

sobre a reprodução de *Meloidogyne incognita* em cana-de-açúcar (*Saccharum* sp.) e sobre o desenvolvimento das plantas. Ecolife foi aplicado nas concentrações de 0, 2, 4, 8 e 16 mL do i.a./L de água, em intervalos de 15 dias, na variedade SP 813250. Plantas com 60 dias foram pulverizadas com o produto e, 15 dias após, o solo foi infestado com 20000 ovos do nematóide. As parcelas foram arranjadas em delineamento do tipo inteiramente casualizado em arranjo fatorial 2 (com e sem nematóide) x 5 (concentrações do indutor), com cinco repetições. A avaliação foi realizada 90 dias após a infestação do solo quando foram determinados os índices de galhas, massas de ovos, número de ovos por planta e por grama de raiz, fator de reprodução e as biomassas frescas da parte aérea e sistema radicular. A aplicação de Ecolife na parte aérea das plantas reduziu significativamente a reprodução do nematóide sem exercer efeito fitotóxico. A concentração de 2 mL i.a./L foi a mais indicada por ser a mais econômica e não diferir significativamente das concentrações mais elevadas.

0272

Efeito da Aplicação de Acibenzolar-S-Metil em Milho sobre a Multiplicação de Fitonematóides em Solos Naturalmente Infestados. Pedrosa, E. M. R.¹, Souza, I.R.G.A.¹ Rolim, M.M.¹ Departamento de Tecnologia Rural, UFRPE, Rua Dom Manuel de Medeiros s/n, Dois Irmãos, 52.171-900, Recife, PE. E-mail: epedrosa@ufrpe.br. *Effect of acibenzolar-s-metil on plant parasitic nematodes of maize in naturally infested soils.*

A proteção das plantas contra fitopatógenos, através da resistência induzida, tem apresentado grande potencial de uso em vários patossistemas, no entanto poucas informações estão disponíveis em relação à eficiência contra fitonematóides. O objetivo do presente estudo foi avaliar o efeito da aplicação de acibenzolar-s-metil em milho (*Zea mays*) sobre a multiplicação de fitonematóides em solos naturalmente infestados. O experimento foi desenvolvido em casa de vegetação utilizando-se solos procedentes de quatro localidades com diferentes densidades populacionais dos nematóides *Pratylenchus* sp., *Rotylenchulus* sp., *Meloidogyne* sp., *Helicotylenchus* sp. e *Cricone-mella* sp. Oito dias após a semeadura do milho cultivar 5036 em solo esterilizado, o indutor foi aplicado na parte aérea de plantas. Dois dias após a aplicação, as plantas foram transferidas para os solos naturalmente infestados e arranjadas em delineamento experimental do tipo inteiramente casualizado em arranjo fatorial 2 (doses de acibenzolar-s-metil: 0 e 5 mg do i.a./ml de água) x 4 (solos procedentes de diferentes localidades) com cinco repetições. As avaliações foram realizadas 60 dias após o transplante e fundamentaram-se nas densidades populacionais dos fitonematóides e desenvolvimento das plantas. Os resultados indicaram que acibenzolar-s-metil reduziu significativamente os níveis populacionais de *Pratylenchus* sp., *Rotylenchulus* sp. e *Meloidogyne* sp., no entanto, o efeito variou com os solos estudados. Por outro lado, acibenzolar-s-metil não afetou significativamente os níveis populacionais de *Helicotylenchus* sp. e *Cricone-mella* sp., nem a biomassa fresca da parte aérea e sistema radicular das plantas.

0273

Caracterização molecular de isolados de *Phytophthora palmivora* patogênicos à pupunheira no Estado do Paraná. Alves, T.C.A., Tessmann, D.J., Santos, A.F., Vida, J.B., Mafacioli, R. & Harakava. ¹Univ. Estadual de Maringá, Depto. Agronomia, 87020-900, Maringá, PR; ²Embrapa Florestas, CEP 83411-000, Colombo, PR; ³Instituto Biológico, CEP 04014-002, São Paulo, SP; e-mail: tessmann@uem.br. *Molecular characterization of *Phytophthora palmivora* isolates pathogenic to peach palm in Paraná State.*

A podridão da estipe da pupunheira foi constatada recentemente em plantios de pupunha (*Bactris gasipaes*) para palmito no Paraná. O

objetivo deste trabalho foi caracterizar isolados de *Phytophthora palmivora* que causam a doença no Paraná com base em seqüências de DNA das regiões ITS1, ITS2 e gene 5.8S do rDNA. Foram obtidas amostras de DNA de quatro isolados de culturas puras, cuja patogenicidade à pupunheira foi previamente confirmada. Dois segmentos do rDNA, de 270 e 570 bp, foram amplificados através da reação da polimerase em cadeia, com os primers ITS2-IT5 e IT3-ITS4, respectivamente. As seqüências de DNA obtidas foram alinhadas com seqüências de DNA de *Phytophthora* disponíveis no GenBank com o programa CLUSTALW. A partir dos alinhamentos foram preparadas árvores filogenéticas utilizando-se o programa PAUP*4.0, com o procedimento de máxima parcimônia. Os isolados do Paraná ficaram agrupados em um clado com outros isolados de *P. palmivora* com suporte estatístico (*bootstrap*, baseado em 1000 repetições) de 100%.

0274

Caracterização de isolados de *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense*, em grupos de compatibilidade vegetativa. Trocoli, R.O.¹, Matos, A.P.², Andrade Sobrinho, L. E. C.¹. ¹Aluno de graduação da AGRUFBA, Bolsista PIBIC-CNPq, e-mail: agrotrocoli@yahoo.com.br. ²Pesquisador III, Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, e-mail: apmatos@cnpmf.embrapa.br. *Characterization of *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* isolates in vegetative compatibility groups.*

Doença altamente destrutiva, o mal-do-Panamá está presente em toda região tropical e subtropical onde se pratica o cultivo da bananeira. Seu agente causal, o fungo *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* (FOC), é um conjunto de clones/linhagens que podem ser geneticamente distintos. O conhecimento dessa variabilidade é fundamental para programas de melhoramento genético da bananeira, visando à geração de materiais resistentes. Este trabalho teve por objetivo classificar isolados de FOC, provenientes da região produtora de Machados, Pernambuco, e da Região Norte de Minas Gerais (Janaúba, Jaíba, Nova Porteirinha), nos respectivos Grupos de Compatibilidade Vegetativa (VCG). Oito isolados do patógeno foram obtidos a partir de vasos infectados de bananeiras com sintomas da doença. Desses isolados foram obtidas culturas monospóricas, que, colocadas em meio mínimo com clorato, geraram os mutantes auxotróficos classificados como *nit1*, *nit3*, *NitM* e *crn* de acordo com a capacidade de utilizar nitrato como única fonte de nitrogênio. A partir do isolado FOC 09 foram gerados 11 mutantes, sendo dois *nit1*, três *nitM* e seis *crn*; do FOC 10 foram gerados seis mutantes *nit1* e cinco *nit3*, total de 11 mutantes. Os mutantes *nit1* e *nit3* dos isolados FOC 09 e FOC 10, obtidos de banana 'Maçã' da região de Machados, foram pareados com 14 padrões de VCGs, introduzidos do Instituto Canário de Investigações Agrícolas, Espanha, o que permitiu classificá-los como pertencentes ao VCG 0120 e ao complexo 0124/0125/0128, respectivamente. Os demais seis isolados, obtidos de 'Prata Anã', provenientes da Região Norte de Minas Gerais, ainda encontram-se em avaliação.

0275

Identificação de um fitoplasma do grupo 16SrI em plantas de cana-de-açúcar com sintomas da síndrome do amarelecimento foliar. Silva, E.G.¹, Bedendo, I.P.¹, Haas, I.C.H.¹, Casagrande, M.² ¹ESALQ/USP, CP 09, CEP 13418-900, ² Centro de Tecnologia Canavieira/CTC, Piracicaba/SP.

Na década 90, uma doença conhecida como síndrome do amarelecimento foliar da cana (SAFCA) ou amarelinho trouxe grande preocupação ao setor canavieiro, chegando a provocar, inclusive, a substituição de uma cultivar extensivamente plantada no estado de São Paulo. Diversos trabalhos têm demonstrado que a doença é de