

ARMAZENADAS A LONGO PRAZO. M.G.R. FAIAD, L.S. PADILHA, A.N. SALOMÃO & R.C. MUNDIM. (Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Cx. Postal, 70.849-970, Brasília-DF). Fungi survival on seeds of native species after long-term storage.

Sementes de 11 espécies nativas, coletadas no bioma do Cerrado, foram acondicionadas em embalagens aluminizadas e armazenadas à -20°C, durante 24 meses. A detecção inicial dos fungos associados as sementes e sua sobrevivência após o armazenamento foram feitas através do método de papel de filtro. O principal fungo patogênico detectado foi *Phomopsis* em sementes de *Terminalia argentea*, *Jacaranda brasiliana*, *Cybistax antisiphilitica* e *Aspidosperma sp.* Fungos de armazenamento foram detectados na maioria das amostras analisadas, sendo *Aspergillus* e *Penicillium* os gêneros mais frequentes. Fungos de campo como *Alternaria*, *Cladosporium* e *Fusarium* foram detectados com menor frequência. Os resultados revelaram que, de modo geral, após o armazenamento houve um decréscimo na sobrevivência dos fungos de campo e os fungos de armazenamento sobreviveram, principalmente, aqueles do grupo *Aspergillus*. Houve pouca redução no nível de *Phomopsis* nas amostras analisadas. Isto permitiu concluir que a maioria das espécies fúngicas que estavam associadas as sementes das espécies estudadas mantiveram-se viáveis nessa condição de armazenamento.

165

OCORRÊNCIA DA PODRIDÃO DO COLETO DO CAPIM BRAQUIARÃO NO ESTADO DO PARÁ. F.C. ALBUQUERQUE¹, M.L.R. DUARTE², R.M. VALDEBENITO SANHUEZA², M. SIMÃO NETO¹ & J.F. TEIXEIRA NETO¹ (¹Embrapa Amazônia Central, Cx. Postal 48, 66095-100, Belém, PA; ²Embrapa Uva e Vinho, Estação Experimental de Vacaria, Cx. Postal 177, 92200-000, Vacaria, RS.) Collar rot of *Brachiaria brizantha* caused by *Pythium* spp. associated to *Rhizoctonia solani*.

Apesar da grande diversidade de gramíneas ocorrentes na Amazônia, ainda não foi encontrada uma espécie que reúna as características desejáveis de palatabilidade e de teores de proteína e sólidos totais, para formação de pastagens cultivadas. Após testes com várias gramíneas oriundas das savanas africanas, *Brachiaria brizantha* foi selecionada como uma boa opção para formação de pastos em substituição a *B. humidicola* muito susceptível à cigarrinha *Deois incompleta*. Esta gramínea ocupa hoje a maior parte das áreas de pasto do Estado do Pará, e de outros estados brasileiros. Após nove anos de cultivo, touceiras de Braquiarão começaram a apresentar sintomas de amarelecimento das folhas, de fora para dentro seguido de apodrecimento do coleto e secamento completo da touceira, assemelhando-se aos sintomas de morte em reboleira. De isolamentos feitos a partir de plantas com sintomas característicos da doença obteve-se três espécies do gênero *Pythium* e *Rhizoctonia solani*. Uma das espécies foi identificada como *P. perillium* já constatada em plantas de cana-de-açúcar. A ocorrência da doença está relacionada com excesso de umidade no solo e alta umidade relativa do ar. A disseminação, no campo, é feita através de água de superfície assim como, a mecanização da área afetada contribui para espalhar a doença. Como medidas de controle para impedir a dispersão da doença para novas áreas de pasto recomendam-se: a) fazer o manejo adequado da pastagem, b) drenar as áreas alagadas, c) fazer o tratamento das sementes com Captan (250 g/100 kg de semente), d) adubar o pasto com fertilizante fosfatado que contenha silício e) aplicar calcário dolomítico como corretivo e como fonte de cálcio e magnésio. Em casos de severa incidência, substituir o Braquiarão por Tanzânia, Mombaça, Tobiatã ou Andropogon estreito, dependendo do manejo dado à pastagem

166

UTILIZAÇÃO DE COMPOSTO MESOIÔNICO NO CONTROLE DE *Curvularia eragrostidis*, *Scybalidium lignicola* E *Corynespora cassiicola*. V.V. ALBUQUERQUE¹; D. LARANJEIRA¹; P.F. ATAÍDE FILHO² & S.M.P. ASSIS³. (¹Fitossanidade/²Química/³Botânica, UFRPE, 52171-900, Recife-PE, email: sayon@ig.com.br). Utilization of a mesoionic compound in the control of *Curvularia eragrostidis*,

Scybalidium lignicola and *Corynespora cassiicola*.

A utilização de compostos mesoiônicos, despontam como um método alternativo de combate a doenças de plantas. O objetivo deste trabalho foi testar a eficiência de um composto, em diferentes concentrações, no controle de *Curvularia eragrostidis*, *Scybalidium lignicola* e *Corynespora cassiicola*. Discos de 5 mm de diâmetro contendo estruturas do fungo foram plaqueados em BDA, contendo o composto nas concentrações 0, 1, 10 e 100 ppm. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com arranjo fatorial, constando de 4 repetições para cada composto, mais testemunha. A avaliação foi realizada após 15 dias, através de medições do crescimento micelial e da contagem do número de esporos por placas. Os resultados mostraram que para o crescimento micelial apenas *S. lignicola* diferiu significativamente da testemunha, sendo a concentração de 100 ppm a mais eficiente. Na contagem de esporos todos os isolados diferiram estatisticamente da testemunha, sendo mais efetivas as concentrações 10, 100 e 1 ppm para *C. eragrostidis*, *S. lignicola* e *C. cassiicola*, respectivamente. Os resultados sugerem teste de compatibilidade do produto com os hospedeiros específicos para verificação de fitotoxidez, já que o mesmo mostrou eficiência no controle dos patógenos.

*Apoio CNPq, FACEPE, UFRPE

167

Sporothrix eucalypti, UM NOVO PATÓGENO DO EUCALIPTO NO BRASIL. A.C. ALFENAS¹; E.A.V. ZAUZA¹; O.P.P. ROSA² & T.F. ASSIS¹ (¹UFV, Dep. de Fitopat., 36571-000, Viçosa-MG; ²Riocell, Guaíba-RS). *Sporothrix eucalypti* a new pathogen of eucalyptus in Brazil.

Registrou-se, em março de 2000, a ocorrência de uma nova doença de *Eucalyptus*, em minijardim clonal, na região de Barra do Ribeirão-RS. À época da inspeção, a doença encontrava-se restrita a um único clone híbrido de *Eucalyptus*. A enfermidade caracteriza-se pela infecção de porções apicais de brotações, folhas e pecíolos. Nas folhas, as lesões são inicialmente arroxeadas, ligeiramente arredondas ou de formato e dimensões variáveis. No caule e pecíolo, o patógeno induz o anelamento e a morte dos mesmos. Os órgãos afetados, não raro tornam-se retorcidos e as áreas necróticas recobertas com pústulas esbranquiçadas (massa de micélio, conidióforos e conídios) de um fungo, com características morfológicas típicas de *Sporothrix eucalypti* relatado em *Eucalyptus*, na África do Sul (Wingfield et al, 1993, Mycopathologia 123:159-164). Suas colônias, em BDA, são brancas e esporulantes e seus conídios primários (5-10 x 2,5-5 mm) e secundários (2,5-5 x 1,0-2,5 mm) são hialinos, unicelulares, produzidos em células conidiogênicas denticuladas, hialinas e diferenciadas da hifa vegetativa. Embora inoculações do fungo em um clone de *Eucalyptus*, distinto do suscetível em condições naturais, fossem negativas, a sintomatologia da doença e a descrição do patógeno coincidem com as previamente descritas (Wingfield et al, 1993). Testes de patogenicidade do fungo no clone hospedeiro original estão sendo conduzidos para cumprir o postulado de Koch.

168

MICROSCÓPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA DA RESPOSTA DE COTILÉDONES DE DUAS VARIEDADES DE SOJA, RESISTENTE E SUSCETÍVEL AO AGENTE CAUSAL DO CANCRO DA HASTE. E. ALVES¹, D. LAU², S.F. PASCHOLATI¹ & B. LEITE¹. (¹Setor de Fitopatologia, ESALQ/USP, Cx. Postal 9, 13418-900, Piracicaba, SP. ²Depto. de Fitopatologia, UFV, 36570-000, Viçosa-MG.) Resistant and susceptible responses of soybean cotyledons to the stem canker pathogen evaluated by Scanning Electron Microscopy.

Durante o desenvolvimento de um teste rápido para avaliar a resistência de soja ao *Diaporthe phaseolorum* f.sp. *meridionalis*, as variedades FT-estrela (resistente) e BR23 (susceptível) foram monitoradas durante 15 dias após a inoculação. Observou-se que os cotilédones suscetíveis apresentavam sinais de apodrecimento, enquanto que os resistentes não. Decidiu-se então utilizar a MEV para observação dos eventos que precedem as diferenças observadas. Foram utilizados cotilédones com 10 dias de semeadura.