

25 e 26  
de outubro de 2017

Embrapa

### Potencial de linhagens elite de feijão-caupi das subclasses comerciais sempre-verde e mulato no município de Ipiranga, PI\*

Anna Flávia de Sousa Lopes<sup>1</sup>; Pablo Alves de Sousa<sup>1</sup>; Walter Frazão Lelis de Aragão<sup>2</sup>; Kael Jackson Damasceno-Silva<sup>3</sup>; Maurisrael de Moura Rocha<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Estudante de Engenharia Agronômica/UFPI, bolsista PIBIC/CNPq na Embrapa Meio-Norte, anna.sll@hotmail.com

<sup>2</sup>Estudante de Engenharia Agronômica/UFPI, estagiário da Embrapa Meio-Norte. <sup>3</sup>Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, maurisrael.rocha@embrapa.br

Os ensaios de Valor de Cultivo e Uso (VCU) permitem verificar o desempenho de novas linhagens de feijão-caupi em determinados ambientes, visando ao lançamento de novas cultivares superiores às existentes atualmente no mercado. Este trabalho objetivou verificar a variabilidade genética existente entre linhagens de feijão-caupi das subclasses comerciais sempre-verde e mulato e selecionar aquelas com melhores características agronômicas e adaptadas às condições edafoclimáticas de Ipiranga, PI. Foram avaliados 14 genótipos, compreendendo 12 linhagens e duas cultivares comerciais. Um ensaio de VCU foi conduzido em condições de sequeiro no município de Ipiranga, PI, em delineamento experimental em blocos ao acaso, com 14 tratamentos e quatro repetições. Foram avaliados estes caracteres: número de dias para o início da floração (NDIF), porte da planta (PP), valor de cultivo (VC), acamamento (ACAM), comprimento de vagem (COMPV), número de grãos por vagem (NGV), peso de 100 grãos (P100G), índice de grãos (IG) e produtividade de grãos (PG). Foram realizadas análises de variância e as médias foram agrupadas pelo teste de Scott-Knott ( $p \leq 0,05$ ). Foram estimados os parâmetros genéticos variância fenotípica, variância genotípica, variância ambiental, coeficiente de variação genética (CVg), coeficiente de determinação genotípica ( $H^2$ ) e a razão entre os coeficientes de variação experimental e genética (CVe/CVg). O efeito de genótipos foi significativo nos caracteres ACAM, COMPV, P100G e PG ( $P < 0,01$ ) e NDIF, PP e IG ( $P < 0,05$ ), evidenciando existência de variabilidade entre eles nesses caracteres. Os caracteres ACAM e PG são os que apresentam maior variabilidade e componente genético na expressão do fenótipo e os menos influenciados pelo ambiente e, portanto, apresentam maior probabilidade de ganhos com a seleção nos genótipos avaliados. A maioria das linhagens foi superior às testemunhas na produtividade de grãos, destacando-se as linhagens Pingo-de-Ouro 1-5-4 (subclasse comercial sempre-verde) e Pingo-de-Ouro 1-5-10 (subclasse comercial mulato), que foram as mais adaptadas às condições de Ipiranga, PI, com produtividades superiores a 1.500 kg ha<sup>-1</sup>.

**Palavras-chave:** *Vigna unguiculata*, valor de cultivo, produtividade.

**Agradecimentos:** PIBIC/CNPq, Embrapa Meio-Norte, UFPI.

\*Trabalho financiado pela Embrapa (Projeto 02.14.01.018.00.00).