

Exposición Oral

El uso de mallas en cítricos y sus efectos en la expresión de plagas y enfermedades

BUENAHORA, José¹; Leticia RUBIO¹; Elena PÉREZ FAGGIANI¹; Gastón DI LORENZI² & Álvaro OTERO¹

¹Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Salto, Uruguay. jbuenahora@inia.org.uy

²Gerente de Producción, Empresa Noridel S.A.

La utilización de mallas anti-granizo y/o anti-insectos se ha implementado en algunas regiones cítricas para mitigar el impacto de eventos climáticos y/o impedir el ingreso de insectos polinizadores o vectores. El uso de esta tecnología en Uruguay, en el actual contexto del HLB, evitaría la introducción y/o dispersión de *Diaphorina citri* a nuevos lotes o zonas productivas. No obstante, el enmallado total podría generar cambios en las variables ambientales y en la fenología de la planta, repercutiendo en el normal desarrollo de insectos y enfermedades. El objetivo de este trabajo fue evaluar la expresión 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 (2ha), b) parcelas con malla anti-abejas (2ha) y c) parcelas sin mallas (2ha), como testigo. En el caso de enfermedades, se evaluó la incidencia de cancro y sarna en brotes y frutas; mientras que, para estudiar la evolución de las plagas se utilizaron tres métodos: trampas amarillas, tap y observación visual. Las variables ambientales fueron monitoreadas en todos los sistemas. En todos los tratamientos se constató una baja incidencia de cancro lo que no permitió hacer ningún estudio de correlación con las variables ambientales para esta enfermedad. La incidencia de sarna fue generalmente inferior al 20%, siendo mayor, en alguna temporada, en el tratamiento bajo la malla anti-abeja, probablemente asociado a un mayor nivel inicial de la enfermedad. 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 otros insectos como pulgones y mosca blancas; no obstante, también se incrementaron los enemigos naturales. En conclusión, los sistemas con mallas (a y b) 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 con malla 40 mesh y cerramiento total, es necesario hacer un correcto manejo de la misma (puertas trampas, etc.) y evitar altas poblaciones iniciales de *D. citri* y otras plagas, ya que de lo contrario promueve el incremento de las mismas. En cuanto a las enfermedades presentes, no fue posible determinar el riesgo epidemiológico en estos ambientes, seguramente por el bajo nivel de inóculo.