

P. Oromí

**Sobre los *Crypticus* (Col. Tenebrionidae) de Canarias:
Descripción de *C. gomerensis* sp. nov.**

P. Oromí

RESUMEN: El autor describe una nueva especie de *Crypticus* hallada en la Gomera, islas Canarias, y la genitalia masculina de *C. minutus* Brullé, hasta ahora inédita. Finalmente lleva a cabo unas consideraciones sobre el conjunto de los *Crypticus* del Archipiélago.

SUMMARY: The author describes a new species of *Crypticus* found in Gomera, Canary Islands, including too the male genitalia draw of *C. minutus* Brullé, till now unknown. He carries on some considerations about the whole *Crypticus* in the Archipelago.

El estudio realizado por **Español** (1954) sobre los *Crypticus* canarios, la aportación de dos nuevas subespecies por **Lindberg** (1953), y el trabajo de **Lindberg** (1962), hubieran resuelto definitivamente la cuestión de no haber aparecido un nuevo representante del género en la isla de Gomera, que motivó la elaboración de este trabajo.

Dado que el mencionado estudio de **Español** incluía una visión global de las formas canarias y su conexión con las norteafricanas, la descripción detallada de las mismas y de su copulador masculino, y una clave dicotómica para su determinación, nos limitaremos ahora a la descripción de *C. gomerensis* n. sp. y a una somera comparación con las formas más afines a él. Aprovecharemos la ocasión para añadir, en este estudio comparativo, dibujo y comentario del copulador masculino de *C. minutus* Brullé, que no quedó incluido en el trabajo de **Español** por no disponer más que de hembras de esta especie.

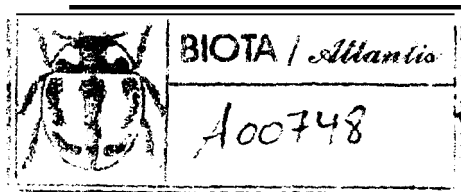
***Crypticus gomerensis* n. sp.**

Material estudiado: El Cedro, Gomera, 14-72, ex. (Oromí leg.); El Jardín, Gomera, 12-8-77, 13 exx. (Oromí leg.).

- Longitud total: 4,6 a 4,9 mm.

- Anchura máxima: 2,1 a 2,4 mm.

- Cuerpo ovalado, corto, con la anchura máxima en el primer tercio de los élitros, de lados de curvatura uniforme, no subparalelos como *C. minutus* o *C. oblongus*, pero tampoco tan fuertemente arqueados como *C. navicularis* o *C. nitidulus*. Perfil relativamente convexo. Tegumentos bastante brillantes en comparación con otras especies, aunque no tanto como *C. nitidulus*. Superficie totalmente glabra, a excepción de una finísima pilosidad amarillenta y tumbada en los márgenes posteriores de los élitros.



– Cabeza de marcado contorno trapezoidal, no arqueada **sino** de ángulos bastante patentes. Sienes prominentes, con escotadura separándolas de los ojos. Puntuación gruesa, profunda y concisa, uniformemente repartida por toda la superficie. Labro de color más claro, rojizo, con puntuación similar a la del resto de la cabeza.

– Antenas cortas, de color ferruginoso, con el segundo artejo frecuentemente algo **más** claro; tercer artejo no muy largo, aunque es el único decididamente más largo que ancho; 4º, 5º y 6º tan largos como anchos, casi esféricos; 7º, 8º, 9º y 10º más anchos que largos, sobre todo los dos últimos.

– Protórax transverso, 1,6 veces más ancho que largo, con la anchura máxima a un tercio de la base. Angulos anteriores y posteriores redondeados, los primeros obtusos y los últimos casi rectos. Convexo, en declive uniforme hacia los lados. Margen perfectamente visible en todo **su** perímetro, bien formada, **más** gruesa en los lados que en la base y extremo anterior. Puntuación menos gruesa y profunda que en la cabeza, pero todavía bastante marcada, más apretada y patente en los lados que en el disco, con clara tendencia a hacerse confluyente al acercarse a los márgenes laterales.

– Elitros cortos (1,3 veces más largos que anchos), poco más anchos que el pronoto, con la amplitud máxima a un tercio de la base. Contorno curvado uniformemente desde **aquella** hasta el ápice, con margen completa pero no totalmente visible dorsalmente, debido a que dichos élitros son convexos y abombados en **los** lados. Bastante acuminados en el ápice en comparación a las especies más **afines**. Puntuación algo más gruesa que el pronoto, pero menos concisa, con las series de puntos bien marcados y algo más fuertes que la puntuación de los intervalos.

– Protibias gruesas y arqueadas, con series de espinas en el lado externo. Meso y metatibias también bastante robustas.

– Genitalia masculina del tipo de *C. fernandezii*, con la mitad apical del copulador bastante estrecha pero no tanto como en esta especie. Vista de perfil es menos subparalela por presentar el borde dorsal algo más arqueado; la pieza lateral derecha está más bruscamente estrechada hacia el ápice, y conserva algo de la sinuosidad ventral de *C. oblongus*, que no **se** ve en absoluto en *C. fernandezii*; la pieza lateral izquierda es claramente más corta que la derecha, y ésta a **su** vez algo más corta que la central. Todo el órgano copulador es, además, **algo** más corto y ancho que el de *C. fernandezii*, y lógicamente más pequeño dado el tamaño del insecto (Figs. 1-5).

TIPOS:

– Holotipo: un individuo macho de El Jardín, Gomera, 12-8-77, (Oromí Zeg). En la colección del autor.

Alotipo: una hembra de igual localidad y fecha, en la misma colección.

Paratipos: 1 ex. de El Jardín, Gomera, 12-8-77 (Oromí *leg.*) en el Museo de Zoología de Barcelona; 2 exx. de igual localidad y fecha en la colección de A. Machado; 1 **exx.** de igual localidad y fecha en la colección de M. Morales; 4 exx de igual localidad y fecha en el Museo Insular de Ciencias Naturales de Tenerife; 3 **exx.** de igual localidad y fecha en la colección del autor, y 1 **exx.** de El Cedro, 1-4-72, (Oromí *leg.*) también en esta colección.

POSICION SISTEMATICA:

– *C. gomerensis* está bastante relacionado con *C. fernandezii*, con el que tiene en común la forma general del cuerpo y los principales rasgos del copulador masculino. No obstante se diferencia bien de él por el tamaño menor (Figs. 6-7), por los tegumentos mas brillantes y provistos de una puntuación en general más fuerte, que **se** hace confluyente en los lados del pronoto, por el ápice de los élitros algo más acuminado, por el borde anterior de la cabeza mas angulado, y por ciertos detalles del aparato copulador masculino anteriormente comentados. Ambos insectos viven en la Gomera (*C. fernandezii* también en el Hierro), en la zona elevada del centro de

es.
 a y
 on
 ro;
 y 6.^o
 los
 de
 asi
 su
 ión
 Pa-
 los
 n la
 ssta
 éli-
 ión
 con
 bias
 inte
 rtar
 ada
 uto
 a su
 cho
 ión
 Bar-
 cali-
 sular
 or, Y
 n la
 life-
 stos
 por
 o, Y
 sec-
 o de

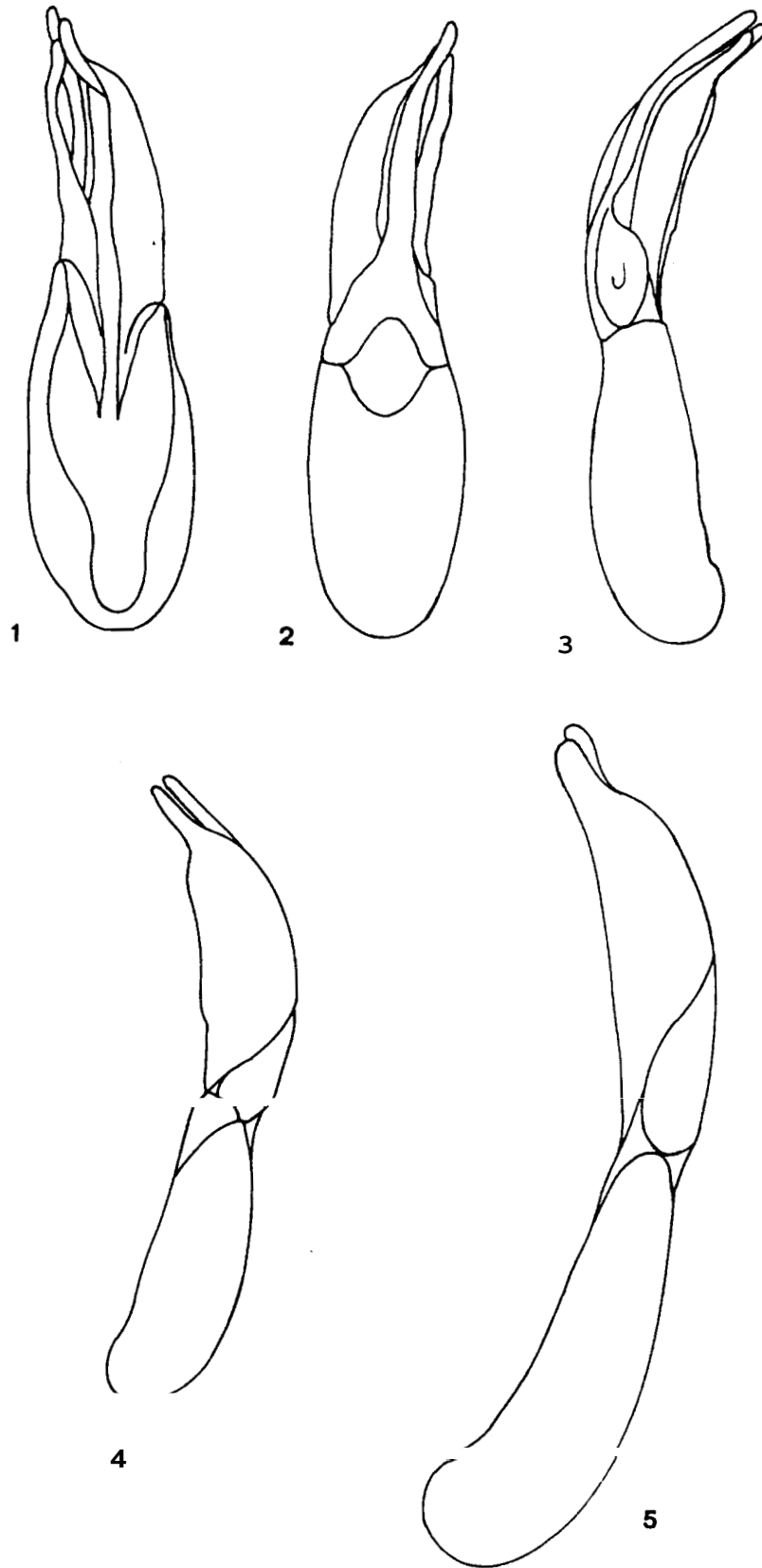


Lámina I.- Figuras 1 a 4: Aparato copulador masculino de *Crypticus gomerensis* n. sp. en posición dorsal (2), lateral izquierda (3) y lateral derecha (4). Figura 5: Aparato copulador masculino de *C. fernandesi* n. sp. en posición lateral derecha

la isla, pero probablemente no se encuentren juntos, dado que *C. fernandezii* lo hemos recolectado en numerosas ocasiones y siempre en zona de matorral (El Paso, Arure) o de claros de bosque y linderos (Laguna Grande, Garajonay); *C. gomerensis*, aunque hallado solamente en dos ocasiones, fue recolectado en zonas de laurisilva (El Cedro, El Jardín).

– *C. oblongus* de Tenerife, y más concretamente la ssp. *C. oblongus subnitens*, presenta bastante afinidad con *C. gomerensis*, pues es casi tan brillante como éste, y la puntuación de cabeza y pronoto es también gruesa y fuerte, pero es un insecto de mayor tamaño, de élitros algo más subparalelos y con las series de puntos mucho mejor definidas y, sobre todo, **más** diferenciadas de la fina puntuación de los intervalos. El copulador masculino es además bastante distinto.

– Aunque de tamaño similar, *C. gomerensis* es ya más difícil de confundir con *C. minutus* de Gran Canaria, pues éste es de contorno más oblongo y de lados paralelos, menos convexo sobre todo en la zona elitral, de pronoto con lados más arqueados y ángulos posteriores más obtusos y redondeados, y presenta los élitros con una puntuación mucho más fina y disminuída. Las patas son además algo menos robustas que en *C. gomerensis*. El órgano copulador de *C. minutus* es muy peculiar e inconfundible (Figs. 8-11): la parte apical, en posición lateral es biconvexa, bastante gruesa y con las tres piezas que la forman muy peculiares; la derecha es ancha, y se estrecha paulatinamente hasta acabar acuminada en su extremo; la central es la más larga, y en visión dorsal se observa **muy** recta y situada hacia el lado izquierdo; la izquierda es muy pequeña y estrecha, y está adosada a la pieza central.

Atendiendo a la genitalia masculina, las especies canarias de *Crypticus* pueden distribuirse en tres grupos:

- con la pieza apical del copulador estrecha y poco arqueada: *C. fernandezii* y *C. gomerensis*.
- con dicha pieza más ancha y de perfil lateral convexo: *C. oblongus*, *C. navicularis* y *C. minutus*.
- con la pieza apical estrecha y claramente acodada en el medio: *C. nitidulus*.

Las especies canarias actualmente conocidas son seis; algunas de ellas presentan formas insulares distintas, elevándose en **tal** caso el total a doce, que tienen la siguiente distribución en el archipiélago :

	H	P	G	T	C	F	L
<i>C. fernanderi</i> Esp.	+		+				
<i>C. gomerensis</i> n. sp.			+				
<i>C. minutus</i> Brullé					+		
<i>C. oblongus</i> Woll.							
<i>C. oblongus oblongus</i> Woll.				+			
<i>C. oblongus subnitens</i> HarLindb.				+			
<i>C. navicularis</i> Brullé							
<i>C. navicularis navicularis</i> Brullé				+			
<i>C. navicularis canariensis</i> Woll.				+			
<i>C. navicularis latihumeralis</i> HarLindb.				+			
<i>C. navicularis amaroides</i> HarLindb.				+			
<i>C. navicularis calvus</i> Woll.	+						
<i>C. navicularis punctatissimus</i> Woll.		+					
<i>C. nitidulus</i> Woll.			+				

Puede observarse que son insectos muy diversificados, pues algunas especies como *C. oblongus* y *C. navicularis* presentan incluso varias subespecies en una misma isla; por otra parte, sólo *C. fernandezii* está en dos islas simultáneamente.

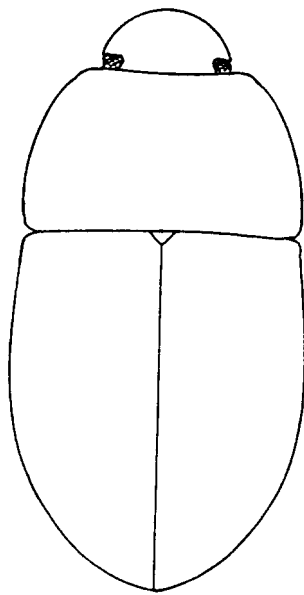
blé-
bos-
dos

bas-
cabe-
algo
eren-
tante

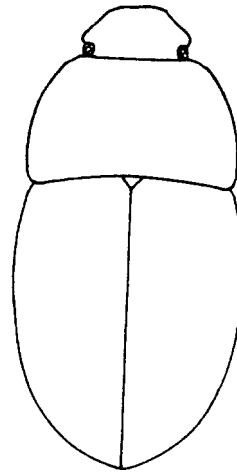
utus
vexo
s más
minuí-
or de
ral es
es an-
a más
rda es

buirse

rensis.
s y C.



6



7

5 mm

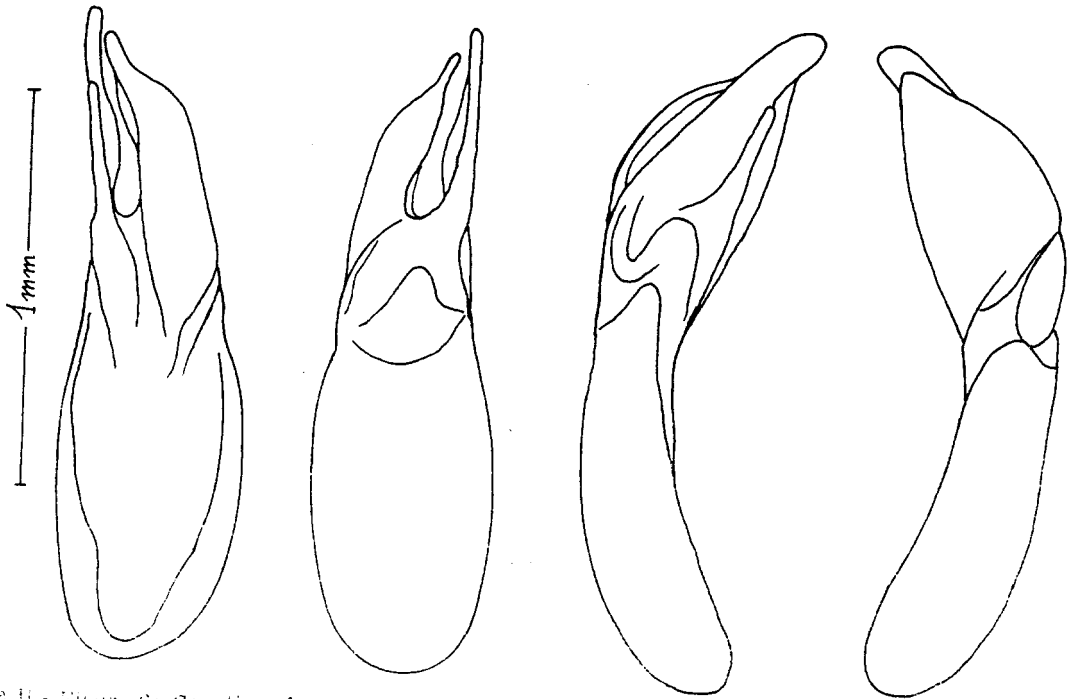
nas in-
n en el

a

9

10

11



Platina II.- Figura 6: *Crypticus fernandesi* Esp., Figura 7: *C. gomayensis* n. sp. Figuras 8 a 11: Aparato copulador masculino de *C. minutus* Brullé en posición ventral (8), dorsal (9), lateral izquierda (10) y lateral derecha (11).

C. oblon-
arte, sólo

Mientras en Tenerife se encuentran hasta seis formas distintas, en Fuerteventura y Lanzarote no hay ningún representante, aunque no es extraño esto último dado que todas las especies canarias son de cierta altitud, circunstancia inexistente en las islas orientales. Curioso es el caso de Gran Canaria, que tiene un único *Crypticus*, siendo después de Tenerife la isla más rica en otros coleópteros, pues en ella se conjugan la extensión, la altitud, y lo que pudiera ser más importante, la diversidad ecológica. La Palma, que es mayor, más alta y más variada que Gomera y Hierro presenta tan sólo una especie, pero es un hecho que ha dejado de sorprender, por conocido, al entomólogo que haya recolectado en las Islas, pues curiosamente tiene una fauna de coleópteros lapidícolas y del suelo en general, mucho más pobre que las demás (sobre todo en *Carabidae* y *Tenebrionidae*).

Debo mostrar mi agradecimiento a **A. Machado**, que fue quien primeramente reparó en la diferencia de la nueva especie aquí descrita, y amablemente me propuso su descripción.

BIBLIOGRAFIA

ESPAÑOL, F., 1954. Los *Crypticus* de Canarias (*Col., Tenebrionidae*). *Eos* 30: 99-117.

LINDBERG, H., 1953. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Kaferfauna der Kanarischen Inseln. *Soc. Sci. Fenn. Comm. Biol.* XIII. 12: 1-18.

LINDBERG, H., 1962. Coleoptera Insularum Canariensium. III: *Tenebrionidae*. *Soc. Sci. Fenn. Comm. Biol.* XXV. 1: 1-85.

Fecha de recepción: 14 de junio de 1978

Pedro Oromí Masoliver
Departamento de Zoología
Universidad de La Laguna