

Influência de períodos de armazenamento sobre a incidência de fungos em sementes de gergelim

GOMES1, Hananda Hellen da Silva: SILVA1, Taise Pereira da: SMIDERLE2, Oscar José: LIMA-PRIMO3, Hyanameyka Evangelista.

¹Estudante do curso de agronomia – UFRR, Campus Monte Cristo, Boa Vista/RR, Bolsista PIC/PIBIT da UFRR; ²Pesquisadora em Tecnologia de sementes, Embrapa Roraima CPAF-RR, Boa Vista/RR, ³Pesquisador em Fitopatologia, Embrapa Roraima CPAF-RR, Boa Vista/RR. e-mail: hananda hellen@hotmail.com

Palavras Chave: Sesamum indicum L.; patologia de sementes; identificação de fungos.

INTRODUÇÃO

(Souza Jr. et al., 2012).

Assim, a identificação de patógenos associados a sementes de gergelim é essencial para a recomendações

MATERIAL E MÉTODOS

As sementes de gergelim das linhagens SH44, SH56 e cultivar BRS SEDA foram colhidas de um experimento conduzido no campo experimental Água Boa da Embrapa Roraima, localizado no município de Boa Vista/RR. O experimento em campo foi estabelecido no período CONCLUSOES chuvoso, julho a novembro de 2013. Foram retirada das Os resultados indicam que houve redução na incidência da impurezas das sementes para posterior armazenamento em sacos de papel Kraft, em camaras à 25 \pm 3 $^{\rm o}{\rm C}$, com UR de 60 \pm 5%, durante sete e 12 meses. Após o período de armazenamento, amostras das sementes foi enviada ao laboratório de fitopatologia, para realização do teste de sanidade. Foram analisadas 200 sementes adotando-se o método de incubação em substrato de papel de filtro AGRADECIMENTOS (Blotter test), utilizando-se uma folha de papel de filtro Ao Conselho Nacioni. previamente esterilizada e embebida numa solução de 2,4-D a 0,1, mantidas em BOD, a 25 ± 2 °C com fotoperíodo de 12 h. Após sete dias, procedeu-se a identificação das estruturas fúngicas através da visualização das estruturas de crescimento com auxílio de microscópio estereoscópio ótico e os resultados foram expressos em porcentagem de sementes contaminadas

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram identificados oito gêneros de fungos diferentes sesami, (Cylindrosporium Cercospora sesami. (Cylindrosporium sesami, Cercospora sesami, Sobrevivência de Fungos em Germoplasma-Semente de Gergelim (Sesamum Macrophomina phaseolina, Fusarium oxysporium, indicum 1). Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento Embrapa, Brasília, DF. Alternaria sesami, Penicillium spp., Rhizopus stolonifer, e 2002

Aspergillus spp.) em sementes com sete meses de armazenamento. Após 12 meses de armazenamento, Phytopathology, v. 34, n. 1, p. 50-53, 1981.

realizou-se nova análise, sendo identificados nove gêneros O gergelim ocupa o posto de nona oleaginosa mais de fungos. Nessa etapa, foi detectada uma incidência de produzida no mundo, devido à possibilidade de extração 30,2% do fungo *Phoma* spp., o qual não estava presente de óleo de excelente qualidade que pode ser utilizado para em sementes submetidas a sete meses de a produção de biocombustíveis. Porém, a qualidade assim armazenamento. De modo geral, após 12 meses de como a quantidade deste óleo pode ser prejudicada devido armazenamento observou-se um declínio no índice de a danos causados por fitopatógenos nas sementes (Souza Jr. et al., 2012). As sementes são consideradas uma das para os fungos R. stolonifer, A. niger e Phoma sp. que Jr. et al., 2012). As sementes sao consideradas uma das para os tungos H. sitionnier, A. niger e Prioma sp. que vias mais eficientes de transporte de fitopatógenos, a presentaram aumento na porcentagem de incidência. Os tornando-se assim, uma poderosa ferramenta de fungos A. niger e Penicillium. spp. são considerados típicos disseminação de doenças e servindo de abrigo à de armazenamento e Rhizopus stolonifer é contaminante sobrevivência dos patógenos a elas vinculada (Casa et al., comum verificado em laboratório. Os fungos M. phaseolina 2005). Os gêneros Aspergillus sp., Fusarium sp., e F. oxysporium são considerados fungos de campo, por Penicillium sp., Rhyzopus stolonifer e Cladosporium sp. isso, os mesmo não conseguem competir por espaço e tem sido comumente relatados como mais prevalentes nutrientes com fungos de armazenamento, fazendo com que a sua incidência seja reduzida com o decorrer do período de armazenamento. O maior índice de incidência observado após os dois períodos de armazenamento foi de A. niger. Esse fato pode ser atribuído a uma infecção de medidas de manejo. Diante do exposto, o objetivo deste trabalho foi determinar a incidência de fungos em sementes de gergelim de três diferentes linhagens/cultivar produzidas em Roraima, submetidas a diferentes períodos de armazenamento.

mais interna pelo micélio do fungo, contorme relatado por Faiad et al. (2002). O fungo A. niger afeta a qualidade das sementes e pode causar podridão de sementes de gergelim (Sharma, 198;1 Kumar et al., 1984). Isto demonstra que grande parte das sementes podem ser deterioradas por fungos de armazenamento. Segundo deterioradas por fungos de armazenamento. Segundo Faiad et al. (2002), as sementes de gergelim são portadoras de grande população fúngica podendo servir de veículo de disseminação de patógenos.

CONCLUSÕES

maioria dos fungos provenientes do campo com o aumento do período de armazenamento para as linhagens SH44, SH56 e cultivar BRS Seda. Em contrapartida, houve aumento da incidência de Aspergillus spp., Rhizopus stolonifer e Phoma so.

Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq pela concessão da bolsa PIBIC.

R.T, REIS, E. M, MOREIRA, E.N. Transmissão de fungos em sementes de cereais de inverno e milho: implicações epidemiológicas. In: ZAMBOLIM, L. Sementes: qualidade fitossanitária. Viçosa: UFV / DFP, 2005.

p. 55-71. SOUZA JUNIOR, F.J.C; SILVA, T. S; LIMA, LB; FERNANDES, A.M; SILVA, SOUZA JUNIOR, F.J.C.; SILVA, T. S; LIMA, I.B.; FERNANDES, A.M.; SILVA, F.N.T.; PESSOA, M.N.G. Fungos associados a sementes de gergelim (Sesamum indicum L.). V Congresso Brasileiro de Mamona / Il Simpósio Internacional de Oleaginosas Energéticas & I Fórum Capixaba de Pinhão Manso, Guarapari (ES), 2012. (Anas), FAIAD, M.G.R.; WETZEL, A.R.M.; MIRANDA, A.R. Ocorrência e Sobrevivência de Fungos em Germoplasma-Semente de Gergelim (Sesamum indicum I.). Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento Embrapa, Brasília, DF. 2002.





