

10.069

Deteção de *Sclerotinia sclerotiorum* em sementes de soja pela técnica PCR. Barrocas, E. N.¹; Botelho, S. L.¹; Machado, J. C.¹; Costa, M. L. N.²; Martins, R. S.² - ¹Universidade Federal de Lavras - Fitopatologia; ²Universidade Federal de Lavras - Ufla - Fitopatologia / Patologia de Sementes. E-mail: ellenoly@gmail.com. Detection of *Sclerotinia sclerotiorum* in soybean seeds by PCR techniques

O fungo *Sclerotinia sclerotiorum* causador do mofo branco tem sido motivo de muita preocupação para produtores de soja, feijão, girassol e algodão. Ele pode ser transmitido pelas sementes na forma de micélio dormente ou pelos escleródios que acompanham as sementes. Uma das principais medidas de manejo é evitar a entrada do patógeno em áreas de plantio com o uso de sementes sadias. Os métodos de detecção molecular têm se mostrado eficientes para tal fim. Neste trabalho o objetivo foi detectar o fungo em sementes infectadas artificialmente para o estabelecimento de um protocolo para a detecção do referido fungo em sementes naturalmente infectadas. Para isso sementes da cultivar Conquista foram inoculadas em diferentes potenciais de inóculo utilizando a técnica do condicionamento osmótico. A seguir as sementes foram desinfestadas, o DNA foi extraído e os fragmentos de 300 pares de base foram amplificados com primers específicos. A técnica mostrou-se eficiente para a detecção de *Sclerotinia sclerotiorum* em sementes de soja infectadas. **Apoio Financeiro:** FAPEMIG E CNPq

10.071

Efeito do óleo essencial de copaíba na qualidade fitossanitária de sementes de ervilha forrageira. Zanetti, T. A.¹; Felicetti, B.¹; Nozaki, M. H.² - ¹Pontifícia Universidade Católica do Paraná - Agronomia; ²Pontifícia Universidade Católica do Paraná - Professora. E-mail: tgzanetti@hotmail.com. Effect of copaiba essential oil in the phytosanitary quality of pea seeds.

Os microorganismos são apontados como um dos principais causadores da redução da qualidade das sementes de ervilha. Com base nisso, este trabalho teve como objetivo analisar o efeito do óleo essencial de copaíba na sanidade de sementes de ervilha forrageira. Os ensaios foram realizados através do método Blotter-test, o qual consistiu de caixas Gerbox, contendo folhas de papel Germitest em seu interior previamente umedecidas, nas quais foram depositadas 25 sementes em cada caixa. Foram realizados os seguintes tratamentos: T1-0,5mL; T2-1,0mL; T3-1,5mL de óleo essencial de copaíba diluído em água para as respectivas concentrações, com cinco repetições cada. As sementes foram imersas durante 5 minutos nas diferentes concentrações. As caixas foram mantidas sob temperatura ambiente (25±5°C). Foi avaliada a porcentagem de incidência de patógenos nas sementes, as quais foram analisadas pelo teste de regressão polinomial quadrática ao nível de significância de $p < 0,05$, além da identificação das espécies incidentes, *Curvularia* spp.; *Rhizopus* spp.; *Fusarium* spp.; *Cladosporium* spp.; *Drechslera* spp.; *Aspergillus* spp.; *Rhizoctonia* spp.; *Penicillium* spp.; *Bipolaris* spp.; *Alternaria* spp.; *Chetomium* spp. Quanto à incidência de fungos observada nas sementes de ervilha tratadas com óleo essencial de copaíba, concluiu-se que o melhor tratamento foi na concentração de 0,5 mL, propiciando maior sanidade das sementes provando ser uma possível alternativa no tratamento de sementes de ervilha.

10.070

Diversidade de fungos associados a manchas em sementes de arroz irrigado com aplicação de silicato de cálcio e de cinza de casca de arroz. Roma, R. C. C.¹; Rodrigues, F. A.¹; Prabhu, A. S.²; Dias, D. C. F. S.³; Dhingra, O. D.¹; Duarte, H. S. S.¹; Pereira, O. L.¹ - ¹UFV - Fitopatologia; ²Embrapa Arroz e Feijão -Fitopatologia; ³UFV - Fitotecnia. E-mail: rafaela_roma@usp.br. Diversity of seedborne fungi on flooded rice seed with application of calcium silicate and rice husk hull.

A etiologia das manchas em sementes envolve diversos fungos sendo que, a ocorrência desta doença pode levar a redução da germinação e queda na produção devido à esterilidade de panículas. Uma alternativa para auxílio no controle desta doença é a aplicação de silício (Si). Desta forma, objetivou-se com este trabalho avaliar a diversidade de fungos associados a manchas em sementes de arroz irrigado com aplicação de silicato de cálcio (SC) e cinza de casca de arroz (CCA). Plantas de arroz foram submetidas à aplicação de SC e CCA nas doses utilizadas foram de 0; 153 e 357 kg/ha de Si. Foram realizadas avaliações da concentração de Si no pericarpo das sementes e dos fungos associados a elas. Não foi encontrada diferença significativa a partir do teste F para concentração de Si para as duas fontes de Si empregadas, nas doses utilizadas. Em geral, os fungos encontrados foram *Bipolaris oryzae*, *Curvularia lunata*, *Fusarium semitectum*, *F. solani*, *Microdochium oryzae*, *Nigrospora oryzae*, *Pyricularia grisea*, *Trichoconiella padwickii* e *Cladosporium cladosporioides*. A incidência destes fungos não foi afetada pela aplicação de SC e CCA nas doses utilizadas. **Apoio Financeiro:** CAPES/CNPq

10.072

Fungos associados a sementes de maçaranduba Dapont, E. C.¹; Silva, J. B.¹; Gomes, N. S. B.¹ - ¹Universidade Federal do Acre - Centro de Ciências Biológicas e da Natureza. E-mail: josuebispo@bol.com.br. Fungi associated with maçaranduba seeds

Manilkara huberi é uma espécie florestal com potencial ambiental e econômico considerável. Mesmo assim, praticamente inexistem trabalhos na literatura avaliando a presença de fungos associados às suas sementes, insumos de relevante importância na formação de mudas. O objetivo foi avaliar a qualidade sanitária de sementes de maçaranduba. As sementes, adquiridas de extrativistas localizados próximos ao município de Rio Branco, AC, foram previamente imersas em solução de hipoclorito de sódio (1,5%), durante cinco minutos, para isolamento de fungos endofíticos e, na sequência, submetidas ao teste de sanidade, utilizando os métodos do papel-de-filtro e em meio BDA, com dez repetições de cinco sementes, incubadas em câmara de germinação tipo BOD a 25 ± 2°C, com fotoperíodo de 12 horas (lâmpada fluorescente), durante sete dias. Foram identificados os fungos *Aspergillus* spp. e *Penicillium* spp.; os métodos de incubação em papel de filtro e em meio BDA são eficazes para a condução do teste de sanidade em sementes de maçaranduba, entretanto, o meio BDA possibilita o desenvolvimento dos fungos em maior intensidade e velocidade. **Apoio Financeiro:** CNPq