

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

138

EFEITO DA INOCULAÇÃO COM ASCOSPOROS DE Sclerotinia sclerotiorum SOBRE A EMERGÊNCIA DE ALGUNS CULTIVARES DE SOJA. J.C. Machado, S.M. Silva, J.E. Pittis, M.E. Salustiano e M.G.G.C. Vieira (Departamento de Fitossanidade, ESAL, C.Postal 37, 37.200 Lavras, MG). Effect of inoculation with ascospores of Sclerotinia sclerotiorum on the emergence of some soybean cultivars.

Resultados de trabalhos já realizados pelo setor de Fitopatologia da ESAL têm revelado que o efeito de Sclerotinia sclerotiorum sobre a germinação de sementes de soja é mais pronunciado quando se usa ascosporos como inóculo. Com base nestes resultados a germinação de seis cultivares de soja foi comparada diante do referido fungo em condições de ambiente controlada. As sementes foram inoculadas com o fungo através da imersão em suspensões apresentando 10^7 e 4×10^7 ascosporos por mililitro. Foram avaliadas a emergência aos 5 e 10 dias após o plantio, altura, peso verde e seco de plantas ao final do ensaio. A emergência de duas das cultivares tetadas, Nissei e UFV-10, não foi afetada por Sclerotinia nas condições do trabalho. A cultivar 'Paraná' teve uma redução na germinação da ordem de 30% quando a concentração mais alta de ascosporos foi usada. O maior efeito do fungo ocorreu sobre a cultivar 'Santa Rosa' em que a emergência da plântula foi reduzida em 70%. O presente estudo será continuado com vistas a avaliação do comportamento de cultivares em condições de campo.

139

COMPORTAMENTO DE CULTIVARES DE PIMENTA-DO-REINO EM ÁREAS DE OCORRÊNCIA DE FUSARIOSE NO ESTADO DO PARÁ. F.C. Albuquerque & M.L.R. Duarte (Lab. de Fitopatologia - CPATU/EMBRAPA - Cx.Postal: 48, 66.000 - Belém-PA.). Behaviour of black pepper cultivars in areas of occurrence of Fusarium disease in Para state.

Diferentes cultivares de pimenta-do-reino (Piper nigrum L.) foram avaliadas em áreas de latossolo amarelo de clima Afi e Ami. Consideraram-se desenvolvimento vegetativo, precocidade de produção, produtividade e incidência de fusariose (Nectria haematococca f. sp. piperis (F. solanii f. sp. piperis). Nas áreas de produtores as unidades de observação foram desenvolvidas com os germoplasmas mais promissores, no meio de pimentais, após período de descanso de sete a oito anos. Nos campos de instituições de pesquisa, os ensaios foram instalados em locais isolados de grandes plantações. Nas áreas de maior concentração da cultura, as condições no terceiro ano tornaram-se adequadas ao início do desenvolvimento de epidemias da fusariose aérea, as quais evoluíram até o sexto ano. Os índices de infecção foram semelhantes nas cultivares Cingapura, Guajarina e Bragantina. Em pimenteiros de três anos de idade, variaram de 1 a 2%. Nos anos subsequentes de 2 a 5%; de 5 a 30% e de 30 a 100%. Guajarina e Bragantina frutificaram mais precocemente. A média de produtividade da Guajarina foi maior com 3,48 t de pimenta preta/ha ano, enquanto a Bragantina produziu 3,01 e a Cingapura 2,74. Em área isolada não ocorreu epidemia. A infecção limitou-se ao sistema radicular, atingindo índices de 5 a 10% nos seis anos de cultivo das cultivares/clones: Cingapura, Djambi, Belantung, Guajarina, Bragantina, Clone-S-1. A Guajarina apresentou maior média de produtividade 1,040 t/ha, com índice de infecção dos menores. Portanto na ausência de resistência e/ou tolerância, esse germoplasma é dos mais adequados para replantios em solos infestados, após período de rotação.

140

QUEIMA DA TEIA MICELICA EM PIMENTA-DO-REINO E GUARANÁ. F.C. Albuquerque & M.L.R. Duarte (CPATU/EMBRAPA, Cx. Postal 48, 66.000 Belém-Pará. Laboratório de Fitopatologia Te. (091) 226.6622) Web blight in black pepper and guarana.

A enfermidade em pimenta-do-reino (Piper nigrum), foi relatada, pela primeira vez, há dez anos. No entanto, não foram feitas relações entre os sintomas que ocorrem no viveiro e no campo. A identificação do agente etio