

VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA DA PRODUÇÃO DE MINITUBÉRCULOS DE BATATA-SEMENTE EM AEROPONIA

CALORI, A.H.¹; FACTOR, T.L.²; BARBOSA, P.J.R.³; PURQUERIO, L.F.V.⁴.

¹ Doutorando do Instituto Agronômico de Campinas. Autor correspondente: ahcalori@gmail.com.

² Co-orientador e Pesquisador da APTA/Nordeste Paulista.

³ Tecnólogo em Agronegócio da Fundação de Pesquisa e Difusão de Tecnologia Agrícola “Luciano R. da Silva”.

⁴ Orientador e Pesquisadora do Instituto Agronômico de Campinas.

Os objetivos do trabalho foram: a) avaliar o efeito da densidade de plantas (25, 44, 66 e 100 plantas m⁻²) sobre a produção de minitubérculo de batata-semente em aeroponia e b) avaliar, do ponto de vista econômico, a viabilidade do projeto, dado o melhor resultado produtivo. O experimento foi conduzido em ambiente protegido (168 m²), em sistema aeropônico e em área experimental do polo Nordeste Paulista da Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios, em Mococa/SP. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados com quatro repetições. Os tratamentos consistiram de quatro densidades de plantas: 25, 44, 66 e 100 plantas m⁻², obtidas pelos espaçamentos de 20x20, 15x15, 10x15 e 10x10 cm, respectivamente. A cultivar de batata utilizada foi Ágata. As características avaliadas foram: a) número de minitubérculo planta⁻¹ e b) número de minitubérculo m⁻². Os dados foram analisados pela análise de variância (ANAVA) e teste F, sendo as médias dos tratamentos comparadas pelo teste de Tukey (p>0,05). Para a análise econômica, considerou-se a melhor densidade e utilizou-se indicadores: Taxa Interna de Retorno (TIR); Valor Presente Líquido (VPL); *Payback* simples, descontado e relação Benefício x Custo (B/C) para um horizonte de sete anos de projeto a uma taxa de juros de 10% a.a. e o minitubérculo comercializado a R\$ 0,50 a unidade. No fluxo de caixa, considerou-se toda a estrutura de despesas (investimento, mão de obra e insumo) para dois ciclos de produção por ano. A condição que favoreceu a maior viabilidade técnico-econômica do projeto foi observada na densidade de 100 plantas m⁻², que apresentou resultados técnicos na ordem de 19,3 minitubérculo planta⁻¹ e 1943,5 minitubérculo m⁻², bem como indicadores econômicos de 82,3%; R\$ 437.299,45; 0,94 e 1,37 anos e R\$ 4,90 para TIR, VPL, *Payback* simples, descontado e B/C, respectivamente.

Palavras-chave: ambiente protegido, hidroponia, projeto de investimento, sustentabilidade, viabilidade econômica.

Agradecimentos: À Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) pela bolsa de doutorado do primeiro autor e à FAPESP (Processo - 12/50786-8), pelo auxílio pesquisa do projeto.