

RESUMEN

GUIA PRÁCTICA DIGITAL PARA EL RECONOCIMIENTO DE “INSECTOS ESCAMAS “(HEMIPTERA: COCCOMORPHA) ASOCIADOS A VEGETACIÓN URBANA EN MANABÍ, ECUADOR

PRACTICAL DIGITAL GUIDE FOR THE RECOGNITION OF "SCALE INSECTS" (HEMIPTERA: COCCOMORPHA) ASSOCIATED WITH URBAN VEGETATION IN MANABÍ, ECUADOR

Oviedo, Mirna¹; Bulan-Georgieff, Eric Brian²; Claps, Lucía E^{2*}

¹ Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Técnica de Manabí Av. Urbina y Che Guevara, Portoviejo, Ecuador.

ORCID 0000-0003-3058-4345

² INSUE Instituto Superior de Entomología “Dr. Abraham Willink”, Universidad Nacional de Tucumán. Miguel Lillo 205 (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina.

ORCID 0009-0004-2684-8314

ORCID 0000-0003-2535-8810

ÁREA TEMÁTICA: Taxonomía, Genética, Biología. .

Palabras claves: *Coccidae*, *Diaspididae*, *fitófagos*, *Orthezidae*, *Pseudococcidae*.

Resumen

Las “cochinillas” o “escamas” son pequeños insectos fitófagos considerados uno de los parásitos de plantas más especializados, se alimentan succionando la savia de la planta huésped, localizándose en raíz, follaje, corteza y fruto. Conforman el infraorden Coccoomorpha (Hemiptera) representado por 36 familias y 8514 especies, a nivel mundial. Según la literatura, para Ecuador fueron citadas 112 especies pertenecientes a 10 familias, información que necesita ser confirmada con datos actuales. Diaspididae, Pseudococcidae y Coccidae son las más numerosas y de mayor importancia ya que incluyen especies plagas de cultivos y plantas ornamentales. El conocimiento de Coccoomorpha de Ecuador es escaso y fragmentario y es necesario confirmar la presencia e identificación

de las especies registradas; García Morales et al. [1] listan para Ecuador 107 especies pertenecientes a 10 familias: Diaspididae (36), Pseudococcidae (23), Rhizoecidae (16), Coccidae (11), Asterolecaniidae (5), Ortheziidae (8), Monophlebidae (5), Eriococcidae (2), Conchaspidae, (1), Dactylopiidae (1), 80 de ellas fueron citadas para Galápagos. Desde 2018 comenzamos a estudiar las Coccoomorpha en ambientes urbanos en Puerto López y Portoviejo (Manabí, Ecuador). Dado que muchas veces son confundidas con otros insectos y hasta con hongos y plantas basales, el objetivo de la presente guía, en formato digital, fue ofrecer a la población en general, en forma sencilla, práctica e ilustrada, las principales familias y especies registradas. Se recolectaron 54 muestras de escamas, se tomaron fotografías a campo y posteriormente se realizaron preparaciones microscópicas permanentes, mediante técnicas sencillas de clarificación, tinción y montaje y posteriormente observadas con microscopio óptico de contraste de fase e identificadas mediante uso de claves dicotómicas y bibliografía

* Correspondencia a: INSUE Instituto Superior de Entomología “Dr. Abraham Willink”, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205, San Miguel de Tucumán, Argentina. Teléfono: ++543815435907
Correo electrónico: luciaclaps@gmail.com

especializada. El material fue depositado en la colección de Coccomorpha en la Universidad Técnica de Manabí, Portoviejo, Ecuador. Se reconocieron 14 especies pertenecientes a las familias: Coccidae (*Coccus hesperidum* (Linne), *Coccus viridis* Green, *Parasaisetia nigra* (Nietner) = 3); Diaspididae (*Diaspis boisduvalii* Signoret, *Hemiberlesia diffinis* (Newstead), *Ischnaspis longirostris* (Signoret), *Lepidosaphes camelliae* (Hoke), *Pseudaonidia trilobitiformis* (Green) y *Mycetaspis* sp. = 6); Ortheziidae (*Praelongorthezia praelonga* (Douglas) y *Orthezia* sp. = 2), y Pseudococcidae (*Dysmicoccus brevipes* (Cockerell), *Ferrisia virgata* (Cockerell) y *Pseudococcus* sp. = 3) (Figs. 1- 4), las cuales fueron caracterizadas mediante microfotografías, descripción de las hembras adultas y datos de planta huésped. La estructura general de la guía consistió en: a) introducción general; b) clave pictórica y breve descripción de las familias de mayor importancia; c) ficha de especies, la que incluye: nombre científico y vulgar, ilustración mediante fotografías de ataque sobre la planta huésped y aspecto externo de hembra adulta, breve caracterización morfológica, datos sobre biología, plantas huéspedes, daño e importancia económica, bibliografía relevante; d) bibliografía general. Estos recursos digitales no tienen conclusión predeterminada, por lo que se podrá incluir más especies, a medida que sean registradas en la región.



Fig. 1. Aspecto general de Diaspididae



Fig. 2. Aspecto general de Pseudococcidae



Fig. 3. Aspecto general de Coccidae



Fig. 4. Aspecto general de Ortheziidae