

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 4. Fitotecnia

OMISSÃO DE MACRO E MICRONUTRIENTES NO CRESCIMENTO DE PITAIA (*Hylocereus undatus*)

Neimar Arcanjo de Araújo¹

José Darlan Ramos²

Rodrigo Amato Moreira³

Virna Braga Marques⁴

Fábio Oséias dos Reis Silva⁵

1. 5º período de agronomia, DAG, UFLA

2. Orientador Prof. Dr. DAG, UFLA

3. Doutorando -Fitotecnia, UFLA

4. Doutorando - Fitotecnia, UFLA

5. Mestrando - Fitotecnia, UFLA

RESUMO:

A pitaia é uma frutífera pouco conhecida no Brasil, atualmente ocupa um grande nicho no mercado europeu de frutas exóticas, assim como no mercado interno de países produtores, como o Vietnã, Colômbia, México, Costa Rica e Nicarágua. O Japão é um dos países importadores, na Europa é comercializada como fruta fresca, e nos Estados Unidos da América a consomem na forma de polpa congelada. O cultivo desta fruta no Brasil é voltado principalmente para exportação, e comercializada por sua forma, coloração e sabor adocicado, sendo encontrada nos grandes centros a preços elevados, como o CEAGESP (Central de Abastecimento de Campinas - SP). O objetivo deste trabalho foi avaliar o crescimento vegetativo em mudas de pitaia na omissão de macro e micronutrientes. O experimento foi conduzido em telado coberto com sombrite a 50% de luminosidade e com lona plástica transparente, em vasos de polietileno preto de 8 L de volume, e o substrato utilizado foi areia lavada de rio com 87 gramas de superfosfato simples em cada vaso. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente ao acaso, com 13 tratamentos e quatro repetições: solução completa (solução nutritiva de Hoagland & Arnon), completa com adição de NaCl, e omissão individual de N, P, K, Ca, Mg, S, B, Cu, Fe, Mn e Zn. Foram aplicadas quinzenalmente 20 mL por vaso das soluções. Cada parcela foi constituída de uma planta. Após quatro meses do início da aplicação dos tratamentos foi avaliado o crescimento vegetativo de todas as plantas, mediante o comprimento e o número de brotações. As plantas com as soluções completa e com as omissões de P, K, Cu, B, Zn e Mn apresentaram maiores comprimentos dos cladódios em comparação com aquelas das omissões de N, S, Mg, Ca, Fe e com adição de NaCl na solução completa. As plantas submetidas às omissões de Mn e P apresentaram o maior número de brotações, enquanto as demais foram inferiores e não diferiram entre si.

Instituição de Fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Palavras-chave: nutrientes, solução nutritiva, pitahaya.

