

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 1. Ciência do Solo

PRODUÇÃO DE MATÉRIA SECA E PARÂMETROS DE CRESCIMENTO DE ABÓBORA ITALIANA SOB DEFICIÊNCIAS NUTRICIONAIS SIMPLES E MÚLTIPLA

MURILO APARECIDO VOLTARELLI¹
VIVIANE AMARAL TOLEDO COELHO²
JANICE GUEDES DE CARVALHO³
CLEBER LAZARO RODAS⁴
LÍVIA CRISTINA COELHO⁵

1. Graduando em Agronomia, 8º período, bolsista Cnpq
2. Aluna de mestrado de nutrição de plantas do DCS
3. Profª titular do Dcs
4. Doutorando em Nutrição mineral de plantas pelo DCS
5. Graduando em Agronomia, 8º período

RESUMO:

Com o objetivo de avaliar a influência das omissões nutricionais simples e múltipla nos parâmetros de crescimento e produção de matéria seca na cultura da abóbora italiana, foi realizado um experimento em casa-de-vegetação do DCS/UFLA, Lavras - MG. O delineamento estatístico utilizado foi o inteiramente casualizado, com quatorze tratamentos e três repetições, em solução nutritiva referente à Hoagland & Arnon (1950) representados por: solução completa, omissões simples de N, K, Ca, Mg, B, Fe, Mn e Zn, e as omissões múltiplas de BZn, CaB, NFe, KZn e MgMn. Após a manifestação dos sintomas visuais de deficiência, os tratamentos foram colhidos. Ao fim do período experimental de 25 dias, as plantas foram avaliadas quanto à sua altura e diâmetro do caule. Após estas avaliações, as plantas foram colhidas e divididas em parte aérea e raiz, sendo as mesmas lavadas em água corrente e água destilada. Posteriormente, o material vegetal foi pesado para a determinação da matéria seca. Os tratamentos que mais afetaram a altura das plantas foram -NFe, -B, -CaB, -Fe, com redução de 57,62, 61,86; 65,24 e 72,68% em comparação ao tratamento completo. A análise da variável diâmetro de caule, os menores valores foram verificados no tratamento -NFe com redução de 60% quando comparado ao tratamento completo. Em relação a matéria seca da parte aérea, o tratamento completo foi o que apresentou as maiores produções com valor de 16,23g, enquanto as menores produções foram observadas nos tratamentos -CaB, -N e -NFe que apresentaram reduções de, respectivamente, 88,79, 92,30 e 95,87% quando comparados ao tratamento completo. A matéria seca da raiz obteve os maiores valores encontrados nos tratamentos -Mn e -Zn que foram, respectivamente, 17,70 e 16,81% superiores ao tratamento completo (1,13g) e as menores produções foram nas omissões de Fe, BZn, N, CaB e NFe, em que verificou-se 75,22; 77,87; 84,96; 87,61 e 87,61%, respectivamente, quando comparadas ao tratamento completo. A omissão de nutrientes de forma simples e múltipla afeta os parâmetros de crescimento e produção de matéria seca de abóbora italiana, sendo a omissão múltipla de -NFe a que mais limita essa cultura.

Palavras-chave: Cucurbita pepo L., Cucurbitáceas, Nutrição Mineral de Plantas.