

## Especie nueva que representa el primer registro del género *Diastolinus* (Coleoptera: Tenebrionidae, Pedinini) para Jamaica

Orlando H. GARRIDO

Calle 60 No. 1706 e/ 17 y 19, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba

**ABSTRACT.** The genus *Diastolinus* is reported for the first time from Jamaica, with a new species to science. *Blapstinus decni* Ardoin, treated as *Diastolinus* by Marcuzzi (1998) in a new combination should remain as originally described under *Blapstinus* genus.

**Key words:** Coleoptera, Tenebrionidae, *Blapstinus*, *Diastolinus*, new species, Jamaica.

### INTRODUCCIÓN

El género *Diastolinus* se halla representado en las Antillas Mayores por 29 táxones, de los cuales 18 son de Cuba, Isla de la Juventud, y cayos del archipiélago cubano; cinco de Puerto Rico incluyendo sus islas adyacentes, y seis de Hispaniola; para Jamaica no existen registros (Garrido, 2003; 2004; en prensa *a, b*; Marcuzzi, 1984; 1998; en prensa).

Para la población que habita las elevaciones de Hellshire, cerca de Kingston, propongo denominarla,

*Diastolinus jamaicensis* sp. nov.

(Fig. 1)

**Diagnosis.** Pequeño tamaño, 5.5 mm (Fig.1). Negro, opaco, sin lustre en superficie dorsal. Tarsos y antenas pardo oscuro. Cabeza y pronotum finamente punzados. Elitros alargados, estriato-punzados. Escutelo grande y semi-triangular. Antenas delgadas y cortas. Partes inferiores menos opacas, con los esternites conspicuamente estriados.

**Diagnosis (in English).** Small size, 5.5 mm. Piceous all over, without any gloss. Tarsi and antennae dark brown. Head and pronotum with a fine, but dense punctuation. Scutellum large and like a triangle. Antennae thin and short. Underparts less piceous, with the sternites conspicuously striated.

**Descripción.** Tamaño 5.5 mm. Cabeza. Semi-redondeada, con el clypeus bien delimitado al igual que el labrum. Ojos pequeños. Uniformemente punteado, pero con las punciones muy finas. Empotrado en el pronotum. Antenas cortas, pardas y delgadas que no llegan a la base del pronotum. Los seis primeros artejos prácticamente similares, más largos que anchos. Los cuatro posteriores más alargados, especialmente el noveno que es el más largo. De color negro mate al igual que el resto de las partes superiores. Partes bucales del mismo color que antenas.

Pronotum. Rectangular, densamente punzado, con punciones algo mayores que en la cabeza. Base bisinuosa, ligeramente más ancha que la apical, y ligeramente más estrecha que en élitros. Lados laterales bastante perpendiculares, algo más estrechos hacia la región apical. Base terminada en ángulo recto. El ápice muy agudo, cuyas puntas llegan al nivel medio de las órbitas. Prosternum bien desarrollado, separando las pro-coxas que también lo están, y en forma algo lanceolada, en parte inferior. Proepisternum más rugoso y menos mate. Escutelo. Grande, semi-triangular y ligeramente punteado.

Élitros. Alargados, casi tres veces del largo del pronotum. Completamente paralelos en las 2/3 partes anteriores; paulatinamente estrechándose hacia el apex. Base ligeramente más ancha que la del pronotum. Superficie punctato-estriata, con las estrías bien señaladas, y con las punciones

redondas, mayores y más profundas que las del pronotum. Espacios interestriales convexos, no totalmente lisos, especialmente en la región cercana a la base. Partes inferiores más pardas y menos mate que las superiores, con viso pardo oscuro. Los esternites conspicuamente estriados en toda su superficie, especialmente los cuatro primeros.

**Patas.** Largas y delgadas. Fémures algo arqueados, el doble de ancho que las tibias, que son prácticamente rectas y más largas que los fémures. Tarsos largos, ligeramente más que la mitad de las tibias, con el primer artejo más largo, y los dos siguientes similares. Terminados en pequeñas espinas. Patas cataño oscuro al igual que las antenas y finamente punzados.

**Tipos. Holótipo** macho OHG. 2365. JAMAICA, elevaciones de Hellshire, Kingston, 20.vi.1993, col. O. H. Garrido. Depositado en el Museo Nacional de Historia Natural de Cuba. **Parátipos.** OHG. 2381, 2362, 2364, 2196. Mismos datos que el holótipo. Depositados en la colección del autor (OHG).

**Material asociado.** ISLA GRAN CAIMAN, West Bay, 19°20' N, 81°23' W, 3.viii.1992, col. M. S. Collins, in dead standing rottenwood of *Leucaena leucocephala*, (OHG 2622).

**Variación.** En tamaño varían entre 4.5 y 5.5 mm de largo. Ambos sexos son idénticos en coloración, aunque el macho presenta los tarsos del primer par de patas más dilatados.

**Hábitat.** La pequeña serie fue colectada bajo piedras, en terreno cárcico, semi-árido, con abundancia de plantas espinosas, cactus y vegetación rala. Comparte el hábitat con *Branchus jamaicensis* Marcuzzi, otra especie endémica de la isla.

**Etimología.** - En alusión a la Isla de Jamaica.

**Localidad tipo.** Elevaciones de Hellshire, cerca de Kingston.

**Distribución.** Jamaica e islas Caimán, Antillas.

**Comentario.** Se diferencia de las especies de *Diastolinus* de Las Antillas, por su pequeño tamaño, (4.5-5.5 mm.). Sólo *D. cubanus* Marcuzzi., *D. puertoricensis* Marcuzzi, *D. hispaniolensis* y *D. inflatibia*, alcanzan su límite mayor; pero los tres primeros presentan la superficie dorsal prácticamente lisa.. *D. inflatibia* de Islas Caimán, se diferencia adicionalmente por presentar las tibias engrosadas, con formaciones casi en forma de espinas. La quinta especie *D. barbudensis*, es inclusive algo más chica, pero presenta muy diferente la puntuación del pronotum, y sobre todo de los élitros, donde las estrías están apenas señaladas y las punciones muy superficiales.

La tribu Pedinini no estaba representada en Jamaica por los géneros *Sellio* y *Diastolinus*, y con sólo dos representantes del género *Blapstinus* (Garrido, 2004). Jamaica, una isla montañosa con abundante vegetación, no es propicia para albergar una alta diversidad de especies de la tribu Pedinini, que viven en territorios llanos, secos, áridos o semi-áridos, al igual que la tribu Trientomini. No obstante, una vez que se realicen colectas sistemáticas en la isla, y se estudie mejor su entomofauna, no es de dudar, que aumente el número de especies en la familia.

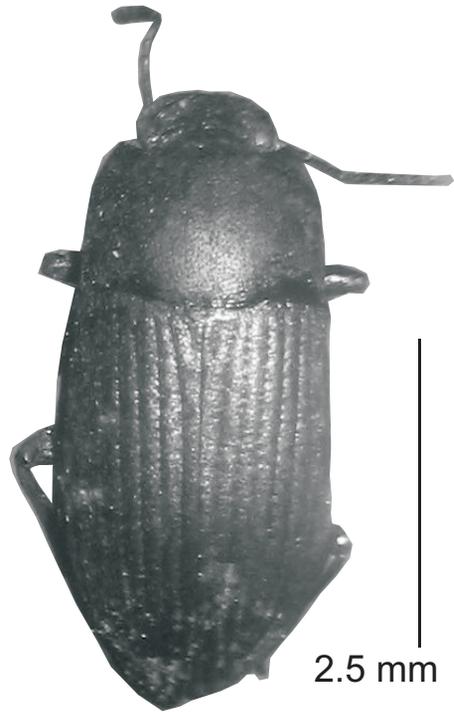


Fig. 1. Vista dorsal de *Diastolinus jamaicensis* sp. nov.

Es pertinente hacer una aclaración sobre el táxon *Blapstinus decui* Ardoin. Marcuzzi (1998), propone una nueva combinación, considerando al mencionado táxon bajo el género *Diastolinus*. Sin embargo, el autor posee 45 ejemplares en su colección, de Cuba e Isla de la Juventud, y considera, que los caracteres expuestos por Ardoin en la descripción original, coinciden con los ejemplares; por lo que la especie debe de mantenerse bajo el género *Blapstinus*. Adicionalmente hay que destacar, que *B. decui* posee alas, y acude con frecuencia a la luz. Otro carácter del género que apenas se toma en cuenta, consiste, en que la mayoría de las especies de *Blapstinus*, poseen pelitos o cerdas en el cuerpo, mientras en *Diastolinus* no.

Agradecimientos.- Al RARE Center for Tropical Conservation, por auspiciar mi visita a Jamaica en 1993. A la ornitóloga local Audrey Downer por la hospitalidad brindada y su cooperación con mi transportación en los alrededores de Kingston. A Giorgio Marcuzzi, por el envío de literatura especializada. Mi gratitud al especialista E. Gutiérrez por la revisión de algunos caracteres anatómicos.

#### REFERENCIAS

- Garrido, O. H. 2003. Lista anotada de los insectos tenebriónidos (Coleoptera: Tenebrionidae) de Puerto Rico y sus islas adyacentes. Cocuyo 13: 26-27.
- Garrido, O. H. 2004. Lista anotada de los insectos tenebriónidos (Coleoptera:Tenebrionidae) de Jamaica. Cocuyo 14:17-18.
- Garrido, O. H. En prensa a. Lista anotada de la familia Tenebrionidae (Coleoptera) de Cuba. Cocuyo.
- Garrido, O. H. En prensa b. Lista anotada de insectos de la familia Tenebrionidae (Coleoptera) para la Isla de la Hispaniola. Cocuyo.
- Marcuzzi, G. 1984. A catalogue of tenebrionid beetles (Coleoptera:Heteromera) of the West Indies. Folia Entomol. Hungarica 45: 69-108
- Marcuzzi, G. 1998. Supplement to the catalogue of Tenebrionidae (Coleoptera) of the West Indies. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. 90: 151-162.
- Marcuzzi, G. En prensa. Second supplement to the "Catalogue of tenebrionids of the West Indies (1984).