

PTEROBOTHRIIS BARRIGAI NOV. SP., UN NUEVO BUPRESTIDO PARA CHILE (COLEOPTERA: BUPRESTIDAE)

TOMÁS MOORE¹

RESUMEN

Se describe un nuevo buprestido para Chile: *Pterobothris barrigai* nov.sp., siendo comparado el material de la serie tipo con *Pterobothris corrosus* Fairmaire y Germain, especialmente las genitales del macho y la hembra. Todo el material de la nueva especie fue colectado y criado en "coigüe" (*Nothofagus dombeyi* (Mirbel)Oerst.), mientras que *P.corrosus* Fairmaire y Germain ha sido colectado en "lenga" (*Nothofagus pumilio* Kasser) y "ñirre" (*Nothofagus antarctica* (G.Forster)Oerst.).

Palabras clave: Buprestidae, *Pterobothris*, Coleoptera, Chile

ABSTRACT

A new buprestid for Chile is described: *Pterobothris barrigai* nov.sp. The type material and specially the male and female genitalia was compared with *Pterobothris corrosus* Fairmaire and Germain. All the type material was collected and breed in "coigüe" (*Nothofagus dombeyi* (Mirbel)Oerst.), while *P.corrosus* Fairmaire and Germain has been collected in "lenga" (*Nothofagus pumilio* Kasser) and "ñirre" (*Nothofagus antarctica* (G.Forster)Oerst.).

Keywords: Buprestidae, *Pterobothris*, Coleoptera, Chile.

INTRODUCCIÓN

El género *Pterobothris* Fairmaire y Germain, endémico de Chile, se ubica en la subfamilia Buprestinae, no obstante no deja de llamar la atención que algunas características morfológicas de sus estados inmaduros, tal como la presencia de urogonphi en sus estados larvales, solo se observa en los Buprestidae de la subfamilia Agrilinae.

La distribución genérica abarca la precordillera andina desde Curicó, VI Región, hasta Aysén, XI Región y en la Cordillera de la Costa entre Arauco, VIII Región, y Malleco, IX Región, hasta La Unión en la X Región, con grandes lagunas sin zonas de colectas en la zona de Chiloé continental e insular.

Su forma de hacer galerías y los períodos de ocurrencia de los estados larvales de la especie *P.corrosus* Fairmaire y Germain, fueron analizados por Moore y Cerda (1986), donde se destacó su ataque en lenga (*N.pumilio* Kasser, Fagaceae), siendo además colectado en forma habitual sobre ñirre (*N.antarctica* (G:Forster), Fagaceae), en otras localidades del área de distribución señalada.

MATERIALES Y METODOS

El origen del material estudiado procede de colectas efectuadas por el Sr. Juan Enrique Barriga en las localidades de Shangri-la, ubicada en la Cordillera de Chillán, y en el Parque Nacional Nahuelbuta sector Pichinahuel, Cordillera de la Costa, además de la colecta efectuada por el Sr. Sergio Roitman en Puente Marchant, sector Piedras Comadres ubicada en la Cordillera de Chillán, todas de la VIII Región. En el caso del Sr. Barriga las colectas fueron efectuadas mediante el sistema de pulverización de follaje o "fogging" sobre coigüe, (*N.dombeyi* Mirbel (Oerst.), Fagaceae), resultando ser una especie nueva para el género *Pterobothris* Fairmaire y Germain asociada a coigüe, en contraste con la otra especie conocida del género, *P.corrosus* Fairmaire y Germain, la que es colectada en lenga y ñirre.

Las colectas del Sr. Barriga, realizadas fuera de los límites del Parque Nacional Nahuelbuta, Malleco, Angol-IX Región) y en Shangri-la, se obtuvieron a través de la crianza de insectos en madera de árboles vivos de *N.dombeyi* (Mirbel) Oerst., emergiendo dos ejemplares que se incorporan al material tipo de la nueva especie.

Para efectos de estudiar esta nueva especie, se

¹ Casilla, El Vergel 2245, Depto 28-D, Santiago, Chile:e-mail: tmoore@vtr.net.

(Recibido: 1 de Mayo de 2005; Aceptado: 20 de Junio de 2005).

compararon:

1.- Características morfológicas de ambas especies, cuyas diferencias se presentan en la descripción de la nueva especie de *Pterobothris*.

2.- Diferencias de las genitalias macho y hembra de las especies del género, destacándose la diferencia de la genitalia hembra de las especies, hecho muy escaso en la familia Buprestidae como para ser considerado como carácter diagnóstico y cuyos detalles se presentan en las figuras correspondientes.

RESULTADOS

El material estudiado colectado y/o criado en coigüe ha permitido establecer que se trata de una especie nueva para Chile y que se propone designarla como *Pterobothris barrigai* nov. sp. cuyas características se encuentra en la descripción que se presenta.

Pterobothris barrigai nov. sp.

(figs. 2-4)

Diagnosis.

(Holotipo ♂): Largo 13,5 mm, ancho 5 mm. Tamaño mayor que *P.corrosus* Fairmaire y Germain y más rojizo oscuro. *P. barrigai* nov. sp. difiere notoriamente de *P.corrosus* Fairmaire y Germain (Fig.5) por: Pronoto con la porción anterior más aguda y separación más profunda del resto; lados redondeados muy ampliamente expandidos; banda amarilla anterior más oblicua y llegando externamente al hombro elitral; sutura no expandida lateralmente en la zona apical; menos piloso en general, especialmente en la faz superior; tamaño mayor de 12mm de largo; dientes apicales inexistentes o muy poco desarrollados; genitalia macho con los parámetros apicalmente truncados oblicuamente.

Descripción.

Cabeza. Coloración cobre rojizo oscuro, brillante y subglabro; superficie irregular, impresa antes del clipeo y transversalmente después de la frente hacia el vertex; puntuación fuerte, densa y homogénea; antenas albopilosas, alcanzando la mitad pronotal.

Torax. Pronoto subglabro del mismo color que la cabeza, poco piloso, 1,8 veces más ancho que largo, lados fuertemente dilatados poco antes de la mitad, margen lateral con un pequeño lóbulo anterior saliente, subagudo, separándolo por un

estrechamiento del resto que es redondeado y expandido notablemente lateralmente, siendo más ancho que la base elitral y estrechado subrectamente hacia la base; superficie muy irregular, con relieves salientes irregularmente dispuestos pero simétricos lateralmente; disco elevado al medio, con dos fosetas profundas, la anterior menor y la basal con una carena notoria longitudinal al medio de ella; escultura gruesa y densa, irregular en su tamaño y distribución. Escutelo cobre rojizo, pequeño, más ancho en el ápice. Elitros testáceos con diseños cobre rojizo: una mancha discal anterior subtriangular que abarca gran parte de la base, salvo los hombros y va estrechándose hacia el tercio anterior donde la sutura continúa con la misma coloración y uniendo a la amplia mancha discal que va estrechándose hacia la zona preapical pero llegando al margen lateral sólo en la parte más anterior de ella, sin expandirse en la zona apical, sólo la sutura ancha continua cobre-rojizo; ápice truncado con dientes incipientes a inexistentes según los ejemplares, a veces con un pequeño diente terminal interno, estas manchas cobre-rojizas dejan una estrecha banda anterior testácea discal muy oblicua que comienza externamente desde el hombro elitral; superficie irregular con pequeñas depresiones con puntuaciones grandes profundas y toda la superficie con puntuación pequeña y densa; costillas muy irregulares y no bien definidas debido a la puntuación gruesa irregular; margen lateral casi entero testáceo y con pequeñas protuberancias sin llegar a ser espinas, en toda la mitad posterior. Faz inferior cobre-rojizo oscuro, poco pilosa, siendo el esterno algo más piloso; puntuación fina redonda aislada; último segmento abdominal visible con margen apical truncado subrectamente, levemente impreso al medio; patas rojo-cobrizo oscuro brillantes, con pilosidad blanca larga y rala.

Abdomen. Genitalia del macho: Aedeago fuertemente esclerosado, parámetros con lados curvos y más acinturados que en *P.corrosus* (Fig.3), truncados apicalmente en forma oblicua donde tiene una destacada área sensorial con sedas; lóbulo mediano de lados subrectos hacia la base y extremo estrechado terminando en una escotadura subcircular, mientras que en *P.corrosus* es subtriangular terminado en punta; lóbulo basal más alargado y silueta subangulosa, siendo en *P.corrosus* más corto y redondeado (Fig.6).

Genitalia de la hembra: Ovopositor si bien presenta un padrón similar y característico del género, tiene marcadas diferencias que, como se

señala en las Conclusiones, representan un caso especial dentro de los buprestidos. Los lóbulos superiores son más amplios que en *P.corrosus* (Fig.4), cubriendo toda la superficie apical y las valvas tienen un perfil ondulado con una pequeña escotadura mediana, cubriendo aproximadamente la mitad superior y las valvas tienen un perfil subrecto con una marcada escotadura en V.

Material estudiado: (2♂ y 8♀)

-Pichinahuel, 1200 m, 37°47'S-73°00'O, P.N. Nahuelbuta, Arauco, VIII Región, Chile, 12/II/2005, coll.J.E.Barriga: Holotipo (♂) y Paratipo (♀), depositado en la colección de J.E.Barriga (JEBEC); 2 Paratipos (♂♀), de la misma localidad, fecha y colector en la colección de T.Moore (TPMR); 2 paratipos (♀♀), misma localidad, fecha y colector: 1 paratipo depositado en el Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile (MNHN) y un paratipo en la colección de J.E.Barriga (JEBEC).

-Puente Marchant, sector Piedras Comadres, Chillán VIII Región, Chile, 26/I/1999, coll.: S.Roitman: Alotipo en la colección de T.Moore (TPMR).

-Pichinahuel, 1200 m, P.N. Nahuelbuta, Arauco, VIII Región, Chile, 22/XI/2004, leg.:J.E. Barriga, depositado en la colección de S.Roitman (SRRC).

-Nahuelbuta, Malleco, IX Región, Chile, 25/XII/1992, leg.:J.E.Barriga. (Obtenido en laboratorio del Sr. Barriga, de madera viva de coigüe, *Nothofagus dombeyi*): 1 paratipo (♀) depositado en la colección de J.E.Barriga (JEBEC).

-Shangri-la, VIII Región, Chile, 15/III/1993, leg.:J.E.Barriga. (Obtenido en laboratorio del Sr. J.E. Barriga en madera de *Nothofagus dombeyi*): 1 Paratipo (♂) en la colección de J.E.Barriga (JEBEC).

Hospedero. Coigüe, *Nothofagus dombeyi* (Mirbel) Oerst. En un trabajo anterior (Moore y Cerda, 1996), se presentó parte de la biología y estados inmaduros de *P.corrosus* Fairmaire y Germain en lenga, *N.pumilio* Kasser. Por el método de “fogging” de colecta, cualquier insecto posado en un vegetal puede caer, pero no garantiza que sea el hospedero. Muchos insectos son colectados posados en vegetales exóticos en jardines. Un ejemplar estudiado fue colectado por “fogging” en un coigüe, *N.dombeyi* (Mirbel) Oerst.

en la precordillera de Curicó, VII Región, siendo determinado como *P.corrosus* Fairmaire y Germain.

Distribución geográfica. (Fig.1). Desde Chillán, VIII Región, hasta Nahuelbuta, Arauco, VIII Región (37° a 38° S), en la precordillera andina y de la costa (Nahuelbuta).

Etimología. Especie dedicada a mi buen amigo y gran entomólogo don Juan Enrique Barriga, quien gentilmente me facilitó la mayor parte del material tipo para efectuar el presente trabajo.

Conclusiones. Las genitalia macho y hembra de las especies del género *Pterobothris* Fairmaire y Germain, 1858 presentan habitualmente una estabilidad y diferencias muy llamativas, sorprendentemente, la genitalia de la hembra, que habitualmente en la mayoría de los géneros que habitan en Chile no presentan grandes diferencias entre especies, no pudiendo utilizarse generalmente como carácter de diferenciación de especies, en este caso son muy notorias las diferencias que avalan más aún la definición de este nuevo taxón.

El método de “fogging” de colecta ha resultado de gran importancia, pudiendo disponerse para los entomólogos de material que normalmente habita y vuela en las copas de los árboles muy altos o se alimenta de brotes tiernos en las ramas superiores, lo que permite un conocimiento más acabado de los hábitos de muchas especies. Sin embargo, a través de este método de colecta cualquier insecto posado en el follaje puede caer, no garantizando que el vegetal sea necesariamente su hospedero. Muchos insectos son colectados posados en vegetales exóticos en jardines. Un ejemplar estudiado fue colectado por “fogging” en un coigüe, *N.dombeyi* (Mirbel) Oerst., en la precordillera de Curicó, VII Región, siendo determinado como *P. corrosus* Fairmaire y Germain, especie que según Moore y Cerda (1986) se desarrolla en lenga (*N.pumilio* Kasser).

AGRADECIMIENTOS

A Juan Enrique Barriga y Sergio Roitman, quienes me facilitaron el material tipo para desarrollar este estudio.

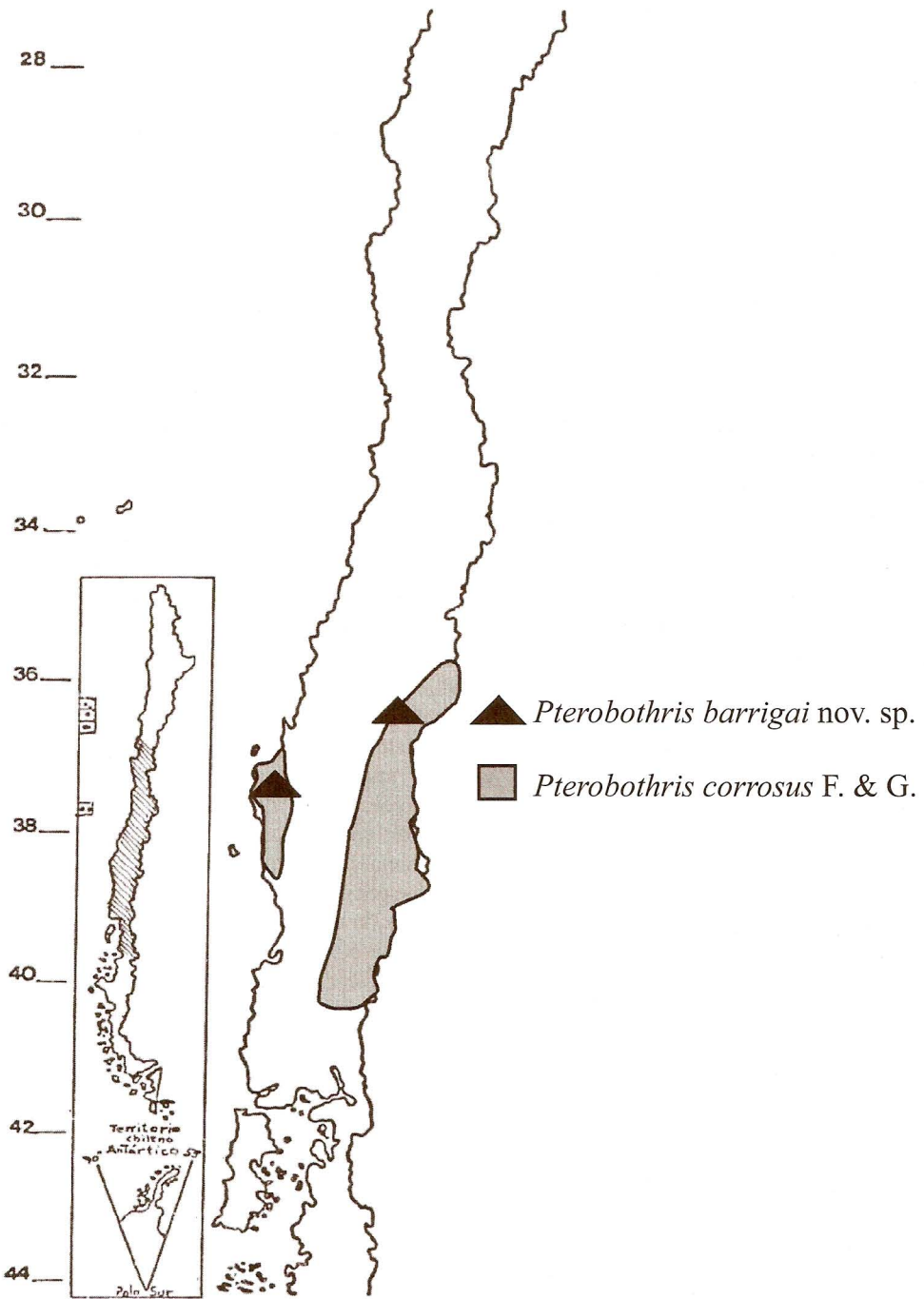
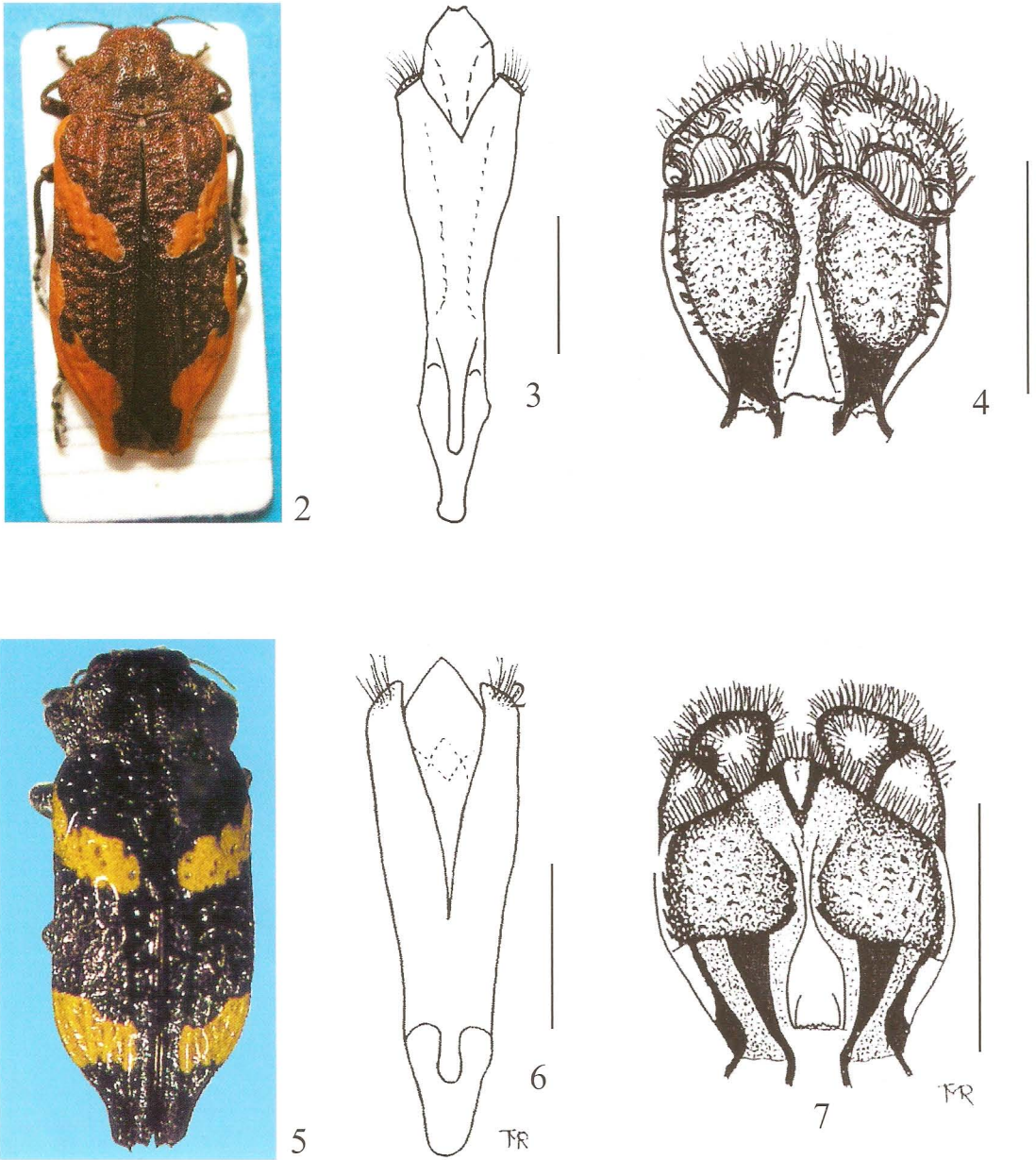


Figura 1. Distribución geográfica de *Pterobothris corrosus* Fairm. & Germ. y *Pterobothris barrigai* nov. sp.



Figuras 2-4: *Pterobothris barrigai* nov. sp. 2, Adulto vista dorsal; 3, edeago vista dorsal (escala= 1mm); 4, ovipositor vista dorsal (escala= 1mm). Figuras 5-7: *Pterobothris corrosus* F&G. 5, Adulto vista dorsal; 6, edeago vista dorsal (escala= 1mm); 7, ovipositor vista dorsal (escala= 1mm).

LITERATURA CITADA

MOORE, T. 1985. Aporte al conocimiento de los Bupréstidos de Chile (Coleoptera: Buprestidae). Segunda Nota. Rev. Chilena Ent. 12:113-139.

MOORE, T. Y L.A. CERDA. 1986. Algunas observaciones sobre la biología de *Pterobothris corrosus* Fairmaire y Germain (Coleoptera: Buprestidae) y descripción de la larva y pupa. Rev. Chilena Ent. 13:13-16