

UTILIZACIÓN DE *Amblyseius swirskii*, UN ENEMIGO NATURAL CLAVE PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN EL CULTIVO DE PIMIENTO EN INVERNADERO

Buenahora¹ J., Basso², C.

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

² Universidad de la República, Facultad de Agronomía. Montevideo, Uruguay.
cbasso.bis@gmail.com

El pimiento bajo invernadero en la región hortícola de Salto es muy afectado por la mosca blanca *Bemisia tabaci* (Hemiptera: Aleyrodidae) y el trips *Frankliniella occidentalis* (Thysanoptera: Thripidae). Con el objetivo de modificar esta situación se introdujo al país y se evaluó la eficacia de una liberación del depredador *Amblyseius swirskii* (Acari: Phytoseiidae) de 62,5 individuos/m² en parcelas cerradas con malla anti-moscas blancas y otras abiertas, y el solo efecto del cerramiento con malla. En una perspectiva de manejo integrado de plagas, se utilizaron productos fitosanitarios cuando fue necesario. Para el monitoreo se cuadrícularon las parcelas en 30 celdas y se realizaron recuentos semanales sobre una planta tomada al azar por celda. En cada planta se seleccionó una hoja de tres estratos (superior, medio e inferior), contabilizando en el invernadero trips y adultos de mosca blanca, y en el laboratorio huevos y ninfas de moscas blancas, y huevos y formas móviles del ácaro en un círculo de 2,5 cm de diámetro en dichas hojas. Además, se extrajeron dos flores al azar por planta muestreada para contar en el laboratorio los individuos de *F. occidentalis* y *A. swirskii* presentes. Los muestreos se realizaron desde el trasplante (marzo 2011) hasta fines de noviembre. Para el análisis estadístico se utilizó un modelo lineal generalizado con separación de medias por medio del procedimiento LSMEANS. *Amblyseius swirskii* en los tratamientos con y sin malla controló eficazmente la población de *B. tabaci*, al tiempo que *F. occidentalis* se incrementó en primavera, sobre todo en las parcelas sin malla. Nuevos estudios serán necesarios para mejorar una estrategia de manejo de las plagas del cultivo del pimiento que mostró resultados auspiciosos sin la utilización de productos tóxicos ni contaminantes.

Palabras clave: *Amblyseius swirskii*, control biológico

4tas. Jornadas de enfermedades y plagas en cultivos bajo cubierta. Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, La Plata, Argentina. 2015.