

Determinação dos teores de proteína e minerais em genótipos do grupo cores de feijão-caupi

Pablo Estrela Madeira¹; Luís José Duarte Franco²; Maurisrael de Moura Rocha³; Jorge Minoru Hashimoto³.

¹Estudante de Tecnologia de Alimento/IFPI, estagiário na Embrapa Meio-Norte, pablo_starwood@hotmail.com

²Analista da Embrapa Meio-Norte. ³Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, jorge.hashimoto@embrapa.br

O feijão está diariamente nas mesas dos brasileiros e é importante o desenvolvimento de cultivares mais produtivas, tolerantes ou resistentes a pragas e doenças, à insolação, deficiência hídrica do solo, de grãos mais nutritivos e de alta aceitação pelo mercado consumidor. Objetivou-se nesta pesquisa avaliar a variabilidade de 12 linhagens do grupo cores, incluindo as cultivares BRS Tumucumaque, BRS Imponente, quanto aos teores de proteína (TP), zinco (Zn), magnésio (Mg), fósforo (P), cálcio (Ca), potássio (K), manganês (Mn) e sódio (Na) em 14 genótipos de feijão-caupi. O teor de proteínas foi determinado pelo método Kjeldahl e o teor de elementos minerais, pela metodologia de espectrofotometria de absorção atômica e digestão nitroperclórica. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias foram agrupadas pelo teste de Scott-Knott ($p \leq 0,05$). Os genótipos que apresentaram os maiores teores de TP, Zn, Mg e P foram respectivamente: Bico de Ouro 1-5-11 com 22,89% TP; Pingo de Ouro 1-5-8 com 79,24 mg kg⁻¹ de Zn; Bico de Ouro 1-5-24 com 1,87 g kg⁻¹ de Mg; e Pingo de Ouro 1-5-14 com 3,49 g kg⁻¹ de P. A cultivar BRS Tumucumaque apresentou o melhor padrão geral e teve TP 22,45% e teor de Zn 59,29 mg kg⁻¹, porém outros genótipos apresentaram maior TP: Bico de Ouro 1-5-11 com 22,89%; Pingo de Ouro 1-5-11 com 22,88%; Pingo de Ouro 1-5-10 com 22,88%; e Pingo de Ouro 1-5-5 com 22,73%. Quanto ao teor de Zn, três outros genótipos apresentaram resultados superiores ao BRS Tumucumaque: o Pingo de Ouro 1-5-11 com 61,46 mg kg⁻¹; Pingo de Ouro 1-5-8 com 79,24 mg kg⁻¹; e BRS Imponente com 62,50 mg kg⁻¹. Pelos resultados obtidos, pode-se observar que os genótipos Bico de Ouro 1-5-11, Pingo de Ouro 1-5-11, Pingo de Ouro 1-5-10 e Pingo de Ouro 1-5-5 superaram a BRS Tumucumaque quanto ao TP e que somente o genótipo Pingo de Ouro 1-5-11 superou quanto ao TP e Zn. Foi constatada entre os genótipos avaliados uma variabilidade em relação aos teores de TP e aos minerais Zn, Mg, Ca e K. Quanto aos minerais P, Mn e Na, os valores foram constantes ($p \leq 0,05$).

Palavras-chave: *Vigna unguiculata*, elementos minerais, linhagens, cultivares.

Agradecimentos: Embrapa Meio-Norte