



XII Encontro Nacional sobre Substratos para Plantas
20 a 23 de outubro de 2020 por webconferências
ISBN: 978-65-88904-00-8

Combinações de substratos na produção de minitubérculos de batata. Corso, T.G¹; Ferraz-Almeida, R.¹; Santos, W.S²; Luz, J.M.Q³; ¹Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" – Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP, Brasil. ²Faculdade de Ciências e Tecnologia de Unaí, Unaí, MG, Brasil. ³Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG, Brasil. Autor responsável: talita.agrounb@gmail.com

O substrato agrícola deve oferecer uma adequada condição física e química para o desenvolvimento das plantas. A rentabilidade e o desenvolvimento inicial em plantio de batata são dependentes do tipo de substrato escolhido. Com a hipótese que a composição dos substratos pode interferir na capacidade produtiva de minitubérculos. Esse estudo tem o objetivo de indicar combinações de substratos para a produção de batatas-sementes. Um experimento foi conduzido em uma área de cultivo protegido com combinações de substratos a base de turfa de sphagnum 50% v/v, fibra de coco 20% v/v, casca de arroz 20% v/v e vermiculita expandida 10% v/v (TFCV); e turfa de sphagnum 75% v/v, e vermiculita expandida 25% v/v (TV), em diferentes proporções (100; 75; 50; 25), com cinco repetições. Os tratamentos foram: (i) TFCV_{100%}; (ii) TFCV_{75%} + TV_{25%}; (iii) TFCV_{50%} + TV_{50%}; (iv) TFCV_{25%} + TV_{75%}; (v) TV_{100%}. Em cada parcela foram coletadas 4 plantas, os dados coletados foram submetidos às análises de variância (ANOVA). O desenvolvimento das plantas da parte aérea (número e comprimento de hastes, peso úmido e seco), tubérculos (quantidade de tubérculos, peso seco e úmido), e raízes (peso úmido e seco) foram monitorados 40 e 70 dias após o plantio; e ao final do experimento (80 dias após o plantio), monitorou o tamanho e massa dos tubérculos. Resultados mostram que as combinações de substratos com TFCV e TV não alteraram a parte aérea das plantas de batata após 40 dias do transplante. No entanto, a aplicação isolada do TV promoveu o maior peso úmido dos tubérculos (93,0 g), e peso úmido (0,28 g) e seco das raízes (0,17 g) após 40 e 70 dias do transplante. A classificação dos tubérculos foi predominantemente definida nos tipos II (média: 79,44; 23-30 mm) > III (média: 50,24; <23 mm) > I (média: 19,24; 30-40 mm). Diante os resultados, conclui que os substratos de origem mineral (vermiculita expandida) e orgânica (turfa de sphagnum) são melhores alternativas para a produção de minitubérculos de batatas.

Palavras-chave: tubérculos, vermiculita expandida, batata semente, turfa de sphagnum