

## SELEÇÃO DE VARIEDADES CRIOULAS DE FEIJÃO-FAVA (*Phaseolus lunatus* L.) DE TEGUMENTO BRANCO

Vanessa Gomes de Moura<sup>1\*</sup>; Edmilson Gomes de Oliveira<sup>1</sup>; Raimunda de Sousa Alves Silva<sup>1</sup>; Verônica Brito da Silva<sup>2</sup>; Ângela Celis de Almeida Lopes<sup>2</sup>; Regina Lucia Ferreira Gomes<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí. <sup>2</sup> Universidade Federal do Piauí. \*E-mail do autor apresentador: vanessag.moura@hotmail.com

O feijão-fava (*Phaseolus lunatus* L.) é uma leguminosa com ampla variabilidade genética, considerada uma espécie promissora para a segurança alimentar e econômica dos agricultores familiares. Em cultivo no Brasil, existe rica diversidade de variedades crioulas, com diferentes padrões de cor e tamanho das sementes, no entanto, há preferência do mercado pelo tegumento branco. Dessa forma, objetivou-se selecionar variedades crioulas com sementes brancas, de alto desempenho agrônomico. No ano de 2022, no município de José de Freitas - PI, foram avaliadas 84 variedades crioulas obtidas no Banco de Germoplasma de *Phaseolus* da Universidade Federal do Piauí (BGP-UFPI), no delineamento em blocos aumentados, com quatro repetições, tendo como tratamentos comuns quatro variedades de tegumento branco, comercializadas no mercado de Teresina – PI, registradas no BGP-UFPI (UFPI – 1424, UFPI – 1425, UFPI – 1426 e UFPI – 1427). Altas ( $h^2 > 0,7$ ) e médias ( $0,4 \geq h^2 \leq 0,7$ ) herdabilidades foram observadas para os seguintes caracteres: comprimento da vagem (88,97%), número de dias para a maturação (86,78%), comprimento da semente (80,27%), produtividade de grãos (78,80%), largura da vagem (77,75%), número de dias para a floração (64,38%), número de vagens por parcela (55,59%), número de sementes por vagem (51,66%), largura da semente (51,27%) e número de locos por vagem (50,96%). Estimou-se correlações fenotípicas significativas e positivas entre os caracteres: número de vagens por parcela e produtividade de grãos (0,913), comprimento da semente e largura da semente (0,911), comprimento da vagem e comprimento da semente (0,785), largura da semente e massa de 100 grãos (0,784), comprimento da semente e massa de 100 grãos (0,770), comprimento da vagem e largura de vagem (0,746) e comprimento da vagem e largura de semente (0,718). Na seleção direta, ganhos de seleção superiores a 10% foram observados para produtividade de grãos (39,86%) e número de vagens por parcela (27,36%). Assim, por meio da Seleção Direta, com base na produtividade de grãos, e do Índice Clássico, que utiliza a seleção simultânea de um conjunto de caracteres de expressividade econômica, foram selecionadas 17 variedades crioulas de feijão-fava apresentando alto desempenho agrônomico, com produtividades de grãos entre 1.573 e 2.291 kg/ha.

**Palavras-chave:** avaliação agrônomico; índice de seleção; produtividade de grãos.

**Agradecimentos:** Universidade Federal do Piauí, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí, Campus José de Freitas, CAPES e CNPq.