

## RESUMEN

# DEPREDACIÓN DE *Orius insidiosus* (Hemiptera: Anthocoridae) SOBRE *Puto barberi* (Hemiptera: Putoidae) BAJO CONDICIONES CONTROLADAS

## PREDATION OF *Orius insidiosus* (HEMIPTERA: ANTHOCORIDAE) ON *Puto barberi* (HEMIPTERA: PUTOIDAE) UNDER CONTROLLED CONDITIONS

Schoeneck-López, Carlos<sup>1</sup>; Medina-Litardo, Reina Concepción<sup>1</sup>; Zambrano-Bosquez, Juan Pablo<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador.  
<https://orcid.org/0009-0006-6425-9072>.  
<https://orcid.org/0000-0002-3305-3112>.  
<https://orcid.org/0000-0002-8831-3460>.

**ÁREA TEMÁTICA:** Manejo Integrado de Plagas: Control Biológico

**Palabras claves:** Áreas verdes, chinche pirata, cochinilla, control biológico, *Ixora coccinea*.

### Resumen

En la actualidad, el campus de la Universidad de Guayaquil se encuentra enfrentando un serio problema fitosanitario en sus jardines, concretamente relacionado con la presencia de cochinillas en las plantas ornamentales. Las cochinillas al alimentarse disminuyen la absorción de agua y nutrientes de las plantas, lo que, a su vez, favorece la aparición de fumagina cuando esta se asocia con la miel de rocío secretado por las cochinillas. Por otra parte, *Orius insidiosus* es un insecto benéfico con un alto rango de depredación, además de ser un importante controlador de plagas en los cultivos de hortalizas y ornamentales. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la capacidad depredadora de *Orius insidiosus* sobre la cochinilla de la especie *Puto barberi*. La investigación se realizó durante los meses de noviembre del 2022 a enero del 2023 en el Laboratorio de Entomófagos del Centro de Apoyo Vinces, perteneciente a la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Guayaquil (26.6°C ± 0.66 y HR 69.6% ± 0.07). Los ejemplares

de *Orius insidiosus* fueron recolectados de un pie de cría que dispone el Centro de Apoyo Vinces, mientras que los ejemplares de cochinillas fueron recolectados en las plantas ornamentales (*Ixora coccinea*) de las áreas verdes de la Ciudadela Universitaria de la Universidad de Guayaquil. Para montar el ensayo de depredación de *O. insidiosus* sobre cochinillas, se acondicionaron debidamente tarrinas de plástico de ½ litro en donde cada una se fue introduciendo un esqueje de camote como fuente de agua y refugio para *O. insidiosus*, y un esqueje de *Ixora coccinea* junto con las cochinillas; y al final se colocó el *O. insidiosus*. Se evaluó la depredación de *O. insidiosus* macho y hembra sobre una población de cochinillas a las 24, 48 y 72 horas. Según el análisis estadístico se pudo observar que no hubo diferencias significativas entre los tratamientos (Anova, p-valor=0.66). Sin embargo, en los resultados se pudo determinar que el promedio de depredación de *O. insidiosus* (♀) a las 24, 48 y 72 horas fue de 1.51, 1.48 y 1.49 cochinillas respectivamente, mientras que, para *O. insidiosus* (♂) fue de 1.48, 1.44 y 1.47 cochinillas respectivamente. Se concluye que *Orius insidiosus* es un potencial controlador biológico de cochinillas, sin embargo, estos resultados deberán validarse con la depredación presentada en condiciones de campo.

\* Correspondencia a: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador. Teléfono: ++593 939276906.  
Correo electrónico: carlosschoeneck@gmail.com