

CBFV 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



Composição mineral de estruturas vegetativas e reprodutivas do meloeiro (*Cucumis melo*) Gália adubado com nitrogênio em estufa

Adriana Regina Corrent¹, Dilermando Dourado Pacheco¹, Hadson José Porto Neves Viana², João Carneiro Filho¹, Fernando da Silva Almeida²

¹Eng. Agr.^a, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gerais (IFNMG), campus Januária, Fazenda São Geraldo, s.n.º, CP 12, Januária, MG, CEP 39480-000. Fone: (38)36211100. e-mail: acorrent@gmail.com ²Tecnólogos em Irrigação e Drenagem, IFNMG

O objetivo deste trabalho foi determinar a composição mineral de estruturas vegetativas e reprodutivas do meloeiro Gália, híbrido Sweet, cultivado em vaso, em resposta às doses de 0; 39,84; 79,67; 159,34; 318,69 e 637,37 mg.dm⁻³ de N (sulfato de amônio) aplicadas em vasos de 19,8 dm³. Ao final do ciclo de cultivo foram determinados as massas secas e os teores de N, P, K, Ca, Mg, Cu, Fe, Mn e Zn nas ramas e nos frutos. A produção de massa seca no meloeiro foi pouco influenciada pela adubação nitrogenada, atingindo valores médios de 42,05 e 214,6 mg.planta⁻¹ respectivamente nas “ramas” e nos frutos. As quantidades acumuladas atingiram médias de 257 g.planta⁻¹ de MS; 4323 mg.planta⁻¹ de N; 1.113 mg.planta⁻¹ de P; 6.350 mg.planta⁻¹ de K; 3.741 mg.planta⁻¹ de Ca; 928 mg.planta⁻¹ de Mg; 5.905 µg.planta⁻¹ de Cu; 30.485 µg.planta⁻¹ de Fe; 65.777 µg.planta⁻¹ de Mn; 30.971 µg.planta⁻¹ de Zn e 31 dS m⁻¹ CE. Os macronutrientes N, P, K e Mg acumularam de modo mais acentuado nos frutos, ao passo que Ca, Cu, Fe, Mn e Zn atingiram maiores conteúdos nas “ramas”. Evidenciando as particularidades de cultivo em vasos, os meloeiros acumularam menos nutrientes se comparado aos dados relatados em literatura para cultivo em campo aberto, e isto sinaliza a importância de se definir padrões de acúmulo de minerais para cultivos em ambientes protegidos.

Palavras-Chave: *Cucumis melo* L., nutrição mineral, N.