



47 - EMERGÊNCIA DE PLÂNTULAS DE JAQUEIRA EM DIFERENTES SUBSTRATOS

Lucas Sacramento Florentino; Leticia Lima Sinfronio; Isaque Barbosa Francisco; Virgínia Campos de Oliveira; Marcus Vinicius Sandoval Paixão

Instituto Federal do Espírito Santo, Campus Santa Teresa

INTRODUÇÃO

A jaca (*Artocarpus heterophilus* Lam.) é uma fruta tropical de polpa e semente comestíveis e aroma intenso. Introduzida no Brasil pelos portugueses, produz frutos de pesos variados.

A propagação por semente possibilita inúmeros tipos e formas de frutos com diferentes características, diferindo entre si na coloração, doçura, acidez, aroma e textura. Além de in natura, a jaca é consumida na forma de polpa, sorvetes, sucos e para fins medicinais. Sua propagação possui melhores índices de sobrevivência quando sexuada, onde suas sementes apresentam poliembrião, formando embriões sem a presença de fecundações.

O estudo do substrato adequado fornece condições ideais para a germinação e desenvolvimento do sistema radicular. Os melhores substratos são os que apresentam características de fácil disponibilidade de aquisição e transporte, ausência de patógenos, riqueza em nutrientes essenciais, pH adequado, boa textura e estrutura.

Objetivo:

A pesquisa foi realizada com o objetivo de avaliar o efeito de diferentes substratos na emergência de plântulas de jaqueira.

METODOLOGIA

Foram utilizadas no experimento, sementes de jaca dura colhidas manualmente de plantas localizadas na região do Campus, sendo selecionados 20 frutos para retirada das sementes. As sementes foram lavadas e secadas a sombra por 48 horas e semeadas em tubetes de 280 mL, sendo utilizada uma semente por tubete.

Os tratamentos foram compostos dos substratos: terra pura, areia, bioplant®, vermiculita e a mistura dos quatro em partes iguais. O delineamento experimental foi em blocos casualizado com 5 tratamentos e 4 repetições de 25 sementes por parcela. Após a emergência da primeira plântula e durante trinta dias foi avaliado a porcentagem de emergência (E), índice de velocidade de emergência (IVE) e tempo médio de emergência (TME).

Os dados experimentais foram submetidos à análise de variância pelo teste F, atendendo as pressuposições do modelo pelo teste de Shapiro-Wilk para verificação da normalidade e as médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste Tukey em nível de 5% de probabilidade.

Foto 1 – Frutos de jaca Foto 2 – Experimento com sementes



Foto 3 – Sementes de jaca



RESULTADOS E CONCLUSÕES

O substrato areia e o bioplant® apresentaram os melhores resultados sem diferença estatística entre si, com diferença estatística para os outros tratamentos (Tabela 1). Provavelmente a terra apresentou maiores compactações prejudicando a emergência da plântula, o que não ocorreu na areia e no bioplant®.

As misturas, por apresentarem características provenientes de vários substratos, normalmente são recomendadas como substratos para produção de mudas, neste caso, a mistura se mostrou inferior aos substratos citados.

Os dados de índice de velocidade de emergência foram melhores para o bioplant® e para a mistura, sem diferença estatística entre si e com diferença estatística para os outros tratamentos (Tabela 1).

Na avaliação do tempo médio de emergência, observa-se que os menores tempos foram para os substratos bioplant® e para a mistura, sem diferença estatística entre si e com diferença estatística para os outros tratamentos (Tabela 1).

Na avaliação geral, os substratos bioplant® e mistura apresentaram os melhores resultados para IVE e TME, porém o bioplant® apresentou a maior emergência de plântulas, superando todos os outros substratos.

TABELA 1 – Emergência de plântulas de jaqueira em diferentes substratos

Tratamentos	E	IVE	TME
Terra	83 b	0,293 c	27,525 a
Areia	90 a	0,485 b	26,850 a
Bioplant®	89 a	0,574 a	22,825 b
Vermiculita	80 c	0,475 b	28,450 a
Mistura	84 b	0,563 a	21,500 b

Médias seguidas de mesma letra na coluna, para cada variável, não diferem entre si pelo teste de Tukey em 5% de probabilidade.

E= emergência (%), IVE= índice de velocidade de emergência, TME= tempo médio de emergência

Os adubos orgânicos são as fontes de nutrientes mais utilizadas na composição de substratos, com atuação positiva na melhoria dos seus atributos físicos, estimulando os processos microbianos e melhorando a germinação das sementes.

Substratos orgânicos como Bioplant® proporcionam os melhores resultados na produção de mudas em geral, corroborando com esta pesquisa, onde o Bioplant® apresentou os melhores resultados para emergência de plântulas.

A germinação e a emergência de plântulas é um processo influenciado por muitos fatores que possuem os substratos para ajudar na emergência, sendo as principais características a temperatura, umidade, disponibilidade de oxigênio, estrutura do solo e profundidade de plantio das sementes. Com isso, muitos pesquisadores utilizam diferentes substratos para testar quais substratos podem agir da melhor forma para otimizar a emergência e fase inicial do desenvolvimento de plântula.

CONCLUSÕES

O bioplant® apresentou os melhores resultados para emergência e velocidade de emergência no menor tempo podendo ser recomendadas como substratos para produção de mudas de jaqueira.