

## **ESTIMATIVA DO COEFICIENTE DE DETERMINAÇÃO GENOTÍPICA PARA CARACTERES MORFOLÓGICOS E AGRONÔMICOS EM CULTIVARES DE COQUEIRO (*COCOS NUCIFERA*, L.).**

Ramos, Angélica Maria; Aragão, Wilson Menezes

Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju/SE.

[aragaowm@cpatc.embrapa.br](mailto:aragaowm@cpatc.embrapa.br).

Palavras-chave: melhoramento, variedades, híbridos.

O conhecimento do coeficiente de determinação genotípica é necessário para auxiliar na escolha do método de seleção mais apropriado no planejamento inicial do programa de melhoramento de coqueiro. Este trabalho objetivou estimar o coeficiente de determinação genotípica para os seguintes caracteres: número de folhas vivas (NFV), número de folhas emitidas (NFE), número de folhas mortas (NFM), comprimento do estipe (CE), comprimento do colete (CC), número de inflorescências (NINF), número de flores femininas (NFF) e número de frutos (NFR) avaliados em cultivares de coqueiro. O experimento foi conduzido no Platô de Neópolis através da parceria Embrapa Tabuleiros Costeiros/Empresa Agreste Ltda, em blocos ao acaso, com quatro repetições e as seguintes cultivares: Anão Amarelo do Brasil de Gramame (AABrG), Anão Amarelo da Malásia (AAM), Anão Verde do Brasil de Jiqui (AVeBrJ), Anão Vermelho de Camarões (AVC), Anão Vermelho do Brasil de Gramame (AVBrG), Anão Vermelho da Malásia (AVM), AABrG x Gigante do Brasil da Praia do Forte (GBrPF), AABrG x Gigante do Oeste Africano (GOA), AABrG x Gigante da Polinésia (GPY), AVeBrJ x GBrPF, AVBrG x GBrPF, AVBrG x GOA, AVBrG x GPY e AVBrG x Gigante de Rennell (GRL). A partir da análise de variância foi estimado o coeficiente de determinação genotípica ( $bp = V_p / \sigma^2_F$ ) para cada uma das características avaliadas. Os valores de bp para os caracteres NFM (bp = 0,79), CE (bp = 0,92), NFF (bp = 0,92), NFV (bp = 0,97), NFE (bp = 1,00), CC (bp = 1,00), foram altos indicando maiores possibilidades de sucesso no melhoramento para essas características, sendo necessário, portanto, emprego de métodos de melhoramento mais simples. Já para as características NINF (bp = 0,50) e, principalmente NFR (bp = 0,21), os valores de bp foram baixos, indicando, nesses casos, menores possibilidades de se conseguir resultados satisfatórios no melhoramento. É conveniente salientar que, de acordo com a literatura, o NFR está relacionado diretamente com o NFF e, como para esta característica o valor de bp foi alto, o contrário do que ocorreu com o NFR, sugere-se que o melhoramento seja dirigido para NFF, o que implicará indiretamente na seleção para o NFR.

Auxílio financeiro: EMBRAPA, CNPq e FAP/SE.