

slaca



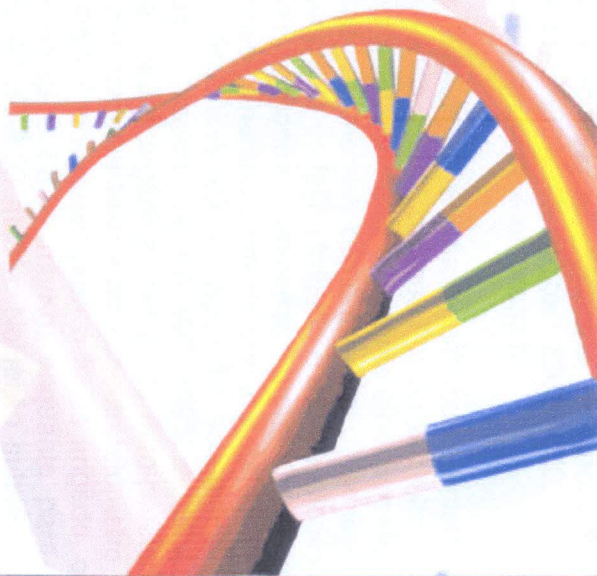
sbCTA



4 a 7 de novembro de 2007
Centro de Convenções - Unicamp

7º Simpósio Latino Americano de Ciência de Alimentos

Ciência e Tecnologia
de Alimentos em
Benefício a Sociedade:
Ligando a Agricultura à Saúde



DETERMINAÇÃO DOS TEORES DE FERRO E ZINCO EM GENÓTIPOS DE FEIJÃO IRRIGADO E SOB ESTRESSE HÍDRICO.

SANTOS, D.C (1).; BORGES, P. (1); BASSINELLO, P.Z (1); PELOSO, M.J.DEL (1); MELO, L.C. (1); GUIMARÃES, C.M. (1); BEEBE, S. (2), CARVALHO, J.L.V.DE (3), NUTTI, M.R (3). (1) Embrapa Arroz e Feijão, C.P.179, Santo Antônio de Goiás, 75375-000, Goiás, Brasil. (2) CIAT, Apartado Aéreo 6713, Cali, Colombia. (3) Embrapa Agroindústria de Alimentos, Av. das Américas, 29501, Guaratiba, 23020-470, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. E-mail: pzbassin@cnpaf.embrapa.br

O feijão comum (*Phaseolus vulgaris*, L.) é uma leguminosa amplamente consumida no Brasil e em vários outros países. Possui um alto valor nutricional, sendo por isso um alimento muito importante e consumido por todas as classes sociais. Esse trabalho teve como objetivo, determinar os níveis de Fe e Zn em 121 genótipos de feijão irrigado e sob condições de deficiência hídrica, visando encontrar amostras promissoras que contenham altos teores desses minerais, além de verificar como esses níveis variam em relação à disponibilidade de água em seu plantio. O método de análise baseou-se no proposto pela AOAC (1995) modificado, que consiste na digestão da matéria orgânica com ácido nitro-perclórico (2:1) a 170°C por 7 horas, e a posterior leitura no Espectrofotômetro de Absorção Atômica. Os resultados mostraram para o feijão irrigado, que seu teor de Fe variou de 44,33 a 88,04 mg/Kg, enquanto para Zn encontrou-se na faixa de 30,42 a 43,03 mg/Kg. No feijão submetido a estresse hídrico, o teor de Fe teve uma variação de 52,97 a 95,23 mg/Kg, e para o Zn esteve no intervalo de 28,45 a 53,00 mg/Kg. Os valores encontrados revelam que diversos acessos de feijão comum se destacaram das demais, podendo ser consideradas fontes seguras desses dois minerais considerados essenciais, sobretudo para as crianças. Os resultados ainda mostraram que uma menor disponibilidade de água no plantio do feijão não afeta de forma considerável seus níveis de Fe e Zn, pois em grande parte das amostras analisadas houve aumento dos mesmos.

Palavras chave: feijão comum, ferro, zinco.