

Resistencia en variedades locales de tomates (*Solanum lycopersicum* sp.) a *Bemisia tabaci* (Homoptera:Aleyrodidae) frente a *Nesidiocoris tenuis* (Hemiptera:Miridae) en agrocultivos de invernadero.

Manzano Ruíz, Rocío*; Clemente Espinosa, Eulalia*& Sánchez Sánchez, J.A.**

*Departamento de Zoología y Antropología Física. Facultad de Biología. Campus de Espinardo. Universidad de Murcia. 30100 (Murcia) clemente@um.es.

** Departamento de Protección Vegetal. Centro de Investigación y Desarrollo Alimentario (IMIDA) C/ Mayor s/n 30.150. La Alberca (Murcia) juana.sanchez23@carm.es

RESUMEN:

En el Campus de Espinardo de la Universidad de Murcia, en el Servicio de Apoyo a la Investigación en (SAI) y en su sección de Servicios de Experimentación Agroforestal (SEAF), se ubica un invernadero de policarbonato con control climático. En estas instalaciones, durante el año 2014, entre diciembre y mayo, se realizó un ensayo de cultivos agroecológicos con ocho variedades locales de tomates (*Solanum lycopersicum* Mill.). El objetivo principal del ensayo era comprobar la resistencia de esas variedades locales a plagas de mosca blanca, *Bemisia tabaci* (Homoptera:Aleyrodidae) entre otras posibles plagas. Como controlador biológico, se introdujeron ejemplares de *Nesidiocoris tenuis* (Reuter, 1895) (Hemiptera: Miridae).

El invernadero, de 120 metros cuadrados, se dividió en tres réplicas o bloques (I, II y III) perfectamente aislados con mallas antitrips y con un sistema de riego por goteo. De cada una de las 8 variedades locales de tomate objeto del ensayo, se colocan 5 plantas, en total 120 plantas. La ubicación de las plantas de cada una de las variedades, se repite de forma aleatoria en tres réplicas dentro del mismo invernadero.

La metodología usada para la realización del ensayo, consistió en muestreos estratificados visuales semanales de todas y cada una de las plantas de cada variedad. Se realizaron de forma complementaria, muestreos de flores y hojas. Los datos obtenidos, se anotaban en fichas de campo donde se reflejaba el nº de ejemplares observados en cada una de sus fases: huevos, larvas y adultos.

En este trabajo, que consiste en un estudio preliminar, se presentan los primeros datos del ensayo. Queda de manifiesto que, a falta de abundar en los estudios estadísticos, las variedades locales de tomates 3, 4, 5 y 6, presentan mayor resistencia que las otras cuatro al insecto plaga *Bemisia tabaci*. El efecto controlador de *Nesidiocoris tenuis*, actúa de forma idéntica al insecto plaga; a mayor abundancia de insecto plaga, mayor abundancia de su controlador.