



P-211-01493

COMPORTAMIENTO DE LÍNEAS DE *Cucumis metuliferus*, *Citrullus lanatus* var. *citroides* y *C. colocynthis* FRENTE A *Meloidogyne* spp. COMO POTENCIALES PORTAINJERTOS DE MELÓN, PEPINO Y SANDÍA

Munera M.¹, Giné A.¹, Pocerull M.¹, Picó B.², Gisbert C.², Sorribas F.J.¹

1) Departamento de Ingeniería Agroalimentaria y Biotecnología (DEAB), Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

2) Instituto de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad Valenciana (COMAV), Universitat Politècnica de València (UPV)

La resistencia vegetal para el control de *Meloidogyne* es efectiva y económicamente rentable, pero su uso continuado puede seleccionar poblaciones virulentas, como se ha citado en tomate y pimiento. En cucurbitáceas existe germoplasma resistente que podría utilizarse como patrón en rotación con solanáceas para mejorar el control del nematodo y la durabilidad de los genes implicados. Se llevaron a cabo una serie de ensayos para identificar resistencia a *M. incognita* y *M. javanica* en dos líneas de *Cucumis metuliferus*, potencial portainjerto de melón y pepino, tres de *Citrullus lanatus* var. *citroides* y una de *C. colocynthis*, potenciales portainjertos de sandía. Las plantas fueron trasplantadas en contenedores de 200 cm³ con arena esterilizada e infestada con 200 juveniles (J2) de *M. incognita* o *M. javanica*, y se mantuvieron en cámara climática a 25 °C y 16:8 h (luz:oscuridad) hasta que el nematodo completó una generación. Se determinó el número de masas de huevos y número de huevos por planta, y se calculó el índice de reproducción (IR) según la expresión (número de huevos en la línea / número de huevos en pepino cv. Dasher II o sandía cv. Sugar Baby) x 100, para categorizar la resistencia según la clasificación de Hadisoeganda y Sasser. El número de masas de huevos y de huevos por planta en ambas líneas de *C. metuliferus* fue inferior que en el pepino Dasher II, independientemente de la especie de nematodo, y se comportaron como altamente resistentes (IR entre 1 y 4). Dos líneas de *C. lanatus* var. *citroides* se comportaron como altamente resistentes (IR entre 3 y 7) y una como moderadamente resistente a (IR 9 frente *M. incognita*, IR 21 frente *M. javanica*). La línea de *C. colocynthis* se comportó como ligeramente resistente (IR = 34). Las líneas resistentes al nematodo serán evaluadas en condiciones de campo.