

CAPTAN TS-750, tiveram uma redução da incidência de *A. niger* em relação a testemunha de 49 % para 27 %. Conclui-se portanto ser viável o tratamento químico das sementes de *C. spinosa*.

496

MONITORAMENTO DE DOENÇAS DO FEIJOEIRO EM ALEGRE, ES. D.A.V. DA SILVA¹; S.C. FEITOSA¹; F.G. ZAMPIERI¹; V.M. DIAS²; E.F. REIS¹; S. MARTINS FILHO¹ (¹CAUFES, Cx. Postal 16, 29500-00, Alegre ES; ²UENF/CCTA/LPP, 28015-620, Campos, RJ, vicmussi@uenf.br). Monitoring of the bean diseases on Alegre, ES.

As doenças do feijoeiro são consideradas importantes pela quebra na produção da cultura. Entretanto, além de variações ambientais regionais e variação nas cultivares utilizadas, as intensidades das doenças que incidem sobre a cultura geralmente variam em função da época de plantio. Com o objetivo de monitorar estas doenças ao longo de diferentes estações de cultivo (junho, julho, setembro, outubro de 1999 e março, maio de 2000) no sul do ES, conduziu-se os ensaios em campo experimental do Centro Agropecuário da UFES. Utilizando-se as cvs. Serrano, Capixaba Precoce e Xamego, avaliaram-se semanalmente a intensidade das doenças por meio de escalas diagramáticas e chaves descritivas em cinco plantas marcadas/parcela. Os dados atmosféricos de T°C, PP e UR do ar foram monitorados por estação climatológica local. Nos períodos avaliados podemos considerar a ocorrência e o desenvolvimento de ferrugem nos plantios de junho e julho e nos plantios de setembro e outubro. Estes dois últimos também foram favoráveis ao aparecimento da mancha-angular. Independente da época de plantio, menores percentuais de ferrugem foram apresentadas pela cv. Serrano e maiores percentuais de mancha-angular pela cv. Capixaba Precoce.

497

EFEITO DE DIFERENTES SUBSTRATOS E ADUBAÇÕES COMPLEMENTARES NA INTENSIDADE DE CERCOSPORIOSE EM MUDAS DE CAFEIEIRO. A.A.A. POZZA; P.T.G. GUIMARÃES; E.A. POZZA; J.A. LEME & J.G. CARVALHO. (EPAMIG, Cx. Postal 176, 37200-000, Lavras-MG). Effects of different substrates and complementary fertilization on brown-eye spot disease intensity coffee seedlings.

Objetivando avaliar o efeito de substratos e adubações na cercosporiose em mudas de cafeieiro em tubetes, instalou-se um experimento com mudas no estágio de "palito de fósforo", utilizando-se delineamento experimental inteiramente casualizado com quatro repetições e 16 plantas por parcela. Os tratamentos 1, 2 e 3 consistiram de 20 % de terra de subsolo (TS) misturados a 80 % de esterco de curral (EC). Nos tratamentos 4, 5 e 6 preparou-se mistura de 20 % TS, 20 % de vermiculita expandida (VE) e 60 % EC. Para os tratamentos 7, 8 e 9, misturou-se 10 % VE, 5 % de areia grossa, 5 % de casca de arroz carbonizada e 80 % EC. Para os tratamentos 10, 11 e 12 misturou-se de 30 % TS, 20 % VE e 50 % de húmus de minhoca. Para os tratamentos 13, 14 e 15 utilizou-se 100 % de substrato organomineral comercial. Os tratamentos 1, 4, 7, 10, e 13 receberam fertilizante comercial de liberação lenta formulação 15-10-10 + micronutrientes; 2, 5, 8, 11 e 14 receberam mistura de 0,5kg de KCl + 5kg de superfosfato simples (SS) + pulverizações quinzenais com uréia, MAP, KCl + micronutrientes) e 3, 6, 9, 12 e 15 receberam mistura de SS, de sulfato de amônio, KCl, FTE + pulverizações quinzenais de sulfato de amônio e KCl. Os resultados que diferiram estatisticamente dos demais com menor área abaixo da curva de progresso da doença foram 1, 7 e 12. Esses tratamentos foram equivalentes ao padrão utilizado (trat. 13).

498

VARIABILIDADE GENÉTICA ENTRE HÍBRIDOS DE MILHO PARA PODRIDÃO DE ESPIGAS EM AMBIENTES SEM ESTRESSE E COM ESTRESSE DE UMIDADE NO FLORESCIMENTO. M.X. SANTOS; C.L. TANDRADE; C.E.P. LEITE; C.R. CASELA; A.S. FERREIRA; E.E.G. GAMA & W.F. MEIRELLES (Embrapa/CNPMS, Cx. Postal 151, 35701-970, Sete Lagoas-MG). Genetic variability among maize hybrids for ear

rot in environments without water stress and with stress in flowering time.

O objetivo do presente trabalho foi avaliar o potencial produtivo de híbridos de milho e a variabilidade genética para a podridão de espigas em ambientes sem estresse de umidade (SS) e com estresse de umidade (CS) no período do florescimento. Os ensaios foram conduzidos em 1999 no município de Janaúba-MG. No ambiente SS a irrigação foi mantida durante todo o ciclo enquanto que no ambiente CS a irrigação foi suspensa na época do emborrachamento do pendão, voltando-se a irrigar após a fertilização. O controle da umidade do solo foi efetuado através do método gravimétrico. O delineamento utilizado foi blocos ao acaso, três repetições e a parcela foi formada por duas linhas de 5 m de comprimento. Os resultados obtidos mostraram diferenças significativas para peso de espigas, evidenciando-se reduções nos valores médios para todos os caracteres avaliados no ambiente CS, exceção feita para porcentagem de acamamento e quebraimento. Para o caráter número de espigas doentes (NED), no ambiente CS a média geral foi de 31 % com amplitude de variação foi de 5 % a 62 % enquanto que no ambiente SS a média geral foi de 8 % com variação de 3 % a 18 %. Estes dados mostram que existe variabilidade genética para a característica NED, devendo-se, no entanto, efetuar forte pressão de seleção sob estresse. -

499

EFEITO DA PODRIDÃO RADICULAR CAUSADA POR *Rhizoctonia solani* NA NODULAÇÃO DE CAUPI *Vigna unguiculata*. M.M.L.S. SANTOS; A.B.C. SANTOS & I.L.S.S. SILVA. (granado@interconnect.com.br). Effects of the root rot caused by *R. solani* in nodulation of cowpea (*V. unguiculata*)

Em casa de vegetação, realizou-se experimento visando estudar a provável interferência de *R. solani* na nodulação do caupi. Plantas das variedades BR3- Tracateua e Quebra-cadeira foram mantidos em vasos tendo como substrato latossolo amarelo, textura média, num delineamento inteiramente casualizado, dispostos em fatorial 2x2x2 com 5 repetições. Os tratamentos consistiram em: com e sem inoculação com *Bradyrhizobium* (mistura dos estirpes FCAP-M e FCAP-CR) e com e sem infestação por *R. solani*. Para avaliação utilizaram-se os parâmetros: Número de peso seco dos nódulos (PSN), Peso seco das raízes (PSR), Parte aérea (PSPA) e N- Total. Verificou-se que *R. solani* associada a *Bradyrhizobium* reduziu o número, PSN, PSR e N-Total nessas variedades, embora haja diferenças estatísticas entre as duas. No tratamento sem infestação, as variedades apresentaram diferenças estatísticas entre si (Tuckey 0,05), observando-se a supremacia da var. Quebra-cadeira, em todos os parâmetros avaliados. Esses resultados demonstram que há diferença no comportamento dessas variedades quando infectados por *R. solani* que interiu na produção e viabilidade dos nódulos.

500

PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO DE MUDAS DE ACEROLA E ANTAGONISMO INDUZIDO POR RIZOBACTÉRIAS CONTRA *Fusarium* spp. P.H.R.P. SANTOS, E.P.R. AMORIM & A.E. SILVA (UFAL/CECAFIT, Br 104, Km 87, CEP 57080-000- Rio Largo-AL). Grow-promotion of barbados cherry and induced antagonism for rhizobacteria against *Fusarium* spp. diseases.

A acerola é suscetível a podridão radicular e murcha de Fusario, causadas por *Fusarium solani* e *F. oxysporum*, que induzem a perdas significativas em viveiros e pomares. Bactérias promotoras de crescimento têm beneficiado diversas culturas, seja pela indução de resistência a doenças ou pela promoção de crescimento. O efeito de alguns isolados selecionados "in vitro" foi avaliado quanto a indução de resistência e capacidade de promover crescimento das mudas de acerola, em casa-de-vegetação. Mudas de acerola tiveram as raízes imersas nas suspensões das bactérias (10⁸ufc/ml) OG (*Bacillus subtilis*), PGPR (*Pseudomonas fluorescens*), B1-3 A1-10 B1-8 (*P. putida*), A1-16, D4-3, C4-3, C3-3, D1-3 e B1-2 (*Pse fluorescens*), por 30 minutos. Após a secagem, as mudas transferidas para solo inoculado com com *Fusarium* spp. GAMA,