

VIERAEA	Vol. 33	539-543	Santa Cruz de Tenerife, diciembre 2005	ISSN 0210-945X
---------	---------	---------	--	----------------

## ***Laparocerus bacalladoi*, nueva especie de la isla de Tenerife, Canarias (Coleoptera, Curculionidae)**

ANTONIO MACHADO

*c/ Chopin 1, 38208 La Laguna, Tenerife*  
*e-mail: antonio.machado@telefonica.net*

MACHADO, A. (2005). *Laparocerus bacalladoi*, new species from the island of Tenerife, Canaries (Coleoptera, Curculionidae). *VIERAEA* 33: 539-543.

**ABSTRACT:** A new species of *Laparocerus* Schönherr, 1834 is described from the southern lowlands of the island of Tenerife. It is characterized by its small size, rounded and protruding eyes, and the presence of long whitish erect hairs only in the elytra. *Laparocerus bacalladoi* n.sp. is related, but not similar, to *Laparocerus transversus* Lindberg, 1950.

**Key words:** Coleoptera, Curculionidae, Entiminae, Canary Islands.

**RESUMEN:** Se describe una especie nueva de *Laparocerus* Schönherr, 1834, procedente de las zonas bajas del sur de la isla de Tenerife. La especie se caracteriza por su tamaño reducido, ojos redondeados y salientes, y la presencia de largos pelos blanquecinos emergentes solo en los élitros. *Laparocerus bacalladoi* n.sp. está emparentado con *Laparocerus transversus* Lindberg, 1950, pero no se le parece.

**Palabras clave:** Coleoptera, Curculionidae, Entiminae, Canary Islands.

### INTRODUCCION

Se adelanta la descripción de esta nueva especie –resultado del estudio general del género *Laparocerus* Schönherr, 1834 (Curculionidae: Entiminae) en que viene trabajando el autor– con ocasión del homenaje que la revista *Vieraea* ofrece al Dr. Juan José Bacallado, entrañable amigo y director del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife en los últimos años.

Según el esquema sistemático del género hasta ahora vigente, *Laparocerus bacalladoi* n. sp. debe encuadrarse en el subgénero *Laparocerus* por presentar las protibias masculinas sin dilatación terminal hacia fuera, atribución que se ha respetado de momento, aunque cabe advertir que es provisional.

## MATERIAL Y MÉTODOS

La casi totalidad del material estudiado ha sido recolectado durante la noche vareando la vegetación con ayuda de un paraguas japonés. El resto procede de colecciones entomológicas de museos, cuyas abreviaturas se indican a continuación, incluidas la del autor y las de aquéllas instituciones a las que se ha remitido material típico para su conservación.

AMC	Colección Machado, La Laguna, Tenerife (España)
DEI	<i>Deutsches Entomologisches Institut</i> , Múncheberg (Alemania)
MCNTF	Museo de Ciencias Naturales de Tenerife, S/C de Tenerife (España)
MNCN	Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid (España)
MNHN	<i>Muséum National d'Histoire Naturelle</i> , París (Francia).
MZLU	<i>Museum of Zoology, Lund University</i> , Lund (Suecia)
NHM	<i>The Natural History Museum</i> , Londres (Reino Unido)

La fotografía del imago se ha obtenido con una cámara digital Nikon Coolpix 990, y los dibujos del edeago se han realizado al microscopio, equipado con cámara clara.

El dato sobre distancia genética entre las especies se basa en el análisis de la secuencia de nucleótidos de la citocromo oxidasa II, y procede del estudio molecular que se viene realizando en colaboración con el Dr Mariano Hernández, de la Universidad de La Laguna, y que será debidamente presentado en su momento. Dicho estudio está subvencionado por la Fundación Biodiversidad (Madrid)

Un carácter particularmente útil para reconocer las especies de *Laparocerus* es la forma y convexidad de los ojos; si son más o menos salientes. Esta última característica se expresa en porcentaje visible de un teórico ovoide o esfera ocular completo; así un 50% significa que sobresale exactamente la mitad, el 10% un ojo apenas 'emergente', etcétera.

La longitud total del animal se mide excluyendo el rostro (s.r.)

## RESULTADOS

***Laparocerus bacalladoi* n. sp.** (Figuras 1-3)

Localidad típica. Isla de Tenerife, Valle San Lorenzo (UTM 28R 03383 31041).

Medidas del holotipo (♂). Longitud: total (s.r.) 4,50 mm, del rostro 0,48 mm, de la cabeza 1,04 mm, del escapo 1,16 mm, del funículo 1,30 mm, de la maza 0,38 mm, del pronoto 1,04 mm, de los élitros 3,35 mm, de la protibia 1,20 mm. Anchura: de la cabeza (con ojos) 0,84 mm, del rostro 0,58 mm (nivel de pterigios) y 0,36 mm (entre antenas), de la frente 0,42 mm, del pronoto 1,26 mm, máxima de los élitros 2,05 mm.

Descripción. *Laparocerus* de talla pequeña (longitud s.r. ♂♂ 4,2 - 4,6 mm, ♀♀ 4,4 - 5,3 mm); cuerpo ovalado-alargado y convexo. Las hembras son algo más robustas, anchas y globosas que los machos y las protibias y mesotibias son inermes.

Tegumentos brillantes de color pardo oscuro, salvo las patas pardo amarillentas más claras, y las antenas pardo rojizas. Revestimiento formado por pequeñas escamitas lineares de color rubio o pardo a modo de pubescencia tumbada y uniforme, pero no compacta, que en los élitros se torna blanquecina por zonas (teselas) conformando un

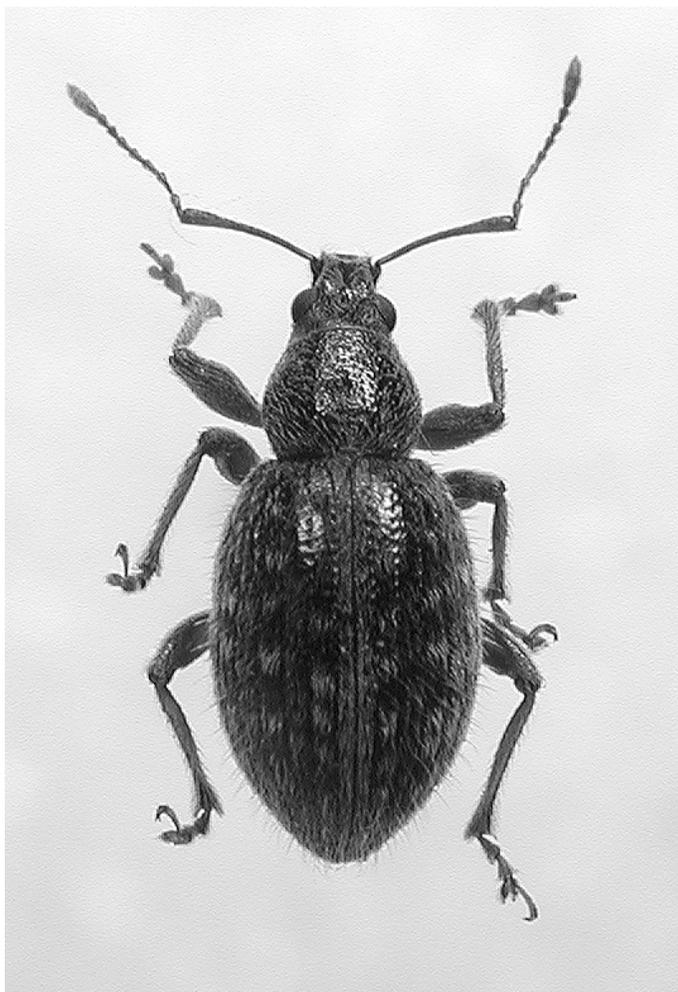


Figura 1. *Laparocerus bacalladoi* n.sp., ejemplar macho.

dibujo en damero más o menos preciso. En los élitros emerge un campo abierto de pelos erectos, muy finos y largos –tanto o más que la longitud del oniquio– que, a la lupa, confieren un aspecto hirsuto al animal.

Cabeza de base cónica, hundida en la frente a nivel de los ojos, que llegan hasta su borde lateral. Rostro acanalado y ligeramente estrangulado por delante de su mitad (más en las hembras que en los machos); notablemente más estrecho dorsal que ventralmente; pterigios pequeños y poco salientes, pero la base antenal bien visible desde arriba. Fóvea frontal romboidal, estrecha, alargada, profunda y breve; el punteado fuerte y separado en la frente, desvanecido en el sulco medio rostral y más apretado en el vértex. Ojos brevemente ovales, uniformemente convexos, y moderadamente salientes (35%). Antenas con el escapo tan largo como el pronoto, débilmente

curvado y capitado; segundo desmómero casi tan largo como el diámetro mayor del ojo; más largo que el primero, y el doble que el segundo: maza fusiforme y grácil.

Pronoto convexo, ligeramente transversal, con los lados uniformemente curvados; margen anterior algo más estrecho que el posterior; la máxima anchura a la mitad o ligeramente por detrás (principalmente en las hembras). Punteado bien aparente, profundo, preciso, bastante uniforme y separado 1-2 diámetros de los puntos; el fondo liso con micropunteado ralo asociado a las pequeñas escamitas tumbadas.

Élitros en óvalo alargado, uniformemente convexos, y muy poco acuminados, tres veces más largos que el pronoto; los hombros curvados, desvanecidos. Estrías neta y profundamente punteadas, con puntos de diámetro similar a los del pronoto, pero más superficiales en las hembras. Los intervalos con tegumento liso, brillante y alutáceos (sobre todo a lo largo del intervalo sutural), micropunteado fino y abierto, asociado a las escamas piliformes tumbadas (4-6 a lo ancho del tercer intervalo) y puntitos algo mayores –poco aparentes– donde se insertan los finos pelos largos y erectos que se disponen más o menos en hilera a lo largo del intervalo.

Escudete triangular, muy breve.

Cara ventral con rugosidad abierta y transversal en los esternitos abdominales y con la misma pubescencia fina del dorso. Saliente inter-mesocoxal estrecho, en quilla breve apenas levantada. Los machos presentan un cepillo de largos pelos en la cara anterior de la base de los fémures y trocánteres anteriores, así como en la cara posterior de la base de los fémures, trocánteres y coxas intermedias y posteriores.

Patas normales. Protibias rectas en ambos sexos, ensanchadas distalmente solo hacia dentro; en los machos con un mucrón apical interno bien desarrollado (breve en las mesotibias) y leve estrangulamiento preapical interno. Cestillo de las metatibias ligeramente ascendente.

Lóbulo medio del edeago (figura 2) poco curvado y de perfil terminado en punta de arpón apenas desarrollada; en vista dorsal la punta es uniformemente afilada; el saco interno presenta un único campo alargado y estrecho de escamitas esclerotizadas, además del flagelo falciforme preapical. Espermateca (figura 2C).

Etimología. La especie ha sido nombrada en homenaje al Dr Juan José Bacallado, entrañable amigo y por muchos años Director del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife.

Material examinado. Tenerife; Valle de San Lorenzo, 190 m, 1 ♂ holotipo (AMC, # 2580) 107 paratipos 27-12-2002, 2 paratipos 25-1-2002 leg. A. Machado (AMC, DEI, MCNTF, MNCN, DEI, NHM); *ibidem* (AMC); Los Cristianos, 5 exx 4-2-1964 leg. Thure Palm (MZLU); El Médano, 1 ex (inmaduro) 8-1-1978 leg. J.M. Fernández (MCNTF).

Tenerife: Santa Cruz, 2 exx 12-1920 leg. Escalera (MNCN); *ibidem* 2 exx sin fecha, leg. Péroud (Coll. Roudier in MNHN).

Biología. Es una especie invernal de actividad breve (2-3 meses), coincidiendo con la producción vegetal después de las lluvias otoñales. Se ha colectado en profusión alimentándose sobre *Kleinia neriifolia* y, menos frecuente, sobre *Lavandula canariensis*,

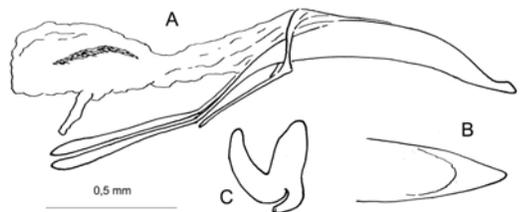


Figura 2. –A: Edeago del holotipo. –B: Detalle de la punta del lóbulo medio en vista dorsal. –C: Espermateca.

*Argyranthemum frutescens* y *Ceballosia fruticosa*. La larga serie típica –con numerosos ejemplares inmaduros– fue obtenida de noche a finales de diciembre, coincidiendo con una eclosión de *Pachydema* (Scarabaeidae), después de copiosas lluvias en las semanas previas. Los suelos arcillosos seguían aún húmedos.

Distribución. *Laparocerus bacalladoi* parece estar distribuido por la zona baja árida de sotavento de la isla de Tenerife, desde Santa Cruz hasta Los Cristianos

## DISCUSIÓN

*L. bacalladoi* n.sp. es fácil de reconocer por su talla reducida, convexidad uniforme y la fina pilosidad blanquecina erecta que emerge de sus élitros. De entre las especies de *Laparocerus* presentes en su área de distribución, solo cabría confundirla con *L. vestitus* Wollaston, 1864, si bien esta última es aún más brillante y presenta pelos erectos emergentes también en el pronoto, además de poseer ojos mucho menos salientes (15% frente al 35% de *L. bacalladoi*). El aspecto general de *L. bacalladoi* n.sp. recuerda también a *L. dissimilis* Lindberg, 1950, especie que presenta ojos igualmente salientes, pero sus élitros son menos convexos, con hombros más marcados y la pilosidad emergente de los élitros la constituyen cerdas negras, rígidas, más gruesas y algo curvadas hacia atrás (finas, largas y blancas en *L. bacalladoi*).

La larga serie de ejemplares de *L. bacalladoi* n. sp. estudiados muestra poca variación, salvo por los cuatro que proceden de Santa Cruz –en el otro extremo de la isla– que son algo mayores ( $\sigma$  de 4,5 mm), más esbeltos y con la puntuación del pronoto más abierta, sobre todo en el disco, y lo mismo ocurre en el vértex cefálico; los ojos son también ligeramente menos salientes. A falta de más material de esta localidad, no cabe pronunciarse sobre el alcance de dicha variación (¿una subespecie?).

Según la distancia genética estudiada, *L. bacalladoi* n.sp. está bastante aislado y la especie más próxima (distancia del 9,5 %) resulta ser *Laparocerus transversus* Lindberg, 1950, que habita en la misma vertiente de la isla, pero a más altitud (500-1700 m). Sin embargo, las diferencias morfológicas entre ambas son demasiado acusadas como para no distinguirlas a simple vista. *Laparocerus transversus* es más pequeño, ancho y con la cabeza llamativamente trapezoidal.

## BIBLIOGRAFÍA

- LINDBERG, H. (1950). Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna der Kanarischen Inseln. *Commenationes biologicae, Helsingfors*, 10 (18): 1-20.
- WOLLASTON, T.V. (1864). *Catalogue of the Coleopterous insects of the Canaries in the collection of the British Museum*. Taylor & Francis, London. 13 + 648 pp.

