



10° CBMP

CONGRESSO BRASILEIRO DE
MELHORAMENTO DE PLANTAS

ÁGUAS DE LINDÓIA/SP | 2019

28 A 31
JULHO
2019

TEMA:
**PESQUISA E
INOVAÇÃO**
PARA O
**DESENVOLVIMENTO
DA SOCIEDADE**

AValiação de Linhagens de Feijão-caupi em Manaus – AM

Inocencio Junior de Oliveira^{1*}; Kaesel Jackson Damasceno e Silva²; Maurisrael de Moura Rocha²

¹Embrapa Amazônia Ocidental. ²Embrapa Meio-Norte.

inocencio.oliveira@embrapa.br

Palavras-chave: *Vigna unguiculata* L.; seleção; ganho genético.

O feijão-caupi tem grande importância, tanto como alimento quanto como gerador de emprego e renda. É rico em proteína, minerais e fibras e constitui um componente alimentar básico das populações rurais e urbanas das regiões Norte e Nordeste, porém, ainda apresenta baixa produtividade no Amazonas (925 kg ha⁻¹) e, dentre as principais causas, é apontada a utilização de baixo nível tecnológico na atividade associado ao uso de cultivares tradicionais com baixo potencial produtivo. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho agrônômico de linhagens de feijão-caupi para o cultivo em terra firme de Manaus – AM. O experimento foi conduzido no Campo Experimental km 30 da Embrapa Amazônia Ocidental, numa área de terra firme com Latossolo Amarelo distrófico muito argiloso. O delineamento experimental foi látice simples 10 x 10 com duas repetições, sendo os tratamentos compostos por quatro cultivares testemunhas (BRS Tumucumaque, BRS Pajeú, BRS Inhuma e Pingo de Ouro 1-2) e 96 linhagens do programa de melhoramento genético de feijão-caupi da Embrapa. A semeadura foi realizada em Junho de 2017 e a colheita em Agosto de 2017. As variáveis avaliadas foram: florescimento (dias), comprimento de vagens (cm), número de grãos por vagem, peso de 100 grãos (g) e produtividade de grãos (kg ha⁻¹). Para a análise estatística foi utilizado o programa estatístico Genes onde foi realizada análise de variância e teste de comparação de médias pelo teste Scott e Knott a 5% de probabilidade e foi calculado o índice de seleção baseado em soma de postos ou *ranks* proposto por Mulamba e Mock e a classificação da variável florescimento foi realizada a partir dos menores valores e as demais variáveis foram classificadas a partir dos maiores valores. A partir dos resultados das variáveis avaliadas nos 100 genótipos foi realizado uma intensidade de seleção de 25% e as linhagens apresentaram variabilidade genética, pois o agrupamento, segundo o teste de Scott-Knott, foi composto por 3 grupos para a variável florescimento, 2 grupos para comprimento de vagens, 2 grupos para número de grãos por vagem e 2 grupos para produtividade de grãos, enquanto o peso de 100 grãos não apresentou variabilidade genética, pois foi composto por apenas 1 grupo, ou seja, não houve diferença estatística a 5% de probabilidade. Em relação à produtividade de grãos, a média geral e média dos genótipos selecionados foi de 1.827,69 kg ha⁻¹ e 2.155,29 kg ha⁻¹ respectivamente, indicando um ganho de seleção de 9,48% e essa variável foi responsável por 68,2% do ganho de seleção total. A produtividade média de feijão-caupi do Amazonas é de 925 kg ha⁻¹, assim, pode-se afirmar que com a escolha de um genótipo adaptado a região é possível a obtenção de maiores produtividades no Estado. Dos 25 genótipos selecionados, 24 são linhagens e somente uma cultivar, a BRS Pajeú (na posição 24 do rank), isso mostra o progresso genético no programa de melhoramento e potencial genético das linhagens de feijão-caupi.

Agradecemos ao técnico agropecuário João Batista Sales de Sousa e ao programa de melhoramento genético de feijão-caupi da Embrapa Meio-Norte.