

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 Oliveira<sup>1</sup>; Márcia Vitória Macedo<sup>2</sup>; Kaio Vinicius Fernandes Barbosa<sup>2</sup>; Ramiro Oliveira Cavalcante<sup>3</sup>; Laelson Freires<sup>4</sup>; Alessandra Monteiro Salviano<sup>5</sup>

### 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<sup>h</sup> 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<sub>c</sub>. 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.

---

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