



REGISTROS Y ANTECEDENTES SOBRE EL RANGO DE DISTRIBUCIÓN DE *NEOHOLOPTERUS ANTARCTICUS* (AURIVILLIUS, 1910) (COLEOPTERA: CERAMBYCIDAE)

Álvaro Zúñiga-Reinoso¹ & Gloria Gallegos-Haro²

¹Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción, Casilla 160-C, Concepción. alvzuniga@udec.cl

²Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción, Casilla 160-C, Concepción. ggallegos@udec.cl

Resumen

Neoholopterus antarcticus (Aurivillius, 1910) es uno de los coleópteros más desconocidos del cono sur de Sudamérica, tanto biológica como distribucionalmente. El objetivo de este trabajo es aportar antecedentes aclaratorios sobre el rango de distribución de este cerambícido y aportar algunos datos biológicos. Con este fin, se revisó literatura y colecciones entomológicas. Se confirma su presencia en el extremo sur de Chile y Argentina, señalando, además las localidades exactas de colecta. Se discute la posible relación de *N. antarcticus* con *Mulguraea tridens* como planta hospedera y se cuestiona la presencia de este insecto en la isla Tierra del Fuego.

Palabras clave: Nuevos registros, Cerambycidae, *Neoholopterus antarcticus*, Patagonia chileno-argentina, *Mulguraea tridens*.

Records and backgrounds on the distributional range of *Neoholopterus antarcticus* (Aurivillius, 1910) (Coleoptera: Cerambycidae)

Abstract

Neoholopterus antarcticus (Aurivillius, 1910), is one of the least known beetles of the southern cone of South America, of point of view biological and ditributional. The aim of this paper is to provide explanatory background on the distributional range of this cerambycid and provide some biological data. The literature and entomological collections was revised. It confirms the presence of this species at southern Chile and Argentina with exact locations. The relationship of *N. antarcticus* with *Mulguraea tridens* as host plant is discussed and the presence of this species on the Tierra del Fuego island is questioned.

Keywords: News records, Cerambycidae, *Neoholopterus antarcticus*, Patagonia, *Mulguraea tridens*.

Introducción

En Chile, la familia Cerambycidae está representada por 188 especies (Monné, *com. pers.*), de las cuales la mayoría son difíciles de observar y a la vez biológicamente muy poco conocidas (Peña, 1996). Dentro de esta familia, la tribu Holopterini, corresponde a un componente endémico del cono sur de Sudamérica, distribuyéndose principalmente en Chile y Argentina entre las latitudes 20° S y 50° S (Martins & Monné 1998). De todas las especies de la tribu, *Neoholopterus*

antarcticus (Aurivillius, 1910) es la especie que presenta la distribución más meridional (Martins & Monné, 1998).

Desde su descripción, los antecedentes sobre la distribución geográfica de estas especies son inexactos. El holotipo corresponde a un ejemplar macho, etiquetado “Feuerland” (Tierra del Fuego) y cuyo colector fue el geólogo sueco Otto Nordenskjöld (Aurivillius, 1910). Este ejemplar se encuentra depositado actualmente en el Naturhistoriska Riksmuseet, Estocolmo, Suecia (Martins & Monné, 1998; Monné, 2005). Posterior a su descripción, la especie aparece citada en una variedad de catálogos de cerambícidos tanto de Argentina como de Chile, sin entregar datos sobre su distribución. Bruch (1912; 1918), hace entrever que la especie es de extrema rareza, citándola nuevamente para Tierra del Fuego, pero sin mencionar el país ni localidades exactas y además reconoce no haber visto nunca un ejemplar de esta especie. Monné (1993), cita también la localidad tipo Tierra del Fuego y asume que fue recolectado en el lado Argentino de esta isla, pero sin entregar fundamento. Sin embargo, en la “Lista sistemática de los cerambícidos chilenos” (Cerdeira, 1986), aparece la primera cita de *N. antarcticus* para la región de Magallanes, pero sin dar mayor detalle de localidad. Luego, en una revisión de los cerambícidos sudamericanos, Martins & Monné (1998) son los primeros en entregar una localidad exacta, señalando como lugar de colecta el sector de Laguna Amarga, en el Parque Nacional Torres del Paine, agregando: “Aparentemente, esta especie sólo se encuentra en Chile” y asocian la distribución de *N. antarcticus* a la distribución de los bosques siempreverdes característicos de Patagonia, dejando en duda la existencia real de esta especie en Argentina. La última cita de *N. antarcticus* en la literatura proviene de Monné (2005), el cual cita su distribución para Chile y Argentina, sin entregar detalles de localidades exactas, integrando una vez más a esta especie a la fauna de este último país.

N. antarcticus es particularmente interesante dada su extremada rareza, debido a las escasas colectas de ejemplares desde su descripción, su dudoso rango de distribución y además del escaso y fragmentado material bibliográfico; por ello éste cerambícido se convierte así, en uno de los coleópteros más desconocidos del cono sur de Sudamérica. Es por esto que nuestro objetivo es entregar información sobre la distribución de *N. antarcticus* y aportar nuevos registros y datos biológicos.

Material y métodos

Se realizó una revisión en colecciones institucionales y colecciones particulares, además de muestras entomológicas. Las colecciones revisadas fueron las siguientes: Colecciones de Zoología del Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile (CZIP); Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile (MNHN); Museo de Zoología, Universidad de Concepción, Concepción, Chile (UCCC); Muestra de Insectos del Parque Nacional Torres del Paine, Torres del Paine, Chile (MITP) y Colecciones Personales Álvaro Zúñiga, Punta Arenas, Chile (CPAZ). Además, se consideraron datos enviados desde el Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil (MNRJ).

La descripción morfológica de la especie aparece bien detallada en Aurivillius (1910), Bruch (1918) y Martins & Monné (1998). Además, se agrega una fotografía de la especie (Figura 1).



Figura 1. *Neoholopterus antarcticus* (Aurivillius, 1910). Vista dorsal.

Figure 1. *Neoholopterus antarcticus* (Aurivillius, 1910). Dorsal view.

Resultados

Se examinaron 3 individuos recolectados en el Parque Nacional Torres del Paine, en las localidades de Laguna Amarga y Laguna Azul. Otros 3 ejemplares sin etiqueta pertenecientes a la colección MITP, fueron recolectados en el Parque Nacional Torres del Paine, pero no se sabe cuáles son las localidades exactas (F. Barrientos, *com. pers.*). Por otro lado, en Argentina, sólo han sido recolectados 2 individuos en la Provincia de Santa Cruz y uno de ellos, fue recolectado en San Julián (Tabla 1).

Discusión y conclusiones

Los resultados indican que el área de distribución de *N. antarcticus* hasta ahora está restringida al extremo sur de Sudamérica, tanto en la Patagonia chilena como argentina. Las localidades chilenas coinciden parcialmente con la localidad del material examinado por Martins & Monné (1998), sin embargo, la localidad de Laguna Azul sería un nuevo registro para Chile. Por otra parte, la localidad de San Julián en Argentina es el primer registro con localidad precisa, confirmando así su presencia en éste país.

Martins & Monné (1998), señalan una asociación entre *N. antarcticus* y los bosques siempre verdes, dicha apreciación estaría errada, puesto que el material examinado proviene de localidades propias de la estepa patagónica, donde no hay presencia de bosque siempre verde. Además, en la estepa, no hay árboles, existiendo pocas especies de arbustos leñosos, lo cual reduce las potenciales plantas hospederas para su desarrollo. Por otra parte, el hallazgo de un ejemplar bajo el dosel de *Mulguraea tridens* (Lag.) N. O'Leary & P. Peralta (Verbenaceae) (mata negra), hace especular que el cerambícido podría estar asociado a este arbusto. *M. tridens* presenta características como potencial planta hospedera, ya que es una especie leñosa capaz de formar densos matorrales y alcanzar una altura de hasta casi 3 metros. Esta asociación, Holopterini-Arbusto, ya ha sido registrada anteriormente; es el caso de *Holopterus annulicornis*, la cual tiene como arbustos hospederos en estado larvario a *Myrteola* sp. y *Myrceugenia* sp. (Barriga et al., 1993). Por otra parte, *N. antarcticus* ha sido recolectado en localidades donde *M. tridens* es abundante (Moore, 1983). Además, dado el clima de la estepa, donde predominan los fuertes vientos, *M. tridens* es también un potencial espacio de refugio.

La existencia de *N. antarcticus* en Tierra del Fuego debe ser confirmada, debido a que, si *M. tridens* fuera su planta hospedera, entonces éste cerambícido probablemente no habitaría en la isla, dado a que la distribución de la mata negra esta acotada al continente (Moore, 1983). Por lo tanto, los datos de las colectas de Otto Nordenskjöld, podrían estar errados y Tierra del Fuego no sería la localidad tipo. Nordenskjöld no solo visitó Tierra del Fuego, sino que también estuvo en las provincias chilenas de Magallanes y Última Esperanza (Pérez, 2000), por lo que la procedencia del material podría corresponder a cualquiera de las otras localidades ya mencionadas. Éste problema ha ocurrido antes en la asociación de un sitio de colecta a un ejemplar determinado, especialmente en Magallanes, puesto que muchas veces el material recolectado era etiquetado con la localidad de embarque y no con la localidad exacta de colecta; ejemplo de ello son el caso del satiríno *Stuardosatyris williamsianus* (Nymphalidae), citado por Pérez & Herrera (1989) y el tenebriónido *Nyctelia multicristata* (Zúñiga-Reinoso, datos no publicados).

Agradecimientos

Quisiéramos reconocer los aportes de Mario Elgueta, quien brindó literatura, consejos y el permiso para ver las colecciones del MNHN; en especial a Miguel Monné, por aportar con vasta literatura y consejos, y quien a la distancia nos entregó los datos de los ejemplares depositados en el MNRJ; al profesor Vicente Pérez y a Eduardo Faúndez por autorizar la visita a la CZIP; a la Sra. Elvira Solar, quien dio el permiso para ver las colecciones del MZUC y al personal de CONAF, del Parque Nacional Torres del Paine, especialmente a Irene Ramírez, quienes de alguna manera, hicieron llegar fotografías de las colecciones que ellos mantienen y dar el permiso para visitarlas. Por último a la Dra. Viviane Jerez por sus valiosos comentarios al manuscrito.

Referencias bibliográficas

- Aurivillius, C., 1910. Neue oder wenig bekannte Coleoptera Longicornia. 11. *Arkiv för Zoologi*, 7: 143–187.
- Barriga, J., T. Tomislav, T. Fichet, J. Henríquez & J. Macaya, 1993. Nuevos antecedentes de coleópteros fitófagos y plantas hospederas en Chile, con una recopilación de citas previas. *Revista Chilena de Entomología*, 20:65-91.
- Bruch, C., 1912. Catálogo sistemático de los Coleópteros de la República Argentina. Part VIII. Familia Cerambycidae. *Revista del Museo de La Plata*, 18: 179–226.
- Bruch, C., 1918. Cerambícidos argentinos nuevos o poco conocidos. *Revista del Museo de La Plata*, 24: 3–29.
- Cerda, M., 1986. Lista sistemática de los cerambícidos chilenos (Coleoptera: Cerambycidae). *Revista Chilena de Entomología*, 14: 29–39.
- Martins, U. & M. Monné, 1998. Tribo Holopterini. Pp. 31–66. En: Martins U. (eds) *Cerambycidae Sul-Americanos (Coleoptera) Taxonomia*. Sociedade Brasileira de Entomologia, Sao Paulo, 195 pp.
- Monné, M., 1993. Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Western Hemisphere. Part VI. Subfamily Cerambycinae: Tribes Eligmodermiini, Callidiopini, Curiini, Graciliini, Obriini, Hyboderini, Eumichthini, Phlyctaenodini, Holopterini, Stenoderini, Pseudocephalini and Bimiini. *Sociedade Brasileira de Entomologia, São Paulo*, 47 pp.
- Monné, M. A., 2005. Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Neotropical Region. Part I. Subfamily Cerambycinae. *Zootaxa*, 946: 1-765.
- Moore, D., 1983. *Flora of Tierra del Fuego*. Anthony Nelson, Missouri Botanical Garden, USA, 369 pp.
- Peña, L., 1996. *Introducción al estudio de los insectos de Chile*. Editorial Universitaria, Santiago, 253 pp.
- Pérez, V., 2000. *Cronología de antecedentes para la historia de las ciencias naturales de la región de Magallanes: Siglos XVI al XIX*. Ediciones Universidad de Magallanes, Punta Arenas, 235 pp.
- Pérez, V. & J. Herrera, 1989. Hallazgo en Chile de "*Stuardosatyrys williamsianus*" (Butler), 1868, y consideraciones sobre el género: (Lepidoptera: Satyridae). *Acta Entomológica Chilena*. 15: 171-195.

Registros *Neoholopterus antarcticus*

Tabla 1. Información de etiquetas del material examinado para este estudio. País = País de colecta, especificado en la etiqueta. Provincia = Provincia de colecta, especificada en la etiqueta. Localidad = Localidad exacta de colecta, especificada en la etiqueta. P.N.T.P.= Parque Nacional Torres del Paine. Georef. = Georeferencia aproximada, tomada del programa Google Earth. Obs = Observaciones mencionadas en la etiqueta. F. Colect. = Fecha de colecta. Col. = Colector. Det. = Determinador. N = Número de ejemplares. Colec. = Colección de referencia.

Table 1. Label information of the material examined for this study. Country = Country of collection, as specified on the label. Province = province of collection, specified on the label. Location = Exact localities of collection, specified on the label. P.N.T.P. = Torres del Paine National Park. GeoRef. = Approximate georeferencing, taken from Google Earth program. Obs = observations mentioned on the label. F. Collect. = Date of collection. Coll = Collector. Det. = Determiner. N = Number of specimens. Colec. = Reference Collection.

País	Provincia	Localidad	Georef.	Obs.	F. Colec.	Col.	Det.	N	Colec.
Chile	Magallanes	P. N. T. P., Laguna Amarga.	50°58'56.51"S; 72°48'21.47"O	-	24.I.1981	D. Lanfranco	M. Cerda	1	CZIP
Chile	Magallanes	P.N.T.P., Laguna Amarga.	50°58'56.51"S; 72°48'21.47"O	Barber bajo <i>Mulguraea tridens</i>	5.I.2003	J. Cárdenas	A. Zúñiga	1	CPAZ
Chile	Magallanes	P.N.T.P., Laguna Azul.	50°52'46.1"S; 72°44'06.32"O	Bajo palos. Muy raro.	X.1975	F. Barrientos	J. Barriga	1	MITP
Chile	Magallanes	-	-	-	-	-	-	3	MITP
Argentina	Santa Cruz	San Julián.	49°18'36,22"S; 67°44'53.67"O	-	III. 1965	-	J.M.Bosq	1	MNRI
Patagonia	Santa Cruz	-	-	-	-	-	J.M.Bosq	1	MNRI