

Tres nuevos registros de cóccidos (Hemíptera: Coccoidea: Coccidae) para Cuba

Nereida Mestre Novoa

Instituto de Ecología y Sistemática (I.E.S)
Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente
Carretera de Varona Km 3 ½, Capdevila, Boyeros
Ciudad de La Habana, Cuba, CP, 10800
zoologia.ies@ama.cu

Avas B. Hamon

Division of Plant Industry
Florida Department of Agriculture and Consumer Services
P.O. Box 147100, Gainesville, FL 32614-7100

Pedro Herrera Oliver

Instituto de Ecología y Sistemática (I.E.S)
Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente
Carretera de Varona Km 3 ½, Capdevila, Boyeros
Ciudad de La Habana, Cuba, CP, 10800

Resumen. La mayoría de las especies de "guaguas" blandas presentes en Cuba han sido estudiadas por su relación con las plantas de interés económico, sin embargo, en los sistemas naturales la fauna de estos insectos es casi desconocida. En este trabajo se dan a conocer tres nuevos registros de cóccidos para Cuba, recolectados en ecosistemas naturales, los cuales corresponden a *Coccus capparidis* (Green, 1904), *Saissetia miranda* (Cockerell & Parrot, 1899) y *Toumeyella liriodendri* (Gmelin, 1790), y se relacionan sus plantas hospedantes con nuevos registros para estas especies.

Palabras claves: Coccidae, nuevos registros, plantas hospedantes, Cuba.

Abstract. Most of the soft scales present in Cuba have been studied because of their relationship with plants of great economic interest, however, in natural systems, the fauna of these insects is almost unknown. New records of soft scales for Cuba are present in this study, collected in natural ecosystems, which correspond to *Coccus capparidis* (Green, 1904), *Saissetia miranda* (Cockerell & Parrot, 1899) and *Toumeyella liriodendri* (Gmelin, 1790), as well as the relationship with their host plants, including new records for these species.

Key words: soft scales, Coccidae, new records, host plants, Cuba

Introducción

Los cóccidos o "guaguas blandas" están representados en Cuba por 24 especies (Mestre *et al.*, 2001 a, b), la mayoría, han sido estudiadas por su relación con las plantas de interés económico (Ballou, 1926; Bruner *et al.*, 1975; Heidel *et Köhler*, 1979, Mendoza y Gómez, 1983; Vázquez, 1989; Grillo y González, 1998). Sin embargo, en los ecosistemas naturales la fauna de estos insectos es casi desconocida. En estas áreas, no se han llevado a cabo inventarios de las especies, ni de sus plantas hospedantes y se desconoce su distribución.

En este trabajo se dan a conocer tres nuevos registros de cóccidos para Cuba, así como sus plantas hospedantes.

Materiales y Métodos

Los ejemplares fueron recolectados en diferentes localidades de la Sierra del Rosario y la Sierra de los Órganos, Cordillera de Guaniguanico, provincia de Pinar del Río, durante los meses de mayo y noviembre de 1999 y marzo, abril y junio del 2000. Estos insectos se conservaron en alcohol 70% y se montaron en preparaciones permanentes, uti-

lizando la técnica de Wilkey (1962). Para su identificación, se compararon con el material depositado en las Colecciones de Artrópodos de Division of Plant Industry, Gainesville, Florida. El material estudiado se depositó en las colecciones entomológicas del Instituto de Ecología y Sistemática y en las colecciones de Artrópodos de Division of Plant Industry.

Las plantas hospedantes se herborizaron y se identificaron en el Herbario del Instituto de Ecología y Sistemática.

Resultados

Coccus capparidis (Green, 1904)

Distribución geográfica: **Región Neotropical:** Bahamas, Honduras. **Región Neártica:** Florida. **Nueva Zelanda y Región del Pacífico:** Hawai, Kiribati, Tonga, Samoa Oeste. **Región Oriental:** India, Sri Lanka. **Región Paleártica:** Egipto, Israel (Ben-Dov, 1993).

Material examinado: Dos hembras adultas. Lomas de Soroa, Sierra del Rosario, Cordillera de Guaniguanico, provincia de Pinar del Río. Col. N. Mestre y J. L. Bocourt, fecha: marzo del 2000.

Planta hospedante: **Euphorbiaceae:** *Jatropha integerrima*

Saissetia miranda (Cockerell & Parrot, 1899)

Nombre común: Guagua negra mexicana

Distribución geográfica: **Región Neotropical:** Antillas Menores, Bermuda, El Salvador, Honduras, Islas Virgenes México, Panamá. **Región Austro Oriental:** Islas Salomón, Papua Nueva Guinea. **Región Etiópica:** Sudáfrica. **Región Neártica:** E.E.U.U. **Nueva Zelanda y Región del Pacífico:** Fiji, Hawai, Iran Jaya, Islas Cook, Kiribati, Nueva Caledonia, Niue, Polinesia francesa, Tonga, Samoa Oeste. **Región Oriental:** India. **Región Paleártica:** Portugal (Ben-Dov, 1993).

Material examinado: 14 hembras adultas. Arrollo Canilla, Pan de Guajaibón, Sierra del Rosario. Col. N. Mestre, E. Fonseca y M. Olcha, fecha: abril del 2000. Salto de Soroa y Orquideario de Soroa, Sierra del Rosario. Col. N. Mestre, fecha: marzo y junio del 2000. San Vicente, Viñales. Cerro de

Guane. Los Portales, Sierra de Los Organos, Cordillera de Guaniguanico, provincia de Pinar del Río. Col. N. Mestre, fecha: mayo y noviembre de 1999.

Plantas hospedantes: **Burseraceae:** *Bursera simaruba*. **Combretaceae:** *Quisqualis indica*. **Dryopteridaceae:** *Tectaria* sp. **Euphorbiaceae:** *Adelia ricinella*. **Lauraceae:** *Cinnamomum montanum*. **Myrtaceae:** *Eugenia foetida*. **Rubiaceae:** *Mussaenda philippica*.

Comentarios: Todas estas plantas constituyen nuevos hospedantes para esta guagua.

Saissetia miranda presenta gran similitud en la escama con *S. oleae* (Oliver) y con *S. neglecta* De Lotto, referida para Cuba recientemente por Mestre *et al.* (2001 b), por tanto es la tercera especie de este grupo encontrada en Cuba. En las localidades donde se halló, fue recolectada junto a *S. neglecta* y en ocasiones en el mismo hospedante, por lo que solo se pudo realizar la identificación de la especie, mediante el montaje de los ejemplares en preparaciones permanentes, de acuerdo con Hamon y Williams, (1984).

Saissetia miranda es considerada plaga potencial para los cítricos en Florida, así como muy común en plantas ornamentales (Hamon y Williams, 1984; Ben-Dov, 1993).

Toumeyella liriodendri (Gmelin), 1790

Nombre común: Guagua del tulipán.

Distribución geográfica: **Región Neártica:** EE.UU (Hamon y Williams, 1984; Gill, 1988, Ben-Dov, 1993).

Material examinado: 12 hembras adultas. Mogote del Valle, Viñales. Cerro de Guane, Los Portales, Sierra de Los Órganos, Cordillera de Guaniguanico, provincia de Pinar del Río. Col. N. Mestre, fecha: mayo y noviembre de 1999.

Plantas hospedantes: **Flacourtiaceae:** *Casearia aculeata*. **Sapindaceae:** *Allophylus cominia*.

Comentarios: Además de ser un nuevo registro de cóccido para Cuba, lo es también para el área del Caribe y la región neotropical. Es la segunda especie de este género encontrada para el país, ya que hasta el momento sólo se conocía a *Toumeyella cubensis* Heidel y Köhler (1979).

Casearia aculeata y *Allophylus cominia* resultaron nuevos hospedantes para esta especie de cocoideo.

Referencias

- Ballou, C. H.** 1926. Los cóccidos de Cuba y sus plantas hospederas. Estación Agronómica de Santiago de las Vegas. Bol. 51: 1-47.
- Ben-Dov, Y.** 1993. A systematic catalogue of the soft scale insects of the world. Flora & Fauna Handbook No. 9. Sandhill Crane Press. 1-536.
- Bruner, S., Scaramuzza, L. C y Otero, A. R.** 1975. Catálogo de los insectos que atacan a las plantas económicas de Cuba. Academia de Ciencias de Cuba., La Habana, 2da Ed.. Revisada y aumentada, 1975: 1-395.
- Gill, R. J.** 1988. The scale insects of California. Part 1. The soft scales (Homoptera: Coccoidea: Coccidae). California Dept. Food & Agric. Technical Ser. in Agric. Biosyst. & Plant Pathol. No.1: 132 pp.
- Grillo, H. y R. González.** 1998. Identidad, biología y enemigos naturales de la *Pulvinaria* (Homoptera: Coccidae) en las hojas de la caña de azúcar en Cuba. Centro Agrícola (1): 79- 82.
- Hamon, A. B. y M. Williams.** 1984. The soft scale insects of Florida. Arthropods of Florida and Neighboring Land Areas, 11: 1-194.
- Heidel, W. y G. Köhler.** 1979. *Toumeyella cubensis* sp. n. (Hemiptera: Coccinea. Coccidae) una guagua en los cultivos de cítricos cubanos. Zool. Anz. Jena, 202: 132-144.
- Mendoza, F. y J. Gómez Sousa.** 1983. Principales insectos que atacan a las plantas económicas de Cuba. Editorial Pueblo y Educación. 304 pp.
- Mestre, N., I. Baró y S. Rosete.** 2001a. Actualización de Coccidae (Hemiptera: Coccoidea) y sus plantas hospedantes en Cuba. Centro Agrícola No 3.
- Mestre, N., A. B. Hamon, I. Baró y M. Reyes.** 2001b. Nuevos registros de Coccoidea (Hemiptera: Sternorrhyncha) para Cuba. Insecta Mundi. Vol 15(1):59-61.
- Vázquez, L. M.** 1989. Insectos que atacan al café en Cuba. Instituto de Sanidad Vegetal. Ministerio de la Agricultura. CID-IISV. 38pp.
- Wilkey, R. F.** 1962. A simplified technique for clearing, staining and permanently mounting small arthropods. Ann. Entomol. Soc. Amer. 55: 606.