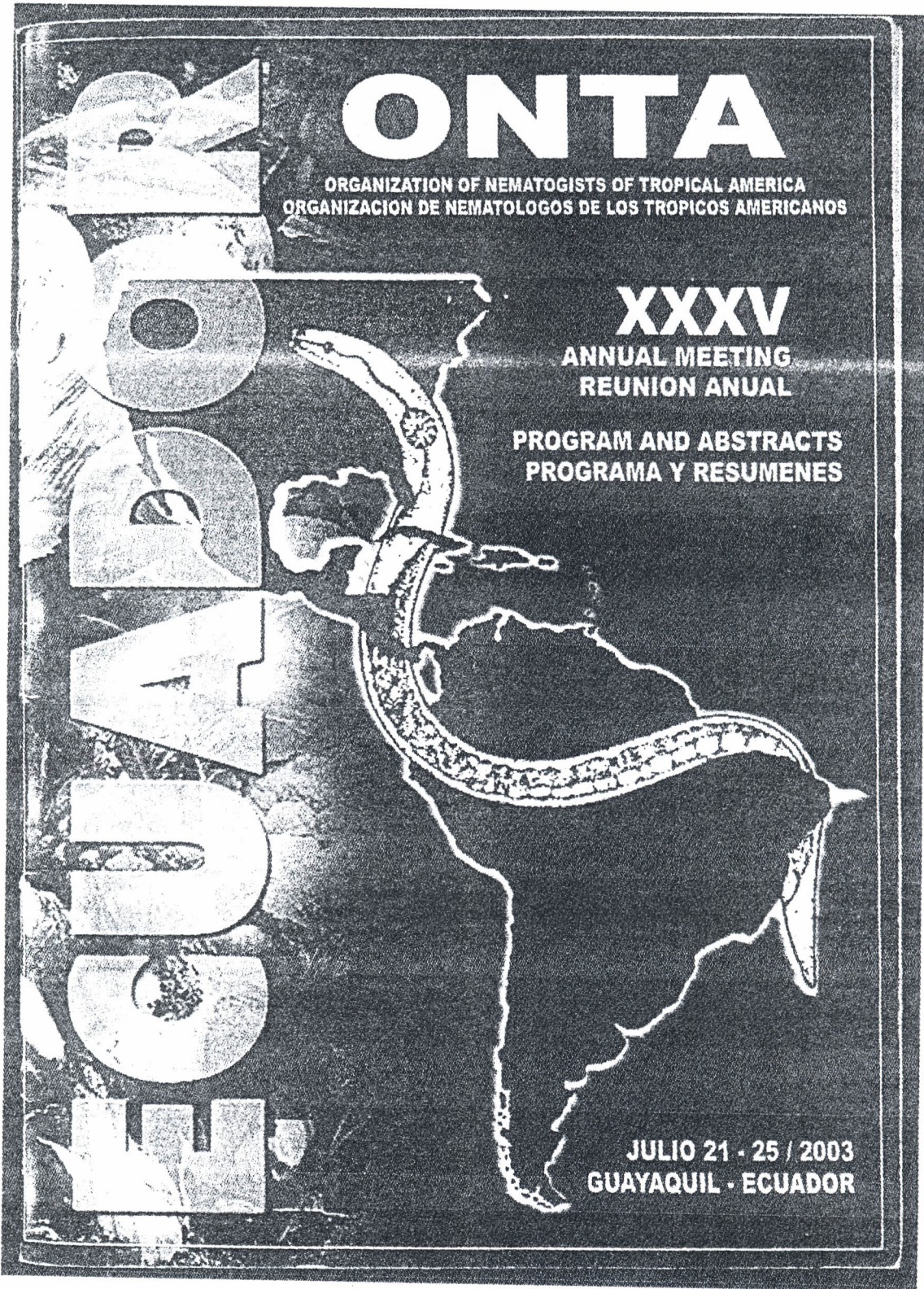
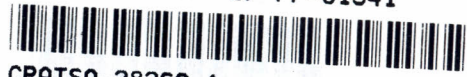


EMPRESA SEMI-ÁRIDO
BIBLIOTECA

SP
01341



4 Evaluacion de la ...
2 2003 SP-PP-01341



CPATSA-28269-1

¹Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología de Camagüey, P.O.Box 387, CP 70100, Camagüey, Cuba. ²Instituto Superior Pedagógico José Martí, Cuba. ³Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal de Camagüey, Cuba. MINAGRI, Cuba. ⁴Universidad de Camagüey, Cuba: *Cornebacterium paurometabolum* cepa C-924, ha sido estudiada en Cuba para el control biológico de nematodos. Se informa sobre su efectividad sobre altas poblaciones de fitonematodos, entre ellos *Meloidogyne incognita*, que afecta severamente las hortalizas en cultivos protegidos. Se demostró que el mecanismo de acción de esta bacteria sobre nematodos se debe a las quitinasas y el sulfuro de hidrógeno que produce de manera simultánea. Las interacciones de la cepa C-924 con otros microorganismos biocontroladores, biofertilizantes, micorrizas y con varios plaguicidas químicos, arrojaron resultados favorables. *C. paurometabolum* es el agente activo del producto bionemático HeberNem que tiene como principales virtudes su capacidad para sustituir a los químicos, es inocuo y no afecta los ecosistemas. Por otro lado, se demostró que *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* cepa LBT-3, es efectiva en el control de altas poblaciones de los fitonematodos *RR similis* y *P. coffeae* en plátano y banano. Las eficiencias técnicas promediaron por encima del 80% de efectividad sobre nematodos. Durante seis años en Cuba se han tratado con LBT-3 más de 2 500 hectáreas de plátanos y bananos anualmente.

DESCRIPCION MORFOLOGICA DE SELECCIONES DE *PSIDIUM GUAJAVA* TOLERANTES Y *PSIDIUM FRIEDRICHSTHALIANUM* RESISTENTE A *MELOIDOGYNE INCOGNITA* EN EL ESTADO ZULIA, VENEZUELA. [MORPHOLOGICAL DESCRIPTION OF SELECTIONS OF *PSIDIUM GUAJAVA* WITH TOLERANCE AND *PSIDIUM FRIEDRICHSTHALIANUM* WITH RESISTANCE TO *MELOIDOGYNE INCOGNITA* IN THE STATE OF ZULIA, VENEZUELA]. T. Molero, A.M. Casassa-Padrón & J. Molina. Universidad del Zulia (LUZ), Facultad de Humanidades, Dpto. de Biología. tavmarai@uncantv.net. Universidad del Zulia Facultad de Agronomía, Dpto. Fitosanitario. casassa@uncantv.net, y Facultad Experimental de Ciencias, Dpto. de Biología. Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela: Un estudio morfológico fue realizado en ocho selecciones de *P. guajava* tolerantes y una de *P. friedrichsthalianum* resistente al nematodo *Meloidogyne incognita*, en el Centro Frutícola del Zulia CORPOZULIA, municipio Mara, estado Zulia, Venezuela. Se recolectaron hojas, flores y frutos y se evaluó forma, margen, color, longitud y ancho de las hojas, longitud del peciolo, número de nervaduras, longitud del pedicelo, longitud y ancho de los pétalos, número de pétalos, diámetro de la flor, forma, diámetro, perímetro, longitud y tamaño del fruto, espesor del casco, color de la pulpa, cavidad de la semilla y forma de los granos de polen. Así mismo, se realizaron evaluaciones poblacionales de *M. incognita*. Los resultados obtenidos indicaron que existen diferencias entre las selecciones en cada una de las variables analizadas, determinando que por las características del fruto y su tolerancia a *Meloidogyne incognita* se recomiendan a las selecciones *P. guajava* "AGROLUZ-43" y "AGROLUZ-21" para ser propagadas asexualmente e incluirías en programas de mejoramiento genético.

EVALUACION DE LA RESISTENCIA DEL "ARAÇA" (*PSIDIUM SP.*) AL NEMATODO DE LAS AGALLAS *MELOIDOGYNE MAYAGUENSIS*. [EVALUATION OF RESISTANCE OF "ARACA" (*PSIDIUM SP.*) TO THE ROOT-KNOT NEMATODE (*MELOIDOGYNE MAYAGUENSIS*)]. W.A. Moreira, E.E. Magalhães, A.V.S. Pereira, F.R. Barbosa, D.B. Lopes & A.O.S. Moura. Embrapa SemiÁrido, C.P. 23, Cep 56300-970, Petrolina, PE, Bolsista/Embrapa. wmoreira@cpatsa.embrapa.br; *Meloidogyne mayaguensis*, esta presente en la mayoría de las plantaciones de guayaba, en el submedio curso del Río San Francisco y encontrados solamente en la región semiárida del nordeste brasileño, es una especie extremadamente nociva a estos cultivos, necesitando de medidas eficientes de control. Fue evaluada la resistencia de *Psidium* sp. a este nematodo, para su posible utilización como portainjerto y fue observado la compatibilidad del injerto entre las dos especies. Semillas de *Psidium* sp., fueron recolectadas en el área de vegetación nativa de la zona costera del nordeste brasileño y puestas para germinar en bandejas con suelo esterilizado. A continuación las plántulas fueron transplantadas en fundas plásticas y al alcanzaren seis pares de hojas definitivas, fueron transplantadas para el campo, en cinco hileras de nueve plantas, en una área naturalmente infestada por *M. mayaguensis*, anteriormente cultivada con guayaba durante tres años. En la misma área, igual número de plantas de guayaba, cv Paluma, obtenidas por estaquilla, fueron plantadas. La población inicial de nematodos, en el área, determinada por el método de flotación, sedimentación y tamizado fue de 17 Juveniles del segundo estadio (J2) por 100 cm³ de suelo. Después de 29 meses fue

MOREIRA, W. A.; MAGALHÃES, E. E.; PEREIRA, A. V. S.; BARBOSA, F. P.; LOPES, D. B.; MOURA, A. O. S. Evaluación de la resistencia del "araça" (*Psidium* sp.) al nematodo de las agallas *Meloidogyne mayaguensis*. In: REUNION ANUAL, 35., 2003, Guaxaquil. Programa y resúmenes... Guaxaquil: ONTA, 2003. p. 24.