

constitui um fator primordial para uma boa germinação, emergência, crescimento e desenvolvimento da futura planta. O objetivo do trabalho foi avaliar a qualidade sanitária e fisiológica de sementes de calêndula adquiridas no comércio. O trabalho foi conduzido no Laboratório de Fitopatologia e de Sementes da Universidade Federal de Santa Maria. As sementes foram analisadas quanto à sanidade, pelo método do papel filtro, com congelamento, utilizando-se quatro repetições de 50 sementes. Foi realizado também, o teste padrão de germinação. Observou-se elevada incidência de *Fusarium* spp. e *Alternaria* sp., 44% e 89%, respectivamente. Outros fungos encontrados, porém com menor incidência, foram *Cladosporium* sp. (0,5%), *Phoma* sp. (1,5%) e *Rhizopus* sp. (0,5%). A germinação foi 71%, resultado diferente do indicado na embalagem comercial. Esses resultados alertam para a importância da realização do teste de sanidade, pois fungos podem afetar a germinação, causar doenças e comprometer o desenvolvimento da planta.

0903

Qualidade sanitária de sementes de milho tratadas com extrato de louro (*Laurus nobilis*) e agroquímico Thiran®. Antonello, L. M.¹; Brand, S. C.; Milanesi, P.; Menezes, J. P.; Rodrigues, J.; Weber, M. N. D.; Blume, E. & Muniz, M. F. B. UFSM, Universidade Federal de Santa Maria, CEP 97105-900, Santa Maria, RS, E-mail: lmantonello@hotmail.com. Sanitary quality of maize seeds treated with (*Laurus nobilis*) extract and Thiran®.

O estudo e o desenvolvimento de práticas alternativas para a proteção de plantas vêm aumentando consideravelmente, principalmente pela demanda crescente da sociedade, por produtos diferenciados, obtidos com a mínima degradação dos recursos naturais. Este trabalho foi desenvolvido com o objetivo de avaliar o efeito do extrato aquoso de louro, na concentração de 10%, e do agroquímico Thiran® na sanidade de sementes de milho. O experimento foi conduzido no Laboratório de Fitopatologia da UFSM. O tratamento com extrato de louro aumentou a incidência de *Fusarium* sp. e *Rhizoctonia* sp. Em contrapartida, o extrato apresentou controle de 100% para *Penicillium* sp. e *Aspergillus* sp. O tratamento com o agroquímico Thiran® controlou em 100% os fungos *Rhizoctonia* sp., *Aspergillus* sp. e *Penicillium* sp. e em 31 pontos percentuais o fungo *Fusarium* sp. Estes estudos comprovam o potencial fungitóxico deste extrato, uma vez que o este foi eficiente no controle de *Penicillium* sp. e *Aspergillus* sp. Entretanto, por não ter sido eficiente no controle de *Fusarium* sp. e *Rhizoctonia* sp., pode ser aliado a outros métodos de controle para assim ser efetivo.

0904

Ocorrência de microorganismos patogênicos nas sementes de diferentes linhagens de feijão-vagem. Bottega, D.B.; Rodrigues, C.A.; Costa, M.L.N. Universidade Estadual de Goiás, UNU-Ipameri. E-mail: daline4@bol.com.br. Occurrence of microorganisms pathogenic in the seeds of different snapbean lineages.

O feijão-vagem é atacado por inúmeros patógenos que podem diminuir sua produtividade. As sementes merecem atenção, já que problemas fitossanitários podem ocorrer desde a germinação até o armazenamento dos grãos, tornando-se necessários programas de fitomelhoramento, no sentido de obter linhagens resistentes. O trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade sanitária de sementes de 30 linhagens de feijão-vagem, doados pela UEG, em relação à incidência de microorganismos patogênicos, foi realizado o blotter test, utilizando-se 100 sementes de cada linhagem, perfazendo-se 4 repetições. Sete dias após o plaqueamento as sementes foram avaliadas. As linhagens 1, 17, 19, 23, 24 e 26 apresentaram maior incidência de *Penicillium* sp., variando de 50 a 82%. O patógeno *Aspergillus* sp., apresentou maior incidência nas linhagens, 1, 2, 4, 7, 13, 24, 25, 26, 27, 29, e 30, variando de 53 a 92%. O *Aspergillus flavus*, ocorreu em maior incidência na linhagem 13 (11%). O *Fusarium* sp. apresentou maior incidência nas linhagens, 11, 18, 19, 22, 26, 27, e 30. As linhagens 16, 18, 19, 21, 22 e 26 apresentaram alta incidência de bactérias. As linhagens 3 e 6 apresentaram 1% de *Rhizoctonia* sp., e a 11, 1% de *Colletotrichum* sp. As linhagens 5, 12, 20 e 28 foram as que apresentaram menor incidência de patógenos. Os dados de sanidade das sementes foram comparados com os dados de emergência em campo, constatando-se a influência dos patógenos na formação do stand de plantas.

0905

Fungos de armazenamento e sua influência na germinação de sementes de *Cedrela fissilis*(Vell.). Leite^{**}, M.T.; Muniz[†], M.F.B.; Martens[†], S.G.; Pedroso[†], V.V.; Blume[†], E. [†]Departamento de Defesa Fitosanitária, Centro de Ciências Rurais, Universidade Federal de Santa Maria. E-mail: vpflorestal@yahoo.com.br. Storage fungi and its influence on *Cedrela fissilis* seeds germination.

Durante o armazenamento, vários fungos podem permanecer associados às sementes florestais, causando deterioração ou se mantendo viáveis, infectando posteriormente a plântula. Objetivou-se neste trabalho verificar a incidência de fungos de armazenamento, *Penicilium* spp. e *Aspergillus* spp., associados às sementes de Cedro. Utilizou-se o método do papel filtro, com 7 tratamentos, sendo 2 químicos (Sialex e Rovral) e 5 naturais (testemunha, extrato aquoso, infusão casca, infusão folha, pó-da-folha) de *Zanthoxylum rhoifolium* Lam.. As sementes foram incubadas a 25°C e analisadas após 7 dias. Os fungos foram controlados pelos tratamentos, com exceção de *Aspergillus* spp. no tratamento pó-da-folha. Não houve influência na germinação, pois o tratamento pó-da-folha obteve a terceira melhor média (45%), não diferindo da testemunha, com 76% de germinação.

0906

Novas linhagens da cultivar de arroz Primavera resistentes brusone nas folhas. Silva^{1,3}, G.B.; Prabhu^{2,3}, A.S., Filippi^{2,3}, M.C. 1UFRA, ²Embrapa Arroz e Feijão ³Bolsista CNPq, e-mail: gisele.barata@ufra.edu.br. News lines of rice Primavera cultivar resistance for leaf blast resistance.

A cultivar de arroz de terras altas Primavera é amplamente plantada pelos produtores de arroz por apresentar grão do tipo longo e fino e bom rendimento de engenho, entretanto essa cultivar é suscetível a brusone. O objetivo desse trabalho foi obter linhagens da cultivar Primavera resistentes a brusone nas folhas. Foram avaliadas plantas da geração F4RC3 a F7RC3 resultantes do cruzamento da cv. Primavera com C 101 A51, em condições de campo e casa de vegetação. As inoculações foram feitas utilizando 20 isolados de *Magnaporthe oryzae* provenientes de 'Primavera'. Foram selecionadas 10 linhagens resistentes a brusone em campo e casa de vegetação da geração F4RC4 para avaliação em F5RC4, dessa geração foram selecionadas nove linhagens resistentes que constituíram a geração F6RC3. Na geração F7RC3 somente três linhagens apresentaram resistência completa a brusone nas folhas em condições de campo (TA-159, TA-166 e TA-225), as quais poderão ser utilizadas nos programas de melhoramento. A cv C 101 A51, doadora de resistência do gene *Pi-2*, avaliada juntamente com a geração F7RC3 obteve nota 5 de brusone nas folhas indicando que o gene de resistência foi superado.

0907

Sanidade de sementes de *Cedrela fissilis*(Vell.) submetidas a diferentes tratamentos. Leite[†], M.; Muniz[†], M.; Martens[†], S.; Pedroso[†], V.; Blume E. [†]Dep.de Defesa Fitosanitária, CCR, UFSM. E-mail: silvanosgm@yahoo.com.br. Sanity of *Cedrela fissilis* seeds submitted to different treatments.

Existem poucos dados sobre a sanidade de sementes de Cedro, espécie nobre e de alto valor, destacando a importância desse tipo de pesquisa. Utilizou-se o método do papel filtro, com 7 tratamentos, sendo 2 químicos (Sialex e Rovral) e 5 naturais (testemunha, extrato aquoso, infusão de casca e folha, pó-da-folha) de mamica-de-cadela (*Zanthoxylum rhoifolium* Lam.). As sementes foram incubadas a 25°C e analisadas após 7 dias. Foram identificados os seguintes gêneros de fungo, em ordem decrescente de incidência: *Chaetomium* spp., *Fusarium* spp, *Phomopsis* spp, *Plenodomus* spp., *Penicilium* spp., *Rhizotonia* spp., *Aspergillus* spp. e *Alternaria* spp. Para os gêneros *Chaetomium* spp, *Rhizotonia* spp, *Penicilium* spp e *Alternaria* spp., os tratamentos não foram efetivos no controle, e nos demais gêneros, alguns contribuíram para uma maior incidência. Nenhum dos tratamentos é indicado para o controle dos fungos associados às sementes de *Cedrela fissilis*(Vell.).