

---

### **Quantificação de proteínas totais em linhagens F6 e progênies de feijão caupi**

COSTA, D. C. C.; SANTOS, C. A. F.; SOUZA, S. S. S.; GAMA, R. N. C. S.

Danielle Carolina Campos da Costa (Universidade de Pernambuco - Campus Petrolina - Departamento de Ciências Biológicas); Carlos Antonio Fernandes Santos (Embrapa Semiárido); Samila Samea da Silva Souza (Universidade de Pernambuco - Campus Petrolina - Departamento de Ciências Biológicas); Renata Natália Cândido de Souza Gama (UEFS - Programa de Pós-graduação em Recursos Genéticos Vegetais);

**Palavras-Chave/Keywords:** *Vigna unguiculata*, Cruzamento, Proteínas

O feijão caupi, (*Vigna unguiculata* (L.) Walp) apresenta grande quantidade de proteínas, aminoácidos, carboidratos, vitaminas e minerais e representa o alimento básico para as populações de baixa renda do Nordeste brasileiro. Nesse trabalho foram avaliadas linhagens F6 e progênies IT97K-1042-3 x Canapu e IT97K-1042-3 x BRS Tapaihum para a quantificação de proteínas totais em feijão caupi seco a fim de subsidiar trabalhos de melhoramento da referida espécie para maior teor de proteínas totais. O experimento foi conduzido em condições de sequeiro, em blocos ao acaso com duas repetições no Campo Experimental Caatinga da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, 2010. A quantificação de proteínas totais em feijão seco foram realizadas no Laboratório de Nutrição Animal da Embrapa Semiárido pelo método de Kjeldhal e os resultados foram submetidos às análises de variância e de correlações simples com apoio do aplicativo computacional SAS. Os parentais dos cruzamentos, foram contrastantes para o teor de proteína total, com diferenças em torno de 30% entre o parental IT97K-1042-3 para os outros dois parentais. Nos parentais a maior variância foi encontrada no Canapu (1,163) e a menor no IT97K-1042-3 (0,168). O maior valor de proteínas totais, 34,1%, foi observado no cruzamento IT97K-1042-3 x BRS Tapaihum. Para todos os demais cruzamentos foram observados valores máximos de proteínas totais em torno de ou superior a 30%, que é superior ao valor médio de 25% reportado para a espécie *V. unguiculata*. Esses resultados indicam situação favorável para elevação significativa do teor de proteínas totais em cultivares de feijão caupi adaptadas às condições de cultivo do vale do São Francisco.