

EL GENERO *OLIGOCARA* SOLIER, (COLEOPTERA: *TENEBRIONIDAE*)

LUIS E. PEÑA G.* y GERARDO BARRÍA P.*

ABSTRACT

The authors describe three new subspecies of *Oligocara nitidum* Sol., which are illustrated and shown in a distribution map for the known subspecies belonging to the Chilean entomofauna.

El género *Oligocara* fue creado por Solier para una especie descubierta por don Claudio Gay en sus exploraciones por Chile y que fue denominada *Oligocara nitidum* Sol.

Posteriormente Hans Kulzer, del Museo George Frey, de München, Alemania, describió una segunda especie para este género que fue designada como *O. tibialis* Klzr., basando su descripción en sólo un ejemplar macho encontrado en la colección de Hans Gebien y que según dice la etiqueta provendría de "Chile". Más tarde, en 1962, H. Kulzer describe una nueva especie, *O. bucki* Klzr., colectada en São Francisco de Paula, 900 m. Rio Grande do Sul, Brasil, material de la colección de Pio Buck.

Si bien la etiqueta de *O. tibialis* Klzr. dice "Chile", tenemos ciertas dudas de la veracidad de su indicación, pues nos llama la atención que habiendo tenido para su examen tantos centenares de ejemplares de los más diversos lugares del país, jamás hemos ubicado algo semejante a la especie *O. tibialis* Klzr.

Tanto *Oligocara bucki* Klzr. como *O. tibialis* Klzr., tienen la tendencia, la primera en forma apenas insinuada y la segunda en forma llamativa, a presentar una protuberancia en las tibias mesotorácicas (Lám. 3) sin que esta formación se presente en *O. nitidum* Sol.

Como resultado a nuestras investigaciones en procura de ubicar la especie *O. tibialis* Klzr. nos sorprendió encontrar variaciones entre algunas poblaciones de *O. nitidum* Sol. Estas variaciones fueron observadas y establecidas en cuatro zonas de Chile, muy bien determinadas y posiblemente debido a un aislamiento biogeográfico de las poblaciones de *O. nitidum* Sol.

Después de múltiples comparaciones entre los individuos de esas poblaciones, logramos encontrar solamente algunos caracteres externos

poco definidos, pero en cambio muy notorios en el aparato genital masculino (Lám. 1). Estudiando estas armaduras y asimismo la distribución geográfica de los ejemplares, hemos concluido que existen cuatro subspecies bien definidas.

Oligocara nitidum Sol. es una especie característica de los bosques de *Fagaceas* del sur de Chile, encontrándose durante el día refugiada bajo cortezas, palos, y dentro de galerías hechas por otros insectos en palos caídos. Sale durante la noche en procura de su alimento. Es una especie muy común en el bosque, tanto la típica como sus subspecies que ahora se proponen.

Oligocara nitidum cantillana nov. ssp.

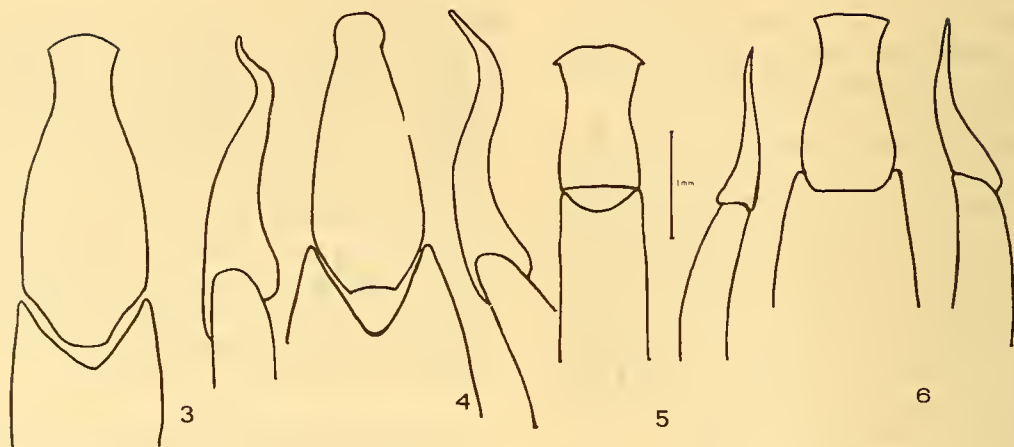
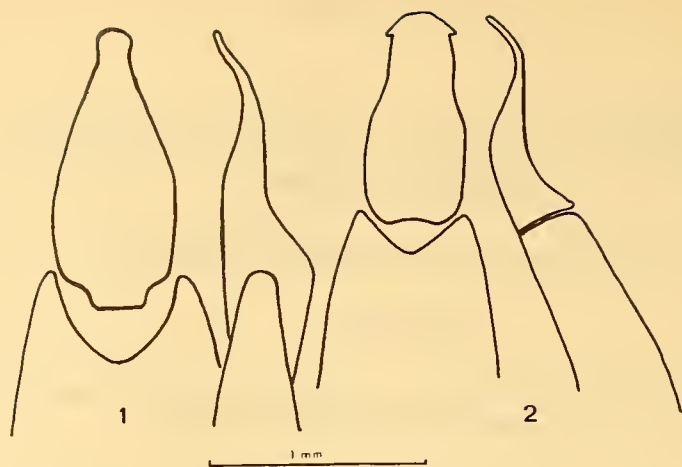
(Lám. 1 fig. 3, Lám. 2 fig. 3, Lám. 4)

Holotipo macho de color negro semibrillante, de catorce milímetros de largo por 5,6 mm de ancho. Cabeza poco convexa con la puntuación marcada, siendo abundante en el vertex. 3r. segmento antenal, más largo que el 4°. Pronoto aplanado, poco convexo y angostado hacia atrás con los ángulos posteriores rectos y con la puntuación fina y poco notoria. Armadura genital como en la Lám. 1 fig. 3.

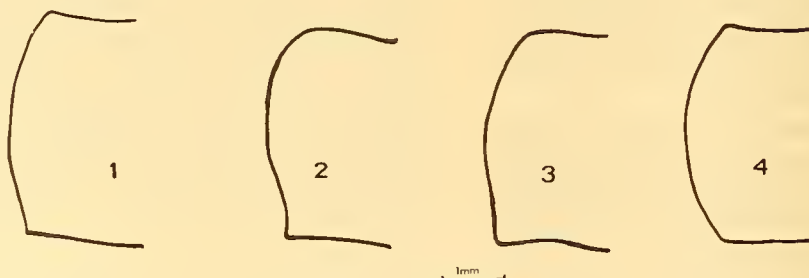
Alotipo hembra muy semejante al macho, de 12.2 mm de largo por 5,2 mm de ancho.

Holotipo, Alotipo y 3 paratipos de Piche, (Alhué) Santiago, 500/1000 m. 23-xi-1969, Col.: L. E. Peña G.; 3 de Piche, (Alhué) Santiago, 4/8-xii-69, Col.: L. E. Peña G., 2 de Alhué, Santiago, 8-xii-1946, Col.: L. E. Peña y O. Barros V.; 2 de Horcón de Piedra, Alhué, Santiago, 1800 m., 22-x-1964, Col.: L. E. Peña G.; 1 Aculeo, Santiago, 20-xi-1964, Col.: L. E. Peña G.

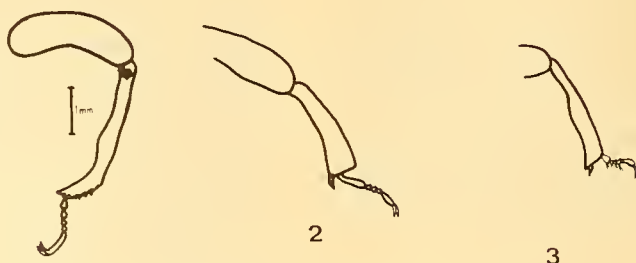
Localidad tipo: Piche, Alhué, cordillera de la Costa, Santiago entre los 500 y 1.800 m de altitud.



LAM. 1 Aparatos Genitales ♂



LAM. 2 Pronotas



1 LAM. 3 Patas mesotorácicas

Holotipo, Alotipo y 8 Paratipos en la colección del autor, 2 en la colección del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, 1 en el Museo de Historia Natural de París, 1 en el Peabody Museum of Natural History, Yale University, (USA), 1 en el Museo de Budapest, Hungría, y 1 en la Facultad de Agronomía, U. de Chile, Santiago.

Comentario: Su talla es bastante semejante a la subespecie típica *O. nitidum* Sol., siendo bastante mayor que *O. nitidum minor* ssp. Su distribución está prácticamente restringida a la zona de bosques de la cordillera de la Costa, entre los cerros de El Roble y el Alto de Cantillana.

Oligocara nitidum minor nov. ssp.

(Lám. 1 fig. 4; Lám. 2 fig. 2; Lám. 4)

Holotipo macho de color negro brillante de 11,3 mm de largo por 4,5 mm de ancho. Cabeza poco convexa y con la puntuación muy fina. 3r. segmento antenal apenas más largo que el 4° (6:5). Pronoto fuertemente convexo con los lados curvados y angostados hacia atrás siendo casi paralelo, los ángulos posteriores son rectos, la puntuación es fina y apenas percibida. Aparato genital como lo indica la figura 3 de la Lám. 1.

Holotipo, Alotipo y 140 paratipos de Alto de Vilches, Talca, de las siguientes fechas y colectores: 18 del 29-xi-73, L. E. Peña G.; 3 del mes de noviembre de 1971, 4 del 29-xi-73, 36 del 20/29-xii-72, todos leg. G. Arriagada; 39 del 25-xi-71, L. E. Peña G.; 2 del 14-iii-71, L. E. Peña G.; 37 del 13/18-xi-72, leg. L. Alvarez y L. Cartagena.; 1 del 26/27-i-1968, L. E. Peña G.; 1 de Yanquil, Colchagua (Nanagua), 22-i-67, col: L. E. Peña G.

Localidad tipo: Alto de Vilches, cordillera de los Andes en Talca, bajo bosques de Fagaceas.

Holotipo, Alotipo y 148 paratipos en la colección del autor, 2 paratipos en las siguientes colecciones: Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, Museo G. Frey de München, Alemania, Museo de Historia Natural de París, Peabody Museum of Nat. History at Yale University in New Haven (USA), 5 en la Facultad de Agronomía U. de Chile y 2 en el Instituto Central de Biología de la Universidad de Concepción.

Comentario: Esta subespecie está restringida a la precordillera de los Andes en Alto de Vilches y a la cordillera de la Costa en la prov. de Maule, no conociéndose exactamente su distribución total. La variación entre los ejemplares estudiados es poco notoria, siendo algo más ancho que la generalidad el único ejemplar conocido de Maule.

Oligocara nitidum intermedia nov. ssp.

(Lám. 1, fig. 2. Lám. 2, fig. 4. Lám. 4)

Holotipo macho de color negro brillante de un largo de 12,3 mm y un ancho de 5,1 mm. La cabeza es poco convexa con la puntuación marcada y pareja en toda la superficie, el 3r. segmento antenal es más largo que el 4° (8:5). Pronoto con los lados curvados y con sus ángulos posteriores obtusos y la puntuación casi desaparecida, apareciendo en forma más visible hacia la superficie encerrada por los lados que forman los ángulos delanteros. Armadura genital como se muestra en la Lám. 1, fig. 2.

Alotipo hembra semejante al macho, de 12 mm de largo por 4,8 mm de ancho.

Holotipo y 18 paratipos de El Coigo, cord. de Curicó, vii-1964, Col: L. E. Peña G. Alotipo y 1 paratipo del Fdo. El Radal, cord. Talca, 5/8-i-51 Col: L. E. Peña y O. Barros V. 33 paratipos de Las Trancas, cordillera de Ñu-

Lám. 1. Aparatos genitales de machos:

Figs.: 1. *Oligocara nitidum nitidum* Sol; 2. *Oligocara nitidum intermedia* nov. ssp.; 3. *Oligocara nitidum cantillana* nov. ssp.; 4. *Oligocara nitidum minor* nov. ssp.; 5. *Oligocara bucki* Klzr. (Holotipus); 6. *Oligocara tibialis* Klzr. (Holotipus).

Lám. 2. Pronotos:

Figs.: 1. *Oligocara nitidum nitidum* Sol; 2. *Oligocara nitidum minor* nov. ssp.; 3. *Oligocara nitidum cantillana* nov. ssp.; 4. *Oligocara nitidum intermedia* nov. ssp.

Lám. 3. Patas mesotorácicas:

Figs.: 1. *Oligocara tibialis* Klzr. (Holotipus); 2. *Oligocara nitidum* Sol. (s.l.); 3. *Oligocara bucki* Klzr. (Holotipus).

ble de las siguientes fechas y colectores: 1 del 5/6-xii-1951 L. E. Peña G.; 4 de i/ii-1971, S. Ocare; 2 de iii/iv-1973 S. Ocare; 2 de ii-1969 L. E. Peña G.; 7 de ii-1966 L. E. Peña G.; 3 de i-1966 L. E. Peña G.; 3 del 24-iii-68, L. E. Peña G.; 9 del 10-i-1970, 1.300/1.500 m. L. E. Peña G.; 1 de xii-1969, O. Ocare y 1 de i-1968, L. E. Peña G.; 1 del Refugio Las Cabras 1.500 m. de Chillán, 23-iii-1968, L. E. Peña G.; 5 de Recinto, prov. Ñuble, xii-1953, leg. M. Rivera; 16 de Fdo. Malcho, cord. Parral 11/20-xi-64, M. Rivera; 2 de Las Cruces, cord. Parral 11/30-xi-1960, M. Rivera; 2 de Las Cruces, cord. Parral 11/30-xi-1960, leg. M. Rivera; 2 de Fundo El Castillo, Recinto, Ñuble, i-1970, leg. O. Ocare; 1 de Cubillo, cord. de Curicó, xi-1960, leg. M. Rivera; 1 del Fdo. El Radal, Talca, 5/8-i-58, L. E. Peña G. y O. Barros V.; 3 de Palos Negros, cord. Curicó, leg. M. Rivera, y 1 de igual localidad y colector de xii-1960. 20 ejemplares de El Coigo, cord. Curicó, colectados por M. Rivera en las siguientes fechas: 11 de x-1964, 5 de vii-1964, 2 de xii-1967, 1 de vii-1964 y 1 del 18/19-xii-67. 6 ej. de El Purgatorio, prov. Ñuble, Chillán, Las Trancas, 5-iii-1968, L. E. Peña G.; 4 ej. de La Invernada, cord. Chillán, prov. Ñuble, x/xii-1969, leg. O. Ocare, 1 de igual localidad y colector de vi-1970 y 1 de i/ii-1970.

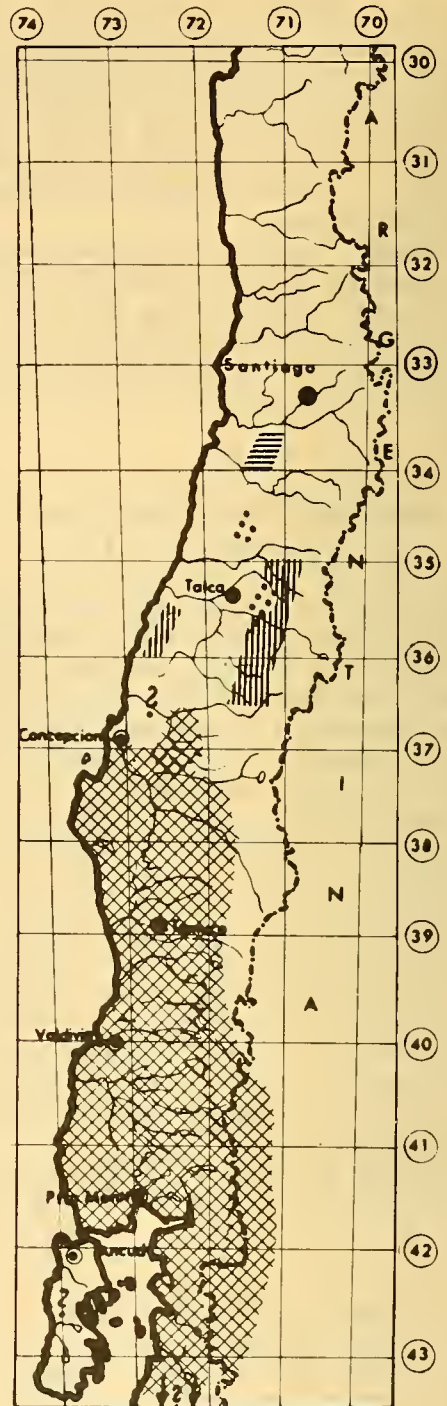
Localidad tipo: El Coigo, precordillera de la provincia de Curicó, en laderas boscosas.

Holotipo, Alotipo y 109 paratipos en la colección del autor y 2 ejemplares en cada una de las siguientes colecciones: Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, Museo de Historia Natural de París, Museo G. Frey, München, Alemania; Museo Nacional de Hungría, Budapest; Peabody Museum of Natural History at Yale Univ. (USA) y en el Instituto Central de Biología Universidad de Concepción, Chile. Además 4 ejemplares en la Facultad de Agronomía de la Univ. de Chile.





Comentario: Su tamaño es algo variable. En la serie que hemos consultado estas variaciones son entre 11,4 y 13,6 mm de largo. La distribución abarca una zona más o menos amplia como puede apreciarse en la lámina 4, apareciendo una población en la cordillera de la Costa con pequeñas variaciones individuales.

BIBLIOGRAFIA CITADA

- SOLIER. 1954. (in Gay), Hist. Fis. Pol. de Chile 5:
 KULZER. 1958. Ent. Arb. Mus. G. Frey 9,1: 201-202.
 KULZER. 1962. l. c. 13, 1:88-90.



Distribución del género *Oligocara* Solier en Chile.

-  *Oligocara nitidum nitidum* Sol.
 *Oligocara nitidum cantillana* nov. ssp.
 *Oligocara nitidum intermedia* nov. ssp.
 *Oligocara nitidum minor* nov. ssp.