



QUALIDADE FISIOLÓGICA E ARMAZENAMENTO DE SEMENTES DE ESPÉCIES NATIVAS NO CARIRI PARAIBANO

Adriano Salviano Lopes¹, Carina Seixas Maia Dornelas²

RESUMO

O conhecimento do comportamento fisiológico das sementes é muito importante, principalmente quando envolve as espécies nativas, em especial, aquelas ameaçadas de extinção e que ainda não exista metodologia para seu armazenamento em longo prazo. Nesse sentido, o objetivo do trabalho foi avaliar a qualidade fisiológica e o armazenamento de sementes de jurema preta (*Mimosa tenuiflora* Willd) no semiárido paraibano, visando à conservação da riqueza e diversidade genética dessa espécie. O trabalho foi realizado no Laboratório de Ecologia e Botânica (CDSA/UFCEG). As sementes de *Mimosa tenuiflora* Willd 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 vidro) 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 verificou-se que as sementes de jurema preta são ortodoxas, e que o acondicionamento em embalagens de papel ou vidro em câmara fria, promoveu os melhores resultados, sem perdas significativas nas emergências das plântulas.

Palavras-chave: embalagens, ambientes, germinação.

¹Aluno do Curso Superior de Tecnologia e Agroecologia, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, CDSA/UFCEG, Sumé, PB, e-mail: adrianolopes5656@gmail.com;

²Doutora, Professora, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, CDSA/UFCEG, Sumé, PB, e-mail: cacasmd@yahoo.com.br.

PHYSIOLOGICAL QUALITY AND STORAGE OF SEEDS OF NATIVE SPECIES IN THE PARAIBANO CARIRI

ABSTRACT

The knowledge of the physiological behavior of the seeds is very important, especially when it involves the native species, especially those threatened with extinction and that there is no methodology for its long term storage. In this sense, the objective of this work was to evaluate the physiological quality and storage of jurema preta (*Mimosa tenuiflora* Willd) seeds in the Paraíba semi - arid region, aiming at conserving the richness and genetic diversity of this species. The work was carried out at the Ecology and Botany Laboratory (CDSA / UFCG). The seeds of *Mimosa tenuiflora* Willd 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 the packages (paper and glass bag) and of the environments (freezer and ambient temperature) were considered, where each month of storage was evaluated the physiological quality of the same. Thus it was verified that jurema preta seeds are orthodox, and that packaging in paper or glass containers in cold rooms, promoted the best results, without significant losses in emergencies of the seedlings.

Keywords: packaging, environments, germination.