

900; ¹Doutorando FCAV. Email: pedrolms@fcav.unesp.br

Em cultivo comercial de pimentão em estufa no município de Pirajuí (SP), foram testados os fungos *Arthrobotrys oligospora* e *A. musiformis*, formulados em arroz, no controle biológico de *Meloidogyne incognita*. O experimento foi conduzido em canteiro de 30 m de comprimento por 0,8 m de largura, dividido em 5 parcelas de 6 m de comprimento. Em três dessas parcelas, ao acaso, aplicou-se 1 L/m² da mistura dos fungos e as outras duas foram deixadas como testemunha. Após a aplicação, utilizou-se um rastelo para leve incorporação do material aplicado ao solo. Uma semana depois, as mudas de pimentão cv. Elisa, com 35 dias de idade, foram transplantadas para o canteiro no espaçamento de 0,40 m. Foram avaliadas a produtividade média das parcelas tratadas e não tratadas e a população do nematóide no solo e nas raízes aos 60, 120 e 180 dias, após o transplântio. As médias da população de *M. incognita*, aos 60 dias, foram estimadas em 225 J2/100 cm³ de solo e 1.957 ovos e J2/10 g de raízes, nas parcelas tratadas, enquanto nas não tratadas tais valores foram de 642 e 9.982, respectivamente. Após 120 dias, os valores dessas variáveis foram 142 e 1.713 nas parcelas tratadas e 78 e 4.340 nas não tratadas. Aos 180 dias, foram de 9.261 e 15.812 para as parcelas tratadas e 17.700 juvenis e 34.220 nas não tratadas, respectivamente. Quanto à produtividade, a média das parcelas tratadas foi de 0,6 caixa de 10 kg/m², enquanto nas não tratadas foi de 0,35 caixa, com ganho de quase 100% nas parcelas tratadas com os fungos nematófagos.

USO DE MARCADORES SCAR PARA IDENTIFICAÇÃO DE *Meloidogyne incognita*, *M. javanica* E *M. arenaria*
[APPLICATION OF SCAR MARKERS TO IDENTIFY *Meloidogyne incognita*, *M. javanica* AND *M. arenaria*] SANTOS, M.F.A.; RANDIG, O.; CARNEIRO, R.M.D.G. Embrapa-Recursos Genéticos e Biotecnologia, C.P. 02372, Brasília-DF, CEP 70770-900. Email: recar@cenargen.embrapa.br

Os nematóides de galhas, do gênero *Meloidogyne*, incluem-se entre as principais pragas para as culturas agrícolas no Brasil e no mundo. Recentemente, marcadores específicos do tipo SCAR (Sequence Characterized Amplified Region) foram desenvolvidos para as três espécies mais disseminadas: *M. javanica* (jav-A01-F/R), *M. arenaria* (are-A12-F/R) e *M. incognita* (inc-B06-F/R) (Ziljstra *et al.*, 2000). O objetivo do trabalho foi testar a especificidade desses marcadores com diferentes espécies de *Meloidogyne* do Brasil e América Central, seguindo as condições de reação descritas no citado artigo para cada *primer* e em reação de multiplex-PCR. Foram utilizadas 21 populações: *M. arabicida* (1), *M. arenaria* (5), *M. cruciani* (2), *M. exigua* (1), *M. ethiopica* (2), *M. incognita* (4), *M. javanica* (3), *M. paranaensis* (3) e 7 populações de *Meloidogyne* spp., ainda não identificadas. Em condições de reação previamente descritas para cada marcador SCAR, o par de *primers* jav-A01-F/R amplificou um fragmento de 670pb para as populações pertencentes à espécie *M. javanica*, sendo que nenhuma amplificação foi observada nas demais espécies testadas. Os *primers* are-A12-F/R amplificaram um fragmento de 420pb nas populações de *M. arenaria*, *M. cruciani* e uma população de *Meloidogyne* sp. Os *primers* inc-B06-F/R amplificaram um fragmento de 1200pb nas populações de *M. incognita*, *M. cruciani* e três populações de *Meloidogyne* sp. Em condições de multiplex-PCR, a melhor temperatura de anelamento para todos os *primers* foi de 62°C, sendo mantidas as demais condições de reação. Da mesma maneira, foram obtidos os mesmos resultados de amplificação observados anteriormente. Os resultados mostraram a não especificidade dos *primers* are-A12-F/R de *M. arenaria* e inc-B06-F/R de *M. incognita*. Os *primers* jav-A01-F/R apresentaram especificidade para *M. javanica*, de acordo com as espécies utilizadas neste estudo. Avaliação desse marcador SCAR deve ser realizada com um maior número de populações de *M. javanica* e de outras espécies de *Meloidogyne*, a fim de validar seu uso na identificação dessa espécie.

ESTABELECIMENTO DE UMA COLEÇÃO CRIOPRESERVADA DE *Meloidogyne* spp. [ESTABLISHMENT OF A CRYOPRESERVED COLLECTION OF *Meloidogyne* spp.] MOTA, F.C.; CARNEIRO, R.M.D.G.; MARTINS, I.; RANDIG, O. Embrapa Cenargen C.P. 02372, Brasília, DF, CEP 70770-900. Email: recar@cenargen.embrapa.br

A manutenção de culturas de referência de microrganismos e invertebrados, visando a estudos de identificação e caracterização, é um dos objetivos dos projetos da Embrapa - Recursos Genéticos e Biotecnologia (Cenargen). A manutenção de culturas puras de *Meloidogyne* spp. em tomateiros ou nos seus respectivos hospedeiros para estudos de identificação, caracterização e resistência genética é tarefa trabalhosa, uma vez que requer inoculações e purificações das populações de nematóides por um longo período de tempo. Além dessas dificuldades, repicagens sucessivas em tomateiros podem alterar a patogenicidade