

C. Ciências Biológicas - 8. Genética - 5. Genética Vegetal

Introdução e avaliação de novos genótipos de mamoneira quanto à produtividade e componentes de rendimento de grãos

Luciel dos Santos Fernandes ¹

Simone Alves Silva ²

Maria Selma Alves Silva Diamantino ³

Agenildo de Souza Santos ⁴

Daniel Vieira de Moraes ⁵

Tiago Cerqueira do Nascimento de Souza ⁶

1. Estudante de Graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas.
2. Professor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Orientadora P
3. Doutoranda do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Co-orientado
4. Estudante de Graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas
5. Estudante de Graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas
6. Estudante de Graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas

INTRODUÇÃO:

O desenvolvimento de pesquisas sobre o biodiesel criou um novo mercado para a mamoneira (*Ricinus communis* L.), principalmente para os pequenos e médios agricultores, uma vez que, um dos principais benefícios que o óleo de mamona apresenta, é que ele não entra na cadeia alimentícia, sendo um produto estritamente industrial. A mamoneira é uma oleaginosa de elevado potencial energético e de grande importância sócio-econômica para região Nordeste, onde, destaca-se como uma cultura promissora, pois proporciona a ocupação e renda ao agricultor, possibilitando a inclusão social, a utilização da agricultura familiar, assim como a possibilidade de abranger áreas menos favorecidas quanto ao solo e clima. Contudo, um dos grandes problemas dessa cultura é a sua baixa produtividade, o que ainda apresenta-se como um empecilho para que a cultura se estabeleça economicamente. Este trabalho objetivou avaliar os caracteres de produtividade e componentes de rendimento de grãos e identificar os genótipos de melhor desempenho produtivo para a região de baixa altitude em Cruz das Almas, Recôncavo Baiano.

METODOLOGIA:

O trabalho foi realizado no Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (CCAAB) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em Cruz das Almas, Bahia. O município apresenta clima tropical quente e úmido, altitude de 220m acima do nível do mar. O solo é classificado como Latossolo Amarelo Álico Coeso, de textura argilosa e relevo plano.

O experimento foi constituído de blocos casualizados com 15 genótipos pertencentes à EBDA instalados no campo experimental do Núcleo de Melhoramento Genético e Biotecnologia da UFRB, em que foram analisados os seguintes caracteres: número de racemos colhidos (NRC), peso de frutos por racemo (PFR), número de frutos por racemo (NFR), peso de frutos por planta (PFP), e o potencial produtivo de sementes (PP). Os dados foram submetidos à análise de variância, e as médias ordenadas segundo o teste de Scott-Knott ($\alpha = 0,05$).

RESULTADOS:

A análise de variância permitiu identificar a presença de diferença significativa para os caracteres PFR e NFR, indicando que houve variação entre os genótipos, significativo a 5% de probabilidade de erro, explicitando a necessidade de avaliação das médias separadamente em cada genótipo. Essas variáveis apresentaram coeficiente de variação (CV) relativamente baixo, 18,09 e 16,31 % respectivamente. Podendo ser considerado satisfatório,

indicando eficiente controle de ambiente, permitindo obter maior confiabilidade nos dados obtidos. Foram observados valores altos de herdabilidade (h^2) para PFR e NFR (79.98 e 80.01), indicando que houve menor efeito de ambiente, portanto, os valores obtidos podem ser utilizados com o propósito de selecionar os genótipos que apresentaram melhor desempenho agrônômico para essas variáveis, bem como na predição dos ganhos de seleção. Comparando as médias entre os genótipos avaliados observou-se que houve formação de classes para o PFR e o NFR, sendo os genótipos 9, 11, 10, 6, 5 e 15 com maior média de PFR; o genótipo 9 com maior média de NFR.

CONCLUSÃO:

Existe variabilidade entre os genótipos para os caracteres avaliados nas condições climáticas estudadas na região de Cruz das Almas. Os genótipos que melhor se comportaram quanto os caracteres PFR e NFR foram 9, 11, 10, 6, 5 e 15, com destaque para o genótipo 9, por agregar maior número de caracteres superiores.

Instituição de Fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPQ

Palavras-chave: *Ricinus communis* L., melhoramento genético, potencial produtivo.