

Vol. 11

Junho/86

ISSN 0100-4158  
Nº 2

# FITOPATOLOGIA BRASILEIRA



FITOPATOLOGIA BRASILEIRA  
v.11, n.2, Junho. 1986



CPATU-1396-28



BRASÍLIA-BRASIL

REVISTA OFICIAL  
da  
SOCIEDADE BRASILEIRA de FITOPATOLOGIA

lógico baseou-se em critérios de conhecimento disponíveis na época e que evoluíram bastante. No viveiro os prejuízos são mais elevados devido a perda de mudas que pode ser superior a 60%. Muitas falhas, que ocorrem no primeiro ano de cultivo, são consequência da morte de plantas, infectadas por essa doença. Os sintomas iniciais caracterizam-se por manchas foliares escuras, pequenas, na maioria circulares ou irregulares, apresentando em poucos dias a parte central mais necrosada. São provenientes de infecções por basídiosporos. Evoluindo acarretam queima e/ou queda de folhas. A infecção pode evoluir de tecidos infectados para os sadios ocasionando a queima de grande parte de folhagem. Em guaraná (*Paullinia cupana* HBK var. *sorbilis* Mart. Du Cke) foi constatada em início de 1984, em Belém, Estado do Pará. Tem ocorrido mais em condições de campo, em plantios com um ano de idade. Os sintomas surgem nos folíolos jovens, caracterizados por lesões escuras de formas irregulares, evoluindo ocasionam queda prematura. As doenças são causadas pelo fungo *Thanatephorus cucumeris* (Frank) Donk. Não foi determinado o grupo de anastomose de isolamentos obtidos de ambos hospedeiros. O controle químico mais eficiente foi obtido com pulverizações de Pencycuron a 0,5 ppm em formulação de pó molhável, em comparação com Benomyl 0,5 ppm; Oxícloreto de cobre + Zineb 1,0 ppm 1,85 ppm; Captan 1,5 ppm e Acetato trifenil de estanho 0,3 ppm.

141

MÉTODOS DE INOCULAÇÃO DE *Fusarium solani* f. sp. *piperis* EM PIMENTA-DO-REINO VISANDO SELEÇÃO DE CULTIVARES RESISTENTES. Maria de Lourdes Reis Duarte e Fernando Carneiro de Albuquerque. (EM BRAPA/CPATU, Caixa Postal 48, 66.000 Belém, PA). Inoculation methods of *Fusarium solani* f. sp. *piperis* on black pepper to screening resistant varieties.

Diferentes cultivares de pimenta-do-reino (*Piper nigrum* L.) oriundas da Índia foram introduzidas para dinamizar o programa de melhoramento genético da cultura, onde se busca obter cultivares resistentes a *Fusarium solani* f. sp. *piperis*, e produtivas. A despeito dos inúmeros ensaios realizados com este patógeno não se dispõe de uma técnica padronizada de inoculação adequada para testar a resistência das cultivares introduzidas. Para tanto, conduziram-se ensaios em casa telada onde testaram-se métodos de infestação de solo natural e tratado com brometo de metila, usando-se inóculo produzido em meios de cultura constituídos de farelo de trigo, farelo de arroz, talo de pimenta-do-reino e suspensão de esporos; e métodos de inoculação de folhagem como punctura do internódio e atomização de suspensão de esporos ( $3,3 \times 10^6$  esporos/ml) com bomba-de-vácuo e manual, em tecido ferido e não ferido. Nos testes de infestação do solo, os resultados obtidos revelaram que deve se usar o solo natural porque o progresso da doença é mais lento e os sintomas surgem mais tardiamente, com exceção do tratamento farelo de arroz. O inóculo produzido em talo de pimenta-do-reino parece ser mais adequado quando comparado aos demais. O uso de suspensão de esporos do fungo regada no coletor das mudas é menos drástica mas a obtenção dos resultados é muito lenta. Comparando-se os resultados obtidos nas plantas atomizadas manualmente e com a bomba de vácuo notou-se que só houve manifestação de sintomas nas plantas cujos tecidos foram feridos. Nos internódios mais jovens o progresso da doença foi mais lento. No tratamento com atomização manual os sintomas manifestaram-se mais tarde muito embora o progresso da doença tenha sido mais rápido. Os resultados parecem indicar que nos testes de inoculação de folhagem deve ser usada atomização com a bomba de vácuo.

142

A PRESENÇA DE *MACROPHOMINA PHASEOLINA* E DE *FUSARIUM* SP. EM CAUPI (VIGNA UNGUICULATA) ESTÁ RELACIONADA COM O TESTE DE GERMINAÇÃO EM AREIA:

A. Caratelli (SAGRIMA/UEMA, C. Postal 09, 65.000 São Luis, MA). The presence of *M. phaseolina* and *Fusarium* sp. in coupea (*Vigna unguiculata*) was related with germination test in sand.

Com a finalidade de avaliar o material do plano de emergência da Secretaria de Agricultura do Estado do Maranhão no ano de 1985, foram submetidas aos testes de sanidade e de germinação 4 amostras (A1; A2; A3; A4) de 100 sementes de caupi.