

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

TEORES DE ÓLEO EM SEMENTES DE MAMONA ARMAZENADAS EM DIFERENTES EMBALAGENS E TEMPERATURAS

DANIEL TOLEDO PENA¹

HELOISA OLIVEIRA DOS SANTOS²

MARIA LAENE MOREIRA DE CARVALHO³

STEFANIA VILAS BOAS COELHO⁴

EDILA VILELA DE RESENDE VON PINHO³

JOAO ALMIR OLIVEIRA³

1. BOLSISTA CNPQ/UFLA

2. DOUTORANDA/UFLA

3. PROFESSOR ASSOCIADO/UFLA

4. BOLSISTA FAPEMIG/UFLA

RESUMO:

A conservação de sementes oleaginosas, como é o caso da mamona, que apresenta na sua constituição alto teor de óleo, é dificultada, uma vez que sementes com maiores teores de lipídios são mais susceptíveis a deterioração dificultando assim o armazenamento das mesmas. Para investigar o efeito de diferentes condições de armazenamento no teor de óleo de sementes de mamona foram utilizadas sementes de três cultivares, Guarani, IAC-80 e IAC-226, armazenadas em câmara fria, armazém convencional, em três embalagens (papel Kraft multifoliado, plástico com acondicionamento a vácuo a 1atm e plástico sem atmosfera modificada), e também sob criopreservação (-196 °C) e avaliados antes do armazenamento e após 4, 8 e 12 meses. Para a extração do óleo, foram utilizadas três repetições de 25g de sementes de mamona trituradas, por tratamento. O material triturado foi colocado em balão volumétrico (500 mL) e acrescido 200 mL do solvente hexano - H₃C(CH₂)CH₃. Os balões foram colocados em refluxo por 24 horas e posteriormente filtrou-se a solução a vácuo utilizando funil de Buchner. O filtrado foi concentrado em evaporador rotatório (Buchi R-114) sob pressão reduzida. O óleo obtido foi levado à estufa a 35 °C por 24 horas para completa evaporação do solvente. O teor de óleo foi determinado pela relação gravimétrica percentual entre o óleo obtido e as sementes submetidas à extração. O teor de óleo das sementes de mamona das cultivares testadas nas diferentes épocas variou em função da condição de armazenamento, havendo efeito isolado dessas duas variáveis. Nas sementes criopreservadas se observa menores teores de óleo. Durante os 12 meses de armazenamento observa-se redução do teor de óleo das sementes em todas as condições de armazenamento testadas.

Instituição de Fomento: CNPQ/FAPEMIG

Palavras-chave: Ricinus communis, criopreservação, vácuo.