

DINÁMICA DE LA POBLACIÓN DE *TYLENCHULUS SEMIPENETRANS* EN PLANTACIONES DE CÍTRICOS

Verdejo Lucas, S.¹, Sorribas, F. J.², Pons, J.³, Forner, J. B.⁴ y Alcaide, A.⁴

1. Dpto. Patología Vegetal. IRTA. Crta. Cabrils s/n. 08348 Cabrils. Barcelona.

2. Dpto. Agronomía. ESAB. Comte d'Urgell 187. 08036 Barcelona.

3. Estación Experimental del Ebro. IRTA. Aptdo. 203. 43870 Amposta. Tarragona.

4. Dpto. Citricultura. IVIA. Apartado oficial. 46113 Moncada. Valencia.

Tylenchulus semipenetrans es el nematodo fitoparásito más frecuente y abundante en las plantaciones de cítricos españolas. Más del 80% de los campos muestreados están infestados por el nematodo. El objetivo de este trabajo fue determinar los cambios estacionales en las densidades de población del nematodo en plantaciones de cítricos naturalmente infestadas por el biotipo mediterráneo de *T. semipenetrans*.

Las dos parcelas seleccionadas, ubicadas en Amposta y Moncada, estaban plantadas con Navelina y Washington navel, respectivamente. Ambas variedades estaban injertadas sobre Troyer citrange. Las parcelas habían sido plantadas hacia 12 años y se regaban mediante riego localizado. La textura de la parcela de Amposta era franco-arcillo-arenosa, mientras que la de Moncada era franca arenosa. Se tomaron muestras compuestas de suelo y raíces de 5 árboles seleccionados al azar en abril, julio octubre y enero durante dos años consecutivos, comenzando en abril de 1994.

Las densidades de población en suelo oscilaron de 8.230 a 76.310 juveniles + machos/250 cm³ suelo ($x = 26.850 \pm 24.500$) en la parcela de Amposta y de 2.540 a 32.960 juveniles + machos/250 cm³ suelo ($x = 12.730 \pm 11.360$) en la parcela de Moncada. Las densidades de población en las raíces oscilaron de 100 a 2.860 hembras/g raíces ($x = 780 \pm 810$) y de 3.400 a 16.230 huevos + juveniles/g raíz ($x = 10.670 \pm 4.640$) en la parcela de Amposta, mientras que en la parcela de Moncada oscilaron de 210 a 1.790 hembras/g raíces ($x = 690 \pm 480$) y de 4.730 a 9.800 huevos/g raíz ($x = 6.580 \pm 1.550$).

En general, los cambios estacionales en las densidades de población fueron más acusados en el suelo que en las raíces. El cambio estacional más importante fue observado en el número de hembras/g raíz que incrementaba considerablemente en el verano. Este incremento tuvo lugar en los dos años del estudio y fue más acusado en la parcela de Amposta que en la de Moncada. El menor número de hembras se observó en el invierno, mientras que en primavera y otoño, aparecían niveles intermedios. Las densidades de población más altas en suelo fueron observadas en primavera en la parcela de Moncada y en el verano en la parcela de Amposta.