

NUEVOS TAXONES DE *LAPAROCERUS* SCHOENHERR, 1834 DE LA ISLA DE GRAN CANARIA (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE, ENTIMINAE)

Antonio Machado

c/ Chopin 1, 38208 La Laguna, Tenerife (España) – antonio.machado@telefonica.net

Resumen: Se dan a conocer varios taxones nuevos del género *Laparocerus* Schoenherr, 1834 procedentes de la isla de Gran Canaria. Se redescubren dos especies, *Laparocerus squamosus* (Brullé 1839) y *L. alluaudi* Uyttenboogaart 1940 y se asignan a *Faycanius* n. subgen., endémico de la isla, al que se añaden varias especies y subespecies nuevas: *L. anniversarius* n. sp., *L. arcanus* n. sp., y *L. dissidens* n. sp., *L. squamosus tasarticus* n. ssp. y *L. alluaudi aytamis* n. ssp. Por otra parte se describen: *L. bentejui* n. sp., *L. bentejui delicatulus* n. ssp., *L. bentejui robustus* n. ssp., *L. franzi* n. sp., *L. teldense* n. sp., *L. estevezi* n. sp., *L. fraudulentus* n. sp., *L. hystricoides* n. sp., *L. rugosivertex* n. sp., *L. ornatus* n. sp., *L. tirmensis* n. sp., *L. marmoratus* n. sp., *L. semipilosus* n. sp., *L. osorio* n. sp. y *L. tirajana* n. sp. Se aportan claves en español e inglés para separar los *Laparocerus* de la isla de Gran Canaria. *Laparocerus vestitus affinis* Wollaston 1864 se eleva al status de especie y se cita por primera vez de esta isla, lo mismo que *Laparocerus ellipticus* Wollaston 1863.

Palabras clave: Coleoptera, Curculionidae, Entiminae, *Laparocerus*, taxonomía, nuevos taxones, Gran Canaria, islas Canarias.

New taxa of *Laparocerus* Schoenherr, 1834 from the island of Gran Canaria (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae)

Abstract: New taxa belonging to the genus *Laparocerus* Schoenherr, 1834 are described from the island of Gran Canaria. Two species, *Laparocerus squamosus* (Brullé 1839) and *L. alluaudi* Uyttenboogaart 1940, are redescubred and assigned to *Faycanius* n. subgen., together with several new species and subspecies: *L. anniversarius* n. sp., *L. arcanus* n. sp., and *L. dissidens* n. sp., *L. squamosus tasarticus* n. ssp. and *L. alluaudi aytamis* n. ssp. Also described are: *L. bentejui* n. sp., *L. bentejui delicatulus* n. ssp., *L. bentejui robustus* n. ssp., *L. franzi* n. sp., *L. teldense* n. sp., *L. estevezi* n. sp., *L. fraudulentus* n. sp., *L. hystricoides* n. sp., *L. rugosivertex* n. sp., *L. ornatus* n. sp., *L. tirmensis* n. sp., *L. marmoratus* n. sp., *L. semipilosus* n. sp., *L. osorio* n. sp. and *L. tirajana* n. sp. Keys to the species of *Laparocerus* of Gran Canaria are provided in Spanish and English. *Laparocerus vestitus affinis* Wollaston 1864 is promoted to species status and recorded for the first time from Gran Canaria, along with *Laparocerus ellipticus* Wollaston 1863.

Key words: Coleoptera, Curculionidae, Entiminae, *Laparocerus*, taxonomy, new taxa, Gran Canaria, Canary Islands.

Taxonomía / Taxonomy: *Faycanius* n. subgen., *Laparocerus anniversarius* n. sp., *Laparocerus arcanus* n. sp., *Laparocerus dissidens* n. sp., *Laparocerus squamosus tasarticus* n. ssp., *Laparocerus alluaudi aytamis* n. ssp., *Laparocerus bentejui* n. sp., *Laparocerus bentejui delicatulus* n. ssp., *Laparocerus bentejui robustus* n. ssp., *Laparocerus franzi* n. sp., *Laparocerus teldense* n. sp., *Laparocerus estevezi* n. sp., *Laparocerus fraudulentus* n. sp., *Laparocerus hystricoides* n. sp., *Laparocerus rugosivertex* n. sp., *Laparocerus ornatus* n. sp., *Laparocerus tirmensis* n. sp., *Laparocerus marmoratus* n. sp., *Laparocerus semipilosus* n. sp., *Laparocerus osorio* n. sp., *Laparocerus tirajana* n. sp.

Introducción

El género *Laparocerus* Schoenherr, 1834 se distribuye exclusivamente en los archipiélagos de Madeira, Salvajes y Canarias, además de contar con una especie continental en Marruecos occidental, presuntamente fruto de una recolonización (Machado, 2011a). La presente contribución, dedicada a Gran Canaria, forma parte de la serie en la que el autor viene dando a conocer los nuevos taxones de cada isla, como parte del estudio monográfico del género iniciado en 1999.

Los *Laparocerus* de Gran Canaria han sido estudiados por varios autores (Brullé, 1839; Wollaston, 1863, 1864 y 1865; Uyttenboogaart, 1929, 1936, 1937 y 1940; Lindberg, 1950 y 1953; Lindberg & Lindberg, 1958; Roudier, 1957 y Machado, 2008), registrando un total de 18 taxones del nivel específico. Se describen ahora 16 especies y cuatro subespecies endémicas de esta isla, y se citan dos especies por primera vez, con lo que la fauna insular asciende a 40 taxones del nivel específico, y a la total del género a la cifra de 212.

Gran Canaria, con 1.560 km² y 1.949 m de elevación, es la tercera isla en extensión del archipiélago canario, y después de las Canarias Orientales es la más antigua, con dataciones de 14,5 millones de años. A esta considerable edad se suma

una convulsa historia volcánica, que ha dejado tras de sí territorios muy heterogéneos y de diferentes edades (Rodríguez *et al.*, 2009). Esta circunstancia, junto al contrastado mesoclima de las vertientes de barlovento y sotavento, y la presencia de profundos valles calderiformes en disposición radial, han debido favorecer los procesos de especiación intrainsular en modo semejante, o más complejo aún, a lo ocurrido en otras islas (La Gomera o Madeira, por ejemplo). Ello explica el elevado número de taxones que alberga Gran Canaria, cuarenta, entre especies y subespecies, además de otras tres especies que han quedado pendientes de descripción a expensas de obtener más material (ejemplares únicos). Tampoco se debe descartar que existan aún más novedades por descubrir, particularmente en la vertiente árida de sotavento.

Se describe como subgénero *Faycanius* nov. un grupo monofilético y exclusivo de esta isla, que ocupa una posición basal en el clado canario (datos moleculares pendientes de publicar), y que ha radiado profusamente. Comprende cinco especies nuevas (dos quedan pendientes de describir) y dos previamente conocidas: *Laparocerus squamosus* (Brullé, 1839) y *L. alluaudi* Uyttenboogaart, 1940 que se redescubren



Fig. 1. Mapa esquemático de la isla de Gran Canaria con algunas localidades de interés (comentarios en el texto).

aquí en detalle. Otro grupo endémico de la isla es el subgénero *Pecoudius* Roudier, 1957, al que se añaden dos especies nuevas: *L. franzi* n. sp. y *L. teldense* n. sp., si bien el concepto actual de este subgénero es muy probable que cambie o se amplíe una vez concluya el análisis filogenético general de todos los *Laparocerus*. Los demás taxones nuevos quedan pendientes de asignación subgenérica.

En las claves que acompañan este trabajo se han incluido todas las especies conocidas de Gran Canaria, incluidas las pendientes de descripción.

Material y método

El material objeto de estudio proviene de colecciones privadas, institucionales y del recolectado por el autor en la isla durante varias campañas de prospección a lo largo de la última década. El total de ejemplares referenciados en este trabajo asciende a 2.348. Para las series típicas se ha escogido una sola localidad o localidades muy próximas, a fin de minimizar la variación genética. Los holotipos se han donado al Museo de Ciencias Naturales de Santa Cruz de Tenerife. Las siglas empleadas para referir a las diferentes colecciones son las siguientes:

AAC: Colección Agustín Aguiar Clavijo. La Laguna, España.
AMC: Colección Antonio Machado Carrillo. La Laguna, España.
DEI: Deutsches Entomologisches Institut. Müncheberg, Alemania.
HL: Colección Heriberto López. La Laguna, España
JM: Colección Jochen Messutat. Preussisch Oldendorf, Alemania.
MNHN: Muséum National d'Histoire Naturelle. París, Francia.
MPE: Colección Miguel Ángel Peña Estévez. Telde, España.
NHM: The Natural History Museum. Londres, Reino Unido.
NMB: Naturhistorisches Museum Basel, Basel
NMNH: National Museum of Natural History "Naturalis", Leiden.

NMW: Naturhistorisches Museum Wien. Viena, Austria.

NRS: Naturhistoriska Riksmuseet. Estocolmo, Suecia.

PS: Colección Peter Stüben. Mönchengladbach. Alemania.

POM: Colección Pedro Oromí Masoliver. La Laguna, España.

RGB: Colección Rafael García Becerra. S/C de La Palma, España.

TFMC: Museo de Ciencias Naturales. Santa Cruz de Tenerife, España.

ULL: Departamento de Zoología, Universidad de La Laguna.

UMO: University Museum, Hope Entomological Collections, Oxford.

ZMUL: Zoological Museum, University of Lund, Suecia.

La terminología empleada en las descripciones es la que presenta el autor en su trabajo dedicado a la morfología de *Laparocerus undatus* Wollaston, 1864 (Machado, 2010). Las disecciones fueron realizadas siguiendo los procedimientos entomológicos al uso. Los dibujos se realizaron con ayuda de una cámara clara montada sobre microscopio o lupa binocular, y para las mediciones se utilizó la lupa equipada con un micrómetro en el ocular (las genitalias dibujadas corresponden a ejemplares típicos, salvo que se indique lo contrario). Las tallas se refieren a la longitud del insecto, descontado el rostro. Las letras L, A y H en la expresión de las ratio significan longitud, ancho y altura máximas, respectivamente. Las fotografías se tomaron con una cámara digital Canon Powershot A630 equipada con un objetivo gran angular de 50 mm invertido, usando luego el programa CombineZM de Alan Hadley para la fusión de toma secuencial. Las referencias a las figuras en cada taxon, siguen el orden de: imago, edeago, esternito VIII femenino y espermateca.

La figura 1 muestra un mapa sinóptico de Gran Canaria en el que se han señalado algunas cuencas y localidades de interés, además de la divisoria de la isla que separa la vertiente húmeda de barlovento, de la seca de sotavento.

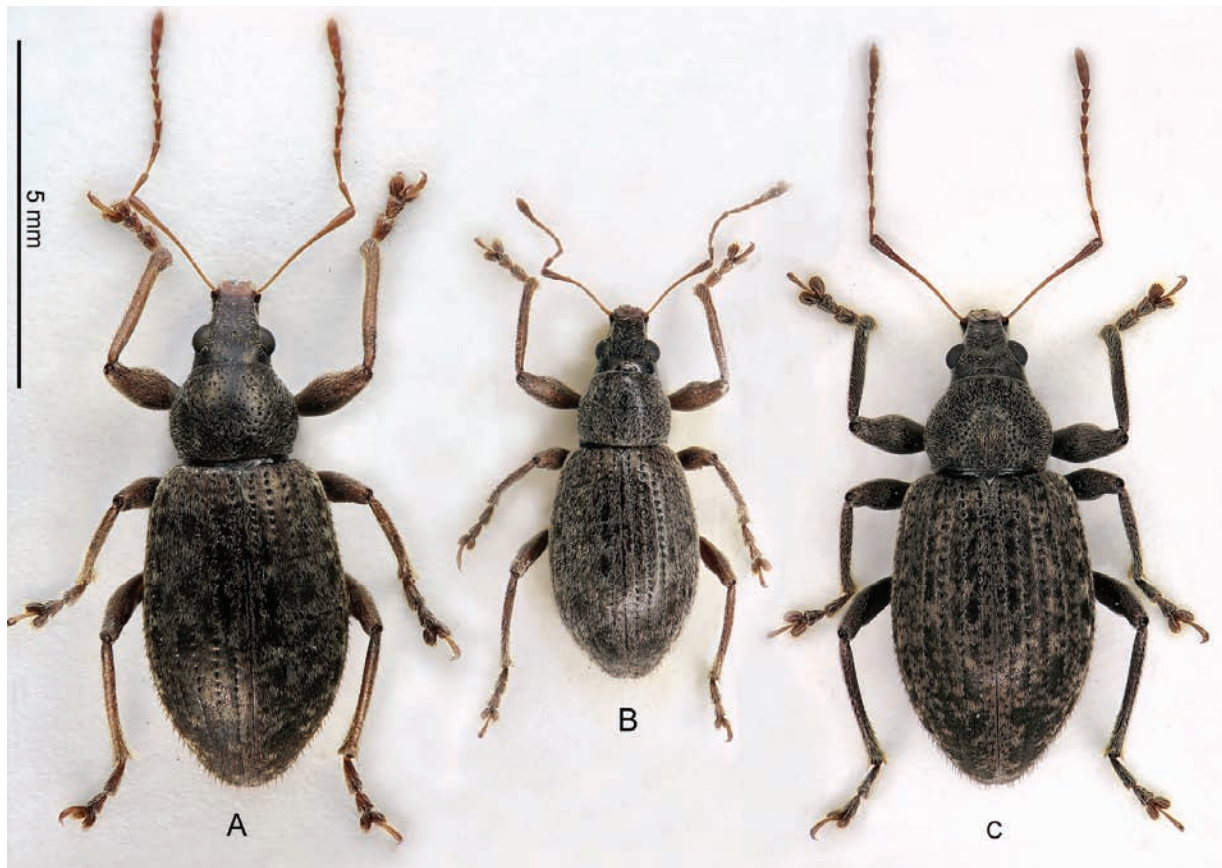


Fig. 2. Holotipos de (A) *Laparocerus bentejui* n. sp., (B) *Laparocerus bentejui delicatulus* n. spp. y (C) *Laparocerus bentejui robustus* n. ssp.

Descripciones

Laparocerus bentejui n. sp.

Fig. 2A-A', 3A, 14A y 20A.

MATERIAL EXAMINADO. Gran Canaria: *Holotipo* 1 ♂ Barranco de los Cernícalos, 1400 m (28R 447767 3092954) 9-12-2000 leg. A. Machado (TFMC/Co-15973). – *Paratipos*: Misma localidad 180 exx 9-12-2000; 2 exx 23-1-2001 leg. A. Machado (AMC), 23 exx 7-12-2007 leg. R. García (RGB) 23 exx leg. A. Aguiar (AAC); Cuevas Blancas, 1650 m 9-12-2000 leg. A. Machado (AMC), 7 exx leg. R. García (RGB). Caldera de los Marteles 1 ex 25-11-1984 leg. M. Peña (MPE) 1 ex 29-1-1989 leg. R. García (RGB). – *No paratipos*: Montaña Andén del Toro, 1650 m 1 ex 23-1-2001; Infra Cazadores, 1200 m 122 exx 7-12-2007; Supra Cazadores, 1350 m 22 exx 7-12-2009, Barranco de los Cernícalos, 500 m 37 exx 7-12-2007; Telde: Lomo Frenegal, 510 m 24 exx, 23-1-2001; Tentiniguada W, 875 m 1 ex 9-12-2000; San Mateo Km 45-S, 950 m 5 exx 9-12-2000; Supra San Mateo-S, 1000 m 18 exx 9-12-2000; Barranco de Guayadeque, 760 m 12 exx 5-12-2009 leg. A. Machado (AMC).

MEDIDAS DEL HOLOTIPO (♂). *Longitud*: total (sin rostro) 6,6 mm, rostro 0,70 mm, escapo 1,78 mm, funículo 2,20 mm, desmómeros I-IV (respectivamente) 0,42 / 0,46 / 0,34 / 0,28 mm, maza 0,82 mm, ojo 0,47 mm, pronoto 1,45 mm, élitros 4,85 mm, tibias (pro- /meso- /meta-) 2,07 / 1,90 / 2,23 mm. *Anchura*: cabeza (a nivel de los ojos) 1,18 mm, (interocular) 0,65 mm; rostro (a nivel de los pterigios) 0,73 mm, (mínimo dorsal) 0,50 mm, (mínimo ventral) 0,68 mm; escapo 0,15 mm, maza; 0,15 mm, ojo 0,35 mm, pronoto (anterior /máxima

/posterior) 1,20 / 1,90 / 1,65 mm y élitros (máxima) 2,90 mm. *Altura*: abdomen 2,35 mm.

DESCRIPCIÓN. Machos: Talla: 5,0-6,7 mm (media 6,01 mm). *Laparocerus* de talla mediana, cuerpo oblongo-alargado, bastante convexo a lo ancho. Tegumento alutáceo de color píceo (a veces con ligero viso oliváceo), generalmente más negruzco en cabeza y pronoto, y pardo rojizo en antenas (salvo extremo del escapo) y patas (en ejemplares inmaturos), con revestimiento de escamitas lanceoladas finas recostadas, grisáceas, con visos cobrizos o glaucos, a veces formando dibujo en parches (poco contrastado) en los élitros; éstos con cerdas pequeñas arqueadas en toda su extensión.

Antenas largas y gráciles; escapo muy fino, poco arqueado, gruesamente capitado en el cuarto apical, desmómero II algo más largo que el I, y III que el IV; maza fusiforme y delgada (L/A ~5), igual de larga que los tres desmómeros precedentes reunidos.

Cabeza normal, rostro moderadamente largo, de aspecto trapezoide-alargado; prorrostró bien demarcado, con quilla epistomal completa (en "v") y bien perfilada, con algún punto lateral; pterigios pequeños, poco o nada sobresalientes; metarrostró generalmente plano, a veces o algo acanalado, márgenes laterales con algún punto, perfilados y subparalelos en la mitad anterior, oblicuos y romos en la posterior; frente algo deprimida de lado a lado, fovea corta, puntiforme o romboidal (no prolongada). Ojos ovalados (L/A = 1,34), a menudo algo asimétricos, prominentes (convexidad ~30%), separados del canto de la frente. Vértex poco convexo. Tegumento, salvo en el rostro, con doble punteado abierto.

Pronoto bastante transversal ($L/A = 0,75$), sin reborde; lados de curvatura variable (máxima anchura hacia a la mitad), más estrechos por delante que por detrás (base brevemente constreñida). Tegumento con punteado doble variable, puntos gruesos irregulares, separados 1-2 diámetros, más densos y grandes hacia los márgenes laterales y base; puntos menores precisos más menos discernibles entre microreticulación poligonal isodiamétrica muy marcada; línea media definida en ocasiones (larga y estrecha). Escamitas finas claras e hialinas, tumbadas y poco llamativas.

Escudete triangular, equilátero, micropunteado.

Élitros oblongo alargados ($L/A = 1,7$), con declive apical suave; lados poco curvados o subparalelos en la mitad anterior, convergentes hacia delante, la máxima anchura pasada la mitad; $1,5 \times$ la anchura del pronoto, base recta; hombros moderados, con ángulo humeral redondeado (a veces, incipiente carina humeral). Puntos de las estrías iguales o menores que los gruesos del pronoto; interestrías poco convexas, tegumento alutáceo, con reticulación más o menos impresa (a veces pruinosa) con hileras de cerdas negras o pardas arqueadas y algo inclinadas hacia atrás, mayores hacia el ápice pero no más largas que una uña; a lo ancho con 10-12 escamitas lanceoladas claras e hialinas (más finas) en revestimiento uniforme (aspecto pulverulento) o formando parches alternos claros y oscuros.

Cara ventral con pubescencia fina bastante uniforme y pelos más finos y largos poco conspicuos, salvo en metasterno y coxas. Saliente intermesocoxal, cariniforme, poco levantado, erizado de escamitas piliformes. Ventritos abdominales 2-4 con fino reborde posterior; último ventrito con algunos puntos, truncado apicalmente y con breve escotadura al medio.

Patas largas y esbeltas; tibias con pilosidad corta extendida a lo largo de su cara externa; protibias algo curvadas hacia dentro en el cuarto apical, con mucrón, poco ensanchada en su ángulo interno y el externo romo; mesotibia con mucrón pequeño, metatibias más largas que las demás (a veces algo arqueadas), con mucrón diminuto, granular, y denticulaciones apenas o nada desarrolladas. Tarsos robustos.

Edeago muy poco arqueado, temones cortos ($1/3$ de su longitud); punta en forma de bota invertida (vista de perfil) con la placa apical escorada hacia un lado; saco interno moderadamente largo, con campos laxos de denticulos menores próximos a la inserción del divertículo gonoporal (provisto de esclerito basal), un campo premediano de dientes alargados, dos medianos en amasijo cónico y dos postmedianos alargados; el divertículo ciego brevemente bífido, por lo común con un campo apical incipiente de pocos denticulos (Fig. 3A).

Hembra. Longitud 5,7-7,0 mm (media = 6,54). Como el macho pero de talla algo más grande, más robustas, con los élitros más ensanchados y menos convexos; tegumento generalmente más opaco; línea media del pronoto generalmente presente; puntos de las estrías elitrales menores, interestrías planas; dos ligeras callosidades preapicales en el anastomosamiento de la interestría 3ª y 8ª. Tibias rectas y simples. Último ventrito no truncado ni escotado; urosternito VIII (Fig. 14A), espermateca (Fig. 20A).

ETIMOLOGÍA. El epíteto específico es el nombre aborigen en aposición de un guanarteme de la isla de Gran Canaria, Bentejui.

OBSERVACIONES. Esta especie es el único representante gran-canario del grupo de *Laparocerus mendicus* Wollaston, 1864,

que cuenta con siete especies en las Canarias occidentales. Por su aspecto externo puede ser confundida, además de con la titular del grupo, que es de El Hierro, con *L. feloi* Machado, 2009 o *L. tarsalis* Machado, 2009, ambas de La Palma. *Laparocerus bentejui* se distingue de ellas por presentar el campo de setas pequeñas extendido en todo el élitro y no mayores de una uña; el ápice de las protibias masculinas curvado; el punteado del pronoto con los puntos gruesos separados entre sí un diámetro o más, y las dos tumefacciones preapicales de los élitros de la hembra, muy poco desarrolladas. Esta combinación de caracteres no se da en ninguna de las otras especies.

Entre el material estudiado de *L. bentejui* n. sp. destacan dos series procedentes de localidades separadas de la principal (sector NE de la isla), que presentan diferencias externas aparentemente constantes, mientras que los edeagos son básicamente iguales, con ligeras diferencias, por lo que se describen a continuación como subespecies, a la espera de conocer el resultado de los análisis moleculares. Precisamente en estas localidades, barranco de Tirajana y macizo de Tirma, otras especies de *Laparocerus* cuentan también con taxones vicariantes intrainsulares.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. *Laparocerus bentejui* n. sp. es endémico de Gran Canaria. La subespecie tiponimial es común en los matorrales montanos y de medianía de un amplio sector nororiental y de cumbre de la isla, en ambientes no particularmente húmedos. Se trata de un insecto nocturno, invernal, mesófilo, bastante común y muy polífago, que elude las especies arbóreas. Se ha colectado sobre *Rumex lunaria* (Polygonaceae), *Ferula linkii* y *Phoeniculum vulgare* (Umbelliferae), *Ranunculus cortusifolius* (Ranunculaceae), *Aeonium manriqueorum* y *A. percarneum* (Crassulaceae), *Teline microphylla* (Fabaceae), y varias compuestas: *Argyranthemum frutescens*, *Andryala pinnatifida*, *Pericalis hadrosoma* y particularmente abundante, sobre *Artemisia thuscula*.

Laparocerus bentejui delicatulus n. ssp.

Fig. 2B y 3B.

MATERIAL EXAMINADO. **Gran Canaria:** *Holotipo* 1♂ San Bartolomé: Barranco de Tirajana, 900 m (28R 442958 2089164), 29-1-2003 leg A. Machado (TFMC/Co-15974). *Paratipos:* Mismos datos de colecta, 56 exx (AMC).

MEDIDAS DEL HOLOTIPO (♂). *Longitud:* total (sin rostro) 5,35 mm, rostro 0,36 mm, escapo 1,40 mm, funículo 1,63 mm, desmómeros I-IV (respectivamente) 0,34/ 0,36/ 0,24/ 0,19 mm, maza 0,56 mm, ojo 0,38 mm, pronoto 1,15 mm, élitros 3,65 mm, tibias (pro- /meso- /meta-) 1,66/ 1,48/ 1,78 mm. *Anchura:* cabeza (a nivel de los ojos) 1,00 mm, (interocular) 0,52 mm; rostro (a nivel de los pterigios) 0,61 mm, (mínimo dorsal) 0,46 mm (mínimo ventral) 0,58 mm; escapo 0,12 mm, maza; 0,15 mm, ojo 0,28 mm, pronoto (anterior /máxima /posterior) 1,10/ 1,47/ 1,38 mm y élitros (máxima) 2,35 mm. *Altura:* abdomen 2,05 mm.

DIAGNOSIS DIFERENCIAL. Longitud ♂ 4,9-6,3 mm, ♀ 5,2-6,7 mm. Igual que la subespecie tiponimial, de talla algo menor (♂ = 5,8 mm y ♀ 6,2 mm), más convexos y de aspecto más delicado; tegumento brillante-satinado en vez de opaco, en el pronoto con microescultura muy superficial o ausente, con los micropuntos mejor definidos. Pronoto menos estrechado por delante, con lados menos curvados, y constricción premargi-

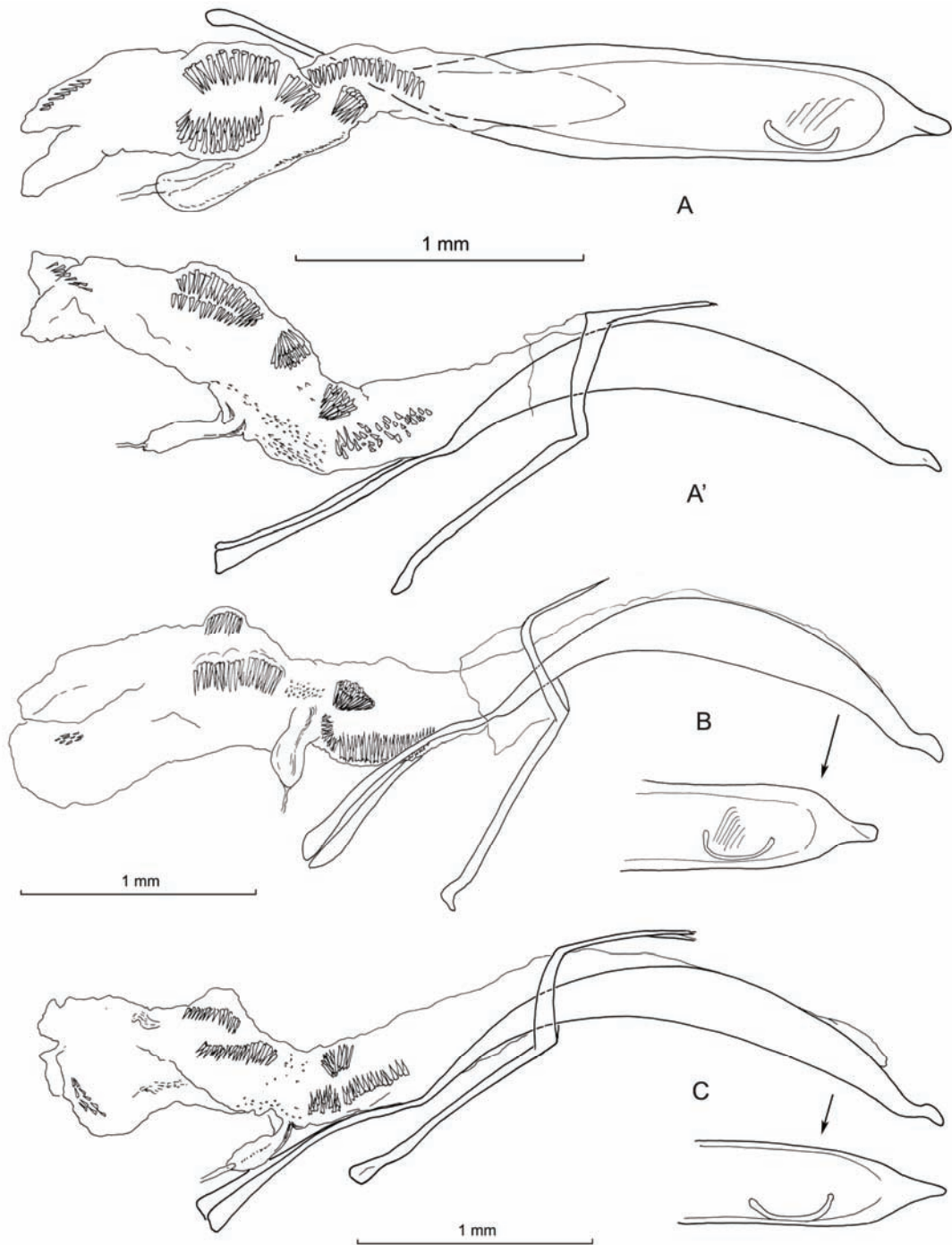


Fig. 3. Edeagos de: (A-A') *Laparocerus bentejui* n. sp., en vista dorsal y lateral, (B) *Laparocerus bentejui delicatulus* n. ssp. y (C) *Laparocerus bentejui robustus* n. ssp.

nal más acusada; línea media ausente o apenas marcada. Élitros en el macho más elípticos (lados más uniformemente curvados), hombros más cortos pero más angulosos (menos redondeados); con las cerdas en la mitad anterior menos desarrolladas y puntos de las estrías notablemente mayores que los del pronoto. Hembras con élitros más ovoides (disco convexo y lados curvados) con hombros menos marcados y puntos de las estrías al menos tan gruesos como los del pronoto. En ambos sexos, las interestrías algo convexas. Denticulaciones de las metatibias, algo más desarrolladas. Punta del edeago más estrangulada y truncada apicalmente; el campo distal de denticulos del divertículo ciego del saco interno apenas desarrollado (Fig. 3B).

ETIMOLOGÍA. El epíteto subspecífico deriva del adjetivo latino “delicatus” en diminutivo, con el significado de elegante, débil, en alusión a la hechura más esbelta de esta subespecie comparada con la tiponómica.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. *Laparocerus bentejui delicatulus* n. ssp. vive separada –o contigua– a la población tiponómica, en la cabecera del barranco de Tirajana, y posiblemente también en los barrancos situados más al oeste, en lo que es la vertiente meridional (sotavento) de la isla de Gran Canaria. Se ha colectado sobre *Echium* sp. (Boraginaceae), *Cistus monspeliensis* (Cistaceae) y *Artemisia thuscula* (Asteraceae) en las laderas de un barranco sin vegetación arbórea nativa (solo almendros e higueras).

***Laparocerus bentejui robustus* n. ssp.**

Fig. 2C y 3C.

MATERIAL EXAMINADO. **Gran Canaria:** *Holotipo* 1 ♂ Degollada de Tirma, 676 m. (28R 0426634 3101215), 24-1-2011 leg. A. Machado (TFMC/Co-15975).— *Paratipos*: Mismos datos de colecta 48 exx (AMC).— *No Paratipos*: Tamadaba, 2 exx 8-12-2000.leg. R. García (RGB).

MEDIDAS DEL HOLOTIPO (♂). *Longitud*: total (sin rostro) 6,7 mm, rostro 0,70 mm, escapo 1,80 mm, funículo 2,20 mm, desmómeros I-IV (respectivamente) 0,44 / 0,48 / 0,36 / 0,29 mm, maza 0,63 mm, ojo 0,49 mm, pronoto 1,50 mm, élitros 4,85 mm, tibias (pro- /meso- /meta-) 2,07 / 1,95 / 2,30 mm. *Anchura*: cabeza (a nivel de los ojos) 1,24 mm, (interocular) 0,68 mm; rostro (a nivel de los pterigios) 0,74 mm, (mínimo dorsal) 0,50 mm (mínimo ventral) 0,69 mm; escapo 0,15 mm, maza; 0,18 mm, ojo 0,35 mm, pronoto (anterior /máxima /posterior) 1,10 / 2,00 / 1,75 mm y élitros (máxima) 3,15 mm. *Altura*: abdomen 2,60 mm.

DIAGNOSIS DIFERENCIAL. *Longitud* ♂ 5,4-7,0 mm, ♀ 6,8-7,9 mm. Igual que la subespecie tiponómica, pero más robustos, anchos y de cuerpo más deprimido (*longitud media* ♂ 6,4 mm y ♀ 7,1 mm): tegumento con visos oliváceos y vestimenta de escamitas formando dibujo más contrastado. Pronoto igualmente ancho, deprimido y de lados bastante curvados, con línea media completa ligeramente cariniforme; los puntos pequeños profundos y más conspicuos sobre tegumento con microescultura poligonal o radiada. Élitros algo más anchos de base, sobre todo en las hembras (hombros subcuadrangulares), con las interestrías suturales algo más deprimidas en la base; puntos de las estrías iguales o algo mayores que los gruesos del pronoto; microescultura generalmente algo pruinosa. Punta del edeago más aguzada en vista dorsal (Fig. 3C).

ETIMOLOGÍA. El epíteto subespecífico deriva del adjetivo latino “robustus” con el mismo significado en español, en referencia a la forma del cuerpo, sobre todo de las hembras, si se compara con las otras poblaciones de la especie.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. *Laparocerus bentejui robustus* n. ssp. vive bastante aislada de las dos subespecies anteriormente tratadas, en lo alto del macizo noroccidental de la isla que forma acantilado en la costa. Se ha colectado en los andenes más húmedos, sobre *Cynara horrida* y *Senecio kleinia* (Asteraceae), además de en plantas herbáceas.

***Laparocerus franzi* n. sp.**

Fig. 4A, 5B, 8C y 20F.

MATERIAL EXAMINADO. **Gran Canaria:** *Holotipo* 1 ♂ La Isleta, llano interior, 122 m. (28R 0458946 311699) 24-2-2007, leg. A. Machado. (TFMC/Co-15977).— *Paratipos*: Mismos datos de colecta, 26 exx (AMC). La Isleta. 2 exx sin fecha, leg. H. Franz (NMW). La Isleta: Monte Colorado, 185 m. 1 ex 4-4-2009, leg. H. López et S. de la Cruz (HL).

MEDIDAS DEL HOLOTIPO (♂). *Longitud*: total (sin rostro) 4,1 mm, rostro 0,46 mm, escapo 0,88 mm, funículo 0,82 mm, desmómeros I-IV (respectivamente) 0,18 / 0,18 / 0,10 / 0,10 mm, maza 0,28 mm, pronoto 1,00 mm, élitros 2,87 mm, tibias (pro- /meso- /meta-) 0,88 / 0,78 / 1,02 mm. *Anchura*: cabeza (a nivel de los ojos) 0,84 mm, (interocular) 0,56 mm; rostro (a nivel de los pterigios) 0,57 mm, (mínimo dorsal) 0,39 mm (mínimo ventral) 0,58 mm; escapo 0,09 mm, maza; 0,10 mm,

pronoto (anterior /máxima /posterior) 1,00 / 1,33 / 1,22 mm y élitros (máxima) 2,10 mm. *Altura*: abdomen 1,52 mm.

DESCRIPCIÓN. *M a c h o*: *Laparocerus* pequeño (*longitud* 3,3-4,1 mm), de cuerpo oblongo-rectangular, ancho y algo deprimido; tegumento de color negro o píceo, pardo-rojizo en patas, ferruginoso en tarsos y antenas. Revestimiento mixto de escamitas hialinas largas y finas, y lanceoladas de color pajizo con visos cobrizos formando parches claros en élitros y pronoto; en todo el dorso abundantes setas finas claras erguidas o inclinadas, de tamaño medio y variables en longitud (aspecto general piloso).

Antenas robustas; escapo más corto que el pronoto (0,8×), ampliamente arqueado al medio, breve y suavemente capitado; funículo con desmómeros I y II iguales; VI y VII más gruesos que los precedentes, maza elíptica (L/A = 2,8), pequeña, poco destacada (apenas más ancha que los desmómeros), menor que los cuatro desmómeros precedentes reunidos.

Cabeza ancha, de aspecto cónico; rostro corto (L/A = 0,6) convergente hacia delante, mucho más estrecho dorsal que ventralmente; canal escrobal visible desde arriba; pterigios nada sobresalientes; prorrostró punteado, quilla epistomal estrecha, completa, cariniforme (epistoma con microrreticulación muy marcada); metarrostró, con surco medio prolongado hasta la fovea frontal y vértex; frente redondeada lateralmente, fovea generalmente estrecha y lineal; tegumento brillante, punteado. Ojos pequeños, ovals (L/A = 1,5), poco convexos (26%), alejados del canto lateral de la frente.

Pronoto bastante transversal (L/A = 0,75), fuertemente estrechado por delante, la máxima anchura en el tercio basal, y lados convergentes hacia delante, márgenes anterior y posterior algo convexos. Tegumento liso con punteado denso de puntos pequeños de diámetro variable (los mayores entremezclados y poco diferenciados); escamitas abundantes, las lanceoladas largas y tumbadas, las setiformes claras y más erguidas e irregulares, sobresaliendo del perfil lateral del pronoto (aspecto piloso).

Escudete pequeño, cubierto de escamitas.

Élitros anchos (L/A = 1,4) de aspecto rectangular, 2,8 × la longitud del pronoto, poco convexos (aproximadamente el 75%), al mismo nivel que el pronoto (vistos de perfil); base recta o algo cóncava; lados casi paralelos; hombros y ápice redondeado; declive pronunciado; estrías con puntos redondos mediocres, doble de grandes que los del pronoto, separados un diámetro entre sí; interestrías bastante planas, con microescultura transversal superficial. Vestimenta como en el pronoto, pero las setas mucho más largas y desarrolladas, erguidas y ligeramente inclinadas hacia atrás (en el ápice doble de largas que una uña).

Patatas cortas, robustas, con escamitas largas; tibias rectas, aplastadas, simples, de ápice romo, con las cerdas externas del cestillo articular bastante largas en meso y metatibias, éstas algo expandidas apicalmente en su cara externa. Tarsos cortos, 2º artejo triangular, casi equilátero.

Cara ventral con pilosidad fina y rala, más conspicua en flancos del metasterno y fémures; ventritos con tegumento punteado y rugosidad transversal (muy pronunciada en ventritos 1-2), último ventrito truncado. Saliente intermesocoxal corto, elevado y ancho por delante.

Edeago con temones más largos que el lóbulo medio, éste arqueado en su mitad basal, punta recta y roma (vista de perfil); saco interno alargado con el divertículo ciego apenas



Fig. 4. Holotipos de (A) *Laparocerus franzi* n. sp., (B) *Laparocerus tirajana* n. sp. y (C) *Laparocerus teldense* n. sp.

desarrollado, el gonoporal grande, ancho y terminal; un campo de denticulos escamulosos mediano, y un esclerito estrecho y aserrado, muy característico (Fig. 4A).

Hembra. Longitud 3,6–4,2 mm. Iguales que el macho y difíciles de distinguir externamente; los hombros a veces algo más avanzados, y el último ventrito abdominal no truncado. Esternito VIII con placa apical triangular alargada y apodema basal rectilíneo, 3,5 × más largo que ésta (Fig. 8C); espermateca con lóbulos del conducto y glandular largos; este último, bastante retorcido (Fig. 20F).

ETIMOLOGÍA. Especie dedicada a su descubridor el entomólogo austriaco Prof. Dipl. Ing. Herbert Franz (1908-2002), con quien compartí amistad durante sus repetidas visitas a las islas Canarias. Genitivo invariable.

OBSERVACIONES. En la Colección Franz, actualmente depositada en el Museo de Historia Natural de Viena, se encuentra una serie de ejemplares de esta especie bastante homogéneos y aparentemente preparados a la vez, pero con diferentes etiquetas de localidad: 11 ejemplares de Ribeira das Cales, en Madeira, dos ejemplares de Maspalomas, en Gran Canaria, y otros dos de La Isleta, junto a la capital de esta última isla. Tras haber prospectado en las tres localidades, se confirma que la especie es canaria y vive al menos en La Isleta; la cita de Maspalomas habrá que cuestionarla por el momento, y la de Madeira descartarla por completo, pues los *Laparocerus* de cada archipiélago son monofiléticos. Los errores de etiquetado no son infrecuentes en el material de Franz, particularmente en aquél preparado en los últimos años de su dilatada vida.

Laparocerus franzi n. sp. pertenece al grupo de *Laparocerus compactus* Woll. 1864, que forman un grupito de especies –actualmente en el subgénero *Pecoudius* Roudier, 1957 de hábitos lectofolícolas. Es característico de ellos el desarrollo globoso del saliente intermesocoxal y la forma ensanchada y paralela del cuerpo. Guarda mayor parecido con *L. compactus*, del que se distingue por tener las patas menos robustas,

los ojos menos convexos, el escapo arqueado hacia la mitad y no la base, y las cerdas (aun siendo cortas) son más largas y finas, y se extienden por todo el cuerpo, dándole un aspecto peludo que es característico de la nueva especie. En *L. compactus* o *L. teldense* n. sp. solo los élitros cuentan con un campo de setas, pero son más cortas, recias, arqueadas y más tumbadas hacia atrás; además, los puntos gruesos del pronoto son mucho mayores, y contrastan fuertemente con los diminutos (1/3 de su diámetro). *Laparocerus eliasenae* y *L. sulcirostris* carecen de setas en los élitros.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. La presencia de *Laparocerus franzi* n. sp. se ha confirmado de momento sólo en La Isleta, pequeño conjunto volcánico que se conecta con un tómbolo al extremo nororiental de la isla de Gran Canaria. Vive en ambiente árido y fue colectada tamizando hojarasca espesa bajo *Rubia fruticosa periclymenum* (Rubiaceae) y *Ceballosia fruticosa* (Boraginaceae), plantas que crecen en los cardonales y tabaibales que aún persisten en La Isleta. También se buscó de noche vareando la vegetación, pero sin éxito, lo que apunta hacia un comportamiento poco trepador, como parece ser la norma en el grupo al que pertenece.

Laparocerus teldense n. sp.

Fig. 4C, 5C, 8F y 20G.

MATERIAL EXAMINADO. **Gran Canaria:** Holotipo 1 ♂ Telde: Barranco de los Cernícalos, 500 m. 7-12-2007, leg. A. Machado (TFMC/CO-15978).– Paratipos: 8 exx misma localidad y fecha, leg. A. Machado (AMC), 3 exx leg. A. Aguiar (AAC), 5 exx 6-12-2007 leg. R. García (RGB).

MEDIDAS DEL HOLOTIPO (♂). Longitud: total (sin rostro) 4,1 mm, rostro 0,34 mm, escapo 0,88 mm, funículo 0,86 mm, desmómeros I-IV (respectivamente) 0,18 / 0,18 / 0,10 / 0,10 mm, maza 0,23 mm, pronoto 0,96 mm, élitros 2,87 mm, tibias (pro-/meso-/meta-) 0,84/ 0,78/ 0,96 mm. Anchura: cabeza (a nivel de los ojos) 0,76 mm, (interocular) 0,48 mm; rostro (a nivel de los pterigios) 0,57 mm, (mínimo dorsal) 0,36 mm;

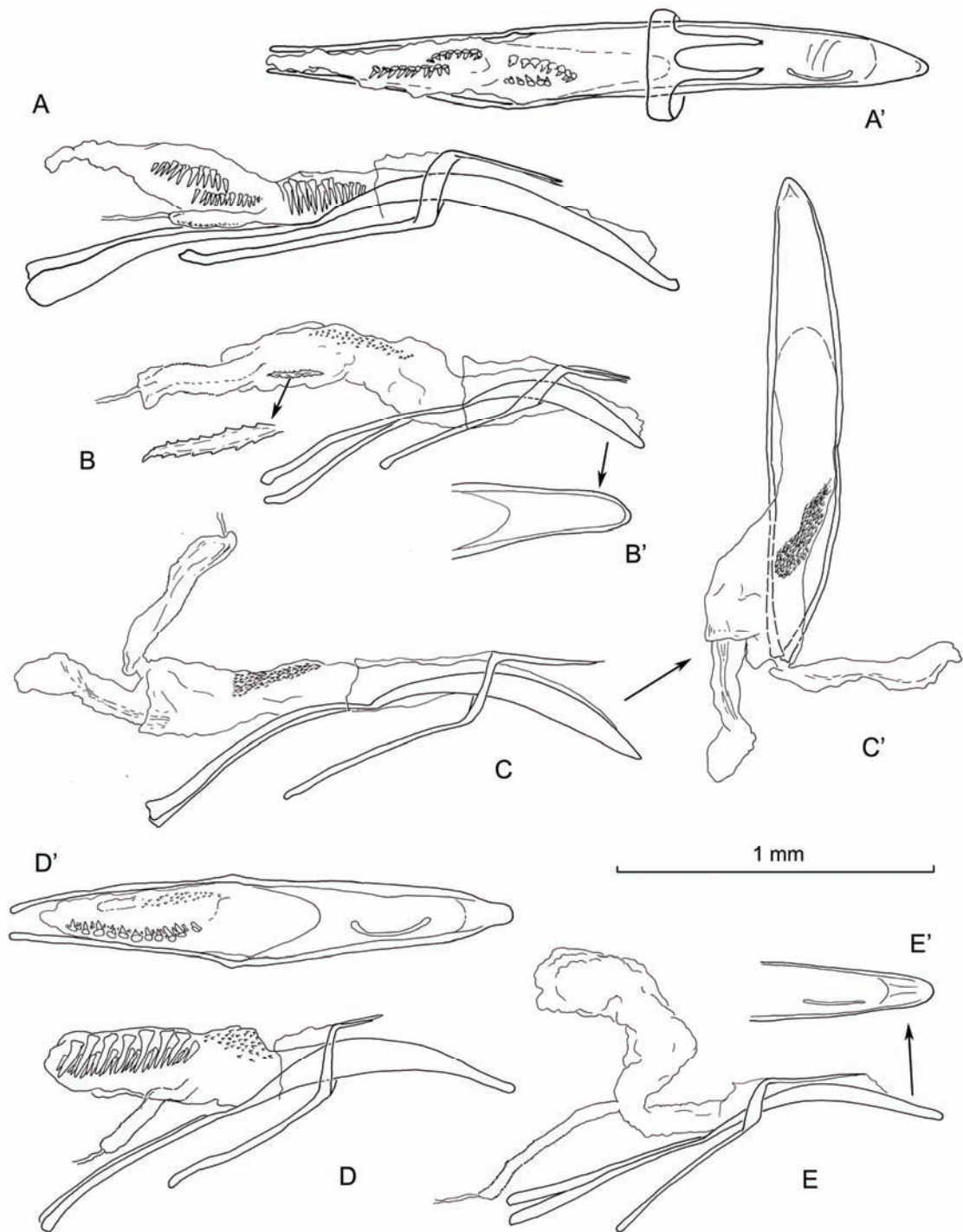


Fig. 5. Edeagos en vista lateral y dorsal: (A-A') *Laparocerus marmoratus* n. sp., (B) *Laparocerus franzi* n. sp., (C-C') *Laparocerus teldense* n. sp., (D-D') *Laparocerus hystricoides* n. sp. y (E-E') *Laparocerus tirajana* n. sp.

(mínimo ventral) 0,54 mm; escapo 0,10 mm, maza; 0,11 mm, pronoto (anterior /máxima /posterior) 0,98/ 1,27/ 1,24 mm y élitros (máxima) 2,07 mm. *Altura*: abdomen 1,50 mm

DIAGNOSIS. Longitud (3,7-4,4 mm), como *L. compactus* Wollaston, 1864 pequeño, ancho, deprimido y paralelo; tegumento píceo, con vestimenta apretada de escamitas lanceoladas doradas e hialinas, formando un parcheado claro y oscuro (mechones claros en hombros y base del pronoto, a la altura del escudete). Antenas más gráciles y menos abruptamente curvadas en la mitad basal. Cabeza cónica, truncada por de-

lante, con tegumento punteado; pterigios poco o nada sobresalientes; rostro bastante estrechado en el dorso (surcos escrobales bien visibles desde arriba); fina y profundamente surcado al medio (surco prolongado hasta el vértex); fóvea frontal alargada. Ojos mucho menos prominentes, apenas o nada sobresalientes del perfil de la cabeza (visión dorsal). Pronoto transversal, máxima anchura en tercio basal; tegumento con punteado doble apretado; cerdas recurvadas menos sobresalientes y entremezcladas con las escamas. Élitros amplios, rectangulares, curvados apicalmente; base algo cóncava, con hombros avanzados; campo de cerdas menos desarrollado, las

cerdas más finas, menos recurvadas y más cortas (menores que una uña). Saliente inter-mesocoxal más inflado. Patas normales, inermes, con las tibias no engrosadas.

ETIMOLOGÍA. El epíteto específico es un adjetivo derivado del nombre geográfico de Telde, municipio donde fue hallada la especie.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. *Laparocerus teldense* n.sp. es endémico de Gran Canaria y se ha colectado de momento sólo en el tramo bajo del barranco de los Cernícalos, próximo a Telde, en el sector oriental de la isla. En esta zona y junto al cauce (corre algo de agua) existe una arboleda de especies foráneas plantadas, mezcladas con restos del bosque termófilo que pobló las medianías bajas de la isla. La serie típica se obtuvo de hojarasca de *Quercus suber* (Fagaceae).

***Laparocerus estevezi* n. sp.**

Fig. 6B, 7A, 8A-B y 20B.

MATERIAL EXAMINADO. **Gran Canaria:** *Holotipo* 1 ♂, Valsendero, Barranco Cazadores, 1047 m (28R 0445173 3102 057), 5-12-2011 leg. A. Machado (TFMC/Co-15976).—*Paratipos:* Misma localidad 5 exx 7-12-2000, 1 ex 9-4-2005, 1 ex 16-2-2006, 1 ex 26-2-2007, 43 exx 5-12-2011 leg. A. Machado (AMC, 2 AAC); ibídem 26 exx leg 5-12-2011 R. García (RGB).

MEDIDAS DEL HOLOTIPO (♂). *Longitud:* total (sin rostro) 8,50 mm, rostro 0,98 mm, escapo 2,30 mm, funículo 2,70 mm, desmómeros I-IV (respectivamente) 0,58/ 0,56/ 0,38/ 0,36 mm, maza 0,72 mm, ojo 0,56 mm, pronoto 1,85 mm, élitros 6,00 mm, tibias (pro- /meso- /meta-) 2,75/ 2,50/ 2,95 mm. *Anchura:* cabeza (a nivel de los ojos) 1,60 mm, (interocular) 0,90 mm; rostro (a nivel de los pterigios) 0,96 mm, (mínimo dorsal) 0,66 mm (mínimo ventral) 0,90 mm; escapo 0,18 mm, maza; 0,18 mm, ojo 0,40 mm, pronoto (anterior /máxima /posterior) 1,85/ 2,52/ 2,25 mm y élitros (máxima) 4,00 mm. *Altura:* abdomen 3,30 mm.

DESCRIPCIÓN. **M a c h o s :** Longitud 7,6- 9,1 mm (media 8,38 mm), cuerpo ancho y robusto, con extremidades delgadas; de color general pardo-oliváceo oscuro (antenas pardo rojizas), con tegumento negruzco y mate tapizado de escamitas diminutas lanceoladas doradas o cobrizas, y setas muy cortas recurvadas, visibles en los élitros; parches de escamitas claras alrededor del disco y a lo largo de la línea media del pronoto (y a veces en el vértex cefálico); en los élitros forman dibujo en damero poco definido (el disco usualmente pelado, a modo de gran mácula oscura); el escudete claro.

Antenas muy finas, con escapo recto, nítidamente capitado en su quinto apical; desmómeros I y II subiguales, el III algo mayor que el IV; maza fusiforme, estrecha ($L/A = 4$), algo menor que los tres desmómeros previos reunidos.

Cabeza robusta; rostro casi tan largo como ancho en su base; más estrecho dorsal que ventralmente, con los lados algo convergentes hacia delante; pterigios poco salientes, paralelos; prorrosto bien delimitado, con quilla epistomal completa; metarrosto muy levemente acanalado por delante, frente nada o apenas deprimida; fóvea frontal romboidal, estrecha, sin prolongamientos; tegumento fina y densamente punteado salvo prorrosto y margen anterior del metarrosto. Ojos ovales ($L/A = 1,4$) poco prominentes (38-39%), muy próximos al borde lateral de la frente.

Pronoto transversal ($L/A = 0,7$), moderadamente convexo, sin reborde, con lados bastante redondeados y muy brevemente constreñidos por delante; margen anterior a veces algo escotados al medio; puntos muy gruesos y profundos separados 0,5-1,5 diámetros entre sí, tegumento mate con microrreticulación poligonal isodiamétrica muy marcada, con puntitos pequeños no mucho mayores que una celdilla del polígono; línea media a menudo dibujada por una banda de escamitas claras.

Escudete triangular, equilátero, tapizado de escamitas flavas, muy llamativo.

Élitros subglobosos ($L/A = 1,5$), de base cuadrangular y ápice acuminado en declive bastante abrupto; $1,6\times$ más anchos que el pronoto; hombros muy marcados, con callo humeral desarrollado; lados arqueados, algo convergentes hacia delante, máxima anchura pasada la mitad; estrías con puntos profundos, llamativos pero menores que los del pronoto; interesarías bastante planas, con tres hileras de setas negras recurvadas dirigidas hacia atrás, algo más erguidas y largas (nunca mayores que una uña) hacia el tercio apical. Tegumento negro, con manto de escamitas no más largas que los puntos de las estrías.

Patatas estilizadas, fémures no muy engrosados; tibias delgadas en toda su extensión; protibias rectas, apenas sinuosas apicalmente, ángulo externo redondeado, el interno proyectado hacia dentro con mucrón fuerte; meso y metatibias con mucrón. Tarsos robustos.

Cara ventral con pilosidad abierta y fina emergiendo de la vestimenta de escamitas (menos densa que en el dorso); tegumento con puntitos separados; último ventrito truncado en su extremo y algo deprimido premarginalmente. Saliente intermesocoxal cariniforme, corto, poco desarrollado.

Edeago curvado en vista lateral, con temones largo, y ápice poco sinuoso terminado en forma de bota invertida. Saco interno corto, con doble campo basal de denticulos densos y otro mediano; el divertículo ciego muy reducido y el gonoporal muchísimo más largo, estrecho y retorcido, densamente cubierto de escuámulas (Fig. 7A).

H e m b r a s : Longitud 7,5- 9,5 mm (media 8,75 mm), iguales que el macho (incluidas las tibias), algo más anchas y cuadrangulares; con los puntos de las estrías elitrales más pequeños; el último ventrito abdominal ojival y abombado (“gránulo”) premarginalmente. Urosternito VIII estrecho, en forma de punta de lanza (Fig. 8A), y el terquito VII también afilado (Fig. 8B). Espermateca (Fig. 20B).

OBSERVACIONES. *Laparocerus estevezi* n. sp. es fácil de distinguir de las demás especies del género presentes en Gran Canaria por su gran tamaño y robustez, coloración olivácea mate, élitros anchos con callo humeral bien marcado, y puntos grandes y profundos del pronoto sobre fondo microrreticulado muy patente. Es el representante grancanario del grupo de *Laparocerus occidentalis* Wollaston, 1864 y se distingue, al igual que *L. crassus* Roudier, 1957, por presentar en ambos sexos élitros con hombros marcados y callo humeral, y por las setas negras de los élitros, que son recurvadas y tumbadas hacia atrás, mientras que en las demás especies son rectas o arqueadas y están más erguidas. En relación con esta última especie, con la que guarda gran parecido, se distingue por ser más convexa, los ojos un poco más prominentes, los lados de los élitros en su tramo medio menos rectilíneos y algo más

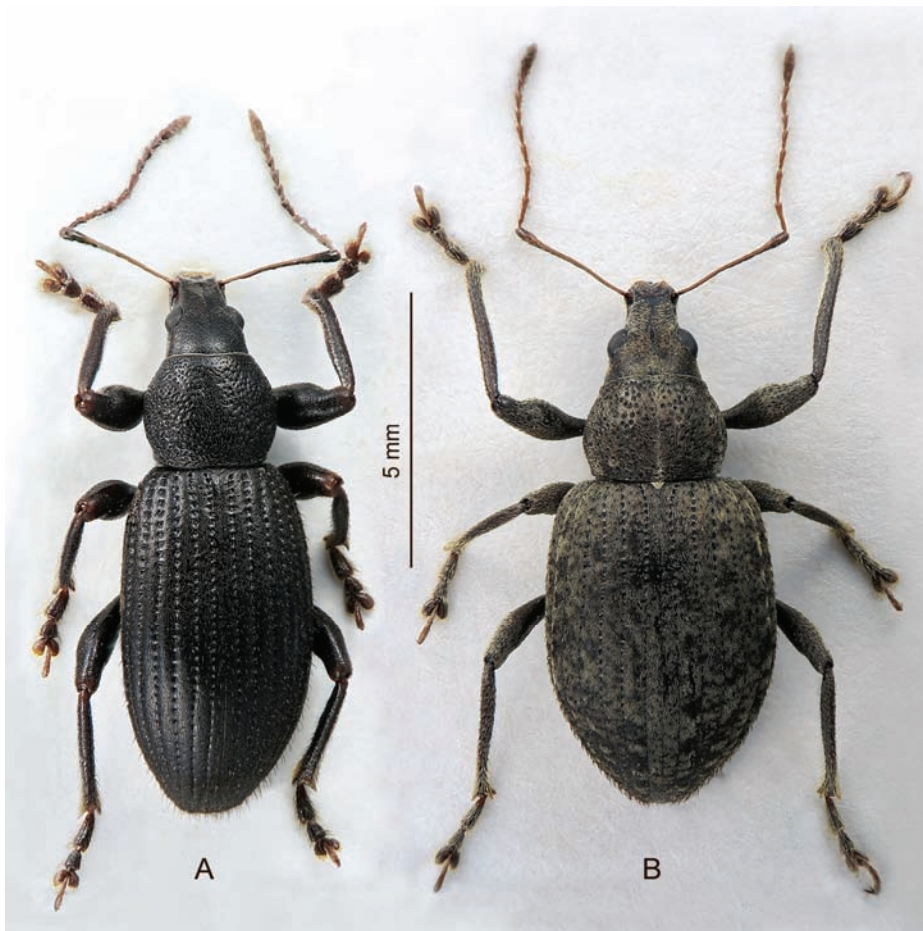


Fig. 6. Holotipos de (A) *Laparocerus fraudulentus* n. sp. y (B) *Laparocerus estevezi* n. sp

convergentes hacia delante, y de ahí que el ángulo humeral resulte algo más abierto y la base eltral ofrezca un aspecto menos cuadrangular. Los puntos de las estrías son menores que los del pronoto, sobre todo en las hembras (en *L. occidentalis* son grandes tanto o más gruesos que los del macho). El edeago es menos sinuoso en su punta y ésta apenas presenta “talón” dorsal. (forma de bota invertida menos patente); comparar figuras 7A y 7B (*L. crassus* Roudier, 1957, de Tenerife).

ETIMOLOGÍA. La especie está dedicada a D. Miguel Ángel Peña Estévez, biólogo y compañero de innumerables campañas de campo. Genitivo invariable.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. *Laparocerus estevezi* n. sp. se ha encontrado de momento en una sola localidad en la vertiente norte de la isla de Gran Canaria, a mil metros de altitud, en uno de los poquísimos restos de vegetación de laurisilva que perviven en esta isla. El hábitat es una ladera rocosa, sombría e hiperhúmeda con andenes y oquedades, donde la vegetación es abigarrada. Se ha colectado sobre *Aeonium undulatum* (Crassulaceae), *Bencomia brachystachya* (Rosaceae), *Sonchus congestus* (Asteraceae) y, particularmente común en una ocasión, sobre *Echium strictum* (Boraginaceae), especie de tajinaste con hojas anchas y más tiernas que las de sus congéneres.

***Laparocerus fraudulentus* n. sp.**

Fig. 6A, 7E, 8E y 20D.

MATERIAL EXAMINADO. Gran Canaria. Holotipo 1♂ Km 1 Agaete-La Aldea, 143 m (28R 0429026 3104853) 23-2-2009 leg. A. Machado (TFMC/Co-15979).– Paratipos: Misma

localidad (Km 1,2) 182 m 6 exx 24-1-2011, 8 exx 23-2-2009 leg. R. García (RGB); Agaete, Playa de La Caleta 1 ex 23-2-2009; 2 exx 23-2-2009 leg. A. Machado (AMC), 1 ex 23-3-2009 leg. A. Aguiar (AAC); Agaete: Las Longueras. 5 exx 21-3-2010 leg. A. Machado; 2 exx 7-12-2009 leg. A. Aguiar (AAC); Agaete, Malpaís de Chapín, 87 m. 8 exx 20-2-2009 leg. A. Machado (AMC), 4 exx 20-2-2009 leg. R. García (RGB), 3 exx 20-2-2009 leg. A. Aguiar (AAC).– No paratipos: Caserío El Risco, 78 m 3 exx 23-2-2009; Pista de Tirma, farallón 650 m. 1 ex 7-12-2009, Andén Verde Km 59, 550 m 3 exx 31-1-2003 leg. A. Machado. Andén Verde 1 ex 7-5-1988 leg. M. Peña (MPE).

MEDIDAS DEL HOLOTIPO (♂). Longitud: total (sin rostro) 9,05 mm, rostro 0,90 mm, escapo 2,17 mm, funículo 1,16 mm, (desmómeros I-IV respectivamente 0,42/ 0,60/ 0,32/ 0,28 mm), maza 0,67 mm, ojo 0,56 mm, pronoto 1,95 mm, élitros 6,35 mm, tibias (pro- /meso- /meta-) 2,35/ 2,20/ 2,57 mm. Anchura: cabeza (a nivel de los ojos) 1,41 mm, (interocular) 0,80 mm; rostro (a nivel de los pterigios) 1,00 mm, (mínimo dorsal) 0,70 mm (mínimo ventral) 1,00 mm; escapo 0,22 mm, maza 0,18 mm, pronoto (anterior /máxima /posterior) 1,55/ 2,40/ 2,00 mm y élitros (máxima) 3,45 mm. Altura: abdomen 2,75 mm.

DESCRIPCIÓN. Machos: *Laparocerus* grande (longitud 7,7-10,0 mm; media = 8,2 mm), cuerpo alargado-subcilíndrico, tegumento negro brillante (escapo algo pardo rojizo), provisto de pubescencia rubia diminuta poco aparente (no forma dibujo) y setas erectas en los élitros, no muy largas, salvo en el ápice.

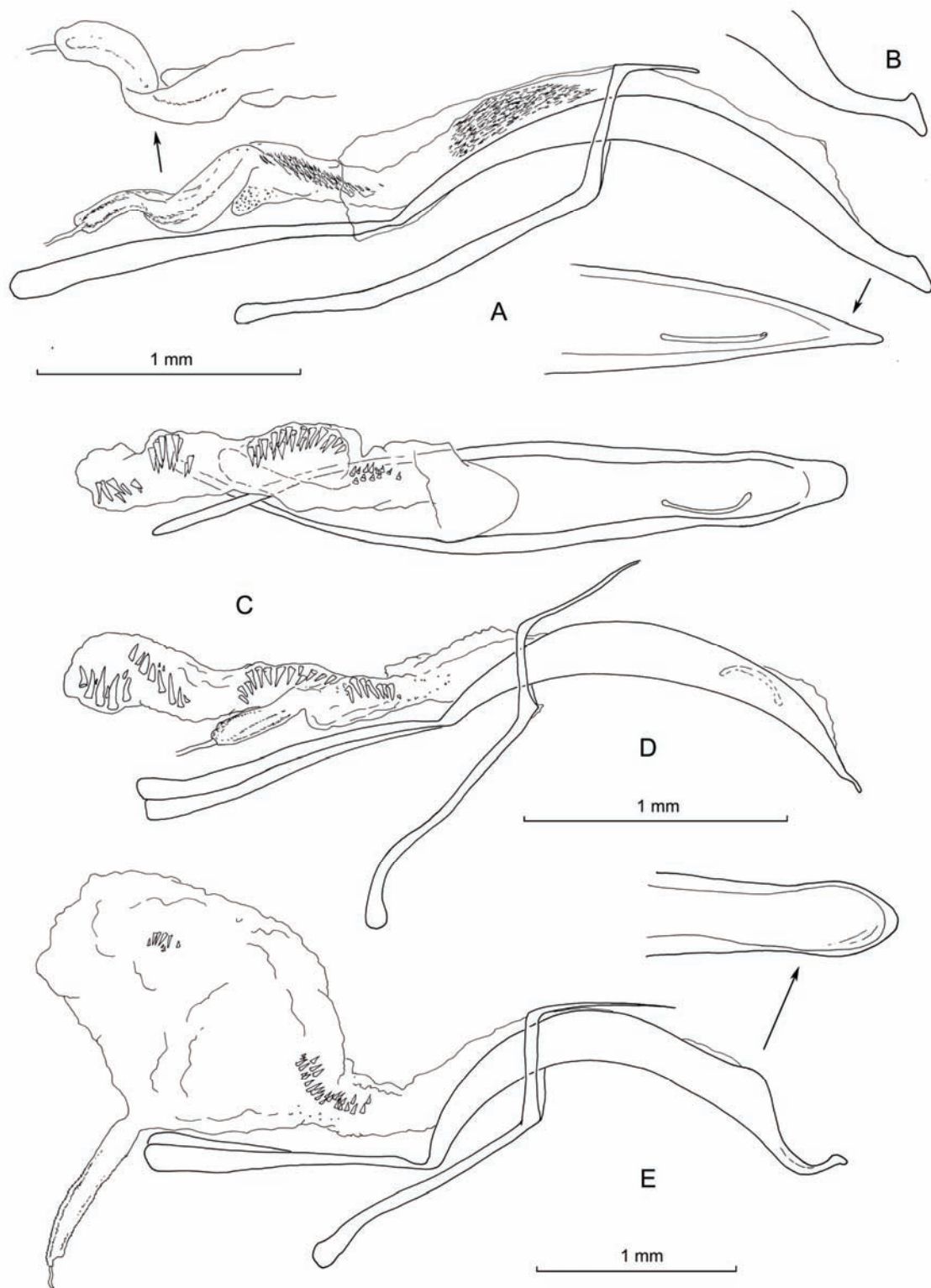


Fig. 7. Eedeagos de: (A) *Laparocerus estevezi* n. sp., (B) Ápice del eedeago de *Laparocerus crassus* Roudier, 1957 (Anaga, Tenerife); (C-D) *Laparocerus grayanus* (Wollaston, 1865) en vista dorsal y lateral (Bco. de Fataga, Gran Canaria), y (E) *Laparocerus fraudulentus* n. sp.

Antenas gráciles con escapo bastante recto, largamente capitado en el tercio apical; segundo desmómero funicular claramente mayor que el primero y tan largo como el 3° y 4° reunidos; maza fusiforme, estrecha ($L/A = 3,7\times$), menor que los tres desmómeros previos reunidos.

Cabeza alargada, rostro cuadrangular, prorrostro con quilla epistomal fina, completa; metarostro bastante estre-

chado dorsalmente, con márgenes rectos y algo convergentes hacia delante; superficie plana con leve depresión anterior y surco mediano fino prolongado hasta el vértex; pterigos nada sobresalientes, genas y escroba visible desde arriba; frente plana, con fóvea estrecha, pequeña y alargada. Tegumentos con punteado fino, preciso y puntos mayores en los laterales de la frente. Ojos ovales, pequeños (diámetro mayor = $1/2$

distancia interocular), poco prominentes (25%), a menudo asimétricos, sus ejes convergentes; sienes muy largas.

Pronoto transversal ($L/A = 8,0$), convexo, con lados fuertemente curvados; más estrecho por delante que por detrás; la base rebordeada; punteado doble denso, muy patente (puntos gruesos separados un diámetro o menos, los menores también profundos); sin línea media. Escamitas inconspicuas y pilosidad subrecta hialina poco notoria (más visible en el perfil marginal).

Escudete pequeño, triangular equilátero, densamente punteado.

Élitros oblongo-alargados, de aspecto estrecho y cilíndrico ($L/A = 1,8$), moderadamente convexos, lados subparalelos, hombros caídos y declive muy suave. Estrías con puntos muy gruesos, foveiformes, contiguos y llamativos (notoriamente mayores que los del pronoto); interestrías subplanas, algo más anchas que las estrías, con algunos puntos menores marcados y microrreticulación poligonal amplia, más o menos impresa. Escamitas pequeñas algo erguidas formando una vestimenta pubescente delicada; setas negras pequeñas recurvadas y tumbadas dirigidas hacia atrás en todo el élitro; otras, arqueadas subrectas en hileras y menos abundantes, doble de largas y rectas en el tercio apical, y menores en la región humeral (no más largas que una uña).

Patatas largas, robustas, poco pilosas, los profémures inflados; protibias rectas, ligeramente excavadas por dentro y brevemente torcidas hacia dentro en su ápice (no expandido), con mucrón ancho y potente; ángulo apical externo romo, superficie articular muy oblicua (extendida por la cara interior); mesotibias con mucrón, metatibias inermes; tarsos robustos, particularmente los protarsos.

Cara ventral brillante, con pilosidad más desarrollada que en el dorso; ventritos basales con rugosidad transversal y puntos superficiales, los tres últimos ventritos bastante convexos, más lisos y punteados; el último truncado apicalmente. Saliente intermesocoxal cordiforme, no muy desarrollado. Edeago con el lóbulo medio fuertemente arqueado en la mitad basal, la punta ampliamente recurvada hacia arriba, concaviforme y dilatada a modo de cuchara (vista desde arriba); el ápice termina en forma de pequeña bota invertida (Fig. 7E); temones algo cortos y saco interno globoso, con un pequeño campo de dientes pequeños en el tramo medio, y otro muy reducido (< 10) en el divertículo ciego.

Hembra: Igual que el macho, pero algo más anchas, más deprimidas y más grandes (longitud 8,4-10,2 mm; media = 8,87 mm); tibias inermes, las protibias no torcidas apicalmente; microescultura elitral algo más impresa, y último ventrito abdominal curvado apicalmente y con una amplia naveta en el disco. Esternito VIII con placa liguliforme y el apodema recto y corto (Fig. 8E); espermateca con lóbulo del conducto muy desarrollado y recurvado (Fig. 20D).

ETIMOLOGÍA. El epíteto específico es el adjetivo latino “fraudulentus”, con el significado de engañoso, fraudulento; en alusión a que los ejemplares de esta especie se parecen externamente a *Laparocerus grayanus*, y no lo son.

OBSERVACIONES. *Laparocerus fraudulentus* n. sp. y *L. grayanus* (Wollaston, 1865) guardan un extraordinario parecido morfológico externo y son difíciles de distinguir. La nueva especie es de talla mayor (longitud media en *L. grayanus* ♂♂ = 7,3 mm y ♀♀ = 7,8 mm), más robusta (p. ej. los profémures); el punteado del pronoto suele ser más denso, y los pun-

tos en los élitros, aun siendo enormes, son algo menores, y las estrías algo más estrechas (en *L. grayanus* las estrías son igual o más anchas que las interesarías); las setas nunca superan el tamaño de una uña en la región basal. Sin embargo, estas pequeñas diferencias contrastan fuertemente con las que ofrece el edeago. En *L. grayanus* el lóbulo medio está apenas arqueado y su punta es rectilínea, fina y brevemente sinuosa, vista de perfil, y ancha y truncada, vista desde arriba (Fig. 7C), mientras que en *L. fraudulentus* n. sp. el lóbulo medio está fuertemente arqueado y la punta ensanchada y ahuecada en forma de cuchara; además, el saco interno presenta varios campos de dientes muy grandes, que contrastan con los escasos dientecillos, apenas desarrollados, del nuevo taxón (Fig. 7E). Se trata, pues, de especies gemelas, aparentemente bien separadas por las estructuras divergentes de sus respectivas genitalias, particularmente las masculinas.

Laparocerus grayanus se ha venido atribuyendo al subgénero *Amyntas* Wollaston, 1865 (= *Canopus* Wollaston, 1865) por su aspecto externo que coincide bastante con el de las especies de este grupo, que destacan por los puntos muy gruesos de las estrías elitrales, pubescencia sutil (escamitas muy pequeñas), y la coloración generalmente negra u oscura del cuerpo. Sin embargo, la especie, al igual que *L. fraudulentus* n. sp. nada tienen que ver con los *Amyntas*, cuyo carácter diagnóstico más evidente radica en el escudete, que es minúsculo y está emplazado verticalmente en el grueso reborde basal de los élitros. Ambas especies están emparentadas con un grupo de *Laparocerus* de Gran Canaria que incluye a *L. inconspicuos* Roudier, 1957, *L. hystricoides* n. sp. y *L. rugosivertex* n. sp., y son fáciles de reconocer por su mayor talla, color negro brillante, forma subcilíndrica del cuerpo, puntos gruesos de las estrías y presencia de cerdas negras. *L. inconspicuos* es también de talla grande, pero las setas en los élitros son finas y largas, y presenta vestimenta de escamas que forman dibujo, en vez de una pubescencia uniforme.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Especie endémica de Gran Canaria y restringida al valle de Agaete y desde ahí por la fachada marítima acantilada del noroeste de la isla, hasta La Aldea (riscos de Faneque, Andén Verde, etc.) que se corresponde con basaltos antiguos. En este sector reemplaza a *Laparocerus grayanus* (Wollaston 1865). Se ha colectado sobre muy diversas plantas del matorral xerófilo de las zonas bajas: *Salvia canariensis* (Lamiaceae), *Lycium afrum* (Solanaceae), *Rubia fruticosa* (Rubiaceae) y *Senecio kleinia*, *Schizogyne sericea* y *Sonchus leptocephalus* (Asteraceae). Insecto invernal.

***Laparocerus hystricoides* n. sp.**

Fig. 9C, 5D, 8H y 20E.

MATERIAL EXAMINADO. Gran Canaria. *Holotipo* 1 ♂ Gran Canaria: San Bartolomé, Km 1 (28R 0443465 3087987) 940 m, 22-2-2009 leg. A. Machado (TFMC/Co-15980).— *Paratipos*: misma localidad, 52 exx 25-2-2007, 1 ex 1-5-2002, 17 exx 29-1-2003, 3 exx 22-2-2009, 1 ex 5-6-2012 leg. A. Machado (AMC); 15 exx 22-2-2009 leg. A. Aguiar (AAC); 1 ex 27-3-1994 leg. F. Lange (Coll. Messutat).— *No paratipos*: Carretera Ayacata-Presa de Las Niñas Km 3, 32 exx 3-12-2011; Mogán, Cruz de San Antonio, 1 ex 3-12-2011 leg. A. Machado (AMC).

MEDIDAS DEL HOLOTIPO (♂). *Longitud*: total (sin rostro) 4,65 mm, rostro 0,44 mm, escapó 0,95 mm, funículo 1,03 mm,

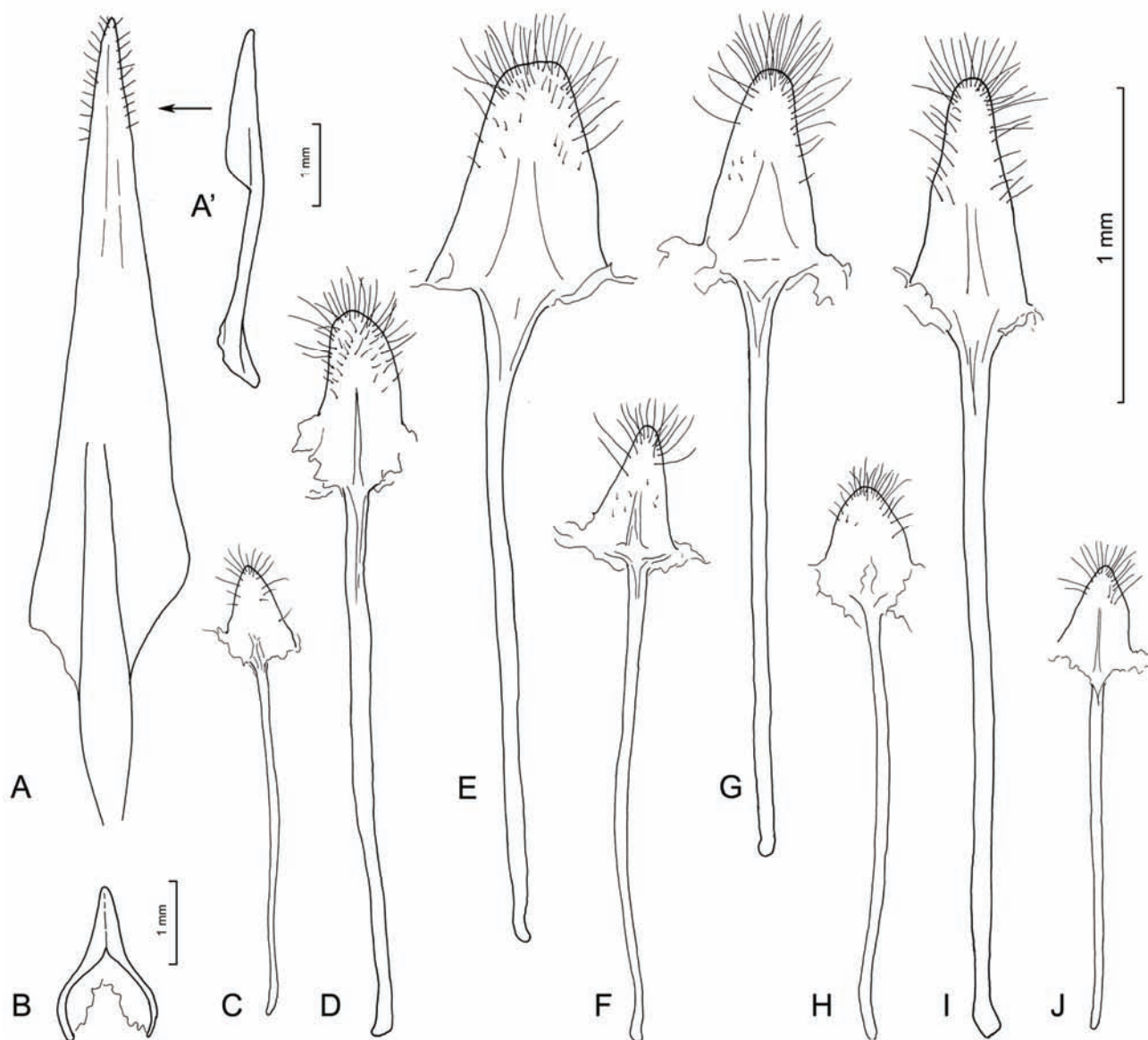


Fig. 8 Esternito VIII femenino de: (A-A') *Laparocerus estevezi* n. sp. (B detalle del terguito VII); (C) *L. franzi* n. sp., (D) *L. rugosivertex* n. sp., (E) *L. fraudulentus* n. sp., (F) *L. teldense* n. sp., (G) *L. grayanus* (Wollaston, 1865), (H) *L. hystricoides* n. sp., (I) *L. semipilosus* n. sp., y (J) *L. tirajana* n. sp.

(desmómeros I-IV respectivamente 0,20/ 0,24/ 0,14/ 0,12 mm), maza 0,39 mm, ojo 0,29 mm, pronoto 0,98 mm, élitros 3,05 mm, tibias (pro- /meso- /meta-) 1,04/ 0,96/ 1,18 mm. *Anchura*: cabeza (a nivel de los ojos) 0,88 mm, (interocular) 0,53 mm; rostro (a nivel de los pterigios) 0,64 mm, (mínimo dorsal) 0,46 mm (mínimo ventral) 0,64 mm; escapo 0,12 mm, maza 0,11 mm, pronoto (anterior /máxima /posterior) 1,10/ 1,32/ 1,10 mm y élitros (máxima) 2,05 mm. *Altura*: abdomen 1,55 mm.

DESCRIPCIÓN. Machos: *Laparocerus* de tamaño pequeño (longitud 4,0-4,7 mm; media 4,36 mm), cuerpo elongado y paralelo (aspecto algo tubular); tegumento brillante de color negro o pardo negruzco, tarsos y antenas pardo-rojizo. Vestimenta de escamitas blanquecinas y testáceas pequeñas, poco destacada, formando dibujo en parches imprecisos en los élitros. Cabeza, pronoto y élitros con setas negras bastante largas (aspecto hirsuto).

Antenas con escapo casi tan largo como el pronoto, algo curvado al medio, largamente capitado en el tercio apical;

desmómero II algo mayor que el I, y el III que el IV; maza elíptica ($L/A = 3,5$), algo más larga que los tres desmómeros previos reunidos.

Cabeza muy robusta y algo cónica; rostro bastante transversal ($L/A = 0,6$), notablemente más estrecho dorsal que ventralmente (de sección trapecoide), surco escrobal bien visible desde arriba, pterigios nada sobresalientes; prorrostro bien delimitado, liso, con algunos puntos y quilla epistomal completa, cariniforme; metarostro de lados convergentes hacia delante, profunda y anchamente surcado al medio (el surco se prolonga con la fóvea frontal, a veces indistinta, hasta el vértex), superficie plana, profundamente punteada con puntos gruesos y menores a veces alineados (efecto estriado), más abiertos y menores en el vértex (no tan grandes como los del pronoto); sienas rugosas; setas largas erguidas sobre todo en los flancos. Ojos bastante ovales ($L/A = 1,4$), pequeños (longitud = $0,55 \times$ distancia interocular), y prominentes (convexidad $>35\%$), de aspecto globoso, con surco periorcular bien definido y profundo.

Pronoto transversal ($L/A = 0,74$), sin reborde; lados uniformemente arqueados salvo por delante (constricción premarginal o “collarín” amplio); margen anterior tan ancho como el posterior. Tegumento liso con punteado uniforme muy llamativo; puntos muy grandes foveiformes, casi contiguos, con puntitos más o menos impresos entre ellos; las escamitas lanceoladas normalmente más concentradas hacia los flancos y base, las piliformes en el disco; abundantes setas erguidas de dos tamaños, ofreciendo aspecto muy hirsuto. Sin línea media.

Escudete triangular, corto y ancho, con pocas escamitas.

Élitros oblongo-paralelos ($L/A = 1,5$), no mucho más anchos que el pronoto ($1,5\times$), lados subparalelos en su tramo medio, declive pronunciado (ápice redondeado), hombros redondeados y máxima anchura al medio. Estrías con puntos gruesos y próximos entre sí, algo menores que los del pronoto; interestrías subplanas de tegumento generalmente liso, con puntitos separados más o menos impresos; vestimenta de escamitas adpresas cortas, formando dibujo mal definido de parches blanquecinos y testáceos (más oscuros); cerdas negras abundantes en todo el élitro, las más largas ($4\times$ la longitud de una uña) erguidas y arqueadas distalmente; las más cortas, más inclinadas y uniformemente arqueadas

Patatas delgadas; tibias moderadamente pilosas, con setas rubias en los extremos; protibias rectas, algo estrechadas por dentro antes del ápice, ángulo apical externo romo, el interno expandido hacia dentro (incipiente gancho), con mucrón agudo bien desarrollado; mesotibias con mucrón agudo menor; metatibias inermes. Tarsos normales.

Cara ventral. Metasterno y primer ventrito abdominal con tegumento rugoso transversal, los demás ventritos menos impresos y con puntos separados; pilosidad rala, fina y erguida, escamitas adpresas poco conspicuas. Saliente intermesocoxal, corto, no muy levantado.

Edeago (Fig. 5D) bastante rectilíneo y apenas sinuoso apicalmente; la punta roma, sin pestaña (vista de perfil) y algo estrangulada y truncada apicalmente (vista dorsal). Temones algo más cortos que el lóbulo medio, y saco interno tubular sin rebasar los temones; con un campo de escamas mediano lateral, el divertículo gonoporal inserto ventralmente y más corto que el ciego; este último ocupado a todo su largo por un campo de 8-9 dientes enormes, flanqueado de una batería de dientes mitad de largos y más abundantes.

Hembra: Longitud 4,5-5,2 mm (media = 4,95 mm). Iguales y difícil de distinguir del macho; élitros algo más inflados ($L/A = 1,4$) y deprimidos en el disco, con lados algo arqueados y hombros un poco más curvados. Último ventrito abdominal uniformemente curvado en su extremo. Esternito VIII (Fig. 8H), y espermateca (Fig. 20E).

ETIMOLOGÍA. El epíteto *hystricoides*, latinizado, se ha formado combinando las palabras griegas “hystrix”, erizo, y “oides”, apariencia, imagen” en alusión metafórica al cuerpo erizado de setas en esta especie. Sustantivo en aposición, invariable.

OBSERVACIONES. *Laparocerus hystricoides* n. sp. es fácil de distinguir de las demás especies del género por la combinación de talla pequeña (inferior a 5,5 mm) y presencia de setas erguidas y largas en la cabeza, además del pronoto y élitros. Está emparentado con las especies grancanarias *L. rugosivertex* n. sp., *L. grayanus* (Wollaston, 1864), *L. fraudulentus* n. sp. y *L. inconspicuous* Roudier, 1957.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. La especie es endémica de Gran Canaria y habita en el sotobosque de los pinares de cumbre, en la vertiente de sotavento de la zona central. Se ha colectado de noche sobre diversas plantas: *Chamaecytisus proliferus* (Fabaceae), *Teline microphylla* (Fabaceae), y sobre todo en las dos especies de jaras: *Cistus monspeliensis* y *C. symphytiifolius* (Cistaceae); siendo común en invierno.

Laparocerus rugosivertex n. sp.

Fig. 9B, 11C, 8D y 20J.

MATERIAL EXAMINADO. Gran Canaria. Holotipo 1♂ Carretera La Aldea-Agaete, Km 8,5 [Risco de Faneque] 200 m (28R 0429025 3104851) 16-1-2009 leg. A. Machado (TFMC/Co-15981).— Paratipos: Mismos datos, 4 exx (AMC); misma localidad, 13 exx 23-2-2009 leg. R. García (11 RGB, 2 AMC); 3 exx 23-2-2009 leg. A. Aguiar (AAC).

MEDIDAS DEL HOLOTIPO (♀). Longitud: total (sin rostro) 5,3 mm, rostro 0,52 mm, escapo 1,12 mm, funículo 1,12 mm, (desmómeros I-IV respectivamente 0,22/ 0,26/ 0,16/ 0,13 mm), maza 0,42 mm, ojo 0,28 mm, pronoto 1,15 mm, élitros 3,85 mm, tibias (pro- /meso- /meta-) 1,30/ 1,18/ 1,40 mm. Anchura: cabeza (a nivel de los ojos) 0,95 mm, (interocular) 0,57 mm; rostro (a nivel de los pterigios) 0,66 mm, (mínimo dorsal) 0,44 mm (mínimo ventral) 0,64 mm; escapo 0,14 mm, maza 0,14 mm, pronoto (anterior /máxima /posterior) 1,13/ 1,50/ 1,14 mm y élitros (máxima) 2,60 mm. Altura: abdomen 1,85 mm.

DESCRIPCIÓN. Macho: *Laparocerus* de tamaño mediano (Longitud 4,5-5,2 mm), cuerpo oval alargado, algo deprimido, con tegumento subnítido pardo oscuro; vestimenta de escamitas piliformes hialinas y lanceoladas de color testáceo con visos cobrizos, formando en los élitros dibujo en parches mal definidos; éstos con setas arqueadas y erguidas, más largas hacia el ápice.

Antenas robustas; escapo ligeramente más corto que el pronoto, curvado al medio, largamente capitado en el tercio apical; desmómero II algo mayor que el I, y el III que el IV; maza elíptica, gruesa ($L/A = 3$), tan larga como los tres desmómeros previos reunidos.

Cabeza robusta; rostro corto, cuadrangular ($L/A = 0,75$), notablemente más estrecho dorsal que ventralmente, surco escrobal visible desde arriba, pterigios apenas sobresalientes; prorrosto bien delimitado, en declive poco pronunciado, liso, con algunos puntos en los márgenes laterales; quilla epistomal completa, cariniforme; metarrosto en el dorso de lados paralelos o algo cóncavos (brevemente ensanchados en la base); superficie plana, área lisa apical y fuertemente punteada en el resto, con surco mediano fino; fovea frontal romboidal, alargada y profunda; frente plana, vértex abombado, con punteado irregular, muy marcado, denso y profundo; algunos puntos tan grandes como los del pronoto (visto a poco aumento, ofrece un aspecto ruguloso); sienas rugosas. Ojos algo ovales ($L/A = 1,2$), pequeños (longitud = $1/2$ distancia interocular), y prominentes (convexidad $>35\%$), de aspecto globoso, con surco periocular profundo.

Pronoto transversal ($L/A = 0,76$), no muy convexo, sin reborde, con lados uniformemente curvados (apenas estrangulados por delante), máxima anchura al medio; tegumento liso con punteado muy llamativo; puntos gruesos foveiformes algo alargados, casi contiguos, y entre ellos puntos pequeños, también foveiformes (aspecto varioloso en ocasiones); las

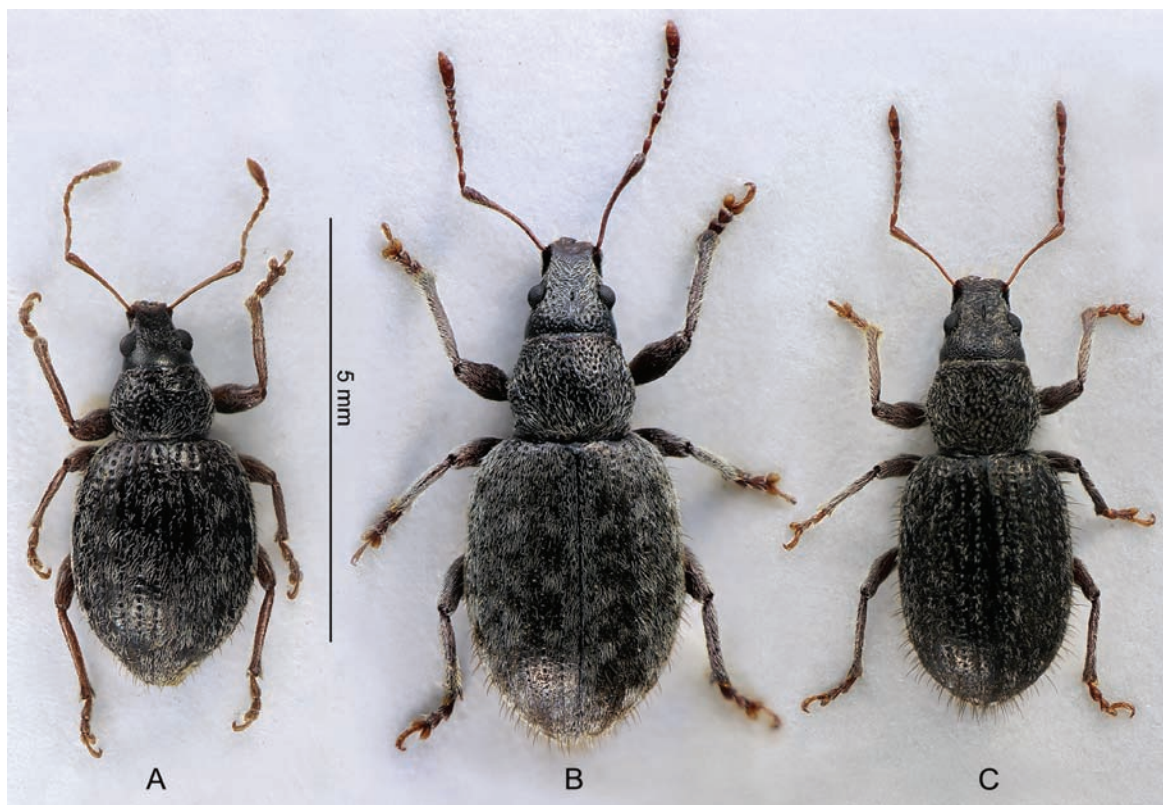


Fig. 9. Holotipos de (A) *Laparocerus marmoratus* n. sp., (B) *Laparocerus rugosivertex* n. sp. y (C) *Laparocerus hystricoides* n. sp.

escamitas lanceoladas normalmente más concentradas hacia los flancos y base, las piliformes en el disco. Sin línea media.

Escudete pequeño, triangular con punta roma, portando escamitas pequeñas.

Élitros ovalados ($L/A = 1,5$), no muy convexos en el disco, con declive suave, hombros redondeados y máxima anchura al medio. Estrías con puntos gruesos y próximos entre sí, iguales o algo mayores que los del pronoto; interestrías ligeramente convexas, con tegumento algo chagrinado y cerdas arqueadas algo inclinadas hacia atrás, del tamaño de una uña en la base, y casi el doble en el ápice (aumentan progresivamente). La vestimenta de escamas forma dibujo mal definido de parches claros (escamitas lanceoladas) y oscuros (escamitas piliformes).

Patas robustas; tibias con setas rubias más densas y largas hacia delante; protibias completamente rectas, de ápice romo algo expandido hacia fuera (brevemente anguloso) y más hacia dentro, con mucrón corto y agudo; mesotibias con mucrón triangular corto y alargado; mucrón inapreciable en metatibias; pro- y mesotibias con almohadillas apicales internas algo desarrolladas. Tarsos normales.

Cara ventral con tegumento chagrinado-rugoso, con puntos gruesos en el último ventrito (subtruncado apicalmente); pilosidad rala, fina y erguida, las escamitas más concentradas hacia los flancos y metasterno. Saliente intermesocoxal estrecho, cariniforme, largo y poco elevado.

Edeago (Fig. 11C) modestamente arqueado, con la punta poco aguzada (vista dorsal), ligeramente elevada y oblicuamente truncada con una breve pestaña dorsal (vista de perfil). Saco interno globoso, no mucho más largos que los temones ($= \frac{1}{2}$ longitud del lóbulo medio), con un campo basal de dientes doble, y otros alargados en el divertículo ciego; divertículo gonoporal pequeño, en posición ventral.

Hembra: Longitud 5,1-5,3 mm. Iguales y difícil de distinguir del macho; élitros apenas más inflados (hombros un poco más curvados), las interestrías más planas y los puntos de las estrías menores. Último ventrito abdominal curvado apicalmente. Esternito VIII (Fig. 8D), y espermateca (Fig. 20J).

ETIMOLOGÍA. El epíteto *rugosivertex* combina el adjetivo latino “rugosus”, rugoso, y vertex, región cefálica que en esta especie presenta un punteado muy fuerte, con aspecto algo rugoso si se observa a poco aumento. Sustantivo en aposición, invariable.

OBSERVACIONES. En la isla de Gran Canaria existen numerosas especies con setas recias emergentes en los élitros, como es el caso en varios *Faycanius* nov. subgen., pero ninguna en la que coincida una talla mediana (< 7 mm), ojos pequeños subglobosos y morro corto, excepto *Laparocerus hystricoides* n. sp., especie con la que *L. rugosivertex* n. sp. está emparentada. Sin embargo, *L. hystricoides* se distingue fácilmente por su cuerpo más paralelo y presentar setas erguidas también en el pronoto y la cabeza, mientras que es característico de *L. rugosivertex* el punteado cefálico, que en el vértex es tan potente como el del pronoto, como si se prolongase sin solución de continuidad.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. *Laparocerus rugosivertex* n. sp. es endémico de Gran Canaria. Se conocen pocos ejemplares, procedentes de la costa acantilada noroccidental de la isla, de un pequeño andén en pleno farallón del risco de Faneque, por el que pasa la carretera (toda la zona es muy inaccesible). Los ejemplares fueron colectados durante la noche, en época invernal, sobre *Argyranthemum frutescens pumilum* (Asteraceae).

***Laparocerus ornatus* n. sp.**

Fig. 10A, 11A, 14C y 20M.

MATERIAL EXAMINADO. **Gran Canaria:** *Holotipo* 1 ♂ Aya-cata Km 12: Lomo Aserrador 1440 m. (28R0438338 - 3092874), 4-12-2011 leg. A. Machado (TFMC/Co-15983).—*Paratipos*, mismos datos 45 exx leg. A. Machado (AMC), 27 exx leg. R. García (RGB).—*No paratipos*. Montaña Andén del Toro, 1650 m 9 exx 6-12-2009, 5 exx 23-1-2011 leg. A. Machado (AMC).

MEDIDAS DEL HOLOTIPO (♂). *Longitud*: total (sin rostro) 5,9 mm, rostro 0,66 mm, escapo 1,49 mm, funículo 1,72 mm, (desmómeros I-IV respectivamente 0,34/ 0,50/ 0,22/ 0,22 mm), maza 0,54 mm, ojo 0,38 mm, pronoto 1,25 mm, élitros 4,43 mm, tibias (pro- /meso- /meta-) 1,87/ 1,62/ 1,88 mm. *Anchura*: cabeza (a nivel de los ojos) 1,05 mm, (interocular) 0,56 mm; rostro (a nivel de los pterigios) 0,69 mm, (mínimo dorsal) 0,46 mm (mínimo ventral) 0,63 mm; escapo 0,15 mm, maza 0,13 mm, pronoto (anterior /máxima /posterior) 1,15/ 1,55/ 1,33 mm y élitros (máxima) 2,50 mm. *Altura*: abdomen 2,0 mm.

DESCRIPCIÓN. *M a c h o s*. *Laparocerus* de talla mediana (longitud 5,4-6,4 mm; media = 5,86 mm), cuerpo elíptico – alargado, variable, convexo; de color negro con extremidades pardas más claras o infuscadas; tegumento brillante con vestimenta poco densa de escamitas lanceoladas pardas y blancuecinas (a veces con viso cobrizo), formando dibujo contrastado en los élitros (interestrías impares con parches claros y oscuros alternos); élitros con hileras de setas negras arqueadas no muy largas.

Antenas gráciles; escapo arqueado al medio, progresivamente capitado en el cuarto apical; desmómero II del funículo notablemente más largo que el I; el III y IV iguales; maza fusiforme ($L/A = 4$), tan larga como los tres desmómeros previos reunidos.

Cabeza cónica; rostro largo ($L/A = 0,9$), trapezoidal en la base, dorsalmente estrangulado por detrás de la inserción las antenas, mitad anterior deprimida (naveta) y márgenes perfilados, punteados; pterigios sobresalientes; prorrosto liso con quilla epistomal completa, cariniforme (márgenes con algunos puntos); frente muy deprimida de lado a lado; fovea frontal romboidal, amplia y profunda. Ojos ovales ($L/A = 1,35$) moderadamente prominentes (convexidad 30%); tegumento con punteado abierto.

Pronoto transversal ($L/A = 0,8$), sin rebordes, lados más o menos curvados (variable), máxima anchura al medio; constricción anterior breve pero definida; tegumento lustroso, con puntos gruesos grandes y profundos separados un diámetro o menos (entonces, aspecto abigarrado), micropuntos menores en los intervalos; vestimenta bastante abierta de escamitas lanceoladas adpresas, de color claro. Línea media no definida.

Escudete triangular, ancho, micropunteado.

Élitros generalmente elípticos y estrechos ($L/A \sim 1,8$) $3,5\times$ la longitud del pronoto; base truncada no más ancha que la del pronoto; hombros caídos; lados uniformemente curvados o algo más paralelos en la mitad anterior (variable); hombros poco marcados; máxima anchura al medio. Puntos de las estrías igual de grandes o algo mayores que los del pronoto, casi contiguos; interestrías subconvexas, con micropuntos setíferos sobre fondo brillante (microescultura superficial); 5-7 escamitas lanceoladas adpresas a lo ancho, formando parches alternos claros y oscuros en los intervalos impares (más

uniformes en los pares), con hileras simples de cerdas negras arqueadas erguidas poco más largas que una uña (las mayores en el ápice).

Patatas esbeltas; fémures ahusados y tibias finas, poco ciliadas; protibias largas, bastante curvadas en el cuarto apical, el ángulo externo romo, el interno fuertemente proyectado hacia dentro en pico, con mucrón triangular (forma gancho); mesotibias arqueadas apicalmente, con mucrón pequeño; metatibias cortas apenas más largas que las protibias, con mucrón muy pequeño. Tarsos gráciles.

Cara ventral con punteado o microrrugosidad transversal bastante superficiales, poco pilosa (salvo coxas); saliente inter-mesocoxal apenas desarrollado; último ventrito truncado, ligeramente escotado al medio. Convexidad abdominal en torno al 80%.

Edeago (Fig. 11A) con lóbulo medio sinuoso en su tramo apical y la punta terminada en forma de bota invertida (vista de perfil); saco interno corto, con dos campos de dientes medianos paralelos y próximos a la inserción del divertículo gonoporal, y otros dos separados en el divertículo ciego.

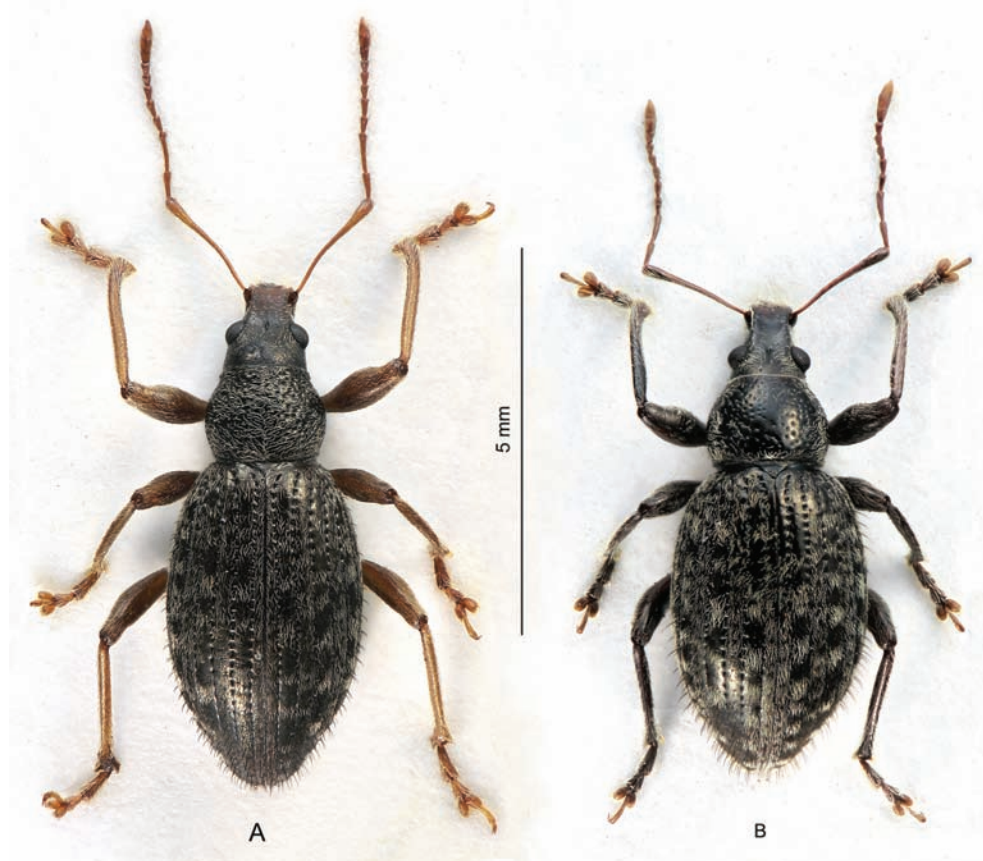
H e m b r a s. Longitud 5,5-7,2 mm (media = 6,00), mayores que el macho, más anchas y muy infladas (convexidad abdominal 85-90%); pronoto más transversal ($L/A = 0,7$); élitros de forma variable ($L/A \sim 1,6$), con lados más o menos paralelos en la mitad anterior, hombros siempre marcados, generalmente curvados (nunca avanzados), base recta o convexa, tercio basal más o menos inflado; puntos de las estrías algo menores; interestrías planas; densidad de setas mayor en la mitad apical. Tibias rectas e inermes. Último ventrito abdominal curvado apicalmente. Urosternito VIII (Fig. 14C) y espermateca (Fig. 20M).

ETIMOLOGIA. El epíteto específico es el adjetivo latino “*ornatus*”, que significa adornado, decorado, en referencia al dibujo contrastado en blanco y negro que presentan los élitros en esta especie.

OBSERVACIONES. En la isla de Gran Canaria existen varias especies que presentan setas negras más o menos erguidas a lo largo de todo el élitro. Salvo por la especie siguiente, *L. tirmensis* n.sp. que tiene las setas mayores en todo el élitro y se le parece mucho externamente (ver diagnóstico diferencial), ambas se pueden separar de las restantes atendiendo a los siguientes caracteres: *L. marmoratus* n. sp. es de talla menor (< 5 mm) tiene las tibias rectas y las diferencias entre machos y hembras son menos acusadas; *L. bentejui* n. sp. presenta setas mucho más pequeñas y abundantes, sobre tegumento mate y los machos tienen hombros desarrollados; *L. hystricoides* n. sp. es de talla menor, más paralelo, cabeza con rostro corto, pterigios nada sobresaliente y pronoto provisto de setas erectas; *L. anniversarius* n. sp. tiene las tibias rectas y largamente ciliadas en toda su extensión, y existe una última especie, pendiente de describir, que tiene los ojos apenas prominentes, casi a ras con las sienas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. *Laparocerus ornatus* n. sp. es endémico de Gran Canaria y vive en las cumbres centrales y septentrionales la isla, por encima de los 1400 m. Se ha colectado en hábitat de matorral de cumbre expuesto a la humedad y en sotobosque de pinar, sobre *Sideritis dasygnaphala*, *Salvia leucantha* (Labiatae), *Urtica morifolia* (Urticaceae), *Chamaecytisus proliferus* (Fabaceae) y, tras una eclosión, particularmente abundante sobre *Echium onosmifolium* (Boraginaceae). Es un insecto invernal.

Fig. 10. Holotipos de (A) *Laparocerus ornatus* n. sp. y (B) *Laparocerus tirmensis* n. sp.



***Laparocerus tirmensis* n. sp.**

Fig. 10B, 11B, 14D y 20N.

MATERIAL EXAMINADO: Gran Canaria: *Holotipo* 1 ♂ Degollada de Tirma (28R 0426634 3101215) 676 m, 24-1-2011 leg. A. Machado (TFMC/Co-15984). – *Paratipos*: Mismos datos de colecta, 39 exx (AMC); Tirma, 1 ex 27-2-1998, leg. P. Oromí (ULL). – *No paratipos*: Andén Verde 669 m, 1 ex 26-12-2004 leg. H. López (ULL). Andén Verde 558 m 25 exx 23-2-2009, leg. A. Machado. AMC; 9 exx 23-2-2009 Pista de Tirma leg. R. García (RGB).

MEDIDAS DEL HOLOTIPO (♂). *Longitud*: total (sin rostro) 5,5 mm, rostro 0,70 mm, escapo 1,44 mm, funículo 1,26 mm, (desmómeros I-IV respectivamente 0,16/ 0,20/ 0,10/ 0,10 mm), maza 0,54 mm, ojo 0,36 mm, pronoto 1,16 mm, élitros 4,05 mm, tibias (pro- /meso- /meta-) 1,64/ 1,48/ 1,70 mm. *Anchura*: cabeza (a nivel de los ojos) 1,04 mm, (interocular) 0,55 mm; rostro (a nivel de los pterigios) 0,70 mm, (mínimo dorsal) 0,44 mm (mínimo ventral) 0,60 mm; escapo 0,16 mm, maza 0,15 mm, pronoto (anterior /máxima /posterior) 1,05/ 1,60/ 1,35 mm y élitros (máxima) 2,55 mm. *Altura*: abdomen 2,00 mm.

DIAGNOSIS DIFERENCIAL. *Longitud* ♂ 5,0-5,7 mm (media = 5,31), ♀ 4,5-5,9 mm (media = 5,33 mm). Especie como *Laparocerus ornatus* n.sp., de talla menor; antenas algo más robustas; (desmómero II no mucho más largo que el I); cabeza más estilizada, rostro más estrangulado y alargado, pterigios más sobresalientes, canal rostral apenas punteado, márgenes y base no infladas; ojos más prominentes (convexidad 38-40%); punteado cefálico más reducido y superficial. Pronoto más transversal (L/A = 0,7), constricción premarginal anterior poco marcada; puntos gruesos menores y generalmente mucho más separados, dejando amplios intervalos lisos o con

micropuntos superficiales (rara vez bien impresos). Élitros (L/A = 1,6) algo más ovoides; interestrías generalmente más planas, brillantes; setas erectas más grandes y uniformes (más del doble de la longitud de una uña); fémures algo más inflados, protibias menos y más brevemente arqueadas apicalmente, con el ángulo apical no tan proyectado; mesotibias nada o apenas arqueadas. Hembras más cortas, de rostro más trapezoidal y élitros más ovoides (L/A = 1,5). Edeago (Fig. 11B) con la punta del lóbulo medio vista de perfil no sinuosa y truncada oblicuamente (no en forma de bota invertida); urosternito VIII femenino con placa apical algo triangular (Fig. 14D); espermateca con los lóbulos del conducto y glandular mucho más próximos entre sí (Fig. 20N).

OBSERVACIONES. El gran parecido externo entre *Laparocerus tirmensis* n. sp. y *L. ornatus* n. sp. y la igual configuración del saco interno de sus edeagos apoyan la hipótesis –pendiente de confirmar molecularmente– de que se trata de adelfotaxones. Se puede distinguir de *L. ornatus* por los ojos más prominentes, la longitud de las setas elitrales, mucho mayores (sobre todo en la región basal), y por la escasez de puntos en su pronoto, aunque esta carácter varía y algunos ejemplares pueden alcanzar densidades de punteado similares.

ECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN. *Laparocerus tirmensis* n. sp. es endémico de Gran Canaria y reemplaza a *L. ornatus* n. sp. en el macizo noroccidental de El Risco-Andén Verde. Vive en el matorral que crece en las laderas y andenes, habiéndose colectado sobre plantas herbáceas invernales y sobre *Salvia leucantha* (Labiatae), *Rubia fruticosa* (Rubiaceae) y *Cynara horrida* (Asteraceae).

***Laparocerus marmoratus* n. sp.**

Fig. 9A, 5A, 14E y 20-O.

MATERIAL EXAMINADO. **Gran Canaria:** *Holotipo* 1 ♂ San Juan, La Montañeta, 320 m 30-1-2003 leg. A. Machado (TFMC/Co-15985). – *Paratipos:* Mismos datos de colecta, 98 exx (muchos inmaduros), 4 exx 11-12-2000, 1 ex 29-4-2002. Guía: Cenobio de Valerón N, 259 m 26 exx 26-2-2007 leg. A. Machado (AMC). – *No paratipos:* Moya: San Felipe 10 m, 1 ex 2-12-1989 leg. M. Peña (MPE).

MEDIDAS DEL HOLOTIPO (♂). *Longitud:* total (sin rostro) 3,97 mm, rostro 0,42 mm, escapo 0,98 mm, funículo 1,14 mm, (desmómeros I-IV respectivamente 0,26/ 0,29/ 0,13/ 0,13 mm), maza 0,40 mm, ojo 0,29 mm, pronoto 0,79 mm, élitros 2,88 mm, tibias (pro- /meso- /meta-) 1,12/ 1,00/ 1,16 mm. *Anchura:* cabeza (a nivel de los ojos) 1,80 mm, (interocular) 0,45 mm; rostro (a nivel de los pterigios) 0,52 mm, (mínimo dorsal) 0,36 mm (mínimo ventral) 0,48 mm; escapo 0,11 mm, maza 0,12 mm, pronoto (anterior /máxima /posterior) 0,86/ 1,15/ 1,04 mm y élitros (máxima) 2,97 mm. *Altura:* abdomen 1,60 mm.

DESCRIPCIÓN. *Machos.* *Laparocerus* pequeños (longitud 3-8-4,5 mm; media = 4,15 mm), cuerpo subgloboso-acuminado; tegumento muy brillante, de color negro (adultos maduros) con extremidades pardas más o menos infuscadas; vestimenta poco densa de escamitas lanceoladas de color blanquecino con visos cobrizos o glaucos, formando en los élitros dibujo con parches claros y oscuros más o menos preciso; éstos con cerdas negras erguidas y arqueadas, de tamaño medio.

Antenas gráciles; escapo arqueado al medio, progresivamente capitado en el tercio apical; desmómero II del funículo igual o poco más largo que el I; y el III y IV iguales; maza fusiforme, grande (L/A = 3,3), bastante más larga que los tres desmómeros previos reunidos.

Cabeza robusta, ancha, rostro corto (L/A = 0,8), trapezoidal en la base, dorsalmente estrangulado por detrás de la inserción las antenas; prorrostro mal delimitado, con algún punto en los márgenes; quilla epistomal en arco, poco perfilada; metarostro acanalado (canal liso), márgenes laterales subparalelos, con algunos puntos, inflados en la base; pterigios sobresalientes; frente deprimida de lado a lado; fovea frontal romboidal, amplia y profunda. Tegumento con punteado separado y superficial en frente y vértex. Ojos poco ovales (L/A = 1,2) prominentes (convexidad 35%).

Pronoto bastante transversal (L/A = 0,7), sin rebordes, lados curvados, más estrechos por delante que por detrás, máxima anchura al medio o algo después: constricción submarginal anterior poco definida o nula; tegumento lustroso, con puntos mediocres poco profundos, generalmente separados un diámetro entre sí (o algo menos), puntos setíferos pequeños algo hundidos (1-2 en los intervalos); línea media incipiente o nula; vestimenta rala de escamitas finas tumbadas, bastante uniforme (algo más densa en los márgenes laterales de la base).

Escudete triangular, ancho, cubierto de escamitas.

Élitros anchos y cortos, ovalado-acuminados, suglobosos (L/A = 1,4); declive apical bastante pronunciado; hombros redondeados; máxima anchura hacia el medio; estrías con puntos gruesos, tanto o más que los del pronoto; interestrías nada o apenas convexas, con tegumento lustroso (microrreticulación obsoleta o muy superficial) y una hilera uniforme de

puntos portando una seta negra arqueada inclinada hacia atrás, tan largas como 1-1½ uña tarsal, a lo ancho 7-8 escamitas lanceoladas tumbadas (solapadas a lo largo), dejando parches alternos lampiños en los intervalos impares.

Patatas esbeltas; fémures poco inflados, tibias rectas, poco ciliadas; protibias romas en su extremo apical, su ángulo interno vivo, proyectado hacia dentro, con mucrón fino y corto; mesomucrón pequeño; metamucrón muy pequeño. Tarsos normales.

Cara ventral con tegumento brillante, pilosidad escasa y fina; esternitos basales del abdomen con microrrugosidad transversal; el último truncado. Saliente inter-mesocoxal apenas desarrollado. Convexidad abdominal en torno al 80%.

Edeago (Fig. 5A) con lóbulo poco arqueado, con la punta recta y roma, ligeramente levantada (vista de perfil), uniformemente aguzada en visión dorsal; saco interno corto, con dos campos de dientes grandes, medianos y paralelos próximos a la inserción del divertículo gonoporal, y otros dos separados en el divertículo ciego.

Hembras. Longitud 3,9-5,0 mm (media = 4,6 mm), como el macho, algo mayores y más anchas e infladas (L/A pronoto = 0,6; L/A élitros = 1,2); élitros con lados más o menos curvados en su tramo medio y hombros más marcados. Tibias inermes. Último ventrito abdominal de forma ojival. Urosteronito VIII (Fig. 14E) liguliforme; espermateca con el lóbulo glandular largo, acodado y muy separado del lóbulo del conducto (Fig. 20-O).

ETIMOLOGIA. El epíteto específico es el participio pasivo de perfecto del verbo latino “*marmoro*”, pavimentar o incrustar de mármol, en alusión metafórica al brillo lustroso del tegumento en esta especie.

OBSERVACIONES. *Laparocerus marmoratus* n. sp. destaca por su pequeña talla (inferior a los 5 mm), brillo del tegumento, forma general redondeada, setas negras erectas en los élitros y tibias rectas, además de que las diferencias entre los machos y las hembras (más infladas), son poco acusadas. Los estudios moleculares (pendientes de publicar) lo vinculan el grupo formado por *Laparocerus canariensis* Boheman, 1842, *L. tinguaro* Machado, 2006 y *L. astralis* Machado, 2007, de la Canarias occidentales (subgénero *Guanchoctrox*), y por la forma y estructura de su edeago cabe relacionarlo con las dos especies precedentes, cuyo ADN todavía no se ha analizado.

A media altitud en el risco de Faneque, una localidad intermedia entre San Juan y la Degollada de Tirma –localidades típicas de *L. marmoratus* n. sp. y *L. tirmensis* n. sp. respectivamente– se han colectado dos series largas de ejemplares de aspecto algo intermedio entre ambas especies. Los machos son algo más estrechos, las setas elitrales son casi tan largas como en *L. tirmensis*, el punteado del pronoto menor y más denso, y las protibias masculinas muestran a veces algo de curvatura. Sin embargo, las tallas, el edeago masculino y, sobre todo, la espermateca son como en *L. marmoratus* locotípicos (la espermateca de *L. tirmensis* es muy característica y diferente, Fig. 20-O). Podría tratarse de una subespecie de *L. marmoratus*, tema que queda pendiente a obtener resultados de los análisis moleculares.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. *Laparocerus marmoratus* n. sp. es endémico de Gran Canaria y vive en la zona baja de la fachada norte de la isla, en hábitat de matorral xerofítico, desde la misma costa hasta al menos los 300 m de altitud. Es

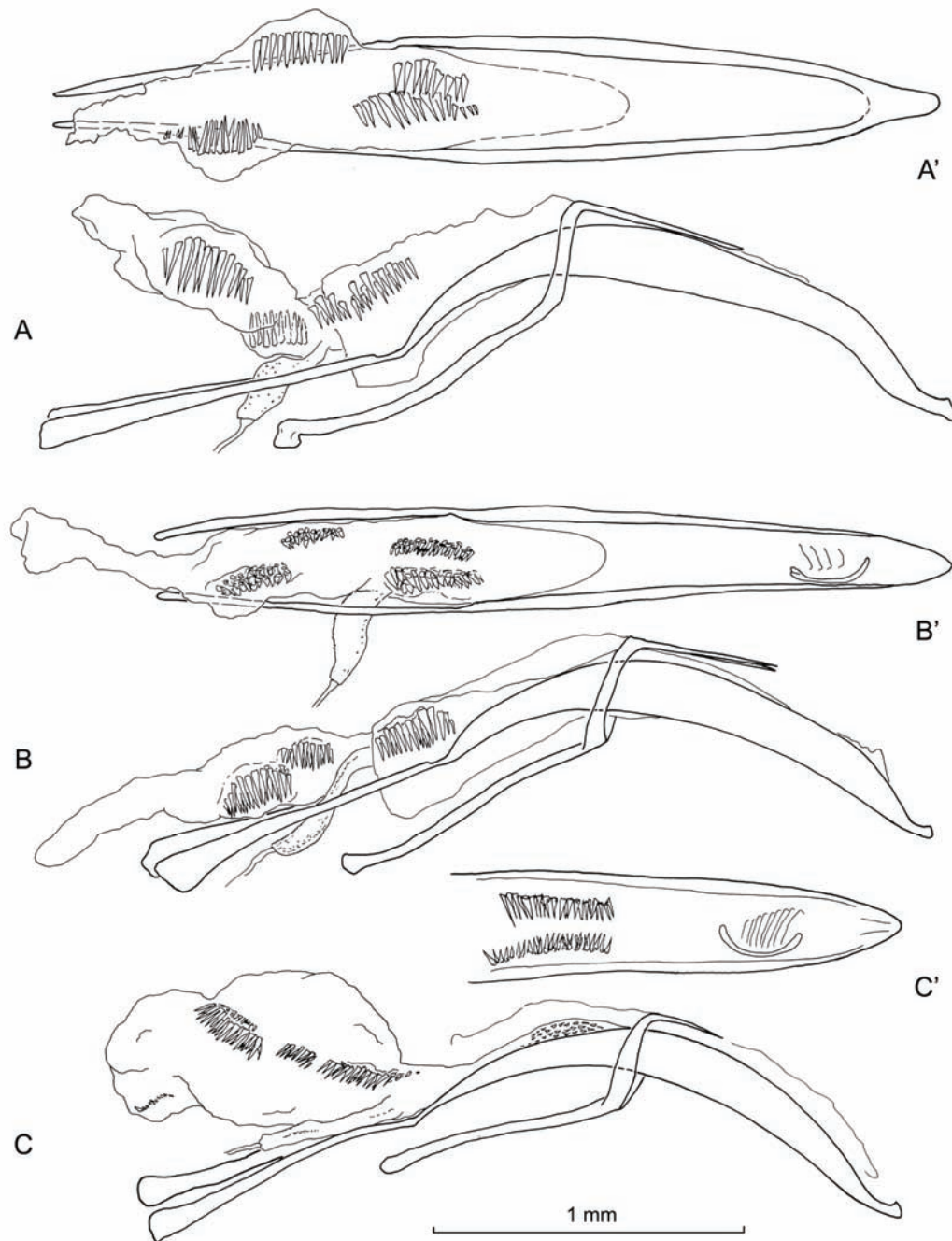


Fig. 11. Edeagos en vista lateral y dorsal: (A-A') *Laparocerus ornatus* n. sp., (B) *Laparocerus tirmensis* n. sp., y (C-C') *Laparocerus rugosivertex* n. sp.

una especie aparentemente restringida a los pocos meses invernales tras las lluvias, y bastante polífaga. Se ha colectado sobre *Rumex lunaria* (Polygonaceae), *Sonchus leptcephalus* (= *Taeckhomia pinnata*), *Senecio kleinia* y *Argyranthemum frutescens* (Asteraceae), *Asparragus pastorianus* (Liliaceae) y *Rubia fruticosa* (Rubiaceae).

***Laparocerus semipilosus* n. sp.**

Fig. 12A, 13C, 8I y 20L

MATERIAL EXAMINADO. Gran Canaria: *Holotipo* 1 ♂ Agaete: Caserío El Risco, 78 m (28R0420156 3103122) 23-2-2009 leg. A. Machado (TFMC/Co-15982). – *Paratipos* 39 exx, misma localidad y fecha leg. A. Machado (AMC), 28 exx leg. R. García (RGB); Km 9,5 Carretera Agaete - La Aldea 191 m 2

exx 16-1-2009, 1 ex 23-2-2009, 11 exx 7-12-2009, 4 exx 21-3-2010, 2 exx 24-1-2011; Pista de Tirma, 650 m 1 ex leg. A. Machado (AMC). – *No paratipos* El Sao, 550 m, 69 exx 11-12-2000, 4 exx 20-2-2009; supra Los Berrazales 500 m 1 ex 4-2-1989, 10 exx 11-12-2000; Barranco Agaete, Finca Las Longueras 134 m, 72 exx 7-12-2009, 1 ex 21-3-2010; Agaete: Malpaís de Chapín, 87 m 2 exx 20-2-2009, Km 1,2 Agaete – La Aldea 182 m, 3 exx 15-1-2009, 6 exx 24-1-2011; Montaña de Tirma 653 m 27 exx 24-1-2011; 1 ex 7-12-2009; Km 59 Andén Verde 558 m, 4 exx 31-1-2003, 4 exx 23-3-2009 leg. A. Machado (AMC).

MEDIDAS DEL HOLOTIPO (♂). *Longitud:* total (sin rostro) 6,8 mm, rostro 0,60 mm, escapo 1,80 mm, funículo 2,10 mm, (desmómeros I-IV respectivamente 0,42 / 0,47 / 0,30/ 0,26

mm), maza 0,60 mm, ojo 0,47 mm, pronoto 1,52 mm, élitros 4,80 mm, tibias (pro- /meso- /meta-) 2,15/ 1,92/ 2,25 mm. *Anchura*: cabeza (a nivel de los ojos) 1,18 mm, (interocular) 0,59 mm; rostro (a nivel de los pterigios) 0,78 mm, (mínimo dorsal) 0,51 mm (mínimo ventral) 0,75 mm; escapo 0,15 mm, maza 0,16 mm, pronoto (anterior /máxima /posterior) 1,24/ 1,87/ 1,67 mm y élitros (máxima) 3,42 mm. *Altura*: abdomen 2,40 mm.

DESCRIPCIÓN. *M a c h o s*: *Laparocerus* de tamaño mediano (longitud 6,0-7,4 mm, media = 6,58 mm), cuerpo de aspecto elíptico y convexo, con tegumento pardo negruzco (funículo y mitad basal del escapo usualmente más claro, pardo rojizo), brillante en pronoto y élitros; vestimenta de escamitas alargadas tumbadas (no adpresas) de color glauco o hialino; élitros con mezcla de setas finas cortas inclinadas hacia atrás y largas erectas, de color grisáceo.

Antenas largas y delgadas; escapo progresivamente capitado en el tercio apical, algo arqueado en la mitad; funículo muy grácil, segundo desmómero algo mayor que el primero; maza fusiforme ($L/A = 3,75$), más larga que los tres desmómeros precedentes reunidos.

Cabeza normal, de sienes largas; rostro cuadrangular ($L/A = 0,8$), más estrecho dorsal (lados algo convergentes) que ventralmente, canal escrobal visible desde arriba, pterigios nada sobresaliente; prorrostro bien delimitado, liso y brillante, con quilla epistomal completa; metarostro con una naveta en su extremo distal; frente algo deprimida, con fovea romboidal algo prolongada como surco fino hacia delante (más) y hacia atrás. Ojos grandes, ovales ($L/A = 1,3$) y prominentes, con la mayor convexidad (~35%) algo desplazada hacia atrás; sin surco perioftálmico. Tegumento finamente punteado; alguna escamita más larga en la zona próxima a los ojos.

Pronoto transversal ($L/A = 0,8$), bastante convexo en general; base sin reborde; lados fuertemente curvados, más estrecho por delante que por detrás; una corta depresión longitudinal latero-posterior poco notoria; tegumento brillante con punteado fino preciso y denso, y puntos mayores ($2\times$) poco profundos, muy separados entre sí; vestimenta de escamitas tumbadas, sin setas largas erectas sobresalientes, las medioeres tumbadas y poco aparentes. Sin línea media.

Escudete pequeño, estrecho, con escamitas.

Élitros elípticos ($L/A = 1,4$ y $3,2\times$ la longitud del pronoto), de base truncada y algo cóncava, tan ancha como la del pronoto; hombros apenas marcados; máxima anchura al medio, declive apical muy suave; estrias marcadas por puntos gruesos y profundos (doble de grandes que los del pronoto); interestrias bastante planas, algo más convexas hacia los márgenes; con hileras de setas finas grises arqueadas dirigidas hacia atrás, y otras erectas más escasas doble de largas, muy llamativas; tegumento brillante con microrreticulación marcada, y puntitos (setíferos) separados; escamitas formando dibujo en damero.

Patillas largas, gráciles, cara ventral de los fémures con algo de pilosidad larga en la base; tibias moderadamente pilosas, con llamativos peines densos de pelos rubios muy largos en meso y metatibias (incipiente en protibias); protibias delgadas, bastante rectas, algo escotadas por dentro en la mitad apical, el ápice romo (ángulo externo curvo), expandido hacia dentro con mucrón fuerte y ancho (a modo de gancho); mesotibias con mucrón menor. Metatibias inermes, poco ensanchadas en el ápice. Tarsos robustos.

Cara ventral con pilosidad fina tumbada bastante desarrollada (incluida las coxas); saliente inter-mesocoxal cordiforme, poco elevado; ventrito 1-2 con rugosidad transversal, el 2º liso y punteado en su margen posterior, como los restantes; el 5º truncado y algo escotado al medio.

Edeago (Fig. 13C). Lóbulo medio arqueado en su mitad basal, la punta doblada en ángulo hacia arriba (45°), gruesa (vista de perfil) y aguzada (vista dorsal); temones abruptamente estrangulados en su unión al lóbulo medio; saco interno tubular, largo, tapizado de denticulos en su tramo basal, un campo mediano alargado con una treintena de dientes, más o menos continuo y dos campos distales opuestos en el divertículo ciego, con pocos dientes; divertículo gonoporal en posición ventral, acodado en la base, más corto que el divertículo ciego.

H e m b r a s: Longitud 6,2-8,2 mm (media = 6,94 mm); igual que el macho, algo mayores, más infladas y anchas; élitros ovales, tegumento más pruinoso, pilosidad menos desarrollada; tibias sin cepillos de cilios; solo protibias con mucrón pequeño. Cara ventral con pilosidad menos desarrollada; último ventrito arqueado, con una depresión en su disco; espermateca con lóbulo glandular corto (Fig. 20L), urosternito VIII con placa terminal larga, liguliforme (Fig. 8I) y apodema basal rectilíneo ($2,4\times$ la longitud de ésta).

ETIMOLOGÍA. El epíteto específico está formado por el prefijo latino "semi", mitad, y el adjetivo "pilosus" con pelos, piloso, en alusión a que esta especie solo posee pilosidad larga en la mitad posterior del cuerpo (élitros) en comparación con su adelfotaxon *L. inconspetus*, que la presenta también en la cabeza y pronoto.

OBSERVACIONES. La nueva especie guarda bastante parecido externo con *Laparocerus inconspetus* Roudier, 1957, con el que está directamente emparentada y reemplaza en el macizo noroccidental de la isla. Es fácil de distinguir de ella porque presenta pilosidad erguida solo en los élitros, mientras que en *L. inconspetus* es notoriamente más densa y se extiende por la cabeza, el pronoto y los fémures: además, ésta última suele presentar talla mayor (8-9,5 mm), su cuerpo es más deprimido y los élitros son menos elípticos, con la base más ancha, hombros marcados y proporcionalmente algo más largos. El ápice del edeago en vista lateral es sinuoso y fino (Fig. 13B), y los campos de dientes del saco interno están más desarrollados que en *L. semipilosus* n. sp. Ambas se reconocen bien de los demás *Laparocerus* presentes en la isla por su talla y ojos asimétricos (máxima convexidad desplazada hacia atrás).

No se han incluido en la serie típica y descripción los ejemplares procedentes de la cabecera del barranco de Agaete (Berrazales, El Sao) con pilosidad aún algo más reducida y la punta del edeago no tan engrosada, ni otros del entorno de Agaete, Montaña de Tirma y el Andén Verde, con pilosidad más desarrollada (por ejemplo fémures) y la punta del edeago, igualmente torcida hacia arriba, pero más fina y con forma de bota invertida (talón pequeño). En todos estos ejemplares la ausencia de pilosidad en cabeza y pronoto y la forma de los élitros coinciden con *L. semipilosus* n. sp., pero es preferible esperar a los datos moleculares antes de decidir sobre su rango taxonómico.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Especie endémica de la isla de Gran Canaria, localizada en el macizo noroccidental de la isla, en la fachada que da al mar (Faneque – El Riso) y en el valle

Fig. 12. Holotipos de (A) *Laparocerus semipilosus* n. sp. y (B) *Laparocerus osorio* n. sp.



de Agaete. Es invernial, nocturna y bastante polífaga, habiéndose colectado en varias de las especies vegetales que componen el matorral xerófilo de las zonas bajas y de transición hacia medianías más húmedas: *Argyranthemum frutescens*, *Artemisia thuscula* (Asteraceae), *Aeonium* sp. (Crassulaceae), *Micromeria* sp., *Rumex lunaria* (Polygonaceae), *Phoeniculum vulgare* (Umbelliferae), *Cistus monspeliensis* (Cistaceae), *Salvia leucantha* (Lamiaceae), *Cneorum pulverulentum* (Rutaceae), y abundante en *Senecio kleinia* (Asteraceae).

***Laparocerus osorio* n. sp.**

Fig. 12B, 13A, 14F y 20P.

MATERIAL EXAMINADO. Gran Canaria. Holotipo 1 ♂ Valsendero: Barranco de Cazadores (28R 441620 3102130) 1080 m, 29-4-2002 leg. A. Machado (TFMC/Co-15986).— *Paratipos*: Misma localidad 1 ex 11-12-2000, 61 exx 29-4-2002, 30 exx 30-1-2003, 18 exx 30-5-2004, 2 exx 9-4-2005, 8 exx 26-2-2007 leg. A. Machado (AMC), 1 ex 9-4-2005 leg. A. Aguiar (AAC).— *No paratipos*: Teror: Las Huertecillas 650 m 2 exx 11-12-2000, 1 ex 30-4-2002 leg. A. Machado (AMC). Las Huertecillas - Monte Osorio 750 m, 12 exx 19-3-1999 leg. L. Behne 3 exx 15-3-1996 leg. P. Sprick (DEI). Valsendero: Barranco Oscuro 900 m, 1 ex 18-4-1989 leg. M.A. Peña (MPE); 2 exx 24-2-1998 leg. P. Oromí (POM), 5 exx 30-5-2004, 26 exx 9-4-2005 leg. A. Machado (AMC). Pinar de Galdar 3 exx leg. H. Franz (NMW). Los Tiles de Moya, 1 ex 6-12-1982 leg. G. Israelson (NRS). El Cortijo s. Fontanales, 1040 m, 1 ex 1-7-1999 leg. L. Zerche (DEI). Barranco de la Virgen 900-1000 m 15 exx 10-4-2005; Barranco de la Mina 1200 m, 24 exx 29-4-2002 leg. A. Machado (AMC).

MEDIDAS DEL HOLOTIPO (♂). *Longitud*: total (sin rostro) 7,02 mm, rostro 0,44 mm, escapo 1,80 mm, funículo 2,20 mm, (desmómeros I-IV respectivamente 0,50 / 0,46 / 0,30/ 0,26 mm), maza 0,61 mm, ojo 0,46 mm, pronoto 1,45 mm, élitros 4,75 mm, tibias (pro- /meso- /meta-) 1,90/ 1,70/ 2,10 mm. *Anchura*: cabeza (a nivel de los ojos) 1,10 mm, (interocular) 0,60 mm; rostro (a nivel de los pterigios) 0,77 mm, (mínimo dorsal) 0,50 mm (mínimo ventral) 0,74 mm; escapo 0,17 mm, maza 0,14 mm, pronoto (anterior /máxima /posterior) 1,25/ 1,75/ 1,55 mm y élitros (máxima) 2,87 mm. *Altura*: abdomen 2,20 mm.

DESCRIPCIÓN. *M a c h o*: *Laparocerus* de tamaño mediano (longitud 5,6-7,0 mm, media = 6,51 mm); cuerpo deprimido, de anchura variable, notablemente acuminado (aspecto navicular); tegumento negro o pardo-negruzco (sobre todo las extremidades), brillante, con viso aeneo en ocasiones; vestimenta de escamitas adpresas doradas, cobrizas o verdosas, formando en los élitros dibujo en damero; unas pocas setas cortas en el ápice elitral.

Antenas largas y gráciles: escapo algo arqueado al medio, progresivamente capitado en el tercio apical; desmómeros I y II subigual; maza fusiforme, estrecha, tan larga como los tres desmómeros precedentes reunidos.

Cabeza normal; rostro más ancho que largo, márgenes ventrales paralelos, márgenes dorsales estrechados y convergentes hacia delante (surco escrobal bien visible desde arriba, pterigios no sobresalientes); prorrostro liso, quilla epistomal completa, bien marcada; metarrostro no acanalado, finamente surcado al medio; frente plana, fóvea amplia y profunda, prolongada en surco hacia delante y hacia el vértex. Ojos

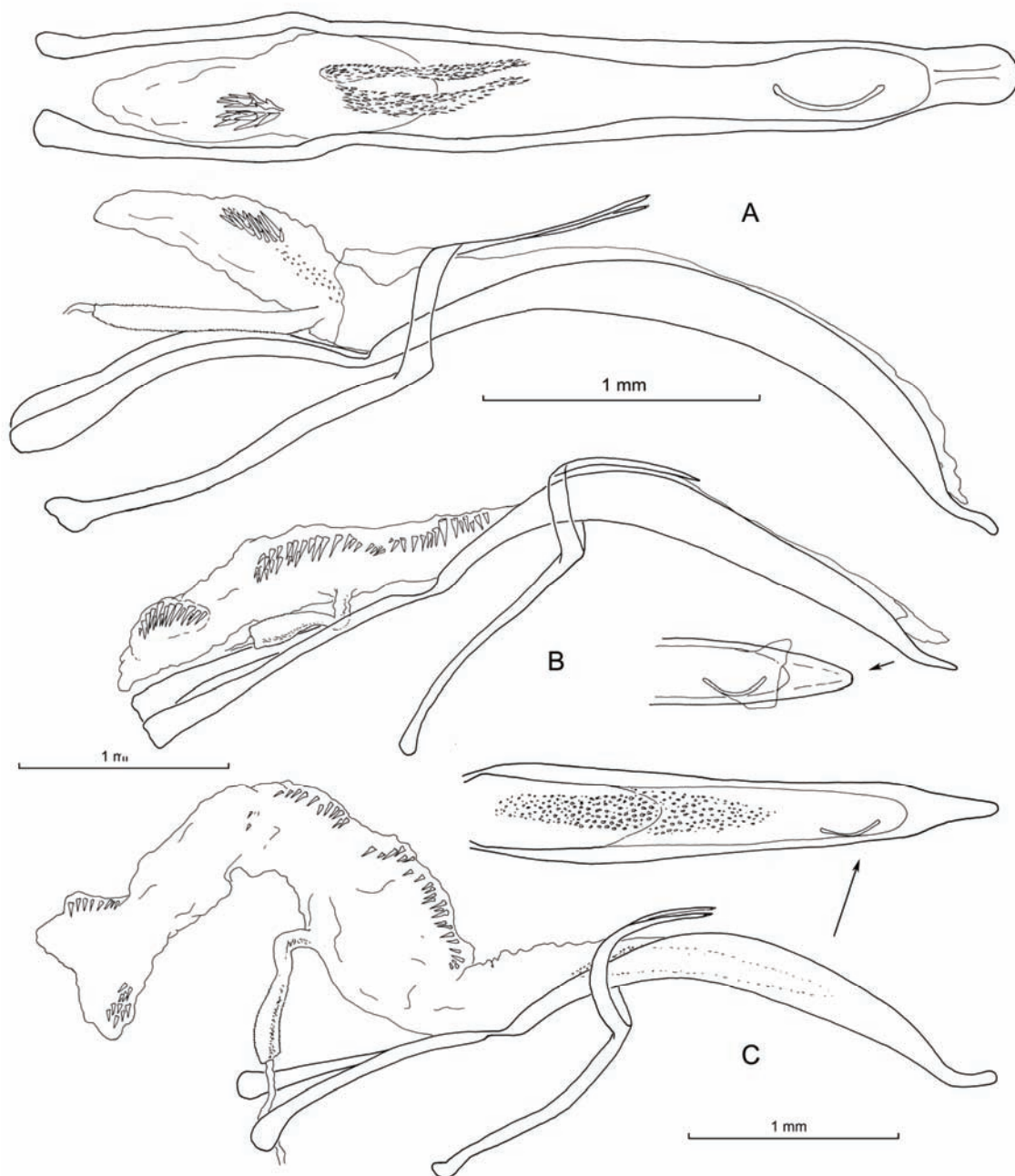


Fig. 13. Edeagos en vista lateral y dorsal: (A) *Laparocerus osorio* n. sp., (B) *Laparocerus inconspicuous* Roudier, 1957 (Cenobio de Valerón, Gran Canaria) y (C-C') *Laparocerus semipilosus* n. sp.

grandes, ovales ($L/A = 1,3$), poco prominentes (convexidad ~25%). Tegumento con punteado fino preciso y rugosidad transversal.

Pronoto transversal ($L/A = 0,8$), sin reborde, con lados moderadamente curvados, más estrangulados por delante que por detrás; tegumento brillante, subruguloso, con punteado doble bien impreso (puntos mayores separados un diámetro entre sí); vestimenta no muy densa de escamitas lanceoladas adpresas y filiformes hialinas (poco levantadas y notorias), ausentes en los flancos ventrales. Línea media más o menos desarrollada en el disco.

Escudente triangular equilátero, completamente tapizado de escamitas claras, llamativo.

Élitros $3,3\times$ la longitud del pronoto, bastante deprimidos, generalmente anchos ($L/A = 1,6-1,7$ mm), lados clara-

mente acuminados en los 2/5 apicales, paralelos o convergentes hacia delante en los 3/5 anteriores; máxima anchura al medio o a los 3/5; base recta, hombros marcados, redondeados (ocasionalmente algo avanzados). Estrías marcadas por puntos gruesos profundos (mayores que los del pronoto); interestrías subconvexas, con parches de 8-12 escamitas adpresas a lo ancho, e hileras de setas piliformes hialinas pequeñas y arqueadas poco conspicuas, solo patentes unas pocas más largas que sobresalen en el ápice. Tegumento brillante, con microrrugosidad transversal muy desarrollada y llamativa.

Patás gráciles; protibias curvadas hacia dentro en su quinto apical, formando gancho con el mucrón (ángulo externo ampliamente curvo); mesotibias ligeramente arqueadas, con mucrón menor; metatibias sin mucrón ni cepillos ciliares. Tarsos gráciles.

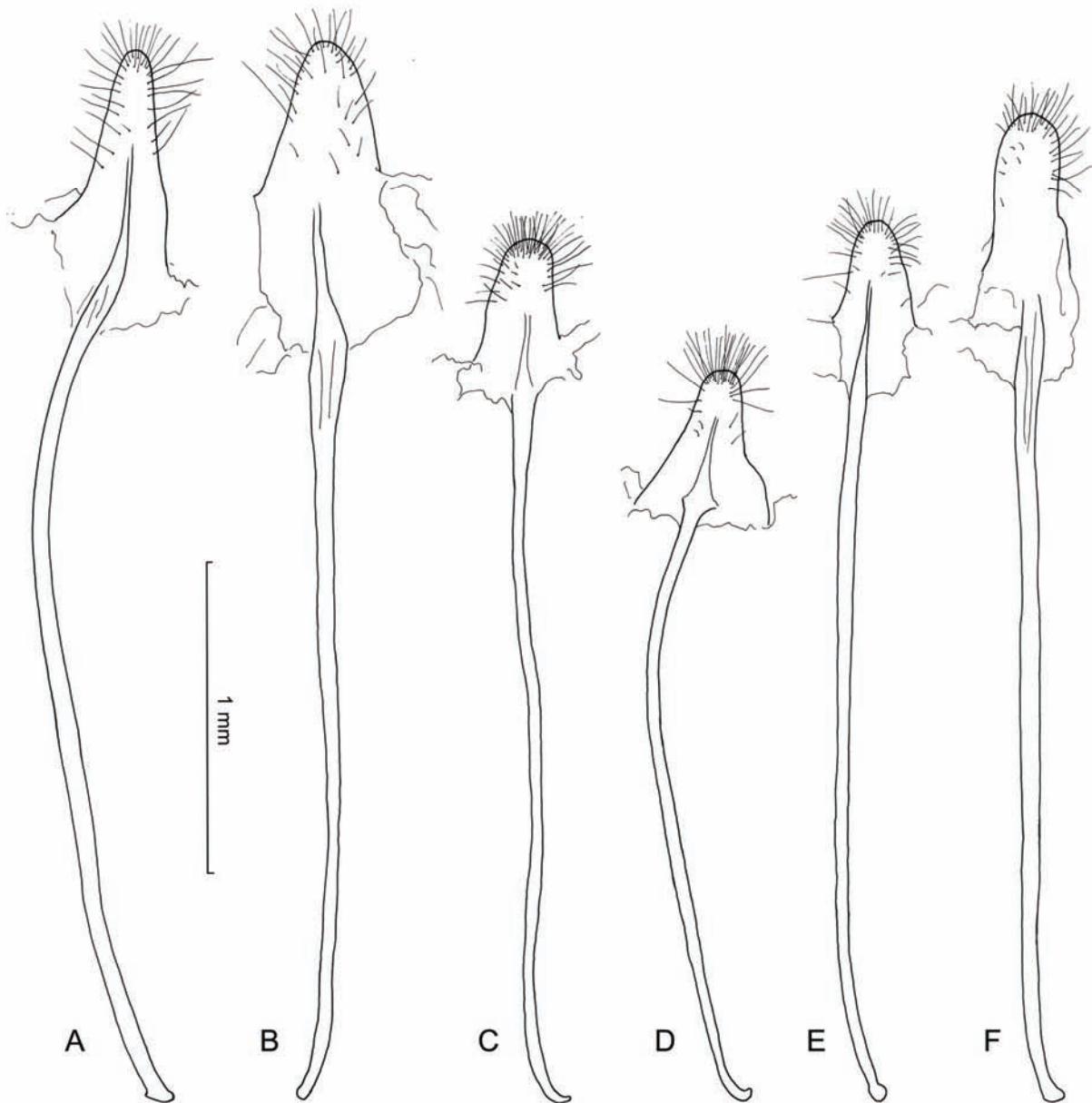


Fig. 14 Esternito VIII femenino de: (A) *Laparocerus bentejui* n. sp., (B) *L. inconspiculus* Roudier, 1957 (Cenobio de Valerón, Gran Canaria), (C) *L. ornatus* n. sp., (D) *L. tirmensis* n. sp., (E) *L. marmoratus* n. sp., y (F) *L. osorio* n. sp.

Cara ventral con pilosidad corta y muy escasa; tegumento estriado transversalmente en metasterno y 1-2 ventritos abdominales, liso en el resto; último ventrito truncado, con algunos puntos submarginales y pelos más largos. Saliente inter-mesocoxal cariniforme, poco desarrollado.

Edeago (Fig. 13A) con lóbulo medio largo y poco arqueado, la punta fina y brevemente sinuosa (vista de perfil), ancha y espatuliforme en visión dorsal; temones cortos (1/3 de la longitud del lóbulo medio); saco interno tubular corto, sin rebasar los temones, un campo doble alargado de denticulos apretados en su tramo medio (previo al punto de inserción del divertículo gonoporal) y un campo doble de pocos dientes en el divertículo ciego; éste no mucho más largo que el gonoporal.

Hembra: Iguales que el macho pero de talla mayor (longitud 6,6-8,0 mm, media = 7,27) y notablemente infladas; tibias inermes, protibias rectas (ángulo apical externo curvo,

el interno agudo); élitros más anchos ($L/A = 1,5-1,6$), con hombros más marcados y puntos de las estrías frecuentemente más pequeños; último ventrito abdominal no truncado. Urosternito VIII (Fig. 14F), espermateca (Fig. 20P).

ETIMOLOGÍA. El nombre para esta especie se ha tomado de Monte Osorio, que domina parte de la región que habita. Es un sustantivo en aposición y, por tanto, permanece invariable.

OBSERVACIONES. *Laparocerus osorio* n. sp. se reconoce fácilmente entre las demás especies del género presentes en la isla de Gran Canaria por sus élitros abruptamente acuminados, circunstancia que no se repite, salvo en algunas hembras de *L. ornatus* n. sp. (distinguibles por su tegumento liso y setas erectas en todo el élitro). Los élitros acuminados, combinado con la fuerte microrrugosidad transversal del tegumento, y la presencia de solo unas pocas setas emergentes en el tercio apical, constituyen una buena diagnosis diferencial.

A pesar de su talla, *Laparocerus osorio* n. sp. pertenece al grupo de *L. tessellatus*, donde la talla es normalmente pequeña e inferior a los 5 mm. Es la especie mayor de todo el grupo y según datos moleculares pendientes de publicar, su adelfotaxon es *L. microphthalmus* Lindberg, 1950, que también vive en Gran Canaria, alopatricamente.

Dentro del abundante material estudiado, merece resaltar que los ejemplares procedentes del interior del bosque (laurisilva) presentan las escamitas verdosas, siendo lo usual que sean doradas o cobrizas en localidades más despejadas. También destacan dos hembras colectadas en Las Huertecillas, cuya talla es anormalmente pequeña para dicho sexo (6,0 y 6,2 mm), además de presentar los élitros algo más globosos que los demás ejemplares.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. Endemismo de Gran Canaria distribuido por las zonas medias y altas (700 – 1300 m) de la fachada norte de la isla, donde la influencia del mar de nubes de los alisios mantiene la humedad alta. En el pasado, esta zona era ocupada por la laurisilva y bosque mixto (laurisilva mezclada con pino canario), formación que ha desaparecido prácticamente en su totalidad. *Laparocerus osorio* n. sp. habita en los pocos restos que quedan, pero también en el antiguo dominio de esta formación donde persisten muchas de las especies arbustivas de las que se alimenta. Es bastante polífaga *Rubus ulmifolius* (Rosaceae), *Pteridium aquilinum* (Hypolepydaceae) *Aeonium undulatum*. (Crassulaceae), *Urtica morifolia* (Urticaceae), *Semele androgyna gayae* (Asparagaceae), *Artemisia thuscula* (Asteraceae), *Hypericum grandiflorum* (Hypericaceae), *Sonchus congestus* (Asteraceae), *Bencomia brachystachya* (Rosaceae), *Viburnum rigidum* (Caprifoliaceae), etc. Abunda en invierno y primavera, sobre todo en ambientes sombríos y húmedos:

***Laparocerus tirajana* n. sp.**

Fig. 4B, 5E, 8J y 20H.

MATERIAL EXAMINADO. Gran Canaria. Holotipo 1♂ San Bartolomé, Km 1 (28R 443661 3087604) 940 m, 21-1-2003 leg. A. Machado (Coll. TFMC/Co-15987).– *Paratipos*, La misma localidad 19 exx 12-1-2003; 9 exx 25-2-2007 leg. A. Machado (AMC).– *No paratipos*: San Bartolomé, Barranco de Tirajana, 900 m 5 exx 29-1-2003; Ayacata Km 12: Lomo Aserrador 1440 m 10 exx 4-12-2011; San Bartolomé: La Culata, 1075 m. 1 ex 5-4-2012, leg. A. Machado (AMC).

MEDIDAS DEL HOLOTIPO (♀). *Longitud*: total (sin rostro) 3,5 mm, rostro 0,37 mm, escapo 0,74 mm, funículo 0,80 mm, (desmómeros I-IV respectivamente 0,18/ 0,16/ 0,10/ 0,10 mm), maza 0,34 mm, ojo 0,23 mm, pronoto 0,74 mm, élitros 2,45 mm, tibias (pro- /meso- /meta-) 0,84/ 0,78/ 0,91 mm. *Anchura*: cabeza (a nivel de los ojos) 0,74 mm, (interocular) 0,48 mm; rostro (a nivel de los pterigios) 0,50 mm, (mínimo dorsal) 0,35 mm (mínimo ventral) 0,49 mm; escapo 0,11 mm; maza 0,12 mm, pronoto (anterior /máxima /posterior) 0,80/ 1,05/ 0,94 mm y élitros (máxima) 1,73 mm. *Altura*: abdomen 1,30 mm.

DESCRIPCIÓN. Machos: Longitud ♂♂ 2,9-4,2 mm (media 3,42 mm). *Laparocerus* pequeño parecido a *L. obsitus* Wollaston, 1864, pero con el cuerpo más oblongo-paralelo y convexo. Tegumento pardo-negruzco, las extremidades más o menos ennegrecidas, salvo la base del escapo. Vestimenta de escamitas lanceoladas tumbadas de color pajizo con visos

cobrizos o glaucos, formando dibujo variable, por lo general mal definido; élitros con hileras de cerditas curvadas cortas dirigidas hacia atrás.

Escapo antenal tan largo como el pronoto, curvado, gruesa y largamente capitado; desmómeros funiculares I y II subiguales, los VII-VIII no más largos que anchos; clava elíptica, gruesa, casi tan larga como los cuatro desmómeros previos reunidos.

Cabeza robusta, de morro corto y aspecto trapezoidal (L/A = 0,7); con pterigios nada o apenas sobresalientes; quilla epistomal completa; metarrostro en el dorso bastante convergente hacia delante, plano y surcado al medio; frente generalmente plana; fovea frontal en prolongación con el surco rostral, a menudo nada diferenciada; tegumento denso y profundamente punteado (poco en el pronoto). Ojos ovales (L/A = 1,2-1,3) moderadamente prominentes (convexidad 30-35%), bien separados del borde lateral de la frente.

Pronoto transversal (L/A = 0,7), de lados curvados, brevemente sinuosos por delante; máxima anchura a la mitad. Tegumento brillante, generalmente liso, con puntos gruesos mediocres, profundos, separados un diámetro entre sí; puntos menores profundos en los intervalos. Escamitas lanceoladas y piliformes entremezcladas, tumbadas. Sin línea media.

Escudete pequeño, con escamitas.

Élitros 3× la longitud del pronoto, oblongos y convexos (L/A = 1,4-1,5), de lados poco arqueados en su tramo medio (aspecto paralelo); hombros redondeados; declive moderadamente abrupto. Estrías con puntos gruesos mayores que los del pronoto, bastante juntos (separados menos que un diámetro); interestrías con hileras de cerdas curvadas dirigidas hacia atrás (claras y oscuras), bastante uniformes en todo el élitro, tan largas como las uñas; escamitas piliformes (inconspicuas) y lanceoladas algo levantadas, no adpresas.

Cara ventral con pilosidad fina, levantada y abierta, más larga que en el dorso; tegumento algo punteado; último ventrito poco truncado; saliente intermesocoxal apenas desarrollado.

Patatas cortas; tibias rectas, protibias algo ensanchadas apicalmente, el ángulo interno proyectado hacia dentro, con mucrón corto agudo; mesotibias con mucrón menor; metatibias inermes. Tarsos normales.

Edeago bastante rectilíneo, con temones tan largos como el lóbulo medio, éste poco arqueado y estrecho (visto de perfil), con el ápice rectilíneo, romo y simple. Saco interno desprovisto de denticulos, con el divertículo gonoporal muy largo, casi tanto como el ciego; ambos rebasan los temones hacia atrás. Tegmen con pieza basal ancha, parámetros bastante largos y manubrio recto (Fig. 5E).

Hembra: Longitud 3,2-3,9 mm (media 3,46 mm). Mismo aspecto que el macho, los élitros un poco más inflados (L/A = 1,4) no mucho más anchos que el pronoto (1,62 frente a 1,54 del macho). Protibias con mucrón pequeño, las demás, inermes. Último ventrito abdominal no truncado; urosternito VIII (Fig. 8J) y espermateca (Fig. 20H).

ETIMOLOGÍA. El epíteto específico es el nombre de la Tirajana, en aposición, cuenca en cuya cabecera se colectó el insecto.

OBSERVACIONES. *Laparocerus tirajana* n. sp. pertenece al grupo de *L. tessellatus* (Brullé, 1839) que está representado en Gran Canaria por *L. microphthalmus* Lindberg, 1950, *L. osorio* n. sp. y *L. obsitus* Wollaston, 1864. Esta última especie es

la más extendida en la isla, poblando su fachada de barlovento desde las medianías hasta las cumbres, y ofrece algunas variaciones locales cuyo significado es preferible evaluarlo una vez concluidos los análisis moleculares en curso. Se distingue de *Laparocerus tirajana* n. sp. por ser más ancha de élitros, con lados más curvados. La diferencia de anchura y conformación entre machos y hembras es muy acusada (ancho elitral/pronotal = 1,7 y 1,8, respectivamente), mientras que en *L. tirajana* los dos sexos son de conformación casi igual. En *L. obsitus* las cerdas elitrales no se disponen uniformemente y varían en desarrollo; por lo general son más largas en la mitad apical y menores o incluso ausentes, en la mitad basal. *Laparocerus microphthalmus* se separa por presentar ojos menores y casi redondos (L/A = 1,1) y la puntuación del pronoto mucho más gruesa y apretada (casi contigua). Con *L. osorio* no cabe confusión alguna, ya que esta especie la dobla en talla.

Los ejemplares de *L. tirajana* n. sp. colectados en Lomo Aserrador (en la cuenca contigua a la de Tirajana) son algo mayores de media, presentan la coloración más contrastada, las cerdas elitrales oscuras y el borde inferior del rostro algo sinuoso, no rectilíneo (pterigios ligeramente sobresalientes).

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. *Laparocerus tirajana* n. sp. es endémico de Gran Canaria y se conoce de las zonas altas (sobre los 1000 m) de la cuenca de Tirajana y aledañas, en la vertiente sur de la isla. Se alimenta sobre diversas plantas del matorral montano o sotobosque de pinar: *Cistus monspeliensis* (Cistaceae), *Chamaecytisus proliferus* (Fabaceae), *Pteroccephalus dumetorum* (Dipsacaceae) o *Artemisia thuscula* (Asteraceae).

Faycanius n. subg.

ESPECIE TIPO: *Otiorynchus squamosus* Brullé, 1839

DIAGNOSIS. *Laparocerus* de tallas medias y pequeñas (4,5-8,5 mm); machos fusiformes, convexos; hembras notoriamente más anchas, con los élitros ovoides. Morro de aspecto estrecho; escapo sinuoso fuertemente capitado. Tegumento negruzco con escamitas lanceoladas y piliformes tumbadas no muy densas, formando dibujo en los élitros (en las interesarías pares alternan parches de escamas y zonas lampiñas), éstos con setas erectas, finas o recias, más o menos extendidas. Patas largas; tibias delgadas y pilosas; metatibias masculinas con una breve apófisis peduncular en su ángulo apical interno que porta 3-4 setas anchas, romas y robustas de la serie marginal. Edeago con la punta expandida en el plano sagital: en forma de hacha, sólo hacia arriba, o recurvada; campos de denticulos en el saco interno impares; apertura apical (*ostium*) flanqueada postero-lateralmente por sendos esclerosamientos del tectum (lígulas), que sobresalen más o menos del perfil del lóbulo medio

ETIMOLOGÍA: El nombre *Faycanius* deriva de la palabra guanache “faycán” con la que, en época prehispanica, se designaba al sacerdote que asesoraba a los guanartemes (jefes aborígenes) en la isla de Gran Canaria. Género gramatical masculino.

COMENTARIO. El subgénero *Faycanius* nov. es endémico de la isla de Gran Canaria donde se ha diversificado geográficamente. Las poblaciones locales o de cada cuenca hidrográfica parecen presentar alguna particularidad, cuyo significado resulta difícil de interpretar dada la variabilidad de la morfología externa y los pocos ejemplares colectados de algunos de

los taxones. La delimitación y atribución de subespecies a especies concretas se basa en la configuración del edeago, a la espera de contar con los resultados de los estudios moleculares (faltan por analizar algunos taxones) que permitan esclarecer el esquema de relaciones. De momento se puede avanzar que el subgénero *Faycanius* nov. parece ocupar una posición basal dentro del clado de los *Laparocerus* canarios. En relación con el edeago, se pueden distinguir dos grupos de especies: uno con la punta –vista de perfil– brevemente expandida hacia arriba y hacia abajo (forma de hacha), y el otro con una pestaña solo por arriba o la punta recurvada en gancho.

En la relación que sigue se listan los taxones asignados al nuevo subgénero, además de otros dos pendientes de describir (sp.1 y sp. 2 en las claves) a falta de coleccionar más material. Las especies xerófilas hacen su aparición en un período muy breve después de las lluvias otoñales o invernales que, en las zonas áridas de la isla, no son precisamente muy regulares.

Laparocerus squamosus (Brullé, 1839)

= *L. seniculus* Wollaston, 1864

Laparocerus squamosus tasarticus n. spp.

Laparocerus arcanus n. sp.

Laparocerus alluaudi Uyttenboogaart, 1940

Laparocerus alluaudi aytamis n. spp.

Laparocerus dissidens n. sp.

Laparocerus anniversarius n. sp.

Laparocerus sp. 1

Laparocerus sp. 2

Para facilitar las diagnosis comparativas, se redesciben los dos taxones hasta ahora conocidos: *L. squamosus* (Brullé, 1839), la especie tipo del subgénero, y *L. alluaudi* Uyttenboogaart, 1940.

Laparocerus squamosus (Brullé, 1839)

Otiorynchus squamosus Brullé 1839, p. 71.

Laparocerus (Atlantis) squamosus, in Lacordaire 1863, p. 201.

Laparocerus seniculus Wollaston, 1864, p. 353.

MATERIAL EXAMINADO. Gran Canaria: Sin localidad, 1 ♂ lectotipo (abdomen), 3 ♀♀ (paralectotipos) leg. Web & Berthelot (MNHN). La Isleta, 1 ♀ (lectotipo de *Laparocerus seniculus* Woll. 1864) leg. T.V. Wollaston (NHM), 1 ♀ paralectotipo *idem* (UMO). Las Palmas, 1 ex 22-2-1949 leg. H. Lindberg (MNHN), 2 exx 12-12-1967 leg. Palm (ZMUL), 1 ex 28-2-1930 leg. A. Schatzmayr, 1 ex 3-1933 leg. G. Frey (NMB); Istmo de Guanarteme 2 exx 20-12-1889 leg. Ch. Alluau (MNHN), 1 ex 1900 leg. M. Cameron (NHM, Coll. Sharp). Tafira Baja 3 exx leg. 22-2-1974 T. Palm (ZMUL); Teror: Las Huertecillas 650 m, 1 ex 12-7-2000, 6 exx 12-11-2000; Tenteniguada W 875 m 49 exx 9-12-2000; leg. A. Machado (AMC); Telde, Lomo Magullo 1 ex 5-12-2009; Telde, Lomo Frenegal 510 m, 8 exx 23-1-2001 leg. A. Machado (AMC).

REDESCRIPCIÓN. Machos: Longitud 6,0-7,2 mm (media 6,6 mm), cuerpo oblongo-fusiforme, convexo; tegumento brillante de color píceo o negro, con extremidades pardo-testáceas más o menos oscurecidas; vestimenta de escamitas lanceoladas, cortas, tumbadas, de color blanquecino con visos glaucos o cobrizos, formando dibujo en parches en los élitros (zonas oscuras sin escamas, o éstas finas e hialinas), pelos largos rectos dirigidos hacia atrás en el cuarto apical del élitro.

Antenas finas, con escapo bastante recto, capitado breve y gruesamente; desmómero funicular I algo menor que el II

(variable); el III claramente mayor que el IV; maza oblonga, casi tan larga (variable) como los tres desmómeros precedentes reunidos.

Cabeza grácil, rostro estrecho y alargado (distancia entre la inserción de las antenas y el ojo $1,2\times$ mayor que el diámetro mayor del ojo), poco más ancho ventral que dorsalmente; de perfil mitad de alto que la cabeza; pterigios largos y moderadamente sobresalientes; prorrosto de color testáceo, liso y bien delimitado, con quilla epistomal en "v" bien perfilada; metarrosto paralelo o ligeramente divergente hacia delante, plano, con pequeña naveta anterior; frente aplanada, algo deprimida; fovea frontal lineal, estrecha, poco profunda; vértex convexo. Tegumento con punteado preciso, separado. Ojos grandes, ovalados ($L/A = 1,44$) moderadamente prominentes (24-28%), casi tan largos como la distancia interocular ($0,8-0,9\times$).

Pronoto transversal ($L/A = 0,8$), algo más estrecho por delante que en la base, ésta con reborde mal definido; lados bastante redondeados, constricción submarginal anterior (collarín) marcada, la posterior variable; tegumento liso, brillante, con punteado pequeño denso y algunos puntos mayores escasos y dispersos; vestimenta de escamitas tumbadas, con algunos pelitos algo mayores entremezclados, el disco usualmente lampiño; línea media bien definida, notoria.

Escudete triangular, finamente punteado, con escamitas.

Élitros oblongos ($L/A = 1,6$), tres veces más largos que el pronoto, bastante convexos; base subrecta, ligeramente cóncava, hombros apenas desarrollados; lados modestamente arqueados; tegumento subnítido, con microescultura pruinosa y micropuntos reconocibles, con zonas más lisas y brillantes (máculas oscuras); estrías definidas por puntos gruesos, llamativos, separados un diámetros entre sí; interestrías planas o subconvexas, con hileras de pequeñas setas (algo más largas que las escamitas, $1,3-1,5\times$), delgadas, hialinas e inclinadas, interpuestas en el cuarto apical con otras rectas mucho más largas y notorias (tan largas o más que el metatarsómero II). Las escamitas lanceoladas blanquecinas cortas, adpresas, separadas, sobrepasándose medio cuerpo.

Cara ventral con mezcla de escamitas piliformes menores tumbadas y otras más largas, inclinadas; profémures y mesocoxas con pilosidad más larga en la cara basal interna; saliente intermesocoxal cariniforme, apenas desarrollado; último ventrito algo truncado apicalmente, ligeramente escotado al medio. Tegumento punteado, con microescultura transversal marcada en ventritos 1-2.

Patatas largas y delgadas, con escamitas que sobresalen en el margen anterior de los fémures. Tibias punteadas con pilosidad bien desarrollada e inclinada 45° , más larga y densa en la mitad apical (en la cara externa no más larga que el ancho tibial); protibia estrecha, ligeramente arqueada hacia dentro en su tercio apical; el ápice romo bastante ensanchado hacia dentro, con mucrón corto y robusto; cepillos apicales ventrales apenas desarrollados; mesotibias con peine de pelos internos en la mitad distal y mucrón pequeño; metatibias con pilosidad equivalente y con dentículos (6-9) en su cara distal interna, peine inferior externo de cestillo articular formada por cerdas anchas, gruesas y muy cortas, salvo 3-4 grandes dispuestas sobre un pedúnculo corto en el ángulo apical interno, que se prolonga a modo de breve apófisis. Tarsos alargados, robustos y muy pilosos.

Edeago (Fig. 16A) con lóbulo medio moderadamente arqueado, rectilíneo en su tramo medio; ápice brevemente

torcido hacia arriba, aguzado en su tramo final y la punta dilatada sagitalmente en forma de hacha (pestaña inferior mayor que la superior); la apertura apical está flanqueada de dos "aletas" o pliegues esclerificados del *tectum*, dirigidas hacia atrás y más o menos sobresalientes en visión lateral; temones cortos ($1/3$); saco interno poco más largo que los temones, con un único campo largo de dentículos en su tramo basal.

Hembra: Longitud 6,8-8,4 mm (media 7,1 mm), más anchas que el macho; rostro menos estilizado; pronoto algo más transverso; élitros más inflados y ovoides ($L/A = 1,4\times$), con hombros algo avanzados (a veces, incipiente callo humeral); las estrías más superficiales con puntos menores; tegumento más alutáceo, microescultura poligonal (celdas con micropuntos) bien definida; tibias sin mucrón, las protibias rectas, romas y algo dilatadas en el ápice. Último ventrito terminado en arco uniforme, con algunos pelos marginales más largos. Esternito VIII (Fig. 19A). Espermateca con lóbulo glandular (Fig. 20Q).

OBSERVACIONES. *Laparocerus squamosus* se caracteriza por presentar la mayor talla dentro del subgénero *Faycanius*, rostro estrecho, alargado y ligeramente divergente hacia delante, ojos mediocres; punteado del pronoto fino y denso con algunos puntos mayores entremezclados (muy separados entre sí) y élitros de hombros poco desarrollados en el macho, provistos de pelos largos sólo en el tercio apical (en ambos sexos).

Wollaston (1864) redescubrió la especie bajo el nombre de *L. seniculus*, y Roudier (1957) pudo establecer la sinonimia tras hallar la serie típica de Brullé en el Museo de Historia Natural de París, formada por hembras y solo el abdomen de un macho, afortunadamente con el edeago intacto. El lóbulo medio, visto de perfil, termina en forma de hacha, muy característica (Fig. 16A). Esta conformación, con sus peculiaridades, se repite en *L. alluaudi* Uyttenboogaart, 1940, *L. anniversarius* n. sp. y *L. arcanus* n. sp., cuyas diagnósticos diferenciales se aportan en este trabajo.

La especie es bastante variable y está ampliamente distribuida en la isla. Hemos atribuido a ella los *Faycanius* que presentan la punta del edeago doblemente sagitada y con un solo campo de dentículos (el basal) en el saco interno. A continuación se describe una subespecie del suroeste de la isla, y puede que exista también una población diferenciada en la costa oriental, en terrenos arenosos (colectada sobre *Tamarix canariensis*). Desafortunadamente, solo contamos con un ejemplar en buen estado, y otro completamente atrofiado y deforme, insuficientes para calibrar la fijeza de los caracteres que divergen, a saber: la talla menor (5,5 mm), el rostro es paralelo y no tan largo, los ojos algo menos prominentes, el pronoto se estrecha en la base bastante menos que por delante y el punteado es muy superficial, casi ausente en el disco; los puntos de las estrías elitrales son más pequeños; la pilosidad inclinada de los últimos esternitos abdominales es bastante más largas, y todas las patas son prácticamente rectas.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. *Laparocerus squamosus* es endémico de la isla de Gran Canaria, donde habita en la fachada norte, desde la zona costera (arenales) hasta las medianías (850 m). No es muy frecuente, aunque puede abundar localmente, como es común en los *Laparocerus*. Se alimenta de *Artemisia thuscula* (Asteraceae) y plantas herbáceas (por

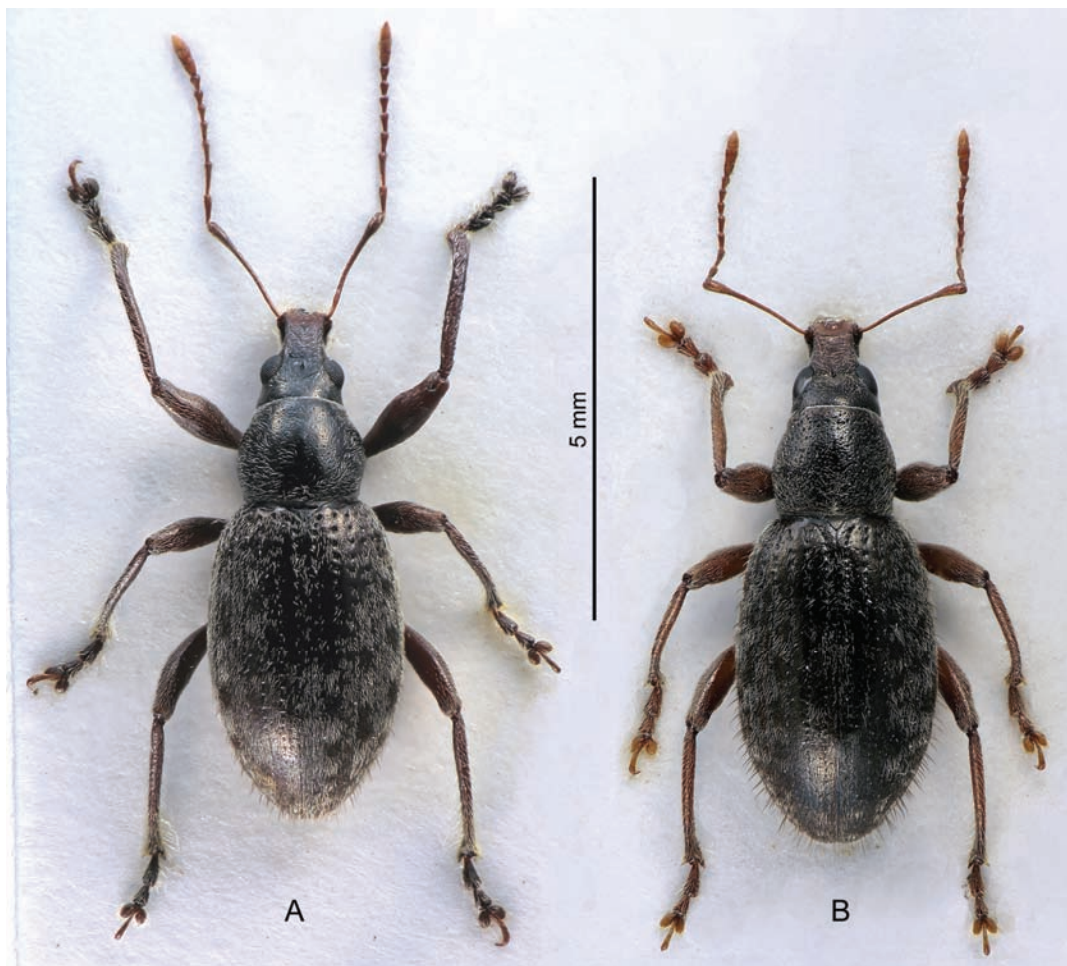


Fig. 15. (A) Holotipo de *Laparocerus squamosus tasarticus* n. sp. y (B) Macho de *Laparocerus alluaudi alluaudi* Uyttenboogaart, 1940 (Santa Lucía, Gran Canaria).

ejemplo *Lathyrus* sp., Fabaceae), aunque también se ha colectado ocasionalmente sobre arbolillos de mayor porte, como *Chamaecytisus proliferus* (Fabaceae), pero siempre en zonas descampadas o de matorral abierto, nunca en el bosque.

***Laparocerus squamosus tasarticus* n. ssp.**

Fig. 15A, 16B, 19B y 20R.

MATERIAL EXAMINADO. Gran Canaria: *Holotipo* 1♂, supra Tasarte, 650 m (28R0426096 3090130) 21-2-2009 leg. A. Machado (TFMC/Co-15988).– *Paratipos*: Misma localidad y fecha 22 exx leg. A. Machado (AMC), 11 exx leg. A. Aguiar (AAC), 29 exx leg. R. García (RGB).– *No paratipos*: Degollada de Tasartico, 560 m. 18 exx 21-2-2009; La Aldea: Tocodomán, 490 m, 5 exx 21-2-2009 leg. A. Machado (AMC).

MEDIDAS DEL HOLOTIPO (♂). *Longitud*: total (sin rostro) 5,3 mm, rostro 0,60 mm, escapo 1,36 mm, funículo 1,68 mm, (desmómeros I-IV respectivamente 0,32 / 0,38 / 0,24/ 0,22 mm), maza 0,52 mm, ojo 0,40 mm, pronoto 1,25 mm, élitros 3,77 mm, tibias (pro- /meso- /meta-) 1,74/ 1,54/ 1,74 mm. *Anchura*: cabeza (a nivel de los ojos) 0,94 mm, (interocular) 0,46 mm; rostro (a nivel de los pterigios) 0,64 mm, (mínimo dorsal) 0,42 mm (mínimo ventral) 0,52 mm, escapo 0,12 mm, maza 0,13 mm, ojo 0,30 mm, pronoto (anterior /máxima /posterior) 1,05/ 1,50/ 1,35 mm y élitros (máxima) 2,33 mm. *Altura*: abdomen 1,65 mm.

DIAGNOSIS DIFERENCIAL: Se diferencia de la subespecie tiponómica por la talla algo menor (♂ 4,8-5,9 mm, media 5,23 mm; ♀ = 5,5-6,7 mm, media 6,0 mm), el rostro paralelo (no ligeramente divergente) y algo acanalado; las protibias y mesotibias algo más curvadas apicalmente; élitros elípticos y estrechados en la base (como en *L. alluaudi*), con la pilosidad apical algo más densa; cerdas recurvadas sobresalientes en el pronoto y la mitad anterior del élitros (hembras), poco aparentes.

La forma del cuerpo de esta subespecie (talla, élitros y patas) se parece a la de *L. alluaudi*, pero los ojos prominentes, los puntos de las estrías elitrales gruesos y el ápice del edeago y denticulación de su saco interno coinciden con los de *L. squamosus squamosus*.

ETIMOLOGÍA. El epíteto subespecífico *tasarticus* es un adjetivo neolatino inspirado en el topónimo aborigen Tasartico, que designa a uno de los barrancos donde habita el insecto, así como al pueblo que allí se encuentra.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. *Laparocerus squamosus tasarticus* n. sp. habita en el sudoeste de la isla, en la vertiente contraria (sotavento) a donde habita la subespecie tiponómica. Se ha colectado sobre *Artemisia thuscula* (Asteraceae) y *Salvia leucantha* (Lamiaceae), en laderas de medianías (450-600 m) pobladas de matorral abierto; el mismo hábitat, solo que más xérico.

***Laparocerus arcanus* n. sp.**

Fig. 17B, 18A, 19C y 20S.

MATERIAL EXAMINADO. **Gran Canaria:** *Holotipo:* 1 ♂ Tufia, 40 m (28R 462074 3092796) 13-3-1988 leg. R. García (TFMC/Co-15989).—*Paratipos:* Misma localidad y colector, 1 ex 13.-3-1988 (AMC); 4 ex 11-3-1988 (RGB), 30-1-1988 (2 AMC, 4 RGB). Playa de Tufia, 1 ex, 31-10-1987 leg. R. García (RGB).

MEDIDAS DEL HOLOTIPO (♂). *Longitud:* total (sin rostro) 4,8 mm, rostro 0,52 mm, escapo 1,20 mm, funículo 1,28 mm, (desmómeros I-IV respectivamente 0,24 / 0,25 / 0,18/ 0,18 mm), maza 0,48 mm, ojo 0,40 mm, pronoto 1,03 mm, élitros 3,45 mm, tibias (pro- /meso- /meta-) 1,40/ 1,22/ 1,42 mm. *Anchura:* cabeza (a nivel de los ojos) 0,90 mm, (interocular) 0,40 mm; rostro (a nivel de los pterigios) 0,58 mm, (mínimo dorsal) 0,44 mm (mínimo ventral) 0,48 mm; escapo 0,13 mm, maza 0,15 mm, ojo 0,31 mm, pronoto (anterior /máxima /posterior) 1,00/ 1,43/ 1,15 mm y élitros (máxima) 2,05 mm. *Altura:* abdomen 1,75 mm.

DIAGNOSIS DIFERENCIAL. Caracteres externos como en *L. squamosus* (Brullé, 1839), pero la talla notoriamente menor (♂♂ 4,7-5,1 mm; ♀♀ 4,6-5,4 mm); el morro paralelo (no divergente), acanalado y más corto (distancia entre la inserción de las antenas algo menor que el diámetro mayor del ojo, 0,8×) con punteado mucho menos denso; ojos igual de prominentes (convexidad ~27%); frente deprimida; pronoto más transversal ($L/A = 0,7$) con lados más marcados y uniformemente curvados, ángulo posterior más obtuso, el punteado fino bastante menos impreso y mucho más abierto sobre fondo lustroso (algunos puntos gruesos en la zona posterolateral); línea media poco o nada desarrollada; élitros del macho alargados (3,45× la longitud del pronoto), más uniformemente oblongo-elípticos ($L/A = 1,7$) y sin hombros; los puntos de las estrías menores; la microescultura más superficial (tegumento brillante). Escamitas doradas, cobrizas o verdosas más largas (más que el diámetro de los puntos de las estrías); setas apicales erectas algo menores y menos conspicuas. Protibias apenas torcidas en su quinto apical y menos expandidas hacia dentro en el ápice (mucrón pequeño), con la pilosidad larga terminal extendida hasta la mitad. Edeago con la punta similar (Fig. 18A), pero no sinuosa y la pestaña sagital inferior bastante menos desarrollada en comparación con la superior (ver de perfil); el saco interno con un campo mediano de una veintena de denticulos (inexistente en *L. squamosus*).

ETIMOLOGÍA. El adjetivo latino *arcanus*, (= oculto, secreto) hace referencia a las repetidas e infructuosas búsquedas de la especie en la localidad donde fue descubierta por D. Rafael García Becerra.

OBSERVACIONES. *L. arcanus* n. sp. se puede confundir con ejemplares pequeños de otras especies, como *L. squamosus*, que también presentan setas erguidas largas solo en el tercio apical de los élitros. Sin embargo, en *L. arcanus* el morro es el más corto de todos los *Faycanius*, y el pronoto es el más transversal, con punteado superficial y abierto (también en la cabeza y casi ausente en el canal rostral), mientras que en las otras especies es más profundo y notorio (salvo en el ejemplar de *L. squamosus*, procedente de Arinaga, anteriormente comentado).

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. *Laparocerus arcanus* n. sp. se conoce de momento solo de la zona de Tufia, en el litoral oriental de la isla de Gran Canaria. Los ejemplares fueron colectados bajo piedras en huertos abandonados (antiguos cultivos de tomate), con suelo arcilloso y vegetación rastrera de quenopodiáceas (*Beta*, etc.), herbáceas (*Plantago*, etc.) y algunas tapizantes como *Aizoon canariensis* o *Mesembryanthemum nodiflorum* (Aizoaceae). La zona linda con el enclave arenoso de Tufia, donde se desarrolla vegetación sabulícola. No hemos podido confirmar de qué planta se alimenta esta especie ni cuál es su auténtico hábitat. Un ejemplar de la serie típica lleva etiqueta de "Pya Tufia", abreviatura de la playa de Tufia.

***Laparocerus alluaudi* Uyttenboogaart, 1940**

Laparocerus alluaudi Uyttenboogaart, 1940: 55.

MATERIAL EXAMINADO. **Gran Canaria:** [Barranco de Fataga, 400 m] 1 ♂ lectotipo, 1 ♀ paralectotipo, 4-3-1890 leg. Ch. Alluau (NMNH). San Bartolomé de Tirajana. 2 ex 26-11-1989, leg. M. Peña (MPE). San Bartolomé Km 1, 940 m. 11 ex 29-1-2003; Santa Lucía: Mirador de las Tederas, 818 m, 54 ex 22-1-2011, leg. A. Machado (AMC); ibidem. 8 ex leg. P. Stüben (PS).

DIAGNOSIS DIFERENCIAL: Aspecto parecido a *L. squamosus* (Brullé, 1839), de talla menor (♂♂ 4,7-5,8 mm, ♀♀ 5,2-6,6 mm); escapo antenal más arqueado y funículo más robusto; rostro algo más corto, más acanalado, lados algo convergentes; frente más deprimida; ojos (Fig. 15B) notoriamente menos prominentes (<20%), cabeza más ancha en su base que a nivel de los ojos; pronoto menos curvado lateralmente, con los puntos gruesos mayores, más abundantes y repartidos uniformemente (separados 1-1,5 diámetros entre si), los menores más o menos impresos en los intervalos. Élitros (♂) más elípticos ($L/A = 1,66$), prácticamente sin hombros (muy ligeramente angulosos); puntos de las estrías menores; intervalos más lisos, tegumentos lustrosos (microescultura superficial) con hilera de puntos pequeños separados. Vestimenta de escamitas hialinas más largas y finas, menos tumbadas; setas erguidas finas largas, arqueadas, dirigidas hacia atrás y repartidas por todo el élitro, en la mitad posterior son más largas y se alternan con otras algo más curvadas y cortas; ángulo humeral con acumulación de cerditas recurvadas. Patas en general menos largas; protibias ♂ más arqueadas en su tercio apical, y delgadas en el ápice; mesotibias arqueadas apicalmente; pilosidad tibial en general menos desarrollada (pelos largos en su cara distal interna, escasos); los tarsos algo más estilizados. En el saco interno del edeago existen, además del basal, dos campos de denticulos medianos; la expansión sagital del ápice en forma de hacha no es perpendicular al eje como en *L. squamosus*, sino inclinada en ángulo de 45° (Fig. 18B).

OBSERVACIONES. Dentro del gran parecido que existe entre las especies de *Faycanius*, *L. alluaudi* es fácil de distinguir por lo poco prominentes que son sus ojos (apenas forman ángulo con las sienas) siendo la cabeza más ancha en la base que a nivel de los ojos. Este carácter se repite en *Laparocerus (Faycanius) sp. 2.* que también presenta setas erguidas a lo largo de todo el élitro, pero es menor, más elongado y estrecho, y la puntuación del pronoto es notablemente más grosera y profunda, casi foveolada.

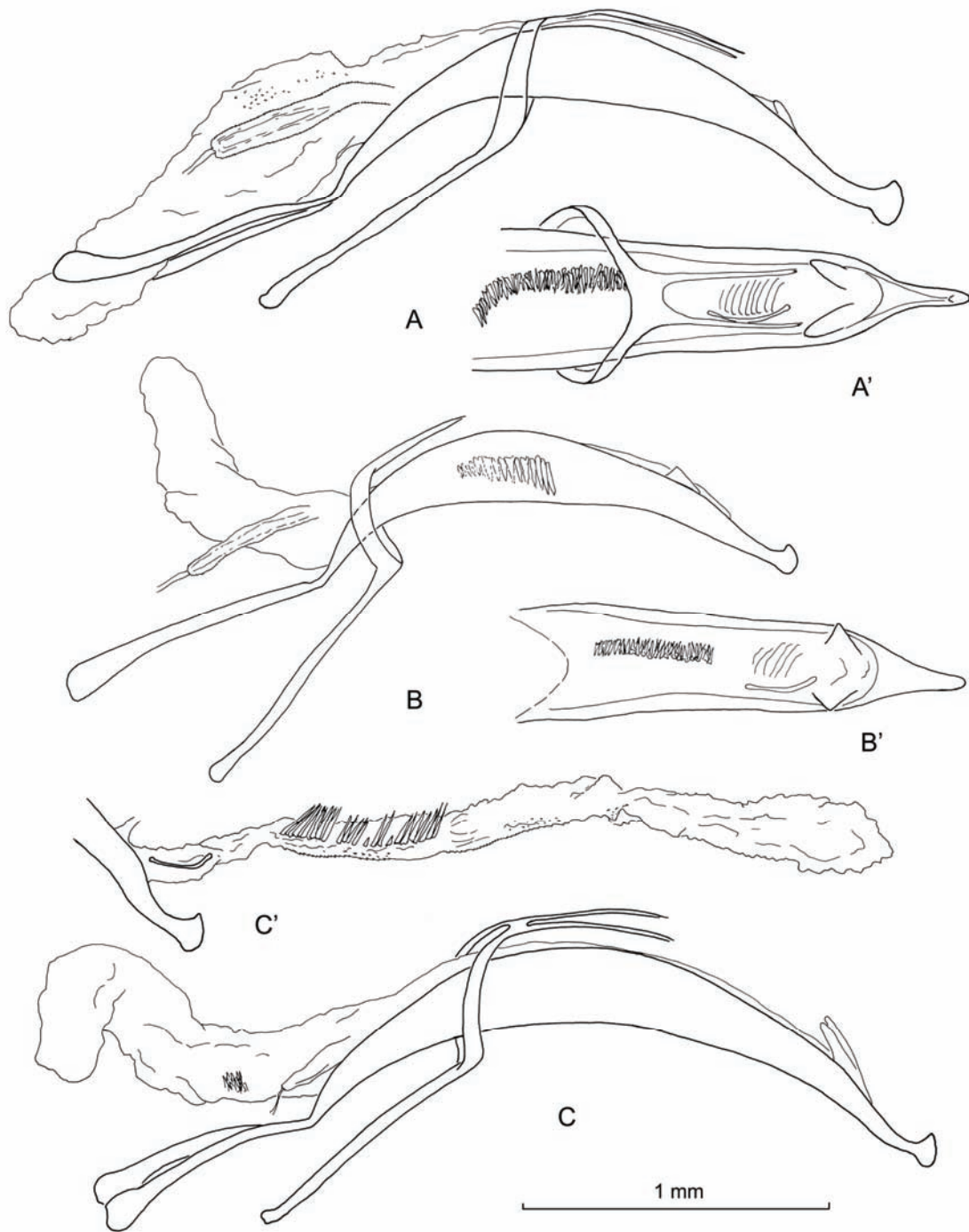


Fig. 16. Edeagos en vista lateral y detalle dorsal: (A) *Laparocerus squamosus squamosus* (Brullé, 1839) de Las Huertecillas, Gran Canaria; (B) *Laparocerus squamosus tasarticus* n. ssp. y (C) *Laparocerus anniversarius* n. sp.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. *Laparocerus alluaudi* Uyttenboogaart 1940 es endémico de Gran Canaria y lo hemos colectado en la cuenca alta de los barrancos de Tirajana y de Fataga (800-950 m), aunque el tipo (c.f. Alluau, 1891) procede de altitudes más bajas (400 m) en el último de los barrancos, donde viven otras dos especies de *Faycanius*. Se alimenta de especies de matorral montano de porte bajo, tales como *Cistus monspeliensis* (Cistaceae), *Lavandula minutolii* (Lamiaceae), *Argyranthemum frutescens* y *Artemisia thuscula* (Asteraceae).

***Laparocerus alluaudi aytamis* n. ssp.**

Fig. 17C, 18C, 19E y 20U.

MATERIAL EXAMINADO. **Gran Canaria:** *Holotipo* 1 ♂ Agüimes: Aldea Blanca (Barranco de Las Palmas) 85 m (R 452331 3078226) 21-1-2011, leg. A. Machado (TFMC/Co-15990).— *Paratipos*: mismos datos, 18 exx (AMC); *ibidem* 1ex, 12-2002 leg. H. López (ULL).

MEDIDAS DEL HOLOTIPO (♂). *Longitud*: total (sin rostro) 5,33 mm, rostro 0,66 mm, escapo 1,32 mm, funículo 1,50 mm, (desmómeros I-IV respectivamente 0,32 / 0,34 / 0,20/ 0,19 mm), maza 0,48 mm, ojo 0,38 mm, pronoto 1,25 mm, élitros



Fig. 17. Holotipos de (A) *Laparocerus anniversarius* n. sp., (B) *Laparocerus arcanus* n. sp., (C) *Laparocerus alluaudi aytamis* n. spp., y (D) *Laparocerus dissidens* n. sp.

3,97 mm, tibias (pro- /meso- /meta-) 1,66/ 1,50/ 1,68 mm. *Anchura*: cabeza (a nivel de los ojos) 0,92 mm, (interocular) 0,46 mm; rostro (a nivel de los pterigios) 0,62 mm, (mínimo dorsal) 0,42 mm (mínimo ventral) 0,55 mm; escapo 0,13 mm, maza 0,14 mm, ojo 0,28 mm, pronoto (anterior /máxima /posterior) 0,98/ 1,41/ 1,22 mm y élitros (máxima) 2,24 mm. *Altura*: abdomen 1,85 mm.

DIAGNOSIS DIFERENCIAL. Talla ♂ = 5,1-6,1 mm, ♀ = 5,4-6,3 mm. Aspecto parecido a *L. alluaudi*, pero con los ojos más prominentes (26% en vez de 18%), el pronoto más alargado (L/A = 0,9 en vez de 0,8) con el mismo esquema de doble

punteado (puntos gruesos algo más separados); la constricción anterior y posterior más marcada y la línea media bien desarrollada; los élitros elíptico-oblongos, sin traza de angulosidad humeral en ambos sexos; en los machos la pilosidad larga está restringida al tercio apical (algunas setas recurvadas menores alcanzan hasta la mitad); en las hembras la pilosidad es más uniforme, de color claro, más delicada y corta, y se extiende por todo el élitro. Protibias y mesotibias curvadas anteriormente, al igual que en *L. alluaudi*. El edeago (Fig. 18C) con temones más largo y la punta rectilínea, en vez de sinuosa, pero con idéntica forma de hacha con el eje oblicuo (45°).

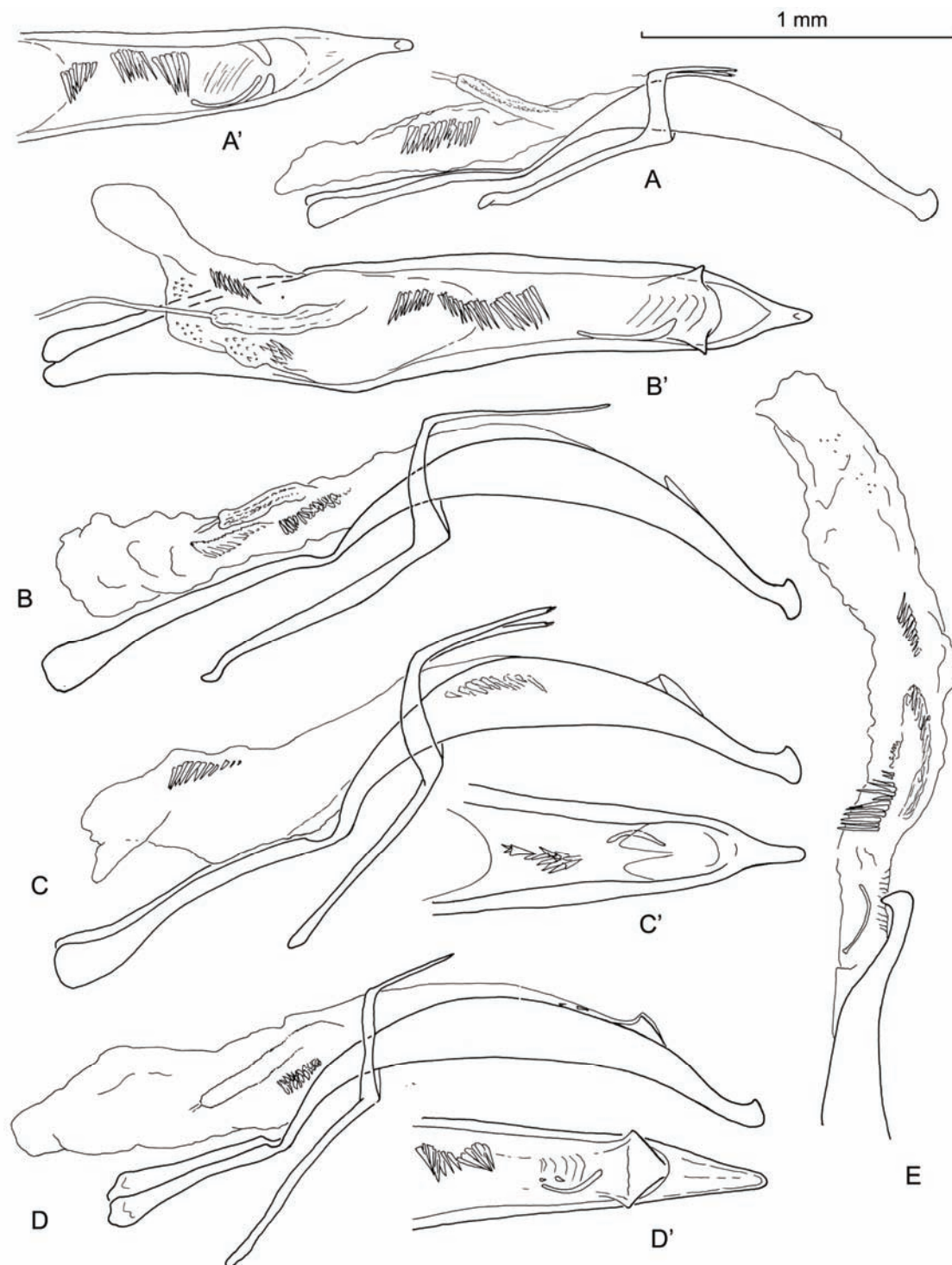


Fig. 18. Edeagos en vista lateral y dorsal: (A-A') *Laparocerus arcanus* n. sp., (B-B') *Laparocerus alluadi alluadi* Uyttenboogaart, 1940 (San Bartolomé Km 1, Gran Canaria), (C-C') *Laparocerus alluadi aytamis* n. ssp y (D-D') *Laparocerus dissidens* n. sp. (E, detalle del saco interno evaginado).

ETIMOLOGÍA. El epíteto *aytamis* deriva del nombre aborigen Aytami, faycán de Telde. Es un genitivo invariable.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. *Laparocerus alluadi aytamis* n. spp. es endémico de Gran Canaria y se ha encontrado de momento en el cauce bajo del barranco de Las Palmas, cerca de Aldea Blanca, en suroeste insular. El hábitat corresponde a un tabaibal-cardonal xérico. La serie típica fue colectada magueando hierbas anuales (*Beta*, *Trifolium*, *Asparagus*, etc.). Insecto que posiblemente limita su aparición a la pre-

sencia de terófitos tras las lluvias otoñales o invernales, cuando las hay.

***Laparocerus dissidens* n. sp.**

Fig. 17D, 18D-E, 19F y 20V.

MATERIAL EXAMINADO. **Gran Canaria:** *Holotipo* 1 ♂ Artea-ra (km 48,5 carretera), 425 m (28R 0443629 3079030), 22-2-2009 leg. A. Machado (TFMC/Co-15991).— *Paratipos*, misma localidad 28 exx 22-2-2009, 44 exx 22-1-2011 leg A.

Machado (AMC), 16 exx 21-2-2009 leg. R. García (RGB); Barranco de Fataga 3 exx 25-2-2007 leg. A. Machado (AMC).— *No paratipos*. Casas de Veneguerras (Km 24,5) 312 m, 1 ex 31-1-2003; Degollada de Veneguerras (Km 17,5) 650 m 2 exx 31-1-2003 leg. A. Machado (AMC).

MEDIDAS DEL HOLOTIPO (♂). *Longitud*: total (sin rostro) 6,1 mm, rostro 0,70 mm, escapo 1,44 mm, funículo 1,55 mm, (desmómeros I-IV respectivamente 0,36/ 0,39/ 0,24/ 0,22 mm), maza 0,56 mm; ojo 0,46 mm; pronoto 1,35 mm, élitros 4,40 mm, tibias (pro- /meso- /meta-) 1,85/ 1,68/ 1,90 mm. *Anchura*: cabeza (a nivel de los ojos) 1,04 mm, (interocular) 0,49 mm; rostro (a nivel de los pterigios) 0,70 mm, (mínimo dorsal) 0,51 mm (mínimo ventral) 0,60 mm; escapo 0,16 mm; maza 0,16 mm; ojo 0,34 mm, pronoto (anterior /máxima /posterior) 1,17/ 1,65/ 1,47 mm y élitros (máxima) 2,65 mm. *Altura*: abdomen 2,10 mm.

DESCRIPCIÓN. *Machos*: Longitud 4,9-6,1 mm (media 5,5 mm). Cuerpo alargado y elíptico, moderadamente convexo, de color negruzco, brillante, con las extremidades pardorrojizas (parecido a *L. alluaudi*). Vestimenta bastante desarrollada de escamitas filiformes y lanceoladas relativamente largas, de color blanquecino con visos glaucos o cobrizos, formando dibujo contrastado de parches claros (escamitas más anchas) y oscuros en los élitros; éstos con pilosidad larga, fina, erguida y algo inclinada hacia atrás.

Cabeza como en *L. squamosus*, pero con el escapo más arqueado al medio, el rostro igual de largo y aspecto estrecho, con pterigios menos sobresalientes; metarrostro paralelo o ligeramente convergente, bastante punteado, la frente no deprimida; fovea frontal romboidal, grande, profunda, prolongada en línea superficial hacia el vértex. Ojos igual de grandes y moderadamente prominentes (28%).

Pronoto de aspecto menos transversal ($L/A = 0,8$), con lados menos curvados, como en *L. alluaudi*, y el punteado como en esta especie, con los puntos gruesos uniformemente distribuidos y mayores (2-3 veces el tamaño de uno menor), foveiformes y separados 1-2 diámetros entre sí; los menores igualmente foveiformes en los intervalos. Escamitas filiformes largas y algo levantadas, bastante abundantes en el disco; escamitas lanceoladas más tumbadas, en los márgenes. Línea media generalmente bien definida.

Escudete triangular, ancho, brillante, con escamitas.

Élitros elípticos y convexos ($L/A = 1,7$) 3,3 veces la longitud del pronoto y 1,6 su ancho; máxima anchura en la mitad; base recta, hombros marcados, muy cortos con ángulo vivo; puntos de las estrías tan gruesos como los mayores del pronoto; interestrías planas con tegumento liso, microrreticulación superficial, a todo su largo con hileras de setas erguidas largas (de dos tamaños) algo arqueadas hacia atrás, de color claro y no muy densas; vestimenta bastante densa de escamitas tumbadas ampliamente solapadas (más largas que en *L. squamosus* o *L. alluaudi*).

Cara ventral con vestimenta abundante de escamitas lanceoladas (tumbadas) y piliformes (inclinadas) entremezcladas; corta y adpresa en coxas y fémures; saliente intermesocoxal cariniforme, delgado; último ventrito truncado y escotado al medio, con la pilosidad fina uniforme sin sobresalir apicalmente.

Patas largas y delgadas, subrectas, como en *L. squamosus*, pero las protibias más dilatadas hacia dentro en el ápice; y la pilosidad mucho más desarrollada a lo largo de la cara

externa e interna (más larga que el ancho tibial); metatibias con solo 2-3 dentículos poco desarrollados.

Edeago (Fig. 18D) con lóbulo medio arqueado; ápice progresivamente aguzado en su tramo final (menos constreñido apicalmente que en *L. squamosus*); punta con saliente dorsal y roma por debajo (vista de perfil); aletas ostiolares moderadamente desarrolladas. Temones muy cortos, 1/4 de la longitud total del lóbulo medio (1/3 en *L. squamosus*), con estrangulamiento pronunciado y abrupto en su inicio; saco interno con un campo basal de una docena de dentículos y otro mediano menor (Fig. 18E).

Hembras: Longitud 5,8-6,7 mm (media 6,1 mm), mucho más anchas que el macho (algo menos convexas que *L. squamosus* o *L. alluaudi*); frente deprimida; pronoto con punteado algo menor pero más abigarrado; línea media estrecha bien desarrollada (por lo común cariniforme); élitros más inflados y ovoides ($L/A = 1,35\times$), con hombros prácticamente desvanecidos, nunca angulosos; las estrías más superficiales y los puntos menores (pero mayores que en *L. alluaudi*); tegumento brillante; tibias sin mucrón, las protibias rectas, romas y algo dilatadas en el ápice. Último ventrito terminado en arco uniforme. Esternito VIII (Fig. 19F). Espermateca con lóbulo glandular (Fig. 20V).

OBSERVACIONES. *Laparocerus dissidens* n. sp. se distingue fácilmente de *L. squamosus* por el punteado doble uniforme y denso en el pronoto y presentar setas erguidas a lo largo de todo el élitro (en vez de solo en el tercio apical), circunstancia que se da también en *L. alluaudi* y *L. anniversarius* n. sp., especies con las que, por su aspecto y talla, podría confundirse. De la primera se separa por presentar los ojos más prominentes (máxima anchura de la cabeza a este nivel), formando el margen posterior del ojo ángulo marcado con las sienas; de la segunda se distingue por las setas erguidas de los élitros que son abundantes, delgadas y de color claro, mientras que en *L. anniversarius* son más largas, recias, erectas, mucho más escasas (bastante separadas entre sí) y de color negro. Además, en esta última los puntos menores del pronoto son muy superficiales o incluso inapreciables, y los gruesos están mucho más juntos, ofreciendo a veces un aspecto varioloso. Cualquier duda se disipa con el edeago, cuya punta no tiene forma de hacha en *L. dissidens*.

Los ejemplares procedentes de la cuenca de Veneguerras (SO) presentan el apófisis apical de las metatibias muy desarrollado, casi tan largo como una uña, el pronoto más curvado lateralmente, las mesotibias más curvadas y los ojos algo más pequeños. Podría tratarse de una subpoblación diferenciada, pero el material disponible es demasiado escaso para confirmar la hipótesis.

ETIMOLOGÍA. El adjetivo latino “dissidens” significa discordante y se emplea aquí como epíteto específico en alusión a la presencia de esta especie en la localidad típica de *L. alluaudi*, con la que guarda parecido externo, pero difiere de ella, especialmente en la configuración de los ojos y su edeago.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. *Laparocerus dissidens* n. sp. es endémico de Gran Canaria y habita a altitudes medias en el sector suroccidental de la isla, en laderas con matorral xérico abierto. En el barranco de Fataga se colectó sobre *Artemisia ramosa* (Asteraceae) y *Aeonium percarneum* (Crassulaceae), y en el de Guayadeque en una mezcla de *Argyranthemum filifolium* (Asteraceae), *Ononis angustissima* (Fabaceae), *Micromeria varia* y *Lavandula minutolii* (Lamiaceae).

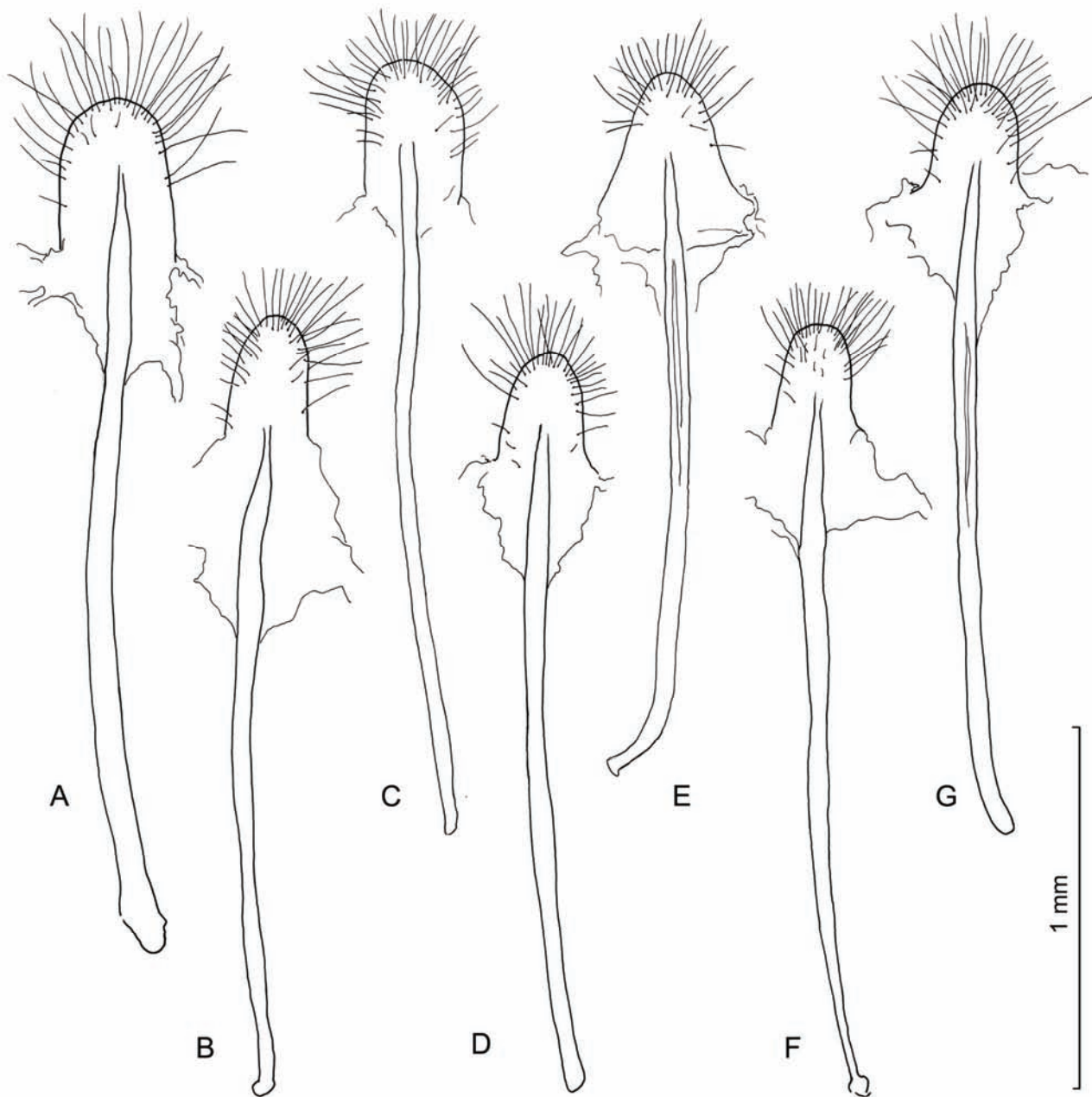


Fig. 19 Esternito VIII femenino de: (A) *Laparocerus squamosus squamosus* (Brullé, 1839) Lomo Frenegal, Gran Canaria. (B) *L. squamosus tasarticus* n. ssp., (C) *L. arcanus* n. sp., (D) *L. alluaudi alluaudi* Uyttenboogaart, 1940 (Santa Lucía, Gran Canaria), (E) *L. alluaudi aytamis* n. spp., (F) *L. dissidens* n. sp. y (G) *L. anniversarius* n. sp.

***Laparocerus anniversarius* n. sp.**

Fig. 17A, 16C, 19G y 20I.

MATERIAL EXAMINADO. Gran Canaria: *Holotipo* 1 ♂ Barranco de Fataga Km 9,2 / Degollada de la Yegua (28R 0443089 3077251) 460-475 m. 29-1-2003 leg. A. Machado (TFMC/Co-15992).– *Paratipos*: misma localidad 74 exx 29-1-2003, 22 exx 25-2-2007, 6 exx 22-2-2009, 2exx 22-1-2011 leg. A. Machado (AMC); 8 exx 22-2-2009 leg. A. Aguiar (AAC), 15 exx 22-2-2009 leg. R. García (RGB). Barranco de Fataga Km 12,4, 320 m, 3 exx 29-1-2003 leg. A. Machado (AMC).– *No paratipos*: Barranco de Tirajana, 900 m, 5 exx 29-1-2003, leg. A. Machado (AMC).

MEDIDAS DEL HOLOTIPO (♂). *Longitud*: total (sin rostro) 4,8 mm, rostro 0,56 mm, escapo 1,12 mm, funículo 1,16 mm (desmómeros I-IV respectivamente 0,26/ 0,26/ 0,16/ 0,16 mm), maza 0,44 mm, ojo 0,33 mm, pronoto 1,00 mm, élitros 3,27 mm, tibias (pro- /meta-) 1,38/ 1,22/ 1,38 mm. *Anchura*: cabeza (a nivel de los ojos) 0,85 mm, (interocular) 0,44 mm; rostro (a nivel de los pterigios) 0,57 mm, (mínimo dorsal) 0,42 mm (mínimo ventral) 0,50 mm; escapo 0,15 mm, maza 0,16 mm, ojo 0,25 mm, pronoto (anterior /máxima /posterior) 0,92 / 1,25/ 1,17 mm y élitros (máxima) 1,95 mm. *Altura*: abdomen 1,50 mm.

DESCRIPCIÓN. Macho: Longitud 4,7-5,5 mm (media 5,0 mm). Cuerpo oblongo-alargado, convexo, de color negrozco, brillante, con las extremidades pardo-rojizas (parecido a *L. dissidens* n. sp.). Élitros en toda su extensión con setas negras largas y vestimenta poco densa de escamitas blanquecinas (algunas con visos glaucos o cobrizos) que forman dibujo en parches claros y oscuros, poco precisos.

Antenas con escapo arqueado y gruesamente capitado; desmómeros del funículo I y II iguales, III y IV iguales; maza elíptica ($L/A = 2,7$) más corta que los cuatro desmómeros precedentes reunidos.

Cabeza con el rostro convergente hacia delante (aspecto trapezoidal), pterigios bastante prominentes; metarostro con canal poco profundo y normalmente liso al medio (pocos puntos) y con puntos gruesos en los márgenes; frente generalmente algo deprimida, fovea frontal alargada, profunda, y prolongada en línea superficial hacia el vértex. Tegumento fuerte y llamativamente punteado, con estriado ruguloso en las sienas. Ojos ovales ($L/A = 1,3$), moderadamente prominentes (convexidad 28-30%) y más largos que la distancia interocular.

Pronoto transversal ($L/A = 0,8$), lados moderadamente curvados, constricción premarginal anterior bien definida y amplia ("collarín") con coloración algo rojiza; tegumento brillante, liso, con punteado muy fuerte y llamativo: los puntos mayores profundos, separados un diámetro o menos entre sí, los puntos finos poco marcados o incluso ausentes. Vestimenta de escamitas poco aparente, filiformes en el disco y algo más gruesas y notorias en los lados. Línea media definida, ancha, a menudo algo elevada en el disco.

Escudete triangular, ancho, brillante, con escamitas.

Élitros oblongos ($L/A = 1,7$) 3,3 veces la longitud del pronoto y 1,6 su ancho; máxima anchura en la mitad (parecidos a los de *L. dissidens* n. sp.); hombros apenas marcados (rara vez angulosos), estrías con puntos no mayores que los del pronoto; interestrías usualmente planas, con tegumento liso y microrreticulación superficial; con setas negras largas de dos tamaños y bastante separadas entre sí: las mayores ($> 2\times$ longitud de una uña), erguidas y curvadas en su mitad distal, las menores, mitad de largas, más inclinadas hacia atrás y más escasas. Vestimenta de escamitas lanceoladas largas, tumbadas.

Cara ventral con vestimenta de escamitas finas tumbadas, y una pilosidad larga y fina erguida poco llamativa, salvo en la cara posterior basal de los fémures, donde forma mechones. Saliente inter-mesocoxal muy corto y apenas desarrollado. Último ventrito truncado y algo escotado al medio.

Patas largas, delgadas y pilosas: Protibias prácticamente rectas, adelgazadas en los 2/3 distales de su longitud, con el ápice romo, algo expandido hacia dentro, con mucrón pequeño y agudo; pilosidad muy desarrollada y notoria; los cilios largos separados (peine) de la cara interior dispuestos en toda su extensión y más largos que el doble del ancho de la tibia. Mesotibias rectas, con mucrón diminuto. Metatibias tan largas como las protibias, poco ensanchadas distalmente, sin dentículos en su cara interna, con peine de cilios bien desarrollado, y pedúnculo apical breve. Tarsos muy ciliados.

Edeago (Fig. 16C) con lóbulo medio uniformemente arqueado y los temones muy cortos (casi un quinto de su longitud); ápice ligeramente sinuoso con la punta amplia-

mente dilatada ($> 3\times$) en forma de hacha en el plano sagital; "aletas" del tectum ostiolar llamativamente desarrolladas; saco interno con un extenso campo basal de una treintena de dentículos, y otro incipiente, mediano.

Hembra: Longitud 4,3-6,2 mm (media 5,3 mm), más anchas y convexas que el macho; morro más trapezoidal; ojos algo menos prominentes; élitros ovoides, interesarías completamente planas, puntos de las estrías elitrales menores; tibias inermes, con pilosidad más reducida (sin peines de cilios), y el último ventrito no truncado. Esternito VIII (Fig. 19G). Espermateca con lóbulo glandular (Fig. 20I).

ETIMOLOGÍA. El epíteto específico *anniversarius* es un homenaje a la fecha en que se descubrió la especie, día del quincuagésimo cumpleaños del autor.

OBSERVACIONES. Dentro del grupo de *Faycanius* que presentan setas erguidas en todo el élitro, *Laparocerus anniversarius* guarda un gran parecido con *L. dissidens* n. sp., que además vive en la misma zona. Se distingue de él por los ojos mayores, rostro más trapezoidal, punteado cefálico y del pronoto mucho más fuerte y apretado (en el pronoto casi sin puntos menores), élitros más oblongos (menos elípticos) y sobre todo por las setas erguidas de los élitros que son negras y se disponen bastante separadas, en vez de ser claras, menores, más inclinadas y densas. *Laparocerus* sp.2 tiene las setas más parecidas, largas negras y distantes, pero en esta especie pendiente de describir, así como en *L. alluaudi*, los ojos son mucho menos convexos y nada prominentes en relación con las sienas. Cualquier duda se disipa inspeccionando el edeago que en *L. anniversarius* presenta la punta en forma de hacha (Fig. 16C) más desarrollada que en ninguna de las otras especies de *Faycanius* (incluida la de *L. squamosus*).

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. *Laparocerus anniversarius* n. sp. es endémico de Gran Canaria y vive en la cuenca de Fataga, desde los 300 a los 900 m de altitud, donde se desarrolla matorral xérico (tabaibal). Comparte hábitat con *Laparocerus dissidens* n. sp. y *L. alluaudi*, y se alimenta de *Artemisia thuscula* y *A. ramosa* (Asteraceae).

Citas nuevas

Laparocerus ellipticus Wollaston, 1863.

MATERIAL EXAMINADO. Gran Canaria: Los Tiles de Moya, 1 ex leg. H. Franz (NMW); 3 exx 4-4-1973 leg. T. Palm (ZMUL); 1 ex 21-3-1994 leg. F. Lange, (JM); 2 exx (solo élitros) 26-2-2007 leg. A. Machado, 1 ex (inmaduro, alcohol) 7-12-2010 leg. P. Stueben (AMC)

OBSERVACIONES. Esta especie, conocida de antiguo y común en los bosques de laurisilva de La Palma, Tenerife y La Gomera, ha sido citada recientemente de El Hierro (Machado, 2011b). Su presencia en Gran Canaria queda confirmada por unos pocos ejemplares colectados en una única localidad, el barranco de Los Tiles de Moya (400-470 m), donde persiste uno de los pocos y reducidos restos de la laurisilva que en su día cubrió la vertiente de barlovento de la isla. La escasez de *L. ellipticus* puede corresponder a la reducción de su hábitat (vive preferentemente sobre lauráceas, *Ocotea foetens*, *Persea indica* y *Laurus novocanariensis*), pero también puede tratarse de una introducción asociada a trabajos de reforestación acometidos en dicha localidad con planta traída del vivero

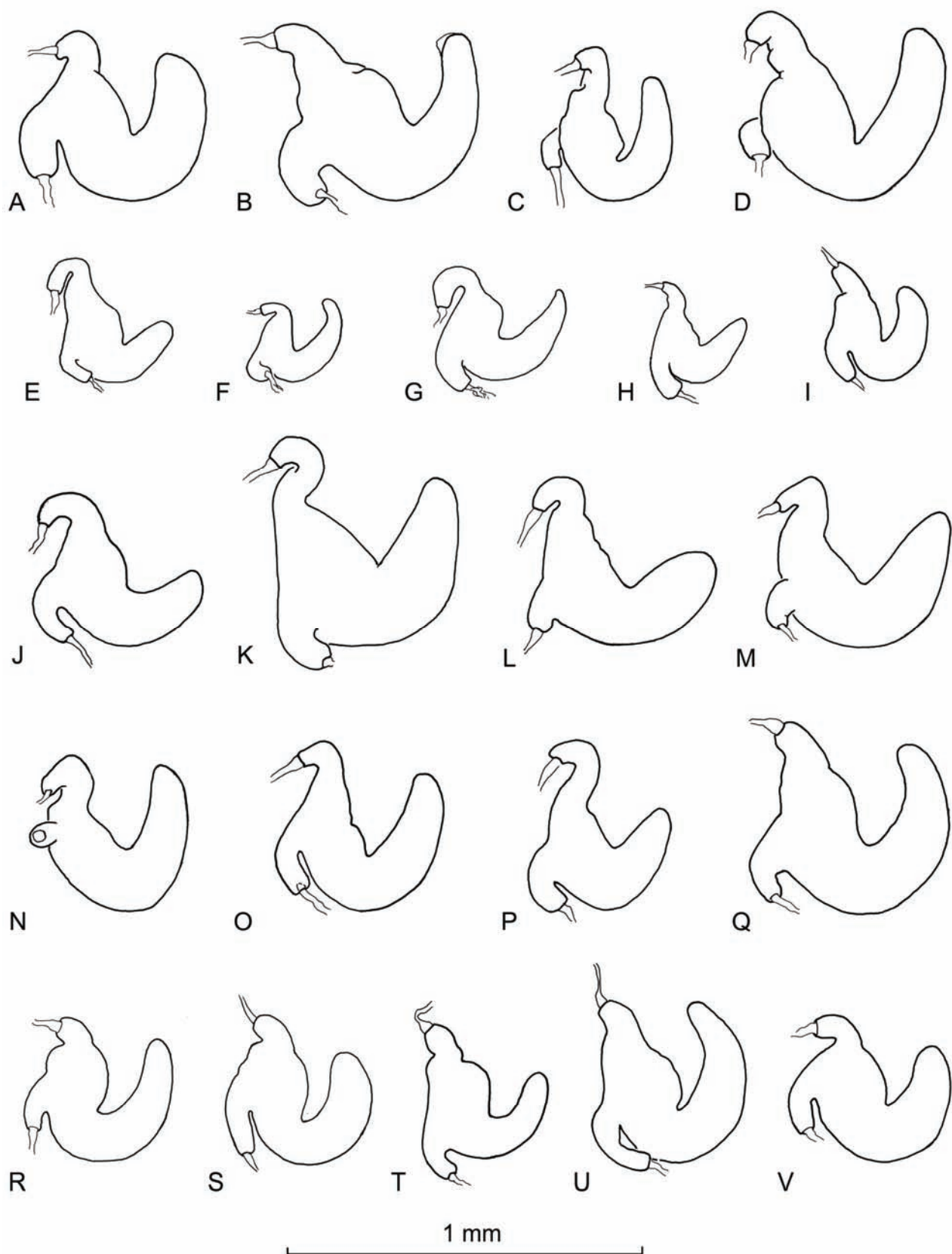


Fig. 20. Espermatecas de: (A) *Laparocerus bentejui* n. sp., (B) *L. estevezi* n. sp., (C) *L. grayanus* (Wollaston, 1835) (Bco. de Fataga), (D) *L. fraudulentus* n. sp., (E) *L. hystricoides* n. sp., (F) *L. franzi* n. sp., (G) *L. teldense* n. sp., (H) *L. tirajana* n. sp., (I) *L. anniversarius* n. sp., y (J) *L. rugosivertex* n. sp., (K) *L. inconspicuous* Roudier, 1957 (Bco. Azuaje), n. sp., (L) *L. semipilosus* n. sp., (M) *L. ornatus* n. sp., (N) *L. tirmensis* n. sp., (O) *L. marmoratus* n. sp., (P) *L. osorio* n. sp., y (Q) *L. squamosus squamosus* (Brullé, 1839) Lomo Frenegal, (R) *L. squamosus tasarticus* n. spp., (S) *L. arcanus* n. sp., (T) *L. alluadi alluadi* Uyttenboogaart, 1940 (Santa Lucía), (U) *L. alluadi aytamis* n. spp. y (V) *L. dissidens* n. sp.

forestal de Meriga, en la isla de La Gomera (Suárez Rodríguez, 1994). Sin embargo, dichas repoblaciones se iniciaron en 1981 (4 hectáreas, a razón de 100-1500 árboles/ha) fecha posterior a la confirmación de la presencia de la especie por el Dr. Thure Palm, en abril de 1973. La primera hipótesis parece más plausible, y no es la primera especie forestal estenoica que ha desaparecido —o va en camino de ello— a la par que su hábitat de laurisilva en Gran Canaria. *Pseudomyas doramansensis* Uyttenboogaart, 1929, por ejemplo, es un carábido endémico (género monotípico) que se puede considerar extinguido. La razón de que no se haya colectado con anterioridad a 1973, cuando aún existían masas forestales de laurisilva en Gran Canaria (siglo XIX y primera mitad del XX) puede obedecer a las costumbres de esta especie que, además de nocturna y fenología preferentemente estival (no invernal, como la mayoría de los *Laparocerus*), tiene tendencia a subir a lo alto de los árboles.

***Laparocerus affinis* Wollaston, 1864 stat. prom.**

Laparocerus hirtus Woll., in Uyttenboogaart, 1940 p. 54.
Laparocerus vestitus affinis, in Machado 2006 p. 2046.

MATERIAL EXAMINADO. **Gran Canaria:** Loc. 19 [La Lechucilla, 1000 m] 2 exx 16-11-1889, leg. Ch. Alluaud (NMNH). Los Tilos. 2 exx 25-6-1971, leg. T. Palm (ZMUL). Tafira. 1 ex. 23-11-1889, leg. Ch. Alluaud (Coll. Atlántides. MNHN). Agaete: Cuevas Oscuras, 950 m. 2 exx 7-12-2009; Galdar: Lomo de Bethencourt, 400-520 m. 1 exx 2-1989, 8 exx 11-12-2000; Barranco de Azuaje, 250 m. 31 exx 6-12-2000; Teror: Las Huertecillas, 650 m. 4 exx 7-12-2000, 16 exx 11-12-2000, 2 exx 30-4-2002; Degollada de Osorio, 875 m. 65 exx 6-12-2000; Finca de Osorio, 700 m. 6 exx 7-12-2000; Laguna de Valleseco, 875 m. 14 exx 6-12-2000; San Mateo Km 45-S, 950 m. 2 exx 9-12-2000; Valsendero: Barranco Cazadores, 1058 m. 2 exx 26-2-2007, 5 exx 11-12-2000; Valsendero: Barranco Oscuro, 900 m. 14 exx 9-4-2005; Tenteniguada W, 875 m. 29 exx 9-12-2000; Artenara: El Tablero, 1503 m. 9 exx 6-12-2007; Barranco Oscuro, 900 m. 32 exx 7-12-2000; Cruz de Tejada - E, 1500 m. 10 exx 8-12-2000; Cuevas Blancas, 1650 m. 2 exx 9-12-2000; Cabecera Barranco Cernícalos, 1521 m. 2 exx 23-1-2011; Supra Cazadores, 1350 m. 3 exx 5-12-2009; Infra Cazadores, 1200 m. 1 exx 7-12-2007; Telde: Bco de los Cernícalos, 500 m 10 exx 7-12-2007; Barranco de los Cernícalos, 1400 m. 150 exx 9-12-2000; Telde: Lomo de Frenegal, 510 m. 6 exx 23-1-2011; Telde: Lomo Magullo, 350 m. 2 exx 5-12-2009; Bco de Guayadeque, 670-760 m. (4 exx (inmaturas) 5-12-2009, 5 exx 22-1-2011, leg. A. Machado (AMC). San Bartolomé de Tirajana, 919 m. 1 ex (pequeño) 17-1-2011, leg. P. Stüben (AMC).

OBSERVACIONES. En el museo de Historia Natural de Leiden se conserva una pareja de esta especie colectada en La Lechucilla por Charles Alluaud durante su expedición a Canarias en 1889, que lleva una anotación de L. Uyttenboogaart que reza: ♀ "mais 2^{me} art. fun. plus long que le 1^{er}, peut-être un race de *vestitus* Woll. ♂: 2^{me} art. fun. = long que 1^{er}." Otro ejemplar de la misma expedición procedente de Tafira (Alluaud, 1891), se encuentra en el museo de Historia Natural de París, erróneamente determinado como *Laparocerus hirtus* Wollaston, y así aparecen los tres ejemplares referenciados en el trabajo de Uyttenboogaart (1940).

Laparocerus vestitus Wollaston, 1864 es una especie descrita de la costa norte de Tenerife (Puerto de la Cruz), y conocida también de La Palma. Su autor distinguió los ejem-

plares de la costa sur de Tenerife (Santa Cruz), como variedad *β affinis*, por tener los élitros más inflados, las estrías menos groseramente punteadas y los micropuntos y púntulos de las interestrías algo más patentes. El problema, es que esta especie varía bastante, tanto en el punteado del tegumento, como en la hechura del élitro (hombros, callo humeral, etc.) convexidad ocular y otros detalles. Los análisis moleculares (aun incompletos) vinculan a individuos de La Palma con *L. vestitus vestitus*, y los de Gran Canaria, con *L. vestitus affinis*, ofreciendo distancias genéticas (COII mitocondrial) del orden del 3-4%, entre ambos conjuntos, y del 1,5-2% dentro de ellos. Ejemplares colectados de ambas localidades no difieren tanto en el punteado de las interestrías, como en la disposición de las escamitas (más tumbadas en *vestitus* / más levantadas (30°) en *affinis*), la constricción premarginal del pronoto (apenas marcada / marcada), la base elitral (más cuadrangular / más convexa y ovoide), y los puntos de las estrías (más juntos / más separados). El edeago no aporta caracteres discriminatórios, pero considerando las distancias genéticas y su distribución, parece oportuno promover de momento *L. affinis* a status de especie, y dejar pendiente de estudio las variaciones entre las islas (¿subespecies?). Por lo pronto, la morfología externa del material colectado en Gran Canaria concuerda más con *L. affinis* stat. prom., que con *L. vestitus*; los élitros son siempre ovales (no ensanchados en la base ni con hombros pronunciados), y los machos alcanzan las tallas menores. Un carácter interesante, común en este complejo, y que Wollaston no advirtió, es la presencia de una ligera escotadura preapical interna en las metatibias masculinas, sobre la que se asientan un conjunto de setas espatiformes (planas, anchas y de punta roma) ocultas entre los cilios normales. En ambos sexos el metamucrón es muy potente, mientras que el promucrón apenas está desarrollado.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA. *Laparocerus affinis* Wollaston, 1864 habita en Tenerife y se encuentra ampliamente repartido por toda la fachada de barlovento de la isla de Gran Canaria, desde cotas de medianía (500 m) hasta la cumbre (1.500 m). Es una especie relativamente común en invierno, nocturna como todos los *Laparocerus*, y bastante polífaga, habiendo sido colectada en hábitat de matorral o arbustivo, alimentándose sobre *Ranunculus cortusifolius* (Ranunculaceae) *Echium calythrsum* (Boraginaceae), *Ferula linkii* (Umbelliferae), *Aeonium manriqueorum* (Crassulaceae), *Lavandula minutolii* (Lamiaceae), *Rumex lunaria* (Polygonaceae) *Lathyrus odoratus*, *Teline microphylla* y *Adenocarpus foliolosus* (Fabaceae), *Rubus ulmifolius* (Rosaceae) y, más abundante, sobre *Artemisia thuscula* (Asteraceae).

Clave de los *Laparocerus* de la isla de Gran Canaria

- 1 Pronoto provisto de setas o pelos erectos o algo inclinados, más largos que una uña y sobresaliendo claramente sobre la capa de escamitas (no confundir con escamitas algo levantadas) 2
- Pronoto provisto solo de escamitas o, si existen cerdas, éstas son menos largas que una uña y destacan muy poco 7
- 2 Talla superior a 6 mm. Pronoto con pelos finos y largos. Élitros con hombros siempre bien desarrollados..... 3
- Longitud inferior a 6 mm. Pronoto con pelos finos o setas recias, cortas o largas. Élitros con o sin hombros desarrollados 4

- 3 Élitros cortos y globosos; tegumento lustroso con brillo metálico. Talla 6,1-7,7 mm.....
.....*Laparocerus hirtus* Wollaston, 1864
- Élitros oblongo-alargados; tegumento mate o satinado. Talla 6,4-9,5 mm.....
.....*Laparocerus inconspiculus* Roudier, 1957
- 4 Élitros ovoides y muy convexos, con tegumento brillante y pilosidad clara, fina y abundante. Talla 3,8-5,9 mm....
.....*Laparocerus affinis* Wollaston, 1864
- Élitros naviculares o rectangulares, con tegumento opaco o no, con pelos o setas 5
- 5 Pronoto con puntos gruesos muy grandes y profundos, separados, 4 o 5 veces mayores que los micropuntos circundantes. Setas recias, separadas y erectas (algunas dobladas en la punta), alcanzando la longitud del oniquio (aspecto muy hirsuto). Talla 4,0-5,2 mm
.....*Laparocerus hystricoides* n. sp.
- Pronoto con punteado doble y muy denso; los puntos gruesos (regulares o dispersos) 2 o 3 veces mayores que los menores. Setas claramente menores que el oniquio, rectas, arqueadas o recurvadas 6
- 6 Protibias expandidas en el ápice a ambos lados (abanico). Élitros estrechos y naviculares, con vestimenta pobre de escamas y setas finas, claras, inclinadas, escasas y poco llamativas (Los pelos del pronoto poco conspicuos (mirar de perfil). Talla 5,6-5,8 mm.....
.....*Laparocerus lopezi* Machado, 2008
- Protibias no expandidas en el ápice a ambos lados. Élitros anchos, de aspecto paralelo y ápice redondeado. Vestimenta de escamas densa, con abundancia de setas oscuras erectas o algo inclinadas. Aspecto peludo. Talla 3,3-4,2 mm*Laparocerus franzi* n. sp.
- 7 Élitros rectangulares o triangulares (nunca ovalados), deprimidos, con hombros avanzados en ángulo vivo. Saliente intermesocoxal desarrollado y abultado por delante ...
..... 8
- Élitros ovales, sin hombros o con hombros redondeados (no avanzados y angulosos). Saliente intermesocoxal cordiforme o cariniforme, no particularmente abultado por delante 11
- 8 Pronoto cónico, con la máxima anchura en la base. Élitros anchos, triangulares y muy aguzados apicalmente. Talla 5,1-7,2 mm.....
.....*Laparocerus eliasenae* Uyttenboogaart, 1940
- Pronoto dolioliforme, con la máxima anchura hacia la mitad. Élitros rectangulares con el ápice redondeado... 9
- 9 Tibias apenas ciliadas en su cara externa. Élitros con algunas setas cortas, generalmente más destacadas en el cuarto apical. Talla 4,1-5,8 mm.....
.....*Laparocerus sulcirostris* Wollaston, 1864
- Tibias densamente pobladas de cerdas en su cara externa. Élitros en toda su extensión densamente poblados de setas cortas curvadas dirigidas hacia atrás (también en el pronoto pero no se distinguen bien de las escamitas algo levantadas)..... 10
- 10 Ojos prominentes, claramente sobresaliendo del perfil de la cabeza (vista dorsal). Élitros con cerdas más gruesas y recurvadas. Protibias algo ensanchadas, más robustas Longitud 3,7-4,7 mm.....
.....*Laparocerus compactus* Wollaston, 1864
- Ojos nada prominentes, apenas sobresalen del perfil de la cabeza. Élitros con cerdas de más delicadas y menos recurvadas. Protibias normales, no ensanchadas. Talla 3,7-4,4 mm*Laparocerus teldense* n. ssp.
- 11 Longitud inferior a 5 mm e interestrías elitrales con hileras completas de setas o pelos cortos más o menos curvados (no más largas que 1,5× la longitud de una uña)..... 12
- Longitud superior a 5 mm o bien élitros con setas recias negras o pelos mucho más largos o limitados al tercio apical 15
- 12 Élitros ovoides (disco convexo) sin hombros; con abundancia de setas piliformes blanquecinas apenas arqueadas. Talla 3,1-4,7 mm.....
.....*Laparocerus vicinus* Lindberg, 1953
- Élitros de lados paralelo o más o menos curvados, con hombros y setas pardas más gruesas, curvadas y dirigidas hacia atrás..... 13
- 13 Ojos prácticamente redondos (L/A = 1,1). Pronoto con los puntos gruesos grandes y foveiformes, casi contiguos (aspecto algo varioloso). Talla 2,8-4,5 mm.....
.....*Laparocerus microphthalmus* Lindberg, 1950
- Ojos ovales (L/A = 1,2-1,4). Pronoto con los puntos gruesos menores, separados más de un diámetro entre sí 14
- 14 Élitros oblongos, convexos y de aspecto paralelo (ápice redondeado), muy parecidos en ambos sexos; las cerdas distribuidas uniformemente y de tamaño constante. Talla 2,9-4,2 mm.....*Laparocerus tirajana* n.sp.
- Élitros de lados más curvados y ápice algo acuminado, mucho más anchos en las hembras que en los machos; las cerdas más concentradas o largas en la mitad apical y; a veces, muy reducidas en la mitad basal (variable). Talla 2,8-4,6 mm.....*Laparocerus obsitus* Wollaston, 1864
- 15 Protibias expandidas en el ápice a ambos lados (el ángulo apical externo vivo, sobresaliendo en relación al eje del canto externo de la tibia; a veces tapado por la concentración de cilios)..... 16
- Protibias expandidas en el ápice solo hacia dentro (el ángulo apical externo romo, en chaflán, o fuertemente curvado hacia dentro, sin sobresalir en relación con el eje del canto externo de la tibia)..... 20
- 16 Ojos grandes y aplanados, su parte posterior casi a ras con la sien. Talla generalmente superior a 6 mm 17
- Ojos menores, más convexos y prominentes. Talla generalmente inferior a 6 mm 18
- 17 Élitros más anchos (1,6-1,7× la anchura del pronoto), con abundantes pelos claros, finos y largos en todo el élitro (en la región humeral mayores que una uña); escamitas más largas. Talla 6,1-10,5 mm.....
.....*Laparocerus pecoudi* Roudier, 1957
- Élitros más estrechos (1,4-1,6× la anchura del pronoto), con setas pardas más recias y cortas (en machos muy reducidas en la mitad basal o incluso ausentes); escamitas más cortas. Talla 5,6-8,0 mm.....
.....*Laparocerus separandus* Lindberg 1953
- 18 Puntos mayores del pronoto grandes, foveiformes y muy próximos (separados menos de un diámetro entre sí). Cabeza con puntuación grosera, subvariolosa y frente muy deprimida. Talla 4,5-5,3 mm
.....*Laparocerus rugosivertex* n. sp.
- Pronoto con puntos gruesos mediocres y bastante separados, con bastantes puntos menores en los intervalos. Cabeza y pronoto con punteado fino o mediocre normal; frente nada o ligeramente deprimida 19

- 19 Frente no deprimida y rostro más corto. Cara externa de las protibias con cerdas oscuras cortas, no más largas que el ancho de la tibia. Talla 4,1-5,8 mm *Laparocerus brunneus* Lindberg, 1953
- Frente algo deprimida, rostro más largo. Cara externa de las protibias con setas finas, claras y largas (algunas más largas que el ancho de la tibia). Talla 4,9-6,7 mm *Laparocerus dissidens* n. sp.
- 20 Élitros con pilosidad escasa o casi ausente, desarrollada solo en la mitad o tercio apical; los pelos finos, rectos o apenas arqueados, de color pardo claro o rubio (en caso de existir algunas setas en la mitad basal, entonces son muchísimo más pequeñas que las apicales, recurvadas e inconspicuas) 21
- Élitros con cobertura de setas o pelos presentes en toda su extensión; forma, color y tamaño muy variados (incluso menores que una uña) 28
- 21 Rostro estrecho y alargado, formando un ángulo muy acusado (~ 90°) con el perfil anterior del ojo (vista dorsal). Metatibias masculinas con un una breve apófisis peduncular en su ángulo apical interno (porta 3-4 setas anchas de la serie marginal) 22
- Rostro corto y ancho de base, formando un ángulo muy abierto (> 135°) con el perfil anterior del ojo (vista dorsal). Metatibias masculinas sin apófisis peduncular en su ángulo apical interno 26
- 22 Ojo poco prominente (convexidad <23%), el borde posterior casi a ras la sien o formando un ángulo muy abierto (> 170°). Punta del edeago recurvada hacia arriba a modo de gancho. Talla 4,8 mm *Laparocerus* sp. 1
- Ojo prominente (convexidad >23%), el borde posterior forma ángulo patente (< 170°) con el perfil de las sienes. Punta del edeago en forma de hacha o con pestaña dorsal, nunca recurvada a modo de gancho 23
- 23 Rostro más corto; distancia entre el ojo y la inserción de las antenas claramente menor que el eje mayor del ojo. Pronoto más transversal (L/S = 0,7) y con pocos puntos superficiales sobre fondo lustroso. Talla 4,7-5,4 mm *Laparocerus arcanus* n. sp.
- Rostro más largo; distancia entre el ojo y la inserción de las antenas mayor que el eje mayor del ojo. Pronoto menos transversal (L/A = 0,8) 24
- 24 Pronoto con punteado doble regular, los puntos gruesos dos o tres veces mayores que los menores y separados 1-2 diámetros entre sí. Talla 5,1-6,3 mm *Laparocerus alluaudi aytamis* n. ssp.
- Punteado del pronoto dominado por puntos pequeños bien definidos, entre los que hay algunos un poco mayores y dispersos de forma irregular 25
- 25 Rostro ligeramente divergente hacia delante. Élitros sin setas en la mitad basal. Protibias y mesotibias rectilíneas Talla mayor (6,0-8,4 mm) *Laparocerus squamosus* (Brullé, 1839)
- Rostro paralelo. Mitad anterior de los élitros con alguna seta recurvada sobresaliente (sobre todo en las hembras). Protibias y mesotibias arqueadas distalmente. Talla menor (4,8-6,7 mm) *Laparocerus squamosus tasarticus* n. ssp.
- 26 Élitros alargados, subparalelos, con el disco completamente deprimidos en sus dos tercios anteriores. Talla 7,0-8,6 mm *Laparocerus crassirostris* Wollaston, 1864
- Élitros de forma diferente y notoriamente aguzados apicalmente (acuminados) 27
- 27 Escapo antenal engrosándose progresivamente desde la base. Élitros sin hombros, fuertemente abombados al medio (declive basal muy pronunciado); con unos cuantos pelos finos largos en el tercio apical. Talla 6,2-7,7 mm *Laparocerus ellipticus* Wollaston, 1863
- Escapo antenal engrosado en su cuarto apical (capitado). Élitros con hombros (muy desarrollados en las hembras), con setas apicales muy escasas (casi ausentes en los machos). Talla 5,6-8,0 mm *Laparocerus osorio* n. sp.
- 28 Élitros con setas cortas curvadas o recurvadas de tamaño no mayor que una uña (incluso en el ápice) 29
- Élitros con pelos o setas mayores que una uña, al menos en la mitad apical 34
- 29 Tegumento muy brillante, lustroso, y talla menor o igual a 5 mm. Machos con tibias rectas; hembras con élitros cortos subglobosas; ambos sexos con hileras de setas negras separadas, bastante conspicuas Talla 3,8-5,0 mm *Laparocerus marmoratus* n. sp.
- Tegumento satinado o mate. Talla generalmente superior a 5 mm (en caso contrario, entonces las tibias en los machos curvadas apicalmente) 30
- 30 Escudete granular (emplazado verticalmente sobre el borde anterior de los élitros) Rostro profundamente acanalado con los márgenes laterales muy abultados. Élitros en el disco con los puntos de las estrías enormes y profundos, tanto o más anchos que las interestrías; setas recurvadas y tumbadas sobre el tegumento, apenas prominentes. Talla 6,5-8,6 mm *Laparocerus subnebulosus* Wollaston, 1864
- Escudete normal, triangular. Rostro nada o poco acanalado. Élitros en el disco con los puntos de las estrías mucho menos anchos que las interestrías; setas más erguidas, destacando sobre el perfil del élitro 31
- 31 Élitros con setas curvadas y tumbadas, bastante uniformes Puntos gruesos del pronoto grandes y profundos, doble de grandes que los puntos de las estrías. Tibias con mucrón fuerte, en ambos sexos. Talla 7,5-9,5 mm *Laparocerus estevezi* n. sp.
- Élitros con setas arqueadas algo inclinadas hacia atrás, más desarrolladas en la mitad apical. Puntos gruesos del pronoto menores o poco mayores que los puntos de las estrías. Protibias masculinas con mucrón pequeño, las demás inermes o con mucrón muy pequeño e inconspicuo 32
- 32 Pronoto más convexo, con lados menos curvados al medio y tegumento brillante (microescultura muy superficial o ausente). Élitros de lados más arqueados, hombros más cortos, y puntos de las estrías mucho mayores que los gruesos del pronoto, en ambos sexos Talla 4,9-6,7 mm (cabecera del barranco de Tirajana) *Laparocerus bentejui delicatulus* n. ssp.
- Pronoto menos convexo, con lados fuertemente curvados al medio y tegumento mate (microescultura poligonal muy marcada). Élitros de lados subrectos y convergentes hacia la base en la mitad anterior; hombros más desarrollados 33
- 33 Insecto más robusto y ancho. Hembras con élitros de base cuadrangular, el ángulo humeral casi recto. Talla 5,4-7,9 mm (macizo NW de la isla) *Laparocerus bentejui robustus* n. ssp.

- Insecto menos robusto y ancho. Hembras con élitros menos cuadrangulares en la base, el ángulo humeral superior a 100°. Talla 5,0-7,0 mm (sector SE de la isla)
.....*Laparocerus bentejui bentejui* n. sp.
- 34 Élitros alargados, de lados subparalelos, con escamitas diminutas muy estrechas y separadas, sin formar dibujo alguno (el tegumento negro queda expuesto)..... 35
- Élitros elípticos u ovalados, de lados curvos, con mezcla de escamitas lanceoladas y filiformes (hialinas) formando dibujo en parches claros y oscuros 36
- 35 Élitros con setas mayores que una uña en su tercio basal; en el macho con estrías más estrechas que las interestrías. Lóbulo medio del edeago apenas arqueado, con punta rectilínea, fina y brevemente sinuosa vista de perfil, ancha y truncada en vista dorsal. Talla 6,7-8,5 mm
.....*Laparocerus grayanus* (Wollaston, 1864)
- Élitros con setas menores que una uña en su tercio basal; en el macho con estrías más anchas que las interestrías; lóbulo medio del edeago fuertemente arqueado, con punta ensanchada y ahuecada en forma de cuchara. Talla 7,7-10,2 mm*Laparocerus fraudulentus* n. sp.
- 36 Punteado del pronoto con dominancia de puntos finos superficiales, y algunos puntos mayores dispersos en el disco y más próximos y notorios en los flancos..... 37
- Punteado del pronoto con dominancia de puntos gruesos y profundos sobre los finos (más o menos impresos, incluso ausentes) 38
- 37 Ojos de convexidad asimétrica, con el cémit desplazado hacia atrás. Pilosidad en la mitad basal del élitro muchísimo más larga que una uña. Talla 6,0-8,2 mm
.....*Laparocerus semipilosus* n. sp.
- Ojos uniformemente convexos. Pilosidad en la mitad basal del élitro no mayor que una uña. Talla 4,5-6,4 mm
.....*Laparocerus propinquus* Lindberg, 1953
- 38 Margen posterior de los ojos prácticamente a ras con las sienes..... 39
- Ojos prominentes, formando ángulo con las sienes en su margen posterior 40
- 39 Élitros elíptico-ovales. Pronoto más transversal (L/A = 0,8) con punteado doble preciso y regular sobre fondo liso. Edeago visto de perfil con punta en forma de hacha. Talla 4,7-6,6 mm.....
.....*Laparocerus alluaudi* Uyttenboogaart, 1940
- Élitros subcilíndricos (lados moderadamente arqueados). Pronoto menos transversal (L/A = 0,9) con punteado doble profundo y groseramente impreso (foveolado). Edeago visto de perfil con punta roma con pestaña dorsal. Talla 4,8 mm (hembra desconocida)
.....*Laparocerus* sp. 2.
- 40 Tibias anteriores con pelos finos suberectos, más largos que el ancho de la tibia. Élitros con puntos de las estrías pequeños y poco profundos; setas más largas y delgadas, generalmente de color pardo más o menos oscuro..... 41
- Tibias anteriores con setas densas y tumbadas, no más largas que el ancho de la tibia (cara exterior), Élitros con puntos de las estrías grandes y profundos; setas más cortas y robustas, generalmente de color negro 42
- 41 Pronoto con los puntos grandes profundos y casi contiguos (separados menos de un diámetro); los puntos menores ausentes o superficiales. Ángulo humeral brevemente marcado. Edeago con la punta en forma de hacha. Talla 4,6-5,5 mm.....*Laparocerus anniversarius* n. sp.
- Pronoto con los puntos grandes separados más de un diámetro entre sí; puntos menores abundantes y profundos. Ángulo humeral roma, sin destacar. Edeago visto de perfil con la punta roma y pestaña dorsal. Talla 4,9-6,7 mm*Laparocerus dissidens* n. sp.
- 42 Talla inferior a 5 mm. Machos con tibias rectas; hembras con élitros cortos, subglobosos y setas menores (algo más largas que una uña). Talla 3,8-5,0 mm
.....*Laparocerus marmoratus* n. sp.
- Talla superior a 5 mm. Machos con las tibias curvadas hacia dentro en su extremo apical. Hembras con élitros más largos, de lados poco curvados y anchos de base; las setas notablemente más largas que una uña 43
- 43 Rostro inflado lateralmente en su base y frente abruptamente deprimida. Setas en la región humeral menores que una uña. Talla 5,0-5,9 mm
.....*Laparocerus firmensis* n. sp.
- Rostro no inflado en su base y a ras con la frente (poco deprimida). Setas en la región humeral más largas que una uña. Talla 5,4-7,2 mm.....*Laparocerus ornatus* n. sp.

Key to the species of *Laparocerus* from the island of Gran Canaria

- 1 Pronotum with erect or oblique hairs or setae longer than a claw, clearly protruding above the scales 2
- Pronotum only with scales or, if setae present, they are shorter than a claw and hardly protrude above the scales (almost inconspicuous) 7
- 2 Length more than 6 mm. Pronotum with long and silky hairs. Elytra with well defined shoulders 3
- Length less than 6 mm. Pronotum with fine hairs or small or large stiff setae. Elytra with or without shoulders..... 4
- 3 Elytra short and globose; integument shiny with metallic tint. Size 6.1-7.7 mm.....
.....*Laparocerus hirtus* Wollaston, 1864
- Elytra oblong-elongate; integument dull or alutaceous. Size 6.4-9.5 mm
.....*Laparocerus inconspicuous* Roudier, 1957
- 4 Elytra ovate and very convex; integument shiny with abundant fine whitish hairs. Size 3.8-5.9 mm
.....*Laparocerus affinis* Wollaston, 1864
- Elytra rectangular or boat-shaped; integument dull or subnitid, with hairs or setae 5
- 5 Pronotum with well-spaced very large and deep punctures (4-5 times as large as surrounding micropunctures). Stiff erect setae (some bent at tip) as long as onychium, and widely spaced (bristling appearance). Size 4.0-5.2 mm..
.....*Laparocerus hystricoides* n. sp.
- Pronotum with dense double puncturation; larger punctures (regular or irregularly spaced) 2 or 3 times as large as the smaller punctures. Setae straight, arcuate or recurved, clearly shorter than onychium 6
- 6 Protibiae broadly expanded at apex on both sides (fan-like). Elytra narrow, boat-shaped, with poor, loose vestiture of scales and fine whitish oblique setae (hairs at pronotum inconspicuous, to be observed in lateral view). Size 5.6-5.8 mm.....*Laparocerus lopezi* Machado, 2008
- Protibiae not expanded at apex on both sides. Elytra broad, of parallel appearance with rounded apex, densely covered with scales and erect or slightly oblique dark setae (hairy aspect). Size 3.3-4.2 mm*Laparocerus franzi* n. sp.

- 7 Elytra rectangular or triangularly shaped (never ovate), depressed, with porrect shoulders (sharply angled). Inter-mesocoxal process well developed and anteriorly inflated 8
- Elytra ovoid, without or with rounded-off shoulders (never porrect or angulose). Inter-mesocoxal process cordiform or keel-like, not incrassate anteriorly..... 11
- 8 Pronotum conical, widest at base. Elytra broad, subtriangular and with strongly acute apex. Size 5.1-7.2 mm *Laparocerus eliasenae* Uyttenboogaart, 1940
- Pronotum not conical, widest near its middle. Elytra rectangular with rounded apex 9
- 9 Tibiae with few hairs on their outer face. Elytra with some short setae, generally more conspicuous at apical fourth. Size 4.1-5.8 mm..... *Laparocerus sulcirostris* Wollaston, 1864
- Tibiae densely beset with setae on their outer face. Elytra all over with abundant short curved setae pointing backwards (also present on pronotum, but difficult to distinguish from the somewhat uplifted scales) 10
- 10 Eyes prominent, clearly protruding from head (in dorsal view). Elytral setae thicker and more recurved. Protibiae somewhat incrassate, more robust. Size 3.7-4.7 mm *Laparocerus compactus* Wollaston, 1864
- Eyes not prominent, hardly protruding from head (in dorsal view). Elytral setae more slender and less recurved. Protibiae normal, not incrassate. Size 3.7-4.4 mm..... *Laparocerus teldense* n. sp.
- 11 Length less than 5 mm and elytral intervals with complete rows of short setae or hairs, somewhat curved, and not longer than 1.5× length of a claw 12
- Length more than 5 mm or elytra with stout black setae, or hairs much longer or limited to apical third 15
- 12 Elytra ovoid (disc convex), without shoulders, and with abundant whitish slightly arcuate hair-like setae. Size 3.1-4.7 mm *Laparocerus vicinus* Lindberg, 1953
- Elytra with parallel or more or less curved sides, with marked shoulders, and beset with curved darker and thicker setae pointing backwards..... 13
- 13 Eyes almost rounded (L/W = 1.1). Pronotum with large foveate major punctures, almost touching (coarse appearance). Size 2.8-4.5 mm..... *Laparocerus microphthalmus* Lindberg, 1950
- Eyes ovate (L/W = 1.2-1.4). Pronotum with smaller major punctures, separated by more than a puncture diameter 14
- 14 Elytra oblong, convex, and of parallel appearance, with rounded apex, very similar in both sexes; setae uniformly distributed and of constant length. Size 2.9-4.2 mm..... *Laparocerus tirajana* n.sp.
- Elytra with more curved sides and slightly acuminate at apex; notably much broader in females than in males; setae more concentrated and longer in apical half (sometimes very reduced in basal half, variable). Size 2.8-4.6 mm *Laparocerus obsitus* Wollaston, 1864
- 15 Protibiae expanded at apex to both sides; outer apical angle vivid, protruding in relation to the external rim axis of tibia (sometimes hidden by apical vestiture)..... 16
- Protibiae expanded at apex only inwards; the apex strongly incurved or with blunt outer angle, not protruding in relation to the external rim axis of tibiae 20
- 16 Eyes large and flattened, their posterior part hardly protruding from the temples in profile. Size generally larger than 6 mm 17
- Eyes smaller, more convex and prominent. Size generally smaller than 6 mm..... 18
- 17 Elytra broader (1.6-1.7× width of pronotum), covered all over with abundant whitish, long, thin hairs (at humeri always much longer than a claw); scales longer. Size 6.1-10.5 mm *Laparocerus pecoudi* Roudier, 1957
- Elytra narrower (1.4-1.6× width of pronotum), with brownish, stouter and shorter setae (in males notably reduced or almost absent in basal half); scales shorter. Size 5.6-8.0 mm *Laparocerus separandus* Lindberg 1953
- 18 Large punctures of pronotum big, foveiform, and very close (separated less than a diameter). Head with outstanding deep, coarse, and somewhat variolose puncturation; forehead strongly deflexed. Size 4.5-5.3 mm..... *Laparocerus rugosivertex* n. sp.
- Pronotum with distant large punctures (medium size), surrounded by several smaller punctures. Head with fine or medium size normal punctures; forehead not or slightly deflexed..... 19
- 19 Frons not deflexed and rostrum shorter. Outer face of protibiae with short dark setae not longer than width of tibiae 4.1-5.8 mm *Laparocerus brunneus* Lindberg, 1953
- Frons slightly deflexed and rostrum longer. Outer face of protibiae with fine light-coloured setae (some are longer than the width of tibiae). Size 4,9-6.7 mm *Laparocerus dissidens* n. sp
- 20 Elytra with scarce or almost absent pilosity, present only in apical third or half; hairs fine, straight or slightly arcuate, of light brown or pale colour (if setae present in basal half, then recurved and much smaller than the straight hairs at apex)..... 21
- Elytra with hairs or setae all over their surface (shape, colour and size variable, some even shorter than a claw) 28
- 21 Rostrum elongate and narrow, making a marked angle (~90°) with the anterior eye profile. Male metatibiae with an exerted projection at the inner apical angle (bearing 3-4 blade-like setae in the marginal series)..... 22
- Rostrum short and broad at base, making an obtuse angle (> 135%) with the anterior eye profile. Male metatibiae without a special process at the inner apical angle..... 26
- 22 Eyes less prominent (convexity <23%), their posterior part almost in line with the temples (angle > 170°). Tip of aedeagus recurved upwards, hook-like. Size 4.8 mm *Laparocerus* sp. 1
- Eyes more prominent (convexity >23%), their posterior part making a marked angle (< 170°) with the profile of temples. Tip of aedeagus axe-shaped or with a dorsal flange (never recurved)..... 23
- 23 Rostrum shorter: distance between the eye and antennal insertion clearly less than the major axis of eye. Pronotum more transverse (L/W = 0.7) and with few superficial punctures on a glossy tegument. Size 4,7-5,4 mm *Laparocerus arcanus* n. sp.
- Rostrum longer: distance between the eye and antennal insertion greater than the major axis of eye. Pronotum less transverse (L/W = 0.8)..... 24

- 24 Pronotum with uniform double puncturation; large punctures two or three times larger than the small ones, and separated by 1-2 diameters. Size 5.1-6.3 mm.....
..... *Laparocerus alluaudi aytamis* n. ssp.
- Puncturation of pronotum dominated by small and precise punctures, with some slightly larger ones irregularly distributed 25
- 25 Rostrum slightly dilated apicad. Basal half of elytra devoid of setae. Protibiae and mesotibia straight. Size larger (6.0-8.4 mm)
..... *Laparocerus squamosus squamosus* (Brullé, 1839)
- Rostrum parallel. Basal half of elytra with some recurved setae (especially in females). Protibiae and mesotibiae distally arcuate. Size smaller (4.8-6.7 mm).....
..... *Laparocerus squamosus tasarticus* n. ssp.
- 26 Elytra elongate, subparallel (apex rounded), and dorsally flattened (2/3 of their length). Size 7.0-8.6 mm
..... *Laparocerus crassirostris* Wollaston, 1864
- Elytra of different shape and clearly tapering apicad (acuminate) 27
- 27 Scape of antenna incrassating progressively from base to apex. Elytra without shoulders, strongly inflated in middle (basal declivity very pronounced) and with some long, thin hairs in the apical third. Size 6.2-7.7 mm.....
..... *Laparocerus ellipticus* Wollaston, 1863
- Scape of antenna incrassated at apical quarter (capitate). Elytra with shoulders (very strongly developed in females), and with very few apical setae (almost absent in males). Size 5.6-8.0 mm *Laparocerus osorio* n. sp.
- 28 Elytra with short curved or recurved setae not longer than a claw (even at apex) 29
- Elytra with hairs or setae longer than a claw, at least in the apical half 34
- 29 Integument very shiny and size smaller than 5 mm; males with straight tibiae; females with short subglobose elytra; both sexes with rows of distant black setae (rather conspicuous). Size 3.8-5.0 mm
..... *Laparocerus marmoratus* n. sp.
- Integument dull or alutaceous. Size usually bigger than 5 mm (if not, then male tibiae curved apically)..... 30
- 30 Scutellum granular (placed vertically at the anterior margin of elytra). Rostrum deeply channelled with incrassated lateral margins. Elytral striae on disc with very large and deep punctures, as broad or broader than intervals; setae recurved and lying over the tegument, hardly protruding. Size 6.5-8.6 mm
..... *Laparocerus subnebulosus* Wollaston, 1864
- Scutellum normal, triangular. Rostrum not or feebly channelled. Elytra at disc with punctures of striae much less broad than intervals; setae more erect and protruding
..... 31
- 31 Elytra with a rather uniform layer of curved, inclined setae. Large punctures of pronotum big and deep, twice as big as the punctures of elytral striae. Tibiae with strong mucro in both sexes. Size 7.5-9.5 mm.....
..... *Laparocerus estevezi* n. sp.
- Elytra with arcuate setae slightly slanting backwards, more strongly developed in apical half. Large punctures of pronotum smaller or a slightly bigger than the punctures of elytral striae. Male protibiae with small mucro, other tibiae lacking a mucro or with very small and inconspicuous ones..... 32
- 32 Pronotum laterally less strongly curved at middle and more convex; with brilliant integument (microsculpture very superficial or obsolete). Elytra with more arcuate sides, shorter shoulders, and punctures at striae much bigger than the large punctures of pronotum (in both sexes). Size 4.9-6.7 mm (head of Tirajana watershed)
..... *Laparocerus bentejui delicatulus* n. ssp.
- Pronotum laterally more strongly curved at middle and less convex; with dull integument (polygonal microsculpture marked). Elytra in anterior half with almost straight sides, convergent basad; shoulders more strongly developed 33
- 33 Body broader and more robust. Female elytra quadrangular at base (humeri almost right angles). Size 5.4-7.9 mm (NW massif)..... *Laparocerus bentejui robustus* n. ssp.
- Body narrower and less robust. Female elytra less quadrangular at base (humeral angle > 100°). Size 5.0-7.0 mm (SE sector of island).....
..... *Laparocerus bentejui bentejui* n. ssp.
- 34 Elytra elongate and subparallel, beset with isolated tiny and very narrow scales, that do not form any pattern (black integument completely exposed) 35
- Elytra elliptical or ovate, with curved sides; beset with lanceolate scales mixed with hair-like scales (hyaline) forming a patchy dark and clear pattern 36
- 35 Elytra at basal third with setae longer than a claw; in males with striae narrower than intervals. Median lobe of aedeagus hardly arcuate, straight-sided apicad (thin and shortly sinuate in lateral view, broad and truncate in dorsal view). Size 6.7-8.5 mm
..... *Laparocerus grayanus* (Wollaston, 1864)
- Elytra at basal third with setae shorter than a claw; in males with striae broader than intervals. Median lobe of aedeagus strongly arcuate and apically expanded and hollowed out like a spoon. Size 7.7-10.2 mm
..... *Laparocerus fraudulentus* n. sp.
- 36 Pronotum with dominance of fine and superficial punctures, and some larger ones, isolated on disc and closer and more conspicuous at sides 37
- Pronotum with dominance of the large and deep punctures, and small and fine ones more or less marked (or even absent) in the interstices..... 38
- 37 Eyes of asymmetric convexity (axis shifted backwards). Pilosity at the basal half of elytra longer than a claw. Size 6.0-8.2 mm *Laparocerus semipilosus* n. sp.
- Eyes evenly convex. Pilosity at the basal half of elytra shorter than a claw. Size 4.5-6.4 mm
..... *Laparocerus propinquus* Lindberg, 1953
- 38 Posterior sector of eyes almost in line with the temples (not protruding)..... 39
- Eyes prominent, their posterior part forming an angle with the temples 40
- 39 Elytra elliptical-ovate. Pronotum more strongly transverse (L/W = 0.8) with double regular and precise puncturation on smooth integument. Aedeagus axe-shaped at tip (in lateral view). Size 4.7-6.6 mm.....
..... *Laparocerus alluaudi* Uyttenboogaart, 1940
- Elytra subcylindrical (sides moderately arcuate). Pronotum less strongly transverse (L/W = 0.9) with deep and coarse double puncturation (foveolate). Aedeagus with blunt tip beset with dorsal flange (in lateral view). Size 4.8 mm (female unknown)..... *Laparocerus* sp. 2

- 40 Fore tibiae with suberect hairs longer than width of tibia. Elytra with small and shallow punctures at striae; setae longer and thinner, usually of more or less darkened brown color..... 41
- Fore tibiae (outer face) with a dense set of oblique hairs, not longer than width of tibia. Elytra with large and deep punctures on striae; setae shorter and stronger, usually of black color 42
- 41 Pronotum with almost contiguous big and deep large punctures (separated by less than a diameter); the smaller punctures obsolete or superficial. Humeri scarcely marked. Aedeagus with axe-shaped tip. Size 4.6-5.5 mm
.....*Laparocerus anniversarius* n. sp.
- Pronotum with large punctures separated by more than one diameter; the smaller punctures deep and abundant. Humeral angle blunt, not marked. Aedeagus with blunt tip beset with dorsal flange (in lateral view). Size 4.9-6.7 mm
.....*Laparocerus dissidens* n. sp.
- 42 Length less than 5 mm. Males with straight tibiae. Females with short subglobose elytra and shorter setae (slightly longer than a claw). Size 3.8-5.0 mm.....
.....*Laparocerus marmoratus* n. sp.
- Length more than 5 mm. Males with apically incurved tibiae. Females with longer elytra, broader at base and feebly curved sides; setae notably longer than a claw
..... 43
- 43 Rostrum inflated at base and frons abruptly deflexed. Setae at the humeral region shorter than a claw. Size 5.0-5.9 mm *Laparocerus tirmensis* n. sp.
- Rostrum not inflated at base and almost at the same level as frons (feebly depressed). Setae at the humeral region longer than a claw. Size 5.4-7.2 mm
.....*Laparocerus ornatus* n. sp.

Agradecimientos

El autor expresa su agradecimiento a todos los colegas que le han cedido su material de *Laparocerus* para estudio, y de modo particular a: Agustín Aguiar Clavijo (La Laguna), Jochen Messutat (Presussich Oldendorf), Miguel Ángel Peña (Las Palmas), Rafael García Becerra (S/C de La Palma) y Peter Stüben (Mönchengladbach). Por otro lado, Heinrich Schönmann facilitó el acceso a la Colección Franz en el Naturhistorisches Museum Wien, Hélène Perrin a las colecciones de Museum nationale d'Histoire Naturelle (París), Jan Krikken a las del National Museum of Natural History "Naturalis" (Leiden), Bert Viklund a las del Naturhistoriska Riksmuseet (Estocolmo), Roy Danielsson a las del Zoological Museum (Universidad de Lund) y Max Barclay, a la Colección Wollaston en el Natural History Museum (Londres). Michael Morris revisó la versión inglesa de las claves.

Referencias

ALLUAUD, C. 1891. Voyage de M. Ch. Alluaud aux Iles Canaries (November 1889-Juin 1890). Notes sur les faunes insulaires, spécialement sur celle des Canaries. Renseignements divers. Liste des stations et carte du voyage. *Mémoires de la Société zoologique de France*, **4**: 580-595.

BRULLÉ, G. A. 1839. Insectes. Pp. 54-95, In: Webb, Ph. B. & Verthelot, S. *Histoire Naturelle des îles Canaries (1836-1844)*. Tome II (2ª Partie). Bethune, Paris. 119 pp.

LACORDAIRE, T. 1863. *Histoire naturelle des Insectes. Genera des Coléoptères. T. VI. Curculionides*. Paris, Librairie Encyclopédique de Roret.

LINDBERG, H. 1950. Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna der Kanarischen Inseln. *Commentationes biologicae, Societas Scientiarum Fennica*, **10**(18): 1-20.

LINDBERG, H. 1953. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna der Kanarischen Inseln. *Commentationes biologicae, Societas Scientiarum Fennica*, **13**(12): 1-18.

LINDBERG, H. & H. LINDBERG 1958. Entomologische Ergebnisse der finnländischen Kanaren-Expedition 1947-51. No.14. Coleoptera Insularum Canariensium. I. Aglycyderidae und Curculionidae. *Commentationes biologicae, Societas Scientiarum Fennica*, **17**(1): 1-97.

MACHADO, A. 2006. The type material of the species of *Laparocerus* Schönherr, 1834 (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae). *Journal of Natural History, London*, **40**(35-37): 2001-2055.

MACHADO, A. 2008. Three new endogean species of *Laparocerus* Schönherr, 1834 from the Canary Islands (Coleoptera, Curculionidae). *Journal of Natural History*, **43**(17-18): 1277-1288.

MACHADO, A. 2010. La morfología de *Laparocerus undatus* Wollaston, 1864 y consideraciones sobre la tribu Laparocerini Lacordaire, 1863 (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae). *Graellsia*, **66**(2): 233-280.

MACHADO, A. 2011a. Los *Laparocerus* Schoenherr, 1834 de las Canarias orientales, islas Salvajes y Marruecos (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae). *Graellsia*, **67**(2): 205-241.

MACHADO, A. 2011b. Nuevos taxones de *Laparocerus* Schoenherr, 1834 de El Hierro y La Gomera, islas Canarias (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae). *Graellsia*, **67**(1): 57-90.

RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, A., J. L. FERNÁNDEZ TURIEL, F. J. PÉREZ TORRADO, A. HANSEN, M. AULINAS, J. C. CARRACEDO, D. GIMENO & H. P. R. GUILLOU 2009. The Holocene volcanic history of Gran Canaria island: implications for volcanic hazards. *Journal of Quaternary Science*, **24**(7): 697-70.

ROUDIER, A. 1957. Curculionides nouveaux ou peu connus des îles Canaries (Col.). *Annales de la Société Entomologique de France*, **125**(1956): 17-55.

SUÁREZ RODRÍGUEZ, C. 1994. *Estudio de los relictos actuales del monte verde en Gran Canaria*. Ediciones del Cabildo Insular de Gran Canaria, Las Palmas. 617 pp.

UYTTENBOOGAART, D. L. 1929. Contributions to the knowledge of the fauna of the Canary-Islands. XI. Description of two new species of Curculionidae (Col.). *Tijdschrift voor Entomologie, Gravenhage*, **72**: 352-355.

UYTTENBOOGAART, D. L. 1936. Remarks concerning Canarian and Madeiran coleoptera in the collection of the Museo "Pietro Rossi". *Pubblicazioni del Museo entomologico "Pietro Rossi", Duino*, **1**(14): 225-258.

UYTTENBOOGAART, D. L. 1937. Contributions to the knowledge of the fauna of the Canary islands XIX. *Tijdschrift voor Entomologie, Gravenhage*, **80**: 75-118.

UYTTENBOOGAART, D. L. 1940. Voyages de M. Ch. Alluaud aux Iles Canaries (1889-90) et à l'archipel de Madère (1938). Coléoptères Curculionides. (Contributions to the knowledge of the fauna of the Canary Islands, XXIV). *Revue française d'Entomologie*, **7**: 49-69.

WOLLASTON, T. V. 1863. Diagnostic notices of new Canarian Coleoptera. *Annals and Magazine of Natural History (Ser. 3)*, **11**: 214-221.

WOLLASTON, T.V. 1864. *Catalogue of the coleopterous insects of the Canaries in the collection of the British Museum*. Trustees of the British Museum, London. 13 + 648 pp.

WOLLASTON, T.V. 1865. *Coleoptera Atlantidum, being an enumeration of the Coleopterous insects of the Madeiras, Salvages and Canaries*. Taylor & Francis, London. 47 + 526 pp.