

## INTRODUÇÃO

A jaca, fruto tropical de grandes dimensões, foi introduzida no Brasil pelos portugueses e é conhecida por sua polpa e sementes comestíveis. A propagação da jaqueira por sementes resulta em grande diversidade de frutos, enquanto a garfagem pode acelerar a produção.

A biometria de sementes é uma ferramenta crucial para avaliar a qualidade fisiológica e o potencial de crescimento das plântulas. Este estudo visa analisar os dados biométricos de sementes de jaca, contribuindo para a conservação e melhoramento dessa espécie.

A pesquisa foi realizada com o objetivo de avaliar os dados biométricos em sementes de jaca.

## METODOLOGIA

A pesquisa foi conduzida no Laboratório de Sementes do IFES, Campus Santa Teresa-ES, utilizando sementes de jaca colhidas manualmente de 10 frutos da região.

Foi avaliado o comprimento, largura, espessura (com paquímetro), volume (com proveta), massa verde e seca (com balança de precisão), e umidade, calculada pela fórmula  $%U = 100(b-c)/b$ , onde  $b$  é o peso da semente úmida e  $c$  é o peso da semente seca.

As sementes foram classificadas em 7 tratamentos conforme a massa, com um delineamento inteiramente casualizado e 10 repetições.

A análise de variância foi realizada com teste F e as médias comparadas pelo teste de Tukey em 5%.

Foto 1 – Jaqueira

Foto 2 - Jaca



Foto 3 – Fava e semente de Jaca



## RESULTADOS E CONCLUSÕES

Os resultados indicam que as sementes de jaca não apresentam variação estatística significativa na umidade, independentemente de seu tamanho e massa. As medidas médias para comprimento, largura e espessura das sementes variaram entre 26,85 mm e 32,74 mm, 13,44 mm a 22,88 mm, e 10,94 mm a 18,61 mm, respectivamente.

O volume das sementes oscilou entre 2,17 mm<sup>3</sup> e 7,70 mm<sup>3</sup>, com uma média de 5,20 mm<sup>3</sup>. As massas verde e seca variaram, respectivamente, entre 2,572 g e 8,527 g, e 1,142 g e 3,717 g. Em termos de umidade, a variação foi mínima, com uma média de 55,40%, sem diferenças estatísticas entre os tratamentos.

As informações a respeito da biometria das sementes, podendo citar a espessura, largura e comprimento, são importante informações para a tomada de decisões ligadas ao processo de armazenamento e no crescimento inicial das mudas pois as dimensões estão diretamente relacionadas com a reserva nutricional das sementes

TABELA 1– Tratamentos pré germinativos no desenvolvimento de plântulas de Jaqueira

Tratamentos	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)	Volume (mm <sup>3</sup> )	MV (g.s <sup>-1</sup> )	MS (g.s <sup>-1</sup> )	Umidade (%)
< 3 g	26,85	13,44	10,94	2,17	2,572	1,142	55,46 a
3 a 4	29,24	15,16	12,58	2,81	3,556	1,687	55,21 a
4 a 5	30,68	17,94	13,64	4,16	4,628	1,877	55,23 a
5 a 6	32,57	19,15	14,40	5,40	5,299	2,327	55,41 a
6 a 7	33,19	20,48	17,38	6,80	6,612	2,931	55,61 a
7 a 8	34,38	21,53	15,96	7,40	7,429	3,392	55,24 a
> 8	32,75	22,88	18,61	7,70	8,527	3,717	55,66 a

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

## CONCLUSÕES

A semente de jaca não possui variação em sua umidade.

Pelas características da semente, o ideal é usarmos sementes com massa superior à média apresentada que corresponde as sementes com mais de 5 gramas.

Foto 4 – Comprimento Foto 5 – Largura Foto 6 - Espessura

