

## INFLUÊNCIA DO SUBSTRATO NA EMERGÊNCIA E MORFOLOGIA DE PLÂNTULAS DE MAMÃO

Raylan Costa de Oliveira<sup>1</sup>; Jhonatah Albuquerque Gomes<sup>2</sup>; Aline Oliveira da Silva<sup>3</sup>; Tamires Freitas da Silva<sup>4</sup>; Fernando Soares Santos<sup>5</sup>, Diocléa Almeida Seabra Silva<sup>6</sup>.

1. Bolsista PIBIC, Graduando em agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Capanema, e-mail: [raylancostoli197@gmail.com](mailto:raylancostoli197@gmail.com); 2. Bolsista PIBIC, Graduando em agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Capanema, e-mail: [jhonatahgomes@gmail.com](mailto:jhonatahgomes@gmail.com); 3. Bolsista PIBIT, Graduanda em agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Capanema, e-mail: [oliveiraaline141@gmail.com](mailto:oliveiraaline141@gmail.com); 4. Bolsista PIBIT, Graduando em agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Capanema, e-mail: [tamiressfreitas@yahoo.com.br](mailto:tamiressfreitas@yahoo.com.br); 5. Bolsista PIBEX, Graduando em agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Capanema, e-mail: [fernandosoares262@gmail.com](mailto:fernandosoares262@gmail.com); 6. Orientador, Docente/UFRA/Capanema, Universidade Federal Rural da Amazônia, e-mail: [diocleaseabra85@gmail.com](mailto:diocleaseabra85@gmail.com).

### RESUMO:

A presente pesquisa tem como objetivo analisar a influência de diferentes ambientes de armazenamentos e substratos nas características morfológicas e na emergência de plântulas de mamão. O trabalho está sendo realizado no viveiro municipal, pertencente a prefeitura municipal de Capanema, em parceria com a Universidade Federal Rural da Amazônia, localizado na referida instituição de ensino. Foram coletados frutos de mamão da cultivar Havaí, em um cultivo comercial de uma propriedade agrícola localizada na comunidade do KM 2 da Pará-Maranhão, zona rural do município de Capanema. Para a definição do melhor substrato para a emergência das plântulas e seu desenvolvimento inicial, foram utilizados três substratos distintos: Serragem, Serragem+Areia (na proporção 1:1) e Areia branca lavada. As variáveis analisadas foram: Índice de Velocidade de Emergência e Porcentagem de Emergência, para a análise da influência do substrato na emergência das plântulas. Para análise da influência do substrato na morfologia das plântulas foram avaliadas a Altura da Plântula, Diâmetro do Coletor, Altura do Coletor, Largura da Folha, Comprimento da Folha, Área Foliar, Número de Folhas, Comprimento da Radícula, Massa Fresca da Parte Aérea, Massa Seca da Parte Aérea, Massa Fresca da Raiz e Massa Seca da Raiz, . Os resultados obtidos até o momento, foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey à 5% de probabilidade. Até então os dados coletados referem-se a primeira etapa. Considerando os substratos avaliados, não houve diferença significativa entre os tratamentos, quando avaliados as variáveis de emergência (Índice de Velocidade de Emergência e Porcentagem de Emergência), embora o tratamento Areia Branca Lavada tenha proporcionado uma porcentagem de emergência consideravelmente superior (85%). As variáveis Diâmetro do Coletor, Altura do Coletor, Número de Folhas, Massa Fresca da Raiz, Massa Seca da Parte Aérea e Massa Seca da Raiz não apresentaram diferença significativa entre as médias dos tratamentos. Por outro lado, observou-se diferença significativa para as variáveis largura da folha, área foliar, Comprimento da Raiz e Massa Fresca da Parte Aérea, onde o tratamento Areia Branca Lavada apresentou melhor resultado. Para as variáveis Altura da Plântula e Comprimento das Folhas os tratamentos Areia Branca Lavada e Areia+Serragem demonstraram melhor resultados. Diante disso, pode-se afirmar que o substrato Areia Branca Lavada é o mais recomendado para o desenvolvimento inicial e emergência de plântulas de mamão, uma vez que apresentou melhor resultado em diversas variáveis morfológicas e elevado percentual de emergência.

**PALAVRAS-CHAVE:** Carica papaya; cultivo; armazenagem.

Link Video: <https://youtu.be/NEOxdhwnuhM>.