

0749

Fungos incidentes e potenciais causadores de doenças na parte aérea de espécies de braquiárias oriundas Norte e Noroeste de Minas. Chinvelski, N.F.; Souza, M.A.; Kogler, D.; Mundim, D.A.; Paz Lima, M.L.; FACTU, Faculdade de Ciências e Tecnologia de Unai, Rua Eduardo Rodrigo Barbosa, no. 180, Centro, 38610-000, Unai, MG. E-mail: fitolima@gmail.com. Incidence and potential causing of disease on aerial parts of *Brachiaria* species from commercial production country.

O objetivo deste trabalho foi analisar anormalidades incidentes em colmo, folhas e panículas de espécies de braquiárias oriundas do Norte e Noroeste de MG. Coletou-se 20 amostras no estágio de floração representadas pelas espécies *Brachiaria brizantha* (cv. Marandú), *B. brizantha* (cv. MG-4), *B. brizantha* (cv. MG-5), *B. decumbens* (cv. Basilisk), *B. ruziziensis*. No Laboratório de Fitopatologia, após permanência em câmara úmida das amostras, preparou-se lâminas para identificação dos sinais. Os fungos incidentes nas folhas, colmos e panículas foram *Bipolaris* sp., *Cladosporium* sp., *Curvularia* sp., *Drechslera* sp., *Exserohilum* sp., *Fusarium* sp., *Nigrospora* sp., *Puccinia* sp., *Pyricularia* sp. e *Sphacelia* sp. O órgão vegetal que teve a maior diversidade de patógenos foi a folha. A cultivar mais suscetível a doenças foi a cultivar Marandú. O fungo mais incidente nas folhas foi *Drechslera* sp. e na panícula foi o agente causal da mela - *Sphacelia sorghi*. Este trabalho demonstrou uma imensa diversidade de agentes causais de doenças incidentes em lavouras comerciais de sementes, e esta é uma poderosa informação para se traçar medidas integradas de controle de doenças em plantios de braquiárias.

0750

Efeito do tratamento de sementes com *Trichoderma harzianum* '1306' e fludioxonil sobre a produtividade do feijoeiro comum. Souza, R.C.P.¹; Pimenta, G.²; Gontijo, G. H. A.¹; Lobo Jr., M.³. ¹Universidade Federal de Goiás – Campus Samambaia, Goiânia, GO; ²Itaforte Bioprodutos, Itapetininga, SP; ³Embrapa Arroz e Feijão, S. Antônio de Goiás, GO; E-mail: murillo@cnpaf.embrapa.br. Effects of seed treatment with *Trichoderma harzianum* '1306' and fludioxonil on common bean yield.

Formulações do antagonista *Trichoderma harzianum* têm sido adicionadas ao tratamento de sementes para aumento da proteção das plantas em sua fase inicial, pois após o residual dos fungicidas sintéticos, o antagonista pode já estar se desenvolvendo junto às raízes do feijoeiro, reduzindo as infecções em raízes por patógenos como *Fusarium solani* e *Rhizoctonia solani*. Realizou-se este trabalho, com o objetivo de avaliar o fungo *T. harzianum* '1306' como protetor e promotor de crescimento do feijoeiro comum cv. Pérola. O experimento foi realizado em condições de campo em Luziânia (GO), sob delineamento inteiramente casualizado com oito repetições, utilizando os tratamentos com a formulação da cepa 1306 "Trichodermil WP[®]" 5 x 10⁸/g em 0,5kg, 1,0kg e 2,0kg / 100 kg sementes juntamente com fludioxonil (100 mL/100 kg sementes), além da testemunha apenas com o tratamento químico. Os componentes da produção avaliados foram o peso de 100 sementes e a produtividade. Observou-se diferença ($\alpha=0,05$) para as variáveis avaliadas. Em ambos os casos, a dosagem de 1,0 kg da formulação de *T. harzianum* apresentou melhor desempenho (1914 kg/ha) seguida da dosagem de 2,0kg, com 1855 kg/ha, enquanto que a testemunha e 0,5kg/100 kg de sementes não diferiram entre si, respectivamente com 1516 e 1452 kg/ha.

0751

Incidência de patógenos de armazenamento em sementes de arroz irrigado, da safra 2006/2007, proveniente da cidade de Pelotas / RS. Cerbaro, L.; Lopes, R.A.M.; Marques, M.W.; Naue, C.R.; Nunes, C.D.; Rosseto, E.A. Embrapa Clima Temperado, BR 392 Km 78, Caixa Postal 403, 96001-970 - Pelotas-RS. E-mail: liliancerbaro@hotmail.com. Storage pathogens incidence in paddy rice seeds from 2006/2007 crop, in Pelotas /RS.

O presente trabalho teve por objetivo, identificar e avaliar a incidência de patógenos de armazenamento nas cultivares BRS Atalanta, BRS 6 Chui, BRS Querência, BRS Firmeza, BR IRGA 410, BRS Pelota e BR IRGA 409 na safra 2006/2007, da cidade de Pelotas, visto que estes microrganismos

podem causar perdas à nível de campo e deterioração das sementes quando armazenadas. O teste de sanidade foi realizado pelo método do papel filtro com congelamento. Os resultados expressos em porcentagem sugerem diferenças entre cultivares quanto à incidência de patógenos. A cultivar que apresentou maior índice de incidência de patógenos foi a BRS 6 Chui, com 52% de *Curvularia* sp., 0,25% de *Aspergillus* sp., 2% de *Epicoccum* sp., 2,25% de *Cladosporium* sp., 17,75% de *Penicillium* sp., 0,5% de *Rhizopus* sp. e 11,5% de *Nigrospora* sp.. A cultivar BR IRGA 409 mostrou-se menos suscetível aos patógenos apresentando 16,5% de *Curvularia* sp., 12,75% de *Cladosporium* sp. e 15% de *Penicillium* sp. As cultivares BRS Atalanta, BRS Querência, BRS Firmeza e BRS Pelota mostraram-se mais suscetíveis respectivamente por *Cladosporium* sp. 40,25%, *Curvularia* sp. 60,75%, *Curvularia* sp. 30,25% e *Curvularia* sp. 9%.

0752

Mecanismo de ação de bactérias antagonistas a *Hemileia vastatrix*. Haddad, F.; Maffia, L.A.; Saraiva, R.M.; Mizubuti, E.S.G. Depto. de Fitopatologia, UFV, 36570-000, Viçosa, MG; e-mail lamaffia@ufv.br. Mechanism of action of antagonistic bacteria to *Hemileia vastatrix*.

Em programa de biocontrole de *H. vastatrix* (Hv) em cafeeiros orgânicos, dois isolados bacterianos (Ib) reduziram a intensidade da ferrugem, em casa de vegetação e campo. Efetuaram-se ensaios para entender o(s) mecanismo(s) de ação de ambos. Testou-se o efeito da separação espaço-temporal de cada Ib e Hv em mudas de cafeeiro. Os tratamentos consistiram da aplicação de: 1-Ib no 2º par de folhas e Hv no 3º; 2-Ib no 3º par e Hv no 2º; 3-Ib no lado direito da planta e Hv no esquerdo, ambos no 2o e 3o pares; 4-Ib no solo e Hv no 2º e 3º pares; 5-Ib e Hv no 2º e 3º pares; e 6- Hv no 2º e 3º pares (Testemunha). Em cada tratamento, inoculou-se Hv aos 0, 3, 6, 9 ou 12 dias da aplicação do Ib. Independente da época, a redução na severidade da ferrugem foi alta (>96%) apenas no tratamento "5". Avaliou-se o efeito de metabólitos tóxicos em Hv, cultivou-se cada Ib em meio 523 líquido. Compararam-se 5 tratamentos: i-caldo do cultivo; ii-sobrenadante da centrifugação; iii-ressuspensão de células bacterianas centrifugadas em solução salina; e iv-células inativadas por UV; e v-testemunhas (apenas meio 523 ou solução salina). Após tratadas, as folhas foram inoculadas com Hv. Avaliou-se, também, o efeito destes tratamentos na germinação de urediniosporos de Hv 'in vitro'. Exceto no tratamento "iv", a redução na severidade da ferrugem e na germinação de esporos foi alta (respectivamente, >95% e >70% em relação ao "v"). Antibiose a Hv é o principal mecanismo proposto de ação dos Ib.

0753

Intensidade da cercosporiose do cafeeiro em diferentes condições de ambiente. Antunes, R.F.; Teodoro, L.M.; Silva, J.C.; Haddad, F.; Mizubuti, E.S.G.; Maffia, L.A. Depto. de Fitopatologia, UFV, 36570-000, Viçosa, MG; e-mail lamaffia@ufv.br. Intensity of cercospora leaf spot on coffee plants on different environmental conditions.

Apesar de a cercosporiose, causada por *Cercospora coffeicola*, ser problemática em mudas em viveiros e cafeeiros no campo, é comum haver insucesso na inoculação artificial do patógeno. Diversos fatores afetam a predisposição à doença, e objetivou-se avaliar a intensidade da doença em cafeeiros mantidos em diferentes condições de ambiente pós-inoculação. Mantiveram-se mudas de Catucaí, inoculadas com suspensão de 2x10⁸ conídios/mL, em câmara de nevoeiro a 22°C e fotoperíodo de 12h. Após 12 ou 24 h, foram conduzidas para quatro ambientes: 1- telado; 2- casa de vegetação; 3- câmara de crescimento a 22°C e fotoperíodo de 12h; e 4- ar livre, sob sombrite. Diariamente, examinaram-se as mudas, para determinar o período de incubação médio, PIM (intervalo, em dias, da inoculação à ocorrência de sintomas em 50% das folhas inoculadas). Após 30 dias, avaliaram-se as médias de incidência (INC) e de severidade (SEV) da doença nas mudas. O intervalo em câmara de nevoeiro não afetou os valores de INC e SEV (teste de t). Porém, a intensidade da cercosporiose variou nos diferentes ambientes: PIM só se completou (de 15 a 20 dias) nas mudas mantidas ao ar livre, em que os valores de INC (64%) e SEV (2%) foram maiores que nas mantidas no telado (INC= 6% e SEV= 0,1%), casa de vegetação (INC= 8% e SEV= 0,2%) e câmara de crescimento (ambos zero). Esses resultados são importantes para nortear trabalhos futuros com *C. coffeicola*.