

# PRIMER REGISTRO DE *GIBBORYCTES WALDENFELSI* (ENDRÖDI, 1977) (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE: DYNASTINAE) PARA EL 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 *Gibboryctes* fue establecido por Endrödi en 1974 para la especie *G. szelenyii*, examinando dos ejemplares, un macho y una hembra provenientes de Paraguay. Actualmente el género está conformado por cuatro especies: *G. szelenyii* Endrödi, 1974 únicamente registrado en Paraguay (Endrödi, 1976); *G. waldenfelsi* Endrödi, 1977 con distribución centroamericana y amazónica siendo registrado en Panamá, Guayanas, Perú y Brasil (Ratcliffe y Dechambre, 1983; Ratcliffe, 2003); *G. acuminatuss* Endrödi, 1978 registrado en Argentina y Bolivia; y *G. bollei* Dechambre, 2006, distribuido en Argentina y Paraguay.

El género *Gibboryctes* se caracteriza por exhibir una tibia delantera cuadridentada, cabeza corta y ampliamente triangular con un clípeo acuminado en los machos y anchamente redondeado en las hembras; las mandíbulas se proyectan desde abajo del clípeo y el pronoto exhibe una fóvea profunda, ancha y casi triangular (Gasca *et al.* 2008). El género *Gibboryctes* no ha sido reportado anteriormente para el Ecuador y la presente descripción representa el primer registro con la especie *Gibboryctes waldenfelsi*, ampliando su distribución actual a los bosques tropicales de la Amazonía ecuatoriana.

## DESCRIPCIÓN DE *GIBBORYCTES WALDENFELSI*

Basados en las descripciones de Ratcliffe y De Chambre (1983), Ratcliffe (2003) y Gasca *et al.* (2008); y confrontándolas con las observaciones morfológicas realizadas sobre los especímenes de Ecuador, se puede reconocer a la especie por las siguientes características:

**Macho:** Dimensiones: 27.35 mm de longitud y 13.55 mm de ancho (Fig. 1). Cuerpo de forma rectangular, algo deprimido dorsoventralmente, con los extremos de la cabeza y el abdomen redondeados, Coloración general negro vinosa brillante. Cabeza: Frente lisa, brillante y cóncava. Superficie punteada y rugosa con un tubérculo cónico pequeño. Canto del ojo con el ápice truncado casi cuadrangular. Borde frontoclipeal débilmente carinado. Clípeo fuertemente contraído hacia el ápice y recurvado hacia atrás, bidentado en su extremo; con la superficie algo rugosa y brillante. Antenas con 10 segmentos, maza antenal casi igual en longitud a la suma de los segmentos 2 – 7. Mandíbulas ampliamente expuestas con 2 lóbulos

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

grandes y casi igualmente redondeados. Pronoto: Superficie lisa, con micropuntuaciones. Prominencia ancha, bifurcada, formando una fóvea triangular profunda. Proyecciones redondeadas. Cuerno anterior grande, recurvado, ápice fuertemente dilatado y ampliamente bilobulado. Base con lóbulos marginales. Élitros: Superficie con filas de estrías puntuadas; puntuaciones profundas, oceladas. Húmeros lisos. Márgenes laterales punteados. Pygidium: Superficie fuertemente punteada, puntuaciones profundas, oceladas; forma convexa en vista lateral, con setas grandes y finas. Patas: Protibia cuadridentada. Tibia posterior con el ápice crenulado. Tarso posterior con el ápice del primer tarsómero expandido. Vientre: Proceso pros-



**Figura 2.** Vista dorsal de *Streblopus punctatus* (hembra).



**Figura 1.** Vista dorsal de *Gybboryctes waldenfelsi* (macho).

terral corto, ancho, ápice redondeado. Pigidio: Superficie con puntuaciones setíferas, moderadas en densidad y tamaño; setas largas, densas y delgadas. En vista lateral superficie convexa. Parámetros largos, delgados, ligeramente contraídos hacia el ápice. Ápice convexo, setigero medialmente (Fig. 3 y 4).

**Hembra:** Dimensiones: Más grande que el macho, 31.9 mm de longitud y 17.3 mm de ancho (Fig. 2). Cabeza: Frente con la superficie ásperamente rugosa. Clípeo con el ápice ampliamente redondeado, recurvado hacia atrás y bidentado en su extremo. Tubérculo frontoclípeal cónico, semejante a los machos, con el ápice algo más ancho y redondeado. Pronoto: Lados con superficie punteada. Cuernos ausentes. Fóvea y ángulos anteriores rugosos, fó-

vea no profunda. Bordes cariniformes bajos presentes en cada lado de la fóvea y con un borde laminar transverso alto hacia el ápice, con 3 emarginaciones, la central más profunda. Pígidio: En vista lateral superficie débilmente cóncava.

### MATERIAL EXAMINADO

**ECUADOR:** Orellana, Estación de Biodiversidad Tiputini. En la posición: 18M 372283 9929551 280 m, 1♂ y 1♀ con captura manual (MEPN-CO-20034, MEPN-CO-20035); 27/09/2000, V. Carvajal.

### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

*Gibboryctes waldenfelsi* se encuentra distribuido desde el sur de Panamá, Brasil, Guyanas y las estribaciones occidentales en los Andes centrales del Perú (Gasca, 2008). La presente descripción corres-

ponde al primer registro de la especie para Ecuador ampliando su distribución a la Amazonía ecuatoriana en la cuenca del río Tiputini. El material examinado corresponde a una colección realizada en el área de la Estación de Biodiversidad Tiputini, administrada por la Universidad San Francisco de Quito. Esta estación se encuentra adyacente a la Reserva de Biósfera Yasuní y cuenta con 650 hectáreas. En este sitio el paisaje presenta pendientes leves. La vegetación esta dominada por *Bosque muy húmedo tropical de tierras bajas*. El suelo es arcilloso con abundante hojarasca. Los especímenes estudiados se encuentran depositados en la “Colección de la sección de Entomología del Instituto de Ciencias Biológicas de la Escuela Politécnica Nacional.



**Figura 3.** Vista lateral de los parámetros y la cápsula de *Gibboryctes waldenfelsi*.



**Figura 4.** Vista frontal de los parámetros de *Gibboryctes waldenfelsi*.

## COMENTARIOS

Los especímenes estudiados de *Gibboryctes waldenfelsi* han sido capturados en Bosque de Tierra Firme, en claros generados por la caída de árboles y cerca a áreas de estudio, mediante técnica de fumigación.

## AGRADECIMIENTOS

Expreso mi agradecimiento al Dr. Terry Erwin quien me incluyó en su equipo de trabajo de campo permitiendo la colección de los especímenes.

## LITERATURA CITADA

- Dechambre, R-P. 2006. Une nouvelle espèce de *Gibboryctes* Endrödi, 1974. *Coléoptères* 12(10):155-157.
- Endrödi, S. 1974. *Gibboryctes szelenyii* gen.nov.sp.nov. *Folia Entomologica Hungarica*, Budapest 27(2): 13-16
- Endrödi, S. 1976. Monographie der Dynastinae. 5 Tribus: Oryctini (die Arten von Amerika) (Coleoptera: Melolonthidae). *Folia Entomologica Hungarica*. 19(2): 53-54.
- Endrödi, S. 1978. Neue Dynastinen aus Amerika. *Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin* 54(1): 79-82.
- Gasca, H.J., C.R. Vasconcelos da Fonseca y B.C. Ratcliffe. 2008. Synopsis of the Oryctini (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae) from the Brazilian Amazon. *Insecta Mundi* 0061: 1-62.
- Ratcliffe, B.C. y R-P. Dechambre. 1983. New Combinations, Synonymy and Distribution Records for Neotropical Pentodontini and Oryctini (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae). *The Coleopterists Bulletin*. 37(3): 267-272.
- Ratcliffe, B.C. 2003. The Dynastinae Scarab Beetles of Costa Rica and Panama (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae). *Bulletin of the University of Nebraska State Museum*. Vol 16: 303-305.