



Manejo de los barrenadores gigantes de la palma de aceite: *Eupalamides guyanensis* y *Eupalamides cyparissias*

Rosa Cecilia Aldana De la Torre¹, Anuar Morales-Rodríguez².

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

Introducción

Eupalamides guyanensis (Houlber, 1917) y *Eupalamides cyparissias* Fabricius, 1977 (Lepidoptera: Castniidae) son dos especies que barrenan el estípote, racimo e inflorescencias en formación, tanto cultivares *Elaeis guineensis* como híbridos interespecíficos OxG (Figura 1). Las barrenaduras de las larvas causan la disminución de la producción y en casos severos pueden ocasionar la muerte de la palma.

La deficiencia en la frecuencia y la calidad de labores agronómicas como la poda y la cosecha, la baja periodicidad de monitoreos y, en algunos casos, el desconocimiento de estas plagas facilitan su proliferación en los Llanos Orientales. Por lo anterior, el objetivo de este trabajo es dar a conocer la tecnología disponible para su aplicación y reducir sus poblaciones.



Figura 1. Adultos de los barrenadores gigantes de la palma. A. *Eupalamides guyanensis*. B. *Eupalamides cyparissias*.

Daño

El daño ocasionado por estas dos especies al barrenar la parte central del pedúnculo de los racimos, las inflorescencias en formación, tiene un impacto directo en la producción de racimos, hasta llegar a dejar improductiva la palma. Además, las lesiones en su estípote de la son irreversibles y pueden incluso causar su muerte como consecuencia de las barrenaduras. Esta situación exige estar alerta dado que impacta directamente la productividad del cultivo (Figura 2).

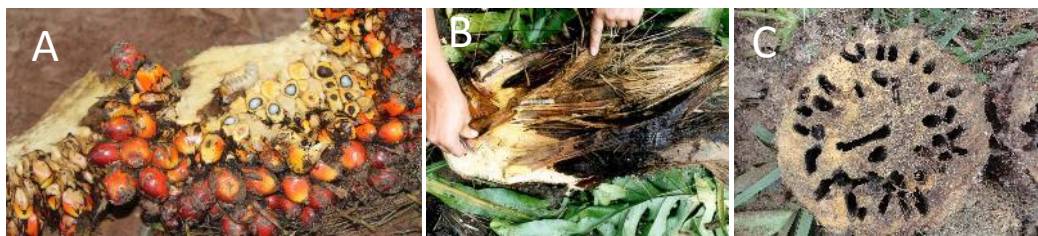


Figura 2. Daño ocasionado por *Eupalamides guyanensis*. A. Racimo. B. Inflorescencias en formación. C. Estípote.

Alternativas de manejo

El manejo integrado de estos barrenadores gigantes de la palma de aceite se basa en la aplicación estricta de prácticas de manejo agronómico como la poda y la cosecha, monitoreo y captura de los adultos, control mecánico de larvas y pupas, sumado al control biológico (Aldana *et al.*, 2019; Aldana *et al.*, 2004; Aldana *et al.*, 2002).

Poda y cosecha

El principal impacto sobre las poblaciones de estos barrenadores se logra manteniendo ciclos cortos de cosecha de entre 8 y 0 días, y podas semestrales (Figuras 3A, B). Siempre supervisando la calidad de estas labores agronómicas para evitar dejar tejidos disponibles para su reproducción como: parte del pedúnculo con algunas espigas con fruto o bases peciolares largas (Figuras 3C, D).



Figura 3. Prácticas agronómicas para manejo de *Eupalamides guyanensis*. A. Ciclos cortos de cosecha. B. Poda semestral. C. No dejar espigas durante la cosecha. D. No dejar bases peciolares largas cuando se hace la poda.

Monitoreo y captura de adultos

La captura de los adultos con jama no solo favorece su control poblacional sino que provee información sobre su fluctuación a través del tiempo, la que es útil para programar labores de control y verificar su eficacia (Figura 4A).

Uso del punzón

El punzón, herramienta desarrollada por la plantación Palmar de Santa Bárbara S. A. S. (Puerto Gaitán), utilizada para la detección, monitoreo y destrucción de larvas y pupas en las bases peciolares en cultivos jóvenes (Figura 4B) (Aldana *et al.*, 2019).



Figura 4. Captura de adultos de *Eupalamides guyanensis* y *Eupalamides cyparissias*. B. Uso del punzón para detectar y controlar larvas y pupas de *E. guyanensis*.

Control biológico

La reproducción y liberación del parasitoide de huevos *Ooencyrtus* sp. en lotes afectados por la plaga ha mostrado resultados positivos (Aldana *et al.*, 2000) o la aplicación de nematodos entomopatógenos, dirigida a la corona de la palma, ha sido eficiente (Figura 5).



Figura 5. Control biológico de *Eupalamides guyanensis* y *Eupalamides cyparissias*. A. Adulto de *Ooencyrtus* sp. B. Huevos parasitados por *Ooencyrtus* sp. C. Metodología de liberación de *Ooencyrtus* sp.

Agradecimientos

Los autores agradecen el apoyo de las plantaciones y mesas de sanidad de Puerto Gaitán y Maní y San Carlos de Guaroa, por su apoyo en los estudios que se están realizando para el control de los barrenadores gigantes de la palma de aceite. Al Fondo de Fomento Palmero (FFP), administrado por Fedepalma, por la financiación de esta investigación.

Literatura citada

- Aldana-De la Torre, R. C.; Bustillo-Pardey, A. E. Barrios, J. G. 2019. *Eupalamides guyanensis*, enemigo silencioso. Poster Reunión Técnica Nacional de Palma de aceite. Bucaramanga, Colombia, 27-29 septiembre.
- Aldana-De la Torre, R. C.; Calvache-Guerrero, H.; Higuera, O. 2004. Manejo integrado de *Cyparissius daedalus* Cramer en los Llanos Orientales. *Palmas* 25 (No. Especial, Tomo II): 249-258.
- Aldana-De la Torre, R.C.; Calvache-Guerrero, H. 2002. Biología, hábitos y manejo de *Cyparissius (Castnia) daedalus*. *Boletín técnico* 15. Cenipalma-Sena-Fonade. 36p.
- Aldana-De la Torre, R. C.; Castillo-Monguí, J.; Calvache-Guerrero, H. 2000. Multiplicación de *Ooencyrtus* sp. parasitoide de huevos de *Cyparissius daedalus* Cramer. *Ceniavances* No. 78. Cenipalma, Bogotá. 4p.