

TEORES DE PROTEÍNA TOTAL, FIBRA BRUTA CÁLCIO E FÓSFORO DE 9 GENÓTIPOS DE *Vigna unguiculata* (L) Walp. José Ribamar Costa Ferreira Neto¹, Sandra Maria de Souza Silva², Maurisrael de Moura Rocha³, Francisco Rodrigues Freire Filho⁴.
¹Bolsista de Iniciação Científica pela FAPEPI & Estagiário da Embrapa Meio-Norte, ²Pesquisador II, Embrapa Meio-Norte, ³ Pesquisador III, Embrapa Meio-Norte, ⁴Pesquisador III, Embrapa Meio-Norte.

O custo elevado das fontes de proteína animal é o fator que mais tem contribuído para limitar a sua participação na nutrição humana. Para suprir essa carência em várias partes do mundo, proteínas de origem vegetal vêm sendo utilizadas como substitutas daqueles nutrientes na dieta da população. O feijão caupi constitui uma excelente fonte de proteína rica em lisina e outros aminoácidos essenciais, com exceção dos aminoácidos sulfurados metionina e cisteína. Seu teor protéico pode ser considerado como um dos que possuem maior digestibilidade. Possui um conteúdo menor de fatores antinutricionais causadores de flatulência, importante fator a ser considerado, principalmente na alimentação infantil. É também um alimento rico em fibras dietéticas, cujo consumo é importante na prevenção de doenças como diverticulite, câncer de cólon, obesidade, doenças coronárias e diabete. O objetivo deste estudo foi analisar o teor de proteína total, fibra bruta, matéria mineral, cálcio e fósforo e umidade de feijão caupi visando fornecer dados nutricionais para a seleção de genótipos de melhor qualidade. As sementes foram adquiridas na Embrapa – Meio Norte e depois moídas e peneiradas individualmente, após esse processo mecânico foram submetidas a análises químicas através de métodos bromatológicos. Os resultados apresentaram os seguintes valores: teores de proteínas (de 21,28 % a 26,61%), fibras (de 4,51 % a 6,45 %), matéria mineral (de 2,45% a 3,09%), cálcio (de 0,13 % a 0,21%), fósforo (de 0,34 % a 0,42%). Destacaram-se os genótipos BRS- GUARIBA e TE97- 3096-24 por apresentarem os valores mais elevados de proteína (26,12% e 26,61%, respectivamente), TE93-244-23F e TE97-3096-24 por apresentarem os mais altos índices de fibra bruta (5,9% e 6,4%, respectivamente) e finalmente, os genótipos BRS-GUARIBA por conter maior conteúdo de cálcio (0,21%) e TE-93-244-23F por ser a linhagem com maior conteúdo em fósforo (0,42%).