

SUBSTRATOS ALTERNATIVOS NO DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE MARACUJÁ AZEDO (*Passiflora edulis* Sims.) E TOMATEIRO (*Lycopersicon esculentum* L.)

Margarete Veiga da Silva¹; Alissa Caroline da Silva¹; Graciene de Souza Bido²

RESUMO: A produção de mudas é a etapa mais importante no sistema produtivo, delas depende o desempenho final das plantas nos canteiros de produção. O substrato apresenta papel importante no crescimento das plantas, tendo que garantir, por meio de sua fase sólida, o crescimento da parte aérea e o desenvolvimento do sistema radicular. Exerce 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. Objetivando avaliar a influência de substratos alternativos no desenvolvimento de mudas de maracujazeiro-azedo (*Passiflora edulis* Sims.) e tomateiro (*Lycopersicon esculentum* L.), serão conduzidos experimentos em casa de vegetação do Centro Universitário de Maringá. 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, que serão adicionados a um substrato considerado controle nas proporções de 3:1:1 (três partes de terra, uma de areia e outra de húmus). Serão avaliados os números de sementes germinadas diariamente, tornando possível o cálculo do índice de velocidade de germinação (IVG). Após vinte e cinco dias de semeadura será feito o transplante para sacos plásticos de 12X15 cm. E aos quarenta e cinco dias serão analisados os seguintes parâmetros: altura das mudas, diâmetro do caule, número de folhas, peso da matéria seca da raiz e peso da matéria seca da parte aérea. Desta forma, espera-se que os substratos apresentem boas condições para o desenvolvimento das mesmas, podendo gerar alternativas para o cultivo dessas culturas e diminuindo o custo financeiro para o produtor.

PALAVRAS-CHAVE: Substrato alternativo; *Lycopersicon esculentum*; *Passiflora edulis*

¹ Discentes do Curso de Ciências Biológicas. Departamento de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. margo_veiga@hotmail.com; alissacaroline@bol.com.br

² Docente do Curso de Ciências Biológicas. Departamento de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. graciene.bido@cesumar.br