

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 4. Fitotecnia

QUALIDADE SANITÁRIA E FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE MAMONA CV. IAC-GUARANI ARMAZENADAS

STEFANIA VILAS BOAS COELHO¹
HELOISA OLIVEIRA DOS SANTOS²
MARIA LAENE MOREIRA DE CARVALHO³
EDILA VILELA DE RESENDE VON PINHO³
JOAO ALMIR OLIVEIRA³
DANIEL TOLEDO PENA⁴

1. BOLSISTA FAPEMIG/UFLA
2. DOUTORANDA/UFLA
3. PROFESSOR ASSOCIADO/UFLA
4. BOLSISTA CNPQ/UFLA

RESUMO:

O desenvolvimento de métodos adequados de armazenamento de sementes de mamona é fundamental por possibilitar não só a conservação de germoplasma como a manutenção de sementes de alta qualidade necessárias para suprir a demanda de matéria prima para produção de biodiesel. Para investigar o efeito de diferentes condições de armazenamento na qualidade sanitária e fisiológica de sementes de mamona foram utilizadas sementes da cultivar IAC-Guarani armazenadas em dois ambientes (câmara fria e armazém convencional). O armazenamento foi efetuado em embalagens de papel Kraft multifoliado e plástico (com e sem acondicionamento a vácuo a 1atm) e também criopreservadas (NL a -196°C). A qualidade das sementes foi avaliada antes do armazenamento e após 4, 8 e 12 meses, pelos testes de germinação, emergência, sanidade e teor de água. Independente do tipo de embalagem no armazenamento a incidência dos fungos *Fusarium* sp e *Aspergillus* sp em câmara fria e *Aspergillus* sp e *Penicilium* sp. em armazém convencional foram favorecidas. O mesmo não ocorreu nas sementes criopreservadas cuja incidência de fungos, quando comparada às outras condições de armazenamento, não foi expressiva. A criopreservação promove a superação da dormência inicial, característica da espécie, resultando assim em maiores valores de germinação, sendo considerada ideal para preservação das sementes. A manutenção da qualidade fisiológica de sementes de mamona é possível em embalagens plásticas sem vácuo ou papel multifoliado sob refrigeração. No caso de conservação em armazéns convencionais, as embalagens plásticas sob condição de vácuo, propiciam a preservação da germinação e do vigor das sementes de mamona.

Instituição de Fomento: FAPEMIG/CNPQ

Palavras-chave: *Ricinus communis*, criopreservação, vácuo.