

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 5. Agronomia

CARACTERIZAÇÕES MORFOLÓGICAS, FISIOLÓGICAS, MOLECULARES, BIOQUÍMICAS E AGRONÔMICAS DE VARIEDADES DE MAMONA EM DIFERENTES REGIÕES DE MINAS GERAIS

RODOLFO DE SOUZA SANTOS¹
RENATO MENDES GUIMARÃES²
ANTÔNIO RODRIGUES VIEIRA³
RENATA PEREIRA LUZ⁴

1. Graduando - Departamento de Agricultura - Setor de Sementes - UFLA
2. Prof. Dr. - Departamento de Agricultura - Setor de Sementes - UFLA
3. Pesquisador EPAMIG – Unidade Regional EPAMIG Sul de Minas
4. Mestranda - Departamento de Agricultura - Setor de Sementes - UFLA

RESUMO:

Atualmente a mamona tem sido considerada como uma espécie promissora para a produção de biodiesel, tanto pelas características agronômicas como pelas características especiais de óleo e seus derivados, que além da geração de energia tem importância em vários setores produtivos. A espécie possui carência de tecnologias de produção e de sementes de cultivares melhoradas, o que pode resultar em baixa produtividade. Neste trabalho os objetivos serão identificar e descrever as características agronômicas, morfológicas e bioquímicas de sementes, plântulas e plantas de mamona (*Ricinus communis* L.), oriundas de variedades colecionadas na Universidade Federal de Lavras – UFLA. Serão eleitas nesse trabalho 17 das principais variedades do banco de germoplasma do programa G-Óleo da Universidade Federal de Lavras - UFLA e 3 cultivares atualmente plantadas no país para servirem de padrão para comparação. Inicialmente esses 20 materiais serão plantados na cidade de Lavras em áreas isoladas de tamanho suficiente para a produção de no mínimo 200 kg de sementes. Durante a condução da cultura serão levantadas as características agronômicas, descritores DNA pela técnica SSR, bem como o conteúdo e qualidade do óleo produzido. Na segunda etapa do trabalho as sementes colhidas no primeiro experimento serão plantadas em quatro diferentes regiões do Estado: Leme do Prado; Uberaba; Lavras e Ponte Nova. O plantio deverá ser realizado em cada região na época mais apropriada para a cultura, e de acordo com as metodologias fitotécnicas recomendadas pela EMBRAPA. Essa etapa será instalada em dois anos consecutivos, para verificação da estabilidade dos resultados em cada local estudado. O levantamento das características fisiológicas, morfológicas, bioquímicas e moleculares das sementes, bem como as características morfológicas das plântulas e plantas, flores e frutos e as características fitotécnicas da variedade serão descritas através de experimentos específicos. Espera-se com os resultados do presente projeto fornecer uma base de dados segura para futuros trabalhos de melhoramento genético de variedades de mamona, com vista a consolidar a espécie como produtora de Biodiesel e principalmente como alternativa para elevação da renda e da qualidade de vida de populações carentes em diversas regiões de Minas Gerais.

Palavras-chave: Mamona, *Ricinus Communis*, variedades.