

Avaliou-se, no ano de 1998, na Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás (UFG), a eficiência da pulverização de diferentes dosagens e frequência de aplicação de produtos químicos no controle do crestamento foliar-mancha púrpura (*Cercospora kikuchii*) e mancha parda (*Septoria glycines*) na cultura da soja. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com seis tratamentos e quatro repetições. As pulverizações preventivas, foram feitas com os seguintes fungicidas, nas respectivas dosagens do ingrediente ativo: tebuconazole (100, 150g), difeconazole (75g), benomyl (250g). Foram avaliados nível de infecção foliar, nível de desfolha e rendimento de grãos. Concluiu-se que todos os fungicidas testados, nas dosagens utilizadas, foram significativamente superiores à testemunha não tratada, no controle de ambas as doenças.

432

ANÁLISE DO PADRÃO ESPACIAL DA ANTRACNOSE DO FEIJOEIRO NO CULTIVO DAS ÁGUAS, EM LAVRAS-MG. AUGUSTO C. S. PINTO, VIVIANE TALAMINI, NILZA L. P. SALES, EDSON A. POZZA, DANIEL G. JÚNIOR, DEILA M. SANTOS, Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Lavras, Caixa Postal 37, CEP 37200-000, Lavras, MG, E-mail: eapozza@ufla.br Spatial pattern analysis of anthracnose in *Phaseolus vulgaris* growing during rainy season in Lavras country, Minas Gerais State, Brazil.

O objetivo do trabalho foi verificar o padrão espacial da antracnose do feijoeiro (*Colletotrichum lindemuthianum*). O delineamento experimental foi o em blocos ao acaso com 4 repetições. As parcelas consistiram de 7 linhas de 5 metros de comprimento, espaçadas em 50 cm, sendo consideradas 5 linhas úteis com 48 plantas por linha. Utilizou-se o cultivar Carioca. As sementes infectadas (0, 5%) foram semeadas no centro da parcela, constituindo fonte de inóculo tipo ponto. As avaliações iniciaram-se 19 dias após o plantio (dap). Foi avaliada a incidência da antracnose, semanalmente, até o final do ciclo do feijoeiro. Por meio das análises de Doublet, Ordinary Runs, índice VM observou-se que a doença apresentou tendência à agregação, a partir da linha onde estava localizado o inóculo inicial, conforme o aumento da incidência nas linhas laterais. Comparou-se os modelos Exponencial e Power Law, para ajustar o gradiente de doença nas laterais direita e esquerda da fonte de inóculo. O melhor ajuste, expresso pelo maior coeficiente de determinação (R^2) e menor quadrado médio do resíduo para ambas as laterais foi o Power Law.

433

EFEITO DE POLÍMEROS NA EFICIÊNCIA DE FUNGICIDAS EM SEMENTES DE FEIJÃO INOCULADAS COM *Colletotrichum lindemuthianum*. ¹LARISSA L. PIRES, ²CLAUDIO BRAGANTINI & ²JEFFERSON L. S. COSTA. ¹Universidade Federal de Goiás (UFG), Caixa Postal 131, CEP 74001-970, Goiânia, GO. ²Embrapa Arroz e Feijão, Caixa Postal 179, CEP 75375-000, Santo Antônio de Goiás, GO, E-mail: jcosta@cnpaf.embrapa.br Effect of polymers in the efficiency of fungicides dry beans seed dressing inoculated by *Colletotrichum lindemuthianum*.

O encapsulamento de sementes com polímeros possibilita o aumento da penetração e retenção dos produtos químicos. Este trabalho objetivou verificar o efeito de uma mistura de dois polímeros na eficiência do fungicida benomyl (pó molhável), carbendazin (suspensão concentrada) e captan (pó seco). Sementes de feijão da cultivar Pérola foram artificialmente inoculadas por imersão à vácuo durante 1 ½ minuto, em uma suspensão de inóculo contendo 5.10^5 conídios/ml de *Colletotrichum lindemuthianum* (isolado CICNF 540) e secas em laboratório. Em seguida, os fungicidas foram aplicados às sementes prévia e concomitantemente à aplicação dos polímeros, permanecendo durante 24 horas em secagem em laboratório. Após este período, as avaliações foram realizadas empregando-se testes de germinação, sanidade em rolo e gerbox. Apesar da aplicação dos polímeros ter reduzido o vigor das sementes em até 46%, não afetou o estado final aos sete dias, quando comparado à testemunha. O carbendazin misturado aos polímeros foi superior aos demais tratamentos em relação aos parâmetros vigor e porcentagem de plântulas normais. O captan associado ou não aos polímeros não foi eficiente no controle da antracnose.

434

INFLUÊNCIA DO PERÍODO DE ARMAZENAMENTO SOBRE SEMENTES DE FEIJÃO INOCULADAS COM *Colletotrichum lindemuthianum*, REVESTIDAS COM POLÍMEROS E TRATADAS COM FUNGICIDAS. ¹LARISSA L. PIRES, ²CLAUDIO BRAGANTINI & ²JEFFERSON L. S. COSTA. ¹Universidade Federal de Goiás (UFG), Caixa Postal 131, CEP 74001-970, Goiânia, GO. ²Embrapa Arroz e Feijão, Caixa Postal 179, CEP 75375-000, Santo Antônio de Goiás, GO, E-mail: jcosta@cnpaf.embrapa.br Influence of storage on dry bean seeds inoculated by *Colletotrichum lindemuthianum* and treated with fungicides and coated with polymers.

O presente trabalho objetivou verificar o efeito de quatro períodos de armazenamento (0, 1, 2 e 4 meses), sobre a fisiologia e sanidade de sementes de feijão (*Phaseolus vulgaris* cv. Pérola), artificialmente inoculadas com *Colletotrichum lindemuthianum*, posteriormente encapsuladas com uma mistura de dois polímeros e os fungicidas benomyl (pó molhável), carbendazin (suspensão concentrada) e captan (pó seco), seguidas de armazenamento em laboratório. Foram realizados testes de germinação, de sanidade em rolo e gerbox. Verificou-se que o carbendazin e o benomyl se mostraram instáveis quanto aos parâmetros vigor e porcentagem de sementes sadias respectivamente, ora apresentando-se crescentes, ora decrescentes, durante os quatro meses de armazenamento. Entretanto, a aplicação destes fungicidas concomitantemente com os polímeros promoveu maior estabilidade destes parâmetros ao longo do tempo.

435

PODRIDÃO DE FRUTOS DE BERINGELA CAUSADA POR *Phytophthora palmivora* NO ESTADO DO PARÁ. LUIZ S. POLTRONIERI, DINALDO R. TRINDADE, FERNANDO C. ALBUQUERQUE, MARIA DE LOURDES R. DUARTE & CARLA M. A SOARES. Embrapa Amazônia Oriental, Caixa Postal, 48, CEP 66.095-100, Belém, PA, E-mail: poltroni@cpatu.embrapa.br. Eggplant fruit rot of caused by *Phytophthora palmivora*.

Em março de 1999, constatou-se em área de produtor do município de Santarém Novo, PA um surto epidêmico de podridão de frutos de berinjela, atingindo 90% do plantio. O material doente foi coletado e isolamentos foram feitos em meio de batata-dextrose-agar (BDA), utilizando-se métodos convencionais. Obteve-se um isolado fúngico de aspecto cotonoso, que após ser transferido para meio de cenoura-agar, produziu grande quantidade de esporângios de forma ovóide com tamanho médio de 50 x 33 μ com papila na porção terminal e pedicelo curto. Na literatura especializada essas características correspondem ao oomiceto *Phytophthora palmivora*. A patogenicidade do fungo foi comprovada inoculando-se sob condições de laboratório, discos de micélio de 5mm de _ em frutos de berinjela. Cinco dias após a inoculação os frutos de berinjela apresentaram sintomas semelhantes aos observados em condições de campo. Além das características morfológicas descritas acima, realizou-se também inoculações em frutos de mamão, cacau e pimentão, para efeito de confirmação da espécie *P. palmivora*, observando-se a reprodução de sintomas de podridão típicas da espécie. O inóculo formado por disco de micélio do fungo, produziu nos frutos de mamão e pimentão, intensa podridão mole enquanto que nos frutos de cacau a infecção foi mais lenta. Não tendo sido encontrado na literatura registro dessa espécie de fungo atacando frutos de berinjela, presume-se que este seja o primeiro relato no Brasil.

436

RELAÇÃO ENTRE NÍVEIS DE *Colletotrichum lindemuthianum* EM SEMENTES DE FEIJÃO E O PROGRESSO DA ANTRACNOSE NO CULTIVO DAS SECAS E DAS ÁGUAS. EDSON A. POZZA, VIVIANE TALAMINI, AUGUSTO C. S. PINTO, DEILA M. SANTOS, DANIEL G. JÚNIOR, NILZA DE L. P. SALES. Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Lavras, Caixa Postal 37, CEP 37200-000 Lavras, MG, E-mail: eapozza@ufla.br Relationship between levels of incidence of *Colletotrichum lindemuthianum* in bean seeds and progress anthracnose disease during rainy and dry season.

O objetivo foi estudar a relação entre níveis de infecção de sementes de feijão com *Colletotrichum lindemuthianum* e o progresso da antracnose. Utilizou-se o delineamento em blocos ao acaso com 5