

Nuevos registros de Coccoidea (Homoptera: Sternorrhyncha) para Cuba

Nereida Mestre Novoa

Instituto de Ecología y Sistemática (I.E.S)
Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente
Ciudad de La Habana, Cuba

Avas B. Hamon

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

Isora Baró Oviedo

Instituto de Ecología y Sistemática (I.E.S)
Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente
Ciudad de La Habana, Cuba

Mercedes Reyes Hernández

Instituto de Ecología y Sistemática (I.E.S)
Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente
Ciudad de La Habana, Cuba

Resumen. Se dan a conocer nuevos registros de Coccoidea para Cuba, en los cuales se incluye el género *Parasaissetia* Takahashi (Coccidae) y las especies *Saissetia neglecta* DeLotto (Coccidae) y *Eriococcus dubius* Cockerell (Eriococcidae). Además se relacionan las plantas hospedantes, con nuevos registros para estas especies.

Palabras claves: Coccoidea, nuevos registros, Cuba

Abstract. New records of Coccoidea for Cuba are given, they include new records of the species *Parasaissetia nigra* (Nietner) (Coccidae), *Saissetia neglecta* DeLotto (Coccidae) and *Eriococcus dubius* (Eriococcidae). Besides the host plants with new records.

Key words: Coccoidea, Coccidae, new records, Cuba

Introducción

Coccoidea está formada por 21 familias distribuidas en todas las regiones del mundo, con predominio en los trópicos y subtropicos (Ben-Dov, 1997). En Cuba, los estudios referidos a la Sistemática de esta superfamilia han sido escasos. Se ha citado la presencia de 115 especies agrupadas en nueve familias (Ballou, 1926; Bruner *et al.*, 1975; Alayo, 1976; Heidel y Köhler, 1979; Alayo Dalmau, P. comunicación personal). De estas familias, Coccidae está representada por 11 géneros (Mestre *et al.*, en prensa), y Eriococcidae por una única especie (Ballou, 1926; Bruner *et al.*, 1975).

En el presente trabajo se dan a conocer nuevos registros de coccideos para Cuba que incluyen un género (Coccidae) y dos especies (Coccidae y Eriococcidae) y se relacionan las plantas hospedantes, con nuevos registros de estas.

Materiales y Métodos

Los ejemplares recolectados en el campo, fueron conservados en alcohol 70%, posteriormente se montaron en preparaciones permanentes, utilizando 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. E.U. El mate-

rial estudiado se depositó en las colecciones entomológicas el I.E.S. y en el FSCA

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

Sistemática

Coccidae

***Parasaissetia nigra* (Nietner).** Nombre común: escama negra. **Distribución geográfica:** Cosmopolita. (Ben-Dov, 1993). **Localidad de colecta:** Cuba: Provincia de Sacti Spiritus: Topes de Collantes. Montañas de Trinidad. Grupo montañoso Guamuhaya (Escambray). **Planta hospedante:** *Guarea guidonia* (Meliaceae). **Comentarios:** *Guarea guidonia* constituye un nuevo registro de planta hospedante para este cóccido. *P. nigra* es considerada una plaga menor del café en Africa (LePelley, 1968), de plantas ornamentales en Hawaii y como plaga moderada de ornamentales y cítricos en California (Gill 1988, Ben-Dov, 1993). **Material examinado:** Cuba: Sacti Spiritus, Topes de Collantes. Col. M.Reyes, (tres hembras adultas).

***Saissetia neglecta* DeLotto 1969.** Nombre común: escama negra del Caribe. **Distribución geográfica:** Neotrópico: Belize, Bermuda, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Islas Virgenes Mexico, Panamá, Puerto Rico, Venezuela. Nueva Zelanda y Región del Pacífico: Hawaii. Región Neartica: Florida, Louisiana. (Ben-Dov, 1993). **Localidad de colecta:** Provincia de Sacti Spiritus: Topes de Collantes. Montañas de Trinidad. Grupo montañoso Guamuhaya (Escambray). Provincia de La Habana: San José de las Lajas. **Plantas hospedantes:** Meliaceae: *Guarea guidonia*, Moraceae: *Ficus* sp. Myrtaceae: *Psidium guajava*. Rubiaceae: *Coffea arabica*. **Comentarios:** *Guarea guidonea* es un nuevo hospedante para *S. neglecta*. Las escamas de las hembras adultas de *S. neglecta* DeLotto, *S. oleae* (Oliver) y *S. miranda* (Cockerell & Parrot) son muy similares entre si por tanto su diferenciación solo es posible a través de las preparaciones en portaobjetos. Las principales diferencias entre estas especies están dadas en que *S. miranda* tiene más setas marginales que *S. neglecta* y que *S. oleae*. Este tipo de setas son aplanadas y extremadamente ramificadas en *S. neglecta* y romas o ligeramente ramificadas en *S. oleae*. La esclerosis tibiotarsal está ausente en *S. neglecta* (Hamon y Williams, 1984). De estas tres especies, *S. oleae* es

la única referida para Cuba (Ballou, 1926, Bruner *et al.*, 1975, Mendoza y Gómez, 1983, Vázquez, 1989). Debido al gran parecido de sus escamas, es posible que *S. neglecta* pudo haberse confundido con *S. oleae*; sin embargo, en recolectas recientes realizadas en Topes de Collantes se han encontrado las dos especies, aunque *S. neglecta* es más frecuente. Es considerada plaga de los cítricos para Florida (Hamon y Williams, 1984). **Material examinado:** Cuba. Sacti-Spiritus, Topes de Collantes. Col. N. Mestre y M. Reyes, (16 hembras adultas). Cuba. Habana, San José de las Lajas. Col. N. Mestre, M. Reyes y R. Sánchez. (10 hembras adultas).

Eriococcidae

***Eriococcus dubius* Cockerell.** Nombre común: Eriococcido incierto (uncertain eriococcin). **Distribución geográfica:** Neártico: Mexico (Baja California Norte, Durango, San Luis Potosi), E.E.U.U.(Alabama, Arizona, California, Colorado, Maryland, Nevada, Oregon, Texas). (Miller y Miller, 1992). **Localidad de colecta:** Provincia de Sacti Spiritus: Topes de Collantes. Montañas de Trinidad. Grupo montañoso Guamuhaya (Escambray). **Planta hospedante:** *Eugenia* sp.: Myrtaceae. **Comentarios:** *Eugenia* sp. resultó un nuevo hospedante para *E. dubius*. Es considerada una especie de gran variabilidad morfológica (Miller y Miller, 1992). **Material examinado:** Cuba. Sacti-Spiritus, Topes de Collantes. Col. N. Mestre y M. Reyes, (seis hembras adultas).

Referencias

- Alayo, R. 1976. Introducción al estudio de Coccoidea en Cuba. Acad. Cienc. Cuba Ser. Biol. 61: 1-12.
- 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, Inc. 1-536.
- Ben-Dov, Y. 1997. Morphology, Systematic and Phylogeny. Chapter 1. Soft Scale Insects. Their Biology, Natural Enemies and Control. Elsevier Science B.V: 3-23.
- Bruner, S., L. C. Scaramuzza, and A. R. Otero. 1975. Catálogo de los insectos que atacan a las plantas económicas de Cuba. Academia de Cien-

- cias de Cuba., La Habana, 2da Ed. Revisada y aumentada, 1975: 1-395.
- Hamon, A. B. and M. Williams.** 1984. The soft scabs insects of Florida. *Arthropods of Florida and Neighboring Land Areas* 11: 1-194.
- Heidel, W. and Gunter Köhler.** 1979. *Toumeyella cubensis* sp. n. (Hemiptera: Coccinea, Coccidae) una guagua en los cultivos de cítricos cubanos. *Zool. Anz. Jena* 202: 132-144.
- Miller, D. R. and G. L. Miller.** 1992. Systematic analysis of *Acanthococcus* (Homoptera: Coccoidea: Eriococcidae) in the Western United States. *Trans. Amer. Entomol. Soc.* 118 (1): 1-106.
- Mendoza, F. and J. Gómez Sousa.** 1983. Principales insectos que atacan a las plantas económicas de Cuba. Editorial Pueblo y Educación, 304 pp.
- Mestre, N., I. Baró and S. Rosete.** (en prensa). Actualización de Coccidae (Homoptera : Coccoidea) y sus plantas hospedantes en Cuba.
- 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. America* 55: 606.