



## **EFEITOS DE TRATAMENTOS PRÉ-GERMINATIVOS E DO ARMAZENAMENTO NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE ESPÉCIES DA CAATINGA**

Rubens Henrique Holanda do Carmo<sup>1</sup>, Carina Seixas Maia Dornelas <sup>2</sup>

### **RESUMO**

O armazenamento é uma prática fundamental no controle da qualidade fisiológica da semente, pois é um método que pode preservar a viabilidade e o vigor destas por um período mais prolongado. Dessa forma, o objetivo do trabalho foi estudar a qualidade fisiológica e o armazenamento de sementes de espécies nativas como mulugu (*Erythrina velutina* Willd.) e aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Allemão), previamente selecionadas na região do cariri Paraibano. O trabalho foi realizado no Laboratório de Ecologia e Botânica (CDSA/UFPG). As sementes das espécies estudadas foram coletadas de matrizes localizadas no mesmo município e levadas para o laboratório, onde se realizou a homogeneização. Para os estudos de qualidade fisiológica foram avaliados os seguintes parâmetros: o teor de água e a qualidade fisiológica. No processo de armazenamento, foram considerados os efeitos das embalagens (saco de papel e plástico) e dos ambientes freezer (temperatura controlada) e ambiente de laboratório (condições não controladas de temperatura), onde a cada mês de armazenamento foi avaliadas a qualidade fisiológica das mesmas. 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 das espécies estudadas são ortodoxas, e que o acondicionamento em embalagens de papel ou plástico em freezer, promoveu os melhores resultados, sem perdas significativas nas emergências das plântulas.

**Palavras-chave:** Conservação, Vigor, Emergência.

---

<sup>1</sup>Aluno do curso Superior de Tecnologia em Agroecologia, UATEC Unidade de Tecnologia do Desenvolvimento, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: rubensshc20@gmail.com

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

## **EFFECTS OF PRE-GERMINATING TREATMENTS AND STORAGE IN THE GERMINATION OF SEEDS OF COATING SPECIES**

### **ABSTRACT**

Storage is a fundamental practice in controlling the physiological quality of the seed, since it is a method that can preserve the viability and the vigor of these for a longer period. The objective of this work was to study the physiological quality and seed storage of native species such as mulugu (*Erythrina velutina* Willd.) and aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Allemão), previously selected in the Paraíba region. The work was carried out at the Ecology and Botany Laboratory (CDSA / UFCG). The seeds of the species studied were collected from matrices located in the same municipality and taken to the laboratory, where the homogenization was carried out. For the studies of physiological quality, the following parameters were evaluated: water content and physiological quality. In the storage process, the effects of packaging (paper and plastic bag) and freezer (controlled temperature) and laboratory environment conditions (uncontrolled temperature conditions) were considered, where each month of storage was evaluated the physiological quality of themselves. Thus, it is verified that the environments and packaging influenced the reduction of the studied parameters along the 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 species studied were orthodox, and that the packaging in paper or plastic containers in freezer, promoted the best results, without significant losses in emergencies of the seedlings.

**Keywords:** Conservation, Stamina, Emergency.