



Evaluacion de la capacidad ...
2003 SP-PP-01340



CPATSA-28268-1

ENBRAPA SENA ARIDO
BIBLIOTECA

determinado la población final de J2 en el suelo y la intensidad de agallas en el sistema radicular, por medio de una escala de calificación (0 = ausencia de agallas a 4 = máxima intensidad). En el área plantada con *Psidium* sp., la población en 100 cm³ de suelo y 10 g de raíces fue, respectivamente, 40 y 85 J2. En el área plantada con guayaba, la población de J2 en 100 cm³ de suelo y en 10 g de raíces fue, respectivamente, 65 y 90 individuos. La intensidad de agallas en las raíces de *Psidium* sp. ha variado de 0 a 4. Sin embargo, ninguna planta presentó síntomas en la parte aérea. En el mismo período, en la guayaba, la intensidad de agallas alcanzó nota 4 en todas las plantas, verificándose 93% de mortalidad y, de las plantas sobrevivientes, apenas 6% producirán frutos, asimismo sin calidad comercial.

EVALUACION DE LA CAPACIDAD DE ESTABLECIMIENTO DEL NEMATODO DE LAS AGALLAS (*BIELOIDOGYNE MAYAGUENSIS*) EN LAS VARIETADES CATUAI AMARILLO Y CONILLON DE CAFÉ. PETROLINA, BRAZIL. [EVALUATION OF THE ABILITY OF ROOT-KNOT NEMATODE (*MELOIDOGYNE MAYAGUENSIS*) TO ESTABLISH ON THE COFFEE VARIETIES YELLOW CATUAI AND CONILLON AT PETROLINA, BRAZIL]. W.A. Moreira, E.E. Magalhães², A.V.S. Pereira², F.R. Barbosa, D.B. Lopes & A.O.S. Moura. **Embrapa Semiárido**, C.P. 23, CEP 56.300-970, Petrolina, PE). ²Bols61a/Embrapa. wmoreira@mma.embrapa.br. *Meloidogyne mayaguensis* fue encontrada atacando plantaciones de guayaba en la región semiárida del Nordeste brasileño, en 2002; su patogenicidad para otros cultivos en la región no es conocida. Temiendo en cuenta el potencial del cultivo de café como una alternativa a los frutales, fue evaluada, en invernadero, la capacidad de establecimiento de una población de este nematodo, originario de una área de guayaba, sobre las variedades Catuaí amarillo y Conillon. Como sustrato para la germinación de las semillas de café, fue utilizada arena esterilizada y, a los 45 días las plántulas fueron transplantadas, individualmente en vasos con suelo esterilizado, 10 vasos / variedad. El inóculo de *M. mayaguensis*, raíces de guayaba, fueron trituradas en licuadora, durante 3 minutos y el extracto fue pasado por un tamiz de 500 mesh, para separación de huevos y juveniles del nematodo y, la población fue cuantificada en un microscopio. Cada vaso fue inoculado con una suspensión conteniendo 4.990 huevos y juveniles. Las evaluaciones fueron realizadas mensualmente, durante seis meses, por medio del análisis del sistema radicular de dos plantas, análisis de la formación de agallas en el sistema radicular y extracción de los nematodos del suelo por el método de flotación, sedimentación y tamizado. Durante los seis meses de evaluación del cultivo, fueron encontradas pocas masas de huevos en el sistema radicular de las plantas y ningún juvenil fue extraído de las muestras. El número de masas de huevos encontradas fluctuó de 0 a 15 y solamente fueron encontradas hasta el tercer mes de la inoculación, para la variedad Catuaí y, hasta el cuarto mes para el Conillon, en la cual fue encontrado el mayor número de masas de huevos. Estos resultados evidencian que las dos variedades de café probadas pueden no ser buenas hospederas para *M. mayaguensis*.

PROBLEMAS DE NEMATODOS Y SU MANEJO EN *SOLANUM QUITOENSE*, *CYPHOMANDRA BETACEA* Y *PASSIFLORA LIGULARIS* EN COLOMBIA. [NEMATODE PROBLEMS AND THEIR MANAGEMENT IN *SOLANUM QUITOENSE*, *CYPHOMANDRA BETACEA* AND *PASSIFLORA LIGULARIS* IN COLOMBIA]. G.E. Múnera U. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - CORPOICA. A.A. 51764 Medellín, Colombia. gladise@epm.net.co. Los nematodos son uno de las mayores limitantes fitosanitarias en la producción de lulo (*S. quitoense*), tomate de árbol (*C. betacea*) y granadina (*P. ligularis*), frutales importantes en Colombia para consumo nacional y exportación. Reconocimiento en las principales zonas productoras, evaluación de niveles poblacionales, pérdidas en campo, estudios del componente genético, interacción con patógenos del suelo y estudios exploratorios con antagonistas y extractos de plantas han sido las estrategias evaluadas para el manejo de poblaciones de nematodos. Asociados a suelo y rizosfera de los tres frutales se encontraron especies de *Meloidogyne*, *Helicotylenchus*, *Pratylenchus* y poblaciones de Trichodoridae. *Criconeimella*, *Hemicyclophora*, *Hirshmaniella*, *Hoplotylus*, *Paratylenchus*, *Rotylenchulus*, *Scutellonema*, *Tylenchorhynchus* y *Xiphinema* se presentaron al menos en uno de los frutales. Los nematodos causaron reducciones hasta de 78% en parámetros de desarrollo y crecimiento y hasta 50% en producción, en ensayos de invernadero y campo respectivamente. En más de 200 accesiones sembradas en campo y correspondientes a los Bancos de Germoplasma de estos frutales se encontró resistencia a *Meloidogyne incognita* en accesiones de *Passiflora edulis*, *Solanum hirtum* y en un clon comercial generado de *S. quitoense* x *S. hirtum*. Interacciones de *M.*

MOREIRA, W.A.; MAGALHAES, E.E.; PEREIRA, A.V.S.; BARBOSA, F.R.; LOPES, D.B.; MOURA, A.O.S. Evaluación de la capacidad de establecimiento del nematodo de las agallas (*Bieloidogyne mayaguensis*) en las variedades Catuaí amarillo y Conillon de café, Petrolina, Brasil. In: REUNION ANUAL, 35., 2003, Guayaquil. Programas y resúmenes... Guayaquil: ONTA, 2003. p. 25.