



INFLUÊNCIA DAS CONDIÇÕES DE CONSERVAÇÃO NA QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DA CAATINGA NO CARIRI PARAIBANO.

Bianca Ferreira dos Santos ¹, Carina Seixas Maia Dornelas ²

RESUMO

A qualidade das sementes durante o armazenamento é considerado um parâmetro de grande importância, pois permitirá uma menor velocidade de sua deterioração. Dessa forma, o objetivo do trabalho foi estudar a qualidade fisiológica e o armazenamento de sementes de aroeira (*Astronium urundeuva* (M. Allemão) Engl., previamente selecionadas na região do cariri Paraibano. O trabalho foi realizado no Laboratório de Anato-fisiologia Vegetal (CDSA/UFPG). 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, plástica e vidro) 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 sete 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, verificou-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 vidro em ambiente freezer (condições controladas de temperatura), promoveu os melhores resultados, sem perdas significativas nas emergências das plântulas.

Palavras-chave: aroeira, embalagem, armazenamento.

¹Aluna do Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento (UATEC/CDSA), UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: bianca.ferreira@estudante.ufcg.edu.br

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



INFLUENCE OF STORAGE CONDITIONS ON THE PHYSIOLOGICAL QUALITY OF CAATINGA SEEDS IN CARIRI PARAIBANO.

ABSTRACT

The quality of the seeds during storage is considered a parameter of great importance, as it will allow for a slower rate of deterioration. Thus, the objective of the work was to study the physiological quality and storage of mastic seeds (*Astronium urundeuva* (M. Allemão) Engl., previously selected in the Cariri region of Paraibano. The work was carried out at the Vegetal Anato-physiology Laboratory (CDSA/UFCEG). The seeds were collected from matrices located in the same municipality and taken to the laboratory, where they were homogenized, and packaged in different packaging (Kraft paper bag, plastic and glass) and stored in laboratory environments (without control of temperature and relative humidity) and freezer (controlled temperature and humidity conditions), for a period of seven months. In each month of storage, the following parameters were evaluated: water content, emergence, emergence speed index, seedling length and seedling dry mass. Thus, it was found that environments and packaging influenced the reduction of the parameters studied throughout storage. The reduction was more pronounced when the seeds were packaged in paper packaging and stored in a laboratory environment. In this sense, it was found that the seeds of the studied species are orthodox, and that packaging in PET and glass packaging in a freezer environment (controlled temperature conditions) promoted the best results, without significant losses in seedling emergence.

Keywords: aroeira, packaging, storage.