

16. 17 e 18
de **Outubro**

10° Fórum Rondoniense de Pesquisa



SÃO LUCAS | Afya
JI - P A R A N Á • R O

Avaliação de produção de mudas de *Lycopersicon pimpinellifolium* L. submetidas a diferentes substratos

Lara Shelen Alves Mesquita Xavier¹, Celso Pereira de Oliveira^{2*} e Selma Maria de Arruda Silva²

¹Egressa do Curso de Agronomia do Centro Universitário São Lucas Ji-Paraná – JPR, Ji-Paraná, RO, Brasil.

²Professores Orientadores do Curso de Agronomia, Centro Universitário São Lucas Ji-Paraná – JPR, Ji-Paraná, RO, Brasil. E-mail: celso.oliveira@saolucasjiparana.edu.br ; selma.silva@saolucasjiparana.edu.br.

Introdução: O tomateiro *Lycopersicon pimpinellifolium* L., que produz frutos tipo “cereja”, é uma das hortaliças de maior importância econômica no Brasil. O sucesso no cultivo depende da qualidade das mudas, que influencia diretamente o desenvolvimento da planta. **Objetivos:** O presente estudo teve como objetivo avaliar a formação de mudas de tomateiro em bandejas de polipropileno, utilizando diferentes substratos alternativos. **Metodologia:** O experimento foi conduzido no Campo de Experimentação do Centro Universitário São Lucas de Ji-Paraná, Rondônia. O delineamento experimental foi em blocos inteiramente casualizados, com nove tratamentos e duas repetições, utilizando bandejas de polipropileno com 128 células. Os substratos testados foram: esterco bovino, cama de frango, solo, matéria orgânica, substrato comercial Vivatto e as combinações de substratos: solo + esterco bovino, solo + cama de frango, solo + substrato comercial Vivatto e solo + matéria orgânica. O período experimental foi de 25 dias. As mudas foram avaliadas quando apresentavam de 4 a 5 folhas. As variáveis analisadas incluíram: número de folhas, comprimento do caule e da raiz, massa fresca do caule e da raiz, massa seca do caule e da raiz. **Resultados:** Para as variáveis relacionadas à massa fresca e seca, tanto do caule quanto da raiz, não foram observadas diferenças significativas entre os substratos. **Considerações finais:** Os substratos solo + matéria orgânica, matéria orgânica e substrato comercial vivatto destacaram-se como as melhores opções para a produção de mudas robustas, capazes de assegurar o desenvolvimento saudável das plantas e, conseqüentemente, a produtividade na fase adulta.

Palavras-chave: Desenvolvimento. Compostos orgânicos. Produção de mudas. Tomateiro.