

VI Congresso Brasileiro de Mamona  
III Simpósio Internacional de Oleaginosas Energéticas, Fortaleza, CE. 2014



## AVALIAÇÃO INICIAL DE ACESSOS DO BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DA EMBRAPA PARA TEOR DE RICINA

Máira Milani<sup>1</sup>, Thiele da Silva Carvalho, Everaldo Paulo de Medeiros

1. Pesquisadora da Embrapa Algodão - maira.milani@embrapa.br

**RESUMO:** A mamona é uma planta com reconhecida tolerância a seca, que pode ser cultivada em toda região semiárida e que possui como produto principal o óleo, que tem alto valor agregado. No entanto as sementes da mamona possuem uma proteína altamente tóxica, a ricina, que dificulta tanto o uso da mamona em sistemas de integração lavoura-pecuária como o uso da torta como ração animal. A seleção para menores conteúdos de ricina é possível desde que seja feita a devida caracterização dos genótipos iniciais quanto ao conteúdo da mesma. Assim, este trabalho objetiva avaliar o conteúdo de ricina em uma amostra do banco ativo de germoplasma de mamona. Os acessos utilizados foram: BRA 13285, BRS Energia, BRS Gabriela, CPACT 40, Brighman e CSR2. Amostras das sementes maduras foram colhidas de plantas cultivadas em casa de vegetação e encaminhadas ao laboratório. As análises de ricina foram feitas por método químico, com uso de cromatografia. Os dados foram submetidos a análise de variância e as médias ao teste de Tukey (1%), considerando-se delineamento inteiramente casualizado. A porcentagem de ricina em relação ao peso de semente variou entre 0,003% para a cultivar Brighman a 0,057% para a cultivar BRS Gabriela. Não foram observadas diferenças estatísticas ( $P < 0,01$ ) entre os acessos avaliados. No entanto, novas avaliações serão feitas para confirmar o resultado verificado.

**Palavras-chave:** *Ricinus communis* L., recursos genéticos, caracterização.

**Apoio:** Embrapa, CNPq.