

**NUEVAS ESPECIES DE EXOCHONOTUS BARR, 1980
(COLEOPTERA: CLERIDAE: ENOPLIINAE) Y CLAVE PARA LOS TAXONES CHILENOS.**

**NEW SPECIES OF EXOCHONOTUS BARR, 1980
(COLEOPTERA: CLERIDAE: ENOPLIINAE) AND A KEY FOR CHILEAN TAXA.**

JAIME SOLERVICENS A.¹

RESUMEN

Se describen dos nuevas especies de *Exochonotus* Barr, 1980, *E. beechi* n.sp. y *E. bimaculatus* n.sp., provenientes de Chile Norte y Central y se confecciona una clave de determinación de todas las especies chilenas del género.

PALABRAS CLAVE: Coleoptera, Cleridae, Enopliinae, *Exochonotus*, nuevas especies, Chile.

ABSTRACT

Two new species of *Exochonotus* Barr, 1980, *E. beechi* n. sp. and *E. bimaculatus* n. sp., from north and central Chile, are described and a key is provided for all the known Chilean taxa.

KEY WORDS: Coleoptera, Cleridae, Enopliinae, *Exochonotus*, new species, Chile.

INTRODUCCIÓN

El género *Exochonotus* fue creado por Barr (1980) para ubicar un clérido de Chile Central clasificado hasta entonces en *Cregya*, *C. varipennis* (Spinola, 1849), especie que fue nominada como tipo del nuevo taxón genérico. En el mismo trabajo (Barr, *op. cit.*) se incluyen en *Exochonotus* a: *Pelonium lobaticolle* Lesne, 1909, de Perú y Ecuador y *Pelonium tuberculatum* Pic, 1935, del norte de Argentina. Más tarde, Solervicens (1998) describe *Exochonotus barri*, con distribución en Chile entre Paposos (II Región) y Portezuelo Buenos Aires (IV Región), y *E. eugeniae* del Parque Nacional Pan de Azúcar (III

Región). Posteriormente (Solervicens, 2001) da a conocer *E. transversalis*, especie localizada en la V Región y Región Metropolitana.

Nuevas prospecciones permiten distinguir especies no nominadas las cuales se describen en este trabajo. A pesar del escaso número de ejemplares disponibles las nuevas entidades resultan suficientemente diferentes de las ya conocidas. La descripción de abdomen y genitalia masculina se basa en los conceptos de Lawrence y Britton (1991) y la de genitalia femenina en los de Ekis (1977). Los promedios de medidas que aparecen en el texto se establecen considerando todos los ejemplares estudiados.

¹ Instituto de Entomología, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Casilla 147, Santiago, Chile, Correo electrónico: jsolvenci@umce.cl

Fecha de Recepción: 9 de junio de 2003.

Fecha de Aceptación: 26 de septiembre de 2003.

***Exochonotus beechi* n.sp.**

(Figs. 1 a 3)

Localidad tipo: Chile, Provincia de Arica, Arica, Quebrada de Azapa, 18° 30' S y 70° 17' O, I Región.

Material tipo: Tres machos de la localidad tipo, co-

lectados por SAG (Servicio Agrícola y Ganadero), entre el 22-26 de julio de 1987. Uno se designa holotipo y, los otros, paratipos.

Depósito del material tipo: Holotipo y un paratipo en el Museo Nacional de Historia Natural de Santiago. Un paratipo en el Instituto de Entomología de la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación.

Etimología: Dedico esta especie al colega y amigo Marcos Beéche C. en reconocimiento a su vocación entomológica y desinteresado aporte de material.

Descripción

Cabeza: Orientada oblicuamente, ancho cefálico, incluidos los ojos, poco menor que ancho máximo pronoto (\bar{x} 0,83 veces) y más angosto que los élitros (\bar{x} 0,69 veces). Espacio interocular amplio en relación al ancho del ojo (\bar{x} 2,45 veces). Antenas (Fig. 1) extendidas hacia atrás sobrepasan un poco la base de los élitros; maza antenal de 3 segmentos es menos de la mitad del largo total de la antena (0,42 veces); primer antenito del flagelo más largo que cualquiera de los 5 siguientes, éstos subiguales. Reborde antenal moderadamente elevado. Sutura epistomal mal definida. Clípeo transverso. Labro ampliamente escotado en borde distal, ángulos anteriores redondeados. Frente subplana. Ojos ovales, moderadamente escotados, fuertemente facetados, pilosos. Tempes más cortos que ancho del ojo. Superficie densa y bastante homogéneamente punteada; puntos bajos de fondo plano ocupado por un pelo, contiguos, provistos de rebordes leves que forman retículo; en un ejemplar los rebordes orientados longitudinalmente en la frente y tempes.

Tórax: Pronoto (Fig. 2): Considerando su amplitud máxima es algo más ancho que largo (\bar{x} : 1,12 veces). Ancho apical apenas un poco mayor que basal (\bar{x} 1,07 veces). Convexidad transversal fuerte y antero-posterior débil. Reborde anterior nulo y basal leve. Bordes laterales con protuberancia media de ápice romo. Protuberancias discales anteriores y posteriores moderada a fuertemente marcadas y medias y central leves o nulas. Superficie con puntuación como en la cabeza; parte dorsal de arco anterior y protuberancias discales más marcadas, lisas y brillantes; rebordes entre puntos más acentuados en los costados, donde con frecuencia se disponen en estrías longitudinales. Hipómeros lisos.

Élitros: Moderadamente alargados, en promedio 2,19 veces al ancho humeral, tan anchos en la base como en el tercio distal o levemente ampliados en esta última región. Costados subrectos. Convexos en sentido transversal: subplanos en el disco y verticales a los costados. Epipleura ancha, ligeramente decreciente hasta ángulo distal externo, nula en la curva apical, su margen externo casi liso. Puntuación fuerte distribuida en 10 a 11 filas a veces mal definidas; puntos profundos circulares o cuadrangulares, con una pequeña protuberancia en costados sutural y externo; espacio entre los puntos algo convexo o plano, en disco más de una vez el diámetro de un punto; puntos menores hacia ápice.

Tarsos con tres primeros segmentos provistos de lóbulos membranosos ventrales de borde entero. Garras con un diente basal, interno, obtuso.

Abdomen: Con 6 ventritos, último apenas visible. Tergo y esterno terminales simples, como en Figura 3 d,e. Genitalia masculina: (Fig. 3 a, b, c). Tegmen con fuerte apodema prolongado como barra longitudinal hasta parte basal de mitad distal (Fig. 3 b, c). Ápice de parámetros redondeados, con partes membranosas (Fig. 3 b). Esclerificaciones laterales del tegmen forman dos bandas convexas bastante aproximadas por dorsal con margen mesal reforzado. Lóbulo medio (Fig. 3 a) largo, recto, esclerosado en dos bandas paralelas. Ápice uniformemente esclerosado con leve protuberancia central en borde basal.

Coloración: Cabeza y tórax pardo rojizo. Palpos, antenas, patas y abdomen testáceo amarillentos, pero maza antenal y parte distal de fémures y base de tibias más oscuras. Élitros pardo amarillentos con manchas pardo oscuro como en Figura 1; extensión de las manchas variable.

Pilosidad: Larga, erguida, más o menos rala, testáceo amarillenta, en todo el cuerpo.

Tamaño: Largo promedio: 4,03 mm; rango: 3,9 - 4,1 (n = 3); ancho: 1,6 mm (n = 1).

Notas Biológicas: Obtenidos en trampas de luz.

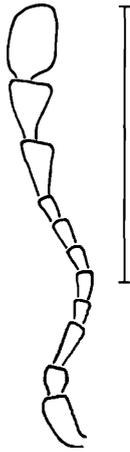


Fig. 1. *Exochonotus beechi*. Antena.
Escala: 1 mm.

Fig. 2. *Exochonotus beechi*. Esquema de la forma general y maculación elitral; las figuras del pronoto representan la ubicación y desarrollo aproximado de las protuberancias discales. Escala: 1 mm.

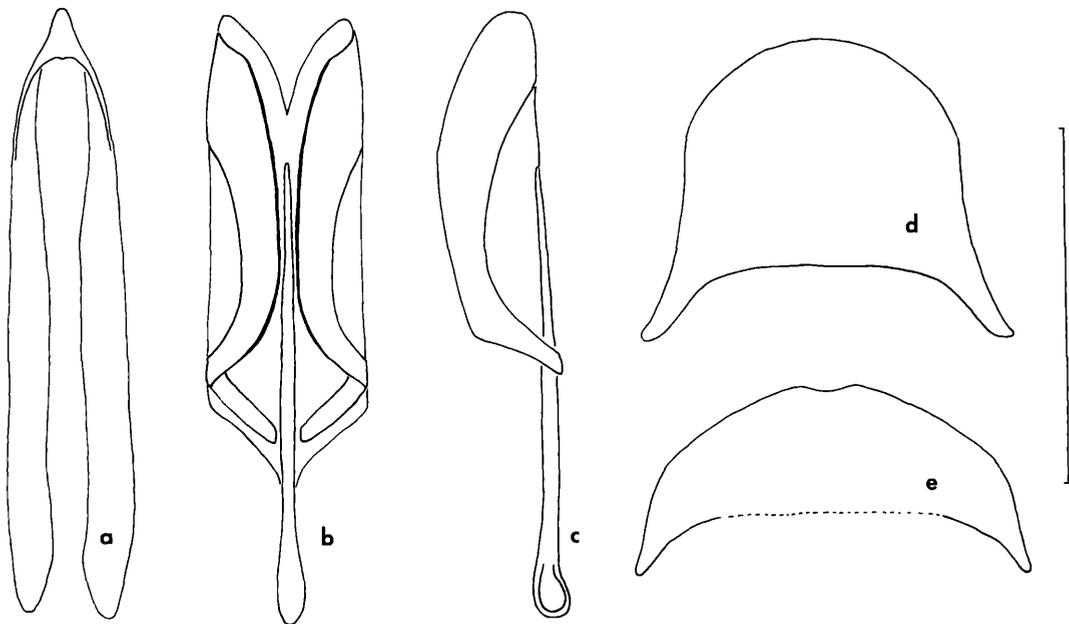


Fig. 3. *Exochonotus beechi*. Genitalia masculina y segmentos terminales del abdomen. a: lóbulo medio; b: tegmen en vista dorsal; c: tegmen en vista lateral; d: último tergo; e: sexto ventrito. Escala: 0,5 mm.

Exochonotus bimaculatus n. sp.
(Figs. 4 a 6)

Localidad tipo: Chile, Talca, Altos de Vilches, 35° 36' S y 71° 05' O, 1.600 m, VII Región.

Material Tipo: Holotipo hembra colectado en Altos de Vilches, Talca, VII Región, el 4 de febrero de 1997, a 1.600 m. por F. Ramírez, depositado en Museo Nacional de Historia Natural de Santiago.

Etimología: El nombre específico se refiere a la presencia de una mancha oscura lateral en la parte anterior de cada élitro.

Descripción

Cabeza: Orientada oblicuamente, ancho cefálico, incluidos los ojos, sólo un poco menor que ancho máximo pronoto (0,93 veces) y más angosto que los élitros (0,86 veces). Espacio interocular bastante amplio en relación al ancho de un ojo (3,14 veces). Antenas (Fig. 4) extendidas hacia atrás sobrepasan un poco la base de élitros; maza antenal de 3 segmentos, es aproximadamente un tercio del largo total de la antena (0,34 veces); antenitos 1 a 6 del flagelo, largos, subiguales. Reborde antenal moderadamente elevado. Sutura epistomal inconspicua. Clípeo liso, fuertemente transverso. Labro escotado en borde distal, ángulos anteriores redondeados. Frente convexa. Ojos ovales, moderadamente escotados, fuertemente facetados, pilosos. Tempes cóncavos, su largo es la mitad del ancho del ojo. Superficie densa y bastante homogéneamente punteada; puntos bajos de fondo plano ocupado por un pelo, contiguos en costados vértex y tempes donde sus márgenes forman una especie de retículo y más separados en el resto de la cabeza donde el espacio entre los puntos es liso, aunque con 2 ó 3 rebordes alargados sobre cada ojo; triángulo inferior de la frente liso.

Tórax: Pronoto (Fig. 5): Considerando su amplitud máxima es casi tan largo como ancho (1,02 veces). Ancho apical 1,13 veces el basal. Convexidad transversal fuerte y antero-posterior muy leve. Reborde anterior nulo y posterior bien marcado. Bordes laterales con protuberancia media redondeada. Protuberancias discales nulas. Superficie con puntos como en la cabeza, contiguos y en retículo a los costados y bastante espaciados en la franja central, ésta lisa y brillante, especialmente en la parte anterior. Hipómero liso y brillante.

Elitros: Moderadamente alargados (2,35 veces más largos que el ancho humeral), gradualmente ensanchados hacia el tercio posterior (1,2 veces el ancho basal); bordes laterales suavemente curvados; superficie convexa en sentido transversal: subplana en el disco y vertical a los costados, parte inferior de éstos con notorio aplanamiento junto al margen. Epipleura ancha y lisa, se angosta gradualmente en el tramo posterior y termina en ángulo distal externo, nula en la curva apical, su margen externo liso. Puntuación fuerte dispuesta en 10 filas; puntos estrechos con 1 pequeña protuberancia en costados sutural y externo, rodeados de un círculo; espacio entre los puntos plano, generalmente menor que el diámetro de un punto y su círculo; puntos más pequeños en tercio distal. Alas metatorácicas desarrolladas. Tarsos con 3 primeros tarsitos con lóbulos membranosos ventrales. Garras simples.

Abdomen: Con 6 ventritos, el último apenas visible: decreciendo en longitud del 1 al 4 (relación entre ellos: 45-23-17-12); quinto tan largo como el tercero (16), con borde posterior ligeramente convexo y subrecto al centro; sexto ventrito con borde posterior redondeado; último tergo con borde posterior similar al del sexto ventrito. Proceso intercoxal del primer ventrito angosto y fuertemente esclerosado.

Ovipositor (Fig.6): Seis veces más largo que ancho. membranosos. Todos los báculos lineares, muy finos: los ventrales alcanzan la base del segmento y no presentan proyecciones laterales; los proctigerales presentes sólo en dos tercios distales del segmento. Proctígero con borde distal redondeado. Láminas dorsal y ventral membranosas, cubiertas con protuberancias alargadas de ápice agudo. Coxitos con cerdas y pelos, destaca una cerda apical tan larga como el coxito. Estilo izquierdo dilatado hacia el ápice; la asimetría del derecho puede corresponder a fractura.

Coloración: Cabeza y pronoto pardo rojizo oscuro. partes ventrales de tórax anaranjadas, abdomen pardo amarillento. Palpos amarillentos, antenas anaranjadas y patas pardo amarillentas. Elitros pardo amarillentos con manchas negras como en la Figura 4.

Pilosidad: larga, erguida, más o menos rala, testáceo-amarillenta, en todo el cuerpo.

Tamaño: largo 5,0; ancho 1,8 mm.

Notas Biológicas:

Encontrado bajo corteza de tronco de *Nothofagus*.

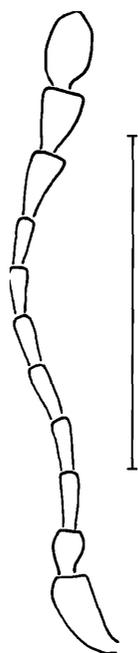


Fig. 4. *Exochonotus bimaculatus*. Antena. Escala: 1 mm.

Fig. 5. *Exochonotus bimaculatus*. Esquema de la forma general y maculación elitral. El nombre de la especie hace relación a las dos manchas de la parte anterior de los élitros. Escala: 1mm.

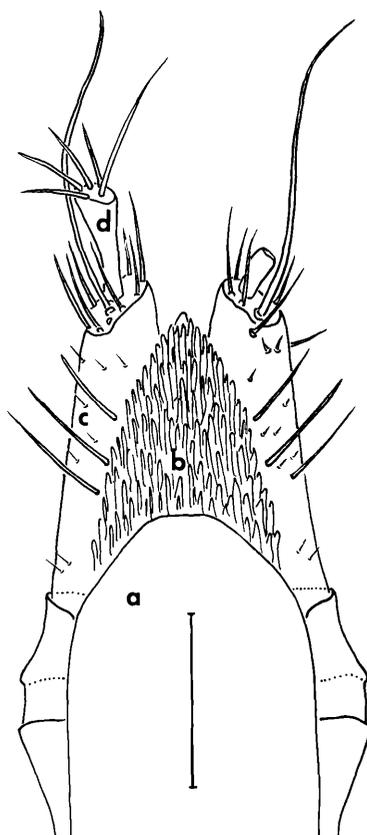
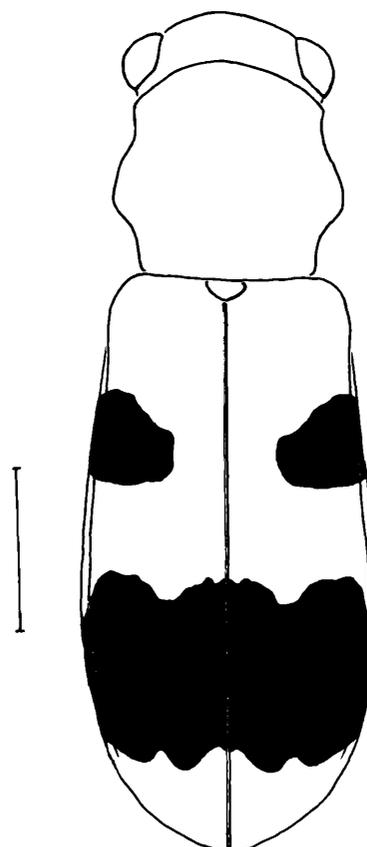


Fig. 6. *Exochonotus bimaculatus*. Aspecto de la parte terminal y dorsal del ovipositor. a: proctígero; b: lámina dorsal; c: coxito; d: estilo. Escala: 0,1 mm.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CHILENAS DE *EXOCHONOTUS*

1. Con dibujo oscuro zigzagueante en mitad basal del élitro, protuberancia lateral del pronoto roma o aguda 2
 - Con otro tipo de dibujo en mitad basal del élitro, protuberancia lateral del pronoto redondeada .. 4
2. Garras simples, al menos protuberancias discales anteriores de pronoto fuertes y lisas, distribuida en Chile Central (Choapa a Valdivia) *varipennis*
 - Garras dobles, protuberancias discales de pronoto con diferente desarrollo, distribuida en zona desértica 3
3. Protuberancia lateral del pronoto generalmente aguda y protuberancias discales del pronoto generalmente nulas, con mancha elitral pardo oscuro bien desarrollada junto al escutelo, distribuida entre Antofagasta y Elqui *barri*
 - Protuberancia lateral del pronoto roma, protuberancias discales anteriores y posteriores del pronoto mediana a fuertemente desarrolladas, sin mancha elitral escutelar pardo oscuro bien desarrollada, registrada sólo en Arica *beechi*
4. Con una franja transversa blanca en élitros, ápice élitros y abdomen negros *transversalis*
 - Sin franja transversa blanca en élitros, ápice élitros y abdomen amarillentos 5
5. Tegumento de cabeza y pronoto reticulado en toda la superficie, frente subplana, puntos elitrales profundos, amplios y con membrana basal, mancha elitral de mitad basal como banda transversa más o menos ancha interrumpida débilmente en la sutura *eugeniae*
 - Tegumento de cabeza y pronoto reticulado sólo a los costados, sus partes centrales lisas, fren-

te convexa, puntos elitrales estrechos sin membrana basal aparente, mancha elitral de mitad basal ampliamente interrumpida hacia la sutura (Fig. 5) *bimaculatus*

AGRADECIMIENTOS

A los señores Marcos Beéche C. y F. Ramírez por facilitar el material de estudio.

REFERENCIAS

- BARR, W. 1980. New genera and a new species of new world Cleridae (Coleoptera). *Pan-Pacific Entomologist* 56(4): 277-282.
- EKIS, G. 1977. Classification, Phylogeny and Zoogeography of the genus *Perylipus* (Coleoptera: Cleridae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 227: 1-138.
- LAWRENCE J.F. & E.B. BRITTON, 1991. Coleoptera. In: *The Insects of Australia*, second edition, volume II, Division of Entomology CSIRO, Melbourne University Press, Victoria, pp. 543-683.
- LESNE, P. 1909. Mission géodésique de l'Équateur. Insectes recueillis par M. le Dr. Rivet. Coléoptères, Cleridae. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle* 5: 520-522.
- PIC, M. 1935. Les *Pelonium* Spin. de la republique Argentine (Col. Cleridae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 7: 99-101.
- SOLERVICENS, J. 1998. Nuevas especies de *Exochonotus* (Coleoptera: Cleridae: Enopliinae) de la zona desértica de Chile. *Acta Entomológica Chilena* 22: 79-85.
- SOLERVICENS, J. 2001. Nueva especie de *Exochonotus* Barr de Chile Central (Coleoptera: Cleridae: Enopliinae). *Acta Entomológica Chilena* 25: 27-29.
- SPINOLA, M. 1849. Cleroideos. En: Gay, *Historia Física y Política de Chile*. *Zoología* 4: 381-414.