

INFLUÊNCIA DE SUBSTRATOS ALTERNATIVOS NO DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE MARACUJÁ AZEDO (*Passiflora edulis* Sims.)

**Alissa Caroline da Silva¹; Reinaldo Mortari Netto²; Graciene de Souza Bido³
Léia Carolina Lucio³**

RESUMO: A produção de mudas constitui-se numa das etapas mais importantes do sistema produtivo hortícola, uma vez que dela depende o desempenho final das plantas nos canteiro. O substrato apresenta papel importante no crescimento das plantas, tendo que garantir o crescimento da parte aérea e o desenvolvimento do sistema radicular. Ele também as funções de dar sustentação às plantas, proporcionar o crescimento das raízes e fornecer as quantidades adequadas de ar, água e nutrientes. Existem substratos comerciais empregados nessas atividades que são de boa qualidade, porém, seu custo é elevado. Uma medida adequada consiste em utilizar substratos alternativos que possam ser obtidos facilmente e não comprometam a qualidade das mudas. Sendo assim, esse trabalho tem como objetivo foi analisar a influência de substratos alternativos no desenvolvimento de mudas de maracujazeiro-azedo (*Passiflora edulis* Sims.) os experimentos serão conduzidos em casa de vegetação do Centro Universitário de Maringá-CESUMAR. Será utilizado delineamento experimental inteiramente casualizado, com quatro repetições de cinquenta células para cada tratamento, constituídos por: T1 – Mecplant (casca de *Pinus* bioestabilizada), T2 – Palha de arroz carbonizada e T3 – Carvão, esses tratamentos serão adicionados a um substrato considerado controle nas proporções de 3:1:1 (três partes de terra, uma de areia e outra de húmus). Logo após serão avaliados os números de sementes germinadas diariamente, o que tornará possível o cálculo do índice de velocidade de germinação (IVG) e a porcentagem de germinação. Após dezenove dias da semeadura poderemos analisar os seguintes parâmetros: altura das mudas, diâmetro do caule, números de folhas, biomassa fresca e seca, da raiz e da parte aérea. Espera-se que os substratos alternativos, possam dar bons resultados frente ao substrato comercial.

PALAVRAS-CHAVES: *Passiflora edulis* Sims.; Produção de mudas; Substratos alternativos.

¹ Discente do Curso de Ciências Biológicas. Departamento de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. Programa de Iniciação Científica do Cesumar (PICC). alissacaroline@bol.com.br

² Discente do Curso de Agronomia. Departamento de Ciências Agrárias do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. Programa de Iniciação Científica do Cesumar (PICC). netocabecinha@hotmail.com

³ Orientadoras e Docentes do Curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. gsbido@hotmail.com; leia.lucio@cesumar.br