

Tasa de consumo del barrenador del fruto *Caphys bilineata* en palma de aceite *Elaeis guineensis* e híbrido OxG

Natalia Julieth Castillo Villarraga¹; Karen Dayana Palacio Rivera²; Harold Alonso Giordanelly Cortés³; Anuar Morales Rodríguez⁴

¹Asistente de Investigación Programa de Plagas y Enfermedades, Cenipalma, ncastillo@cenipalma.org; ²Universidad del Magdalena, karedayannapalacio29@gmail.com; ³Auxiliar de campo Programa de Plagas y Enfermedades, Cenipalma, hgiordanelly@cenipalma.org; ⁴Coordinador del Programa de Plagas y enfermedades, Cenipalma, amorales@cenipalma.org

Introducción

En Colombia, el cultivar más sembrado de palma de aceite corresponde a *Elaeis guineensis* Jacq.; sin embargo, a raíz de la problemática fitosanitaria originada por la enfermedad pudrición del cogollo (PC), se viene incrementando el área sembrada con el cultivar híbrido interespecífico OxG (*Elaeis oleifera* x *Elaeis guineensis*) (Ayala Y Romero; 2019). Ambos cultivares son afectados por *Caphys bilineata* (Stoll, 1781) (Lepidoptera: Pyralidae) que en el estado larval se alimenta consumiendo el mesocarpio de los frutos, dejando galerías en el interior de estos (Barrios, *et al.*, 2020). En la actualidad se desconoce el efecto de este insecto plaga en los cultivares mencionados, por lo cual el objetivo de este estudio fue determinar la tasa de consumo de *C. bilineata* en el cultivar *E. guineensis* e híbrido OxG bajo condiciones de laboratorio.

METODOLOGÍA

Ubicación

El estudio se realizó en el Campo Experimental Palmar de la Vizcaina (CEPV) de Cenipalma, ubicado en el municipio de Barrancabermeja, Santander, en las coordenadas 6°59'18.6" N y 73°42'45.1" W, a 75 m s.n.m.

Tasa de consumo

Los individuos de *C. bilineata* se obtuvieron de una cría mantenida en el laboratorio de Entomología del CEPV. (28 ± 0,6°C, 80 ± 7,3 % H.R). Se registró el consumo de larvas en frutos de *E. guineensis* y Coari x La Mé, para los seis instares larvales del insecto, pesando los frutos antes y después de la alimentación de la larva y teniendo frutos sin larva como de referencia (Figura 1).

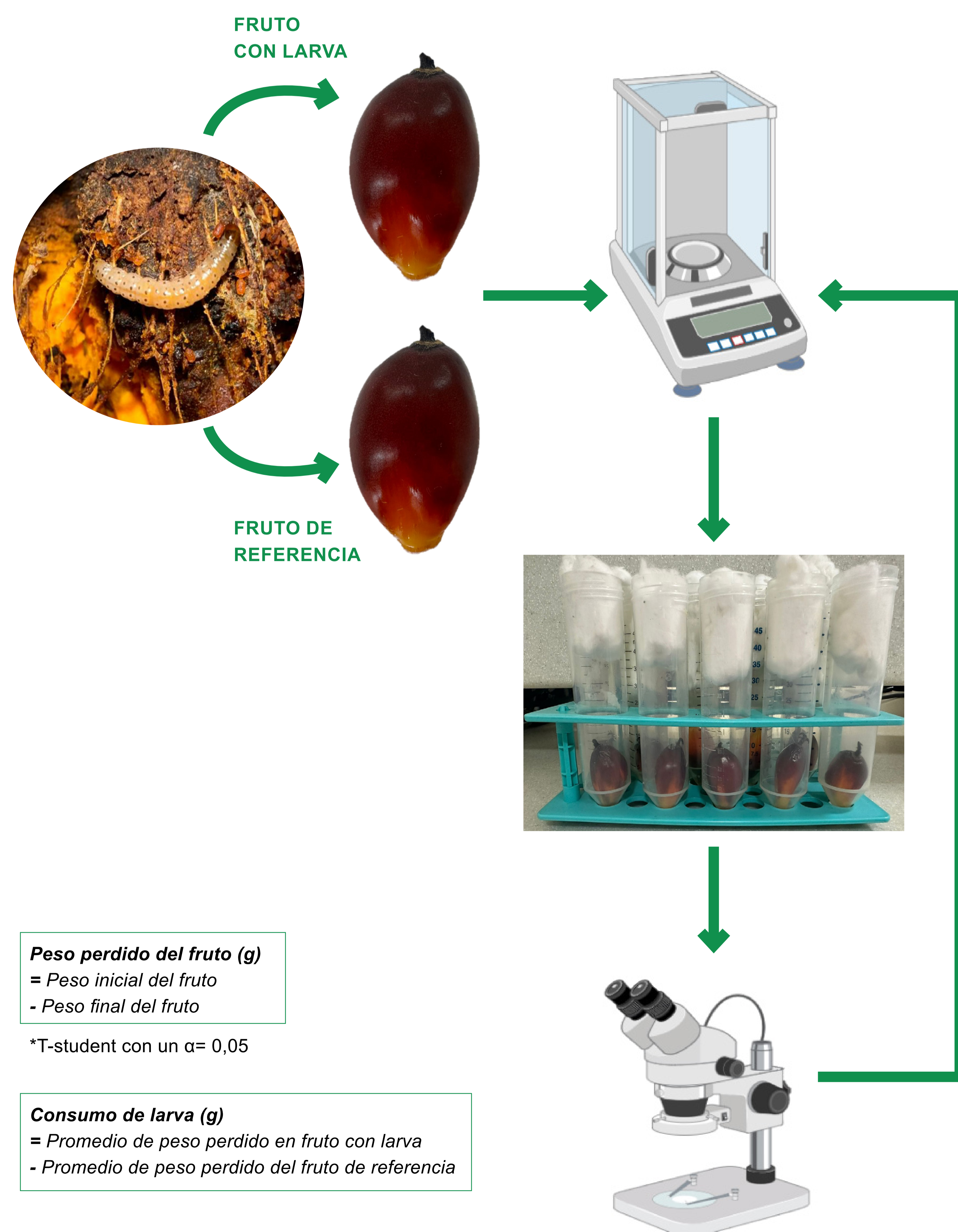


Figura 1. Metodología para determinar el consumo de larvas de *Caphys bilineata*.

Resultados

Consumo (g) de los diferentes instares larvales de *Caphys bilineata*

Instar	<i>Elaeis guineensis</i> Promedio (g) de fruto consumido por larvas de <i>C. bilineata</i> ± D.E.	Híbrido OxG Promedio (g) de fruto consumido por larvas de <i>C. bilineata</i> ± D.E.
I	0,07 ± 0,05	0,08 ± 0,08
II	0,08 ± 0,07	0,08 ± 0,05
III	0,15 ± 0,12	0,10 ± 0,06
IV	0,14 ± 0,10	0,10 ± 0,07
V	0,16 ± 0,15	0,15 ± 0,10
VI	0,19 ± 0,17	0,19 ± 0,24
Total	0,79 ± 0,66	0,72 ± 0,63

En condiciones de campo, las larvas de *C. bilineata* (Figura 2a) pueden consumir el hasta el 90 % de un fruto (Figura 2b). La presencia del insecto se identifica por los residuos de alimentación sobre los frutos (Figuras 2c y 2d).



Figura 2. Daño de *Caphys bilineata*. a) Larva. b) Fruto con daño en el interior. c) y d) Residuos de alimentación sobre el fruto.

Conclusiones

Bajo las condiciones evaluadas, se evidenció que la tasa de consumo en ambos cultivares es similar, sin embargo, se debe evaluar en cuánto afecta la tasa de extracción de aceite y la calidad del aceite el daño causado por las larvas a los frutos.

Referencias bibliográficas

- Ayala, I.; Romero, H. 2019. Cultivares híbridos OxG y la reactivación productiva de zonas problema con PC. XV Reunión Técnica Nacional de Palma de Aceite, 39.
- Barrios, C.; Bustillo, A.; Morales, A. 2020. *Caphys bilineata* (Lepidoptera: Pyralidae), insecto que afecta los frutos del híbrido OxG de palma de aceite en Colombia. En Ceniavances (Número 193).

Agradecimientos

Los autores expresan su agradecimiento al Fondo de Fomento Palmero, administrado por Fedepalma, por la financiación de este estudio; asimismo, al Campo experimental Palmar de la Vizcaina por permitir desarrollar este trabajo en sus instalaciones y campo.