a inoculação e foram feitas semanalmente, determinando-se: ocorrência de sintomas no pedúnculo e tamanho da lesão, abortamento floral, ocorrência de lesões nos frutos e tamanho das lesões e produtividade. Além disto, avaliou-se a ocorrência natural da doença. Cada tratamento constou de quatro repetições. O delineamento experimental foi DIC e as médias foram comparadas pelo teste Tukey a 5%. As médias de produtividade variaram entre 158 e 168 gramas para os tratamentos de 0 e 0,5%, respectivamente. O tamanho das lesões nos frutos foram de 62, 27 e 65 mm para as concentrações 0, 0,5 e 1,0%, respectivamente, enquanto no pedúnculo foram de 74, 29 e 82 mm, no entanto, não houve diferença significativa entre os tratamentos.

0139

Levantamento de doenças em cultivos comerciais de pimenteira-doreino nos municípios de Cametá, Mocajuba, Abaetetuba e Tomé-Açú no Estado do Pará. Santos, M.F., Thomaz. M.A.A., Pimentel, L., Aviz, P.R.N, Cavalcanti, J.E.F., Lopes, T.P. Rodrigues, E.A. Agência de Defesa Agropecuária do Pará - ADEPARÁ, Tv. Piedade, 651, CEP: 66053-210, Belém, PA. mfagronomia@terra.com.br. Diseases on *Piper nigrum* in Cametá, Mocajuba and Tomé-Açú, Pará St, Brazil.

A pimenteira-do-reino (*Piper nigrum* L.) foi introduzida no Estado do Pará na década de 1930 por imigrantes japoneses, levando o País a se tornar, em 1982, o maior produtor e maior exportador do mundo. Entretanto, nos últimos anos, a produção não apresentou incremento no Estado. A principal razão é a ocorrência da fusariose, que provocou redução do ciclo de vida da planta de 12 para 6 a 7 anos, desestimulando os produtores a continuarem na atividade e aumentarem as suas áreas de cultivo. De janeiro a abril de 2007, técnicos da Agência de Defesa Agropecuária do Estado do Pará realizaram o diagnóstico fitossanitário dos pimentais nos municípios de Cametá, Mocajuba, Abetetuba e Tomé-Açú, avaliando 307.788 plantas cm 128 propriedades. As principais doenças encontradas associadas às plantas foram *Fusarium solani* f. sp. piperis, *Phytophthora* spp., *Fusarium oxysporum, Colletotrichum gloeosporioides, Koleroga noxi*, Mosaico (CMV-Pn) e Mosqueado-amarelo (PYMV). Aproximadamente setenta e cinco por cento das plantas das propriedades visitadas encontravam-se acometidas pelas doenças avaliadas.

0140

Nematóides associados a plantas ornamentais em viveiros do Norte do Paraná. Molina*, S.C.; Obici*, L.V.; Dias- Arieira, C.R.; Santos, L.L.; Morita, D.A.S.; Machado, M.H. UEM-Umuarama, Estrada da Paca, s/n, 87508-210, Umuarama, PR. E-mail: cdiasarieira@brturbo.com.br.*PIC. Nematodes associated to ornamental plants in greenhouse from Parana North.

Nematóides estão associados à redução no valor comercial de algumas plantas ornamentais, por causarem amarelecimento, murcha e nanismo. Devido à carência de informações a respeito desta associação, objetivou-se realizar o levantamento de nematóides em espécies ornamentais. Foram avaliadas amostras de solo e raízes de 11 espécies obtidas em viveiros de Londrina, PR. Para extração de nematóides de solo, 100 cm3 foram processados segundo Jenkins (Pl. Dis., 48:692, 1964). Para as raízes, 10 g foram submetidas à metodologia de Boneti & Ferraz (Fitop. Bras., 6:553, 1981). A identificação dos gêneros e a contagem dos nematóides foram realizadas com auxílio de microscópio óptico e câmara de Peters. Fitonematóides foram encontrados em todas as amostras de solo, sendo o gênero Helicotylenchus o mais frequente, presente nas amostras de Nerium oleander, Catharanthus roseus, Tradescantia pallida, Iris germanica, Ophiopogon japonicum, Ficus pumila, Strelitzia reginae e Zoysia japonica. Maiores números de espécimes foram observados nas amostras de Z. japonica, com números respectivos de Meloidogyne e Rotylenchulus nas amostras de solo iguais a 977 e 17 e nas raízes 239 e 237. Paratylenchus foi encontrado em número elevado na rizosfera de Dracaena saderiana (240), I. germanica (117), O. japonicum (69) e C. roseus (50). Pratylenchus foi encontrado apenas nas amostras de solo de Ixora coccinea.

0141

Efeito do silício em alguns componentes de resistência a antracnose em linhagens de sorgo. Resende, R.S. 1*; Soares, J.M. 1; Rodrigues, F.Á. 1; Casela, C.R. 2; Vale, F.X.R. 1; Maffia, L.A. 1. Universidade Federal de Viçosa, Depto de Fitopatologia, *Bolsista do CNPq. E-mail: fabricio@ufv.br. 2EMBRAPA-

Milho c Sorgo. Effect of silicon on some components of resistance in sorghum lines to anthracnose.

Este trabalho teve como objetivo estudar o efeito do silício (Si) no comportamento de alguns componentes de resistência à antracnose, causada pelo fungo Colletotrichum sublineolum, em linhagens de sorgo suscetive (BR009) e resistente (BR005) a este patógeno. Plantas das duas linhagens de sorgo foram supridas com cinco doses de Si: 0; 0,06; 0,12; 0,24 e 0,30 g/kg solo utilizando-se a volastonita como fonte desse elemento. As plantas foram inoculadas aos 30 dias após a emergência. Foram avaliados os componentes de resistência: período de incubação (PI), período latente (PL60), frequência relativa de infecção (FRI), área abaixo da curva do índice da antracnose (AACIA) severidade final (SF) e a severidade estimada (SE) para a porcentagem de árca foliar necrótica (AFN) e árca foliar pigmentada (AFP) utilizando-se o programa QUANT. O experimento foi conduzido em condições de casa-devegetação e repetido duas vezes. Após o agrupamento dos dados dos dois experimentos observou-se, na linhagem suscetível, efeito quadrático positivo das doses de Si no PI e no PL60 e efeito quadrático negativo das doses de Si nas variáveis FRI, AACPIA, SF e SE para AFN e AFP. Na linhagem resistente não foi observado a presença de acérvulo, consequentemente, não foi avaliado o PL60 e a FRI. Além disso, não foi constatado efeito significativo das doses crescentes de Si nas variáveis PI, AACPIA, SF e SE para AFN e AFP.

0142

Respostas bioquímicas de defesa de linhagens de sorgo a antracnose potencializadas pelo silício. Resende, R.S.^{1*}; Soares, J.M.¹; Rodrigues, F.Á.¹; Casela, C.R². ¹Universidade Federal de Viçosa, Depto de Fitopatologia. *Bolsista do CNPq. E-mail: fabricio@ufv,br. ²EMBRAPAMilho e Sorgo. Biochemical responses of sorghum lines defense to anthracnose mediated by silicon.

Objetivando quantificar respostas bioquímicas de defesas envolvidas na resistência de linhagens de sorgo à antracnose, possivelmente potencializadas pelo Si, realizou-se análises dos teores de antocianinas, compostos fenólicos solúveis totais e derivados da lignina-ácido tioglicólico. O experimento foi instalado em delineamento inteiramente casualizado em arranjo fatorial 2x2x2. Os fatores estudados foram: duas doses de Si (0 e 0,3 g/kg de material de solo), duas linhagens de sorgo (suscetível - BR009 e resistente - BR005) e inoculação ou não das plantas. Nas plantas inoculadas e supridas com Si, observou-se um aumento significativo no conteúdo de antocianinas em relação às plantas inoculadas sem Si. O teor de compostos fenólicos solúveis totais foi maior nas plantas da linhagem resistente inoculadas e supridas com Si do que nas plantas inoculadas sem receberem Si. O teor de derivados da lignina-ácido tioglicólico foi significativamente maior nas plantas inoculadas da linhagem suscetível que não receberam Si do que nas plantas da linhagem resistente. Os teores de compostos fenólicos solúveis totais e de derivados da lignina-ácido tioglicólico não explicaram a resistência das plantas à antracnose. No entanto, o teor de antocianinas foi maior em plantas supridas com Si, as quais mostraram ser mais resistentes à doença.t

0143

Ocorrência de armilariose em pínus tropicais na região Sul do Brasil. Silva¹, F.B.; Gomes², N.S.B; Auer³, Ç.G.; ¹Mestranda do Curso de Pósgraduação em Microbiologia, UFPR, Curitiba, PR; ²Depto. de Ciências Agrárias, UFAC, Rio Branco, AC; ³Embrapa Florestas, Laboratório de Fitopatologia, Colombo, PR. E-mail: franbontorin@yahoo.com.bt. Occurrence of Armillaria root rot in tropical pine in Southern Brazil.

O avanço da cultura do pínus na região Sul do Brasil tem estimulado o plantio de espécies tropicais como *Pinus caribea* var. *hondurensis, Pinus oocarpa, Pinus maximinoi* e *Pinus tecunumanii*, nas regiões de clima mais quente do estado do Paraná. Dentre os problemas fitossanitários, a armilariose (*Armillaria* sp.) é a principal doença em plantios de pínus no Brasil. Na literatura brasileira, são relatados apenas *Pinus elliottii* var. *elliottii*, *P. taeda* e *P. patula* como hospedeiros. Um levantamento da ocorrência da armilariose foi feito em plantios dessas espécies tropicais, aos 3 anos de idade, em Santa Maria do Oeste/PR. Avaliouse a ocorrência de armilariose pela análise das árvores mortas e da presença da placa micelial na entre-casca. Todas as espécies avaliadas apresentaram a ocorrência da doença em baixa incidência (menos que 1 %). Este é o primeiro relato de espécies tropicais como hospedeiras de *Armillaria* sp. no Brasil.

BRAZILIAN PHYTOPATHOLOGY
Revista Official da Sociedade Brasileira de Fitopatologia
VOL. 32 SUPLEMENTO AGOSTO DE 2007 - ISSN 0100-4158



