



SIM6-2-01492

DINÁMICA DE POBLACIÓN DE *Meloidogyne spp.* EN CULTIVOS PROTEGIDOS Y PÉRDIDAS DE PRODUCCIÓN DE PEPINO, CALABACÍN, SANDÍA Y TOMATE SUSCEPTIBLE Y RESISTENTE

Sorribas F.J.¹, Giné A.¹, López-Gómez M.², Vela M.D.³, Omat C.¹, Talavera M.⁴, Verdejo-Lucas S.⁵

1) DEAB-UPC

2) IRTA, Protección Vegetal Sostenible

3) IFAPA Chipiona

4) IFAPA Camino de Purchil

5) IFAPA Centro de La Mojonera

Se realizaron estudios en invernaderos infestados con *Meloidogyne incognita* o *M. javanica*, y que presentaban gradientes de infestación entre 0 y 11800 juveniles 250 cm⁻³ de suelo, para determinar la tasa máxima de multiplicación del nematodo (TMM), la densidad de equilibrio de la población (DE) y el efecto sobre la producción. El cultivar de sandía Sugar Baby se cultivaba de abril a julio, el calabacín cv. Amalthee HF1 de febrero a junio, y de octubre a enero, el tomate susceptible cv. Durinta o el cv. resistente Monika de marzo a julio, y el pepino cv. Dasher II de marzo a julio, y de julio a noviembre. La TMM del nematodo en sandía era menor que la del calabacín, pepino y tomate susceptible, mientras que la DE era menor. Ambos parámetros eran similares a la del tomate resistente. El límite de tolerancia de la sandía era mayor que el del resto de los cultivos, y las pérdidas máximas de producción menores. La fecha de plantación influyó la dinámica de población del nematodo así como la tolerancia del cultivo. En calabacín cultivado en otoño, la TMM y la DE fueron mayores que cultivado en primavera, pero la tolerancia disminuyó. Los resultados indican que la sandía es un huésped pobre del nematodo, similar a un huésped resistente, y a su vez tolerante al mismo. Calabacín, tomate y pepino son buenos huéspedes del nematodo pero tolerante, sensible e hipersensible, respectivamente. Respecto la época de cultivo, el calabacín es mejor huésped y menos tolerante cuando se cultiva en otoño que en primavera, posiblemente a causa de la temperatura del suelo en los días siguientes al trasplante. Esta información es relevante para diseñar secuencias de rotación que interfieran con el desarrollo de las poblaciones del nematodo y reduzcan las pérdidas de producción.

Agradecimientos a INIA y la Unión Europea (FEDER) por financiar el proyecto RTA2010-00017-C02