

NUEVA ESPECIE DE *GYRINUS* EN CHILE: *GYRINUS*  
(*OREOGRINUS*) *SUBCOSTULATUS* n. sp.

(Coleoptera, Gyrinidae)

JUAN MORONI B.

ANTECEDENTES

Revisando el material de coleópteros acuáticos de la familia Gyrinidae, del Museo Nacional de Historia Natural, hemos encontrado un ejemplar perteneciente al género *Gyrinus* GEOFFROY 1762, que es claramente distinto de *Gyrinus chiliensis* AUBE, 1838, hasta ahora única especie conocida de Chile. Se trata de una hembra, de la localidad de Quirihue VI-1897 (provincia de Ñuble), con la observación manuscrita de PHILIBERT GERMAIN: *G. subcostulatus*, inédito, P. G., Chile austral, N° 1836 en rojo (este correspondería a la numeración última de los insectos del "Catálogo de los coleópteros chilenos del Museo Nacional" (1911), de PH. GERMAIN, pero que sin embargo no aparece mencionada). Posee además un papelito de color azul que indica su origen de la colección CALVERT y una etiqueta reciente de F. GUIGNOT que indica: *Gyrinus* sp. 1953.

Por otra parte, el ejemplar es mencionado en un comentario que hace GEORGE OCHS en su trabajo "Die Gyriniden Perus und der übrigen sudamerikanischen Kordilleren" de las informaciones obtenidas de E. VARAS ARANGUA.

Hemos mantenido el nombre sugerido por GERMAIN para la especie.

DIAGNOSIS

Cuerpo ovalado y suavemente convexo por el dorso, mucho menos convexo y de

mayor tamaño que *G. chiliensis*. Tegumento dorsal, en general brillante, negro verdoso con visos metálicos. Pronoto liso, con rugosidades apenas perceptibles, las que son más notables en la otra especie. Elitros suavemente microareolados, con el ápice muy levemente truncado. Región ventral con tegumento liso, brillante y de color café ne-gruzco.

DESCRIPCION DEL HOLOTIPO

Hembra: Longitud del cuerpo: 7.0 mm.; ancho máximo: 3.0 mm. Ovalado, con el extremo anterior suavemente agudo.

C a b e z a : forma trapezoidal, muy convexa en el vértice y más suave en la frente, con notables rebordes laterales. Largo algo menor que el ancho máximo. Tegumento dorsal brillante, liso, de color negro verdoso con visos metálicos; con dos suaves depresiones interoculares apenas notables en la frente y bordes interoculares y más marcadas cerca del borde epistomial y zonas laterales de la cabeza. Distancia interocular lateral algo mayor que la mitad de la distancia interocular superior.

Largo del clipeo poco menos de 1/3 el ancho. Tegumento con micropunteado separado, presentando notables rugosidades cortas, contiguas que no alcanzan el margen anterior que es suavemente sinuado, con un reborde liso y solevantado. Labro convexo, con tegumento de color negro con brillo metálico y micropunteado como el reborde anterior del clipeo. Largo igual a 1/3 el ancho.

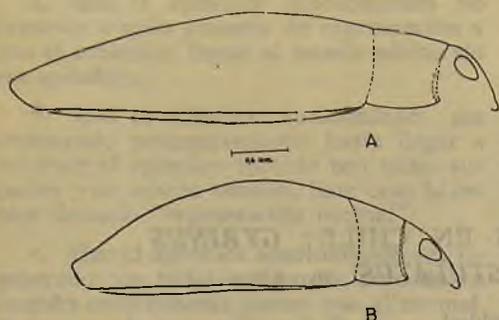


Fig. 1. A. Perfil de *G. subcostulatus* n. sp. (masc.).  
B. Perfil de *G. chiliensis* AUBÉ (masc.).

**Pronoto:** notablemente convexo, de forma trapezoidal; borde anterior y posterior suavemente sinuados; bordes laterales suavemente convexos, con un reborde laminar horizontal. Largo máximo algo mayor que  $1/3$  el ancho máximo. Tegumento dorsal liso, brillante, de color negro verdoso con visos metálicos, presentando un surco transversal, medio, algo menos marcado, pero que no pierde su continuidad en el disco, aunque se esfuma algo y dos depresiones transversales laterales cerca del borde posterior. Entre estos surcos y depresiones, el tegumento se presenta elevado, dando el aspecto de grandes pliegues transversales. Disco con una pequeña depresión circular.

**Escudete:** de suave convexidad, en comparación con *G. chiliensis*. Ancho de cada élitro igual a  $1/3$  el largo máximo. Tegumento dorsal brillante, de color negro verdoso con visos metálicos, presentando un suave microareolado homogéneo. Borde interno (sutural) acordonado. Margen externo con un reborde como en el pronoto, que queda interrumpido antes de llegar al ápice, que es convexo aparentemente truncado pero, con los ángulos internos y externos redondeados. Cada élitro con una notable depresión elipsoidal, dispuesta oblicuamente en la zona apical y una suave depresión contigua al ángulo apical externo, y con diez líneas longitudinales de puntos fuertemente excavados y separados por una distancia igual al diámetro de los puntos. Las líneas de puntos tercera y cuarta, contando desde la sutura elitral, convergen formando una punta, a la altura del tercio posterior. Los

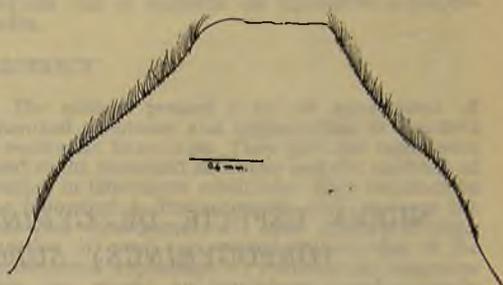


Fig. 2. Apice del sexto esterno abdominal de *G. subcostulatus* n. sp.

espacios entre las líneas se presentan ligeramente convexos.

**Región ventral:** tegumento liso, brillante, en general de color café a café negruzco. Lígula más ancha que larga, de color café rojizo; mentón y gula café negruzcos, ésta última con dos surcos transversales profundos, subparalelos al borde anterior, que se prolongan desde el borde lateral hasta terminar cada uno en una excavación circular profunda cerca de la zona media, donde existe una tercera excavación. Palpos maxilares y labiales de color café amarillento.

Tegumento del prosterno y episterno protorácico de coloración café negruzca. Carina prosternal laminar. Mesosterno café rojizo; mesoepimeron, metasterno, metaepimeron y alas metasternales café negruzcos. Largo del mesosterno menos que el doble de la longitud del metasterno. Esternos abdominales con tegumento brillante, de color café negruzco, con excepción del 5° y 6° que son café rojizos como el mesosterno. El sexto esterno con el ápice irregularmente truncado y los bordes laterales sinuados y provistos de una banda de apretadas y finas cerdas amarillentas, que son de mayor longitud hacia el ápice. (Fig. 2).

Patas, en general de color café amarillento. Patas protorácicas con fémur esbelto. Largo de la tibia aproximadamente  $3/4$  la longitud del fémur. Tarsos simples, de cinco artejos, el 5° de mayor longitud y con un par de uñas de color café rojizo y de casi igual largo que el artejo. Ancho del tarso

igual a 1/4 su longitud e igual a 1/3 el ancho del fémur.

Patatas meso y metatorácicas laminares. Fémures aproximadamente de igual longitud. Ancho del fémur metatorácico igual a la mitad del largo máximo de la tibia de la misma pata. Bordos de las tibias, de ambas patas, provistos de una corrida serrada de pequeñas espinitas.

Macho: desconocido.

**H o l o t i p o :** hembra, Quirihue (Provincia de Ñuble), junio de 1897, sin indicaciones de colector. Proveniente de la ex-Colección CALVERT.

Tipo depositado en la Colección Nacional del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago .

**L o c a l i d a d - T i p o :** Quirihue (Provincia de Ñuble), junio, de 1897.

## DISCUSION

Describimos esta nueva especie basados en un solo ejemplar, dado que los especímenes del género *Gyrinus* GEOFFROY, en Chile son muy escasos y casi no están representados en las colecciones. Además, por su innegable diferencia y por provenir de una región más meridional y por lo tanto de condiciones bióticas distintas respecto de *G. chiliensis* AUBE.

En una comparación de ambas especies resaltan las siguientes diferencias:

<i>Gyrinus chiliensis</i> AUBE	<i>Gyrinus subcostulatus</i> n. sp.
1. Talla más pequeña (4.5-5.5 mm.).	1. Más grande (7.0 mms.).
2. Pronoto con abundantes rugosidades suaves, irregulares, apenas marcadas.	2. Con pocas rugosidades.
3. Cuerpo dorsalmente muy convexo.	3. Suavemente convexo (fig. 1 A).
4. Apice elitral truncado, con el ángulo externo acentuado y el interno redondo (fig. 1 B).	4. Apice aparentemente truncado, con los ángulos externo e interno redondeados (fig. 1 A).
5. Tegumento ventral casi negro.	5. Tegumento ventral café a café negruzco.

## BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

BLACKWELDER, R.

- 1944 Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, The West Indies, and South America. U. S. Nat. Mus. Bull. 185 (1): 80-82.

GERMAIN, PH.

- 1911 Catálogo de los coleópteros chilenos del Museo Nacional. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. 3 (1).

GUIGNOT, F.

- 1947 Coléoptères Hydrocanthares. Faune de France 48: 250-253.

LAGAR MASCARO, A.

- 1967 Los Gyrinidae (Coleoptera) de Cataluña. Miscelánea Zoológica 2 (2): 75-80.

LEECH, H.

- 1948 Contributions toward a knowledge of the Insect Fauna of Lower California. Proc. California Acad. Sci. 24 (11): 420-421.

OCHS, G.

- 1954 Die Gyriniden Perus und der übrigen sud-amerikanischen Kordilleren. In Titschack, Beiträge zur Fauna Perus 4: 117-120, 124-126.

REGIMBART, M.

- 1883 Essai monographique de la famille des Gyrinidae. Ann. Soc. Ent. France 3 (6): 121-124, 141, 178-179.
- 1902 Les Gyrinidae du Chili. Rev. chilena Hist. Nat. 6: 258-261.
- 1907 Essai monographique que de la famille des Gyrinidae. Ann. Soc. Ent. France 76: 180.

