

DOCUMENTOS

308

ISSN 1808-9992
Dezembro / 2022



Jornada de Iniciação
Científica da
Embrapa Semiárido

***Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Semiárido
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento***

DOCUMENTOS 308

**Anais da XVI Jornada de Iniciação
Científica da Embrapa Semiárido
29 e 30 de agosto de 2022**

***Embrapa Semiárido
Petrolina, PE
2022***

Curva de absorção de macronutrientes em melão amarelo em ambiente semiárido

Vitória Rodrigues de Oliveira¹; Márcia Vitória Macedo²; Kaio Vinicius Fernandes Barbosa²; Ramiro Oliveira Cavalcante³; Laelson Freires⁴; Alessandra Monteiro Salviano⁵

Resumo

A curva de absorção de nutrientes fornece as informações necessárias para compreensão sobre fases fisiológicas da cultura e suas demandas nutricionais. Assim, este trabalho teve como objetivo avaliar o acúmulo de micronutrientes em melão amarelo (*Cucumis melo* L.) (cv. Gladial) no Semiárido. A pesquisa foi realizada no campo experimental Embrapa Semiárido, localizado no Perímetro irrigado Bebedouro, Petrolina, PE. O clima da região é classificado como BSw^h e o solo como Argissolo Vermelho Amarelo Eutrófico. Os tratamentos foram compostos por cinco épocas de coletas (20, 30, 40, 50 e 60 dias após o transplante - DAT), com delineamento em blocos casualizados, com quatro repetições. Em cada coleta, foram utilizadas três plantas por repetição. O sistema de irrigação utilizado foi o gotejamento, com irrigações diárias, e as lâminas, determinadas com base na ET_c. A unidade experimental foi constituída por três fileiras de plantas de 8,0 m de comprimento. As plantas foram coletadas inteiras, lavadas e colocadas para secagem em estufa a 65 °C por 72 horas, processadas em moinho e submetidas a análises químicas por meio da digestão nítrico-perclórica (P, Ca, Mg e S). Os dados foram submetidos às análises de variância e de regressão (P<0,05). Para todos os nutrientes, os dados se ajustaram ao modelo exponencial de crescimento. Em média, o acúmulo de macronutrientes seguiu a ordem Ca>Mg>P>S. O acúmulo de nutrientes é lento até os 20 DAT, sendo intensificado a partir dos 30 DAT. A maior taxa de absorção acontece no período de 40 a 50 DAT. Recomenda-se utilizar o período dos 20 aos 45 dias para o fracionamento da adubação com esses nutrientes.

Palavras-chaves: *Cucumis melo* L., fertirrigação, extração de nutrientes.

Financiamento: bolsista Pibic/CNPq e projeto financiado pela Embrapa.

¹Estudante de Ciências Biológicas - Universidade de Pernambuco (UPE), bolsista Pibic/CNPq/Embrapa Semiárido, Petrolina, PE; ²Estudante de Ciências Biológicas - UPE, estagiário(a) da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE; ³Estudante de Engenharia Agrônoma - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano, Petrolina, PE; ⁴Engenheiro-agrônomo, mestrando em Horticultura Irrigada - Universidade do Estado da Bahia, Juazeiro, BA; ⁵Engenheira-agrônoma, D.Sc. em Solos e Nutrição de Plantas, pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE - alessandra.salviano@embrapa.br.