

***MANIHOT ZENHTNERI* ULE. (*MANIHOT: EUPHORBIACEAE*): A IRMÃ DA
MANDIOCA RICA EM FERRO E ZINCO.**Pollyanna Teresa Cirilo GOMES¹Leticia de Figueiredo Assencio ABREU²Mundayatan HARIDASAN³Nagib Mohammed Abdalla NASSAR⁴

O Brasil constitui o principal centro de diversidade de espécies do gênero *Manihot*, família *Euphorbiaceae*. As raízes da espécie domesticada deste gênero, *Manihot esculenta* Crantz, constituem o principal alimento para cerca de 60 milhões de brasileiros. Mas, apesar de ser um alimento bastante rico em carboidratos, os cultivares desta espécie contêm baixos níveis de minerais, nutrientes essenciais para o adequado funcionamento do organismo. O fornecimento insuficiente de minerais pode desencadear diversas desordens orgânicas, como a anemia, imunossupressão, enfraquecimento dos ossos, diminuição do desempenho cognitivo e problemas de fertilidade, entre outras patologias. Os conteúdos de nutrientes na mandioca variam consideravelmente entre as espécies selvagens e domesticadas. Assim, características-alvo de espécies selvagens podem ser transferidas à planta cultivada através de técnicas de melhoramento genético, tais como a hibridização entre espécies – hibridização interespecífica. Este trabalho teve como propósito avaliar o conteúdo de ferro e zinco nas raízes de *M. zenhtneri*, espécie selvagem de mandioca, originária do Brasil. Para efeitos de comparação, também foram analisadas raízes de *M. esculenta*. As quantificações foram realizadas por Espectrofotometria de Absorção Atômica. Os resultados obtidos demonstraram que *M. zenhtneri* possui um teor de 47,75 mg/kg de ferro e 18,75 mg/kg de zinco nas raízes com relação à massa seca. Por sua vez, *M. esculenta* apresentou apenas 18,25 mg/kg de ferro e 10,75 mg/kg de zinco. Estes resultados sugerem que *M. zenhtneri* possui elevado potencial para melhorar características nutricionais da mandioca, através da produção de híbridos interespecíficos. Futuramente, estes híbridos poderão tornar-se cultivares de mandioca com melhores propriedades nutricionais e sua propagação entre pequenos agricultores poderá auxiliar o combate à fome e à subnutrição.

Palavras-chave: *Manihot zenhtneri*, ferro, zinco, raiz de mandioca.

¹Bolsista do CNPq pelo Programa de Pós Graduação em Nutrição Humana da Universidade de Brasília. E-mail: gomespollyanna@yahoo.com.br

²Departamento de Genética e Morfologia da Universidade de Brasília.

³Departamento de Ecologia da Universidade de Brasília.

⁴Departamento de Genética e Morfologia da Universidade de Brasília.