

Haplaxius crudus (Van Duzee) vector de la Marchitez letal está distribuido en las principales zonas palmeras de Colombia

Natalia Julieth Castillo Villarraga¹; Jesús Arvey Matabanchoy Solarte²; Alex Enrique Bustillo Pardey³

¹ I. A., Investigadora Auxiliar, Programa de Plagas y Enfermedades, Cenipalma; ² I. A., Investigador Auxiliar, Programa de Plagas y Enfermedades, Cenipalma. ³ I. A., Ph.D., Coordinador Programa de Plagas y Enfermedades, Cenipalma. Correo: abustillo@cenipalma.org

Introducción

Haplaxius crudus (Van Duzee) (Hemiptera:Cixiidae) es un insecto chupador conocido comúnmente como “saltahojas de la palma” (Bustillo *et al.*, 2016). El adulto de *H. crudus* se alimenta en el follaje de varias especies de palma (Howard, 2006), y en Colombia se ha encontrado alimentándose en palma de aceite y en palma de coco, su estado ninfal se alimenta en las raíces de gramíneas y ciperáceas (Sierra *et al.*, 2014; Zenner y López, 1977). Este insecto reviste importancia dado que se ha comprobado que puede transmitir la enfermedad conocida como Marchitez letal (Mena y Martínez, 1977; Arango *et al.*, 2011) que afecta la Zona Oriental palmera colombiana (Bustillo *et al.*, 2016). La presencia de *H. crudus* esta ampliamente distribuida a nivel mundial, se encuentra en el Sur de la Florida, algunos países de América del Norte, Central y del Sur, y en Brasil (Silva *et al.*, 2019; Howard, 2006). El objetivo de este trabajo es conocer la presencia de *H. crudus* en todas las zonas palmeras de Colombia, y con esta información se busca advertir a los palmeros en caso de que se detecte la presencia de *H. crudus* en zonas libres de Marchitez letal para prevenir su diseminación

¿Cómo se realizó la detección de *Haplaxius crudus* en las zonas palmeras?

El reconocimiento sobre la presencia de *H. crudus* se realizó en las cuatro zonas palmeras de Colombia (Central, Norte, Oriental, Suroccidental), a través de visitas realizadas a plantaciones de palma de aceite, en donde se detectó la presencia del insecto utilizando metodologías descritas para ello, como son el uso de trampas adhesivas amarillas, jameo en el follaje de la palma en búsqueda de adultos y revisión de gramíneas y ciperáceas para detección de ninfas (Arango *et al.*, 2016) (Figura 1).



Figura 1. Metodologías de detección de *Haplaxius crudus*. A. Trampa amarilla para captura de adultos. B. Jameo al follaje de la palma. C. Remoción de gramíneas para determinar la presencia de ninfas (Fotos: N. Castillo).

Lugares en Colombia donde se encontró *Haplaxius crudus*

En la zona Suroccidental no se logró detectar la presencia de *H. crudus*, sin embargo, en el resto de zonas palmeras (Central, Norte y Oriental), se evidenciaron ninfas y adultos de este insecto (Figura 2) en 161 plantaciones, ubicadas en 39 municipios (Tabla 1).

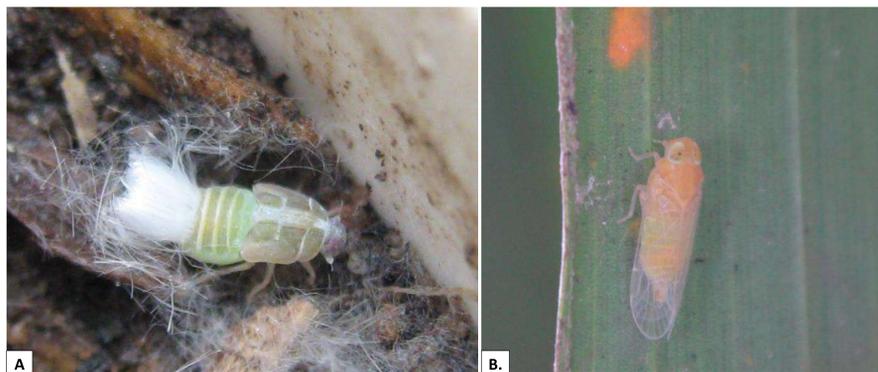


Figura 2. A. Ninfa de *Haplaxius crudus*. B. Adulto de *Haplaxius crudus* posado sobre una hoja de palma (Fotos: C. Sendoya; L. Sierra).

Tabla 1. Municipios con presencia de *Haplaxius crudus* en las zonas palmeras.

Departamento	Municipios con presencia de <i>H. crudus</i>
Antioquia	Chigorodó
Bolívar	San Pablo
Casanare	Aguazul, Maní, Monterrey, Nunchía, Orocué y Villanueva.
Cesar	Agustín Codazzi, El Copey, Chiriguana, San Alberto, San Martín y Tamalameque
Córdoba	Cereté, Montería y San Carlos
Cundinamarca	Paratebuena
Magdalena	Aracataca y Zona Bananera
Meta	Acacias, Barranca de Upía, Cabuyaro, Castilla la Nueva, Cumaral, Granada, Puerto Gaitán, Puerto López, Puerto Lleras, San Carlos de Guaroa, San Martín, San Juan de Arama, Tauramena, Villavicencio y Vista Hermosa
Norte de Santander	Tibú
Santander	Barrancabermeja, Puerto Wilches, Rionegro.

En la Figura 3 se muestra la localización geográfica en Colombia de cada una de estas plantaciones y sus respectivas zonas. En la Zona Oriental se registró la presencia de *H. crudus* en 23 municipios, 10 de los cuales tienen reportes de casos de Marchitez letal; sin embargo, en los 10 municipios restantes se registró la presencia del insecto en las plantaciones pero aún no se presentan reportes de la Marchitez letal.

H. crudus se encontró en plantaciones de palma de aceite sembradas con cultivares *Elaeis guineensis* e híbridos (OxG). La presencia de ninfas se evidenció en las raíces de las siguientes gramíneas y ciperáceas: *Andropogon bicornis*, *Brachiaria decumbens*, *Brachiaria humidicola*, *Cyperus brevifolius*, *Cyperus ferax*, *Cyperus luzulae*, *Digitaria sanguinalis*, *Panicum maximum*; *Paspalum virgatum* y *Rhynchospora nervosa*.

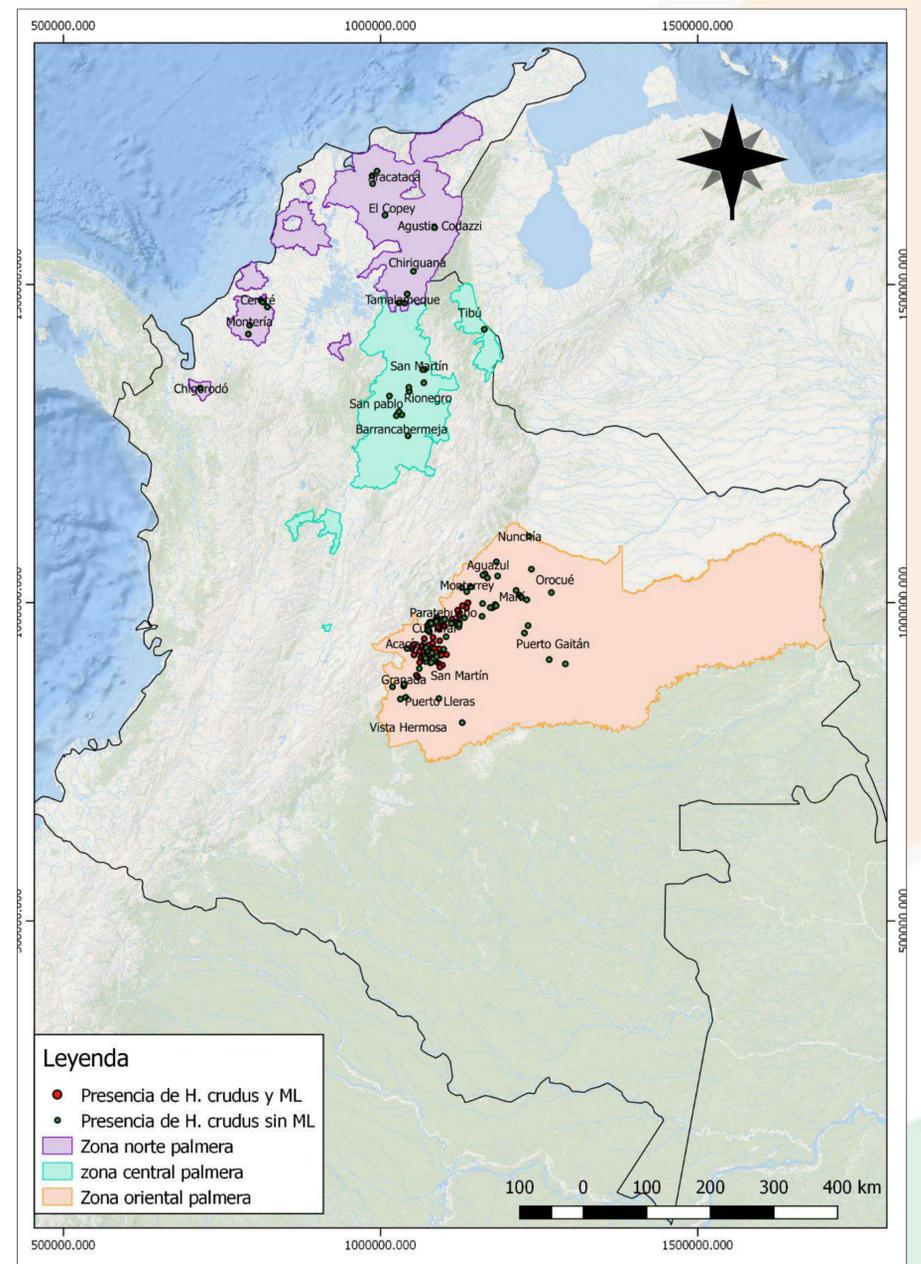


Figura 3. Presencia de *Haplaxius crudus* en las zonas palmeras de Colombia.

Conclusión

La presencia de *H. crudus* en las zonas palmeras de Colombia es más amplia que lo registrado en la literatura. Este trabajo, muestra que *H. crudus* es un insecto de amplia distribución en las zonas palmeras de Colombia. Conocer su presencia aporta información importante al sector palmero ya que permite estar alerta sobre la posible diseminación de la Marchitez letal, una vez que se detecte una palma enferma en zonas libres de esta enfermedad.

Agradecimientos

Los autores agradecen al Fondo de Fomento Palmero por la financiación de este estudio, al personal de las plantaciones visitadas, a los Ingenieros Agrónomos de Cenipalma: Carlos Barrios, Carlos Sendoya, Luis Montes y Luis Sierra, por su contribución a la investigación y detección de *Haplaxius crudus* en sus zonas palmeras.

Bibliografía

- Arango, M., Ospina, C., Sierra, J., & Martínez, G. (2011). *Myndus crudus*: vector del agente causante de la Marchitez letal en palma de aceite en Colombia. *Palmas (Colombia)*, 32 (2): 13-25
- Bustillo, A. E. & Arango, C. (2016). Las mejores prácticas para detener el avance de la Marchitez letal (ML) en plantaciones de palma de aceite en Colombia. *Palmas (Colombia)*, 37 (4), 75-90.
- Howard, F. W. (2006). American Palm Cixiid, *Myndus crudus* Van Duzee (Insecta: Hemiptera: Auchenorrhyncha: Fulgoroidea: Cixiidae). Florida Cooperative Extension Service, Institute of Food and Agricultural Sciences, University of Florida. document EENY-389 (IN704).
- Mena, T. E., & Martínez, L. G. (1977). Identificación del insecto vector de la Marchitez sorpresiva de la palma africana (*Elaeis guineensis*, Jacq.). *Fitopatología Colombiana*, 6 (1): 12-14.
- Sierra, L. J., Bustillo, A. E., Rosero, G., Gutiérrez, H., & Martínez, J. (2014). Plantas hospederas del vector de la Marchitez letal, *Haplaxius crudus* en plantaciones de palma de aceite. *Cenivances* 177, 4p.
- Silva, F.G., Passos, E.M., Diniz, L.E.C., Teodoro, A. V., Talamini, V., Fernandes, M.F., & Dollet, M. (2019). Occurrence in Brazil of *Haplaxius crudus* (Hemiptera: Cixiidae), Vector of Coconut Lethal Yellowing. *Neotropical entomology*, 48 (1): 171-174
- Zenner de Polania I., & López, A. (1977). Apuntes sobre la biología y hábitos del *Haplaxius pallidus*, transmisor de la Marchitez sorpresiva en palma africana. *Revista Colombiana de Entomología*, 3 (1-2): 49-62.