



# 77- TRATAMENTOS PRÉ GERMINATIVO NO DESENVOLVIMENTO INICIAL DE PLÂNTULAS DE JAQUEIRA

Clarisse dos Santos Claudio; Taynara Pereira Ângelo; Igor Mageski Fadini; Lucas Sacramento Florentino; Marcus Vinicius Sandoval Paixão

Instituto Federal do Espírito Santo, Campus Santa Teresa

## INTRODUÇÃO

A jaqueira (*Artocarpus heterophilus Lam.*) é uma árvore que pode alcançar até 25 m de altura e produz frutos grandes, com polpa e semente comestíveis. A propagação por semente resulta em frutos com variadas características, sendo essencial o conhecimento dos tratamentos pré-germinativos para otimizar o desenvolvimento das mudas.

Substâncias nutritivas, como a água de coco, rica em sais minerais, podem ser utilizadas para auxiliar na germinação e desenvolvimento inicial, melhorando o vigor das plântulas. Diferentes métodos, como imersão em água ou soluções isotônicas, também são empregados para estimular a germinação.

**Objetivo:** Avaliar a eficiência do tratamento pré-germinativo nas sementes para o desenvolvimento de plântulas da jaqueira.

## METODOLOGIA

O experimento foi conduzido no viveiro de produção de mudas do IFES-Campus Santa Teresa, localizado na mesorregião Central Espírito-Santense, em Santa Teresa-ES. O viveiro estava coberto por tela de poliolefina com 50% de sombreamento, a uma altura de 2,3 m. A região possui clima Cwa, caracterizado por inverno seco e verão com alta pluviosidade (Köppen), com precipitação média anual de 1.404,2 mm e temperatura média anual de 19,9 °C (ALVARES et al., 2013; INCAPER, 2011).

Foram utilizadas sementes de jaca, colhidas manualmente de cinco frutos da região. Após a despulpagem e secagem por 48 horas, as sementes foram submetidas a seis tratamentos de imersão por 30 minutos: água (testemunha), gelo (0°C), água fervente (100°C), geladeira por 24 horas, água de coco e solução de cloreto de potássio. O experimento seguiu um delineamento em blocos casualizados (DBC) com seis tratamentos e quatro repetições. A semeadura foi realizada em tubetes de 280 mL, com 25 tubetes por parcela.

Após 60 dias, as plântulas foram avaliadas quanto ao número de folhas, comprimento do caule e da raiz, diâmetro do coleto, e massa seca das folhas e raízes, após secagem a 70°C por 72 horas. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

Foto 1- Fonte dos Frutos Coletados



## RESULTADOS E CONCLUSÕES

De acordo com a Tabela 1, observa-se que para número de folhas o tratamento com água de coco apresentou o melhor resultado, com diferença estatística para os outros tratamentos.

Na avaliação do diâmetro do coleto e do comprimento da raiz, não foi observado diferença estatística entre os tratamentos (Tabela 1).

As maiores altura de planta foi observado nos tratamentos com água de coco e com solução de 50g.L-1, sem diferença estatística entre si, e diferente estatisticamente dos outros tratamentos (Tabela 1).

Ao avaliarmos a massa seca das folhas, ao tratamento com água de coco, solução KCl 50g.l-1 e água pura não apresentaram diferença estatística entre si, porém foram superiores estatisticamente aos outros tratamentos (Tabela 1). No tratamento com H<sub>2</sub>O 100°C não obtivemos emergência de plântulas. Provavelmente a água fervente matou o embrião, não ocorrendo germinação.

TABELA 1 – Desenvolvimento de plântulas de jaqueira

Tratamentos	NF	DC	AP	CR	MSF	MSR
Água pura	4,45 bc	5,23 a	28,28 b	17,06 a	2,63 a	1,65 a
Água 0°C	4,05 cd	4,99 a	28,04 b	16,94 a	2,48 cd	1,12 d
Geladeira	4,85 ab	4,48 a	28,07 b	16,89 a	2,41 d	1,38 b
Água de coco	4,95 a	5,29 a	31,36 a	16,56 a	2,63 a	1,64 a
Sol. KCl 50g.L-1	3,90 d	4,96 a	32,58 a	16,93 a	2,59 ab	1,38 b
Água 100°C	0	0	0	0	0	0

NF= número de folhas; DC = diâmetro do coleto (mm); Ap = altura da plântula (cm); CR = comprimento da raiz (cm); MSF = massa seca das folhas (g.pl<sup>-1</sup>); MSR = massa seca das raízes (g.pl<sup>-1</sup>).

Foto 2 e 3– Plântulas de jaca



## CONCLUSÕES

O tratamento pré germinativo das sementes de jaca utilizando água de coco, apresentou os melhores resultados para desenvolvimento de plântulas de jaqueira, podendo ser utilizado para produção de mudas.

## AGRADECIMENTOS

Ao IFES pelo apoio na construção desta pesquisa.