

## Primer registro de *Oxymerus aculeatus lebasii* Dupont 1838 en Cuba (Coleoptera: Cerambycidae), con observaciones acerca de su historia natural

Eliel Fonseca<sup>1</sup>, Sergio Devesa<sup>2</sup> & Alejandro Barro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología Animal y Humana, Facultad de Biología, Universidad de La Habana.

Calle 25 # 455 e/ I y J. Vedado, Plaza de la Revolución. Ciudad de la Habana, Cuba.

– elierfonseca@fbio.uh.cu – abarro@fbio.uh.cu

<sup>2</sup> La Iglesia 4, 36988 O Grove (Pontevedra), España – sdevesa@telefonica.net

**Resumen:** Se registra por primera vez la presencia de *Oxymerus aculeatus* Dupont 1838, particularmente la subespecie *O. a. lebasii* Dupont 1838, lo cual constituye el primer registro de la tribu Trachiderini para Cuba. Su distribución en Cuba abarca varias localidades de la provincia La Habana, zonas periféricas de Ciudad de la Habana y en territorios de la provincia Villa Clara (datos no específicos). En esos lugares habita principalmente en pastizales que presentan infestación con *Acacia farnesiana* y en la vegetación ruderal de bordes de caminos y manglares. Ejemplares de esta especie han sido observados y/o recolectados desde el año 2003, lo cual es una evidencia que sus poblaciones se han establecido definitivamente. Se ha encontrado criando en madera muerta de *Conocarpus erectus*, *Solanum erianthum* y *Albizia procera*.

**Palabras clave:** Coleoptera, Cerambycidae, *Oxymerus*, primer registro, planta hospedera, Antillas, Cuba.

**Abstract:** *Oxymerus aculeatus* Dupont 1838 is recorded for first time, particularly the subspecies *O. a. lebasii* Dupont 1838, being also the first record of tribe Trachiderini from Cuba. Its known-to-date distribution in Cuba covers some places of Havana province, outlying areas of Havana City and in Villa Clara province (no specific data). In those places it inhabits mainly in grasslands having some infestation with *Acacia farnesiana*, ruderal vegetation along roads and mangrove forests. Specimens of this species have been observed and/or collected since 2003, being evidence that its populations are well established. This species has been found breeding on *Conocarpus erectus*, *Solanum erianthum* and *Albizia procera* dead wood.

**Key words:** Coleoptera, Cerambycidae, *Oxymerus*, first record, host plant, West Indies, Cuba.

Hasta la fecha la fauna cubana de cerambycoides está compuesta por 230 especies (Pecks, 2005); algunas han sido registradas tan solo una vez y se sospecha que entre estas últimas existan registros erróneos o introducciones (accidentales o naturales) que no lograron formar poblaciones residentes (Zayas, 1975). Con el fin de revisar y actualizar los estudios acerca de la familia Cerambycidae en Cuba, los autores de este trabajo han estado consultando las principales colecciones entomológicas existentes en el país y realizado numerosos muestreos desde el año 2002, principalmente en el occidente de la Isla, lo que ha permitido la captura de un importante número de ejemplares que están siendo analizados.

*Oxymerus aculeatus lebasii* Dupont es un cerambycoides de 10 a 19 mm de longitud. Su coloración lo hace inconfundible con el resto de las especies conocidas para Cuba (Fig. 1 y 2): antenas y patas pardo-rojizas; cabeza, pronoto y escutelo pardo-amarillentos a pardo-anaranjados. En algunos ejemplares la coloración puede cambiar luego del montaje, perdiéndose el tinte amarillo-naranja y quedando de color pardo-rojizos. Pronoto con siete manchas negras, donde las tres centrales se disponen formando un triángulo sobre el disco y un par a cada lado, que pueden llegar a fusionarse. Cada élitro pardo-rojizo/marrón con cinco líneas longitudinales pardo-amarillentas. Las antenas en el macho son una y media a dos veces más largas que el cuerpo y en la hembra sólo ligeramente más largas que la longitud del cuerpo. En ambos sexos el pronoto es ligeramente más largo que ancho, los lados redondeados y el disco tiene dos depresiones transversales, una anterior y otra posterior, con una distintiva elevación transversal entre estas. El escutelo es triangular, una y media a dos veces más largo que el ancho de su base y muy notable por su tamaño (casi un cuarto de la longitud de los élitros). Élitros subparalelos, ligeramente estrechados en la base con una pequeña depresión circular cerca del ángulo humeral; ápice truncado y sinuoso con una larga espina en el ángulo externo. Tanto el pronoto como los élitros están desprovistos de vellosidad y tienen una puntuación muy fina y aislada dando la apariencia general de ser lisos y brillantes. Fémures de las patas I inermes, los de las patas II provistos de una espina evidente en la parte interna del ápice; los fémures de las patas III con dos espinas apicales, siendo la interna más larga que la externa. La parte apical de estos últimos es comprimida y provista de cerdas cortas, erectas y dirigidas hacia atrás.

Monné y Hovore (2005) plantean que el género *Oxymerus* Dupont in Audinet-Serville 1834 está integrado por diez especies repartidas principalmente en Suramérica. Específicamente, Villiers (1980) y Hüdepohl (1979, 1985) plantean que *Oxymerus aculeatus*

*lebasii* tiene una distribución geográfica que abarca el noroeste de América del Sur (Colombia, Venezuela, Guyana Francesa, norte de Brasil) y el sur de América Central (sur de México, Nicaragua, Costa Rica), así como las Antillas Menores (Aruba, Curaçao, Trinidad, Guadalupe y San Vicente); en esta última región Chaloumeau & Touroult (2005) señalan que la especie está ampliamente distribuida y ha manifestado una amplia proliferación en Guadalupe desde el año 1994. La especie parece estar en proceso de expansión territorial hacia el norte y ha sido registrada recientemente de Jamaica (Vitali & Rezbanyai-Reser, 2003). Vitali (2007), señala que la especie ha sido introducida en Jamaica con toda probabilidad desde México, junto con otras especies de cerambycoides, tales como *Plectromerus wappesi* Giesbert, 1985 y *Steirastoma histrionicum* White, 1855.

En el presente trabajo se registra por primera vez para Cuba donde ha sido encontrada en las siguientes localidades [coordenadas tomadas de ICGC (1978) y CNNG (2000); y mapas de Microsoft Encarta] (Fig. 3):

1. Campismo "La Chorrera" (Artemisa), La Habana. 22°49'N, 82°53'W. II/2004.
2. Playa Majana (Artemisa), La Habana. 22°42'N, 82°46'W. III/2005.
3. Desembocadura río Guajaibón (Mariel), La Habana. 23°01'N, 82°41'W. X/2007.
4. Playa Guanamar (Alquízar), La Habana. 22°41'N, 82°39'W. III/2005, VI/2006.
5. Playa Baracoa (Bauta), La Habana. 23°03'N, 82°34'W. VII/2007.
6. Playa del Cajío (Güira de Melena), La Habana. 22°41'N, 82°28'W. IV/2005.
7. Comunidad "La Chapa", (Quivicán), La Habana. 22°51'N, 82°25'W. III/2003, VI/2004, XI/2006, IV/2007.
8. Santiago de las Vegas (Boyeros), Ciudad de la Habana. 22°58'N, 82°23'W. III/2004.
9. Camacho (Batabanó), La Habana. 22°43'N, 82°22'W. IV/2005.
10. Jardín Botánico Nacional (Arroyo Naranjo), Ciudad de la Habana. 23°01'N, 82°20'W. VI/2005.
11. Surgidero de Batabanó (Batabanó), La Habana. 22°41'N, 82°18'W. IV/2005.
12. Alberro (Cotorro), Ciudad de la Habana. 23°02'N, 82°15'W. IX/2007.
13. Boca de Jaruco (Santa Cruz del Norte), La Habana. 23°11'N, 82°00'W. VIII/2006.

14. Camilo Cienfuegos (Santa Cruz del Norte), La Habana. 23°08'N, 81°57'W. X/2007.

El material examinado se encuentra depositado en las siguientes colecciones: IES (Instituto de Ecología y Sistemática, Ciudad de La Habana, Cuba); CCSV (Centro de Cuarentena de Sanidad Vegetal, Ciudad de La Habana, Cuba); MFPUH (Museo "Felipe Poey", Universidad de La Habana, Cuba); JTPC (Colección Personal de Javier Torres, Ciudad de La Habana, Cuba); MNHNC (Museo Nacional de Historia Natural de Cuba, Ciudad de La Habana, Cuba); SDPC (Colección Personal de Sergio Devesa, O Grove, Pontevedra, España).

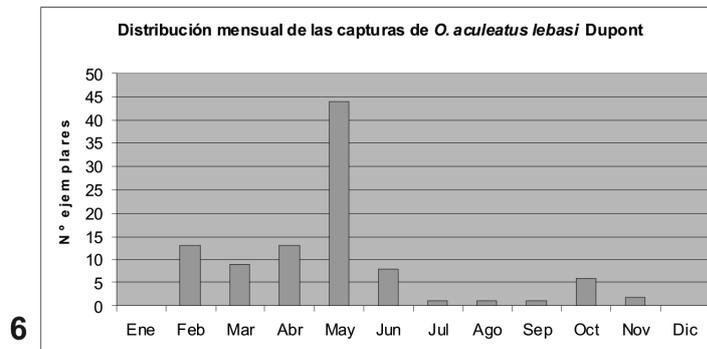
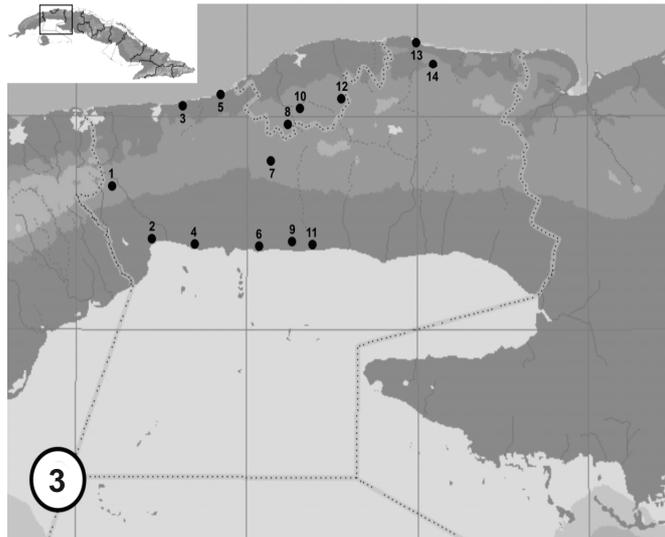
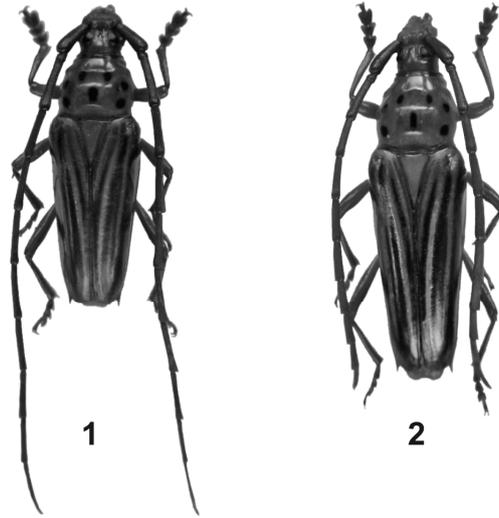
Hasta el momento la mayor parte de las localidades pertenecen a las provincias habaneras debido a la cercanía del lugar de residencia de dos de los autores. Se tienen registros confiables, respaldados por ejemplares, de la presencia de esta especie en el norte de la provincia Villa Clara (centro del país) pero lamentablemente carecen de información específica de localidad (Horacio Grillo com. pers.), por lo cual no los incluimos en el mapa de distribución. Teniendo en cuenta el tiempo que esta especie lleva viviendo en nuestro país y sumado a su preferencia por hábitats degradados no es de extrañar que su distribución actual sea mucho mayor, llegando a ser pancubana. Los lugares con mayor incidencia son las zonas de pastizales con infestación de *Acacia* y *Dichrostachys*, vegetación ruderal de bordes de caminos en zonas rurales y bordes de manglares (Fig. 4 y 5). La especie parece estar bien establecida en Cuba ya que ha sido observada o colectada en todos los meses del año, excepto en Diciembre y Enero (Fig. 6), a partir del año 2003; en ocasiones formando colonias numerosas. Se mantiene activa en las horas iluminadas del día: caminando, revoloteando, apareándose o alimentándose de flores, frutos y/o savia de *Acacia farnesiana*, *Dichrostachys cinerea*, *Mimosa pellita*, *Leucaena glauca*, *Lantana camara* y *Cordia globosa*. Esto coincide con Hüdelpohl (1979) quien indica que la especie es diurna y que se encuentra con mucha frecuencia sobre flores y frutos. Chaloumeau y Touroult, (2005) plantean algo muy parecido para *O. a. lebasii* en Guadalupe donde muestra actividad durante todo el año con un pico de abundancia en junio-julio, obtenido mediante el uso de trampas con cebo de frutas fermentadas; la especie es común en las formaciones xerófilas degradadas, sobre *Acacia* y *Leucaena*, los bordes de manglares así como en las zonas mesófilas de esa isla. Además estos autores citan capturas sobre *Mimosa pudica*, *Mangifera indica*, *Lantana sp.*, *Artocarpus altilis*, *Inga laurina*, *Conocarpus erecta* y *Acacia cordigera*.

En las horas más calurosas del día pueden verse los ejemplares de esta especie relativamente tranquilos en el envés de las hojas u otra parte sombreada del follaje de las plantas. A pesar de que Vitali & Rezbanyai-Reser (2003) citan la captura de ejemplares atraídos por la luz, nosotros nunca lo hemos capturado en las numerosas jornadas de colecta nocturna a la luz Hg realizadas, ni en la búsqueda nocturna de ejemplares en las luces del alumbrado público y/o doméstico cercanas a los sitios de avistamiento diurno. Según Monné (2001) la subespecie *O. aculeatus aculeatus* Dupont, 1838 se ha encontrado criando en Moraceae (*Ficus benjamina*,

*Ficus microcarpa*), Mimosaceae (*Piptadenia gonoacantha*) y Anacardiaceae (*Mangifera indica*) y *O. aculeatus meridionalis* Hüdelpohl, 1979 se ha encontrado criando en Mimosaceae (*Acacia macracantha*), Caesalpinaceae (*Cercidium praecox*), Anacardiaceae (*Schinopsis balansae*), Sapindaceae (*Allophylus edulis*) y Sapotaceae (*Bumelia obtusifolia*). La biología de los estadios inmaduros de *O. a. lebasii* permanecía desconocida hasta que en el presente trabajo es registrada criando en Combretaceae (*Conocarpus erectus*), Solanaceae (*Solanum erianthum*) y Mimosaceae (*Albizzia procera*).

**Agradecimiento:** A Antonio Santos-Silva, Felipe Noguera y Julien Touroult por la bibliografía suministrada y las palabras de ánimo. A Rene T. Capote (IES), Ariel Rivera, Alberto Spengler y Ruben Spengler (Delegación Forestal Municipal de Artemisa) por el apoyo durante el trabajo de campo del proyecto "Resiliencia de manglares en la costa Sur de La Habana", financiado por la Universidad de Bonn. A Pedro Herrera (IES) por la valiosa e incondicional ayuda en la identificación del material botánico. A Horacio Grillo (UCLV) y Javier Torres por el desinteresado de información. Y por último al Dr. K.E. Hüdelpohl y al Dr. D. Dauber, por el envío de bibliografía y su ayuda en la identificación de los ejemplares.

**Referencias bibliográficas:** CHALOUMEAU, F. & J. TOUROULT 2005. *Les longicornes des Petites Antilles (Coleoptera, Cerambycidae). Taxonomie, Éthologie, Biogéographie*. Pensoft Publishers. 241 pp. ● CNNG 2000. *Diccionario Geográfico de Cuba*. Ediciones GEO, Ciudad de la Habana. 386+xxiii pp. ● DUPONT, H. 1838. *Monographie des trachydérides de la famille des longicornes*. Magasin de Zoologie, Paris 8: i-xiii, 1-59. ● HÜDEPOHL, K.E. 1979. Revision der Gattung *Oxymerus* Serville (Trachyderini). *Entomol. Arb. Mus. G. Frey*, 28: 9-74. ● HÜDEPOHL, K.E. 1985. Revision der Trachyderini. *Entomol. Arb. Mus. G. Frey*, 33/34: 1-167. ● ICGC 1978. *Atlas de Cuba "XX Aniversario"*. Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía, Ciudad de la Habana. 178 pp. ● MONNÉ, M.A. 2001. Catalogue of the neotropical Cerambycidae (Coleoptera) with known host plants, Part II: Subfamily Cerambycinae, Tribus Gracilini to Trachyderini. *Publicaciones avulsas do Museo Nacional*, 90: 1-119. ● MONNÉ, M.A. & F.T. HOVORE 2005. Checklist of the Cerambycidae of the Western Hemisphere, Electronic version 2005. (accesible en: www.hovore.com). ● PECKS, S.B. 2005. A checklist of the beetles of Cuba with data on distributions and bionomics (Insecta: Coleoptera). *Arthropods of Florida and Neighbouring Land Areas*, 18: 1-241. ● VILLIERS, A. 1980. Coléoptères Cerambycidae des Antilles Françaises. II. Cerambycinae. *Ann. Soc. Ent. France (N.S.)*, 16(2): 265-306. ● VITALI, F. 2007. Notes and taxonomic corrections to the Beiträge von Insektenfauna von Jamaica, Cerambycidae (Coleoptera, Cerambycidae). *Entomopaeiron (N.S.)*, 1(2): 37-64. ● VITALI, F. & L. REZBANYAI-RESER 2003. Beitrag zur Insektenfauna von Jamaica, Westindien (Karibik) 5. Bockkäfer, Teil II (Folge) (Coleoptera, Cerambycidae). *Les Cahiers Magallanes*, 27: 1-27. ● ZAYAS, F. DE 1975. *Revisión de la familia Cerambycidae (Coleoptera, Phytophagoidea)*. Academia de Ciencias de Cuba, La Habana. 443 pp.



**Fig. 1-6.** *Oxymerus aculeatus lebasii* Dupont. 1. Habitus, macho. 2. Habitus, hembra. 3. Localidades de captura en Cuba. 4-5. Hábitat de captura de la especie en Cuba. 6. Capturas mensuales de la especie.