

sistema de cultivo cana-crotalária-cana reduziu a população de *Pratylenchus* spp., mantendo-a em níveis relativamente mais baixos e por período mais prolongado, relativamente aos demais sistemas avaliados. O uso da torta de filtro em cana-pousio-cana, inicialmente e até quatros meses da aplicação, aumentou a população de *Pratylenchus* spp. na área. A espécie *Crotalaria juncea* e a cultivar BRSGO-Emgopa 316

de soja foram boas hospedeiras de *Pratylenchus* spp., com fatores de reprodução estimados em 4,09 e 5,61, respectivamente. Não foi observado efeito significativo dos tratamentos em relação ao comprimento, diâmetro e peso dos colmos, à produtividade e aos valores da análise físico-química do caldo.

UTILIZAÇÃO DE UM BANCO DE IMAGENS PARA IDENTIFICAÇÃO DE NEMATOÍDES DE EXPRESSÃO ECONÔMICA PARA O BRASIL, COM ÊNFASE NO GRUPO *Pratylenchus* [USE OF PEST IMAGE DATABASE ON NEMATODES OF ECONOMIC EXPRESSION, WITH ENPHASIS THE GENUS *Pratylenchus*]. Rissoli, V.R.V.¹; Gonzaga, V.²; Santos, T.O. dos³; Santos, J.T. da S.⁴; Tenente, R.C.V.² 1.Universidade Católica de Brasília, DF; 2.Embrapa/Cenargen, C.P. 02372, Brasília, DF; 3.Bolsista/Embrapa; 4.Bolsista/CNPq. E-mail: vandor@ucb.br

O agronegócio é de grande importância para o Brasil, gerando bilhões em divisas, porém seu sucesso depende da atuação das instituições responsáveis pela defesa fitossanitária brasileira, a qual é caracterizada pela manutenção de sistemas que garantem a identificação e combate de pragas associadas às plantas. Os fitonematóides fazem parte deste contexto, apresentando aspectos ameaçadores para a agricultura. A identificação destes organismos consiste em um processo fundamental para adoção de medidas fitossanitárias apropriadas e seguras, sendo essencial um suporte tecnológico. Objetivando propiciar uma identificação precisa destas pragas, está sendo desenvolvido um banco de dados com imagens referentes as suas estruturas morfológicas, sendo este elaborado com espécimes depositados nas coleções da Embrapa, espécimes capturados de material importado, exportado, em trânsito

interno e de coleta no país. As imagens digitalizadas, obtidas através de uma câmera digital modelo OLY 200 acoplada a um microscópio de contraste de fase, são processadas num microcomputador. Os dados relevantes sobre cada imagem são catalogados em planilha de controle, posteriormente armazenados num banco de dados objeto-relacional. Esse armazenamento oferece segurança e agilidade na manipulação das informações, independente de serem descritivas, diagramáticas ou fotográficas. O desenvolvimento do sistema de informações que manipula esse banco de imagens foi realizado por meio de ferramentas computacionais gráficas de 4ª geração, o que subsidiou a elaboração de um sistema intuitivo e de fácil utilização, contando o banco com cerca de 700 imagens de nematóides, referentes a 13 diferentes gêneros, sendo seis espécies de *Pratylenchus*.

SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE GERMOPLASMA, MAIS UMA FERRAMENTA NA DEFESA SANITÁRIA VEGETAL [GERMPLASM INFORMATION SYSTEM, ONE MORE TOOL FOR PLANT PROTECTION] Nascimento¹, H.I.; Rissoli², V.R.V.; Tenente³, R.C.V. Bolsista/Embrapa; Universidade Católica de Brasília; Embrapa Recursos Genético e Biotecnologia. E-mail: renata@cenargen.embrapa.br, vandor@ucb.br

O Laboratório de Nematologia pertence ao Laboratório de Quarentena Vegetal e possui grande importância na interceptação de pragas exóticas ao país. Para o acompanhamento mais preciso destas interceptações, este Laboratório vêm usando o Sistema de Informação de Germoplasma (SIG) que manipula, com segurança, o banco de dados dos resultados das análises de materiais de intercâmbio vegetal do Brasil, oferecendo suporte a defesa sanitária, sobre as pragas exóticas ao país. Dentre os diversos dados armazenados, dois serviram para a elaboração deste trabalho que foram: total de acessos analisados e

contaminados. Após a recuperação desses dados junto ao SIG, este trabalho objetivou avaliar o montante do material analisado e comparar através de gráficos com aqueles contaminados, tendo a visão mais clara da situação a cada ano de trabalho realizado. Com base no total de produtos analisados entre 1981 e 2006 e o montante de acessos contaminados, foram elaborados gráficos de comparações onde se pode observar as taxas de infecção das pragas em cada ano de execução do intercâmbio de material genético. Devido ao grande número de acessos de uma mesma espécie vegetal, entre 2001 e 2006, avaliou-se

separadamente, a elevação da taxa de acessos infectados, quando foi procedido na forma de amostras compostas dentro de um mesmo processo de importação. Verificou-se que por meio do SIG pode-se ter uma visão geral do andamento das análises pelo laboratório e foi de fácil e seguro acesso a este banco de dados. Em ambos estudos, os resultados indicaram variações significativas conforme o ano de introdução e ainda sugeriu que a contaminação

dependia da origem do material, bem como da espécie vegetal intercambiada. Outra observação feita foi que embora a percentagem de contaminação por nematóides tenha ficado entre 2 a 7%, aproximadamente, esta deve ser considerada significativa, pois a maioria do material introduzido veio na forma de sementes verdadeiras e o número de espécies de nematóides transmitidos por sementes é pequeno.

LEVANTAMENTO PRELIMINAR DE NEMATÓIDES QUE OCORREM EM CULTURA DE ARECACEAE NA ILHA DO COMBU E NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM-PARÁ, BRASIL [PRELIMINARY STUDY OF NEMATODES FROM CULTURE IN COMBU ISLAND E METROPOLITAN REGION OF BELÉM-PA, BRAZIL] Giese, E.G.; Vieira, J.G.P; Santos, J.N.; Lanfredi, R.M. Universidade Federal do Pará, CEP 66.075-110. E-mail: ela@ufpa.br

A ilha do Combu, localizada na foz do rio Guamá, possui uma área de 15 km² coberta por matas densas, apresentando estrutura e composição florística variadas com expressiva concentração de espécies de palmeiras, principalmente do açazeiro (*Euterpe oleracea* Mart.), que é mais abundante em relação a outras espécies que ocorrem na ilha, tais como: *Raphia taedigera* Mart., *Astrocaryum murumuru* Mart., *Scheelea rostrata* Mart., *Desmoncus orthacanthus* Mart. A população ribeirinha da ilha apresenta uma densidade relativamente alta, cuja maior fonte de renda consiste na colheita e venda dos frutos de *Euterpe oleraceae* (açá). Este trabalho tem como objetivo relatar a ocorrência de parasitoses causadas por fitonematóides em espécies da família Arecaceae que ocorrem na área de várzea, com amostras coletadas na ilha do Combu, e em áreas de terra firme, localizadas na região metropolitana de Belém-PA. São abordados aspectos relevantes da morfologia e

bioecologia destes parasitos. O levantamento de dados preliminares para identificar os nematóides foi realizado através de visitas técnicas à ilha do Combu e em municípios da grande Belém/PA, onde foram coletadas amostras de plantas para detecção de possível infecção e, nos casos de sintomas do parasitismo por nematóides, solo da rizosfera. A diagnose das doenças foi feita considerando-se os sintomas e sinais macroscópicos, bem como através do uso de microscopia de luz, para colheita e análise dos parasitos, processando-se por desidratação, clarificação e montagem de lâminas. As amostras foram analisadas no Laboratório de Biologia Celular do Centro de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Pará. Nas amostras de raízes de *Euterpe oleraceae* foram detectados exemplares com estrutura similar a *Aorolaimus* sp., havendo necessidade de estudos mais aprofundados para a completa diagnose da espécie.

EFEITO DA RECEPA E DE NEMATICIDAS NO CONTROLE DE *Meloidogyne exigua* NA CAFEICULTURA DO NOROESTE FLUMINENSE – 2º ANO [ASSESSMENT OF SEVERE PRUNNING AND USE OF NEMATICIDES AS STRATEGIES FOR CONTROLLING *Meloidogyne exigua* IN COFFEE PLANTATIONS IN THE STATE OF RIO DE JANEIRO] Barbosa, D.H.S.G.; Vieira, H.D.; Souza, R.M. Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. Av. Alberto Lamego, 2000, Campos dos Goytacazes, RJ. CEP 28013-620 E-mail: dimmy@uenf.br

Objetivou-se verificar a eficácia da recepa e de nematicidas, isoladamente ou combinados, no controle de *M. exigua* numa lavoura adulta de café arábica cv. Catuaí Vermelho 144, com os seguintes tratamentos: somente recepa, somente os nematicidas terbufós (35kg/ha) ou carbofuran (45kg/ha) em uma ou duas aplicações durante a estação chuvosa, ou a combinação de recepa e nematicidas. Plantas testemunhas não foram recepadas e nem receberam nematicidas. Avaliou-se 5 parcelas/tratamento (3 linhas de

7 plantas cada), avaliando-se 5 plantas da fileira central. Monitorou-se as variáveis nº de J2/100cc solo e nº de galhas/g raiz, amostrando-se com um trado a 20 cm de profundidade, na projeção da saia. As avaliações foram realizadas antes da recepa, antes das aplicações (intervalo de 90 dias), 90 e 180 dias após a segunda aplicação dos nematicidas. Em relação à testemunha, a recepa reduziu em até 60% a população de *M. exigua*, os nematicidas causaram uma redução de até 57% e a combinação de