

PÓS-COLHEITA DE BATATA EM CULTIVO AEROPÔNICO: DESENVOLVIMENTO INICIAL DE BATATAS SEMENTES

Iveline Jacinto De Brito¹
Ana Carolina Da Silva Pereira²
José Audisio Bezerra Filho³
Luís Fernando Da Silva Dos Santos⁴
Virna Braga Marques⁵

RESUMO

A batata (*Solanum tuberosum* L.) é uma cultura de grande importância alimentar e econômica, sendo o cultivo aeropônico uma alternativa para a produção em condições controladas e sem a utilização de substrato. Este trabalho objetiva acompanhar o desenvolvimento de batatas sementes em cultivo aeropônico, gerando informações para subsidiar as futuras avaliações pós-colheita. O estudo realizou avaliações periódicas dos tubérculos instalados no sistema, observando o desenvolvimento vegetativo e radicular, bem como alterações visuais e ajustes de manejo realizados durante o cultivo no sistema montado especificamente para o projeto. Foram acompanhados 54 tubérculos, inicialmente avaliados quanto ao desenvolvimento das estruturas vegetativas. Durante o período experimental, observou-se crescimento lento e esverdeamento em regiões das batatas expostas à luz, sendo realizados ajustes no manejo, incluindo o reposicionamento das brotações, o uso de algodão umedecido com solução nutritiva e a alteração da temperatura do ambiente entre aproximadamente 22 °C durante o período diurno e 16 °C no período noturno. Posteriormente, verificou-se a emissão e o desenvolvimento de raízes e folhas jovens. Dos 54 tubérculos acompanhados, 48 (88,9%) apresentaram folhas jovens e 35 (64,8%) desenvolveram raízes, demonstrando a continuidade do desenvolvimento vegetativo e radicular das plantas. Conclui-se que o acompanhamento periódico permitiu registrar a evolução das batatas e identificar a necessidade de ajustes nas condições de cultivo, fornecendo informações para a continuidade da pesquisa e para futuras avaliações pós-colheita. Agradece-se à Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), por meio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) e Tecnológica (PIBITI), pelo apoio ao desenvolvimento deste trabalho e ao laboratório de Fitotecnia nas metodologias do trabalho. Apoio financeiro: CNPq. Grande área do CNPq: Ciências Agrárias. Este trabalho contribui para a Diversidade, Inclusão e Transformação Social ao gerar conhecimentos sobre sistemas alternativos de cultivo e ampliar as possibilidades de produção agrícola por meio de tecnologias de cultivo sem solo.

Palavras-chave: aeroponia; batatas-sementes; cultivo sem solo; pós-colheita.

UNILAB, IDR, Discente, ivelinejbrito@aluno.unilab.edu.br¹

UNILAB, IDR, Docente, carolinasp@unilab.edu.br²

UNILAB, IDR, Discente, audisio.bezerrafilho@gmail.com³

UNILAB, IDR, Discente, luis_santos@aluno.unilab.edu.br⁴

UNILAB, IDR, Docente, virna@unilab.edu.br⁵