

815

Tratamento de sementes de feijoleiro comum para o controle de *Rhizoctonia solani*. Fernandes, NC¹; Lobo Jr., M². ¹Universidade Federal de Goiás/ UFG, CP 131, CEP 74001-970, Goiânia, GO, Brasil. ²Embrapa Arroz e Feijão, CP 179, CEP 75375-000, Santo Antônio de Goiás, GO, Brasil. E-mail: nathyagro@hotmail.com. Common bean seed treatment to control *Rhizoctonia solani*.

A qualidade de sementes define o sucesso de uma lavoura, sendo o seu desempenho melhorado pelo tratamento químico. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito residual e eficiência de fungicidas em sementes no controle de *Rhizoctonia solani*. O experimento foi realizado em casa de vegetação com o tratamento de sementes das cultivares BRS Pontal e BRS Radiante com fungicidas (Vitavax + Thiran, Derosal Plus e Maxim XL, respectivamente com 250, 300 e 200mL/100kg sementes) e testemunhas sem tratamento. As sementes tratadas ou não foram semeadas em copos plásticos com 500ml de substrato Plantmax autoclavado e infestado com 1g de inóculo de sorgo colonizado com *R. solani*/kg de substrato, com 5 sementes semeadas / copo. O experimento em DIC foi avaliado diariamente de acordo com a severidade da doença (escala 1-9) em sementes e plantas por 14 dias. Os tratamentos não diferiram entre si, na cv. BRS Pontal. Para a cv. BRS Radiante, a AACPD foi maior na testemunha (Tukey 5%), enquanto que não houve diferença entre os tratamentos com fungicidas. De modo geral, os primeiros sintomas de podridão radicular foram observados ao 3º dia após a semeadura (DAS) em sementes tratadas. Sementes não tratadas das cv. BRS Radiante e BRS Pontal, os sintomas de infecção ocorreram no primeiro dia após a semeadura.

817

Efeitos de diferentes potenciais de inóculo de *Sclerotinia sclerotiorum* no desempenho das sementes de soja. Botelho, LS¹; Alves, FC¹; Machado, JC¹. ¹DFP – UFLA, CP 3037, CEP 37200-000, Lavras, MG, Brasil. E-mail: luabotelho@hotmail.com. Effects of different inoculum potentials of *Sclerotinia sclerotiorum* on the performance of soybean seeds

Sclerotinia sclerotiorum, agente do mofo branco em soja e feijão, é considerado um dos patógenos mais importantes em todo o mundo. Trata-se de uma doença cuja relação do seu agente etiológico com sementes de soja e outros hospedeiros é ainda pouco esclarecida. O objetivo do trabalho foi avaliar o desempenho das sementes de soja infectadas por *S. sclerotiorum* em diferentes potenciais de inóculo. Para a inoculação, as sementes foram colocadas em contato com a colônia do fungo sobre o meio BDA, contendo manitol (-1,0 MPa) e na sua ausência, por diferentes períodos de exposição (0, 24, 48, 72 e 96 hs). Os efeitos foram avaliados por meio dos testes de germinação e vigor (condutividade elétrica, índice de velocidade de emergência (IVE) e sanidade). Baseado nos resultados destes testes, foi observado que com o aumento do potencial de inóculo inicial nas sementes, *S. sclerotiorum* foi detectada nos níveis de zero, 19%, 54%, 80% e 98%, que provocaram reduções acentuadas e graduais dos percentuais de germinação das sementes e dos índices de velocidade de emergência, com aumento da condutividade elétrica das sementes. Estes resultados deixam claro que o desempenho das sementes de soja é comprometido pela presença da *S. sclerotiorum* em seus tecidos, na forma micelial, sendo este efeito variável em relação ao potencial de inóculo inicial. Apoio: FAPEMIG, CNPq e CAPES.

816

Fungos associados a sementes de arroz no Estado do Pará. Melo, GF¹; Silva, ILSS¹; Santos, ABC¹; Moraes, MR¹; Silva, AP¹. Laboratório de Fitopatologia/ ICA/UFRA, CEP 66077-530, Belém, PA, Brasil. E-mail: gmeloagronoma@yahoo.com.br. Fungi associated to the seeds of rice in the of State Pará.

A manutenção da qualidade fisiológica das sementes de arroz quando armazenadas em regiões quentes e úmidas, é uma das limitações do sistema de produção de sementes na região norte do Brasil. Neste sentido, objetivou-se avaliar a qualidade sanitária das sementes de arroz comercializadas no Estado. Para avaliação, utilizou-se o "Blotter test" em caixa tipo gerbox com substrato de papel à temperatura de 30°C sob regime de luz constante, foram incubadas 300 sementes submetidas previamente à assepsia. Foram detectados os seguintes fungos *Bipolaris* sp. (25%), *Nigrospora* sp. (17,3%), *Penicillium* sp. (6,3%), *Aspergillus* sp. (5%) e *Fusarium* sp. (2,3%). Os fungos detectados quando em alta incidência prejudicam a viabilidade das sementes, indicando condições inadequadas de armazenamento das sementes.

818

Curva de embebição de sementes de soja na presença e ausência de *Colletotrichum truncatum* em substrato com diferentes níveis de restrição hídrica. Corrêa, CL¹; Machado, JC¹; Rocha, GC¹; Almeida, MF¹; Kawasaki, VH¹; Barrocas, EN¹; Guimarães, RM¹. ¹DFP – UFLA, CP 3037, CEP 37200-000, Lavras – MG. E-mail: carlapatologia@gmail.com. Imbibition curve of soybean seeds in the presence and absence of *Colletotrichum truncatum* on substrate with different levels of water restriction.

Estudos sobre a interação e efeitos de *Colletotrichum truncatum* com sementes de soja requerem metodologias adequadas. Para estes estudos o emprego da técnica de condicionamento fisiológico tem se revelado como uma ferramenta importante, principalmente em testes de sanidade e inoculação de patógenos, porém ainda necessitando de investigações adicionais. O objetivo deste trabalho foi verificar o padrão de embebição das sementes de soja em substrato de papel de filtro umedecido em meio agarizado diluído, modificado osmoticamente com manitol, em três níveis de potencial hídrico (-0,8, -1,2 e -1,6 MPa), na presença e ausência do fungo *C. truncatum*, que se presta como um organismo modelo para este tipo de pesquisa. As avaliações foram realizadas em períodos pré-estabelecidos, até a protrusão da raiz primária de no mínimo 50% das sementes, por tratamento. A análise dos resultados permitiu concluir que o padrão de embebição, nestas circunstâncias comparadas foi variável, sendo que no substrato com o restritor hídrico e na presença de *C. truncatum*, a redução dos níveis de absorção de água e do percentual de protrusão radicular das sementes de soja foram mais elevados. Apoio: CNPq, FAPEMIG e CAPES.