



ISBN 978-85-66836-16-5

EFEITO DE DIFERENTES TRATAMENTOS NA INCIDÊNCIA DE FUNGOS ASSOCIADOS À SEMENTE DE ABOBORA EM RORAIMA / Effect of various treatments on the incidence of fungi associated with pumpkin seed in Roraima. LIRA, A.A<sup>1</sup>; BRANDÃO, V.L<sup>1</sup>; COSTA.P.G<sup>1</sup>; SILVA, A.C.D<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Universidade Federal de Roraima, Boa Vista-RR, Brasil / <sup>2</sup>Pos-Agro, Universidade Federal de Roraima, Boa Vista-RR, Brasil . E-mail: alan\_a\_lira@yahoo.com.br.

A semente é o principal mecanismo de dispersão de uma espécie, porém podem abrigar vários tipos de microrganismos, sendo causadores de doenças ou não, e na grande maioria das vezes afetando a germinação e crescimento da plântula. Além disso, alguns desses microrganismos desempenham importante papel na deterioração pós-colheita das sementes. A preocupação com o uso indiscriminado de produtos químicos tem levado a necessidade de um manejo racional no controle de patógenos, utilizando produtos alternativos e sustentáveis. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da assepsia, água quente e extrato de nim na incidência de fungos associados à semente de abobora. Sementes de abobora foram extraídas de frutos maduros e secas a sombra, levadas para o laboratório de Fitopatologia da Universidade Federal de Roraima, onde foi realizado o teste de sanidade. O esquema fatorial foi de quatro tratamentos e quatro repetições, sendo utilizadas 20 sementes por repetição. Os tratamentos foram: T1 (controle), T2 (assepsia com álcool etílico a 70% por um minuto e hipoclorito de sódio a 2% por três minutos), T3 (extrato de nim a 4% por um minuto), T4 (água a 50°C por 30 minutos). As sementes foram distribuídas, em caixas plásticas com dimensões de 11 cm x 11 cm x 3 cm, sobre duas folhas de papel germi-test autoclavadas e previamente umedecidas com água destilada e esterilizada. Após o período de incubação de sete dias, foi realizada avaliação da incidência dos fungos individualmente em todas as sementes, por meio de observação das características morfológicas dos microrganismos ao microscópio estereoscópico. Os resultados foram expressos em porcentagem. O tratamento com extrato de nim foi significativo para o controle de *Rhizopus* sp. e *Fusarium* sp. com nível de infestação a 50% e 0% respectivamente, e o tratamento com água quente foi significativo para *Fusarium* sp. com 9% de infestação.

**Palavras chave:** Abóbora; Deterioração da semente; Controle alternativo.