

## INTRODUÇÃO

O jambo-rosa, ou jambo, é o fruto do Jambreiro (*Syzygium jambos*), pertencente à família Mirtácea com frutos piriformes, casca lisa e cerosa, rosada, esbranquiçada, amarela ou laranja-amarelada, polpa consistente e branca, no qual contém uma ou mais sementes de formato esférico no seu interior.

A utilização da biometria na classificação das sementes pode ser um parâmetro para determinação da qualidade fisiológica da semente e tem sido bastante empregada na multiplicação das diferentes espécies vegetais.

De forma geral, as sementes biometricamente maiores possuem maiores taxas de crescimento inicial de plântulas, aumentando a probabilidade de sucesso durante o seu estabelecimento, permitindo a sobrevivência por maior tempo em condições ambientais desfavoráveis.

O uso da biometria na classificação das sementes, atua como um parâmetro para determinar o vigor das sementes, além disso podem ser relacionados com a produtividade das espécies, aparecendo como um parâmetro essencial na estimativa do rendimento da produção de algumas espécies.

A pesquisa foi realizada com o objetivo de descrever os dados biométricos em sementes de jambo.

## METODOLOGIA

As sementes utilizadas, foram coletadas, manualmente de plantas localizadas na região do Campus, sendo selecionados 100 frutos para coleta de dados biométricos, separando 10 frutos de cada pesagem, limitadas aos tratamentos escolhidos (Foto 2).

O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado com 6 tratamentos e 10 repetições, onde os tratamentos foram selecionados de acordo com a massa das sementes: até 4 g; 4,1 a 8g; 8,1 a 12 g; 12,1 a 16 g; 16,1 a 20 g; mais de 20 g.

Com auxílio de um paquímetro foram avaliados (Foto 1), o comprimento (mm), largura (mm), espessura (mm), com auxílio de uma proveta foi medido o volume (mm<sup>3</sup>), a massa verde foi avaliada com uma balança de precisão e a massa seca das sementes (g) obtidas em uma balança de precisão, com a secagem ocorrendo em estufa com 105°C por 24 horas

Foto 1 – Comprimento



Foto 2 – Sementes de jambo classificadas por peso



## RESULTADOS E CONCLUSÕES

Os dados biométricos coletados, nos mostra a grande variação que ocorre na semente de jambo, onde encontramos variação em média de 2,66 g a 23,91 g, sendo a média da massa das sementes o valor de 12,61 g. Em relação ao comprimento, observa-se uma variação entre 15,71 e 30,41 mm, na largura 15,73 e 34,63 e espessura entre 17,27 e 37,72 mm.

Estes dados mostram que a sementes de jambo apresenta forma ligeiramente arredondada, com pequenas variações nestes dados a massa seca varia em 88,87% e a massa verde varia em 87,33%, mostrando uma equivalência no conteúdo de água das sementes, observada no cálculo da umidade de forma progressiva, onde estas possuem umidade variando de 50,03% até 59,16%, com média de 52,95%.

O aumento das medidas biométricas da semente de jambo apresenta um aumento de umidade estatisticamente superior às sementes biometricamente maiores (Tabela 1).

Tabela 1 – Dados para biometria em sementes de jambo

Trat. (g)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)	MV (g)	MS (g)	Volume (mm <sup>3</sup> )	Umidade (%)
Até 4	15,75	15,73	17,27	2,66	1,23	2,8	50,03 c
4,1 - 8	18,56	22,04	22,73	5,94	3,01	5,1	50,31 c
8,1 - 12	22,31	26,81	29,32	10,43	5,16	9,5	50,27 c
12,1 - 16	25,34	28,99	32,24	14,36	6,53	13	54,16 b
16,1 - 20	25,85	32,25	35,41	18,37	8,46	15,6	53,78 b
Mais de 20	30,41	34,63	37,72	23,91	9,71	20,2	59,16 a
Média	27,81	23,02	29,11	12,61	5,68	11,0	52,95

Fonte: Dados da pesquisa

A partir do resultado desta pesquisa, verificamos a importância de se realizar estudos biométricos em outras sementes de espécie de interesse econômico, como forma de apresentar as características desejáveis para as diferentes espécies cultivadas.

## CONCLUSÕES

A semente de jambo apresenta uma pequena variação em sua biometria, porém, o aumento das dimensões da semente, apresenta aumento da umidade da semente.

Foto 3 – Frutos de jambo



## AGRADECIMENTOS

Ao IFES pelo apoio na construção desta pesquisa.