

## Área do conhecimento: Ciências Agrárias

### QUALIDADE SANITÁRIA E CONTROLE DE FUNGOS EM SEMENTES DE *Myracrodruon urundeuva*, *Libidibia ferrea* E *Combretum leprosum*

Valéria Sand Costa Conrado; Márcia Michelle de Queiroz Ambrósio; Tatianne Raianne Costa Alves; Maria Bruna Medeiros Araújo; Geovane de Almeida Nogueira

O uso intensivo do solo contribuiu para a redução da capacidade produtiva das áreas devido a erosão, formação de pastagens e outros fatores, sendo assim o reflorestamento dessas áreas é extremamente importante. Ainda que seja cada vez maior a procura por sementes de espécies florestais, principalmente para a recuperação de áreas degradadas, existem poucas informações a respeito da qualidade sanitária de tais sementes. A aroeira e o mofumbo são utilizados na recuperação de áreas degradadas. O jucá é bastante utilizado na arborização e paisagismo urbano. As espécies florestais da Caatinga possuem um número considerável de patógenos associados às mesmas, assim estudos sobre a sanidade das sementes são importantes, pois estes podem ocasionar nas sementes perdas por deterioração, redução da longevidade e problemas de sobrevivência das plantas no campo. O objetivo do trabalho foi avaliar a qualidade sanitária e controle dos fungos presentes em aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Allemão), jucá (*Libidibia ferrea* (Mart. ex Tul.) L.P. Queiroz) e mofumbo (*Combretum leprosum* Mart.). Foram utilizadas 500 sementes de cada espécie, sendo cada tratamento composto por 100 sementes. Os tratamentos utilizados foram: controle (sem desinfestação), desinfestação superficial, enzimatic II (produto em fase de teste, aguardando registro da Alltech Crop Science®), captana e mancozebe. As sementes foram distribuídas em placas de Petri contendo meio de cultura batata-dextrose-ágar e armazenadas em incubadora do tipo *Biochemical Oxygen Demand* (BOD) a  $28 \pm 2$  °C, durante cinco dias. No teste de germinação, utilizou-se os mesmos tratamentos, onde 100 sementes foram distribuídas em papel *germitest*, esterilizado anteriormente e umedecido em água destilada e esterilizada, em seguida foram mantidas por 19 (mofumbo), 20 (jucá), e 25 (aroeira) dias, em estufa incubadora tipo BOD a  $28 \pm 2$  °C. Os dados de incidência de fungos foram analisados pelo teste não-paramétrico de Kruskal-Wallis e comparações múltiplas, ao nível de 5 % de probabilidade. Os dados de germinação foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade. Os fungos *Aspergillus flavus*, *A. niger*, *A. ochraceus*, *Lasiodiplodia* sp., *Penicillium* sp., e *Rhizopus* sp. foram encontrados associados as sementes das espécies avaliadas. Captana diminuiu a incidência de *Aspergillus*, *Penicillium* e *Rhizopus* nas sementes, mostrando-se o mais eficiente no controle dos fungos presentes nas sementes. Enzimatic II foi eficiente no controle de *Aspergillus* spp. Não houve interferência dos produtos na germinação das sementes.

**Palavras-chave:** Sanidade de sementes. Germinação. Caatinga.

**Agência financiadora:** Bolsista IC Petrobras.