

CUCUMIS METULIFERUS COMO POTENCIAL PORTAINJERTO DE MELÓN PARA EL CONTROL DE MELOIDOGYNE SPP.

Expósito, A.¹, López-Gómez, M.¹, Munera, M.¹, Giné, A.¹, Nogales, S.¹, Ramos, J.¹, Pujolà, M.¹, Achaerandio, I.¹, Picó, B.², Gisbert, C.², Sorribas, FJ.¹

¹Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia, Universitat Politècnica de Catalunya, Esteve Terradas 8, 08860 Castelldefels, Barcelona; E-mail: francesc.xavier.sorribas@upc.edu

² COMAV-Universitat Politècnica de València, Camino de Vera s/n, 46022 Valencia

Se evaluó la eficacia de *C. metuliferus* sobre las densidades de población de *M. incognita*, la producción y calidad de melón, y la potencial selección de poblaciones virulentas. El melón cv. Paloma, sin injertar o injertado sobre *C. metuliferus*, se cultivó en primavera y verano en invernadero en rotación con tomate susceptible cv. Durinta, sin injertar o injertado en el portainjerto resistente Aligator, en suelo sin infestar e infestado con *M. incognita*. Cada tratamiento se repitió 10 veces. Se determinaron las densidades del nematodo en pre-trasplante y al final del cultivo, el número de huevos en raíz, índice de agallas y producción de melón. Al final del cultivo, los huevos extraídos de raíz de melón injertado y no injertado se utilizaron para obtener juveniles que fueron inoculados en *C. metuliferus* y melón para determinar la potencial selección de virulencia.

En el cultivo de primavera, la densidad del nematodo en suelo, huevos por gramo de raíz, e índice de agallas al final del cultivo de melón injertado fue 84, 39, y 53% menos que en el no injertado. La producción de melón injertado fue 3,8 veces mayor que en el no injertado. En el cultivo de verano, la mayoría de plantas no injertadas murieron a causa del nematodo, mientras que las plantas injertadas sobrevivieron y produjeron 17,4 veces más. Se apreciaron algunas diferencias en cuanto a parámetros de calidad de los frutos, algunas causadas por el nematodo y otras por el injerto. Al final de los cultivos de primavera y verano, no se detectó selección de virulencia, ya que la reproducción de la población obtenida de melón injertado no difirió de la obtenida del no injertado.

C. metuliferus es un buen candidato como portainjerto de melón para el control de *Meloidogyne* spp. y para reducir las pérdidas de producción.

Agradecimientos al Ministerio de Economía y Competitividad por financiar los proyectos AGL2013-49040-C2-1-R y AGL2014-53398-C2-2-R (cofinanciados con fondos FEDER)