

DESARROLLO DEL PATRÓN RESISTENTE A *Tylenchulus semipenetrans* FORNER-ALCAIDE Nº 5 EN REPLANTACIÓN**SORRIBAS, F.J.¹, VERDEJO-LUCAS, S.², GALEANO, M.² Y ORNAT, C.¹**¹Dpto. Ingeniería Agroalimentaria y Biotecnología. UPC. Comte d'Urgell, 187. 08036 Barcelona.²Dpto. Protección Vegetal. IRTA. Crta Cabrils, s/n. 08348 Cabrils, Barcelona.

Se estudió el desarrollo del patrón híbrido de cítricos Forner-Alcaide nº5 (FAN5) (*Citrus reshni* x *Poncirus trifoliata*) catalogado como resistente a *T. semipenetrans* en ensayos de invernadero y microparcela. El estudio se realizó en una parcela naturalmente infestada por el biotipo mediterráneo del nematodo que fue replantada en primavera de 1998. Árboles de FAN5 y citrange Carrizo fueron injertados con el mandarino Orogrande. El diseño experimental fue factorial con seis repeticiones. Los factores fueron suelo tratado vs. no tratado y patrón resistente vs. susceptible. El tratamiento del suelo se realizó con 600 L/ha de dicloropropeno. En cada factor suelo se plantaron tres árboles de cada patrón. La densidad de nematodos en suelo y en raíz se determinaron en primavera y en otoño de cada año. El desarrollo de los árboles se determinó en el momento del trasplante y en primavera de cada año midiendo el diámetro del tronco de la variedad a 10 cm (1998-2000) ó 5cm (2001 y 2002) por encima del punto de injerto. La densidad de nematodos en pretrasplante fue de 2.300 nematodos/250 cm³ suelo. En las parcelas fumigadas, la densidad de *T. semipenetrans* fue inferior a los niveles de detección durante los dos primeros años después del trasplante. La densidad de nematodos en suelo en las parcelas sin fumigar fue 16 veces inferior en FAN5 que en el citrange Carrizo en primavera del 2001. El número de hembras y huevos por gramo de raíz en FAN5 fue 16,6 y 293 veces inferior que en citrange Carrizo. El desarrollo de los árboles, según patrón, fue similar independientemente del tratamiento del suelo. Sin embargo, el desarrollo de árboles injertados sobre FAN5 en suelo infestado fue mayor que el de los injertados sobre citrange Carrizo en los años 2000 y 2001.