

espécies invasoras que ocorreram na área, observou-se que a *Commelina bengalensis* (trapoeraba) é uma espécie hospedeira do nematóide de cisto da soja.

REAÇÃO DE CULTIVARES DE SOJA AO NEMATÓIDE *MELOIDOGYNE JAVANICA* [REACTION OF CULTIVARS OF SOYBEAN TO *MELOIDOGYNE JAVANICA*]. A. Carnielli & L. A. Almeida, EMBRAPA-CPAO, Cx. P. 661, 79804-970 Dourados, MS, & EMBRAPA-CNPSO, Cx. P. 1061, 86001-970 Londrina, PR, Brasil. — Duzentas e trinta e quatro cultivares de soja recomendadas para cultivo no Brasil, e/ou de interesse aos programas brasileiros de melhoramento genético da cultura, foram avaliadas quanto à reação ao nematóide formador de galhas *Meloidogyne javanica*. A avaliação foi realizada em uma área com alta infestação natural e uniforme do nematóide, no município de Jaraguari, MS, com delineamento em blocos casualizados em dez repetições. As parcelas constituíram-se de covas, com espaçamento de 1,00 x 1,00 m, com doze sementes cada. Aos 80 dias da emergência das plântulas, todas as parcelas foram arrancadas, e procedidas avaliações visuais do sistema radicular das plantas, visando principalmente identificar aquelas com ausência de galhas. De todas as cultivares, apenas vinte, possivelmente, poderão ser utilizadas em programas de melhoramento, visando a obtenção de genótipos resistentes ao nematóide: BR-6 (Nova Bragg), Braxton, Cajeme, Cordell, D 69-442, EMBRAPA 31, EMBRAPA 32 (Itaqui), EMGOPA 301, EMGOPA 307 (Caiapó), Flórida, Forrest, Hampton-206-A, Hartwig, Kirby, MSBR-19 (Pequi), OCEPAR 14, Peking, PI 227687, Pickett-71 e USP 3. Todas as demais apresentaram volumes de galhas que as identificam como suscetíveis ao nematóide.

FLUCTUACIONES POBLACIONALES DE *MELOIDOGYNE* SPP. EN EL CULTIVO DEL GUAYABO (*PSIDIUM GUAJAYA* L.) EN EL ESTADO ZULIA, VENEZUELA [FLUCTUATIONS IN POPULATION DYNAMICS OF *MELOIDOGYNE* SPP. ON GUAVA (*PSIDIUM GUAJAYA* L.) IN THE STATE OF ZULIA, VENEZUELA]. Ana M. Casassa, J. Matheus & R. Crozzoli, Instituto de Investigaciones Agronómicas, Facultad de Agronomía, Universidad del Zulia, Apartado 15205, Centro Frutícola del Zulia-Corpozulia y Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracaibo, Edo Zulia, Venezuela. — Un estudio de la dinámica de población de *Meloidogyne* spp. llevó a cabo durante un año en una plantación de guayabo (*Psidium guajava* L.) en el Municipio Mara del Estado Zulia, Venezuela. Las máximas poblaciones de *Meloidogyne* spp. se cuantificaron en el mes de Enero, alcanzando valores de 110 nematodos por cm³ de suelo y 1.171 huevos mas juveniles del segundo estado (J2) por gramo de raíces. Al realizar los análisis estadísticos no se detectó relación entre las condiciones climáticas de la zona y la dinámica poblacional del nematodo, sin embargo se observó que durante el mes de Octubre, donde se registró una mayor precipitación, las poblaciones del nematodo en el suelo disminuyeron drásticamente.

***MELOIDOGYNE* ON VEGETABLE CROPS IN BRAZIL** [*MELOIDOGYNE* EN CULTIVOS HORTICOLAS DE BRASIL]. J. M. Charchar, EMBRAPA/CNPH-Nematology Research, 70000-000 Brasília, DF, Brazil. — Plant-parasitic nematode surveys on lettuce, potato, sweet-potato, carrot Peruvian, carrot, pepper, eggplant, okra, and tomato indicated that species of the genus *Meloidogyne* are the most important causes of quantitative and qualitative losses to vegetable crops in Brazil. The species of *Meloidogyne* more common in vegetable crops are *M. incognita* race 1 and *M. javanica*, found in frequencies of 48 and 37% of the samples, respectively. In potato fields, the most common species is *M. incognita* races 1, 2, 3 and 4, found in frequencies of 22, 11, 7, and 7%, respectively. Species found less frequently in vegetable crops in Brazil are *M. arenaria* (7%), *M. hapla* (4%) and *M. petuni* n.sp. (4%). Based on the high diversity of the *Meloidogyne* species infecting several crops, some research programs (mainly crop rotation and screening for resistance) were developed to control these nematodes on vegetable crops in Brazil.

STUDIES ON THE SUBFAMILY HEMICYCLIOPHINAE (NEMATODA: CRICONEMATOIDEA): PART 1 [ESTUDIOS SOBRE LA SUBFAMILIA HEMICYCLIOPHINAE (NEMATODA: CRICONEMATOIDEA): PARTE 1]. E. Costa-Manso, EMBRAPA/CENARGEN, Cx. P. 2373, 70849-970 Brasília,

CNPH - SIN

AINFO

EMBRAPA/CNPHortalias