeridae, Synteliidae*. V, 4: 184-186. (En ruso.).
- THÉRON, J. 1966. Coleoptera Histeridae Insularum Canariensium. *Comment. Biol., Soc. Scient. Fenn.*, (29) 1: 1-24.
- VIENNA, P. 1980. *Fauna d'Italia*, 14, Col. *Histeridae*. Ed. Calderini, Bologna, 386 pp.
- YÉLAMOS, T. y FERRER, J. DE 1989. *Saprinus (Microsaprinus) canariensis* nueva especie de las Islas Canarias (Coleoptera, Histeridae). *Abstracts Vol., Int. Congr. Col.*; 146-147.

Recibido el 20 de febrero de 1990
Aceptado el 29 de enero de 1991

