

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***

## Acúmulo de fitomassa e exportação de nutrientes pelo melão amarelo (*Cucumis melo* L.) cultivado em ambiente semiárido

Márcia Vitória de Macedo<sup>1</sup>; Vitória Rodrigues de Oliveira<sup>2</sup>; Kaio Vinicius Fernandes Barbosa<sup>3</sup>; Ramiro Oliveira Cavalcante<sup>4</sup>; Italla Mikelly Barbosa<sup>5</sup>; Alessandra Monteiro Salviano<sup>6</sup>

### Resumo

A curva de crescimento e a quantidade de nutrientes exportados pelos frutos são duas importantes informações para o manejo adequado de nutrientes em cultivos irrigados de meloeiro (*Cucumis melo* L.). Assim, com este trabalho, objetivou-se avaliar o acúmulo de fitomassa e a exportação de nutrientes em meloeiro amarelo (cv. Gladial). A pesquisa foi realizada no campo experimental Embrapa Semiárido, Petrolina, PE. O clima é semiárido (BSwh') e o solo Argissolo Vermelho Amarelo Eutrófico. A irrigação foi realizada por gotejamento e as lâminas determinadas com base na ETc. Para a caracterização da curva de acúmulo de fitomassa foram coletadas três plantas inteiras em cinco épocas de coletas (20, 30, 40, 50 e 60 dias após o transplante - DAT), em cada bloco, perfazendo 12 plantas por coleta. A unidade experimental foi constituída por três fileiras de plantas de 8,0 m de comprimento. Na colheita, foram selecionados dois frutos em cada tratamento. Determinaram-se a fitomassa fresca (em campo) e a seca (FS) após secagem em estufa a 65 °C. Amostras da FS dos frutos foram submetidas à digestão nítrico-perclórica, determinando-se os teores de K, P, Ca, Mg, S, Cu, Zn, Fe e Mn. Os dados de exportação de nutrientes foram submetidos à análise descritiva e os de acúmulo de fitomassa às análises de variância e de regressão. A exportação de nutrientes seguiu a ordem K>P>Mg>Ca> Fe>Zn>Mn>Cu. O crescimento inicial é lento até os 30 DAT, com aumento na taxa de acúmulo aos 30 DAT, intensificando-se entre 40 a 50 DAT.

**Palavras-chave:** taxa de crescimento, adubação, acúmulo de nutrientes.

**Financiamento:** Embrapa SEG (22.14.16.004.00.00).

<sup>1</sup>Estudante de Ciências Biológicas - Universidade de Pernambuco (UPE), estagiária da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE; <sup>2</sup>Estudante de Ciências Biológicas - UPE, bolsista Pibic/CNPq / Embrapa Semiárido, Petrolina, PE; <sup>3</sup>Estudante de Ciências Biológicas - UPE, estagiária da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE; <sup>4</sup>Estudante de Engenharia Agrônoma - Instituto Federal de Educação do Sertão Pernambucano, Petrolina, PE; <sup>5</sup>Engenheira-agrônoma, mestranda em Horticultura Irrigada - Universidade do Estado da Bahia, Juazeiro, BA; <sup>6</sup>Engenheira-agrônoma, D.Sc. em Solos e Nutrição de Plantas, pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE - alessandra.salviano@embrapa.br.