

## Composição centesimal do grão em linhagens e cultivares elite de feijão-caupi

### Composition centesimal of the grain in cowpea elite lines and cultivars

Diêgo Sávio Vasconcelos de Oliveira<sup>(1)</sup>, Cristina Zita de Moraes Costa Dias Barbosa<sup>(1)</sup>, Kaesel Jackson Damasceno-Silva<sup>(2)</sup>, Luis José Duarte Franco<sup>(2)</sup> e Maurisrael de Moura Rocha<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Universidade Federal do Piauí - UFPI, Campus universitário Ministro Petrônio Portella, Bairro Ininga, CEP 64049-550 Teresina, PI. E-mail: diegosavio19@hotmail.com, cristina\_zita@hotmail.com

<sup>(2)</sup> Embrapa Meio-Norte, Av. Duque de Caxias, 5650, Bairro Buenos Aires, Caixa Postal 01, CEP 64006-220 Teresina, PI. E-mail: kaesel.damasceno@embrapa.br, luis.franco@embrapa.br, maurisrael.rocha@embrapa.br

O feijão-caupi é uma cultura de grande importância socioeconômica na região semiárida do Nordeste do Brasil e constitui a principal fonte de proteína vegetal. A composição química do grão pode se modificar em consequência de mudanças relacionadas a fatores ambientais (nutrição) e aqueles ligados à planta (genética). Portanto, existe um desafio constante na seleção de linhagens mais nutritivas e produtivas para que o conteúdo de nutrientes do feijão-caupi seja capaz de atender as principais recomendações dietéticas. Neste sentido, este trabalho objetivou analisar a composição centesimal dos grãos de linhagens elite de feijão-caupi e identificar linhagens com alto teor de nutrientes. Foram avaliadas 10 linhagens e duas cultivares de feijão-caupi em quatro locais nos estados do Maranhão e Piauí. Os grãos foram analisados quanto ao teor de carboidratos, proteínas, lipídios, umidade, cinzas e Valor Energético Total (VET). Foram realizadas análises de variância individuais e conjunta e as médias comparadas pelo teste de Tukey ( $P < 0,05$ ). Observaram-se as seguintes variações nos teores dos nutrientes: carboidratos: 61,36 a 64,46 g 100g<sup>-1</sup>; proteínas: 23,99 a 25,69 g 100g<sup>-1</sup>; lipídios: 2,54 a 3,66 g 100g<sup>-1</sup>; umidade: 5,49 a 5,83%; cinzas: 3,17 a 3,44 g 100g<sup>-1</sup> e VET: 377,45 a 381,07 kcal 100g<sup>-1</sup>. As linhagens identificadas com bons atributos nutricionais no grão foram MNC04-795F-158, MNC04-774F-90, MNC04-769-45 e MNC04-769F-31, pois apresentaram melhor desempenho para os teores de cinzas e proteínas, e a MNC04-792F-146 por apresentar boas combinações de baixo teor de lipídios e altos teores de carboidratos e VET, apresentando comportamento semelhante às cultivares BRS Tumucumaque e BRS Xiquexique.

**Palavras-chave:** *Vigna unguiculata*, qualidade nutricional, biofortificação.

**Agradecimentos:** Embrapa Meio-Norte, UFPI, Fundo de Pesquisa Embrapa-Monsanto, Programa BioFORT e Programa HarvestPlus.