

RESISTÊNCIA À PODRIDÃO-PARDA DO CACAUEIRO: SELECÇÃO DE PROGENITORES. S.D.V.M. SILVA, E.D.M.N.LUZ, M.M. YAMADA, L.P.M. PINTO e R. da C. e S. MENDONÇA. (CEPLAC/CEPEC, <sup>1</sup>Fitopatologia, <sup>2</sup>Genética, <sup>3</sup>Métodos Qualitativos, Cx. Postal 7. 45600 - Itabuna, BA). Resistance to cocoa brown rot: Selection of progenitors.

No ano de 1987, foram concluídos 13 clones de cacauzeiros, referentes ao teste de resistência de progenitores à *Phytophthora* spp. em frutos dessecados. Inoculou-se frutos com suspensão padronizada de  $2 \times 10^5$  zoósporos/ml para as espécies de *P. capsici*, *P. palmivora* e *P. citrophthora*, causadoras da podridão-parda na Bahia. Realizou-se duas inoculações em cada dez frutos/clon/espécie em três épocas distintas. A avaliação foi feita tomando-se a medida do diâmetro horizontal e vertical da lesão, no 7º dia após a inoculação, perfazendo 40 dados por tratamento. Através da média geral lesionada, usou-se a escala de níveis de resistência, selecionando os clones PA 150, EET 59, ICS 9 como promissores, por serem de baixa e média suscetibilidade às três espécies de *Phytophthora*, enquanto MA 11 apresentou alta suscetibilidade às espécies em estudo. Os clones CEPEC 13, SGU 69 ICS 1, SIC 802, OC 61, SIAL 577, UF 650, CEPEC 8 e GS 36, apresentaram variáveis níveis de suscetibilidade às três espécies de *Phytophthora*.

OCORRÊNCIA DE *XANTHOMONAS* SP E *PSEUDOMONAS* SP, ASSOCIADAS ÀS SEMENTES DE FEIJOEIRO MACASSAR (*VIGNA UNGUICULATA*) E SUA DISTRIBUIÇÃO NO ESTADO DA PARAÍBA. ARAÚJO, A.E. DE; MATA, J.F. DA; FARIAS, M.A. DE A (C.C.A./UPPB, 58.397 Areia-PB). Occurrence of Xanthomonas sp and Pseudomonas sp associated in the seeds of Cowpea (Vigna unguiculata) and its distribution in Paraíba State.

As amostras foram coletadas em 10 municípios representando as 8 micro-regiões do estado da Paraíba. Procedeu-se o isolamento dos patógenos em meios específicos sendo estes caracterizados como *Xanthomonas* sp e *Pseudomonas* sp. As sementes mostraram elevado grau de infecção, tendo sido observada a distribuição das bactérias nas sementes de todo o estado com predominância de infecção por *Pseudomonas* sp.

TRANSMISSÃO POR SEMENTES E PATOGENICIDADE DE *TRICHOCONIS* SP. E *CURVULARIA* SP. EM ARROZ. J.L. da S. COSTA (EMBRAPA/CNPAF, C.Postal 179, 74000 Goiânia, GO). Seed transmission and pathogenicity of Trichoconis sp. and Curvularia sp. in rice.

Uma crescente incidência de *Trichoconis* sp. e *Curvularia* sp. tem sido observada interna e externamente em sementes de arroz, cv. Metica, especialmente quando a análise da microflora é efetuada em "Ger-Box", contendo BSA (batata-sacarose-agar), submetidas a 12 hr de fotoperíodo (luz natural). Isolados desses fungos foram inoculados para averiguar a patogenicidade, através de injeção na bainha e pulverização na panícula de plantas de arroz (cv. Metica e CICA 8), em casa de vegetação. Algumas plantas foram submetidas a períodos de incubação em câmaras de nevoeiro e de crescimento. Após a colheita foi avaliada a porcentagem de recuperação dos fungos nas sementes. A transmissibilidade foi comprovada através do isolamento e determinação do índice de doença em plântulas oriundas dos testes de germinação em laboratório.

EFEITO DA INOCULAÇÃO DE LINHAGENS DE *ALTERNARIA DAUCI* RESISTENTES E SENSÍVEIS AO FUNGICIDA IPRODIONE EM SEMENTES DE DIVERSAS VARIEDADES DE CENOURA. M. ISABEL FANCELLI & H. KIMATI (Deptº de Fitopatologia, ESALQ/USP, C.P. 9, 13400-Piracicaba-SP). Effect of inoculation of Iprodione resistant and sensitive strains of Alternaria dauci in seeds of several carrot cultivars.

Linhagens resistentes (NT-2, AT-1 e AM-1) e sensíveis (AM-3, AM-2, NT-3 e CH-1) de *Alternaria dauci* ao fungicida iprodione foram inoculadas em sementes das variedades Brasília, Forto, Harumaki Kinko, Kuroda, Kuronan e Nantes. As sementes foram imersas durante 15 minutos em inóculo calibrado a uma concentração de  $10^7$  esporos/ml e a seguir, semeadas em copos plásticos contendo terra esterilizada. A avaliação foi feita aos 36 dias após o plantio, contando-se o número de plantas tombadas e com lesões escuras e deprimidas na região do colo. Não foi observada diferença entre isolados nas variedades Kuroda, Kuronan e Brasília. Nas outras variedades: Forto, Nantes e Harumaki Kinko, os isolados sensíveis ao iprodione se mostraram mais patogênicos que os resistentes.

TRATAMENTO QUÍMICO DE SEMENTES DE FEIJOEIRO VISANDO CONTROLE DE MANCHA ANGULAR E ANTRACNOSE. SILVÂNIA H. FURLAN (UFMS, C.P. 322, 79800 DOURADOS/MS). Chemical Treatment of bean seed with objective to control Angular Spot and Anthracnosis.

Os fungicidas Emparen, Monceren + Captan, Moncerem + Emparen e Thiram foram aplicados em sementes de feijoeiro cultivar Carioca, com o objetivo principal de verificar seu efeito no controle de Mancha Angular e Antracnose em condições de campo. Para a avaliação das doenças foram coletadas aos 10 e 18 DAE, 10 plântulas dentro de cada parcela constituída de 5 linhas de 5m de comprimento e espaçamento de 0,5m. O estado de sanidade das sementes foi avaliado pelo método de papel de filtro com congelamento e o "stand" da cultura aos 3, 7 e 21 DAE. Os resultados mostraram que todos os tratamentos fungicidas tendem a reduzir a incidência de Mancha Angular e Antracnose nas folhas; nenhum produto apresentou um controle efetivo das doenças. Thiram foi o tratamento que apresentou melhores resultados quanto ao "stand" da cultura nas 3 épocas; Monceren + Captan na maior dose (300g p.c./100 kg sementes) apresentou os menores valores. Observou-se a presença de índices relativamente altos de *Aspergillus* spp. e *Penicillium* spp., além de *Fusarium* spp. e *R. solani* em menores porcentagens; todos os fungicidas mostraram-se eficientes no controle dos fungos.

METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO DE FUNGOS ASSOCIADOS A SEMENTES DE FEIJOEIRO DO ESTADO DE SÃO PAULO\*. SILVÂNIA H. FURLAN<sup>1</sup>, J.O.M. MENTEN<sup>2</sup> (1UFMS, C.P. 322, 79800 Dourado, MS; 2ESALQ/USP, C.P. 9, 13400 Piracicaba, SP). Methodology to evaluate bean seed-borne fungi of the State of São Paulo.

Sementes genéticas, básicas e certificadas de feijoeiro cv. Carioca e Carioca-80, num total de 133 amostras de várias regiões do Estado de São Paulo, foram avaliadas por dois métodos de sanidade para detecção de fungos. Os métodos foram o de papel de filtro comum e o papel de filtro com congelamento. O 1º consistiu em colocar 200 sementes em placas de plástico contendo 3 discos de papel de filtro previamente embebidos em água destilada; as sementes foram incubadas a 22°C por 8 dias em regime alternado de luz e escuro de 12 hs. O outro foi uma variação anterior, onde as sementes foram incubadas nas mesmas condições por 24 hs; em seguida sob temperatura - 18°C por mais 24 hs e novamente nas condições iniciais até completar 8 dias. A avaliação dos fungos pelo 2º método, sob estereoscópio foi mais fácil devido à inibição da germinação das sementes, além de recuperar maior porcentagem da maioria dos microrganismos, especialmente espécies de *Fusarium* e *Rhizoctonia solani*. Os valores do coeficiente de correlação indicaram significância positiva entre os dois métodos.

\* Parte da dissertação de mestrado do 1º autor, apresentada à ESALQ/USP.