21ª CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE PALMA DE ACEITE
21st International Oil Palm Conference

ADAPTARSE Y CRECER
hacia un futuro sostenible en la agroindustria de la palma de aceite

fedepalma | cenipalma

C12
MÓDULO 1

Diversidad de insectos del orden Hemiptera asociados al cultivo de la palma de aceite en Colombia

Miriam Rosero Guerrero[1*], Brian W. Bahder[2], Natalia J. Castillo-Villarraga[1], Carlos E. Barrios-Trilleras[1], Leidy V. Florian- Martínez[1] y Anuar Morales-Rodríguez[1]

[1]Corporación Centro de Investigación en Palma de Aceite, [2]University of Florida. *Autor para correspondencia: mrosero@cenipalma.org

Introducción

El cultivo de la palma de aceite se enfrenta a varios riesgos fitosanitarios, uno de los más importantes es la marchitez Letal (ML), una enfermedad que está presente en la Zona Oriental con 1.288.185 casos registrados en el periodo 2010 a 2023 y en la Zona Central, con 39.275 casos registrados desde 2014 al 2023 (Cenipalma, 2023), ocasionando pérdidas económicas superiores a 154 millones de dólares (Ruiz *et al.,* 2020). La ML es transmitida por un insecto vector el cual fue identificado como *Haplaxius crudus* (Arango *et al.,* 2011); sin embargo, aún faltan estudios para determinar si existen otros insectos involucrados en la transmisión de la enfermedad. La detección temprana y el control de los insectos vectores es esencial para prevenir la entrada de patógenos en una zona libre de enfermedades y limitar su dispersión en zonas infectadas. De acuerdo con lo anterior, el objetivo de este estudio fue identificar la diversidad de insectos del orden Hemiptera, del suborden Archaeorrhyncha y Sternorryncha, en el cultivo de la palma de aceite en zonas de Colombia con presencia o libres de la enfermedad.

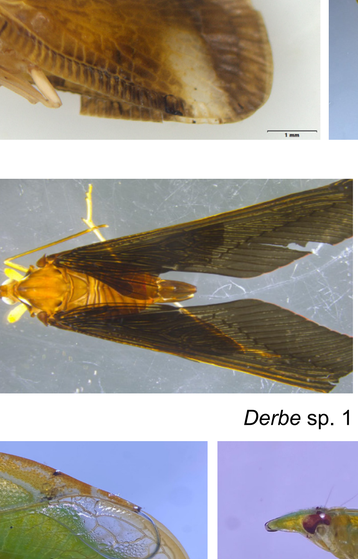
Metodología

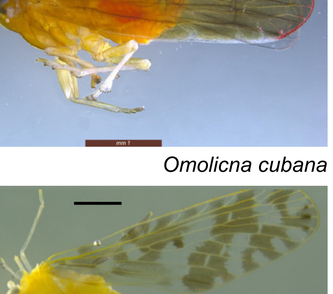
El muestreo se realizó en el cultivar *Elaeis guineensis* de 28 plantaciones de la Zona Oriental y 19 plantaciones de la Zona Central con registros de ML. En la Norte, los muestreos se realizaron en 10 plantaciones en los cultivares *E. guineensis* e híbrido interespecífico OxG; y en la Suroccidental, se realizó el muestreo en tres plantaciones con *E. guineensis* e híbrido interespecífico OxG. Los insectos se capturaron con una red entomológica (jama) y un aspirador bucal. Se realizaron pases dobles sobre el follaje en la parte inferior, media y superior, dependiendo de la altura de la palma y bordeando toda la palma.

Resultados

Se colectaron 48.260 insectos y se registraron 233 morfoespecies pertenecientes al orden Hemiptera de las familias Cicadellidae, Delphacidae, Dictyopharidae, Derbidae, Psilidae, Flatidae, Cixiidae y Membracidae. La familia más representativa en las cuatro zonas palmeras fue Cicadellidae.

Se realizó una identificación preliminar de 41 especies, algunas de las cuales se observan en las figuras a continuación:








Anotia sp. 3


Agoo sp. 1


Genacavum fabianpileti

Sikaianini sp. 1

Omolicna cubana

Derbe sp. 1

Mysidia sp. 2

Cenanges sp. 1


Patara sp. 1


Anotia sp. 2


Persis gregaria


Omolicna latens


Shellenius sp. 1


Omolicna sp. 1


Persis pugnax


Persis stali


Persis fuscinervis


Cedusa sp. 2


Cedusa sp. 1


Anotia sp. 1


Cobacella sexguttata


Haplaxius crudus

Se realizó el primer registro de Psilidos en el cultivo de la palma de aceite



Conclusión

Este estudio es una aproximación al conocimiento de la gran diversidad de insectos del orden Hemiptera que existe en el cultivo de la palma de aceite y permite conocer la existencia de otros posibles insectos vectores, que favorecería la elaboración de un plan de manejo y monitoreo para disminuir el riesgo de expansión de la ML a las demás regiones productoras de palma de aceite en Colombia.

Agradecimientos

Los autores agradecen al Fondo de Fomento Palmero (FFP), administrado por Fedepalma, por la financiación de este trabajo.

La información contenida en este póster es responsabilidad de los autores

CON EL APOYO DEL FONDO DE FOMENTO PALMERO