

FORMULÁRIO para RESUMO



II CONGRESSO BRASILEIRO DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS NATURAIS (II COBRADAN)

Fortaleza - CE, 23 a 27/09/2002

RESUMO Nº 1

Título

AValiação do Extrato de Cravo da Índia no Controle da Fusariose e da Murcha Amarela da Pimenta-do-Reino. Effect of clove oil and ground seeds on the control of root rot and yellow wilt of black pepper

Autoria

LUIZ S. POLTRONIERI¹; SHIRLEY S. CARDOSO²; NHANDAJARA V. DE AGUIAR²

Instituição

¹Embrapa Amazônia Oriental, Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n, Cx. Postal, 48, 66.095-100, Belém, PA; ²Faculdade de Ciências Agrárias do Pará, Av. Perimetral, s/n, 66.095-080, Belém, PA

Resumo

O cravo da Índia (*Coryophyllus aromaticus*) possui um composto fungistático, o eugenol, que atua sobre várias espécies de fungo. A fusariose e a murcha amarela da pimenta-do-reino (*Piper nigrum* L.) causadas pelos fungos *Fusarium solani* f.sp. *piperis* e *Fusarium oxysporum* respectivamente, vem causando elevadas perdas em áreas produtoras de diversos estados brasileiros. Experimentos foram instalados no laboratório de fitopatologia e casa de vegetação da Embrapa Amazônia Oriental. O ensaio de laboratório foi instalado em delineamento experimental inteiramente casualizado em arranjo fatorial 3x2x6 com três concentrações de extrato de cravo da Índia (4, 40 e 400 ppm), duas espécies de fungos (*F. solani* f. sp. *piperis* e *F. oxysporum*) e seis repetições. Em casa de vegetação o ensaio foi realizado em delineamento experimental inteiramente casualizado com 3 tratamentos e 10 repetições. Sementes de pimenta-do-reino da cultivar Guajarina foram semeadas em vasos contendo solo esterilizado e previamente misturados homogeneamente com macerado de cravo da Índia na proporção de 15 gramas de cravo para 2 litros de solo. Após 15 dias de germinadas o solo foi inoculado com uma suspensão de 5×10^6 esporos/ml de *F. solani* e *F. oxysporum* colocando-se ao redor de cada planta no solo, 10 ml desta suspensão. O extrato de cravo da Índia inibiu o crescimento micelial de *F. oxysporum* e *F. solani* somente na dosagem de 400 ppm. Em casa de vegetação as plantas com macerado de cravo da Índia não desenvolveram a doença enquanto que as da testemunha tiveram menor desenvolvimento e apresentaram necrose nas raízes.

ESPECIFICAÇÃO (ação de controle):

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Acaricida | <input checked="" type="checkbox"/> Fungicida |
| <input type="checkbox"/> Herbicida | <input type="checkbox"/> Inseticida |
| <input type="checkbox"/> Nematicida | <input type="checkbox"/> Outros |