

incluindo o de fungicida, que apresentaram elevados percentuais de plantas atacadas, acima de 80%. No segundo ensaio, sem a condição de estresse e com a atomização do patógeno 48 horas após os antagonistas, o tratamento com *G. roseum* foi significativamente o melhor. Os demais não diferiram entre si e tiveram mais de 80% de plantas atacadas. *G. roseum* apresentou, também, a vantajosa capacidade de colonização de tecidos de mudas injuriadas abioticamente.

282

OCORRÊNCIA DE *CLAVICEPS AFRICANA* AGENTE CAUSAL DA DOENÇA AÇUCARADA DO SORGO EM VIÇOSA, MG. F.M. SANTANA, R.A. COELHO NETTO. Universidade Federal de Viçosa, Departamento de Fitopatologia, 36571-000, Viçosa MG. *Ocurrence of Claviceps africana causal agent of sugary disease in sorghum on Viçosa, MG.*

No município de Viçosa, MG, foi observada pela primeira vez, no final de 1995, a ocorrência da doença açucara do sorgo ("ergot"), causada por *Claviceps africana*. A doença ocorreu em área experimental do Departamento de Fitotecnia da Universidade Federal de Viçosa, onde se plantava sorgo em consórcio com soja. No ano seguinte, no mês de maio, observou-se a ocorrência da doença em 80% das plantas em outra área experimental da mesma universidade (Horta Velha). A doença açucarada do sorgo causa redução na quantidade de grãos produzidos, ocorre quase que exclusivamente em linhas macho estéreis e se caracteriza pela presença de gotas de líquido pegajoso exsudadas de ovários infectados. A exsudação constituída de conídios do fungo atrai muitos insetos, os quais disseminam o patógeno de planta a planta. A provável fonte de inóculo deste patógeno para a região são sementes infectadas, uma vez que seus conídios não se disseminam a longas distâncias.

283

REDUÇÃO DO PERCENTUAL DE OCORRÊNCIA DE *ASPERGILLUS SP.* EM SEMENTES DE AROEIRA ATRAVÉS DO TRATAMENTO BIOLÓGICO. G. J. C. SANTOS¹ & H. A. CASTRO² (¹Deptº. Engº. Florestal/ CSTR / UFPB, Campus 7, CEP 58.700-970, Patos -PB; ²Deptº. Fitossanidade / UFLA, CEP 37.200-000, Lavras -MG). *Reduction in the percentage of the occurrence of Aspergillus sp. in aroeira seeds through biological treatment.*

Os testes de sanidade em sementes de aroeira do sertão (*Astronium urundeuva* Engl.), mostraram grande percentual de ocorrência do gênero *Aspergillus sp.* (69%). Visando reduzir esse percentual, partimos para avaliar o tratamento biológico nas sementes. Foram testados os fungos *Trichoderma viride* (TR2) e o *T. harzianum* (25), onde estes foram multiplicados em três substratos. O trabalho foi montado com 400 sementes/tratamento em 7 tratamentos (6 + testemunha) com 8 repetições, onde as suspensões de esporos foram obtidas a partir da retirada 5g da cada substrato para 100ml de água destilada estéril, que através de diluições obteve-se uma concentração de 106 esporos/ml. As sementes foram tratadas com 2ml/10g de sementes e secas ao ar livre, para em seguida serem incubadas em caixas gerbox a 25 °C por 7 dias. As sementes foram avaliadas pelo percentual de ocorrência de *Aspergillus sp.* nas sementes. Os isolados antagonístico TR2 e TR25, mostraram excelente eficiência no tratamento biológico das sementes, baixando o percentual de *Aspergillus sp.* de 69% para 6,75%, bem como diferiram significativamente em todos os tratamentos da testemunha e que entre os isolados não houve diferença significativas.

284

AValiação DA RESISTÊNCIA DE GENÓTIPOS DE ARROZ A MANCHA-DE-GRÃOS, NO MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA, ESTADO DO TOCANTINS. G. R. SANTOS, E. COLLICCHIO & H. M. A. GUIMARÃES (UNITINS/ Centro Univ. Gurupi, 77410-470, Gurupi, TO). *Evaluation of resistance of the rice genotypes to grain spots, in Formoso of Araguaia, State of Tocantins, Brazil.*

O arroz é considerado a principal cultura do Estado do Tocantins. Atualmente, existem grandes problemas com doenças que causam sérios prejuízos. Entre elas, a mancha-de-grãos pode ser considerada a mais importante devido afetar diretamente a produtividade e também a qualidade dos grãos. A partir do material enviado pela EMBRAPA-CNPAF, foi avaliada a resistência de 61 genótipos de arroz, em condições de várzea. Utilizou-se o Delineamento em Blocos aumentados de Frederer com os genótipos distribuídos em seis blocos. Foi avaliada a incidência e severidade de mancha parda nas folhas, percentagem de grãos manchados, severidade de manchas nos grãos e também a micoflora nas sementes de arroz. Todos os genótipos avaliados apresentaram mancha parda nas folhas e mancha nos grãos em maior ou menor grau de severidade. Maior resistência à mancha nos grãos foi observado nos genótipos CNA 8033, IAC 1289 e SC 138. O fungo *Helminthosporium oryzae* foi o mais encontrado nas sementes de arroz.

285

EFEITO DE FUNGICIDAS NO TRATAMENTO DE SEMENTES DE CEVADA E AVEIA PARA O CONTROLE DE *ERYSIPHE GRAMINIS* F. SP. *HORDEI* E *ERYSIPHE GRAMINIS* F. SP. *AVENAE*. L. DOS SANTOS & V. DE COL (CEFET-PR/UNED-PB, C.P. 571, 85503-90, PATO BRANCO, PR). *Effect of fungicides in the seed treatment of barley and oat to control Erysiphe graminis f. sp. hordei and Erysiphe graminis f. sp. avenae.*

Foram realizados experimentos a campo na cidade de Pato Branco, PR, a fim de se avaliar o efeito de fungicidas usados no tratamento de sementes de cevada e aveia, sobre o estande destas culturas, no controle da doença oídio induzida pelos fungos *Erysiphe graminis* f. sp. *hordei* e *Erysiphe graminis* f. sp. *avenae*, respectivamente. Os tratamentos utilizados foram: testemunha (sem fungicida), Triticonazole, Triticonazole + Iprodione, Iprodione e Triadimenol, nas concentrações: (30g.i.a., 45g.i.a., 30 + 50g.i.a., 50g.i.a. e 40g.i.a.) para 100Kg de sementes. Os fungicidas foram misturados às sementes das referidas culturas com 2% de água, utilizando-se erlenmeyers, os quais foram agitados durante 5 minutos. Após tratadas, as sementes das cultivares BR-2 para cevada e UPF-14 para aveia, foram semeadas manualmente em 15/06/1995. Os experimentos foram organizados em blocos casualizados com 4 repetições. Utilizou-se como parâmetro para as avaliações a porcentagem de área foliar com sintomas da doença e sinais dos patógenos; os estandes das culturas foram avaliados aos 28 dias após o plantio. Na cultura da cevada todos os tratamentos induziram aumento no estande, destacando-se a mistura Triticonazole (30g.i.a.) + Iprodione (50g.i.a.) e Triticonazole (45g.i.a.). Na cultura da aveia não ocorreu diferenças significativas entre os tratamentos em relação ao estande. Os produtos Triadimenol (40g.i.a.) e Triticonazole (45g.i.a.) foram os mais eficientes no controle de oídio nas duas culturas, sendo que na cevada atingiram controles da doença de 98,80% e 78,26%; e na aveia de 82,27% e 72,44%, respectivamente.

286

EFEITO DE METABÓLITOS DE DUAS FORMAS DE *LIPPIA ALBA* SOBRE O FUNGO *COLLETOTRICHUM GLOEOSPORIODES*, ISOLADO DE *CITRUS* SP. MARILDA M.F.B. DOS SANTOS* & SÉRGIO F. PASCHOLATI (Departamento de Fitopatologia, ESALQ/USP, C. Postal 09, 13418-900 Piracicaba, SP). *Effect of metabolites obtained from two different forms of Lippia alba on development of the fungus Colletotrichum gloeosporioides, isolated from Citrus sp.*

Lippia alba (Verbenaceae), conhecida como falsa melissa ou erva cidreira brasileira, é relatada como uma planta medicinal com ação tóxica para vários fungos fitopatogênicos. Dessa maneira, procurou-se estudar o efeito dos componentes metabólicos de *L. alba* sobre o fungo *Colletotrichum gloeosporioides*, causador da doença conhecida como "queda de frutos jovens de citros". Testes realizados a partir de discos foliares de duas formas de *L. alba* - forma 1 (F₁) e forma 2 (F₂) - mantidos em contato com gotas de suspensões de conídios de *C. gloeosporioides*, sobre superfície de poliestireno durante diferentes períodos de tempo, demonstraram que substância(s) presente(s) nas folhas secas das duas formas de *L. alba* altera(m) o padrão de germinação dos conídios, aumentando o comprimento e a largura do tubo germinativo e impedindo a formação do apressório. A não formação de apressórios pelos conídios foi também demonstrada a partir do contato de extratos acetônicos, etanólicos e hexânicos com gotas de suspensão de esporos em lâminas de poliestireno. Utilizando-se esses extratos, sobre meio de BDA em placas de Petri, verificou-se também o efeito dos mesmos sobre o crescimento micelial do fungo. O extrato etanólico mostrou-se como eficiente na redução do crescimento micelial, enquanto que o extrato aquoso não exibiu efeito algum nesse sentido.

287

FUNGOS ASSOCIADOS ÀS SEMENTES DE CAROBA (*CYBISTAX ANTISYPHILITICA* (MART.) MART.) M.F. SANTOS; W.R.C. RIBEIRO. (Dept. de Fitopatologia da UnB, CEP 70.910-900, Brasília, DF); M.G.R. FAIAD. (EMBRAPA/CENARGEN, C.P. 02372-000, Brasília, DF). *Fungi found in association with "caroba" (Cybistax antisiphilitica (Mart.) Mart. seeds.)*

Caroba é uma planta nativa do Cerrado com grande potencial para utilização paisagística e no reflorestamento de áreas abertas destinadas a recomposição das chamadas "áreas de preservação permanente". Frutos de caroba coletados na região entre Brasília e Anápolis, foram separados de acordo com sua maturação: frutos que haviam iniciado a deiscência no campo e frutos fechados que completaram maturação no laboratório. Em seguida as sementes foram separadas em três lotes: sementes não selecionadas, sementes com bordas escuras e sementes claras. As sementes foram avaliadas quanto a incidência fúngica, através dos métodos de incubação em papel filtro e BDA, as quais foram inicialmente desinfestadas em hipoclorito de sódio (1%) durante 2 e 5 minutos respectivamente. Na análise sanitária detectou-se os seguintes fungos: *Phomopsis* spp., *Lasiodiplodia theobromae*, *Aspergillus niger*, *Aspergillus flavus*, *Aspergillus* spp., *Fusarium* spp. e *Penicillium* spp.. O gênero *Phomopsis* obteve maior porcentagem de ocorrência sobre as sementes em relação aos demais fungos, principalmente nas sementes com bordas escuras.