

**UNA NUEVA ESPECIE DE
QUADRIOPS HANSEN, 1999 (COLEOPTERA:
HYDROPHILIDAE: HYDROPHILINAE)
DE VENEZUELA**

MAURICIO GARCÍA¹

Museo de Artrópodos de La Universidad del Zulia (MALUZ), Núcleo
Agropecuario, Facultad de Agronomía, La Universidad del Zulia,
Apartado 526, Maracaibo 4001-A, Venezuela

RESUMEN.- Se describe una nueva especie de *Quadriops* (Hydrophilinae, Hydrophilini, Acidocerina) proveniente del estado Amazonas al sur de Venezuela. Se presentan ilustraciones de los caracteres taxonómicos principales de *Quadriops amazonensis* sp. nov., y una clave para identificar las especies conocidas del género. *Recibido:* 01 Octubre 1999, *aceptado:* 10 Abril 2000.

Palabras claves: Acidocerina, Amazonas, Coleoptera, Hydrophilidae, *Quadriops amazonensis*, Suramérica, Venezuela.

**A NEW SPECIES OF *QUADRIOPS* HANSEN, 1999
(COLEOPTERA: HYDROPHILIDAE:
HYDROPHILINAE) FROM VENEZUELA**

ABSTRACT.- A new species of *Quadriops* (Hydrophilinae, Hydrophilini, Acidocerina) from Amazonas State, Venezuela, South America, is described. Principle taxonomic characters of *Quadriops amazonensis* sp. nov. are illustrated, and a key to the known species of *Quadriops* is provided. *Received:* 01 October 1999, *accepted:* 10 April 2000.

¹Dirección actual: Centro de Investigaciones Biológicas, Facultad de Humanidades y Educación, La Universidad del Zulia, Apartado 526, Maracaibo 4001-A, Venezuela.

Key words: Acidocerina, Amazonas, Coleoptera, Hydrophilidae, *Quadriops amazonensis*, South America, Venezuela.

INTRODUCCIÓN

El género *Quadriops* fue descrito recientemente por Hansen (1999), quien reportó cinco especies provenientes de Costa Rica, Ecuador, Panamá, Perú, Guyana y Venezuela. El género se caracteriza por tener el ojo dividido dorsoventralmente, lo cual es producido por una expansión de la gena y el labro que presenta su margen posterior cubierto por la expansión frontal del clipeo. El género fue colocado en la tribu Hydrophilini, subtribu Acidocerina, por su afinidad con este grupo, la cual se basa en la presencia de puntuaciones sistemáticas (pilíferas y setíferas) en forma ordenada o agrupadas.

Las dos especies *Q. dentatus* Hansen y *Q. similaris* Hansen, previamente registradas para Venezuela por Hansen (1999), provienen del estado Bolívar, 105 km al sur del Dorado, y sólo se conocen los holotipos hembras. La nueva especie descrita en este trabajo procede del interior de la selva húmeda del estado Amazonas, poblado indígena de Yavita, y fue colectada durante una expedición en Agosto de 1996. En adición, se presenta una clave para identificar las cinco especies reportadas por Hansen (1999).

Quadriops amazonensis sp. nov.

Holotipo.- ♂ de Venezuela, Amazonas, municipio Guinia, Yavita, Caño Chivichichi, 29 Agosto 1996, J. Camacho, único ejemplar. Museo de Artrópodos de La Universidad del Zulia (MALUZ), Agronomía, Maracaibo, Venezuela.

Diagnosis.- Cuerpo ovalado y ancho, poco convexo. Los élitros en *Q. amazonensis* se presentan estriados con hileras de puntos definidos, igual que en *Q. similaris* Hansen, a diferencia de *Q. dentatus* Hansen, donde los élitros se presentan lisos.

Descripción del tipo.- Cuerpo ovalado y poco convexo, longitud 2,93 mm y ancho 2 mm. Coloración de la cabeza castaño rojizo exceptuando el espacio entre los ojos que es píceo. Disco pronotal castaño rojizo en la superficie superior, con lados franjados de castaño oscuro translucido. Elitros píceo en la región discal humeral hasta el ápice elitral, con los márgenes franjados de castaño oscuro. Palpos y antenas testáceo, restos de partes ventrales castaño oscuro. Cabeza con clipeo suavemente deflexa, expandida frontolateralmente enfrente de los ojos, cubriendo el margen posterior del labro; ojos divididos frontoventralmente (Fig. 1). Superficie densamente escultrada con puntuaciones setíferas separadas 2 a 3 veces su diámetro. Sutura frontoclipeal vagamente ilustrada. Margen anterior del clipeo gruesamente marginado, suavemente curvado anteromedialmente. Labro angosto con el margen posterior cubierto por la expansión del clipeo, superficie labral microescultrada con puntuaciones separadas por su mismo diámetro. Disco pronotal convexo, superficie densamente escultrada con puntuaciones separadas 3 a 4 veces su diámetro; márgenes laterales gruesamente marginados, oblicuos, formando ángulos redondeados anterior y posteriormente; margen anterior pronotal con dos sinuosidades a la altura de los ojos y más corto, que el margen posterior. Elitros con superficies esculpida con puntuaciones igual que en pronoto y con 10 hileras de estría longitudinales, que no tocan el ápice elitral, formadas por puntuaciones lineales. Estría sutural presente en el último tercio elitral. Ventralmente, mentón con la superficie finamente alutáceo y una depresión media hacia el margen anterior; margen anterior con un escote anteromedial de borde redondeado. Palpos labiales de tres segmentos: primer segmento corto; segundo robusto medianamente largo, fino en la base y ancho en el ápice; y tercer segmento corto, angosto y cilíndrico (de lados paralelos), de la mitad de la longitud del 2^{do}. Prosterno con margen anterior marginado, superficie alutacea presentando una pequeña giba central con un diente rígido, incompiscuo, grueso y corto; margen posterior marginado, terminado en un pequeño proceso prosternal agudo entre las coxa anteriores. Homopleura desarrollado. Mesosterno con el margen anteromedial formando un promontorio, pulido, que recibe al proceso prosternal. Superficie mesosternal alutacea, con una

elevación o giba transversa con una carena transversal, enfrente de las coxa medias. Abdomen con cinco esternitos visibles, alutáceo y marginados posteriormente, con el último terguito truncado en el ápice. Coxa anteriores contiguas, pequeñas, oblicuas y alutacea. Fémur anterior, medio y posterior de superficie glabra y pulida. Tarsos 5-5-5 terminando en dos uñas largas y curvas. Genitales del macho: parámetros alargados y triangulares con el extremo apical angosto y acuminado hacia la línea media y el extremo basal ancho; lóbulo ventral ancho cerca de $1/3$ de la longitud del lóbulo dorsal el cual es ancho, de forma cónica con el ápice redondeado y de menor longitud que los parámetros los cuales presentan el margen externo paralelo y margen interno diagonal; pieza basal del tegmen corto la mitad del lóbulo capsular apical, con el extremo anterior agudamente redondeado; vista ventral y vista dorsal no iguales. Longitud 0,5 mm (Fig. 2).

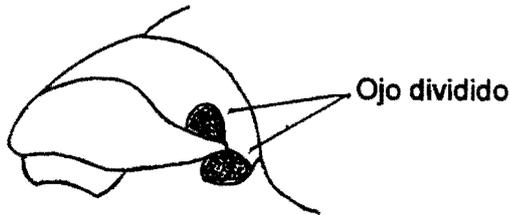


FIGURA 1. La cabeza de *Quadriops amazonensis*, mostrando el corte divisorio del ojo del holotipo macho.

Hembra.- Desconocida.

Hábitat.- La nueva especie fue colectada utilizando una trampa de intersección, colocada en un ambiente típico de selva y bosque húmedo, irrigada de caños y selvas cenagosas.

Etimología.- *Quadriops amazonensis* se dedica al estado Amazonas, una de las regiones poco conocidas de Venezuela, y donde fue colectada la nueva especie.

- 5to urosternito recto (Venezuela) Genitalia fig. 1
*Q. amazonensis* sp. nov.
- 2'- Prosterno sin un diente irregular; margen apical del 5to
 urosternito redondeado.....3
- 3 - Clípeo no microesculpido, excepto cerca de los márgenes de
 los ángulos anteriores (Perú).....*Q. politus* Hansen, 1999.
- 3'- Clípeo débilmente microesculpido en casi toda la
 superficie.....4
- 4 - Cabeza con la superficie densamente microesculpida; pronoto
 con superficie similar a la cabeza, sólo en su porción lateral
 (Costa Rica, Panamá).....*Q. reticulatus* Hansen, 1999.
- 4'- Frente microesculpida indistintamente o mucho menos denso
 que el clípeo; porción lateral del pronoto finamente
 microesculpido.....5
- 5 - Puntuaciones en el disco pronotal conectadas por una línea fina
 y aguda (algunas veces incompleta en su porción media); frente
 muy claramente microesculpida (Venezuela).....
*Q. similis* Hansen, 1999.
- 5'- Puntuaciones del disco pronotal no conectadas por líneas;
 frente microesculpida débilmente o ausente (Ecuador,
 Perú).....*Q. depressus* Hansen, 1999.

DISCUSIÓN

Una de las peculiaridades de todas las especies de *Quadriops* Hansen, lo representa la estructura externa del ojo, la cual está dividida por una expansión de la gena, formando aparentemente cuatro ojos, de los cuales los dorsales son de menor diámetro. En *Helobata* el margen externo del ojo se encuentra dividido por la gena sólo en mitad anterior, y el diámetro de los mismos es similar. Por otra parte, la deflación en los márgenes de la cabeza, lo relaciona enormemente con *Helobata*, diferenciándose de éste por el corte divisorio del ojo y porque el labro presenta el margen posterior cubierto por el clípeo. Este género incluido dentro de la subtribu Acidocerina (Hansen, 1999), representa una excepción aún cuando

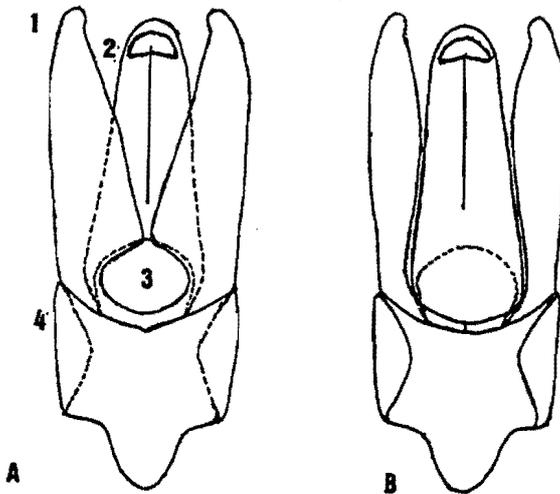


FIGURA 2. Las genitales del holotipo macho de *Quadriops amazonensis*: a) vista dorsal, b) vista ventral: 1 = parámetros, 2 = lóbulo medio ventral, 3 = lóbulo medio dorsal, 4 = pieza basal del tegmen.

**CLAVE PARA IDENTIFICAR LAS ESPECIES DE *QUADRIOPS*
(COLEOPTERA: HYDROPHILIDAE: HYDROPHILINAE)**

El clave incluye las especies de *Quadriops* descritas por Hansen (1999), hasta ahora en Centrosuramérica (modificado de Hansen 1999).

- 1 - Elitros sin estrías o serie de puntos; mesosterno con un proceso dentiforme elevado posteromedialmente (Venezuela).....
..... *Q. dentatus* Hansen, 1999.
- 1'- Elitros con hileras de puntos estriados bien definidas; mesosterno sin un proceso elevado, sólo una superficie inconspicua atravesada transversalmente por un borde o carena, delante de las coxa medias.....2
- 2 - Prosterno con la superficie inconspicua convexa con un diente grueso e irregular en la región media; margen apical del

no es única dentro del grupo. En primer lugar no presenta escote del margen posterior en el 5to terguito abdominal el cual es recto y en los palpos maxilares el último segmento es más largo (cilíndrico de lados paralelo) que el precedente.

A diferencia de las otras especies del género, *Quadriops amazonensis* tiene un diente irregular en la superficie convexa del prosterno. Hansen (1999) propone el nuevo género basándose en cinco especies depositadas en el Zoological Museum. Universitetsparken de Copenhagen, Denmark. La ilustración de los genitales demuestra claramente la presencia de una nueva especie para la ciencia.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Jesús Camacho, profesor de entomología y Curador del Museo de Artrópodos de La Universidad del Zulia (MALUZ) por haberme entregado el ejemplar para que lo estudiara.

LITERATURA CITADA

HANSEN, M. 1999. Fifteen new genera of Hydrophilidae (Coleoptera), with remarks on the generic classification of the family. Ent. Escand. 30(2): 121-172.