

Início de tuberização de genótipos de batata em sistema hidropônico

Fernanda Q Azevedo¹; Ricardo Alexandre Valgas¹; Beatriz M Emygdio¹; Arione S Pereira¹

¹Embrapa Clima Temperado. Rodovia BR-392, Km 78, 9º Distrito, Monte Bonito Caixa Postal 403, CEP: 96010-971 - Pelotas, RS, fernanda.azevedo@embrapa.br; ricardo.valgas@embrapa.br; beatriz.emygdio@embrapa.br; arione.pereira@embrapa.br

RESUMO

Informações sobre início de tuberização e duração do ciclo vegetativo de cultivares de batata são importantes para as práticas de manejo da cultura, bem como para seleção de genótipos melhor adaptados e mais produtivos. Com isso, o objetivo do trabalho foi caracterizar o início da tuberização (IT) de genótipos de batata em sistema hidropônico. Foram analisadas quatro cultivares, Agata, Asterix, Markies e BRSIPR Bel, e dois clones do Programa de Melhoramento Genético de Batata da Embrapa, C2743-01-09 e C2743-09-09. O estudo compreendeu cinco períodos de cultivo (outono de 2018, outono e primavera de 2019 e de 2021). Em cada cultivo, seis plantas de cada genótipo foram observadas três vezes por semana, e a data do IT foi considerada quando pelo menos um estolão de cada planta apresentava a ponta com o dobro do diâmetro, o que é observado pois as divisões celulares cessam no ápice estolonado, mas começa na zona subapical mudando sua direção de transversal para longitudinal em direção o eixo de crescimento do estolão, iniciando o inchaço da parte subapical do estolão levando a uma gradual conversão em tubérculo. O IT foi determinado em dias após o plantio (DAP). A análise dos dados foi realizada com o uso de modelos lineares generalizados, considerando os períodos de cultivo covariáveis, os quais apresentaram diferenças significativas entre as médias. Os genótipos mais precoces para o IT foram Agata e C2743-01-09 (30 e 33 DAP), enquanto BRSIPR Bel, Markies e C2743-09-09 (41, 40 e 39 DAP, respectivamente) foram os mais tardios. A cultivar Asterix (35 DAP) apresentou IT intermediário, não diferindo tanto dos genótipos precoces quanto dos tardios. Portanto, o cultivo em sistema hidropônico possibilitou a caracterização do IT dos seis genótipos avaliados.

PALAVRAS-CHAVE: *Solanum tuberosum* L., hidroponia, formação dos tubérculos.

REFERÊNCIAS

- AKSENOVA, T.N. KONSTANTINOVA, S.A. GOLYANOVSKAYA, L.I. SERGEEVA, G.A. ROMANOV. 2012. Hormonal Regulation of Tuber Formation in Potato Plants. Russian Journal of Plant Physiology. Vol. 59, No. 4, pp. 451–466.
- EMBRAPA. Sistema de produção da batata. Disponível em: https://www.spo.cnptia.embrapa.br/conteudo?p_p_id=conteudoportlet_WAR_sistema%2Fproducao%2F1%2Fgalceportlet&p_p_lifecycle=0&p_p_state=normal&p_p_mode=view&p_p_col_id=column-2&p_p_col_count=1&p_r_p_76293187_sistemaProducaoId=8803&p_r_p_-996514994_topicoId=1301. Acesso em: 25 mar. 2022