

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



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

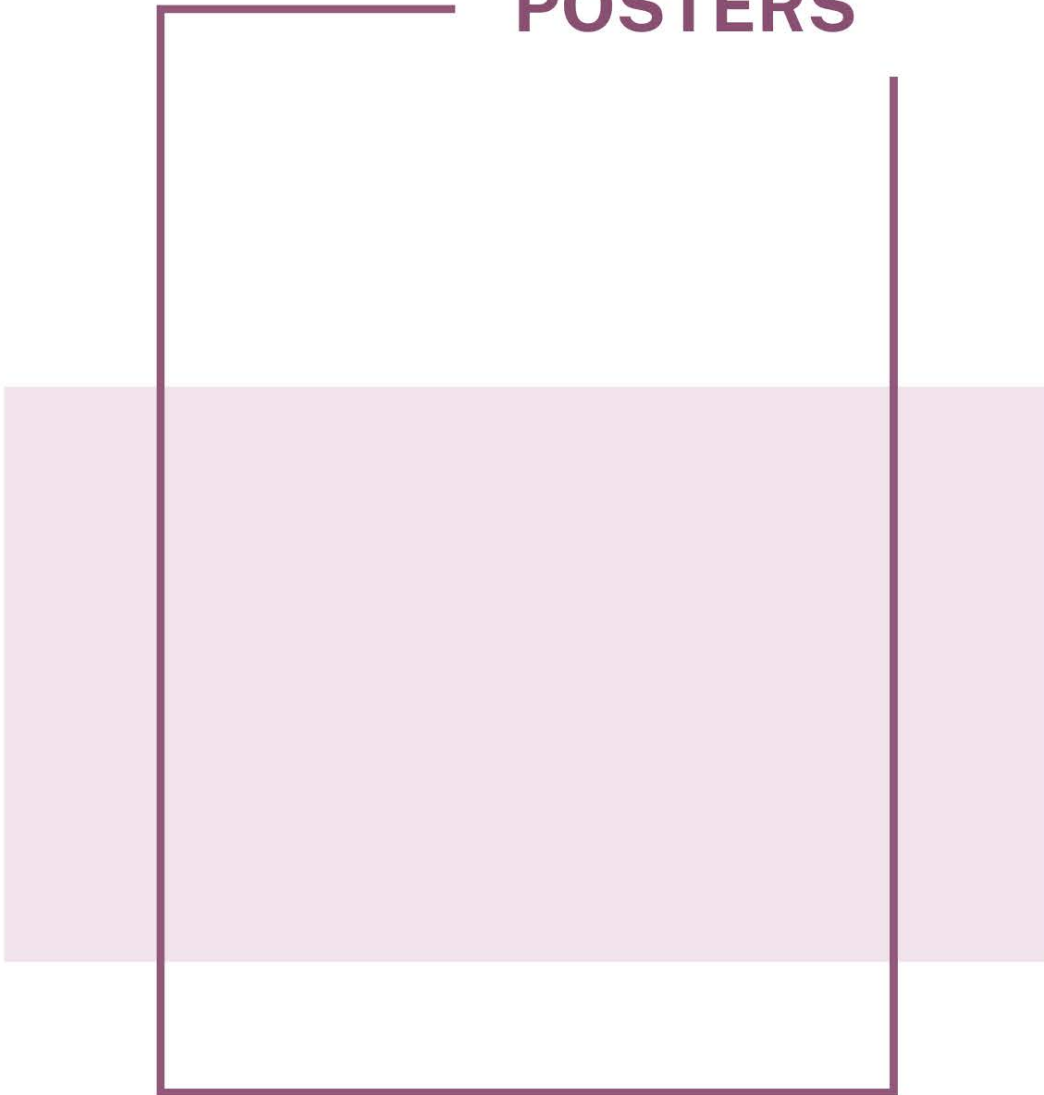


www.sufit.org.uy

10 DE NOVIEMBRE 2023



POSTERS



P28 Dinámica de plagas y enfermedades en cítricos bajo mallas

Buenahora, J.¹; Rubio, L.¹; Pérez, E.¹; Di Lorenzi, G.²; Otero, Á.¹

¹ Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), INIA Salto Grande, Salto, Uruguay. ² Gerente de Producción Empresa Noridel S.A.
e-mail: jbuenahora@inia.org.uy

El uso de mallas anti-granizo y/o anti-insectos es común en ciertas regiones citrícolas para atenuar el impacto de eventos climáticos y/o impedir el ingreso de insectos polinizadores o vectores. En Uruguay, su implementación tuvo por finalidad incrementar el porcentaje de fruta exportable sin semillas y sin daños cosméticos. Además, en el actual contexto con presencia de HLB, el uso de mallas anti-insectos contribuiría a evitar la dispersión de *Diaphorina citri*. No obstante, es altamente probable que el enmallado total altere el ambiente y la fenología de la planta, y repercuta en el normal desarrollo de insectos y enfermedades. Por ello, el objetivo de este trabajo fue evaluar la dinámica de plagas y enfermedades en lotes de mandarina "Afourer" (*Citrus reticulata* Bl.) totalmente enmallados con respecto a lotes sin enmallar. Los tratamientos fueron: a) parcelas totalmente cubiertas con malla de 40 mesh (2 ha), b) parcelas con malla anti-abejas (2ha) y c) parcelas sin mallas (2 ha) como testigo. En el caso de enfermedades, se evaluó la incidencia de cancro, sarna y mancha negra, mientras que para estudiar la evolución de las plagas se utilizaron trampas amarillas, tap y observación visual. Las variables ambientales fueron monitoreadas en todos los sistemas. Se constató una baja incidencia de cancro y mancha negra. Los niveles de sarna fluctuaron, y generalmente, hubo mayor incidencia bajo la malla anti-abeja, probablemente asociado a un mayor nivel inicial de inóculo. Respecto a las plagas, la malla 40 mesh promovió una mayor población de *D. citri* (3 veces más capturas por trampas amarillas y tap) y otras plagas como pulgones y moscas blancas; no obstante, también se incrementaron los enemigos naturales. En conclusión, los sistemas con mallas generaron un ambiente de mayor temperatura y humedad relativa, y menor intensidad de viento, resultando esto propicio para el desarrollo de los insectos. Para garantizar el éxito en el manejo de vectores en sistemas enmallados, es necesario evitar altas poblaciones iniciales de la plaga, usar malla 40 mesh y utilizar estructuras con un correcto manejo. En cuanto a las enfermedades presentes, parecería haber un mayor riesgo epidemiológico en ambientes con malla 40 mesh para la expresión de mancha negra.

Financiamiento: Proyecto Innovagro FSA_1_2018_1_152506