

## DETERMINACIÓN DE LAS PÉRDIDAS CAUSADAS POR LA MOSCA BLANCA DE LOS INVERNADEROS (*Trialeurodes vaporariorum*) EN CULTIVOS DE TOMATE BAJO INVERNADERO

SCOTTA, R. R.<sup>1</sup>; SÁNCHEZ, D. A. E.<sup>1</sup> & ARREGUI M. C.<sup>1</sup>

### RESUMEN

La mosca blanca de los invernaderos produce daños en tomate, al afectar el crecimiento, transmitir virus que provocan enfermedades y favorecer el desarrollo de fumagina. El objetivo de este trabajo fue determinar las pérdidas causadas por *Trialeurodes vaporariorum* sobre el rendimiento total y comercial de tomate bajo invernadero. El trabajo se realizó en CECIF-FCA-UNL, en cultivos trasplantados el 18/9/2002 y el 5/8/2004 a una densidad de 2,4 plantas.m<sup>2</sup>. Los tratamientos fueron: a) cultivo libre de *T. vaporariorum* desde inicio de floración hasta cosecha, b) desde inicio de fructificación hasta cosecha y c) durante todo el ciclo, aplicando imidacloprid a una dosis de 52 g i.a. ha<sup>-1</sup>. Antes de cada aplicación se monitorearon adultos y ninfas de *T. vaporariorum*; a cosecha se determinó el rendimiento total y comercial. El rendimiento total no tuvo diferencias entre tratamientos. El rendimiento comercial fue mayor en el tratado durante todo el ciclo.

*Palabras claves:* *Trialeurodes vaporariorum*, *fumagina*, *pérdidas*, *rendimiento*

### SUMMARY

#### **Determination of losses caused by the greenhouse whitefly (*Trialeurodes vaporariorum*) in greenhouse tomatoes.**

The greenhouse whitefly damages tomatoes by affecting growth, spreading disease and favouring the growth of sooty mold. We aimed to determine the losses caused by *Trialeurodes vaporariorum* on the total and commercial yields of greenhouse tomatoes. The study was carried out in crops at CECIF-FCA-UNL, which were transplanted on the 18/9/2002 and 5/8/2004 at a density of 2.4 plants.m<sup>2</sup>. The treatments were: a) free culture *T. vaporariorum* from the start of flowering to harvest b) from the start of fruiting to harvest and c) throughout the cycle, using imidacloprid at a dose of 52 g ai.ha<sup>-1</sup>. Before each application adults and nymphs of *T. vaporariorum* were monitored and at harvest the total and commercial yields were determined. The total yield did not vary much, whereas the greatest commercial yield took place throughout the cycle.

*Key words:* *Trialeurodes vaporariorum*, *fumagina*, *losses*, *yield*.

1.- Facultad de Ciencias Agrarias (UNL). Kreder 2805. (3080) Esperanza, provincia de Santa Fe. Email: rrscotta@fca.unl.edu.ar

Manuscrito recibido el 10 de abril de 2014 y aceptado para su publicación el 2 de agosto de 2014.