

**PRIMER REGISTRO DE *STREBLOPUS PUNCTATUS*
BALTHASAR, 1938 Y *DICHOTOMIUS FONSECAE*
(LUEDERWALD, 1925) (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE)
EN LAS CORDILLERAS DEL SUR-ORIENTE DEL
ECUADOR***

Vladimir Carvajal López

Instituto de Ciencias Biológicas, Escuela Politécnica Nacional (Quito, Ecuador),
Casilla 17-01-2759, Telefax: 2236690, E-mail: chuspi_vc@hotmail.com

El género *Streblopus* fue determinado por Lansberge en 1874 para la especie *S. opatroides*, examinando dos especímenes machos provenientes de Brasil y Perú. Posteriormente Balthasar (1938) describe a *Streblopoidea punctatus* a partir de un espécimen hembra proveniente de la localidad de Huncabamba, al norte del Perú. Vulcano y Pereira (1964) mantienen el criterio de dos especies distintas; posteriormente, Halffter y Martínez (1966) hacen una revisión de las dos especies conocidas estableciendo a *Streblopoidea* como un sinónimo de *Streblopus*. En lo que respecta a su distribución en el Ecuador, no existen referencias anteriores para el género y la especie.

El género *Dichotomius* fue determinado por Hope en 1838, ubicando a los géneros *Holocephalus*, *Brachycopris*, *Homocopris*, *Selenocopris* y *Pinotus* como sinonimías. Posteriormente Luederwaldt (1929), realizó la última revisión general en la que incluye a *Dichotomius fonsecae* (Luederwaldt, 1925). *D. fonsecae* puede ser confundido con *D. fissus* Harold y *D. bicuspis* Germar, especies emparenta-

das de amplia distribución en Brasil la primera y poco frecuente en Ecuador la segunda. *D. fonsecae* no ha sido reportada anteriormente para las cordilleras del Sur-Oriente del Ecuador.

Forsyth y Spector (1994), realizaron una investigación de la comunidad de Escarabajos coprófagos (Coleoptera, Scarabaeidae) en dos localidades de la cordillera del Cóndor, por debajo del Cerro Machinaza, a lo largo de la cresta del farallón, a 1500 msnm. Esta comunidad se caracterizó por una baja diversidad representada por 18 especies, sin registrar géneros o especies nuevas o singulares. Posteriormente, Celi *et al.* (2004), en la cordillera del Cutucú, registraron 8 géneros y 27 especies en un bosque húmedo montano bajo bhMB, en una gradiente entre 500 a 2000 metros de altitud, sin reportar hallazgos nuevos. De manera más reciente, Carvajal (2007), registró 18 géneros y 36 especies en el Bosque Protector Pablo López del Oglán Alto, Pastaza, a 581 metros de altitud, registrando géneros y especies frecuentes para estos hábitats.

* Recibido 17 de marzo de 2011, revisión aceptada 20 de junio de 2011

La presente descripción representa el primer registro de *Streblopus punctatus* y *Dichotomius fonsecae* para Ecuador, ampliando su distribución actual a los bosques montanos de la cordillera del Cóndor por sobre los 1400 msnm.

DESCRIPCIÓN DE *STREBLOPUS PUNCTATUS*.

Tomando en consideración la descripción de Halffter y Martínez (1966) y confrontándolas con las observaciones morfológicas realizadas sobre el espécimen hembra de la cordillera del Cóndor en Ecuador, se puede reconocer a la especie por las siguientes características:

Hembra: Dimensiones: 17 mm de longitud y 9.2 mm de ancho (Fig. 1 y 2). El



Figura 1. Vista dorsal de *Streblopus punctatus* (hembra).



Figura 2. Vista lateral de *Streblopus punctatus*.

cuerpo es de forma rectangular, ovalado en los extremos de la cabeza y del abdomen, algo deprimido dorso-ventralmente. Coloración general café-olivácea brillante. Cabeza: Borde anterior de la cabeza moderadamente recurvado. Clípeo levemente bidentado, dientes del clípeo poco evidentes, limitando una amplia y poco profunda escotadura. Tórax: Pronoto con los bordes anterolaterales marginados (redondeados), borde posterior no marginado. Ángulos inferiores laterales del pronoto aguzados. Superficie cubierta por puntos pequeños a medianos, umbilicados, siendo algo más grandes en los márgenes laterales y el margen posterior, y más pequeños y no umbilicados en el disco pronotal y margen anterior. Élitros: El disco elitral es convexo, con 9 estrías finas y poco profundas. Estrías formadas por puntos alargados. Interestrías con puntos pequeños poco marcados. Patas: Coxas de las patas protorácicas con puntos pilíferos en su ápice dorsal. Fémures cortos y robustos, tibias ligeramente arqueadas con tres dientes agudos en el tercio distal del borde externo. Patas medias y posteriores con sus tibias alargadas y dilatadas en el tercio distal, armadas con espolones alargados y agudos. Longitud del primer tarso de las patas medias y posteriores igual a la suma de los tarsos

segundo y tercero. Pigidio: Marginado, superficie con puntuación aglomerada y glabra. En vista lateral superficie convexa.

MATERIAL EXAMINADO

ECUADOR: Zamora Chinchipe, cordillera del Cóndor, Colibrí. 17M 777456-9584200, 08-XI-2008, 1.446 msnm. 1 ♀ en trampa de caída con excremento humano (MEPN- 10076); 09-XI-2008, V. Carvajal.

DESCRIPCIÓN DE *DICHOTOMIUS FONSECAE*

Basado en la descripción de Luederwaldt (1929) y confrontándola con las obser-



Figura 3. Vista dorsal de *Dichotomius fonscae* (macho), forma grande.



Figura 4. Vista lateral de *Dichotomius fonscae*, forma grande.

vaciones morfológicas realizadas sobre los especímenes de Ecuador, la especie se puede identificar por el siguiente conjunto de características:

Macho: Dimensiones: 18.5 a 20.5 mm de longitud y entre 10 a 11.8 mm de ancho (Fig. 3 y 4). El cuerpo es robusto, de forma convexa dorso-ventralmente. Coloración general negra, muy brillante. Cabeza: Clípeo bidentado, dientes del clípeo grandes, divergentes y moderadamente recurvados. Cabeza lisa o más o menos puntuada por lo menos lateralmente pero nunca rugosa. Genas en la frente con ángulo obtuso. Cuerno débilmente comprimido, alargado, un poco recurvado hacia atrás y culminando en dos dientes divergentes en los ejemplares grandes, o con su extremo cónico y agudo en los ejemplares pequeños. Antenas de 10 segmentos, las lamelas son opacas y de color rojizo. Tórax: Pronoto del macho con una declividad alta que puede ir entre rasamente excavada en los ejemplares pequeños a fuertemente excavada en los ejemplares más grandes, el borde anterior de la declividad tres veces sinuado. Declividad tan alta como el ancho de la de la misma en su base. Metaesterno sulcado, sulco posteriormente dilatado en forma de escudo.

Élitros: Disco elitral con 8 estrías muy finas. Estrías formadas por puntos muy pequeños y dispersos. Interestrías lisas o finísimamente punteadas. Patas: Fémures anteriores con cuatro dientes en el borde externo. Espuela terminal de las tibias anteriores curvada y obtusa, y de las tibias posteriores esbelta y obtusa. Primer segmento de los tarsos posteriores tan largo como los siguientes dos juntos. Último esternito abdominal al igual que los anteriores con una constricción en su tercio medio. Pigidio: Liso, con diminutas puntuaciones. En vista lateral superficie convexa. Parámetros medianos, en forma de cuña y con fosas grandes a cada lado de la línea media (Fig. 5 y 6). Cápsula alargada.



Figura 5. Vista frontal de los parámetros y la cápsula de *Dichotomius fonsecae*, forma grande.



Figura 6. Vista flateral de los parámetros y la cápsula de *Dichotomius fonsecae*, forma grande.

MATERIAL EXAMINADO

ECUADOR: Zamora Chinchipe, cordillera del Cóndor, Colibrí. 17M 777456-9584200, 1.446 msnm. 1♀ en trampa de caída con excremento humano (MEPN- 10077); 10-XI-2008, V. Carvajal. Morona Santiago, San Isidro, cordillera de Domono Alto. 17M 817744-9765730, 1.680 msnm. 1♀ Colecta manual (MEPN- 10078); 20-XII-2008, J. Brito.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

El material examinado corresponde a una colección realizada en la concesión minera Colibrí, en la margen izquierda del río Machinaza. En este sitio el paisaje presenta pendientes moderadas con distinto grado de intervención humana. La vegetación está dominada por *Bosque montano Bajo*, que ocupa principalmente los flancos de las montañas. El suelo es rocoso con abundante hojarasca.

COMENTARIOS

Las especies registradas *Streblopus punctatus* y *Dichotomius fonsecae* habitan los bosques montano bajos de la cordillera del Cóndor, por sobre los 1400 msnm. La estructura geológica de esta región, determina condiciones particulares para el desarrollo de una composición florística singular que de alguna manera se halla relacionada biogeográficamente con la flora del Escudo Guyanés (Neill, 2007). Esta singularidad florística va de la mano con el desarrollo y sustentación de una entomofauna dependiente de la cubierta vegetal. Altos niveles de endemismos a nivel florístico también nos sugieren endemismos en los invertebrados que habitan esta zona de tepuis y bosques de montaña; junto con la influencia biogeográfica que genera la cercana presencia de la depresión del Huancabamba. El registro de *Streblopus punctatus* se ubica 195 km al NE de la localidad tipo, en cambio *Dichotomius fonsecae* se encuentra distribuido principalmente en la Amazonía brasileña. Los presentes registros amplían su distribución a las montañas de la Cordilleras del Cóndor y Domono Alto en el Suroriente del Ecuador. Los especímenes estudiados se encuentran depositados en la colección de Entomología del Instituto de Ciencias Biológicas de la Escuela Politécnica Nacional en Quito.

AGRADECIMIENTOS

Expreso mis agradecimientos al Dr. Ángel Solís del INBIO y al Dr. Fernando Vaz de Mello quienes orientaron la identificación inicial de los especímenes.

LITERATURA CITADA

- Carvajal, V. 2007. Diversidad de Escarabajos Coprófagos (Coleoptera: Scarabaeidae), en el Bosque Protector Pablo López del Oglán Alto. Revista Politécnica. Biología 7, Vol. 27, N° 2.
- Celi, J., E. Terneus, J. Torres y M. Ortega. 2004. Diversidad de Escarabajos del Estiércol (Coleoptera: Scarabaeinae) en una Gradiente Altitudinal en la cordillera del Cutucú, Morona Santiago, Amazonia ecuatoriana. Lyonia 7(2): 37-52.
- Forsyth, A. y S. Spector. 1994. La comunidad de escarabajos coprófagos (Coleoptera, Scarabaeidae) en la cordillera del Cóndor. en: Schulenberg, T.S. y K. Awbrey (eds.). 1997. The cordillera del Cóndor region of Ecuador and Peru: A biological assessment. RAP Working Papers 7: 94-100.
- Luederwaldt, H. 1929a. As espécies brasileiras do genero *Pinotus*. Revista do Museu Paulista 16: 603-776.
- Luederwaldt, H. 1929b. Notas complementares "As species brasileiras do genero *Pinotus*". Revista do Museu Paulista 16: 207-216.
- Martínez, A. 1951. Notas coleopterológicas, V. La invalidez del nombre genérico *Pinotus* y dos nuevas sinonimias (Col. Scarab.) Anales de la Sociedad Científica Argentina 92: 138-142.
- Neill, D.A. 2007. Inventario Botánico de la región de la cordillera del Cón-

dor, Ecuador y Perú: Actividades y Resultados Científicos del Proyecto, 2004-2007 (INFORME).

Vulcano M.A. y Pereira F.S. 1964. Catalogue of the Canthonini (Col. Scarab.). Inhabiting the Western Hemisphere. Entomologischen Arbeiten aus dem Museum G. Frey, Tutzing Band 15, Heft 2. 580 pp.