

DESCRIPCIÓN DE UN NUEVO COLEÓPTERO HIPOGEO DE LA ISLA
DE LA PALMA (ISLAS CANARIAS): *LAPAROCERUS MACHADOI* N. SP.
(COLEOPTERA: CURCULIONIDAE, ENTIMINAE)

R. García¹ & A. J. González²

¹ C/ San Miguel 9, 38700 – S/C de La Palma. Islas Canarias.

² C/ Santa Catalina 14, 38700 – S/C de La Palma. Islas Canarias.

Resumen: Se describe *Laparocerus machadoi* n. sp. un nuevo representante del género *Laparocerus* Schoenherr, 1834; gorgojo microftalmo encontrado en la Furna del Pílon, cavidad volcánica del noreste de la isla de La Palma, islas Canarias.

Palabras clave: Curculionidae, Coleoptera, *Laparocerus machadoi* n. sp., islas Canarias, La Palma.

Description of a new hypogaeic beetle from the island of La Palma (Canary Islands): *Laparocerus machadoi* n. sp. (Coleoptera: Curculionidae, Entiminae)

Abstract: *Laparocerus machadoi* n. sp., a new representative of the genus *Laparocerus* Schoenherr, 1834 is described; it is a microphthalmus weevil occurring in the Furna del Pílon lava tubes from La Palma (Canary Islands).

Key words: Coleoptera, Curculionidae, *Laparocerus machadoi* n. sp., Canary Islands, La Palma.

Taxonomía / Taxonomy: *Laparocerus machadoi* sp. n.

Introducción

Un muestreo sistemático llevado a cabo durante el año 2002 en la Furna¹ del Pílon nos permitió capturar un ejemplar hembra de un gorgojo ciego perteneciente al género *Laparocerus* Schoenherr, 1834, que al comparar con las hembras de las otras dos especies conocidas en el subsuelo de La Palma (*Laparocerus zarazagai* García & Oromí, 1996: p. 154 y *Laparocerus dacilae* García, 1998: p. 47) evidenció tratarse de una especie nueva, que podemos englobar dentro del subgénero *Laparocerus* al presentar los machos sus protibias sin dilatación apical hacia afuera. Durante cuatro años más se ha seguido muestreando la cavidad hasta que ha aparecido un macho. A continuación se describe esta nueva especie.

Laparocerus machadoi n. sp.

Figuras 1-2.

HOLOTIPO: Furna del Pílon (500 m), La Galga, Puntallana, islas Canarias, 10-5-2006, 1 macho, (R. García leg.).

PARATIPO: misma localidad que el holotipo, 7-6-2002, 1 hembra, (R. García leg.). Holotipo y paratipo en la colección particular del primer autor.

DESCRIPCIÓN:

Insecto de 6,8 mm (hembra) a 7,1 mm (macho) de longitud total y de 5,5 mm (hembra) a 5,3 mm (macho) de longitud total sin contar la cabeza y el rostro. Anchura máxima de 2,5 (macho) a 2,6 mm (hembra).

Coloración general pardo-rojiza; revestido con sedas pequeñas, erectas y espaciadas por los márgenes del pronoto y

ápice elitral, y algo más largas y apretadas en patas y ápice rostral.

Rostro robusto y similar en ambos sexos con su máxima anchura en la inserción antenal (1,78x tan largo como ancho a nivel de las escrobas y tan largo como el pronoto). Visto dorsalmente presenta una superficie microrreticulada con gruesos puntos dispersos principalmente hacia los márgenes y una depresión acanalada que parte desde la frente, que está ligeramente hundida, hasta el ápice, éste liso, brillante y setoso. Escrobas visibles dorsalmente. En visión lateral, rostro ligeramente curvado hacia abajo; ventralmente presenta una superficie ligeramente rugosa.

Antenas con el escapo ligeramente arqueado, claviforme en su ápice, 9,2x tan largo como ancho y 0,92x tan largo como el funículo, que es largo, delgado y con los artejos antenales cónicos. Antenas con los artejos aproximadamente 4,2x, 4,1x, 2,75x, 2,5x, 2x, 1,7x, 1,7x tan largos como anchos y del segundo al séptimo 0,97x, 0,52x, 0,47x, 0,42x, 0,42x y 0,45x tan largos como el primero. Maza oval, 3,5x tan larga como ancha.

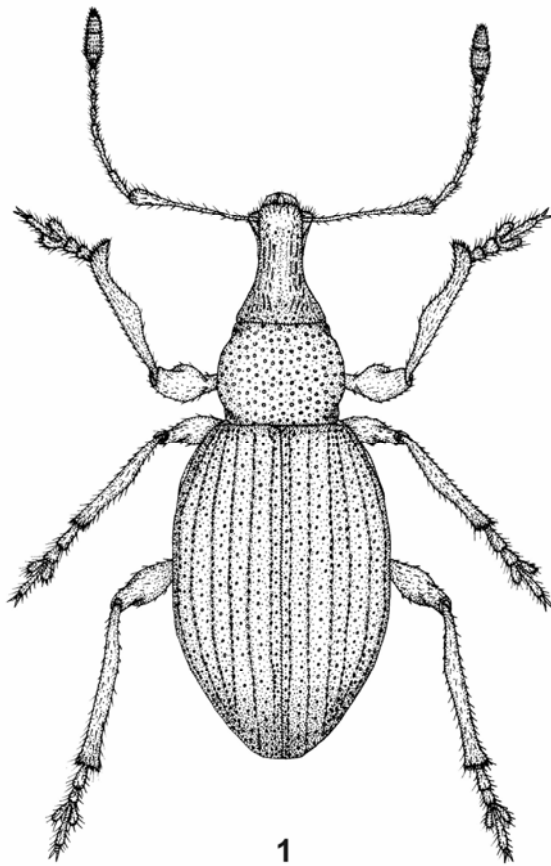
Cabeza cónica, encajada en el pronoto, finamente punteada y con diminutos ojos ovado-alargados, planos, constituidos por unos 20 omatidios irregulares de diferentes tamaños.

Pronoto transversal, 1,16x más ancho que largo, con la máxima anchura hacia la mitad, de lados curvados y estrechándose hacia los extremos; borde anterior ligeramente escotado. Superficie lisa y brillante, presentando un doble punteado, constituido por puntos finos y espaciados de los que salen pequeñas y finas sedas (puntos mayores 3x el diámetro de los más pequeños).

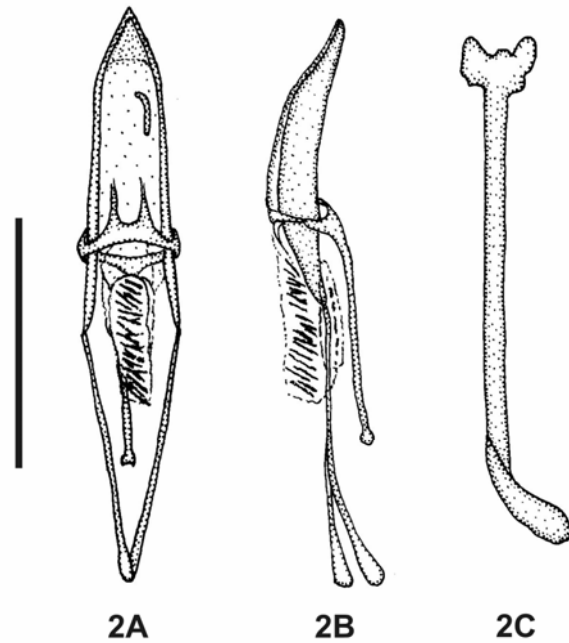
Escudete pequeño y triangular de ápice agudo.

Élitros alargados, truncados en la base, 1,66x más largos que anchos, de lados curvilíneos, con la máxima anchura hacia la mitad y la base más ancha que la del pronoto; sin callo humeral. Estrías bastante finas, provistas de puntos

¹ Furna: término con el que se conoce en La Palma a las cavidades estrechas y profundas localizadas en terrenos abruptos (Díaz Alayón, 1988). Es un lusitanismo, como tantos otros términos canarios, de una palabra portuguesa que significa gruta o caverna.



1



2A

2B

2C

Fig. 1-2. *Laparocerus machadoi* sp. n. 1. Habitus. 2. A) edeago en visión dorsal; B) edeago en visión lateral; C) Spiculum gastrale. (Escala 1 mm).

profundos. Interestrias anchas y ligeramente convexas provistas de una puntuación similar a la del pronoto que se va atenuando hacia los márgenes y ápice, donde se pueden observar finos y pequeños pelos que salen de los puntos.

Ventralmente presenta una superficie microrreticulada con pequeños puntos dispersos y finos pliegues transversales que le dan aspecto de rugoso. Procoxas muy próximas entre sí, presentando una pequeña quilla en la zona postcoxal; mesocoxas separadas $\frac{1}{4}$ del diámetro mesocoxal y metacoxas con una separación igual al diámetro.

Primer esternito presentando una depresión en la zona central que se continúa en el segundo esternito; los demás esternitos ligeramente convexos y elevados hacia el ápice dando la sensación de estar escalonados; quinto esternito 1,88x tan ancho como largo y de ápice truncado y recto.

Patas gráciles, todos los fémures inflados, bruscamente estrechados en la zona preapical; la superficie microrreticulada y presentando finos puntos dispersos con una pilosidad setosa y fina; profémur y mesofémur 3,5x tan largos como anchos; metafémur 4,1x tan largo como ancho.

Todas las tibias delgadas y alargadas, con una ligera bisinuación en su cara interna, más marcada en las protibias; con una pilosidad abundante más densa hacia su ápice donde presenta sedas suberectas; protibias 7,1x tan largas como anchas en el ápice donde está dilatada sólo por dentro mientras la parte externa presenta una ligera curva hacia dentro. Mesotibias y metatibias 7,6x y 8,6x respectivamente, tan largas como anchas. Protarsos con los tarsómeros 1,5x, 1x, 0,66x y 6,4x tan largos como anchos; tercero fuertemente bilobulado.

Edeago: pene en visión dorsal prácticamente simétrico (fig.

2a), de ápice apuntado, de lados casi rectos; en perfil ligeramente curvo y el ápice agudamente prolongado (fig. 2b); *Spiculum gastrale* (fig. 2c).

HEMBRA muy similar al macho: rostro 1,5x tan largo como ancho en el ápice y 1,4x la longitud del pronoto. Antenas proporcionalmente más cortas. Pronoto ligeramente transversal (1,13x más ancho que largo). Élitros 1,58x más largos que anchos. Profémur y mesofémur 3,55x y metafémur 4,1x tan largos como anchos. Protibias 7,9x, mesotibias 7x y metatibias 9x tan largas como anchas. Protarsos con los tarsómeros 1,3x, 1x, 0,75x y 7,3x tan largos como anchos; tercero fuertemente bilobulado.

ETIMOLOGÍA: Tenemos el placer de poder dedicar esta especie al Dr. D. Antonio Machado Carrillo, buen amigo, gran conocedor de nuestros ecosistemas y que tanto representa para la Entomología canaria.

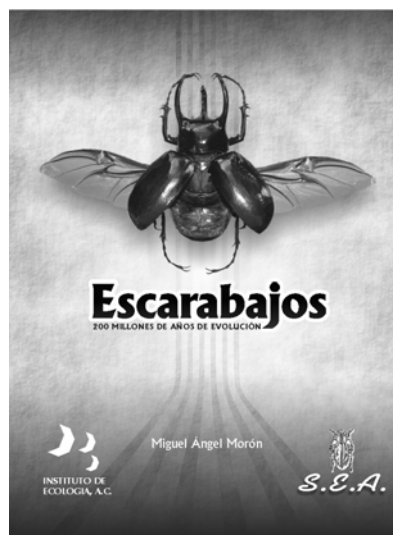
NOTAS COMPARATIVAS: Esta especie, en líneas generales, es más pequeña y de aspecto más delicado y fino que las otras dos especies subterráneas palmeras. Por su morfología es muy próxima a *L. dacilae*. Sin embargo *L. machadoi* difiere por su menor tamaño; su pronoto menos transversal, de lados menos redondeados y con una puntuación más fina y espaciada. Por presentar todas las estrias elitrales rectilíneas y por su superficie lisa y brillante.

De *L. zarazagai* se separa por su menor tamaño; por su pronoto menos transversal, de lados menos redondeados y con una puntuación más fina, espaciada y por carecer de sedas erectas. Asimismo, por que la séptima interesaría elitral no forma arista y por que sus protibias no presentan dilatación terminal hacia fuera.

NOTAS BIOLÓGICAS: Los dos ejemplares fueron capturados en el interior de un tubo volcánico conocido como Furna del Pílon, ubicado en el barrio de La Galga dentro del término municipal de Puntallana y cuya única boca se abre a una altitud de 500 m s.n.m., en pleno dominio de laurisilva (Dumpiérrez *et al.*, 2001). Para su captura se utilizaron trampas de caída cebadas con queso manchego y como conservante anticongelante de automóvil (etilenglicol al 20%).

Bibliografía

- DÍAZ ALAYÓN, C. 1988. *Materiales toponímicos de La Palma*. Ed. Excmo. Cabildo Insular de La Palma. S/C. de Tenerife (1987): 246p.
- DUMPIÉRREZ, F., O. FERNÁNDEZ, R. GARCÍA, A.J. GONZÁLEZ, F. GOVANTES & J.M. HERNÁNDEZ 2001. Las cavidades volcánicas del municipio de Puntallana (La Palma, islas Canarias). *Vulcania*, **5**: 1-29.
- GARCÍA, R. 1998. *Laparocerus dacilae* n. sp. del subsuelo de La Palma, islas Canarias (Col., Curculionidae, Mylacini). *Vulcania*, **2**: 59-65.
- GARCÍA, R. & P. OROMÍ 1996. *Laparocerus zarazagai* n. sp., un nuevo coleóptero microftalmo de Canarias (Curculionidae, Mylacini). *Vieraea*, **25**: 153-158.



Escarabajos, 200 millones de años de evolución

Miguel Ángel Morón

Coedición: Instituto de Ecología, A.C. (Xalapa, Veracruz, México) & Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) (Zaragoza, España). Segunda edición del volumen publicado en 1984, completamente renovado y adaptado. 2005. 170 pp. 173 fotografías y gráficos en color. Precio: 18 euros socios SEA. PVP: 24 euros.

DE LA INTRODUCCIÓN:

En este libro de divulgación sobre escarabajos se explican en forma sencilla y breve muchas de las características, capacidades y "curiosidades" que estos insectos han adquirido en el transcurso de 200 millones de años de evolución, representando el triunfo de la adaptación de los seres vivos a un medio ambiente en cambio constante.

Los escarabajos iniciaron su carrera evolutiva durante el período Triásico de la era Mesozoica, junto con los dinosaurios y, hasta el momento, los han superado por 65 millones de años de supervivencia exitosa.

Entre otros temas, nos ocuparemos de explicar de cuántas maneras participan los escarabajos en las cadenas alimentarias de casi todos los ecosistemas, y por ello, cómo afectan o benefician a las actividades humanas, respondiendo algunas de las preguntas más comunes que se hacen en relación con su aspecto, costumbres y utilidad.

Todos hemos encontrado en algún momento un escarabajo y tal vez nos haya espantado o haya sido objeto de juego, repulsión o simplemente lo ignoramos, pero ¿cuántas veces lo hemos observado cuidadosamente? ¿cuántas veces nos preguntamos qué importancia tiene su vida? ¿cómo puede volar? ¿cuánto viven? ¿por qué comen estiércol?

Durante los últimos 200 años los naturalistas y los científicos han realizado observaciones y experimentos para contestar a estas y otras preguntas, obteniendo una buena cantidad de respuestas generales, pocas respuestas particulares y, sobre todo... más preguntas.

CONTENIDO: Prólogo. Introducción. Morfología: ¿Cómo es un escarabajo? - Forma y color - ¿Qué tan grandes y fuertes pueden ser? - ¿Cuál es la función de los cuernos? **Diversidad y hábitos:** ¿Cuántos escarabajos existen? - ¿En dónde viven estos insectos? - ¿Qué comen y cómo se reproducen? **Importancia y utilidad:** Importancia agrícola - Importancia forestal - Importancia pecuaria - Importancia ecológica. **Colecciones y estudio:** Método y colecta - Preparación y conservación - Identificación - Tipos de colecciones - Publicaciones - Su estudio en México. **Clasificación general:** Lucanidae - Passalidae - Melonthidae - Scarabaeidae - Trogidae. **Anexos:** Literatura citada - Lecturas recomendadas - Glosario - Índice general