

RESUMEN

IDENTIFICACIÓN MORFOLÓGICA DE INSECTOS DEPREDADORES ASOCIADOS A LA COCHINILLA ACANALADA (*Crypticerya multicastrices*) EN ZONAS URBANAS DEL CANTÓN GUAYAQUIL

MORPHOLOGICAL IDENTIFICATION OF PREDATORY INSECTS ASSOCIATED WITH THE ACANALATED COCHINILLA (*Crypticerya multicastrices*) IN THE URBAN ZONES OF CANTON GUAYAQUIL

Vera-Bajaña, Solange^{1*}; Zambrano-Bósquez, Juan¹

¹ Universidad de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador. <https://orcid.org/0009-0002-0145-8016>.
<https://orcid.org/0000-0002-8831-3460>.

ÁREA TEMÁTICA: Manejo Integrado de Plagas:
Control Etológico

Palabras claves: *Atrayente alimenticio, Picudo negro y rayado, Musáceas.*

Resumen

Las zonas urbanas del cantón Guayaquil se caracterizan por presentar variedad de especies de plantas que adornan la ciudad mejorando el ornato del cabildo. Sin embargo, al igual que los cultivos de importancia agrícola, las plantas ornamentales también presentan problemas de plagas. El desconocimiento de la bio-ecología de las cochinillas y un uso inapropiado de plaguicidas conlleva a la reducción de poblaciones de los controladores biológicos que se encuentran de forma natural en estos ecosistemas. La presente investigación identificó morfológicamente las especies de coccinélidos que se observaron depredando a la cochinilla acanalada. Durante los meses de abril, mayo y junio del 2023 en la ciudad de Guayaquil se muestrearon 22 sitios con presencia de cochinillas en hospederos como mango, samán, palma, acacia, entre otras. Se colectaron los insectos con un aspirador entomológico, se almacenaron en alcohol al 75 %, se etiquetaron los viales y en el laboratorio de Agrocalidad fueron

identificados. Para la identificación de las especies de coccinélidos colectados se tomó en cuenta el aparato reproductivo de los machos. La disección de los genitales se realizó según el protocolo de (1), en donde se macero el abdomen en una solución de KOH al 10 % y se colocaron en agua caliente de 10 a 20 minutos con la finalidad de aflojar los órganos internos que están presente en el abdomen, posteriormente se colocaron los genitales en portaobjeto colocando una pequeña gota de glicerina y poniendo el cubre objeto para ser observados en el microscopio. Para la identificación se utilizaron las cinco claves taxonómicas (2, 3, y 4). Como resultado se determinaron dos especies de depredadores pertenecientes a la familia Coccinellidae: *Anovia punica* de la subfamilia Coccidulinae y *Paraneda pallidula guticollis* de la subfamilia Coccinellinae (Fig.1). *A. punica* fue identificada por poseer el lóbulo basal ensanchado, con el ápice más estrecho, los parameros más alargados que el lóbulo basal y ligeramente ancho. Finalmente, su sifo presenta el conducto seminal, este puede tener una curvatura variada. *P. pallidula guticollis* presentó el tegmen de los genitales más alargado que ancho y terminando en forma de u, con sus parameros pronunciados y paralelos. Su penis posee una zona membranosa en la parte media y el ápice curvo posee el líquido seminal. Se sugiere llevar a cabo pruebas de depredación de la cochinilla acanalada utilizando

* Correspondencia a: Universidad de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador.
Teléfono: ++593 995770113;
Correo electrónico: solange.verab@ug.edu.ec, solangeverab@gmail.com

las dos especies de coccinélidos colectados en bajo condiciones controladas. En cuanto a la especie de *P. pallidula guticollis* es importante comprender el comportamiento, ya que según literatura que existe se le reconoce como depredador de otras especies. Sin embargo, se ha observado que esta especie de coccinélido también se alimenta de cochinillas acanalada, lo que surge la posibilidad de incluirla en las estrategias de manejo integrado de esta plaga.



Fig. 1. Izq: *Anovia punica* y Der: *Paraneda pallidula guticollis*

REFERENCIA

[1] González G. Aporte al conocimiento de la tribu Coccinellini (Coleoptera: Coccinellidae) en América del Sur. Rev Chil. Entomol. 2018 [citado 10 junio 2023]; 44(2):169–206. Disponible en: <https://www.biotaxa.org/rce/article/view/39358>

[2] Pinchao E, Sotelo P, González G, Kondo T. Biological Data on *Anovia punica* Gordon (Coleoptera: Coccinellidae), a Predator of *Crypticerya multicatrides* Kondo & Unruh (Hemiptera: Monophlebidae). Neotrop. Entomol. 2017 [citado 15 junio 2023] 47(3): 385–394. <https://doi.org/10.1007/s13744-017-0561-8>

[3] Gordon, R. The Tribe Noviini in the New World. Washington Academy of Sciences. 1972 [citado 10 junio 2023]; 62: 23-31. Disponible en: <https://www.jstor.org/stable/24535699>

[4] González G, Massutti L, Araujo-Siqueira M. Aportes al conocimiento del género *Cycloneda* Crotch, 1871 (Coccinellidae: Coccinellini), con descripción de nuevos taxones. Rev Chil. Entomol. 2022 [citado 10 junio 2023]; 48:813–841. Disponible en: <https://www.biotaxa.org/rce/article/view/79945>