

folhas previamente embebidas com 4 ml da suspensão. Foram feitas 4 repetições (gerbox contendo 50 sementes) por cultivar. Foram avaliadas as porcentagens de redução na germinação ao 6º (PRG6) e ao 12º (PRG12) dias, e na redução do comprimento médio de plântulas, em relação às testemunhas. Para avaliação do efeito do fungo sobre a emergência e stand, as sementes foram depositadas sobre areia lavada estéril contida em copinhos (5 x 3,5 cm), e recobertas com 5 ml de areia umedecida com 5 ml da suspensão de esporos. Foram avaliadas as porcentagens na redução do stand após 10 (PRS10), 14 (PRS14) e 18 (PRS18) dias, em relação às testemunhas. Para os testes em papel de filtro foi possível agrupar os cultivares através do teste Scott-Knott em 4 classes para PRG6 e PRG12 e duas classes para PRCMP. Entretanto, nos testes em areia, somente dois cultivares ['Norte 14' (PRS18=75) e 'Baía Ouro AG-59' (PRS18=57,1)] foram diferenciados dos 18 cultivares restantes altamente suscetíveis ao fungo, que apresentaram PRS10, PRS14 e PRS18 de aproximadamente 100%.

*Parte da dissertação de mestrado do 1º autor, apresentada à UFV.

105

PODRIDÃO MOLE DE RAÍZES DE MANDIOCA INDUZIDA POR *Phytophthora drechesleri* E *Phytophthora nicotianae* var. *parasitica* NO ESTADO DO PARÁ. LUIZ SEBASTIÃO POLTRONIERI¹, DINALDO RODRIGUES TRINDADE¹ & HÉRCULES MARTINS E SILVA¹. (EMBRAPA/CPATU, C.P. 48 66.240, Belém - Pará, Fone (091) 226-6622. Soft root rot of cassava associated to *Phytophthora nicotianae* var. *parasitica* AND *P. drechesleri* in Pará - Brazil.

No estado do Pará a podridão radicular tem causado a queda da produtividade dos mandiocaes gerando desestímulo aos agricultores com a redução de receita. Na tentativa de amenizar o problema, o agricultor antecipa a colheita, mas essa medida diminui o rendimento em farinha, devido às raízes não atingirem o estágio de maturação completo. Realizou-se um levantamento em 12 municípios produtores de farinha de mandioca, objetivando identificar os patógenos associados a podridão radicular. Os isolados obtidos foram enviados ao Laboratório de Fitopatologia da Universidade Federal Rural de Pernambuco. Os estudos morfológicos e fisiológicos desses isolados indicaram a existência de *Phytophthora drechesleri* e *P. nicotianae* var. *parasitica* causando podridão mole das raízes. Este é o primeiro relato da ocorrência de *P. nicotianae* atacando raízes de mandioca no Pará.

106

AValiação DA RESISTÊNCIA DOS PORTA-ENXERTOS DE VIDEIRA AO NEMATÓIDE DAS GALHAS MELOIDOGYNE JAVANICA. MOHAMMAD M. CHOUDHURY & J. MONTEIRO SOARES. (CPATSA/EMBRAPA, C.P. 23, 56300.000 PETROLINA, PE). Screening of grape rootstocks for Meloidogyne javanica resistance.

Com o objetivo de avaliar oito porta-enxertos de videira com resistência a uma população de *Meloidogyne javanica* utilizando-se mudas enraizadas em solo eutoclavado, transplantadas em vasos plásticos de 2,5 litros. Todos os porta-enxertos com 75 dias de idade, foram inoculados com 20 ml de uma suspensão contendo 20.000 ovos do referido fitonematóide. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com nove tratamentos (oito porta-enxertos e uma testemunha) e seis repetições. A avaliação foi realizada aos quatro meses após a inoculação, com base em índices de galhas (IG), de massas de ovos (IMO) e números de ovos e larvas por grama de raízes. Dentre os oito porta-enxertos testados o Harmony e Salt Creek apresentaram-se altamente resistentes e IAC-313 (Tropical), 1613 Couderc e Dog Ridge resistentes ou moderadamente resistentes.

107

OCORRÊNCIA DO ANEL VERMELHO EM COQUEIRO (*Cocos nucifera*) NO MUNICÍPIO DE ITAGUAÍ, RJ. J. P. PIMENTEL; A. O. CARVALHO; P. S. T. BRIGOSO; F. AKIBA (UFRJ/Instituto de Biologia, Área de Fitopatologia, 23.851-970, Itaguaí, RJ.). Occurrence of red ring on coconut tree (*Cocos nucifera*) in Itaguaí municipality, RJ.

Em visita realizada à propriedade do Senhor Massahiko Honda, no município de Itaguaí, foram observadas em um plantio de 1500 pés de coqueiro anão, com cerca de seis anos de idade plantas apresentando os seguintes sintomas: amarelecimento das folhas mais velhas, progredindo da ponta das pinas para a base; secamento das mesmas em estágio mais avançado, em seguida estas se quebravam na base, permanecendo presas à estipe. Corte da estipe, realizado transversalmente a 50 cm de altura, evidenciou uma necrose avermelhada, formando um anel. Por tratar-se de quadro sintomatológico típico atribuído à doença causada por

Rhadinaphelenchus cocophilus, denominada anel vermelho, amostras deste material foram coletadas e analisadas em laboratório, confirmando a presença de grande quantidade de nematóides, que pelas suas características morfológicas permitiram a identificação da espécie em questão. Só nesta propriedade, já foram perdidas mais de 20% das plantas originais. As plantas com sintomas da doença foram arrancadas e queimadas no local.

108

LEVANTAMENTO DE OCORRÊNCIA DO NEMATÓIDE DE CISTO DA SOJA, NO ESTADO DE MATO GROSSO. N.S. DE SOUZA (EMPAER-MT, C.P. 225 VÁRZEA GRANDE/MT). Survey of occurrence of soybean cyst nematode in Mato Grosso state.

Realizou-se um levantamento no período de dez/92 a mar/93 nos seguintes municípios: Rondonópolis, Primavera do Leste, Campo Verde, Jaciara, Nova Xavantina, Água Boa, Diamantino, Lucas Rio Verde e Campo Novo do Parecis, que correspondem a maior produção de soja em Mato Grosso. O trabalho foi efetuado com o objetivo de identificar as áreas de ocorrência do nematóide de cisto da soja (NCS), *Heterodera glycines* no Estado. Em amostras coletadas nas lavouras de soja (*Glycine max*) dos municípios visitados, apenas em Diamantino, Campo Novo do Parecis, Primavera do Leste, Jaciara e Campo Verde, foram encontradas populações do NCS variando de 55 a 374 cistos/100g de solo. Neste último município tal ocorrência já foi relatada por LORDELLO et al. (1992). As áreas atacadas apresentaram reboleiras grandes, com plantas amareladas e porte reduzido. Em Diamantino observou-se, numa das áreas levantadas, perdas de 31,5% na produção de grãos em relação a área sadia. Devido ao intenso movimento de veículos, máquinas e implementos agrícolas e troca de sementes, supõe-se que o patógeno já esteja disseminado em outros municípios produtores de soja do Estado.

109

NEMATODES ASSOCIATED WITH SESAMUM IN FEDERAL DISTRICT, BRAZIL. R.D. SHARMA & R.F. AMABILE. EMBRAPA/CPAC C.P. 08223 Planaltina, DF. Nematóides associados com gergilim no Distrito Federal, Brasil.

During April, 1993, a nematode survey was conducted in an experimental area of Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados (CPAC), at Planaltina, Federal District, Brazil, where 21 genotypes of sesamum (*Sesamum indicum* L.) were being agronomically evaluated. Four composite soil and root samples were collected from each genotype before harvest. The nematodes were isolated from 100 g of soil and 10 g of roots using modified Coolen's method. Nine species of styloid bearing nematodes in their decreasing frequency of occurrence in samples were: *Aphelenchoides* sp. (100%), *Aphelenchus avenae* (99%), *Ditylenchus* sp. (99%), *Pratylenchus brachyurus* (92%), *Helicotylenchus dihystra* (36%), *Tylenchus* sp. (75%), *Paratrichodorus minor* (30%), *Criconebella ornata* (13%), *Meloidogyne* sp. (2%). The frequency of nematode occurrence between genotypes were: *P. brachyurus*, *A. avenae*, *Aphelenchoides* sp., *Tylenchus* sp., and *Ditylenchus* sp. (100%), *Paratrichodorus minor* (71%), *H. dihystra* (67%), *C. ornata* (43%), and *Meloidogyne* sp. (5%). The average nematode densities per sample were: *A. avenae* (48), *Tylenchus* sp. (44), *Aphelenchoides* sp. (28), *P. brachyurus* (20), and *Ditylenchus* sp. (14). Densities of *H. dihystra*, *P. minor* were below 2; whereas densities of *C. ornata* and *Meloidogyne* sp. were below 1 per sample. Saprothagous nematodes were present in all the samples and genotypes and the mean density per sample was 76.

110

NEMATODES ASSOCIATED WITH SUNFLOWER IN THE FEDERAL DISTRICT, BRAZIL. R.D. SHARMA, R.F. AMABILE. EMBRAPA/CPAC C.P. 08223 Planaltina, DF. Nematóides associados com girassol no Distrito Federal, Brasil.

During May, 1993, a nematode survey was conducted in an experimental area of Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados (CPAC), at Planaltina, Federal District, Brazil where 18 genotypes