

CYLINDERA (PLECTOGRAPHA) NAHUELBUATAE,
NUEVA ESPECIE DE CICINDELIDAE DE CHILE

(Coleoptera)

LUIS E. PEÑA
Santiago, Chile

A new tiger beetle from the Nahuelbuta range of mountains, *Cylindera nahuelbutae* n. sp., is described in this paper.

* * *

Durante mis exploraciones por la zona limitrofe de las Provincias de Bío-Bío con Malleco y Arauco, correspondiente a las altas cumbres de la Cordillera de Nahuelbuta, logré capturar, durante los meses de febrero y diciembre de 1953 y de enero de 1954, una especie de *Cylindera* no conocida y que paso a describir.

De acuerdo con el reciente trabajo de Rivalier (Rev. Franc. d'Ent. 1954, 21: 249-268) que fundamenta la subdivisión del antiguo género *Cicindela* Linné en los caracteres de los genitales masculinos, la nueva especie pertenece al género *Cylindera* Rivalier, subgénero *Plectographa* Rivalier.

Agradezco a mi amigo el Dr. Guillermo Kuschel G. la colaboración prestada a este trabajo y al Sr. Gerardo Barría P., quien me acompañó en las expediciones por esa cordillera.

***Cylindera nahuelbutae*, n. sp.**

Cabeza, tórax, abdomen y patas con fuerte brillo cobrizo en la faz superior e inferior, como también en los cuatro primeros artejos antenales; trocánteres negros con muy poco brillo metálico; tibias, sobre todo las posteriores, los tarsitos, parte de los márgenes oculares, extremo de los primeros antenitos y borde de los márgenes antenales, verdosos. Labro amarillo. Elitros casi enteramente de amarillo-marfil, con poco diseño oscuro, compuesto de una mancha subescutelar un tanto ancoriforme que se prolonga sobre la sutura para unirse a una angosta faja irregular situada en el primer tercio y extendida a los lados, hasta la mitad de cada élitro y aun un tanto más allá; hacia el segundo tercio se encuentra otra faja confusa o

nítida, casi en forma de V o a menudo apenas indicada; en el comienzo del declive, se insinúa una tercera faja mediante algunos puntos o manchitas que a veces sobrepasan en nitidez a la segunda faja, siendo la sutura misma, desde la primera faja hasta poco más allá de la tercera, muy angostamente oscura; el margen lleva siempre sólo dos manchas, la primera, mayor que toca ampliamente las epipleuras, está situada en el ángulo del metasterno y del primer ventrito, un poco por delante de la primera faja; la segunda mancha menor, más bien punctiforme no toca el margen, está situada a la altura del penúltimo ventrito. Junto a las epipleuras se destacan los puntos pilíferos oscuros. Epipleuras notablemente claras, de un amarillo ligeramente pardusco. Pilosidad abundante en el clipeo, cabeza, tórax y lados de la faz inferior del cuerpo, en el tórax es más abundante y a los lados forma una

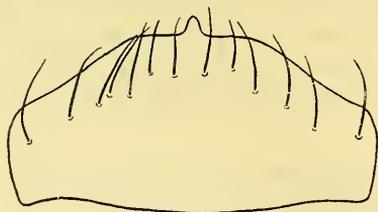


Fig. 1. Clipeo de la *Cylindera nahuelbutae* sp. nov.

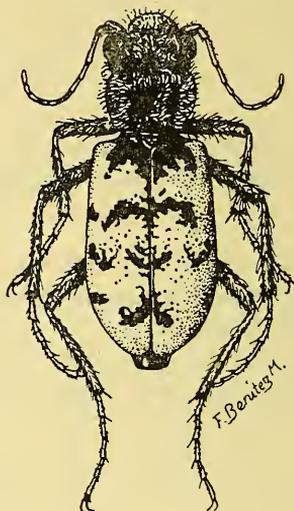


Fig. 2. *Cylindera nahuelbutae* sp. nov.

ligera y ancha banda marginal. Labro el doble de ancho que largo, truncado, con el diente medio delantero notable, (fig. 1), tiene además la hilera anterior de cerdas, un número variable de pelos en la zona central. Palpos labiales amarillentos, último segmento oscuro. Mandíbulas con la mancha amarilla muy extendida. Antenas alcanzando a lo más a la porción anterior de la primera mancha marginal, los antenitos tres a once son entre sí como: 54 : 46 : 32 : 26 : 22 : 20 : 17 : 16 : 17, la medida absoluta del quinto es 0,578 mm. Protórax finamente punteado, rugoso. Escutelo relativamente grande. Élitros subparalelos en el macho y más ensanchados hacia atrás en la hembra.

Esta especie de *Cylindera*, se diferencia de las demás, por la forma del labro y coloración general del cuerpo, por la diferencia de tamaño entre el cuarto y quinto antenito, como también por el tamaño de los demás antenitos. La coloración de los élitros, la pilosidad de la cabeza y protórax, son notorias, al igual que la coloración rojiza-metálica del cuerpo. Long. total: ♂ 10 mm.; ♀ 11 mm. Ancho humeral: ♂ 3,4 mm.; ♀ 3,66 mm.

Holótipo macho: Caramávida, Nahuelbuta (W) ARAUCO 750 m. 25/31.Dic. 1953, Coll. L. E. Peña, en mi colección.

Alótipo hembra: Caramávida Nahuelbuta (W) ARAUCO 1.200/1.400 m. 1/5 de enero de 1954; Coll.: L. E. Peña, en mi colección.

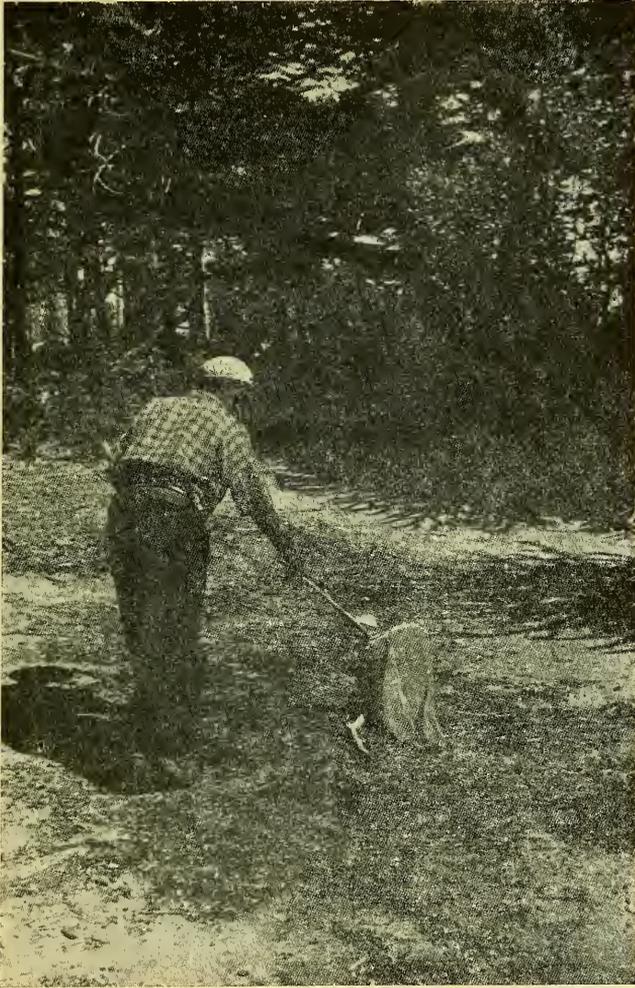


Fig. 3. Lugar de captura de *Cylindera nahuelbutae* sp. nov. en la cumbre de la Cordillera de Nahuelbuta entre araucarias y robles en el sendero (1.300 m., enero 1954).

Foto del autor.

Parátipos: 27 ejemplares de Caramávida 750 m. 25/31-Dic.-53; 2 ejemplares de Caramávida, Nahuelbuta 720/1.000 m. 5/10-Febr.-53; 139 ejemplares de Caramávida 1.200/1.400 m. 1/6-Enero-54; 18 ejemplares de

Alto de Caicupil 1.200/1.300 m. 8/12-Enero-54 y 37 ejemplares de Pichinahuel 1.100/1.400 m. 23/31-Enero-1954. Todos de Nahuelbuta (W) Arauco. Colectados por Luis E. Peña. Se han depositado en las siguientes colecciones: Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, Sociedad Científica Chilena Claudio Gay de Santiago, Colección Nacional de Insectos del Ministerio de Agricultura de Santiago, Investigaciones Entomológicas de la Universidad de Chile, Instituto Pedagógico de Santiago, en la Academia de Ciencias de California (U. S. A.), en la colección del Dr. Wendler-



Fig. 4. Zona típica de la *Cylindera nahuelbutae* sp. nov. en Caramávida, 1.200 a 1.400 m. (Foto del autor).

Funaro de New Rochelle (U. S. A.), en la colección Doedeys, en Mineola (U. S. A.), U. S. National Museum, Washington (U. S. A.), Chicago Natural History Museum, Chicago, Illinois (U. S. A.) y colección G. H. Nelson de Michigan (U. S. A.).

Se observa que los ejemplares de mayor tendencia hacia la coloración absoluta marfil, corresponden a los que provienen de las alturas entre los 1.200 y 1.400 m. Es una especie bastante variable en su coloración elitral, pero mantiene siempre los dos puntos o manchas laterales y las suturales.

El hábitat de la *Cylindera nahuelbutae*, difiere notablemente del medio en que viven las otras especies conocidas de Chile, por cuanto se encuen-

tra en regiones boscosas altas (720 a 1.400 m.), y vive durante las horas de calor en los caminos ya estén éstos cerca o lejos del agua o en lugares despejados de hierbas que quedan entre los coirones (probablemente *Stipa* sp.); a distancias muy alejadas de aguas y que en algunos lugares sobrepasa el kilómetro. Habita en las regiones en que se encuentra la *Araucaria araucana*. La he hallado en abundancia en cuatro lugares bien precisos y que son: 1°) a orillas de aguas en la hacienda Caramávida a 720 m. habitando solamente una pequeña área de unos 30 m².; 2°) entre los lugares despejados de coirón, en partes pantanosas y húmedas, llamadas «huapes», en una extensión de unos 70 m²., en el Alto de Caicupil entre los 1.200 y 1.300 m.; 3°) en la región limítrofe entre las provincias de Bío-Bío y Arauco, lugares arenosos lejanos de aguadas y despejadas en pequeñas partes de coirones y robles (*Nothofagus obliqua*), *Araucaria araucana* y otros árboles; 4°) en los caminos y senderos hacia el sur del Huapel de Pichinahuel a una altura de 1.100 a 1.400 m.

Vuela desde las 9 de la mañana hasta las 5 de la tarde y la mayor abundancia de ejemplares es entre las 11 y las 14 horas en los días de sol, y en los días nublados aparece sólo esporádicamente a la hora en que se siente mayor calor. He podido observar que esta *Cylindera*, estaba recién eclosionando de sus crisálidas a fines de diciembre de 1953 y principios de enero de 1954. Entre las especies más semejantes a *C. nahuelbutae*, está la *C. ramosa* Brullé y *C. patagonica* Brullé. Se diferencia de la primera por ser *ramosa* más pequeña de tamaño, tener los élitros menos planos por encima, la pilosidad general del cuerpo blanca y el tórax mucho más largo y angosto, fuera de otras diferencias de coloración y disposición de las manchas elitrales.

La *C. patagonica* tiene la pilosidad menos abundante, el tórax más largo, las mandíbulas mucho más notables y el labro más pequeño, el primer artejo antenal más largo, los élitros menos anchos y los ojos más prominentes, fuera de la enorme diferencia de coloración y forma de las manchas elitrales.