



**UNIVERSIDAD NACIONAL
SAN ANTONIO ABAD DEL
CUSCO**



016871

2004

SP-016871

**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA**

**IX CONGRESO NACIONAL
Y
II INTERNACIONAL
DE LA CIENCIA DEL SUELO**

**EL SUELO:
MANEJO INTEGRADO
DE RECURSOS NATURALES**

M. N° 0539-2004/AG

15 al 19 de Noviembre del 2004

CUSCO PERU

Teores de Nutrientes e metais

2004

SP-016871



30080-1

TEORES DE NUTRIENTES E METAIS PESADOS NA FITOMASSA SECA DE FLORES DE CENOURA (*Daucus carota*) SOB INFLUÊNCIA DE BIOSSÓLIDO APLICADO EM SOLO SOB CERRADO

Antonio Francisco Souza; Manoel Vicente de Mesquita Filho*; Sarita Mazuúti Meireles

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA HORTALIÇAS), Caixa Postal: 218, CEP: 70359-970 Brasília-DF, Brasil e-mail: mesquita@cnph.embrapa.br

RESUMO

No período de maio a setembro de 2002, instalou-se um experimento para avaliar os efeitos da incorporação de doses crescentes de um biossólido em um Latossolo Vermelho Amarelo (LVA) de cerrado, cultivado com cenoura (*Daucus carota*) cv. Brasília, tendo por objetivo obter informações quanto aos acúmulos de fitomassa seca, de macro e micronutrientes e de metais pesados em umbelas de cenoura, na colheita aos 150 dias do transplântio das raízes previamente frigorificadas. A produtividade máxima de fitomassa seca de umbelas ($12,58 \text{ mg pl}^{-1}$) foi obtida com a dose máxima calculada de $89,59 \text{ t ha}^{-1}$ de biossólido (base úmida). Para fitomassa seca de umbelas, não foram observadas diferenças significativas para teores de macro (g kg^{-1}) e micronutrientes (mg kg^{-1}) em decorrência da aplicação de níveis de biossólido. O mesmo verificou-se em relação aos teores de metais pesados Cd, Ni e Pb (mg kg^{-1}) analisados na fitomassa seca. Dentro de certos limites, observou-se tendência no acréscimo para os intervalos dos seguintes nutrientes: N (22,25-34,93); P (3,89-5,33); K (11,00-19,04); Ca (5,42-8,63); Mg (2,36-3,74) e S (2,00-3,67). Micronutrientes B (63,01-95,19); Cu (3,20-24,80); Fe (203,50-290,30); Mn (12,30-63,70); Zn (22,50-63,70) na fitomassa de umbelas. A mesma tendência verificou-se quanto aos teores de metais pesados Cd (12,00-19,50); Ni (7,00-12,80) e Pb (16,61-47,82).

Palavras-chave: *Daucus carota*, absorção, metal pesado, Brasília.