

OCORRÊNCIA DE MANGANÊS EM BANANAS PROCEDENTES DO RECÔNCAVO BAIANO.

Soares, C. P. P. P. S.¹; Maciel, L. F.¹; Menezes-Filho, J. A.²; Miranda, M. S.¹

Laboratório de Pesquisa e Análise de Alimentos e Contaminantes¹; Laboratório de Toxicologia². Faculdade de Farmácia / Universidade Federal da Bahia: lfmaciel@ufba.br

O manganês (Mn) é um importante microelemento essencial envolvido na mineralização dos ossos e cartilagens, especialmente para as crianças em crescimento. Contudo, este metal pode desenvolver efeitos neurotóxicos, especialmente no sistema motor extrapiramidal, doença conhecida como parkinsonismo mangânico, com a exposição excessiva. Este trabalho teve como objetivo determinar o teor de Mn em bananas (*Musa paradisiaca* L.) cultivadas nas vizinhanças de uma planta siderúrgica de ligas ferro-manganês em duas localidades de Cotegipe, distrito de Simões Filho - Bahia. Os teores de Mn em bananas foram determinados por espectrometria de absorção atômica eletrotérmica. As amostras foram coletadas (n=20 de cada) em duas áreas: Cotegipe de Baixo (CB), mais próximo à planta (distância média 1,5 km) e Cotegipe de Cima (CC), uma área elevada e mais distante (distância média 2,5 km), entre 2007 e 2008. As concentrações médias de Mn encontrados em bananas foram $93,60 \pm 41,03 \text{ mg.kg}^{-1}$ e $66,73 \pm 62,23 \text{ mg.kg}^{-1}$ para CC e CB, respectivamente. As amostras procedentes de Cotegipe de Baixo apresentaram grande variação com teores $5,20 \text{ mg.kg}^{-1}$ a $188,15 \text{ mg.kg}^{-1}$. Os níveis de Mn detectados em frutas cultivadas na Vila de Cotegipe são muito altos quando comparados com os valores de literatura ($0,7\text{-}1,0 \text{ mg.kg}^{-1}$). Os resultados mostram que os teores de Mn em alimentos produzidos nesta localidade vizinha a uma siderúrgica de ferro-manganês estão muito elevados, alcançando concentrações de Mn que podem ultrapassar a ingestão diária aceitável (2-5 mg/dia).