

## o9\*. Desarrollo de potenciales atrayentes de *Diaphorina citri* para la optimización del monitoreo con trampas amarillas

Amorós M.E.<sup>2</sup>; Buenahora, J.<sup>1</sup>; Rossini, C.<sup>2</sup>

El psílido asiático de los cítricos, *Diaphorina citri* Kuwayama (Hemiptera: Liviidae), es actualmente la plaga más importante de los cítricos en el mundo, debido a su rol como vector de 'Candidatus Liberibacter' spp., agente causal del letal huanglongbing (HLB), que no tiene cura. El control de *D. citri* es un componente clave del manejo del HLB. Se ha demostrado que estímulos emitidos por los brotes tiernos juegan un rol importante en la detección y localización de hospederos de *D. citri* y que ésta utiliza muchas modalidades sensoriales al seleccionarlo, incluyendo visión, gusto, vibraciones y olfato. La identificación de potenciales atrayentes puede ser útil en el manejo del comportamiento y control de *D. citri*, aumentando por ejemplo la atracción de trampas amarillas para el monitoreo de adultos. El objetivo de este estudio fue contribuir al conocimiento de compuestos orgánicos volátiles emitidos por cítricos, que pudiesen estar relacionados a la preferencia por el hospedero a modo de ser utilizados en el desarrollo a partir de los mismos de potenciales atrayentes. Se realizaron colectas de volátiles de 6 especies cítricas sobre las que se han reportado datos de preferencia de *D. citri* (*Citrus medica*, *Citrus limón*, *Citrus limonia*, *Citrus jambhiri*, *Citrus sinensis*, *Citrus paradisi*), en cámaras de aireación y los mismos se analizaron por GC-MS. Se observó que los perfiles de las especies preferidas fueron similares. A partir del perfil de pomelo (hospedero óptimo), se preparó una mezcla sintética que fue testeada junto con sus compuestos mayoritarios (limoneno y metil antranilato de metilo). Se utilizaron distintas concentraciones junto con trampas amarillas en ensayos 2-choice en jaulas. Se observó que tanto la mezcla pomelo diluida como limoneno aumentaron las capturas de adultos de las trampas tratadas.

\* Trabajo ya presentado

---

<sup>1</sup> Programa Nacional de Investigación en Producción Citrícola. INIA Salto Grande, Uruguay.

<sup>2</sup> Universidad de la República, Facultad de Química, Montevideo, Uruguay. [eamoros@fq.edu.uy](mailto:eamoros@fq.edu.uy)

Financiamiento: Agencia Nacional de Investigación e Innovación y Programa Nacional de Investigación en Producción Citrícola, INIA Salto Grande.