



25 a 29 de setembro de 2014 - Centro de Convenções - Aracaju - SE - www.xxivcbcta.com.br

CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DE BATATA-DOCE BIOFORTIFICADA (*Ipomoea batatas* L.) IN NATURA E COZIDA

Pamella Shayane Lima Melo¹, Elma Regina Silva de Andrade Wartha², Mayara Lúcia da Costa Leite Marins², Paula Brandão Nascimento Lima¹, Danielle Góes da Silva¹, Jose Luiz Viana de Carvalho³.

¹Departamento de Nutrição/DNUT/UFS

²Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos – PROCTA/UFS

Universidade Federal de Sergipe

49100-000/São Cristóvão/SE, Brasil

³EMBRAPA – CTAA, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

pamellamlima@gmail.com

Resumo

A desnutrição infantil é um grande problema em boa parte do mundo, associada à pobreza e à desigualdade é fator expressivo de mortalidade de crianças em países em desenvolvimento. Sendo assim, a biofortificação de alimentos é vista como estratégia de alto potencial de cobertura populacional e por não interferir nos hábitos alimentares, representa estratégia para intervenções nutricionais. O presente trabalho teve como objetivo determinar a composição centesimal e de minerais de batata doce biofortificada *in natura* e cozida comparando com a convencional. Foi realizada a composição centesimal (umidade, proteínas, cinzas, lipídios e carboidratos) e análise de minerais por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado. Não houve diferenças entre os teores de umidade em ambas as batatas doces *in natura* (73,3% e 72,6%, batata doce biofortificada e convencional, respectivamente). Contudo, a batata doce biofortificada absorveu maior quantidade de água (76,2%) comparando com a convencional (74,8%). Houve aumento nos teores de proteínas das batatas biofortificadas *in natura* (2,2g) e cozida (1,6g) quando comparadas as convencionais *in natura* (1,5g) e cozida (1,0g). O ferro aumentou na batata biofortificada (9,6mg) comparando-a à convencional (8,7mg). Não houve diferenças significativas para o conteúdo de zinco. A batata doce biofortificada apresenta boa perspectiva comercial, visto que o tempo de vida útil é similar ou próxima da convencional, além do mais houve acréscimo de seu valor nutritivo.

Palavras Chaves: Biofortificação, carência nutricional, composição centesimal, ferro, zinco.