



ESTUDO DO POTENCIAL FISIOLÓGICO DE SEMENTES NATIVAS DA CAATINGA EM FUNÇÃO DE DIFERENTES EMBALAGENS E ARMAZENAMENTO.

Claudiney Felipe Almeida Inô¹, Carina Seixas Maia Dornelas²

RESUMO

Pesquisas que busquem a determinação das condições adequadas durante o armazenamento para melhorar a conservação das sementes, são consideradas de grande importância, pois permitirão a ampliação da eficiência na utilização das espécies nativas. Portanto, o objetivo da pesquisa foi estudar a qualidade fisiológica e o armazenamento de sementes de espécies nativas de aroeira (*Astronium urundeuva* (M. Allemão) Engl.), previamente selecionadas na região do cariri Paraibano. O trabalho foi realizado no Laboratório de Ecologia e Botânica e no Laboratório de Sementes (CDSA/UFPG). As sementes foram coletadas de matrizes adultas localizadas no município de Camalaú-PB e levadas para o laboratório, onde foram homogeneizadas, e acondicionadas em diferentes embalagens (saco de papel do tipo Kraft e embalagem plástica) e armazenadas em ambientes de laboratório e freezer, por um período de oito meses. Foram avaliados os seguintes parâmetros: teor de água, emergência, índice de velocidade de emergência, comprimento e massa seca de plântulas. Assim, observou-se que durante o armazenamento houve uma redução na qualidade fisiológica das sementes de aroeira em todas as embalagens e ambientes estudados, porém o ambiente freezer e embalagem plástica proporcionou os melhores resultados no acondicionamento das sementes em um período de 210 dias, com valores de 53% de emergência, 5cm de comprimento e 4,7mg de massa seca. Dessa forma, a embalagem plástica em ambientes controlados de temperatura permitiu a melhor conservação de sementes de *A. urundeuva*, na região do cariri Paraibano.

Palavras-chave: Qualidade Fisiológica, Vigor, Acondicionamento.

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

² Doutora, Professora, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento-UATEC/CDSA, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: carina.seixas@professor.ufcg.edu.br



**STUDY OF THE PHYSIOLOGICAL POTENTIAL OF NATIVE CAATINGA SEEDS
AS A FUNCTION OF DIFFERENT PACKAGING AND STORAGE.**

ABSTRACT

Researches that seek to determine the proper conditions during storage to improve seed conservation are considered of great importance, as they will allow for increased efficiency in the use of native species. Therefore, the objective of the research was to study the physiological quality and storage of seeds of native species of aroeira (*Astronium urundeuva* (M. Allemão) Engl.), previously selected in the region of Cariri Paraibano. The work was carried out at the Laboratory of Ecology and Botany and at the Seed Laboratory (CDSA/UFCEG). The seeds were collected from adult matrices located in the municipality of Camalaú-PB and taken to the laboratory, where they were homogenized, and placed in different packages (Kraft paper bag and plastic packaging) and stored in laboratory and freezer environments, by a period of eight months. The following parameters were evaluated: water content, emergence, emergence speed index, seedling length and dry mass. Thus, it was observed that during storage there was a reduction in the physiological quality of aroeira seeds in all packages and environments studied, but the freezer and plastic packaging environment provided the best results in the packaging of seeds in a period of 210 days, with values of 53% emergence, 5cm in length and 4.7mg of dry mass. Thus, plastic packaging in temperature-controlled environments allowed for better conservation of *A. urundeuva* seeds, in the region of Cariri Paraibano.

Keywords: Physiological Quality, Vigor, Packaging.