

2007	Heteropterus Revista de Entomología Heteropterus Rev. Entomol.	7(1): 7-11
------	--	-------------------

ISSN: 1579-0681

Dryophilastes cyamudongoensis n. sp. del África tropical (Coleoptera: Anobiidae: Dryophilinae)

A. VIÑOLAS

Museu de Ciències Naturals (Zoologia); Passeig Picasso, s/n; 08003 Barcelona

Resumen

Se describe una nueva especie del género *Dryophilastes* Español & Viñolas, 1995, monoespecífico hasta el presente y sólo conocido del África austral. *D. cyamudongoensis* n. sp. está bien diferenciado de *D. crassipunctatus* Español & Viñolas, 1995 por el color del cuerpo, por la mayor longitud de las antenas, por el diferente contorno del protórax, por la conformación del edeago y por otros pequeños detalles de la morfología. La especie forma parte del material recolectado en Uganda y Ruanda por Th. Wagner, de Berlín, y que ha aportado un gran número de novedades para la fauna de Anobiidae del África tropical. Se adjunta clave específica del género.

Palabras clave: Coleoptera, Anobiidae, Dryophilinae, *Dryophilastes cyamudongoensis* n. sp., Ruanda.

Laburpena

Dryophilastes cyamudongoensis n. sp. Afrika tropikalekoa (Coleoptera: Anobiidae: Dryophilinae)

Dryophilastes Español & Viñolas, 1995 generoko espezie berri bat deskribatzen da, orain arte Afrika australeko genero monoespezifikoa zelarik. *D. cyamudongoensis* n. sp. ondo bereizten da *D. crassipunctatus* Español & Viñolas, 1995 gorputzaren kolorea, antena luzeagoak, protoraxaren ingerada, edeagoaren itxura eta morfologiaren beste xehetasun txikiago batzuk kontuan harturik. Espeziea, Berlingo Th. Wagner-ek Ugandan eta Ruandan bildutako materialaren artean dago, zeinari esker ekarpen anitzak egin baitzaizkio dagoeneko Afrika tropikaleko Anobiidae-ren faunari. Generorako klabe espezifikoa gaineratzen da.

Gako-hitzak: Coleoptera, Anobiidae, Dryophilinae, *Dryophilastes cyamudongoensis* n. sp., Ruanda.

Abstract

Dryophilastes cyamudongoensis n. sp. from tropical Africa (Coleoptera: Anobiidae: Dryophilinae)

A new species is described in the genus *Dryophilastes* Español & Viñolas, 1995, hitherto monospecific and only known from southern Africa. *D. cyamudongoensis* n. sp. can be separated from *D. crassipunctatus* Español & Viñolas, 1995 by the body color, the longer antennae, the shape of the pronotum, the shape of the aedeagus and some other minor morphological details. The species forms part of the material collected in Uganda and Rwanda by Th. Wagner, from Berlin; such material is providing a number of interesting contributions to the fauna of Anobiidae of tropical Africa. A specific key of the genus is also given.

Key words: Coleoptera, Anobiidae, Dryophilinae, *Dryophilastes cyamudongoensis* n. sp., Rwanda.

Introducción

La subfamilia Dryophilinae LeConte, 1861, por su conformación externa y su escaso nivel evolutivo, se sitúa en la vecindad de Eucradinae LeConte, 1861,

pero bien separada de ella por carecer el protórax de borde lateral y por la conformación del edeago (Español, 1992; Español y Viñolas, 1995). Español (1970) realizó el primer cambio en la composición genérica de la subfamilia, al pasar los géneros *Clada*

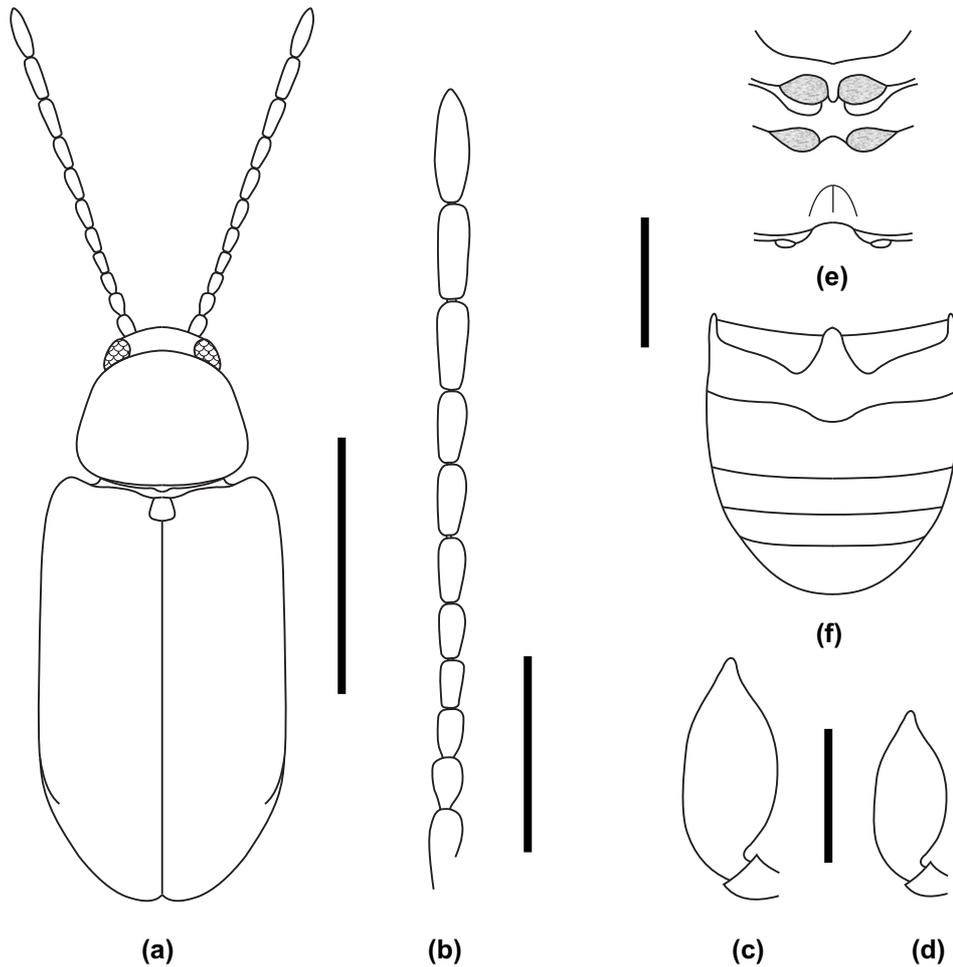


FIGURA 1. *Dryophilastes cyamudongoensis* n. sp.: (a) Habitus; (b) Antena; (c) Último artejo del palpo maxilar; (d) Último artejo del palpo labial; (e) Pro-, meso- y metasternón; (f) Abdomen (Escala: (a) = 1 mm; (b) = 0,25 mm; (c)-(d) = 0,1 mm; (e)-(f) = 0,5 mm).

Pascoe, 1887, *Anbedobia* Nakane, 1963, *Ptilinastes* Lesne, 1913 y *Ptilineurus* Reitter, 1901 a la subfamilia Eucradinae LeConte, 1887. Posteriormente Español y Bellés (1981) elevan a género *Homophthalmus* Abeille, 1875 y *Pseudodryophilus* Heyden, 1891, subgéneros de *Dryophilus* Chevrolat, 1832 hasta aquel momento, y crean el género *Neodryophilus* Español & Bellés, 1981, para *Anobium cryptophagoides* Wollaston, 1864.

Español y Viñolas (1995) realizan una revisión global de todo el contenido específico de la subfamilia, pasando el género *Mesanobium* Sharp, 1882 a sinonimia de *Sphinditeles* Broun, 1881, situando el género *Pachotelus* Solier, 1849 en la subfamilia Ernobiinae

Pic, 1912, de acuerdo con White (1974). Describen el género *Dryophilastes* Español & Viñolas, 1995, para *Dryophilastes crassipunctatus* Español & Viñolas, 1995, de la República de Sudáfrica. Quedando aún pendiente de revisión el género *Trachelys* White, 1974, creado para *Trachelus modestus* Solier, 1849 y colocado por su autor, con dudas, entre los Dryophilinae.

En la revisión del material recolectado en Ruanda por Th. Wagner, del Museum Alexander König de Berlín, hemos encontrado un nuevo representante del género *Dryophilastes*, lo que amplía su área de distribución del África austral a la tropical, y que a continuación se describe.

Resultados y discusión

Género *Dryophilastes* Español & Viñolas, 1995

Dryophilastes Español & Viñolas, 1995: 24.

Especie tipo: *Dryophilastes crassipunctatus* Español & Viñolas, 1995, designada por los autores.

Descripción:

De cuerpo alargado y cubierto de pubescencia larga, acostada y dispersa (Fig. 1a). Cabeza saliente; antenas de once artejos (Fig. 1b), los tres últimos poco diferenciados, por su desarrollo, del resto; último artejo de los palpos maxilares y labiales (Figs. 1c-d y 3b) piriforme y acuminado en el ápice. Protórax poco o nada transversal (Figs. 1a y 3a), de lados en línea recta y con sólo la base bordeada. Élitros de lados subparalelos, con la máxima anchura en el medio y con estrías formadas por puntos muy gruesos. Procoxas casi contiguas, mesocoxas separadas y metacoxas muy separadas (Fig. 1e). Abdomen según Fig. 1f. Edeago asimétrico y de conformación muy particular (Figs. 2a-b y 3c-d).

Para una completa descripción del género y su situación dentro de la subfamilia, véase el trabajo de Español y Viñolas (1995) sobre la revisión de la subfamilia Dryophilinae LeConte, 1861.

Distribución:

Conocido sólo de la República de Sudáfrica y de Ruanda.

Dryophilastes cyamudongoensis n. sp.

Diagnosis:

Por la estructura del cuerpo y la conformación del edeago, debe situarse en la subfamilia Dryophilinae y dentro de ésta en el género *Dryophilastes* Español & Viñolas, 1995. Separado del único representante conocido hasta el momento del género, *D. crassipunctatus* Español & Viñolas, 1995 por el color del cuerpo, por la mayor gracilidad de las antenas, por el contorno del protórax muy diferente (Figs. 1a y 3a), con la base más ancha que el margen anterior, por la superficie del mismo sólo punteada, por las series, elitrales, de puntos conformadas de forma diferente y sobre todo por el edeago, aunque también asimétrico, con una estructura muy particular (Figs. 2a-b y 3c-d).

Descripción:

Longitud 2,19 mm. Cuerpo oblongo de color negruzco algo rojizo, con la superficie brillante y cubierta de pubescencia amarillenta, dispersa, larga y acostada; cabeza, antenas y extremidades de color castaño rojizo oscuro.

Cabeza no cubierta en parte por el protórax; ojos moderadamente desarrollados, siendo su diámetro la mitad de la longitud de la frente; antenas muy gráciles, de once artejos (Fig. 1b), sobrepasando en longitud la mitad del cuerpo, con los tres últimos artejos, por su desarrollo, algo diferenciados del resto; último artejo de los palpos maxilares (Fig. 1c) piriforme y acuminado en el ápice; último artejo de los palpos labiales (Fig. 1d) conformado como el último de los maxilares.

Protórax convexo, de lados en línea recta y más ancho que la cabeza, ligeramente transversal, 1,27 veces más ancho que largo, con la mayor anchura en la base, ángulos anteriores y posteriores muy redondeados, sólo bordeado en la base, superficie cubierta de punteado grande, profundo y contiguo, lo que le da una apariencia rugosa.

Élitros más anchos que el protórax, de lados paralelos en los tres cuartos basales y luego redondeados

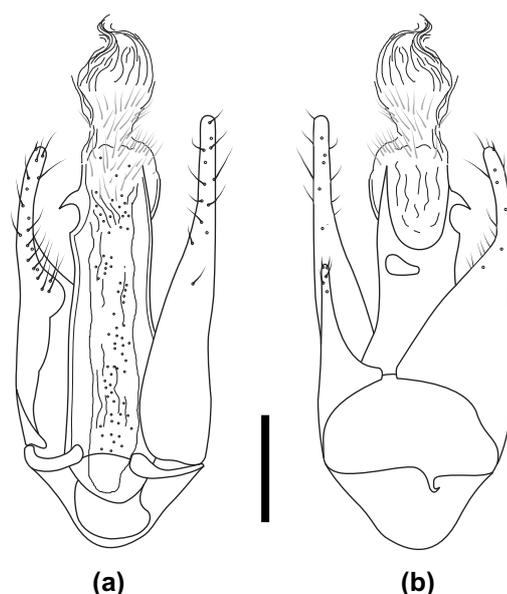


FIGURA 2. Edeago de *Dryophilastes cyamudongoensis* n. sp.: (a) En visión ventral; (b) En visión dorsal (Escala = 0,1 mm).

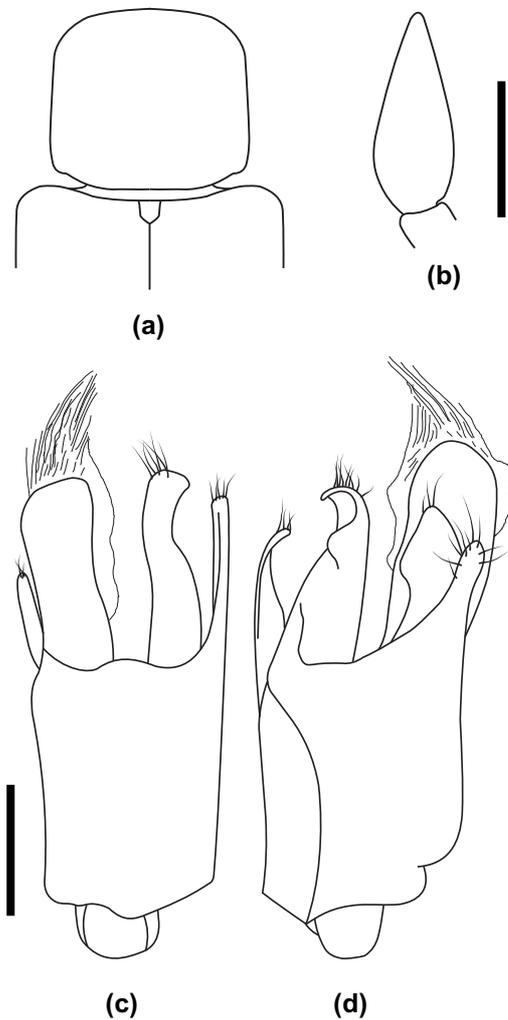


FIGURA 3. *Dryophilastes crassipunctatus* Español & Viñolas, 1995: (a) Protórax; (b) Último artejo de los palpos maxilares; (c) Edeago en visión ventral; (d) Edeago en visión dorsal (Escala = 0,1 mm).

hacia el ápice, húmeros salientes hacia delante sobrepasando la base del protórax, estrías formadas por puntos muy grandes y fuertemente impresos junto a la base, luego disminuyendo progresivamente en tamaño e impresión hacia el ápice; intervalos algo convexos y con punteado muy disperso y pequeño.

Metasternón (Fig. 1e) bastante largo, convexo y con una depresión basal en el medio, superficie con punteado fuerte y poco contiguo. Abdomen (Fig. 1f) con el segundo segmento más largo que el primero; tercero y cuarto iguales en longitud; superficie con

punteado algo menor que el del metasternón, pero más contiguo.

Edeago (Figs. 2a-b) asimétrico, con un tercer parámetro dorsal, bastante menor que los otros dos, lóbulo medio provisto de un diente lateral bien caracterizado y de un saliente medio, dorsal (Fig. 2b), saco interno del lóbulo medio inerte, aunque provisto de fuerte pubescencia apical.

Hembra desconocida.

Material estudiado:

Holotipus: 1 ♂, «Rwanda, Karengera / Cyamudongo; 1700 m / Th. Wagner leg. X.93» «C.g.9». Depositado en la colección A. Viñolas.

Biología:

Desconocida, el ejemplar fue recolectado mediante fumigación controlada de un árbol. Desconocida también la de la especie tipo del género, cuyos ejemplares fueron recolectados de diferentes formas: trampas de interceptación, batiendo la vegetación y con trampa provista de carne como atrayente.

Etimología:

Nombre de la localidad donde fue capturado el tipo de la especie.

Distribución:

El único ejemplar conocido fue capturado en el suroeste de Ruanda, a 1700 metros de altitud, en Cyamudongo, en las cercanías de Karengera, dentro del Bosque Natural de Nyungwe al sur del lago Kivu (Fig. 4).

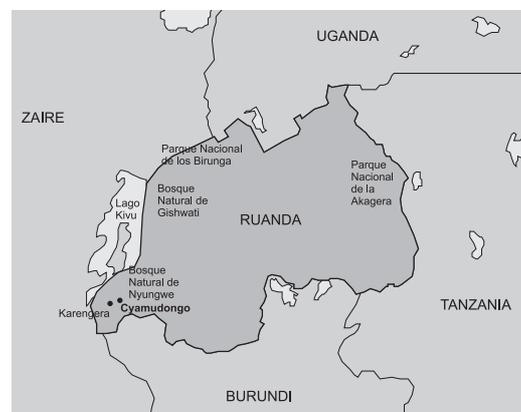


FIGURA 4. Plano de situación de la localidad típica de *Dryophilastes cyamudongoensis* n. sp. en Ruanda.

Clave específica del género *Dryophilastes*

- (1) Cuerpo de color castaño negruzco; antenas sin sobrepasar la mitad de la longitud del cuerpo; protórax tan ancho en la base como en el margen anterior (Fig. 3a); húmeros poco salientes hacia delante (Fig. 3a); último artejo de los palpos maxilares de lados nada ensanchados (Fig. 3b); metasternón no muy largo y nada excavado en el medio; edeago según Figs. 3c-d *D. crassipunctatus* Español & Viñolas
- Cuerpo de color negruzco rojizo; antenas sobrepasando la mitad de la longitud del cuerpo; protórax con la base más ancha que el margen anterior (Fig. 1a); húmeros más salientes hacia delante que la base del protórax (Fig. 1a); último artejo de los palpos maxilares de lados ensanchados (Fig. 1c); metasternón largo y excavado en el medio; edeago según Figs. 2a-b *D. cyamudongoensis* n. sp.

Agradecimiento

Se agradece al Dr. Th. Wagner, del Museum Alexander Konig de Berlín, la donación para estudio del material de Anobiidae por él capturado en sus campañas por Ruanda y Uganda.

Bibliografía

- ESPAÑOL F. 1970. Notas sobre anóbidos (Col.). 46. Contribución al conocimiento de la subfamilia Hebdobiinae. 47. El género *Xenogonus* Broum. 48. A propósito del *Xyletinus pauliani* Pic. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona, tercera época* núm. 749, **40(7)**: 457-482.
- ESPAÑOL F. 1992. Coleoptera, Anobiidae. En: Ramos MA *et al.* (Eds.). *Fauna Ibérica, vol. 2*. Museo

Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.

ESPAÑOL F, BELLÉS X. 1981. Los Dryophilinae hispano-marroquíes (Coleoptera, Anobiidae). *Fragmenta Entomologica, Roma* **16(1)**: 61-72.

ESPAÑOL F, VIÑOLAS A. 1995. *Dryophilastes crassipunctatus* gen. n., sp. n. de Dryophilinae Le Conte, 1861, de la República de Sudáfrica, con revisión y clave genérica de la subfamilia (Coleoptera: Anobiidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología* **19(3-4)**: 23-33.

WHITE RE. 1974. Type-species for world genera of Anobiidae (Coleoptera). *Transactions of the American Entomological Society* **99**: 415-475.

Recibido / Hartua / Received: 19/12/2006

Aceptado / Onartua / Accepted: 28/05/2007

Publicado / Argitaratua / Published: 30/09/2007