

RESUMEN

ESTUDIO PRELIMINAR DE COCHINILLA CEROSA Y SU POSIBLE PARASITOIDE EN EL JARDÍN BOTÁNICO DE CUENCA ECUADOR

PRELIMINARY STUDY OF COCHINILLA CEROSA AND ITS POSSIBLE PARASITOID IN THE BOTANICAL GARDEN OF CUENCA, ECUADOR

Vásquez, Cristina^{1*}; González, Juan Carlos¹

¹ Laboratorio de Entomología Agrícola Fitosanitario, Universidad Católica de Cuenca, Jardín Botánico de Cuenca (Paseo Río Tarqui), Cuenca, Ecuador. 0009-0008-0131-5633. 0009-0008-0131-5633.

ÁREA TEMÁTICA: Manejo Integrado de Plagas

Palabras claves: *Ceroplastes*, Control biológico, Chupadores de savia, plaga.

Resumen

En 2019, se llevó a cabo una investigación en la ciudad de Cuenca para estudiar las plagas más prevalentes en las áreas verdes urbanas. Las especies predominantes identificadas fueron *Aphrophora salicina*, *Myzus cerasi*, *Planococcus citri*, *Aphrophora alni*, *Clavia quatuordecimguttata*, *Dysmicoccus brevipes*, *Dolycoris baccarum*, *Aphis nerii* (1). Siendo necesario continuar la investigación sobre plagas de insectos en zonas urbanas y periurbanas en nuestro país y crear espacios dedicados al estudio de esta problemática y, más ahora que se han generado alertas en algunas ciudades. En respuesta a esta necesidad, en 2023, por parte de la Universidad Católica de Cuenca se estableció el Laboratorio de Entomología Agrícola Fitosanitario, ubicado en el Jardín Botánico de Cuenca, Ecuador. El objetivo principal de este laboratorio es identificar las plagas de insectos presentes en la zona urbana y periurbana del cantón, y realizar estudios para implementar medidas de control y manejo fitosanitario. El estudio comenzó en junio de 2023 y, en esta fase preliminar, se ha realizado un muestreo de la cochinilla o insectos escama (Hemiptera: Coccoidea), son generalmente de tamaño pequeño, cuerpo blando y ovalado,

chupadores de savia con capacidad de producir cera como medida de protección frente a depredadores, se encuentran ampliamente distribuidos en todo el mundo, excepto en las zonas polares; muchas de estas especies son perjudiciales para la agricultura, horticultura y silvicultura, causando importantes pérdidas económicas (2). Estas cochinillas, debido a su tamaño reducido y su tendencia a ubicarse en áreas ocultas, a menudo son transportados en materiales vegetales y pueden convertirse en plagas (2). Presente en plantas del Jardín Botánico, encontrándola colonizando tallos de *Salvia corrugata*, *Salvia sprucei* y *Salvia hirta*. La metodología empleada involucra la extracción manual de las cochinillas de las plantas, recolección y montaje, siendo estas por sus características morfológicas identificadas hasta género, como pertenecientes a *Ceroplastes*; los especímenes se mantuvieron en cajas Petri, observándose la presencia de avispas junto a las cochinillas con orificios, siendo colectadas y posiblemente identificadas como pertenecientes a la familia Pteromalidae y Eulophidae, con especies mayoritariamente parasitoides, estas avispas podrían ser utilizadas como controladores biológicos en el control de la cochinilla, esto se tendrá más claro después de más experimentación y análisis. En conclusión, estos estudios constituyen un inicio fundamental para proporcionar información valiosa sobre el manejo y control de plagas en nuestro país, dado que existe poca bibliografía relacionada con este tema.

* Correspondencia a: Universidad Católica de Cuenca, Sociedad Entomológica Ecuatoriana, Jardín Botánico de Cuenca, Calle Pa. Río Tarqui, Cuenca, Ecuador. Teléfono: 0987733115. Correo electrónico: cvasqueze7@hotmail.com

REFERENCIA

[1] Saldaña Reyes, M. V., y Vera Balbuca, K. F. Diagnóstico de plagas y enfermedades presentes en las plantas de la zona urbana de la ciudad de Cuenca. [Tesis de pregrado]. Cuenca: Universidad Politécnica Salesiana; 2019. Recuperado a partir de: <http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/18164>

[2] Lincango, P., Hodgson, C., Causton, C., & Miller, D. An updated checklist of scale insects (Hemiptera: Coccoidea) of the Galapagos Islands. *Galapagos Research*. 2010; 67: 1-7.