



PIVIC/CNPq/UFPG-2013

ARMAZENAMENTO DE SEMENTES DE GERGELIM

Jerffeson Araujo Cavalcante¹, Kilson Pinheiro Lopes²

RESUMO

Após as operações de secagem e de beneficiamento, o armazenamento tem por objetivo principal conservar as sementes de plantas de valor econômico, preservando a qualidade física, fisiológica e sanitária, para posterior semeadura no ano seguinte. O presente projeto tem por objetivo avaliar a qualidade física, fisiológica e sanitária de sementes de gergelim armazenadas com diferentes teores de umidade, embalagens e condições ambientais. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Análise de Sementes e Mudas do Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar da UFPG, Campus Pombal, PB. Foram utilizadas sementes de gergelim da cultivar BRS Seda, provenientes da estação experimental da Embrapa - Algodão em Patos, PB, produzidas no ano agrícola de 2012. Antes do armazenamento, as sementes foram submetidas aos processos de hidratação ou secagem até alcançarem os teores de umidade desejados (4, 8, 12%). As sementes, com os teores de umidade desejados, serão submetidas ao armazenamento em diferentes embalagens (saco de papel multifoliado, sacos de plásticos e garrafas pet) mantidas em condições de ambiente sem controle de temperatura e umidade relativa, durante 210 dias. Inicialmente e a cada 30 dias de armazenamento as sementes serão submetidas às avaliações de suas qualidades físicas, fisiológicas e sanitárias. A embalagem mais apropriada para o armazenamento de sementes de gergelim foi a garrafa PET assim como a umidade de 4%. As sementes de gergelim suportam longos períodos de armazenamento.

Palavras chaves: *Sesamum indicum*, conservação, fisiologia, sanidade.

STORAGE OF SESAME SEEDS

ABSTRACT

After the drying and processing, storage is primarily to preserve the seeds of plants of economic value, preserving the physical, physiological, and then incubated in the following year. This project aims to assess the physical, physiological and sanitary sesame seeds stored with different moisture contents, packaging and environmental conditions. The work will be developed in the Laboratório de Análise de Sementes e Mudas do Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar da UFPG, Campus Pombal, PB. Seeds of sesame cultivar BRS Seda, from Embrapa experimental station - Algodão em Patos, PB, produced in crop year 2012. Before storage, the seeds were subjected to the processes of hydration or drying to achieve the desired moisture content (4, 8, 12%). The seeds, with the moisture desired, be subjected to storage in different packaging (multiwall paper bag, plastic bags and plastic bottles) stored under uncontrolled environment temperature and relative humidity for 210 days. Initially and every 30 days of storage the seeds will be evaluated in relation to their physical qualities, physiological and sanitary. The most appropriate packaging for storage is the PET bottle as the moisture of 4%. Sesame seeds support long periods of storage.

Keywords: *Sesamum indicum*, conservation, physiology, health.

¹Aluno do Curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFPG, Pombal, PB, e-mail: jerffeson000@hotmail.com.

²Agronomia, Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFPG, Pombal, PB, e-mail: kilson@ccta.ufpg.edu.br