

ORDENAMENTO DE VARIEDADES DE FEIJÃO-CAUPI POR SEUS VALORES GENOTÍPICOS

Márcia Silva de Mendonça¹; Francisca S. S. Nascimento²; Vanderley Borges dos Santos³; José Tadeu Marinho⁴; Amauri Siviero⁴; Rosana Cavalcante dos Santos⁵

¹Bióloga - Mestranda em Produção Vegetal - UFAC/Rio Branco-AC/Brasil. Bolsista CAPES-
email: marcia.mendonca2@gmail.com; ²Estudante de Agronomia - UFAC/Rio Branco-
AC/Brasil. Bolsista PIBIC; ³Professor - Universidade Federal do Acre - UFAC/Rio Branco-
AC/Brasil; ⁴Pesquisadores - Embrapa Acre/Rio Branco-AC; ⁵Professora - Instituto Federal do
Acre - IFAC/Rio Branco-AC/Brasil.

A inferência de genótipos em qualquer fase de um programa de melhoramento, deve ser baseada em médias genéticas e não fenotípicas, sendo que, as médias genotípicas serão as médias futuras quando as cultivares forem plantadas em cultivos comerciais. O objetivo deste trabalho foi estimar os valores genotípicos com a metodologia REML/BLUP e ordenar as variedades tradicionais de feijão-caupi. Dessa forma, estimar o valor genotípico é a base dos programas de melhoramento genético. O experimento foi realizado em área experimental da Embrapa Acre. Os valores genotípicos foram obtidos com o método REML/BLUP (Restricted Maximum Likelihood/Best Linear Unbiased Predictor), em decorrência das propriedades estatísticas ótimas dos estimadores de máxima verossimilhança residual. O delineamento utilizado foi de blocos completos casualizados com quatro repetições e parcelas compostas por 2 fileiras de 5 m. As variedades avaliadas foram: Gorgotuba Vermelho, Rosinha, Gorgotuba Branco, Enxofre, Feijão Preto, Peruano Amarelo e Peruano Vermelho. As variáveis avaliadas foram: Comprimento de Vagens, Massa de 100 Sementes, Grãos por Vagens e Massa Total de parcelas. Para a variável comprimento de vagens o ordenamento genotípico compreendeu as variedades Gorgotuba Vermelho, Gorgotuba Branco, Rosinha, Feijão Preto, Enxofre, Peruano Vermelho e Peruano Amarelo. Para massa de 100 grãos a ordem foi: Gorgotuba Branco, Gorgotuba Vermelho, Enxofre, Rosinha e Feijão Preto. Para a quantidade de grãos por vagens foram ordenados: Feijão Preto, Peruano Vermelho, Gorgotuba Branco, Rosinha, Peruano Amarelo, Enxofre e Gorgotuba Vermelho. Para a variável massa total de parcelas o ordenamento foi Gorgotuba Branco, Enxofre, Feijão Preto, Gorgotuba Vermelho, Peruano Vermelho, Rosinha e Peruano Amarelo. A seleção de seis variedades em cada ordenamento permite agrupar as variedades Gorgotuba Vermelho, Rosinha, Gorgotuba Branco, Enxofre, Feijão Preto e Peruano Vermelho, como as mais promissoras. Os valores genotípicos preditos por REML/BLUP foram eficientes no ranqueamento dos genótipos superiores.

Palavras-chave: Ordenamento genotípico, melhoramento do caupi, seleção por REML/BLUP

Apoio Financeiro: CNPq, CAPES