

Primer reporte de *Oxymerus aculeatus lebasi* Dupont, 1838 (Coleoptera: Cerambycidae) en maíz (*Zea mays* L.) en Cuba

Alfredo Morales Rodríguez¹, Zoila Virginia Guerrero Mendoza²

¹Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales. Apartado 6, Santo Domingo, Villa Clara, Cuba. CP 53000. taxonomia@inivit.cu

²Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador. El Salvador, C.A. zoila.guerrero@ues.edu.sv

Resumen

En el año 2008 se reporta por primera vez en Cuba *Oxymerus aculeatus lebasi*, alimentándose de flores, frutos y/o savia de *Acacia farnesiana*, *Dichrostachys cinerea*, *Mimosa pellita*, *Leucaena glauca*, *Lantana camara* y *Cordia globosa*. No es hasta el 2011 en Brasil, que se observa por primera vez esta especie en plantas de maíz. Debido a la falta de conocimientos relacionados con este insecto en Cuba, es que se decide estudiar sus hábitos. El trabajo se realizó desde junio a octubre de 2014, en áreas del Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales, Cuba. Sólo se encontraron adultos en el campo más joven (40 días después de la siembra, los cuales no estaban alimentándose, pero sí apareándose sobre las hojas.

Palabras clave: *Oxymerus aculeatus lebasi*, maíz, Cuba.

Introducción

Son conocidas más de **330,000** especies del orden Coleoptera (Insecta), distribuidas en aproximadamente **150** familias (Lawrence *et al.*, 1999). Cerambycidae representa el **10.6 %** de las familias de este orden, siendo una de las más numerosas, con aproximadamente **35,000** especies en el mundo (Monné *et al.*, 2009). En Cuba hay reportadas más de **300** especies de insectos de esta familia (Castellanos y Jiménez 1991). Los cerambycidos se reconocen fácilmente por la longitud de sus antenas, que miden desde un

cuarto hasta 2 y 3 veces el largo del cuerpo (Martínez, 2000). Estos longicórnicos son especies fitófagas, con amplio espectro de fuentes de alimentación, principalmente madera viva o muerta, semillas y raíces (Monné & Giesbert 1993).

El género *Oxymerus* Dupont está integrado por diez especies repartidas principalmente en Suramérica (Monné y Hovore, 2005). Hüdepohl (1985) reporta que *Oxymerus aculeatus lebasi* tiene una distribución geográfica que abarca el noroeste de América del Sur y el sur de América Central, así como las Antillas Menores. En el año 2008 se

reporta por primera vez en Cuba alimentándose de flores, frutos y/o savia de *Acacia farnesiana*, *Dichrostachys cinerea*, *Mimosa pellita*, *Leucaena glauca*, *Lantana camara* y *Cordia globosa* (Fonseca *et al.*, 2008). No es hasta el 2011 en Brasil, que se observa por primera vez esta especie en plantas de maíz (*Zea mays*) (Martins *et al.*, 2011).

Debido a la falta de conocimientos relacionados con *Oxymerus aculeatus lebasi* en Cuba, es que se decide estudiar los hábitos de este insecto, para así, en el futuro contar con elementos para su manejo.

Materiales y Métodos

El trabajo se realizó desde junio a octubre de 2014, en áreas del Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales (INIVIT), Santo Domingo, Villa Clara, Cuba. Los insectos se estudiaron por observación directa en tres campos de maíz de diferentes edades: Campo 1: 40 días de sembrado, Campo 2: 70 días de sembrado y Campo 3: 90 días de sembrado, con la variedad INIVIT M-4. Se realizaron colectas de los adultos, los cuales fueron llevados al Laboratorio de Entomología del INIVIT, donde se colocaron individualmente en placas Petri de 12 cm de diámetro, donde se les suministró diariamente hojas, tallos y nervaduras de la parte central de las hojas de maíz, para determinar la parte preferida para la alimentación.

Resultados y Discusión

Oxymerus aculeatus lebasi Dupont (Fig. 1) es un cerambícido de 8 a 22 mm de longitud. Pronoto con siete manchas negras, donde las tres centrales se disponen formando un triángulo y un par a cada lado. Élitros de color pardo oscuro-marrón con cinco líneas longitudinales amarillentas, unidos en la $\frac{3}{4}$ partes posteriores. Las antenas en el macho son 1,5 a 2,0 veces más largas que el cuerpo y en la hembra alrededor de un 10 % más largas que la longitud del cuerpo. El pronoto es de color pardo claro en forma de triángulo isósceles, con el borde de los lados iguales de color pardo oscuro.



Fig. 1. Adulto de *Oxymerus aculeatus lebasi* en hoja de maíz.



Fig. 2. Adulto de *Oxymerus aculeatus lebasi* en hoja de maíz en campo joven.

Según Fonseca *et al.* (2008) 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.

Oxymerus aculeatus lebasi en *Zea mays* en Cuba.

Martins *et al.* (2011) reporta por primera vez a *Oxymerus aculeatus lebasi* en Brasil, en plantas de maíz, durante el período de floración, causando daños a la parte reproductiva de la planta. Sin embargo las observaciones realizadas en este trabajo dan como resultado que solo se encontraron adultos en el campo más joven (40 días después de la siembra (Fig. 2), los cuales no estaban alimentándose, pero sí apareándose sobre las hojas (Fig. 3). Se observó que pueden estar sobre las hojas, quietos varias horas sin moverse. Al colocarlos en placas de Petri, se les suministró indistintamente, hojas, tallos y la nervadura central de las hojas, y a pesar de ello, los insectos murieron de hambre, pues no se alimentaron de esas partes de la planta de maíz.



Fig. 3. Adultos de *Oxymerus aculeatus lebasi* apareándose.

Aunque el insecto no se alimenta de la planta de maíz, resulta ser hospedera del mismo, lo que le confiere al maíz suma importancia, ya que sirve como una planta indicadora de la especie. Con los resultados obtenidos se podrán trazar estrategias para el manejo del insecto, en caso de que se convirtiera en una plaga importante de alguna especie vegetal.

Conclusiones

- Se reporta por primera vez para Cuba en plantas de maíz a *Oxymerus aculeatus lebasi*.
- No se encontraron adultos de *Oxymerus aculeatus lebasi* alimentándose de ninguna parte de la planta.
- Este cerambycido puede pasar varias horas quieto sin moverse sobre las hojas de maíz.

Referencias Bibliográficas

- Castellanos, L. y Jiménez, R. (1991). Comportamiento del barrenador de los cítricos, *Elaphidion cayamae* Fisher, en árboles de cítricos en la empresa Horquita. *Centro Agrícola*, 18 (3):19.
- Fonseca, E., Devesa, S. y Barro, A. (2008). Primer registro de *Oxymerus aculeatus lebasi* Dupont 1838 en Cuba (Coleoptera: Cerambycidae), con observaciones acerca de su historia natural. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 43: 510-512.
- Hudepohl, K.E. (1985). Revision der Trachyderini. *Entomol. Arb. Mus. G. Frey*, 33 (34): 1-167.
- Lawrence, F. A., Hasting, A.M., Dallwitz, M. J., Painet, T. A. y Zurcher, E. J. (1999). Beetles of the world. A key and information system for families and subfamilies. Version 1.0 for MS-Windows. CSIRO Publishing, Melbourne.
- Martínez, Claudia. 2000. Escarabajos Longicornios (Coleoptera: Cerambycidae) de Colombia. *Biota Colombiana* 1 (1) 76 – 105.
- Martins, P. E., Moreira, I., Aalverenga, S. M., Marinho, J. A. Pinto, R., Cola, Z. J. (2011). *Oxymerus aculeatus* (Coleoptera: Cerambycidae) causando daños en plantas de maíz (*Zea mays*) en Brasil. *Revista Colombiana de Entomología* 37 (1): 82-83.
- Monné, M. L., Monné, M. A. y Mermudes, J. R. (2009). Inventário das espécies de Cerambycinae (Insecta. Coleoptera, Cerambycidae) do Parque Nacional do Itatiaia, RJ, Brasil. *Biota Neotropica* 9: 1-30.
- Monné, M.A. y Hovore, F.T. (2005). Checklist of the Cerambycidae of the Western Hemisphere, Electronic version 2005. (www.hovore.com).
- Monné, M., Giesbert, E. (1993). Checklist of the Cerambycidae and Disteniidae (Coleoptera) of the Western Hemisphere Burbank Wolfsgarden, 410 pp.
- 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.