



Prevalencia de coccidae (hemiptera) en cultivos de traspatio en Cerro Punta – Chiriquí, Panamá

Prevalence of coccidae (hemiptera) in backyard crops in Cerro Punta – Chiriquí, Panama

*Rubén Collantes^{1, 2, 3} 

¹Fundación Hrvatska, Panamá, rdcg31@hotmail.com <https://orcid.org/0000-0002-6094-5458>

INFORMACIÓN SOBRE EL ARTÍCULO

Recibido: 5 de abril de 2026| Aceptado: 20 junio 2026|

DOI:<https://doi.org/10.48204/j.mesoamericana.v28.n2.a11308>

Como citar este documento: Collantes, R. (2026). Prevalencia de *Coccus hesperidum* L., 1758 (Hemiptera: Coccidae) en cultivos de traspatio en Cerro Punta – Chiriquí, Panamá. *Mesoamericana*, 28(2): 29-32.

Autor correspondiente: R. Collantes. Fundación Hrvatska – Chiriquí, Panamá / Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación, Capítulo Panamá: rdcg31@hotmail.com

Contribución del autor: El autor de este trabajo declara 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: Dr. Alonso Santos Murgas



RESUMEN. La familia Coccidae (Hemiptera), comprende especies plaga polífagas y cosmopolitas, asociadas a diversas plantas. Cerro Punta es de las principales zonas productoras de hortalizas en Panamá, pero en los traspatios es frecuente encontrar especies frutales y ornamentales. El objetivo del estudio fue determinar la prevalencia Coccidae como plaga. Se escogieron al azar tres higueras, tres naranjos, un limonero mandarino, tres hibiscos y un abutilón. Se revisaron al azar cuatro brotes del tercio medio por planta. Según los resultados, se identificaron formas inmaduras de dos especies de Coccidae, *Coccus hesperidum* y *Saissetia coffeae*; las cuales prevalecieron en promedio en un 67% en las higueras, 83% en naranjos, 100% en limonero mandarino, 17% en hibiscos y 25% en abutilón. En conclusión, las especies de Coccidae identificadas prevalecen como plagas importantes en traspatios de Cerro Punta, por lo que se recomienda implementar manejo integrado de plagas.

PALABRAS CLAVES: *Coccus*, frutales, ornamentales, plaga, *Saissetia*.

ABSTRACT. Family Coccidae (Hemiptera) comprises polyphagous and cosmopolitan pest species associated with various plants. Cerro Punta is one of the main vegetable-producing areas in Panama, but fruit and ornamental plants are frequently found in backyards. The aim of this study was to determine the prevalence of Coccidae as pest. Three fig trees, three orange trees, one mandarin lemon tree, three hibiscus plants, and one abutilon plant were randomly selected. Four shoots from the middle third of each plant were randomly checked. According to the results, immature forms of two Coccidae species, *Coccus hesperidum* and *Saissetia coffeae*, were identified; these were prevalent on average at 67% in fig trees, 83% in orange trees, 100% in mandarin lemon trees, 17% in hibiscus plants, and 25% in abutilon plants. In conclusion, the identified Coccidae species are prevalent as major pests in backyards in Cerro Punta, therefore it is recommended to implement integrated pest management.

KEYWORDS: *Coccus*, fruit plants, ornamental plants, pest, *Saissetia*.

¹Fundación Hrvatska – Chiriquí, Panamá

²Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación, Capítulo Panamá

³Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá, Estación Experimental de Cerro Punta – Chiriquí, Panamá

La familia Coccidae (Hemiptera), comprende especies que han sido reportadas como plagas en diversos cultivos estratégicos para la seguridad alimentaria y nutricional, como son los cítricos (Atencio-Valdespino et al., 2023), el mango (Lanuza-Garay, 2014), el higo (Fuentes-Guardiola et al., 2024); además de afectar plantas ornamentales (El-Amir et al., 2023).

Cerro Punta, Distrito de Tierras Altas – Provincia de Chiriquí, Panamá, es de las principales zonas productoras de hortalizas en Panamá, siendo responsable de cubrir más del 80% de la demanda de dichos rubros en el país (Lindsay & Weinberg, 2019). Sin embargo, en los traspatios es frecuente encontrar frutales y ornamentales (Collantes y Jerkovic, 2020).

En recorridos de campo realizados recientemente en Cerro Punta (8°51'50" N 82°34'58,17" O, 1860 msnm) (Figura 1), se observaron especies frutales y ornamentales afectadas por Coccidae, por lo que el objetivo del estudio (de carácter conservacionista), fue identificar dichos insectos plaga y determinar su prevalencia en las plantas afectadas.

Figura 1.

Sitio de estudio en Cerro Punta, Tierras Altas – Chiriquí, Panamá (Mapa: Google Earth, 2026).

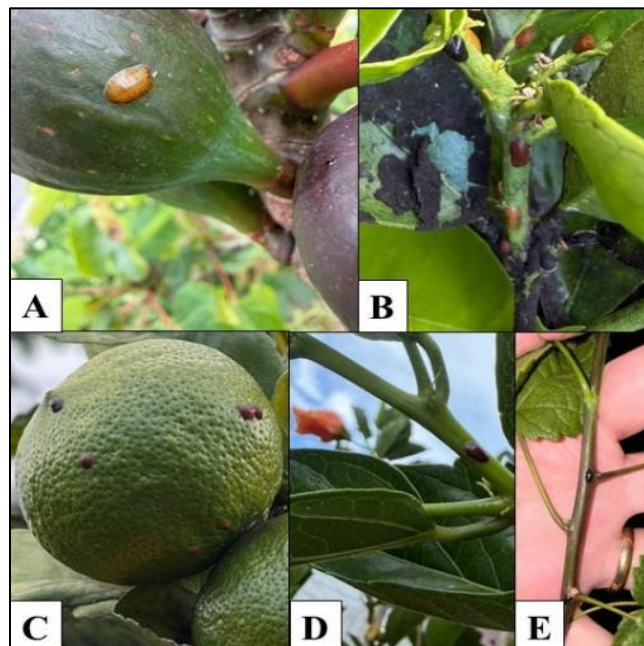


Se escogieron al azar 11 plantas: tres higueras, tres naranjos, un limonero mandarino, tres hibiscos y un abutilón. Se revisó un brote por cada punto cardinal, del tercio medio por planta (44 muestras en total). Se llevó un registro fotográfico, se confirmó con ayuda de un especialista la identificación de insectos y se consultó

literatura especializada (Collantes & Jerkovic, 2020; El-Amir et al., 2023; Iowa State University, 2026).

Figura 2.

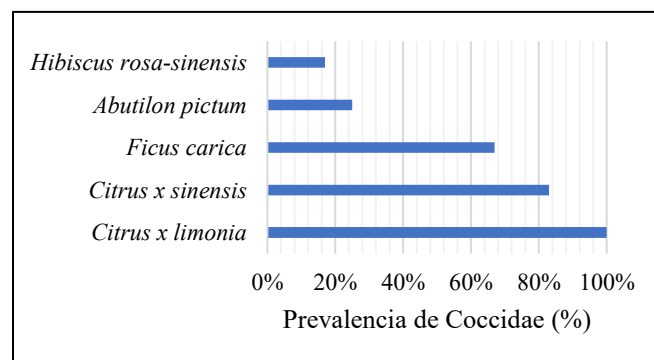
Coccidae en traspatio, Cerro Punta: A) Higo; B) Naranjo; C) Limón mandarino; D) Hibisco; E) Abutilón.



Según los resultados, el hábito observado de las formas inmaduras corresponde a *Coccus hesperidum* L., 1758 y *Saissetia coffeae* (Walker, 1852) (Coccidae); las cuales prevalecieron principalmente en cítricos (Figura 3).

Figura 3.

Prevalencia de Coccidae por especie vegetal, Cerro Punta.



Si bien se tienen reportes previos en Panamá, sobre Coccinellidae (Coleoptera) depredadores con potencial para el control biológico de Coccidae (Lanuza-Garay,

2014; Collantes & Jerkovic, 2020); además de parasitoides encontrados en otras latitudes (Fuentes-Guardiola et al., 2024), lo recomendable es apostar por el manejo integrado de plagas (MIP); siendo recomendable en pequeñas extensiones agrícolas el control biológico por conservación (Collantes, 2026). En conclusión, las especies de Coccidae identificadas prevalecen como plagas importantes en traspatios de Cerro Punta, recomendándose implementar el MIP.

AGRADECIMIENTOS

A la Fundación Hrvatska, por el apoyo logístico brindado. Al Dr. Alonso Santos-Murgas, por confirmar la identificación de las especies insectiles.

REFERENCIAS

- Atencio-Valdespino, R., Collantes-González, R., Caballero-Espinosa, M., Hernández-Aparcedo, P. & Vaña-Herrera, M. (2023). Impacto de los insectos en la seguridad alimentaria en panamá. *Ciencia agropecuaria*, (36), 139-165. Recuperado de: <http://www.revistacienciaagropecuaria.ac.pa/index.php/ciencia-agropecuaria/article/view/609>
- Collantes, R. (2026), 19 de marzo. Control biológico por conservación: una alternativa sostenible para el manejo integrado de plagas. Opinión, Panamá América, p. 2. Recuperado de: <https://www.panamaamerica.com.pa/opinion/control-biologico-por-conservacion-una-alternativa-sostenible-para-el-manejo-integrado-de>
- Collantes, R. & Jerkovic., M. (2020). Organismos plaga y benéficos asociados a cítricos de traspatio en tierras altas, Chiriquí, Panamá. (2020). *Aporte santiaguino*, 13(1), 48-58. <https://doi.org/10.32911/as.2020.v13.n1.680>
- El-Amir, S. M., Shaaban Abd-Rabou & Rania S Ammar. (2023). Host plants, distribution, natural enemies and seasonal abundance of the hemispherical soft scale *saissetia coffeae* (hemiptera: coccidae) including new records with special references of this pest in egypt. *International journal of agriculture and plant science*, 5(2), 4-10. Recuperado de: <https://www.agriculturejournal.in/assets/archives/2023/vol5issue2/5012-129.pdf>
- Fuentes-Guardiola, L. T., Rodríguez-Vélez, B., García-Martínez & O. (2024). Parasitoides de *saissetia miranda* (cockerell & parrott) (hemiptera: coccidae) en higueras (*figus carica* l.) De ramos arizpe, coahuila, méxico. *Acta zoológica mexicana (nueva serie)*, 40, 1-11. <https://doi.org/10.21829/azm.2024.4012658>
- Google Earth (2026). *Mapa de cerro punta, distrito de Tierras Altas – Provincia de Chiriquí, Panamá*. Recuperado de: <https://surl.li/foqozy>
- Iowa state university (2026). Bugguide. Recuperado de: <https://www.bugguide.net/node/view/15740>
- Lanuza-Garay, A. (2014). Evaluación de la capacidad depredadora de *harmonia axyridis* (pallas 1772) y *chnoodes terminalis* (mulsant 1850) (coleoptera: coccinellidae) sobre la escama del mango *coccus mangiferae* (green) (sternorrhyncha: coccidae). *Revista colón ciencias, tecnología y negocios*, 1(2), 8-17. Recuperado de: https://revistas.up.ac.pa/index.php/revista_colon/article/view/1810
- Lindsay, O. & Weinberg, N. (2019). Desastres naturales en cerro punta: historia e impactos. McGill / Smithsonian Tropical Research Institute / Fundiccep. Recuperado de: https://www.mcgill.ca/pfss/files/pfss/desastres_naturales_en_cerro_punta_-_historia_e_impactos.pdf

Fondos

Autogestión del autor y apoyo logístico por parte de la Fundación Hrvatska.

Conflicto de interés

El autor declara que no existe conflicto de intereses en esta información.