

Comunicación rápida:

Especies y razas de *Meloidogyne* en el cultivo del guayabo en Venezuela

Rapid communication:

Species and strains of *Meloidogyne* in guava at Venezuela

Renato Crozzoli¹ y Ana Maria Casassa²

Con el objetivo de identificar las especies y razas de *Meloidogyne* asociadas con el cultivo del guayabo (*Psidium guajava* L.) se realizó bajo condiciones de umbráculo, una prueba de los huéspedes diferenciales (3). Semillas de algodón (*Gossypium hirsutum*) cv Deltapine 16, tabaco (*Nicotiana tabacum*) cv NC95, pimentón (*Capsicum annum*) cv California Wonder, patilla (*Citrullus vulgaris*) cv Charleston Grey, maní (*Arachis hypogaea*) cv Florunner y tomate (*Lycopersicon esculentum*) cv Rutgers, facilitadas por el Laboratorio de Nematología Agraria del Consiglio Nazionale delle Ricerche de Bari, Italia, fueron sembradas en envases plásticos que contenían 1000 cm³ de suelo arenoso previamente esterilizado en autoclave.

Treinta días después de la germinación, seis plantas de cada cultivar

fueron inoculadas con 10.000 huevos de *Meloidogyne* spp. El inóculo se obtuvo de raíces de árboles de *P. guajava* cultivados en plantaciones comerciales, ubicadas en el municipio Mara del estado Zulia. Cuarenta y cinco días más tarde se realizaron evaluaciones de Índice de masas de huevos según la escala 0 = ausencia de masas de huevos; 1 = 1-2 masas de huevos; 2 = 3-10 masas de huevos; 3 = 11-30 masas de huevos; 4 = 31-100 masas de huevos y 5 = más de 100 masas de huevos (3). Los resultados indican que la especie estudiada es *Meloidogyne incognita* (Kofoid and Write) Chitw raza 1, de acuerdo a la respuesta de los huéspedes diferenciales (cuadro 1). Este resultado, se corresponde a la especie y raza de *Meloidogyne* asociada al cultivo del guayabo en otros países (1, 2).

Recibido el 10-02-1998 ● Aceptado el 13-02-1998

1. Proyecto cofinanciado por CONICIT S1-2808, CONDES N° 1039-94

2. Universidad de Venezuela, Facultad de Agronomía, Instituto de Zoología Agrícola, Laboratorio de Nematología Agrícola, Apto. 4579, Maracay, Edo. Aragua, Venezuela

3. Universidad del Zulia, Facultad de Agronomía, Instituto de Investigaciones Agronómicas, Laboratorio de

Nematología Agrícola, Apto, 15205, Maracaibo, Edo. Zulia, Venezuela

Cuadro 1. Evaluación de Índice de masas de huevos en huéspedes diferenciales utilizados para la identificación de especies y razas de *Meloidogyne* spp.

Huésped	Índice de masas de huevos
Algodón	0
Tabaco	0
Pimentón	4-5
Patilla	5
Maní	0
Tomate	5

Palabras claves: *Meloidogyne incognita*, *Psidium guajava*, huéspedes diferenciales.

Literatura citada

1. Babatola, J, y E. Oyedunmade. 1992. Host-parasite relationships of *Psidium guajava* and *Meloidogyne incognita*. *Nematologica Mediterránea*. 20 : 233-235
2. Fernández Diaz-Silveira, M. 1975. El *Psidium friedrichsthalianum* como patrón para guayabo, resistente a los nematodos del género *Meloidogyne*. *Revista de Agricultura* (Cuba). 3: 80-85.
3. Taylor, A. and J. Sasser. 1978. Biology, identification and control of root-knot nematodes (*Meloidogyne* spp.). International *Meloidogyne* Project. North Carolina State University, North Carolina, USA.