

Componentes de produção de genótipos de feijão-caupi biofortificados, no município de Parnaíba, PI

Production components of biofortified cowpea genotypes in Parnaíba, PI

Rebecca Karolline Assunção Lima⁽¹⁾, Maria da Conceição Sampaio Alves⁽¹⁾, Adão Cabral das Neves⁽²⁾, Berilene Costa Oliveira⁽³⁾ e Jaqueline Luz Moura Sousa⁽¹⁾

⁽¹⁾ Universidade Estadual do Piauí, Campus Ministro Reis Velloso, Avenida Nossa Senhora de Fátima, S/N, CEP 64202-220 Parnaíba, PI. E-mail: rbek03@hotmail.com, mariateixeira277@gmail.com, jaquelineluz01@hotmail.com

⁽²⁾ Embrapa Meio-Norte, Avenida Duque de Caxias, 5650, Caixa Postal 01, CEP 64006-220 Teresina, PI. E-mail: adao.neves@embrapa.br

⁽⁴⁾ Universidade Federal do Piauí, Campus Ministro Reis Velloso, Avenida São Sebastião, 2819, CEP 64202-020 Parnaíba, PI. E-mail: berileny@hotmail.com

O feijão-caupi destaca-se como uma cultura de importância socioeconômica, para as famílias de baixa renda que vivem nas regiões Norte e Nordeste do Brasil. É um alimento de alto valor nutritivo, por apresentar elevado conteúdo proteico e mineral. A seleção para biofortificação deve ser realizada paralelamente à seleção para boas características agrônômicas. O objetivo deste trabalho foi avaliar genótipos de feijão-caupi biofortificados quanto às características morfológicas e físicas do grão. O material experimental constou de oito genótipos de feijão-caupi, sendo seis linhagens (MNC04-769F-55, MNC04-782F-108, MNC04-769F-31, MNC04-769F-26, MNC04-792F-146 e MNC04-762F-9) e duas cultivares (BRS Xiquexique e BRS Tumucumaque). O experimento foi realizado na Embrapa Meio Norte, UEP-Parnaíba, em Parnaíba, PI, em delineamento de blocos ao acaso, com quatro repetições. Foram avaliados os seguintes caracteres: comprimento de vagem (COMPV), número de grão por vagem (NGV), peso de cem grãos (P100G), índice de grão (IG), comprimento do grão (CG) e largura do grão (LG). Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de tukey a 5% de probabilidade. Os resultados mostraram que a cultivar BRS Tumucumaque possui a maior média (21,70 cm) para comprimento de vagem e a linhagem MNC04-76F-9 mostrou o maior NGV (12,74). A linhagem MNC04-76F-9 destacou-se para o P100G, com 24,67g. A cultivar BRS Xiquexique apresentou a maior média para IG (85,86%). Quanto ao comprimento e largura do grão, destacou-se a linhagem MNC04-769F-26, com 7,19 cm e 7,64 cm, respectivamente. A cultivar BRS Tumucumaque pode ser recomendada para os agricultores que procuram vagens mais compridas.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata*, melhoramento, componentes de rendimento.

Agradecimentos: Embrapa Meio-Norte, UFPI e UESPI.