

## UTILIZAÇÃO DA METODOLOGIA REML/BLUP NA ESTIMATIVA DE PARÂMETROS GENÉTICOS EM *Jatropha curcas*

**Bruno Portela Brasileiro<sup>1</sup>; Simone Alves Silva<sup>2</sup>; Diego dos Santos Carvalho<sup>3</sup>; Pedro de Almeida Santos<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>Mestrando em Recursos Genéticos Vegetais da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia e Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical. Bolsista FAPESB.

<sup>2</sup>Professora do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

<sup>3</sup>Mestrando em Ciências Agrárias da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

<sup>4</sup>Graduando em Engenharia Agrônômica da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

O Pinhão manso é uma cultura que vem ganhando importância econômica nos últimos anos, devido ao óleo de suas sementes, que possui ótima qualidade para a fabricação de biodiesel. Entretanto, a falta de conhecimento científico sobre essa cultura dificulta seu uso de forma amplificada, tornando-se necessários estudos que possibilitem fazer recomendações seguras sobre seu cultivo e aproveitamento industrial. Desta forma, este trabalho teve por objetivo estimar parâmetros genéticos relacionados a caracteres vegetativos de 20 famílias de meios irmãos. O experimento foi conduzido na área experimental do Núcleo de Melhoramento Genético e Biotecnologia (NBIO) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. O delineamento foi o de blocos ao acaso, com 4 repetições e 10 plantas por parcela, com espaçamento de 3 m entre plantas e 5 m entre linhas. Foram avaliadas as características estatura de plantas (EST), diâmetro do caule (DCA), número de ramos principais (NRP) e sobrevivência das plantas (SPL), aos 6 meses de idade. A análise estatística foi baseada em modelos mistos do tipo REML/BLUP, empregando o software Selegen-Reml/Blup. As estimativas dos coeficientes de variação experimental variaram de 10,31%, para o caráter sobrevivência de plantas, a 18%, para número de ramos principais, podendo-se admitir a existência de boa precisão na obtenção e análise dos dados. A herdabilidade de plantas individuais no sentido restrito foi baixa, alcançando maior valor, de 10%, para o caráter sobrevivência de plantas. Para a herdabilidade da média de progênie, os coeficientes variaram de 1,6% para diâmetro do caule até 45% para sobrevivência de plantas. Estas informações serão úteis para verificar a existência de correlação genética entre os dados de produção e as características já avaliadas, trazendo mais informações relacionadas a base genética da espécie.

**Palavras chave:** Pinhão Manso, Herdabilidade, Melhoramento Genético