
***Prionocalus demelti* Quentin & Villiers, 1983 (COL. CERAMBYCIDAE: PRIONINAE): DESCRIPCIÓN DE LA HEMBRA Y ADICIONES A LA DISTRIBUCIÓN EN COLOMBIA*¹**

Luis Carlos Pardo-Locarno²

Resumen

Con base en ejemplares de la Colección Familia Pardo-Locarno, se examina la diagnosis de *Prionocalus demelti* Quentin & Villiers, un longicornio Prioninae endémico de Colombia, ilustrando y describiendo la hembra, que no fue documentada por sus descriptores, aportando datos sobre su distribución en Colombia y la de *P. cacticus* White en Ecuador, finalmente se comentan aspectos sistemáticos del género y prioridades sobre la conservación de esta especie.

Palabras clave

Prionocalus, Coleóptera, Cerambycidae, Prioninae, descripción, distribución.

Abstract

***Prionocalus demelti* Quentin & Villiers, 1983 (Col. Cerambycidae: Prioninae): FEMALE DESCRIPTION AND ADDITIONS TO ITS DISTRIBUTION IN COLOMBIA**

Based on the samples from the Pardo-Locarno Family Collection, the *Prionocalus demelti* Quentin & Villiers diagnosis is examined, a Prioninae long-horned beetle endemic of Colombia. Illustrations and descriptions of the female, which was not documented by its descriptors, are presented. Additionally, data on its distribution in Colombia, as well as *P. cacticus* White in Ecuador is given. Finally, systematic aspects regarding the genus and the species' conservation are commented.

Key words

Prionocalus, Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae, description, distribution.

* Recibido el 3 de Junio de 2006, aceptado el 27 de Julio de 2006.

¹ Realizado con base en los ejemplares de la colección Familia Pardo-Locarno, Palmira, Valle.

² IA, MSc, Est. Doctorado Biología, Universidad del Valle, Cali. E-mail: pardolc@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

Los escarabajos longicornios Cerambycidae conforman una de las familias más diversas de Coleóptera, sobresaliendo algunas especies entre las más grandes del orden y en general entre los insectos (BLACKWELDER, 1946; BLEUZEN, 1995).

Entre los más conspicuos y rutilantes, por su tamaño, dimorfismo sexual marcado y aspecto bizarro, sobresalen los escarabajos longicornios de la subfamilia Prioninae, el grupo más ancestral y por lo mismo un archipiélago taxonómico con relaciones filéticas oscuras, ya que en el transcurso de la evolución muchos grupos han desaparecido y quedado otros como verdaderas reliquias sin aparentes nexos con el resto.

Adicionalmente, desde el punto de vista zoogeográfico, los escarabajos longicornios Prioninae se encuentran ampliamente distribuidos y su proceso evolutivo se ha visto jalonado por la complejidad orográfica y ecosistémica de regiones como Colombia, que por su condición tropandina y diversidad ecosistémica promueve endemismos y acertijos evolutivos, lo cual se constituye uno de los rasgos distintivos de la diversidad y distribución de los Prioninae para este país.

En Colombia los longicornios Prioninae (Col: Cerambycidae) han sido catalogados (MARTÍNEZ, 2000), pero poco se conoce de su biología y ecología; algunos estudios han aportado a su distribución, enmarcada en cuencas de regiones biogeográficas, poniendo en evidencia urgencias sobre la investigación bioecológica y la conservación de su biodiversidad (PARDO-LOCARNO, 1996); SALAZAR (2004, 2005) ha realizado aportes a la distribución de algunas especies de Prioninae, que por su rareza constituyen valiosos registros zoológicos y cuya distribución es pobremente conocida; dado lo anterior este artículo enfoca la descripción de la hembra de *Prionocalus demelti*, especie endémica de Colombia, aportando datos sobre la distribución tropandina de esta especie y de *P. cacicus* de Ecuador.

ANTECEDENTES

Prionocalus fue erigido como género por WHITE en 1845, sin embargo, varios autores asignaron sus especies a *Psalidognathus* Gray, 1832, otro género de Prioninae con el cual comparte muchos caracteres, porte, dorso lustroso con visos verde azulosos, fuerte dimorfismo sexual (que incluye hembras braquípteras), mandíbulas proyectadas en forma de pinza, palpos muy largos, condición macrocéfala, cabeza tan ancha como el pronotum, carinada dorsal y lateralmente, carinas a veces rematadas en procesos

Prionocalus demelti quentin & villiers, 1983 (col. cerambycidae: prioninae): descripción de la hembra y adiciones a la distribución en Colombia

dentiformes notables, mejillas con apófisis larga, protibias de machos ensanchadas y pilosas, antenas largas con los segmentos III a VII espinosas apicalmente, pronotum con bordes y ángulos espinosos, húmero dentado o espinoso, entre otros (QUENTIN & VILLIERS, 1983B).

QUENTIN & VILLIERS (1983A) estudiaron el género, validándolo, resolviendo sinonimias, describiendo la nueva especie *P. demelti* con especímenes de la colección Carl von Demelt colectados en Putumayo, Caquetá y Huila, Colombia, y aportando una clave para separar las nueve especies conocidas a la fecha. Esta conformación se ha mantenido en el catálogo de MONNÉ & HOVORE, 2002, el cual anota ocho especies en su mayoría de Ecuador y Perú y una para Colombia (SALAZAR, 2005).

Recientemente SALAZAR (2005) registró la distribución de algunas especies colombianas de *Psalidognathus* y de *Prionocalus*, examinando para *P. demelti* las localidades de la serie típica y aportando dos nuevas para un ejemplar macho de La Plata, Huila y otro de Pitalito, Huila. En su aporte SALAZAR (2005) plantea la posible distribución de la especie, corrigiendo registros que la señalan para el Chocó Biogeográfico (MARTÍNEZ, 2000, 85).

Metodología

Los ejemplares observados pertenecen a la Colección Familia Pardo-Locarno, Palmira, Valle. Dichos materiales fueron examinados a la luz de la clave y diagnosis propuesta por QUENTIN & VILLIERS (l. c). La descripción de la hembra se realizó por comparación con el macho positivamente identificado a través de la diagnosis, y examinados por el taxónomo francés Patrick Bleuzen durante la visita que realizó a la colección en 1995.

RESULTADOS

Materiales examinados

Dos ejemplares macho y una hembra con la siguiente información:

Un ejemplar macho de la CFPL, examinado por Bleuzen fue identificado como *Psalidognathus (Prionocalus) demelti*, posteriormente identificado por nosotros como *P. demelti* Q. & V., cuyo rótulo presenta los siguientes datos: "Cueva de los Guácharos, Acevedo, Huila, Septiembre de 1984, Miguel Valderrama leg., Colombia". Depositado en la Colección Familia Pardo-Locarno, Palmira, Valle, Colombia.

Un ejemplar hembra identificado por el autor como *Prionocalus demelti* Q. & V. con los siguientes datos: "Río Suaza, Palestina, Huila, suelo, nov 1-83, Germán M. leg., Colombia".

Otro ejemplar macho examinado por Bleuzen e identificado como *Psalidognathus (Prionocalus) cacicus* el cual hemos rotulado como *P. cacicus* White, sus datos son: "Cuenca, Provincia de Azuay, Reforestación de Coníferas, Enero 5-83. L. Barreno leg. Ecuador".

Descripción de la hembra de *Prionocalus demelti*

Los caracteres que han sido examinados en el macho se exponen a continuación: longitud del macho sin incluir las mandíbulas 44 mm (rango propuesto: 31-42 mm). Color negro, con reflejos metálicos, verdosos, anteriormente y azul violáceo sobre los élytra. Antenas pardo rojizas a partir del tercero o cuarto segmento. Tibias y tarsos pardo rojizos más o menos negros. Cabeza con una corona posterior de cuernos o apófisis laterales y dorsales de longitud similar; mejillas de los machos con una larga apófisis dentiforme; carinas dorsales de la cabeza muy fuertes, rematadas en el vértex en un par de dientes triangulares agudos, que se elevan verticalmente; segmentos antenales III a VII con una espina aguda en cada ángulo apical; ángulos posteriores del pronotum presentes pero inermes; rugosidad elitral un poco más fina; tibias anteriores del macho ensanchadas a partir del tercio basal, nuevamente angostadas antes de llegar al ápice, pilosidad de la parte interna ocupando de tres a cuatro quintos de la tibia. Los machos comparados solo difieren un poco, con el diseño aportado por los autores, en lo referente a la presencia de un diente central en el borde interno de la mandíbula izquierda, el cual observamos más pequeño y seguido de otro de igual tamaño; igualmente tanto el ejemplar de la Colección Constantino (LMC-Cali) como el de la Colección Pardo (CFPL-Palmira) presentan los élytra franjados transversalmente a nivel humeral y en la parte media de su longitud, dándoles aspecto arrugado.

Sobre esta base anotamos para la hembra las siguientes características: longitud, sin las mandíbulas 47 mm (rango de la serie tipo 42-45 mm); cuerpo más largo y ensanchado en la mitad posterior; mandíbulas cortas y con denticulación pequeña; apófisis dentiforme de la mejilla corto; cabeza apenas tan ancha como el pronotum; primer par de espinas laterales del pronotum un poco más cortas pero de igual anchura a las siguientes; antenas solo alcanzan un poco más de la mitad de la longitud de los élytra; protibias rectas y glabras; élytra el doble de largo que la cabeza y el pronotum juntos; ápice abdominal sobrepasa la longitud de los élytra.

Prionocalus demelti quentin & villiers, 1983 (col. cerambycidae: prioninae): descripción de la hembra y adiciones a la distribución en colombia

DISCUSIÓN

Distribución

A reserva de ampliar la información disponible, resumida en 6 datos de la serie típica, dos registros aportados por SALAZAR (l. c.) y los dos nuevos aportados aquí, se podría considerar válido lo afirmado por SALAZAR (2005, p. 247) en cuanto a que *P. demelti* "está aparentemente confinada al sur de la Cordillera Oriental, en zonas de pie de monte", jurisdicción de Caquetá, Huila y Putumayo.

Conservación

La condición braquíptera de estos longicornios, limitante de su capacidad de dispersión, sus hábitos saproxilófagos y consecuente dependencia del hábitat forestal y su distribución en una región intensamente talada para el establecimiento de ganadería extensiva, supone la inmediata inclusión de esta en la lista roja, al menos como amenazada, y medidas de monitoreo y biología de la conservación, en cabeza del Sistema Nacional de Parques Nacionales, no extrañaría que la fragmentación del hábitat la ponga en inminente peligro de extinción, sí es que ya no lo está.

Sistemática

Este aspecto excede el objetivo del artículo, pero como la discusión sobre la vigencia del género sigue activa, con autores que lo consideran válido (QUENTIN & VILLIERS, l. c.) y otros que lo aceptan como subgénero de *Psalidognathus* (BLACKWELDER, 1946: 555; P. BLEUZEN *per. com.*), examinaremos algunos aspectos. Entre los rasgos morfológicos: condición braquíptera de machos y hembras, robustez de machos, notablemente macrocéfalos y con el protórax tan ancho o más que los húmeros, abdomen comparativamente corto siendo apenas la tercera parte o menos de la longitud corporal, carencia de estructura muscular de los élytra y alas que ha jalonado la simplificación anatómica del meso y metatórax, lo que implica reducción notable de la mitad posterior del cuerpo y de los élytra, que son muy cortos, apenas tan largos como la longitud de las tibias posteriores, lo cual les da el típico aspecto aracniforme comentado por SALAZAR (2005). Algunas de estas diferencias, más allá de morfológicas, encierran distanciamientos evolutivos, por ejemplo la condición braquíptera unida a los élytra soldados en machos y hembras, plantea variantes etológicas y de selección sexual, en este caso la hembra emisora atrae al macho receptor, pero éste no vuela si no que camina en busca de pareja, aspecto muy diferente al observado en *Psalidognathus* cuyos machos vuelan activamente para localizar a la hembra.

Así unidos estos criterios, consideramos válida la asignación genérica dada a *Prionocalus* por QUENTIN & VILLIERS (l. c.), aceptando su gran familiaridad con *Psalidognathus* pero considerándolo género diferente.

AGRADECIMIENTOS

A Elena Gómez por su asistencia en laboratorio y digitalización del documento. A los Ing Agr. Valderrama y Barreno por la donación de los ejemplares.

BIBLIOGRAFÍA

BLACKWELDER, R. E. 1946. Checklist of the Coleopterous Insects of Mexico, Central America, the West Indies and South America. Bulletin 185, United States National Museum. 925 pp.

BLEUZEN, P. 1994. Prioninae 1: Macrodontini y Prionini. Les Coleopteres du Monde. Science Nat. Vol 21. 92 pp. France.

DEMELT, C. V. 1989. Zwei neue Bockkäferarten (Col: Cerambycidae). Entomofauna, 10 (14): 241-244 + 2 Abb.

MARTÍNEZ, C. I. 2000. Escarabajos Longicornio (Coleoptera: Cerambycidae) de Colombia. Biota Colombiana. 1(1): 76-105.

MONNÉ, M. & HOVORE, F. 2002. Checklist of the Cerambycidae and Disteniidae (Coleoptera) of the Western Hemisphere, Part One: Parandrinae through Lepturinae. Elec. Vers.

PARDO-LOCARNO, L. C. 1996. Estudios Básicos de los Prioninae (Coleoptera: Cerambycidae) de la cuenca Calima, Bajo San Juan, Chocó biogeográfico, Colombia. En: Resúmenes XXIII Congreso Sociedad Colombiana de Entomología. Cartagena. Pp: 39.

QUENTIN, R. M. & VILLIERS, A. 1983 A. *Prionocalus demelti*, Nouvelle espece de Colombie (Col: Cerambycidae, Prioninae). Designation de Lectotypes. Anns. Soc. Ent. Fr.(NS) 1983, 19 (2) : 223-225. 2 fig.

QUENTIN, R. M. & VILLIERS, A. 1983 B. Note sur les *Psalidognathus* Gray. Description de quatre formes nouvelles ; Designation d'un néotype et de lectotypes (Col. Cerambycidae Prioninae) Anns. Soc. Ent. Fr. (NS) 1983, 19 (4) : 441-446. 4 fig. 15 ref.

Prionocalus demelti Quentin & Villiers, 1983 (col. cerambycidae: prioninae): descripción de la hembra y adiciones a la distribución en Colombia

SALAZAR, J. A. 2004. Col (I). Sobre algunas localidades colombianas para conocer y estudiar *Macrodonia cervicornis* (L), *M. dejeani* (Gory) y *Titanus giganteus* (L). Col: Cerambycidae. Bol. Cient. Must. Histo. Nat. U. de Caldas 8: 155-171.

SALAZAR, J. A. 2005. Col (V). Sobre algunas localidades colombianas para conocer y estudiar *Psilidognathus superbus* & *modestus* (Fries) y *Prionocalus demelti* Quentin & Villiers. (Cerambycidae: Prioninae) Bol. Cient. Must. Histo. Nat. U. de Caldas 9: 241-250.



Fig 1. *Prionocalus demelti* Q. & V., ejemplar macho. (Colección Familia Pardo-Locarno -CFPL-COL).

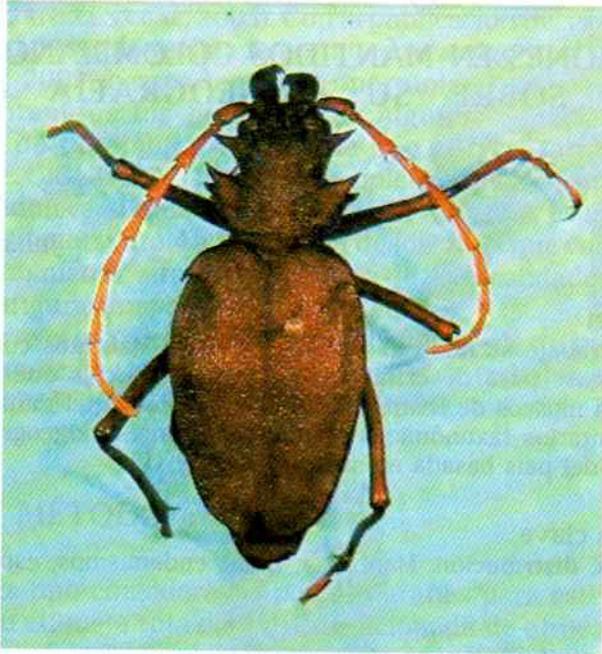


Fig 2. *Prionocalus demelti* Q. & V., ejemplar hembra. (Colección Familia Pardo Locarno -CFPL-COL).



Fig 3. *Prionocalus cacticus* White, ejemplar macho. (Colección Familia Pardo Locarno -CFPL-COL).