



50 – TRATAMENTOS PRÉ GERMINATIVOS E TEMPERATURAS NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE AÇAÍ

Virgínia Campos de Oliveira ¹ ; Isaque Barbosa Francisco ² ; Lucas Sacramento Florentino ³ ; Leticia Lima Sinfrônio ⁴ ; Marcus Vinicius Sandoval Paixão ⁵

Instituto Federal do Espírito Santo, Campus Santa Teresa

INTRODUÇÃO

Palmeira açaí (*Euterpe oleracea* Mart.), pertence a família *Arecaceae*, que habita regiões como Pará, Amazonas, Maranhão e Amapá (NEVES et al. 2015). Sua altura pode chegar até 25 metros, os caules medem de 15 a 25 cm de diâmetro, possuindo uma característica que a difere de outras palmeiras que é a ocorrência em touceiras com diversos estipes. Os frutos são pequenos, arredondados e com coloração roxo-escuro, muito utilizado em licores, sucos e doces. Porém, a maior fonte de renda advém do palmito, muito utilizado na cadeia de exportação (SILVESTRE et al. 2016).

A temperatura age na germinação das sementes, afetando a velocidade de absorção de água pelas sementes podendo alterar, a porcentagem total, a velocidade e a uniformidade de germinação (CASTRO; HILHORST, 2004).

O conhecimento das melhores condições utilizadas para a germinação, considerando os tratamentos pré-germinativos, aparece com grande importância, pois a recomendação destes métodos variam entre sementes de diferentes espécies (SILVA et al. 2015).

A pesquisa foi realizada com o objetivo de avaliar o efeito de diferentes pré germinativos e temperaturas na germinação de sementes de açaí

METODOLOGIA

O experimento foi conduzido no Laboratório de Propagação de plantas do IFES Campus Santa Teresa. As sementes foram retiradas de palmeira existentes no Campus, despolpadas e colocadas para secar a sombra. Após secagem foi retirada a casca das sementes e separadas em três lotes de 400 sementes.

Os lotes de 400 sementes foram submetidos aos seguintes tratamentos: imersão por 3 minutos: em água (testemunha); água de coco; solução de giberelina 2000 mg.L⁻¹ e solução de cloreto e potássio 50 g.L⁻¹, e colocadas para germinar em papel germitest, câmara BOD, a 25°C, 30°C e 35°C em que foram avaliados a % de germinação, índice de velocidade de germinação, tempo médio de germinação.

O delineamento experimental foi DIC em esquema fatorial com 3 temperaturas, 4 tratamentos pré-germinativos e 4 repetições de 25 sementes cada.

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 – Palmeira Açaí



RESULTADOS E CONCLUSÕES

A Tabela 1 mostra os resultados obtidos na pesquisa com germinação de sementes de açaí. Na avaliação dos diferentes tratamentos utilizados na semente, observa-se que nas temperaturas de 25°C e 30°C, o tratamento com Solução KCl 50 g.L⁻¹ foi superior estatisticamente aos outros tratamentos utilizados. Na temperatura de 35°C não foi observado diferença estatística entre os tratamentos para a germinação.

Quando avaliamos a variável temperatura, no tratamento com água pura e água de coco, a temperatura de 30°C foi superior estatisticamente às outras temperaturas, porém nos tratamentos com Solução Ga₃ 2000 mg.L⁻¹ e Solução KCl 50 g.L⁻¹ as temperaturas de 25°C e 30°C não diferiram estatisticamente entre si, mas foram superiores a temperatura de 35°C.

TABELA 1 – Germinação em sementes de açaí em diferentes tratamentos pré germinativos em diferentes temperaturas

	G 25°C	G 30°C	G 35°C
Tratamentos			
Água Pura	82 Cb	86 Ca	73 Ac
Água de coco	86 Bb	91 Ba	74 Ac
Solução Ga ₃ 2000 mg.L ⁻¹	78 Ca	76 Da	71 Ab
Solução KCl 50 g.L ⁻¹	92 Aa	94 Aa	75 Ab

Médias seguidas de mesma letra maiúscula na coluna, e minúscula nas linhas para cada variável, não diferem entre si pelo teste de Tukey em 5% de probabilidade. G= germinação (%).

Foto 2 – Plantio de Palmeira Açaí



CONCLUSÕES

A temperatura ideal para germinação de sementes de açaí é de 30°C.

O tratamentos pré-germinativos com solução de KCl 50 g.L⁻¹ pode ser utilizada para aumento do índice de germinação em sementes de açaí.

AGRADECIMENTOS

Ao IFES pelo apoio na construção desta pesquisa.