



XI CONGRESO ARGENTINO Y XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE

**ENTOMOLOGÍA 2022 - LA PLATA**

*"Ciencia diversa en tiempos de cambio"*



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA

# RESÚMENES

**XI Congreso Argentino y XII Congreso  
Latinoamericano de Entomología**

**24 - 28 de octubre, 2022**

*La Plata, Argentina*



***Publicación Especial de la Sociedad Entomológica Argentina***

ISSN En línea 2953-4178

San Miguel de Tucumán, Volumen N° 4, Octubre 2022

## Orientación olfativa de dos himenópteros parasitoides de huevos frente a plantas atacadas por *Tapajosa rubromarginata* (Hemiptera: Cicadellidae)

MANZANO, Carolina<sup>1</sup>, COLL ARAOZ, María V.<sup>1</sup>, VIRLA, Eduardo G.<sup>1,2</sup> & LUFT ALBARRACIN, Érica<sup>1</sup>

<sup>1</sup> División de Control Biológico/PROIMI-Biotecnología CONICET. San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.

<sup>2</sup> Instituto de Entomología, Fundación Miguel Lillo. San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.

E-mail: caro.manzano91@gmail.com

La chicharrita *Tapajosa rubromarginata* (Signoret) (Hemiptera: Cicadellidae) es vector de la bacteria *Xylella fastidiosa* y está presente en diversos cultivos, alimentándose de plantas de importancia económica y malezas. Entre sus enemigos naturales, los himenópteros parasitoides *Cosmocomoidea annulicornis* (Ogloblin) (Mymaridae) y *Zagella delicata* De Santis (Trichogrammatidae) son frecuentes en campo, atacando sus huevos. Se estudió la respuesta olfativa de *C. annulicornis* y *Z. delicata* frente a volátiles del sistema tritrófico compuesto por las especies de plantas *Citrus paradisi* × *Poncirus trifoliata* (“citrus”) y *Sorghum halepense* (“sorgo de alepo”), atacadas por *T. rubromarginata* con la finalidad de evaluar si estas especies utilizan claves químicas emitidas por las plantas en respuesta a la herbivoría para encontrar a su hospedador. Se evaluó mediante olfatómetro de dos vías el comportamiento de búsqueda de las hembras de los parasitoides frente a distintas fuentes de olor. Las hembras de *C. annulicornis* atacan huevos del vector colocados sobre las dos plantas hospederas, por lo que su respuesta se analizó en ambas, mediante los tratamientos: 1) plantas sanas (PS) vs. aire; 2) PS vs. plantas atacadas por machos del vector; 3) PS vs. plantas con huevos de hospedador (PHH); 4) PHH vs. plantas con huevos parasitados; 5) plantas de citrus con huevos vs. plantas de sorgo de alepo con huevos. También se testeó el efecto de la edad del hospedador sobre la preferencia de las hembras utilizando: 6) plantas de citrus con huevos de 24 h vs. plantas de citrus con huevos de 120 h. Las hembras de *Z. delicata* en el laboratorio únicamente parasitan huevos del hospedador depositados sobre “sorgo de alepo”, por lo que en este parasitoide se llevaron a cabo los tratamientos 1, 2 y 3. Las hembras de *C. annulicornis* pudieron detectar y prefirieron significativamente las plantas con huevos del hospedador, independientemente de la especie de planta ofrecida. Sin embargo, no discriminaron entre huevos sanos y previamente parasitados por conespecíficos, entre huevos de diferentes edades y entre huevos colocados en las dos plantas hospederas. Adicionalmente, las hembras se orientaron hacia plantas de citrus picadas por machos de *T. rubromarginata*. En contraste, las hembras de *Z. delicata* no mostraron preferencia por ninguno de los tratamientos de olor ofrecidos. Los resultados sugieren una utilización diferencial de las claves olfativas en las dos especies de parasitoides.