

**QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE MAMONA EM FUNÇÃO DA
EMBALAGEM E LOCAL DE ARMAZENAMENTO NO CEARÁ.**

NAYARA ROBERTO GONÇALVES, RODRIGO DE GÓES ESPERON REIS; MAGNUM DE
SOUSA PEREIRA³, DIEGO DE SOUSA PEREIRA⁴, ANTONIO MARCOS ESMERALDO
BEZERRA⁵

Um dos entraves da cadeia produtiva da cultura da mamona é a obtenção de sementes de alta qualidade, que pode ser influenciada pelas condições de armazenamento. Objetivou-se avaliar a influência da embalagem na qualidade fisiológica de sementes de mamona durante o armazenamento em três locais no Estado do Ceará. O ensaio foi conduzido no Laboratório de Análise de Sementes da Universidade Federal do Ceará, no período de abril de 2008 a abril de 2009. Foram utilizadas sementes de mamona cultivar Paraguaçu da safra de 2007/2008. Os tratamentos foram dispostos em parcelas subdivididas num delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições. As parcelas receberam a combinação de três tipos de embalagem (saco de papel multifoliado, saco de rafia e lata metálica) e três locais (Fortaleza como cidade litorânea, Guaramiranga como cidade serrana e Quixeramobim como sertão), enquanto nas subparcelas foram casualizados os tempos de armazenamento (0, 3, 6, 9 e 12 meses). Após cada período de armazenamento, foram avaliados o teor de água das sementes, a porcentagem de germinação e emergência e o índice de velocidade de emergência. Durante o experimento foram computados dados de temperatura e umidade relativa do ar. Observaram-se menores flutuações no teor de água das sementes acondicionadas em lata metálica. As sementes armazenadas em latas foram mais vigorosas do que aquelas acondicionadas nas outras embalagens nos três locais estudados, mantendo a velocidade elevada até o final do experimento. A embalagem lata metálica proporciona menor redução da qualidade inicial das sementes nos três locais estudados. Sementes acondicionadas em saco de rafia e de papel têm menores perdas na qualidade fisiológica após seis meses de armazenamento em Fortaleza e Quixeramobim.

Palavras-chaves: *Ricinus communis*. Germinação. Vigor.