

CRESCIMENTO INICIAL DA CULTURA DE MARACUJÁ EM DIFERENTES SUBSTRATOS.

Nando Nabaat¹

Nautarana Esmeralda Gomes Fernandes Quadé²

Nacalian Humberto Dos Santos³

Bonadja Armando Nanque⁴

Clebia Mardonia Freitas Silva⁵

RESUMO

Introdução: o maracujá-amarelo (*Passiflora Edulis*) pertencente à família *Passifloraceae* é uma fruta do clima tropical de ampla importância econômica e social, no Brasil, destacando-se pelo sabor típico de seus frutos e pelo valor nutricional que tem, principalmente pelos teores de vitaminas A e C, além de ser utilizada para as pesquisas, gera a renda, sendo destinada para alimentação humano e animal, das 530 espécies existentes, aproximadamente 150 são originárias do Brasil, nesse contexto, a produção de mudas de qualidade é fundamental para o estabelecimento e o desenvolvimento adequado da cultura. Objetivo: avaliar efeitos da aplicação de 3 concentrações de substratos. Metodologia: o experimento foi realizado em (UMPA), na Unidade de Produção de Mudas de Auroras na estufa que pertencente à UNILAB, localizada em Redenção, Ceará, foram utilizadas sementes úmida originária de fruto maduros, ter selecionados após disposição natural e inicialmente, os frutos foram abertos manualmente para a retirada das sementes juntamente com a polpa, em seguida, as sementes foram lavadas com água e detergente e for friccionada sobre uma peneira de malha fina, facilitando a limpeza e separação da parte gelatinosa e submetidas à secagem superficial em papel absorvente, a semeadura foi realizada em bandejas de 200 células, utilizando duas semente por célula, a uma profundidade de aproximadamente 1,5 cm, é de salientar que foram avaliados quatro tratamentos, cada um com quatro repetições, além de uma testemunha composta por 100% de areia, nesta ótica os substratos utilizados consistir em pó de coco, areia, esterco bovino e carvão, combinados em diferentes proporções, a irrigação consistir por microaspersão realizada duas vezes por dia, mantendo a umidade adequada para a germinação, a coleta dos dados consistir de forma em ziguezague durante o período de crescimento. Resultado: de acordo com o trabalho comprovaram diferenças no crescimento das raízes entre os tratamentos, portanto, o tratamento 1, combinado por 50% de pó de coco, 25% de areia e 25% de esterco bovino, proporcionou comprimento médio de 6,0 cm, o tratamento 2, composto por 25% de pó de coco, 25% de esterco bovino e 50% de areia, proporcionou o menor crescimento, com 5,8 cm, o tratamento 3, combinado por 50% de carvão e 25% de areia, e 25% de esterco bovino, proporcionou o maior comprimento das raízes, obteve o valor 7,5 cm, o tratamento 4, formado por 50% de esterco bovino, 25% de areia e 25% de carvão, apresentou 6,7 cm, enquanto a testemunha, com 100% de areia, apresentou 6,3 cm. Conclusão: na diversidade de substratos utilizados, o tratamento com 50% de carvão apresentou o melhor resultado, indicando que a presença de grande quantidade de Carbono influenciou crescimento das raízes desse material e quando é associada ao esterco bovino e à areia.

Apoio Financeiro: Não houve

Grande área do CNPq: Ciências Agrárias

Subárea: Fitotecnia

Em que medida o meu trabalho contribui para “Diversidade, Inclusão e Transformação Social”?

Este trabalho vai contribuir para melhorar a condição de qualidade de vidas dos agricultores aumento da produtividade e melhoria de trabalho de renda dos agricultores.

Palavras-chave: maracujá; experimento; substratos; sementes.

Unilab, Auroras, Discente, nabaat@aluno.unilab.edu.br¹

Unilab, Auroras, Discente, naesquade24@yahoo.com²

Unilab, Auroras, Discente, dnacalianhumberto@gmail.com³

Unilab, Auroras, Discente, bonadjananque@aluno.unilab.edu.br⁴

Unilab, Auroras, Docente, clebiaf@unilab.edu.br⁵