

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



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

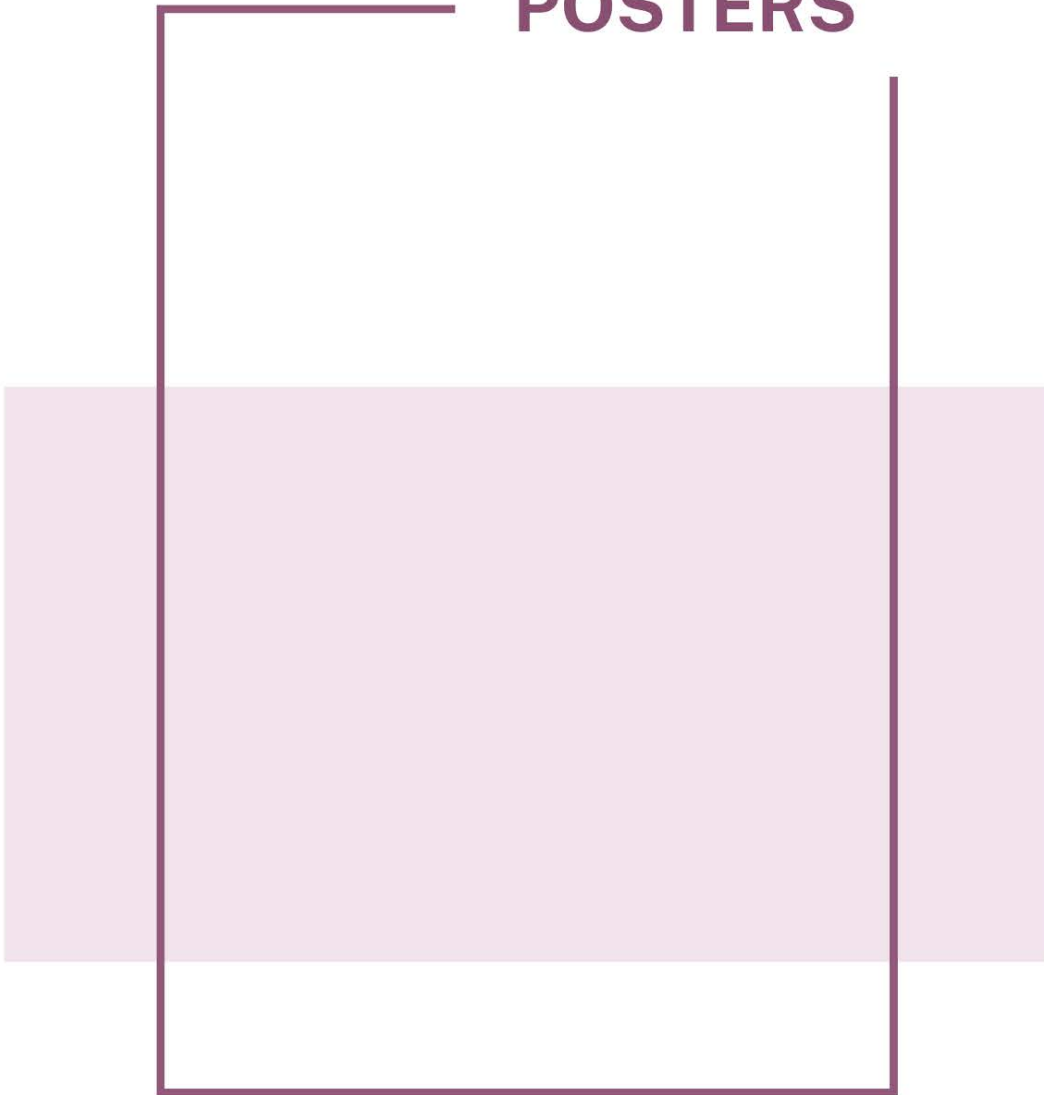


www.sufit.org.uy

10 DE NOVIEMBRE 2023



POSTERS



P38 Implementación de la cría masiva del parasitoide *Tamarixia radiata*, controlador biológico de *Diaphorina citri*

Asutin, V.²; Galván, V.¹; Rodríguez, A.¹, Buenahora, J.¹

¹Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), INIA Salto Grande, Salto, Uruguay. ²Unión de Productores y Exportadores Frutihortícolas del Uruguay (UPEFRUY).

e-mail: asutinvaleria@gmail.com

La estrategia desarrollada en Uruguay para afrontar el HLB, se basa en la utilización de plantas saneadas y el manejo integrado del vector con énfasis en control biológico. El parasitoide *Tamarixia radiata*, fue reportado en 2008 aunque con presencia errática y bajo parasitismo. En 2014, técnicos de INIA se capacitaron para su multiplicación y continuaron con investigaciones y validaciones mostrando en 2017 auspiciosos resultados. En 2018, INIA, UPEFRUY y el Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca (MGAP) en un formato alianza presentaron a la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) el Proyecto “Producción y liberación de *Tamarixia radiata*: estrategia aplicada al manejo sustentable de *D. citri* en Uruguay”. Fue aprobado y comenzó sus actividades en 2020, finalmente en 2021 se inauguró el Centro de cría de *T. radiata* en INIA Salto Grande. El período de producción y liberación del parasitoide se extiende desde noviembre hasta abril. El protocolo de multiplicación se basa en lo establecido en el proceso de investigación y consiste en la producción del material vegetal hospedante de *D. citri* y de *T. radiata*. Se podan las plantas y a los 7 días se colocan 12 macetas por jaula, liberándose 400 *D. citri* en condiciones controladas: 25 ± 2°C, 60% HR y 16:8 (d:n). El psílido ovipone por 7 días, una vez retirados los adultos y con predominio de ninfas 3 y 4 se liberan 180 parasitoides por jaula ocurriendo la emergencia a los 10 días. El proceso poda-recolección de parasitoides toma 45 días. Cada 15 días se inicia un nuevo ciclo, solapándose tres en diferentes etapas. Los insectos se colectan y se entregan semanalmente. Las primeras liberaciones se realizaron en predios comerciales de Salto, de febrero a abril del 2022, distribuyendo 60.000 mil individuos con una densidad de 400 por ha, aunque la tecnología está en ajuste. Desde noviembre del 2022 hasta abril del 2023 se entregaron 300.000 individuos en Salto y Artigas. Actualmente se evalúa el impacto del control biológico en traspatios de zonas urbanas, así como su inclusión en el manejo integrado de plagas cítricas. Como un nuevo desafío, se propone escalar la cría a nivel comercial.

Financiamiento: ANII-UPEFRUY. Proyecto “Producción y liberación de *Tamarixia radiata*: estrategia aplicada al manejo sustentable de *Diaphorina citri* en Uruguay”