



## INFLUÊNCIA DO ARMAZENAMENTO NA QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE ESPÉCIES DA CAATINGA.

Claudiney Felipe Almeida Inô<sup>1</sup>, Carina Seixas Maia Dornelas<sup>2</sup>

### RESUMO

A utilização de embalagens adequadas durante o armazenamento é considerada de grande importância, pois estas permitem a conservação da qualidade das sementes. Dessa forma, o objetivo do trabalho foi estudar a qualidade fisiológica e o armazenamento de sementes de aroeira (*Myracrodoun urundeuva* Fr. Allem.), previamente selecionadas na região do cariri Paraibano. O trabalho foi realizado no Laboratório de Ecologia e Botânica (CDSA/UFPA). As sementes foram coletadas de matrizes localizadas no mesmo município e levadas para o laboratório, onde foram homogeneizadas, e acondicionadas em diferentes embalagens (saco de papel do tipo Kraft e pet) e armazenadas em ambientes de laboratório (sem controle da temperatura e umidade relativa do ar) e freezer (condições controladas da temperatura e umidade), por um período de oito meses. Em cada mês de armazenamento foram avaliados os seguintes parâmetros: teor de água, emergência, índice de velocidade de emergência, comprimento de plântulas e massa seca de plântulas. Assim, verifica-se que os ambientes e embalagens influenciaram na redução dos parâmetros estudados ao longo do armazenamento. A redução foi mais acentuada quando as sementes estavam acondicionadas em embalagem de papel e armazenadas em ambiente de laboratório. Nesse sentido, verificou-se que as sementes da espécie estudada são ortodoxas, e que o acondicionamento em embalagens pet e ambiente freezer (condições controladas de temperatura), promoveu os melhores resultados, sem perdas significativas nas emergências das plântulas.

**Palavras-chave:** embalagem, vigor, semiárido paraibano.

<sup>1</sup>Aluno do Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento/UATEC/CDSA, UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: claudineyfelipe27@gmail.com

<sup>2</sup>Doutora, Professora, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento/UATEC/CDSA, UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: cacasmd@yahoo.com.br



## INFLUENCE OF STORAGE ON THE PHYSIOLOGICAL QUALITY OF CAATINGA SPECIES SEEDS

### ABSTRACT

The use of suitable packaging during storage is considered of great importance as they allow the preservation of seed quality. Thus, the objective of this work was to study the physiological quality and storage of seeds of aroeira (*Myracrodoun urundeuva* Fr. Allem.), Previously selected in the region of cariri Paraibano. The work was carried out at the Laboratory of Ecology and Botany (CDSA / UFCG). The seeds were collected from matrices located in the same municipality and taken to the laboratory, where they were homogenized, and packed in different packages (Kraft and pet paper bags) and stored in laboratory environments (without temperature and relative humidity control air) and freezer (controlled temperature and humidity conditions) for a period of eight months. The following parameters were evaluated in each month of storage: water content, emergence, emergence speed index, seedling length and seedling dry mass. Thus, it was verified that the environments and packaging influenced the reduction of the parameters studied over the period. storage. The reduction was more pronounced when the seeds were packed in paper packaging and stored in a laboratory environment. In this sense, it was verified that the seeds of the studied species are orthodox, and that the packaging in pet and freezer environment (controlled temperature conditions) promoted the best results, without significant losses in seedling emergencies.

**Keywords:** packaging, vigor, semi-arid paraiban.