

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

Potencial produtivo e estimativa de parâmetros genéticos em genótipos de feijão-caupi

Dalcirlei Pinheiro Albuquerque¹, Derivaldo Pureza da Cruz², Geraldo de Amaral Gravina³,
Geovana Cremonini Entringer⁴, Crislane Barbosa das Neves⁵, Josimar Nogueira Batista⁶, Rita
de Kássia Guarnier da Silva⁷, Diondevon Rocha de Oliveira⁸, Tâmara Rebecca Albuquerque de
Oliveira⁹, Lília Marques Gravina¹⁰, Marcelo Geraldo Moraes Silva¹¹.

Resumo

Considerado alimento básico, o feijão-caupi [*Vigna unguiculata* L. (Walp.)] é uma espécie bem adaptada nas regiões tropicais e subtropicais. A cultura se apresenta como importante geradora de emprego e renda para pequenos produtores em todo Brasil, mas alcança, em geral, baixa produtividade, devido ao potencial genético da cultura ter sido pouco explorado. Objetivou-se avaliar o potencial produtivo e estimar parâmetros genéticos para características de interesse agrônomo em genótipos de feijão-caupi no município de Cambuci-RJ. Foram utilizados vinte e sete genótipos oriundos da Embrapa Meio-Norte. O experimento foi conduzido no Instituto Federal Fluminense/Campus Cambuci no ano de 2016, em delineamento experimental de blocos ao acaso, com quatro repetições. As características avaliadas foram: comprimento da vagem (COMPV), número (NGV) e peso (PGV) de grãos por vagem e produtividade de grãos (PG). As análises estatísticas foram realizadas pelo software genético-estatístico GENES. O coeficiente de variação experimental variou de 9,15% a 30,35% para COMPV e PG, respectivamente, o que mostra boa precisão experimental mesmo para caracteres muito influenciados pelo ambiente. A análise de variância pelo teste F ($P \leq 0,01$) revelou que houve efeito significativo entre os genótipos para todos caracteres avaliados, o que demonstra que há variabilidade fenotípica entre os mesmos, fator essencial em estudos relacionados à divergência genética e para programas de melhoramento. Em relação aos parâmetros genéticos, os caracteres apresentaram alta herdabilidade, com todas estimativas superiores a 0,7. Além disso, para a razão CVg/CVe os resultados foram próximos a unidade, sendo que para NGV e PGV houve prevalência da variação genética sobre a ambiental, o que torna essas características promissoras para programas de melhoramento da espécie. Pelo teste Scott-Knott a 0,05 de probabilidade, foram formados dois grupos diferentes para cada característica, com destaque para os genótipos 1, 2 e 9 que apresentaram as maiores médias para COMPV, NGV e PGV e para o genótipo 7 que apresentou a maior produtividade de grãos dentre todos os genótipos avaliados, o que mostra potencial promissor dos genótipos para boa expressividade dos caracteres avaliados.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata* (L.) Walp., variabilidade genética, produtividade.

Instituição de fomento: UENF, FAPERJ, CNPq, CAPES.