

632.05
F 544

Vol. 9

Junho/84

ISSN 0100-4158
Nº 2

FITOPATOLOGIA BRASILEIRA



FITOPATOLOGIA BRASILEIRA
v.9, n.2, Junho. 1984



CPATU-1396-25

BRASÍLIA-BRASIL

**REVISTA OFICIAL
da
SOCIEDADE BRASILEIRA de FITOPATOLOGIA**

056

RESISTÊNCIA DE Piper attenuatum a Fusarium solani f. sp. piperis. F. C. Albuquerque & M.L.R. Duarte (CPATU/EMBRAPA, C. Postal 48, 86.000, Belém-PA)
Resistance of Piper attenuatum to Fusarium solani f. sp. piperis

A espécie P. attenuatum é nativa da Índia. Segundo a literatura possui relacionamento estreito com a pimenta-do-reino, podendo ser utilizada como fonte de resistência a doenças. Foram realizadas vários testes de inoculação com aplicações diretas de discos de cultura e suspensões de macroconídios do fungo F. solani f. sp. piperis, através de atomizações e deposições diretas de gotas, em ferimentos feitos no caule de mudas. As suspensões variavam de 20.000 a 60.000 esporos por mililitro. Foram feitas comparações com caule de mudas de pimenta-do-reino inoculadas pelos mesmos processos. Nas partes mais herbáceas do caule de P. attenuatum desenvolveram-se lesões localizadas não chegando a atingir os entrenós vizinhos. Nas partes mais maduras não ocorreram infecções. De tecidos dos ferimentos inoculados reisolou-se o fungo patogênico 35 dias após a inoculação. A hospedeira mostrou-se altamente suscetível ao nematôde das galhas o que poderá quebrar sua resistência à F. solani f. piperis. Nas mudas de pimenta-do-reino as infecções manifestaram-se em todas as partes do caule inoculadas, 8 a 10 dias após, e evoluíram até o secamento dos ramos ou morte das mudas.

057

HERANÇA DE RESISTÊNCIA À BRUSONE (Pyricularia oryzae) NO CULTIVAR DE ARROZ CNAX 104. Yoshitaka Tanaka. (EMBRAPA/CNPAF/IICA, Caixa Postal 179, 74000 - Goiânia, GO). The inheritance of blast resistance of a CNPAF upland rice cultivar, CNAX 104.

Uma nova linhagem de arroz CNAX 104 (CNPAF/EMBRAPA) foi selecionada da progênie de cruzamento entre IAC 47 e um material introduzido da Korea, SR 2041-50-1, através do IIRRI. A linhagem CNAX 104 foi selecionada como mais resistente à brusone e maior produtividade que seus pais. Esta linhagem foi cruzada com cultivares japoneses que possuem marcadores genéticos conhecidos para resistência à brusone.

Os resultados de inoculação da população F_2 com três diferentes raças patogênicas, mostraram claramente que CNAX 104 tem dois genes para resistência: um herdado de IAC 47 e outro de SR 2041-50-1. Dos resultados da análise do F_2 de cruzamentos com diferenciais que possuem os genes marcadores $Pi-a$, $Pi-k^m$, $Pi-z$, $Pi-z^t$ e $Pi-k^h$, supõe-se que os genes são idênticos ou ligados a $Pi-k^m$ (tipo Tsuyuake, SR 2041-50-1) e $Pi-z$ (tipo Fukunishiki, IAC 47) ou genes alélicos a $Pi-z$. O nível de resistência horizontal de CNAX 104 será avaliado em observações a serem realizadas.