

Variedades resistentes y control de nematodos en cultivos hortícolas de Uruguay

L. de León¹, J.A. López-Pérez², M. Escuer², A.Bello², A.Lacasa³ 1. Dpto Agricultura, Rel-UITA. W. Ferreira Aldunate, 1229, Montevideo, Uruguay. Correo-e.: leonardo@rel-uita.org. 2. Dpto Agroecología, Centro de Ciencias Medioambientales, CSIC. Serrano 115 dpdo, 28006 Madrid, España. Correo-e.: antonio.bello@ccma.csic.es. 3. CIDA, Estación Sericícola. 30150 La Alberca, Murcia, España. Correo-e.: alfredo.lacasa@carm.es.

Palabras clave: tomate, morrón, biofumigación, bromuro de metilo, producción integrada.

Se viene observando que las variedades de tomate portadoras del gen Mi, que les confiere resistencia a los nematodos formadores de nódulos de las especies *Meloidogyne arenaria*, *M.incognita* y *M.javanica*, aparecen muy afectadas por estos patógenos haciendo, en algunos casos, inviable el cultivo. Este fenómeno es frecuente en los departamentos del norte de Uruguay, especialmente Salto y Artigas, donde la temperatura del suelo suele superar los 27 °C, que es una de las causas principales de la rotura de resistencia. Esta situación es grave, puesto que las variedades resistentes han sido consideradas como una de las principales alternativas no químicas al uso del bromuro de metilo, fumigante del suelo en vías de eliminación, por ser un fuerte destructor del ozono estratosférico. Se han estudiado varias poblaciones de *M.incognita*, que han sido extraídas de raíces de plantas de tomate resistente, encontrándose que su virulencia se mantiene en cámaras a temperatura inferior a 25 °C, por lo que se considera que los métodos convencionales de cultivo están contribuyendo a la selección de poblaciones virulentas, que pueden hacer en el futuro inviable el empleo de variedades resistentes. Se han caracterizado las poblaciones de *M.incognita* de Salto encontrando que pertenecen a la raza 3 y se han seleccionado diferentes cultivares de morrón portadores del gen N, que presentan resistencia a estos nematodos. Se han diseñado diferentes sistemas de producción integrada, mediante el empleo de la biofumigación y técnicas de cultivo, que resultan eficaces en la regulación de las poblaciones de nematodos del género *Meloidogyne*, sin necesidad del empleo de nematicidas.