



NUEVO REGISTRO DE *Terastia meticulosalis* (LEPIDOPTERA: CRAMBIDAE) AFECTANDO *Erythrina poeppigiana* (FABALES: FABACEAE) EN RENACIMIENTO – CHIRIQUÍ, PANAMÁ

NEW RECORD OF *Terastia meticulosalis* (LEPIDOPTERA: CRAMBIDAE) AFFECTING *Erythrina poeppigiana* (FABALES: FABACEAE) IN RENACIMIENTO – CHIRIQUÍ, PANAMA

*Esteban Sánchez-González¹ , Jorge Muñoz²  & Rubén Collantes³ 

¹Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá, Estación Experimental de Río Sereno – Chiriquí, Panamá, esteban.sanchez@idiap.gob.pa

²Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá, Estación Experimental de Cerro Punta – Chiriquí, Panamá, jorgemunoz1856@gmail.com

³Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá, Estación Experimental de Cerro Punta – Chiriquí, Panamá, rdcg31@hotmail.com

DOI <https://doi.org/10.48204/j.mesoamericana.v26n2.a5979>

INFORMACIÓN SOBRE EL ARTÍCULO

Recibido: 01 de abril de 2024 | Aceptado: 20 de agosto 2024 |

DOI

Como citar este documento: Sánchez-González, E., Muñoz, J. y Collantes, R. (2024). Nuevo registro de *Terastia meticulosalis* (Lepidoptera: Crambidae) afectando *Erythrina poeppigiana* (Fabales: Fabaceae) en Renacimiento – Chiriquí, Panamá. *Mesoamericana*, 26(2): 32-34.

Autor corresponsal: R. Collantes. Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá, Estación Experimental de Cerro Punta – Chiriquí: rdcg31@hotmail.com

Contribución de los autores: Los autores de este trabajo declaran haber participado en la realización de este proyecto de investigación en todas sus etapas, trabajo de campo, la identificación, así como la discusión y el análisis de datos.

Editor: Alonso Santos Murgas

RESUMEN. Los árboles de poró (*Erythrina* spp. [Fabales: Fabaceae]), son apreciados como especies ornamentales y sombra en agroecosistemas de café y cacao; sin embargo, *Terastia meticulosalis* (Lepidoptera: Crambidae), es una de las principales plagas que afecta dichas plantas. En agosto de 2023, se observó afectaciones en brotes de *E. poeppigiana* instalados en cafetales de Piedra Candela, Renacimiento – Chiriquí, Panamá (8°52'07" N 82°47'09" O), por lo que el objetivo del estudio fue identificar la plaga. Se tomaron muestras de brotes afectados para su análisis en el laboratorio, comparando el material con literatura especializada. Según los resultados, el barrenador de brotes de *E. poeppigiana* es *T. meticulosalis*; insecto de amplia distribución, desde el sur de los Estados Unidos de América, el Caribe y parte de Suramérica. Solamente se encontró un registro oficial en Panamá Oeste (8°56'27" N 79°39'25,2" O), por lo que este hallazgo representa un nuevo registro para la provincia de Chiriquí.

PALABRAS CLAVES: barrenador, brotes, café, Piedra Candela, poró.

ABSTRACT. *Erythrina* trees (*Erythrina* spp. [Fabales: Fabaceae]), are appreciated as ornamental and shade species in coffee and cocoa agroecosystems; However, *Terastia meticulosalis* (Lepidoptera: Crambidae) is one of the main pests that affects these plants. In August 2023, damage was observed in *E. poeppigiana* stems installed in coffee plantations in Piedra Candela, Renacimiento – Chiriquí, Panama (8°52'07" N 82°47'09" W), therefore the aim of the study was to identify the pest. Samples of affected shoots were taken for analysis in the laboratory, comparing the material with specialized literature. According to the results, the stem borer of *E. poeppigiana* is *T. meticulosalis*; insect with wide distribution, from the south of the United States of America, the Caribbean and part of South America. Only one official record was found in Panama Oeste (8°56'27" N 79°39'25.2" W), so this discovery represents a new record for the Chiriquí province.

KEYWORDS: borer, coffee, erythrina trees, Piedra Candela, stems.





El género *Erythrina* (Fabales: Fabaceae), conocido popularmente como poró o palo santo, tienen amplia distribución en el Neotrópico, con usos diversos en materia socio-cultural, económica y agroambiental; destacando su utilización como ornamental, cerca viva, forraje, abono verde y como sombra en agroecosistemas productivos de café y cacao (Hall y Ashton, 2016; Flores et al., 2019; Farnum y Murillo, 2022).

Sin embargo, el barrenador de brotes *Terastia meticulousalis* Guenee (Lepidoptera: Crambidae), ha sido reportada como una de las principales plagas que afecta este cultivo en diversas regiones del continente americano, desde el sur de los Estados Unidos de América, el Caribe y parte de Suramérica (Gobierno de México, 2022). En Costa Rica, país vecino de Panamá, se tienen reportes de la plaga afectando brotes de poró en los cantones de Upala – provincia de Alajuela, Turrialba – provincia de Cartago y Hojancha – provincia de Guanacaste (Arguedas, 2007).

El distrito de Renacimiento (que limita con Costa Rica), es parte de las áreas de influencia del Proyecto de Investigación e Innovación para el mejoramiento de variedades de café (*Coffea arabica*) en Chiriquí (IDIAP, 2022). Durante el mes de agosto de 2023, se observó en árboles de *E. poeppigiana* que sirven como sombra de café en Piedra Candela, Renacimiento (8°52'07" N 82°47'09" O), brotes barrenados; por lo que el objetivo del estudio fue identificar dicha plaga.

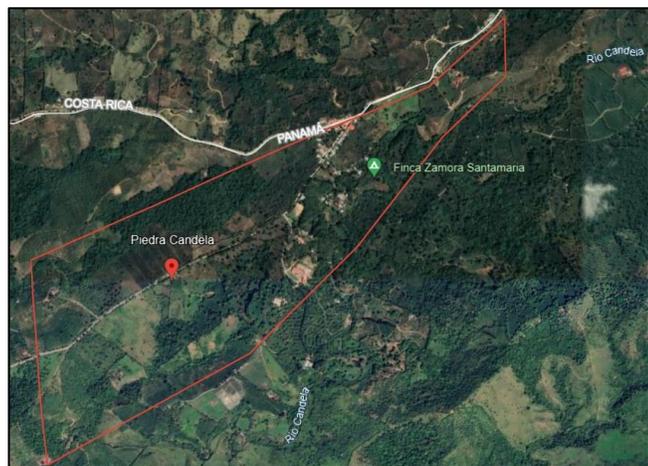


Figura 1. Área de estudio en Piedra Candela, distrito de Renacimiento – Chiriquí, Panamá (Mapa: Google Earth, 2024).

Se recolectaron muestras de brotes de poró afectados por la plaga, para su revisión y análisis en el Laboratorio de la Estación Experimental de Cerro Punta, Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá (IDIAP). Se consultó literatura especializada (Hilje et al., 1993; Iowa State University, 2024; STRI, 2024).



Figura 2. Larva y fécula en brotes, observadas en el laboratorio.

Según los resultados, la especie del barrenador de brotes de *E. poeppigiana* encontrado en Piedra Candela, Renacimiento corresponde a *Terastia meticulousalis* Guenee (Lepidoptera: Crambidae); caracterizado por su coloración cremosa, cápsula cefálica y placa pronotal marrón y las hileras de manchas oscuras a lo largo del cuerpo. Según STRI (2024), existen un registro oficial, hasta donde se conoce, de un espécimen recolectado por la Dra. Anette Aiello el 17 de abril de 2009 en Loma del Río, Arraiján – Panamá Oeste, Panamá.

Considerando lo enunciado previamente, este representaría un nuevo reporte para la provincia de Chiriquí. Es meritorio continuar con estos estudios, porque si bien la distribución de la plaga es cosmopolita, cada agroecosistema representa una realidad *sui generis*, por lo que aspectos sobre taxonomía y ecología de la biota funcional facilitan la toma de decisiones al



momento de implementar estrategias de manejo integrado de plagas (MIP).

AGRADECIMIENTOS

Al Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), por el apoyo brindado a los autores a través del Proyecto de Investigación e Innovación para el mejoramiento de variedades de café (*Coffea arabica*) en Chiriquí.

REFERENCIAS

- ARGUEDAS G., M. 2007.** Plagas y enfermedades forestales en Costa Rica. *Kurú: Revista Forestal (Costa Rica)* 4(11 y 12 especial). Recuperado de: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5123406.pdf>
- FARNUM, F. y V. MURILLO. 2022.** *Árboles urbanos contribuyen a la salud y conservan el ambiente.* Universidad de Panamá, Editorial digital JFG, 118 p. ISBN 978-9962-05-997-4.
- FLORES, R., O. ORTÍZ, A. IBÁÑEZ y O. R. LÓPEZ. 2019.** Capítulo 1, Plantas, *Erythrina fusca* Lour. En O. López y M. Mainieri (Eds.), *Importancia médica de la flora y la fauna Panameña*. Primera ed. [pp. 28-29]. Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT), Panamá – Panamá. ISBN 978-9962-680-19-2.
- GOBIERNO DE MÉXICO. 2022.** *Rastreado el origen de la última plaga invasora del sur de California.* SENASICA – México. Recuperado de: <https://prod.senasica.gob.mx/ALERTAS/inicio/pages/single.php?noticia=19157>
- GOOGLE EARTH. 2024.** *Mapa de Piedra Candela, Chiriquí.* Recuperado de: <https://earth.google.com/web/search/Piedra+Candela/@8.87038482,-82.78069253,1288.50331619a,5693.74972407d,35y,0h,0t,0r/data=CnkaTxJJCiUweDhmYTVjZWRmNjI1NjU5YTM6MHgzNDFmMzM0ZmIzMzdiYjZjGdum0xXHvCFAIZE-UulMslTAKg5QaWVvkcMgQ2FuZGVsYRgBIAEiJgokCcSkSMSP4yFAEY9In7MRoSFAGV9kZBuJpVTAIZSGYWShtlTAOgMKATA>
- HALL, J. y ASHTON, M. S. 2016.** *Guía de crecimiento y sobrevivencia temprana de 64 especies de árboles nativos de Panamá y el Neotrópico.* Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Balboa – Panamá, 172 p. ISBN 9789962614388.
- HILJE, L., SHANNON, P. J. y COTO, D. 1993.** Insectos asociados con *Erythrina* spp. En Costa Rica. *Manejo Integrado de Plagas (Costa Rica)*, (28), 36-42. Recuperado de: https://repositorio.catie.ac.cr/bitstream/handle/11554/11116/Avance_MIP28_9.pdf?sequence=1
- IDIAP (INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ). 2022.** *Proyecto de Investigación Innovación para el mejoramiento de variedades de café (Coffea arabica) en Chiriquí.* Iniciativas y proyectos. Recuperado de: <https://proyectos.idiap.gob.pa/proyectos/Proyecto de Investigacion Innovacion para el mejoramiento de variedades de cafe Coffea arabica en Chiriqui/es>
- IOWA STATE UNIVERSITY. 2024.** *Erythrina borer - Hodges#5239 (Terastia meticulosalis).* BugGuide. Recuperado de: <https://bugguide.net/node/view/1125401>

Fondos

Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), Proyecto de Investigación Innovación para el mejoramiento de variedades de café (*Coffea arabica*) en Chiriquí.

Conflicto de interés

Declaramos no existe conflicto de intereses en esta información.