

Efeito do tamanho de colheita sobre produtividade de minitubérculos em aeroponia

Leonardo Balena¹; Natália Gotlieb Reichmann²; Gabriela Frigo Fernandes²; Isabella Aparecida de Araújo²; Jackson Kawakami²; Durval Dourado Neto¹

¹Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, Av. Pádua Dias, 235 – CEP: 13418-900, Piracicaba – SP. balena@usp.br, ddourado@usp.br

²UNICENTRO – Universidade Estadual do Centro Oeste. Alameda Élio Antonio Dalla Vecchia, 838 - CEP 85040-167, Guarapuava - PR, nataliagreichmann@hotmail.com, gbeeff@outlook.com, isabella.aparecida03@gmail.com, jkawakami@unicentro.br

RESUMO

A aeroponia permite que o produtor colha minitubérculos-semente de batata de forma escalonada, em um tamanho pré-definido de acordo com sua preferência. No entanto, a colheita excessiva ou faltante pode diminuir a capacidade produtiva das plantas. Este trabalho buscou avaliar se o tamanho pré-definido de colheita exerce efeito sobre a produtividade final das plantas de batata em aeroponia. O estudo foi conduzido em Guarapuava, Paraná. Plântulas micropropagadas da cv. Agata foram transplantadas para o sistema aeropônico sob a densidade de 100 plantas m⁻², durante a safra de inverno de 2021. Foram pré-definidos quatro tamanhos de colheita: tipo III (tubérculos com diâmetro transversal “d” maior que 30 mm); tipo IV (d > 23 mm); tipo Va (d > 15 mm); e tipo Vb (d > 10 mm). As colheitas foram realizadas semanalmente. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e teste de Tukey para separação das médias ao nível de significância de 5%. A massa de minitubérculos subterrâneos teve um decréscimo de 54% no tratamento com o menor tamanho de colheita (tipo Vb), em comparação com a média dos tratamentos tipo IV e tipo Va (3126 contra 4827 g m⁻², respectivamente). Por outro lado, a colheita tipo Vb resultou em maior formação de minitubérculos aéreos (2962 g m⁻²) que os demais tratamentos (média de 903 g m⁻²). Isso se explica pela maior retirada de pontos de crescimento abaixo da superfície ocorrida no tratamento de maior intensidade de colheita (tipo Vb), que estimulou o direcionamento de fotoassimilados para pontos de crescimento aéreos. Em termos de massa total de minitubérculos (subterrâneos e aéreos), apenas os tratamentos tipo Va e tipo III diferiram, com TVa produzindo aproximadamente 1807 g m⁻² (27%) a mais que TIII. Estudos são necessários para determinar a viabilidade do uso de minitubérculos aéreos na produção comercial.

PALAVRAS-CHAVE: *Solanum tuberosum* L.; Agata; colheitas escalonadas; hidroponia

REFERÊNCIAS

FACTOR, TL; ARAUJO, JA DE; KAWAKAMI, FP; IUNCK, V. 2007. Produção de minitubérculos básicos de batata em três sistemas hidropônicos. *Horticultura Brasileira* 25: 82-87.