



Strategus jugurtha Burmeister, 1847 (Coleoptera: Scarabaeidae), una plaga emergente en el cultivo de la palma de aceite

Rosa Cecilia Aldana De la Torre¹, Anuar Morales-Rodríguez²

¹Investigador Asociado, Cenipalma. ²Coordinador del Programa de Plagas y Enfermedades, Cenipalma.

Introducción

El agroecosistema de la palma de aceite en Colombia cuenta con 590.189 ha sembradas en palma de aceite (*Elaeis guineensis* e híbridos interespecíficos OxG) (Fedepalma, 2021), y posee una alta diversidad de fauna de artrópodos, en ellos los insectos plaga, con distintos hábitos alimentación que pueden atacar el cultivo desde la etapa de vivero hasta la etapa productiva.

Entre las plagas del vivero se destacan dos especies de barrenadores: *Sagalassa valida*, que ataca las raíces, y *Strategus aloeus*, que ataca el bulbo de la palma, pero recientemente también está la plaga emergente *Strategus jugurtha*, que ha venido incrementando sus poblaciones, siendo un problema de importancia económica en algunos viveros. Por lo tanto, se debe conocer y mantener en observación ante una posible colonización.

Strategus jugurtha es una especie poco estudiada. Por cuanto el objetivo de este trabajo es dar a conocer a los palmicultores este insecto plaga y el daño que ocasiona a las palmas de vivero que van a dar lugar a las nuevas siembras o renovación, para que realicen monitoreos periódicos.



Figura 1. Vivero de palma de aceite

Metodología

Área de estudio: en la zona oriental se visitaron cinco viveros de palma de aceite en tres subregiones en el departamento del Meta, San Carlos de Guaroa, San Martín y Puerto Gaitán.

Colecta de material biológico: se tomaron muestras de algunos especímenes de este insecto en la palmas de vivero afectadas para su identificación y se contó con el apoyo del taxónomo especialista en la familia Scarabaeidae, Dr. Jhon Cesar Neita.

Caracterización del daño: se hicieron observaciones directas sobre palmas de vivero con indicios de la presencia de este barrenador, y se registró detalladamente el daño ocasionado.

Resultados

El barrenador del bulbo de palmas de vivero se identificó como *Strategus jugurtha* Burmeister 1847 (Coleoptera: Scarabaeidae). Los primeros registros de este insecto fueron en 2003, afectando el cogollo de palmas de vivero en los municipios de Cumaral y Cabuyaro (Figura 2), y en 2016 en palmas espontáneas.



Figura 2. Palma de vivero atacada por *Strategus jugurtha* en Cabuyaro (Meta).

Strategus jugurtha se distribuye en Centro y Suramérica. En Colombia se registra en los departamentos del Magdalena, Santander, Cundinamarca, Meta, Huila y Valle del Cauca. Ataca cultivos de piña y de palma de aceite. Su biología es desconocida (Sanabria *et al.* 2012). Su presencia en los viveros puede que sea más frecuente de lo que se cree, debido a que esta especie es fácilmente confundida con *Strategus aloeus*, aunque son de menor tamaño, miden entre 24,5 mm y 39,8 mm.

Caracterización del daño: *Strategus jugurtha* puede atacar palmas de vivero desde los tres o cuatro meses, a diferencia de *S. aloeus* que puede atacar palmas grandes, de 10 meses o de más de 1 año de vivero. *Strategus jugurtha* puede ocasionar 3 lesiones diferentes a las palmas de vivero: en el cogollo, directamente en el bulbo o construyendo galerías junto al bulbo.

Daño en el paquete de flechas: los adultos hembras o machos de *S. jugurtha* ocasionan barrenaduras en el paquete de flechas de las palmas de vivero, dañando desde una hasta todo el paquetes de hojas antes de detectarlo (Figura 3).



Figura 3. Daño en el paquete de flechas ocasionado por un adulto *S. jugurtha* a una palma de vivero

Daño directo al bulbo: *Strategus jugurtha* puede ocasionar barrenaduras directamente en el bulbo de las palmas de vivero, especialmente entre 4 y 6 meses (Figuras 4 A, B), y fácilmente llegar al meristemo y matar la palma, o tras la lesión esta se puede bifurcar y presentar emisiones anormales por cuanto debe descartarse (Figura 4C).



Figura 4. A y B. Daño directo en el bulbo ocasionado por *S. jugurtha* en palmas de vivero. C. Emisión anormal.

Construcción de galerías: Este insecto también puede exhibir un comportamiento similar a *S. aloeus*, que consiste en construir una galería junto al bulbo de la palma (Figuras 5), para posteriormente, dirigirse al bulbo que barrena, ocasionando en muchos casos la muerte de la palma o una lesión irreversible que conlleva a la eliminación de la misma, para evitar posteriormente una posible Pudrición del estípote cuando se encuentre en sitio definitivo.



Figura 5. Detalle de la galería y daño ocasionado *Strategus jugurtha* en una palma de vivero.

Conclusiones

Strategus jugurtha es una plaga emergente que ataca la palma de aceite en etapa de vivero desde los cuatro meses y puede ocasionar la pérdida de palmas, dada las lesiones que le ocasionan tanto a hembras como machos. Esta debe mantenerse monitoreada.

Como plaga emergente y en ausencia de factores limitantes como el control biológico, condiciones ambientales o antrópicas, puede incrementar sus poblaciones y convertirse en un problema de importancia económica.

Agradecimientos

Los autores agradecen el apoyo de las plantaciones y mesas de sanidad de Puerto Gaitán y San Carlos de Guaroa, por su apoyo en el desarrollo de este trabajo. Al Fondo de Fomento Palmero (FFP), por la financiación de esta investigación

Literatura citada

Fedepalma 2021. Mini anuario estadístico. 56pp
Sanabria-García, R. Gasca-Álvarez, H.; Amat-García, G. 2012. Sinopsis de la Tribu Oryctini (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae) de Colombia. Insecta Mundi. A Journal of World Insect Systematics 0276, december. 1-64p