

Para proteger el cultivo es indispensable conocer detalles sobre cómo vive, dónde se reproduce, qué daños hacen los adultos de *S. aloeus*, de forma tal que se pueda prevenir su aparición o atacar su proliferación.

La investigadora asociada de Cenipalma, Rosa Cecilia Aldana, es gran conocedora de esta plaga. PalmaSana y Productiva la invitó para ayudarnos a revisar cuánto sabemos sobre este insecto declarado por el ICA como plaga de control oficial en el cultivo de palma de aceite, a través de la Resolución 092771 de 2021.

- Es un insecto de gran importancia económica en plantaciones jóvenes, menores de 4 años. Puede dañar el meristemo y provocar la muerte de las palmas.
- Se reproduce en materia orgánica en descomposición, aprovecha los estípites de palmas eliminadas, sustrato abundante en las renovaciones del cultivo.
- Los adultos pueden estar presentes en viveros, en palmas recién establecidas, afectadas por pudriciones de estípite, espontáneas o mal eliminadas.
- Los residuos de las palmas eliminadas, mal manejados, que se dejan apilados en el campo o cuando se utiliza un herbicida no apropiado, son aprovechados por el insecto para reproducirse, así como las palmas afectadas por pudriciones de estípite.
- Picar los residuos de palma de 15 cm, esparcirlos y dar un tiempo para proceder a la nueva siembra, ayuda a prevenir la proliferación del insecto.
- Es importante hacer el proceso de eliminación de las palmas en época seca -noviembre o diciembre- para que el verano seque los residuos, luego incorporarlos durante la preparación del suelo y tener listo el terreno en marzo para proceder con la nueva siembra.
- Cuando se eliminan palmas por Pudrición del cogollo o Marchitez letal los tejidos deben picarse correctamente para evitar atraer otro insecto: *Rhynchophorus palmarum*.
- Si en los lotes de renovación hay residuos de estípite de palma aptos para la reproducción y proliferación del insecto, se deben eliminar.

Tras el establecimiento de la plantación

- Los adultos barrenan el bulbo de las palmas jóvenes, entre 2 y 3 años, en el caso de los cultivares híbridos, y entre 3 y 4 años, en el caso de *E. guineensis*.
- En una palma se pueden encontrar hasta 20 galerías y cada una de ellas significa la presencia de mínimo un macho, acompañado por una o varias hembras.
- 10 galerías que se dejen de controlar pueden significar la pérdida de igual número de palmas, o la posterior afectación por pudriciones de estípite.
- En las galerías se debe hacer control químico con insecticida, posteriormente, tapar y marcar la palma como ya tratada.



Rosa Aldana,
Investigadora
asociada Cenipalma

Lo que debe saber sobre *Strategus aloeus*

UNO DE LOS PRINCIPALES ENEMIGOS DE LA PALMA DE ACEITE EN SIEMBRAS JÓVENES, ESPECIALMENTE EN LAS RENOVACIONES, ES ESTE INSECTO, COMÚNMENTE CONOCIDO COMO ESCARABAJO RINOCERONTE O TORITO, EL CUAL PUEDE LLEGAR A CAUSARLE LA MUERTE

- Las galerías, a pesar de haber sido tratadas, en el futuro pueden ser colonizadas por otros machos a quienes se les ahorra su construcción, trabajo en el que suelen demorar cerca de 8 días.

Control biológico

- No se han identificado enemigos naturales de los huevos, pero sí de las larvas, las cuales son atacadas por el también coleóptero *Phileurus didymus*, y dos especies de *Hemiphileurus* que las controlan en los primeros estadios.
- El hongo *Metarhizium anisopliae*, aplicado en el tejido de la palma que queda en contacto con el suelo y/o con otros tejidos, afecta a la plaga tanto en estado de larva como adulto.

- Cenipalma realiza investigaciones para afinar la dosis de este hongo y su frecuencia de aplicación, y avanza en el desarrollo de la primera versión de la feromona para capturar adultos de *S. aloeus* y en su registro ante el ICA, para que los palmicultores puedan empezar a utilizarla.
- Gracias a esa feromona se han logrado capturas importantes en lotes afectados, en proporción de 90% hembras y 10% machos, lo que ayuda al control de futuras generaciones.

Sus hábitos

MACHOS

- Son de hábitos nocturnos, cuentan con una alta capacidad de vuelo.
- Cavan una galería junto a la palma, en forma de L, luego hacen una galería perpendicular hacia el bulbo donde se alimentan.
- Durante la noche emiten una feromona para atraer a las hembras. Cada macho puede estar acompañado de una a 14 hembras.

HEMBRAS

- Viven hasta nueve meses y ponen alrededor de 50 o 60 huevos, los cuales encapsula entre el suelo y el tejido de la palma para protegerlos.
- La cópula ocurre en la galería, luego las hembras buscan materia orgánica en descomposición para ovipositar.
- Las hembras y los machos se alimentan del bulbo de la palma, hacen barrenaduras importantes que pueden causar la muerte de la palma.