



AUMENTO DA EFICIÊNCIA DO PROTOCOLO DE DESINFECÇÃO DE SEMENTES PARA VIABILIZAÇÃO COMERCIAL DA PRODUÇÃO DE MUDAS DA PALMEIRA MACAÚBA

Tiffani Monteiro **dos Santos**¹, Flávia Rodrigues Alves **Patrício**², Brenda Gabriela Diaz **Hernandez**³,
Carlos Augusto **Colombo**⁴

Nº 22151

RESUMO – A palmeira macaúba (*Acrocomia aculeata*) vem recebendo grande interesse da comunidade científica e do setor privado por produzir óleo com a mesma capacidade que o Dendê. No entanto, o principal gargalo da expansão da cultura reside na disponibilidade e custo da produção de mudas, que se encontra limitada pela dormência da semente associada à alta taxa de contaminação por patógenos, comprometendo sua germinação. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência de fungicidas no tratamento de sementes no controle de patógenos e, consequentemente, na germinação. Foram testados os fungicidas Vitavax, Amistar Top, Cercobin+Comet, a combinação de Amistar Top+Cercobin e um concentrado de Alecrim a 5% quanto à capacidade de controle de fungos e germinação de sementes em relação ao tratamento controle (sem tratar). O estudo foi conduzido em bandejas e o delineamento estatístico adotado foi inteiramente casualizado, com três repetições de 25 sementes. Os fungos identificados foram *Aspergillus spp*, *Penicillium spp.*, *Fusarium spp.*, *Rhizopus spp*, *Lasiodiplodia spp*, *Trichoderma spp.* e *Botrytis spp*. Os resultados mostraram que todos os tratamentos químicos foram superiores à testemunha no controle de fungos, tendo o Vitavax controlado o maior número de patógenos e, estatisticamente, superior aos demais, com média de 17.3% de sementes contaminadas em comparação com 100% no tratamento testemunha. Também, Vitavax foi quem apresentou maior número de embriões vivos (30%). O estudo demonstrou o potencial do tratamento químico para o controle de fungos nas sementes de macaúba no processo de germinação.

Palavras-chave: Fungos de sementes, Óleo vegetal, Fungicida, Germinação.

1 Autora, Bolsista CNPq (PIBIT): Graduação em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas-SP; tiffanimonteiro@hotmail.com

2 Colaborador: Pesquisador Científico, Instituto Biológico, Campinas-SP.

3 Colaboradora: Pós-Doc, Depto Genética, ESALQ-USP

4 Orientador: Pesquisadora Científica, Centro de Recursos Genéticos, Campinas-SP; carlos.colombo@sp.gov.br.



ABSTRACT – *The macaúba palm (Acrocomia aculeata) has been receiving great interest from the scientific community and the private sector for producing oil with the same capacity as Dendê. However, the main bottleneck in the expansion of the culture resides in the availability and cost of seedling production, which is limited by the dormancy of the seed associated with the high rate of contamination by pathogens, compromising its germination. Thus, the objective of this work was to evaluate the efficiency of fungicides in the treatment of seeds in the control of pathogens and, consequently, in germination. The fungicides Vitavax, Amistar Top, Cercobin+Comet, the combination of Amistar Top+Cercobin and a Rosemary concentrate at 5% were tested for the ability to control fungi and germination of seeds in relation to the control treatment (without treatment). The study was carried out in trays and the statistical design adopted was completely randomized, with three replications of 25 seeds. The fungi identified were Aspergillus spp, Penicillium spp., Fussarium spp., Rhizopus spp, Lasiodiplodia spp, Tricoderma spp and Botrytis spp. The results showed that all chemical treatments were superior to the control in controlling fungi, with Vitavax controlling the largest number of pathogens and statistically superior to the others, with an average of 17.3% of contaminated seeds compared to 100% in the control treatment. Also, Vitavax was also the one with the highest number of live embryos (30%). The study demonstrated the potential of chemical treatment to control fungi in macaúba seeds in the germination process.*

Keywords: Seed fungi, Vegetable oil, Fungicide, Germination.