

Revisión de la subfamilia Oxypeltinae

(COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE)

Miguel Cerda G.

Publicación Ocasional N° 13

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

SANTIAGO DE CHILE

1972

Museo Nacional de Historia Natural
— CHILE —
BIBLIOTECA
CASILLA 787 - SANTIAGO

Revisión de la subfamilia Oxypeltinae

(COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE)

MIGUEL CERDA G. (*)

El presente trabajo tiene por objeto hacer la revisión de la subfamilia Oxypeltinae creada por DUFFY (1960), para los géneros *Oxypeltus* BLANCHARD y *Cheloderus* GRAY, la redescrición de ellos y las tres especies conocidas. DUFFY creó con muy buen criterio, a mi juicio, la subfamilia Oxypeltinae en base a estudios de larvas y adultos, limitándose a dar los principales caracteres que la separan de Prioninae y Lepturinae; además se ha efectuado un estudio de los géneros y especies correspondientes, a objeto de corregir errores cometidos con estos bellos insectos, considerados como priónidos por la mayoría de los autores, dada su peculiar morfología.

Subfamilia Oxypeltinae DUFFY

LACORDAIRE, 1869, *Genera des Coléoptères*, 8:461. (Oxypeltides)

GERMAIN, 1898, *Longicornios Chilenos*, p. 216. (Oxypeltitos)

DUFFY, 1960, *Monograph of the immature stages of Neotropical timber beetles*, p. 77 (Oxypeltinae).

Cabeza vertical estrangulada en la región temporal, profundamente excavada entre las antenas; antenas incertadas en la parte superior de la frente, filiformes, menos largas que el cuerpo en ambos sexos, ojos escotados y finamente facetados; mandíbulas nequeñas con borde interno piloso y ápice bifido; palpos con último segmento cilíndrico y redondeado en el ápice; lengüeta membranosa; mentón transversal con la mitad anterior membranosa. Pronoto transversal, dilatado lateralmente, disco deprimido y aplanado; mesonoto sin placa estridulatoria. Elitros subparalelos con ápices espinosos variables. Prosterno corto, coxas anteriores subtransversales o cónicas, cavidades coxales abiertas hacia afuera; mesosterno surcado longitudinalmente con una fuerte prolongación media anterior, episternos anchos. Tibias anteriores sin surco medio; tarsos cortos almohadillados por debajo.

(*) Museo de la Patagonía, Punta Arenas.

Esta subfamilia se diferencia de Prioninae por la inserción de las antenas, las mandíbulas bífidas, lengüeta membranosa y coxas anteriores no transversales; de Lepturinae por la falta de contricción posterior de la cabeza, falta de placa estridulatoria (LINSLEY, 1961) y ojos fuertemente escotados; además por los caracteres que poseen sus larvas, DUFFY la ubicó entre Lepturinae y Aseminae. Comprende 2 géneros, *Oxypeltus* BLANCHARD y *Cheloderus* GRAY, el primero con una especie y el segundo con dos.

Género-tipo: *Oxypeltus* BLANCHARD.

CLAVE DE LOS GENEROS DE OXYPELTINAE

Pronoto redondeado lateralmente; coxas anteriores cónicas .. **Oxypeltus**
Pronoto con expansión lateral; coxas anteriores subtransversales **Cheloderus**

Género *OXYPELTUS* BLANCHARD 1851

Oxypeltus, BLANCHARD, 1851. GAY, Historia Física y Política de Chile, Zool. 5:459; THOMSON, 1860. Classif. Ceramb., p. 286; Idem, 1864. Syst. Ceramb., p. 410; LACORDAIRE, 1869. Gen. Col.: 8:463; GERMAIN, 1898. Longicornios Chilenos, p. 216; DUFFY, 1960. Mon. inmat. Neotropical timber beetles, p. 77.

Cabeza pequeña, con tubérculos anteriores enteros y truncados hacia afuera; antenas alcanzan la extremidad del cuerpo en el macho y la mitad en la hembra, escapo corto en cono arqueado, 2 moniliforme, 3 obcónico subigual con los siguientes, 4-10 dentiformes en el ángulo externo del ápice en el macho, 11 alargado con el tercio apical cónico. Pronoto transversal, redondeado lateralmente, ángulos basales salientes, disco deprimido. Elitros más anchos que el pronoto aplanados sobre el disco, subparalelos en la hembra y cuneiformes en el macho, ángulos humerales prominentes y redondeados, ápices truncados oblicuamente, con una espina en el ángulo interno y externo, variable. Prosterno con proceso prosternal convexo, levemente arqueado hacia atrás, terminando en una especie de tubérculo; coxas anteriores cónicas, cavidades coxales anguladas hacia afuera y muy estrechamente abiertas hacia atrás; proceso mesosternal con una escotadura en su ápice, para recibir la prolongación metasternal, cavidades coxales abiertas hacia afuera; metasterno con sus episternos grandes y alargados. Patas delgadas, fémures levemente dilatados externamente, tibiae lineales, tarsos posteriores con sus dos primeros tarsitos triangulares. Abdomen con 5º esterno redondeado en el macho y sinuado en la hembra. Especie tipo: *Oxypeltus quadrispinosus* BLANCHARD.

Oxypeltus quadrispinosus BLANCHARD 1851

Oxypeltus quadrispinosus BLANCH., 1851, Gay, Historia Física y Política de Chile, Zool. 5:460; FAIRMAIRE ET GERMAIN, 1859, Ann. Soc. Ent. Fr., 7:486; GERMAIN, 1898, Longicornios Chilenos, p. 218; DUFFY, 1960, Mon. inmat. Neotropical timber beetles, p. 80.

M a c h o : Cuerpo de color general verde esmeralda metálico con pubescencia cenicienta, fina e hirsuta, ausente solo en los élitros y parte media del abdomen; antenas azul violado brillante; pronoto verdoso cobrizo; escudo verde; élitros de color verdoso o bronce dorado, con gruesos puntos hundidos pupilados de verde y una ancha faja de un cobrizo purpúreo, que cubre su base, borde lateral y ápice; patas con fémures verdes y el resto azul violado. Cabeza finamente rugosa con abundantes puntos hundidos de tamaño variable; clipeo cuadrangular levantado, con gruesos puntos hundidos; ojos con el lóbulo inferior oblongo; antenas con el escapo y 2 brillantes y puntuados, el resto finamente rugosos y opacos. Pronoto atenuado anteriormente con abundantes puntos hundidos y apretados, una depresión oval en el disco cruzada longitudinalmente por una carena glabra, acompañada hacia los lados por dos carenas arciformes de concavidad interna, que no llegan a los bordes anterior y posterior. Escudo con gruesos puntos hundidos. Elitros acribillados de gruesos puntos hundidos muy apretados, con una costa media prominente en la base y atenuada hacia el ápice de superficie lisa, ápice truncado oblicuamente con una espina en el ángulo sutural y en el externo. Prosterno corto; mesosterno vertical; metasterno surcado longitudinalmente, todos finamente puntuados. Abdomen con ventritos subiguales y gruesos puntos en sus bordes. Patas con escasos puntos hundidos, el fémur toca el 3er. ventrito; tarsos con sus tarsitos triangulares, siendo más largo el 1. Longitud, 13-17 mm.; ancho, 5-6 mm.

H e m b r a . Cuerpo más grande y ancho; antenas con los tres primeros antenitos puntuados y brillantes, el resto finamente rugosos y no chagrinados; élitros con la espina interna del ápice casi borrada. Longitud, 20-23 mm.; ancho, 8-9 mm.

Localidad tipo . — Chile, región Sur.

Distribución : CHILE, Cordillera de Chillán hasta Cordillera de Aysén, Cordillera de Nahuelbuta y Magallanes; ARGENTINA, región cordillerana Sur y Austral.

Planta huésped : *Nothofagus pumilio*, *N. dombevi*, *N. procerá* y *N. antarctica*.

Esta bella especie es de hábitos diurnos, observándose volar exclusivamente el macho en forma rápida. Según observaciones de LUIS E. PEÑA, la hembra no vuela. Su larva es taladro de ramas en madera viva y antes de convertirse en pupa, corta el trozo en que vive el cual cae al suelo y en su interior termina su ciclo evolutivo.

Género *CHELODERUS* GRAY 1832

Cheloderus GRAY, 1832, in **GRIFFITH**, The animal kingdom., Ins., 2: 784; **CASTELNAU**, 1840, Histoire naturelle des animaux articulés, 2: 409; **BLANCHARD**, 1851, in **GAY**, Historia Física y Política de Chile, Zool. 5:457; **THOMSON**, 1860, Classif. Ceramb., p. 286; Idem, 1864, Syst. Ceramb., p. 410; **LACORDAIRE**, 1869, Gen. Col., 8:462; **GERMAIN**, 1898, Longicornios Chilenos, p. 211; **DUFFY**, 1960, Mon. inmat. Neotropical timber beetles, p. 77.

Cabeza proporcionalmente igual a *Oxypeltus*; antenas con su antenito 3 piriforme con porción distal globulosa, mucho más corto que 4; 5-10 subiguales, dentiformes en el ángulo externo del ápice en el macho, 11 cilíndrico con ápice cónico. Pronoto transversal con una expansión lateral triangular aplanada y levantada hacia arriba, con su ápice dentiforme y arqueado hacia atrás; ángulos anteriores y basales salientes, disco aplanado. Elitros mucho más anchos que el pronoto en su base, convexos, subparalelos, gruesamente puntuados, ángulos humerales redondeados y oblicuamente truncados, ápices redondeados o sinuados, con espinas variables. Proceso prosternal cóncavo y curvado hacia atrás; coxas anteriores prominentes, subtransversales, cavidades coxales fuertemente angulosas hacia afuera y estrechamente abiertas atrás; proceso mesosternal con una escotadura en el ápice para recibir la prolongación metasternal, cavidades coxales abiertas hacia afuera; metasterno con sus episternos grandes y triangulares. Patas como *Oxypeltus*. Abdomen con 5 esternos levemente escotados en el borde libre y cuatro espinas en el macho, truncado tubular en la hembra. Especie tipo: *Cheloderus childreni* GRAY.

Este género fue creado por GRAY para su especie *childreni*, no dando la descripción genérica, por lo que CASTELNAU lo hizo posteriormente, estimando él y LACORDAIRE (1869) que debía ser CASTELNAU y no GRAY, por lo que he decidido remediar el error. El género tiene actualmente dos especies, *childreni* GRAY y *penai* KUSCHEL.

CLAVE PARA LAS ESPECIES DE **CHELODERUS**

Antenas con 3er. antenito piriforme y porción distal equivalente a al mitad del 4; cuerpo escasamente veloso **childreni**

Antenas con 3er. antenito sensiblemente alargado, equivalente a los 3/4 del 4; cuerpo abundantemente veloso **penai**

Cheloderus childreni GRAY 1832

Cheloderus childreni GRAY, 1832, in GRIFFITH, The animal kingdom., Ins., 2:784; CASTELNAU, 1840, Histoire naturelle des animaux articulés, 2:409; BLANCHARD, 1843, Voy. d'Orbigny, Ins., p. 207; Idem, 1851, in GAY, Historia Física y Política de Chile, Zool. 5:458; GERMAIN, 1898, Longicornios chilenos, p. 213; DUFFY, 1960, Mon. inmat. Neotropical timber beetles, p. 78.

M a c h o : Cuerpo de color general verde brillante metálico que se tiñe de dorado en varias partes, con puntuación fina y un vello leonado hirsuto corto y muy poco abundante, con excepción de los élitros y centro del abdomen que es liso; antenas con los 3 primeros antenitos azul brillante y los restantes morado oscuro, mate; pronoto verde dorado algo opaco, con su borde anterior y expansiones laterales ribeteados de encarnado dorado; escudo verde dorado con sus bordes encarnados; élitros variando de cobrizo dorado a purpúreo oscuro, ribeteados en el ápice con una angosta faja azul oscuro, puntos hundidos pupilados de verde metálico dorado; patas con fémures verde azulado y el resto violado. Cabeza excavada longitudinalmente hasta el vértice, con puntos de tamaño variable agrupados en forma irregular, la pubescencia algo tendida, más visible en el borde del clipeo y labro; antenas proporcionalmente iguales a *Oxyptelus*, con antenitos 3 piriforme y porción distal globulosa de ápice fuertemente oblicuo, alcanzando la mitad en longitud que el 4, 5-10 dentiformes en el ángulo apical externo, 11 cilíndrico con ápice cónico, a excepción de los 3 primeros lisos y brillantes, todos son finamente rugosos y opacos. Pronoto cuadrangular fina y densamente rugoso, generalmente glabro, presentando en algunos ejemplares una pubescencia leonada corta y escasa, borde anterior recto con sus ángulos apicales terminados en un diente llamativo, borde posterior anchamente lobado con sus ángulos dilatados variando hasta dentiformes, expansiones laterales con sus ápices agudos y arqueados hacia atrás. Escudo aplanado, densamente rugoso en la base, cóncavo y liso en la mitad apical. Élitros completamente glabros, cubiertos de gruesos puntos hundidos foseiformes, apretados, disminuyendo levemente de tamaño hacia atrás, ápice truncado oblicuamente en forma de S alargada, con un diente espiniforme en el ángulo interno y externo. Prosterno muy corto; mesosterno vertical y metasterno con dos lobulillos en su ápice que resultan de el surco longitudinal, pequeños y redondeados. Abdomen presentando en los esternos 2-3-4, una depresión foseiforme en

cada lado, 5 de igual longitud que el 1, llevando en el ápice una ancha escotadura media, con una pequeña y un poco oblicua de cada lado, formando cuatro pequeños dientes triangulares puntiagudos. Patas con escasos pelos hirsutos y algunos puntos gruesos dispersos, con el fémur posterior que toca el 3er. estérno; tarsos con sus tarsitos triangulares siendo 1 y 2 subiguales. Longitud, 30-35 mm.; ancho, 11-12 mm.

Hembra: Cuerpo más grande y ancho; antenas más cortas de color azul violado, más brillantes en toda su extensión, antenitos no dilatados; élitros oblicuamente redondeados en el ápice, con pequeña espina variable en el ángulo sutural; abdomen sin depresión en los esternos, con el 5 más convexo que 4, medio tubular hacia el ápice que es truncado con una franja de pelos leonados. Longitud, 38-45 mm.; ancho, 14-16 mm.

Localidad tipo: Chile, Sur.

Distribución: CHILE, Cordillera de Curicó hasta Aysén; ARGENTINA, región cordillerana de Neuquén.

Planta huésped: *Nothofagus dombeyi*. No se ha podido comprobar su desarrollo en *Myrtus luma*, a pesar de su nombre vulgar "coleóptero de la luma".

Especie de gran belleza por su forma y colorido, cuya ubicación sistemática ha sido muy discutida debido a la apariencia de priónido que le dan los alerones del pronoto, pero que el estudio de su morfología y larvas descartó completamente. Como la especie anterior, es taladro de madera viva de *Nothofagus*, terminando su ciclo dentro del árbol. Según PEÑA sólo el macho vuela en busca de la hembra que permanece en el árbol. Sus hábitos son diurnos como *Oxypeltus*.

Cheloderus penai KUSCHEL

Cheloderus penai KUSCHEL, 1955, Revista Chilena de Entomología, 4: 252; PEÑA, 1960, Revista Universitaria, 45:59; DUFFY, 1960, Mon. inmat. of Neotropical timber beetles, p. 78.

Macho: Muy parecido a la especie anterior siendo el mismo color aunque más oscuro, teniendo el ápice elitral con ancho margen verde azulino y el pronoto sin brillo cobrizo; el vello es mucho más abundante que en la anterior. Cabeza con la estrangulación temporal apenas indicada; ojos poco convexos; antenas con el escapo más redondeado en el ápice, 3 antenito sensiblemente alargado, de ápice moderadamente oblicuo, equivalente a los 3/4 del 4, 5-10 dentiformes en el ángulo externo, el 11 subcilíndrico y romo; todos los antenitos a partir

del 3 son finamente rugosos opacos. Pronoto con los bordes anterior y posterior redondeados, ángulos posteriores dentados mediocrementemente, la expansión lateral menos desarrollada y menos elevada; la escultura es más gruesa y áspera en el medio. Escudo casi enteramente puntuado. Elitros con el puntuado más grueso, los puntos pupilados de verde; el margen basal sobre el escudo muy poco levantado y reforzado. Proceso mesoternal tuberculiforme y más angosto. Patas más gruesas con las tibias notablemente dilatadas hacia el ápice, su margen interno con abundantes pelos cortos. Los esternos más puntuados, el 5 redondeado en la porción mediana y a los lados entre los dientes laterales mayores. Longitud, 23-25 mm.; ancho, 9-10 mm.

Hembra: Las antenas más brillantes, los antenitos no dilatados, 3 gradualmente ensanchado hacia el ápice. Pronoto más áspero. Elitros con los puntos aun más gruesos; 5 esterno con el margen distal sinuoso y con un lóbulo mediano. Longitud, 28-29 mm.; ancho, 11-12 mm.

Localidad tipo: Chile, (Osorno, Puyehue).

Distribución: CHILE, Cordillera de los Andes desde 37°50' hasta 40°30' y en Cordillera de Nahuelbuta. ARGENTINA, Neuquén, San Martín de los Andes a 1900 metros de altura.

Planta huésped: *Nothofagus pumilio*.

Esta especie fue observada por LUIS PEÑA en 1954 en las Termas de Río Blanco provincia de Malleco, en bosques de "lenga", donde vió que los machos volaban más rápido, no pudiendo coleccionar ejemplares. En 1955 pudo coleccionar los primeros ejemplares en la Cordillera de Osorno, Paso Puyehue, muy cerca de la frontera con Argentina, en bosques de *Nothofagus pumilio*, que se presume la planta huésped. Es una buena especie formada seguramente por influencia de la altura. Su autor (KUSCHEL, 1955) cometió un error al indicar como planta huésped el (nire) *Nothofagus antarctica*, pues el colector de los tipos lo hizo en *Nothofagus pumilio* (PEÑA, 1960).

PRINCIPAL BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

BLANCHARD, E.

1851. In Gay, Historia Física y Política de Chile, Zool. 5:457-461.

BLACKWELDER, R. E.

1946. Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central América the West Indies, and South América, *Unit. St. Nat. Mus.*, 4:574.

BOSQ, J. M.

1953. Longicornios del Parque Nacional Lanín, *Ann. Museo de Nahuel Huapi*, 3:75.

DUFFY, E. A. J.

1960. Monograph of the immature stages of Neotropical timber beetles :77-80.

GERMAIN, PH.

1898. Los Longicornios Chilenos, *Apuntes Entomológicos*, :202-220.

HAVRYLENCO, D. y J. J. WINTERHALTER

1949. Insectos del Parque Nacional de Nahuel Huapi, *Publicación de la Administración de Parques Nacionales y Turismo* :10-23.

KUSCHEL, G.

1955. *Revista Chilena de Entomología*, 4:251-254.

LACORDAIRE, TH.

1869. *Genera des Coléoptères*, 8:461-463.

LINSLEY, E.

1961. The Cerambycidae of North America, 1:61-64.

PEÑA, L.

1960. Algunas observaciones sobre especies poco conocidas de Cerambycidae de Chile, *Revista Universitaria*, 44-45:59.

THOMSON, J.

1860. *Classification de la famille des Cerambycides* :302.

IMPRESO - IMPRENTA
MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

CASILLA 787 — SANTIAGO (CHILE)