

**VII JORNADA URUGUAYA DE
FITOPATOLOGÍA Y
V JORNADA URUGUAYA DE
PROTECCIÓN VEGETAL**



**DE LA
SOCIEDAD URUGUAYA DE
FITOPATOLOGÍA -
SUFIT**

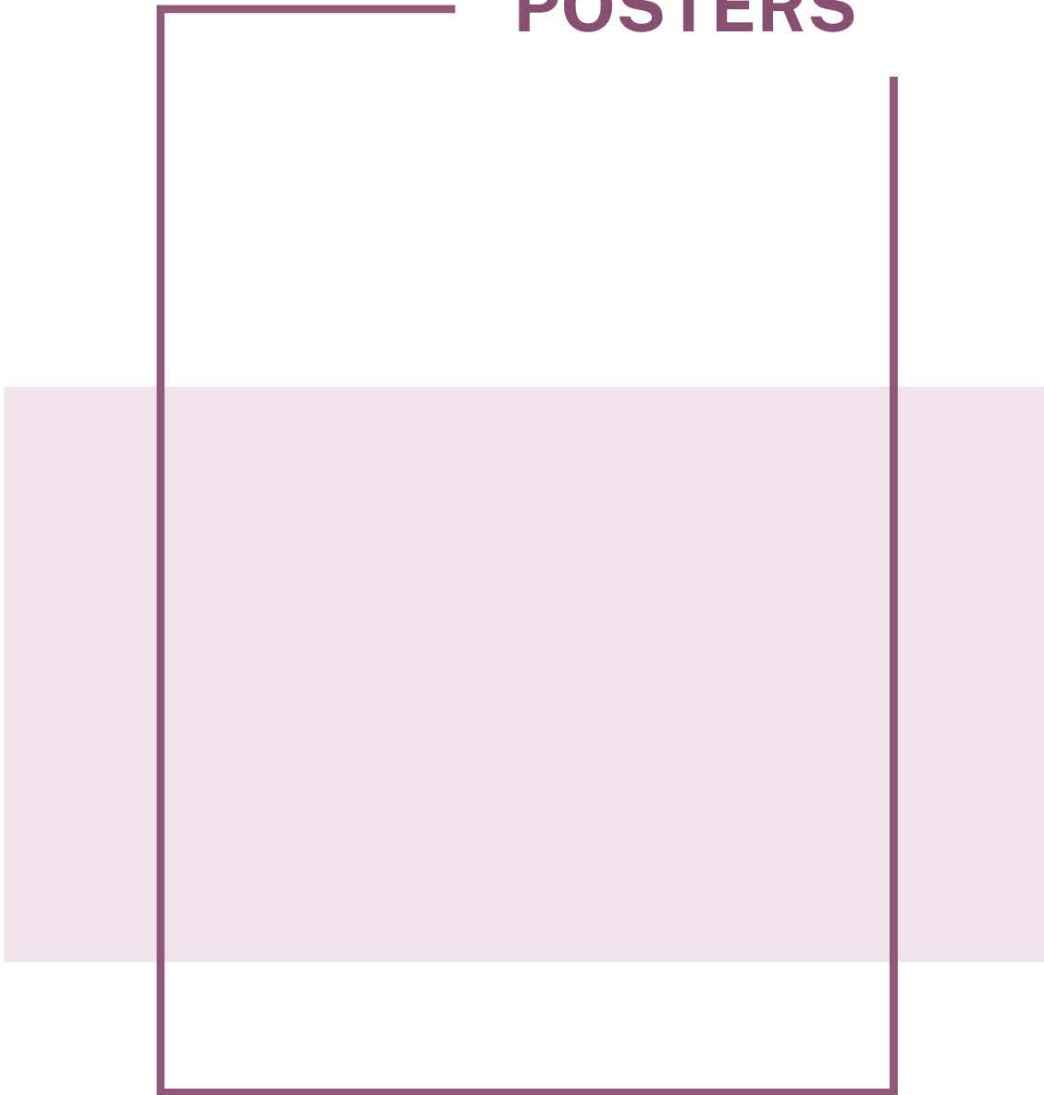


www.sufit.org.uy

10 DE NOVIEMBRE 2023



POSTERS



P39 Herramientas de bajo impacto para el control de *Diaphorina citri* en la citricultura de Uruguay

Amorós, M.¹; Galván, V.²; Rodríguez, A²; Amaral, J²; Rossini, C¹; Buenahora, J²

¹ Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), INIA Salto Grande, Salto, Uruguay. ² Laboratorio de Ecología Química, Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
e-mail: eamoros@fq.edu.uy

El psílido asiático de los cítricos, *Diaphorina citri*, es la plaga de mayor importancia en cítricos por su rol como vector del HLB, y su control es un componente clave en el manejo de la enfermedad. El primer caso de HLB en Uruguay ha sido reportado a comienzos del 2023, en plantas de traspatio. Desde el año 2014 nuestro equipo ha trabajado en el desarrollo de un plan de manejo integrado del psílido para la citricultura de exportación de Uruguay. Se evaluaron diferentes productos de bajo impacto, y productos ampliamente utilizados para otras plagas en la citricultura de Uruguay, como alternativas para el control de ninfas de *D. citri*. Se evaluó también el efecto de sus residuos sobre el parasitoide, *Tamarixia radiata*. Se trabajó en condiciones controladas y en campo a pequeña escala. Plantines cítricos con ninfas del tercer estadio se pulverizaron con asperjadores manuales y se colocaron en jaulas de malla en cámara con temperatura y luminosidad controlada o fueron dejados a campo respectivamente. Se realizó la comparación de ninfas vivas pre y post aplicación, a las 48 h. Para medir la residualidad sobre *T. radiata*, se pulverizaron plantines críticos de 2 meses. Luego de 24h, 7 y 14 días se liberaron 10 adultos por plantín, y se cubrieron con vasos plásticos ventilados. Se evaluó la mortalidad 24h post-liberación. En todos los experimentos se utilizó agua como testigo y dimetoato y/o abamectina como controles positivos. Los principios activos evaluados incluyeron: matrine (extracto de raíz de *Sophora flavescens*), aceites esenciales de cítricos; polímeros de siliconas, aceites minerales y soja y spirotetramat. Todos los candidatos mostraron alto control de ninfas, con medias superiores al 70 % de mortalidad en todos los casos. Los productos evaluados mostraron una mortalidad inferior al 10% para adultos de *T. radiata* a la semana luego de la aplicación. Considerando la buena efectividad en el control de ninfas, sumado a que todos los productos evaluados presentan una baja residualidad, son de bajo impacto para EENN y medio ambiente, hace de estos productos buenos candidatos para ser incluidos en un manejo integrado de *D. citri*. En base a los resultados obtenidos, e integrando prácticas de manejo de otras plagas llevado a cabo en Uruguay, se delineó un plan de manejo integrado de plagas de bajo impacto para nuestra citricultura. Se encuentran en desarrollo evaluaciones de campo de mayor escala con atomizadora para evaluar la performance en condiciones productivas.

Agradecimientos: Los autores agradecen a las empresas Maisor, Biogénesis Bagó Uruguay, Bioagro Sas y PyV Bioinsumos SRL, Barraca Erro y Vitalforce Uruguay.