

PARÂMETROS BIOMÉTRICOS E DE PÓS-COLHEITA DE FRUTOS E SEMENTES DE DENDZEIRO (*Elaeis Guineensis*, Jacq).

Lohana Silva Torquato¹; Naélia da Silva de Moura²; Ueliton Messias³

⁽¹⁾Graduanda do curso de Agronomia, Centro de Ciências Agrárias e Ambientais, Universidade Federal do Maranhão, BR 222, km 04, CEP 65500-000, Chapadinha-MA, email: lohanatorquato30@gmail.com ; ⁽²⁾Docente da Universidade Federal do Maranhão, CCAA/UFMA; ⁽³⁾Pesquisador da Embrapa Meio-Norte.

INTRODUÇÃO

O dendezeiro é uma palmeira que possui potencial para produção de óleo vegetal e apesar de apresentar essa utilidade, de grande relevância, ainda existem poucos trabalhos que tratam da influência da disponibilidade de água na biometria dos seus frutos e sementes, de onde é extraído o óleo (SILVA, 2006).

OBJETIVOS

O objetivo desse trabalho foi avaliar a biometria e parâmetros de pós-colheita de frutos e sementes de dendezeiro submetidos a diferentes lâminas de irrigação.

MATERIAL E MÉTODOS

Os frutos e sementes foram coletados de duas cultivares de dendezeiros, a BRS C2301 e a BRS C2501. Os dendezeiros foram cultivados na área Experimental da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa - Meio Norte, sendo que estes foram submetidos durante um período de 2 anos a diferentes lâminas de irrigação (T1: 0%, T2: 20%, T3: 40%, T4: 60%, T5: 80% do total de água exigido pela cultura). Essas porcentagens foram obtidas, levando-se em consideração a exigência de água da cultura, que é 2000mm anual. Posteriormente os frutos e sementes foram levados para o laboratório de Físico-química da Universidade Estadual do Piauí onde analisou-se a cor, comprimento, diâmetro e peso de frutos e sementes das duas cultivares.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Os tratamentos não influenciaram na cor dos frutos e sementes de dendê. Continuou vermelho alaranjado em frutos e marrom-escuro em sementes (figura 1). O tratamento T5 proporcionou os melhores resultados, comparando-o aos demais tratamentos, no aumento do comprimento, diâmetro e peso dos frutos e sementes de dendê (Tabela 1 e 2).

Figura 1 Fruto de dendê evidenciando o epicarpo, parte externa de cor variando do laranja ao vermelho escuro (A), mesocarpo representado pela cor amarela, endocarpo região escura que reverte a semente, semente parte central de cor branca (B) e corte evidenciando a semente de dendê (C).



Tabela 1. Atributos biométricos dos frutos de dendezeiro submetidos a diferentes lâminas de irrigação.

ATRIBUTOS	TRATAMENTOS	Cultivares	
		C-2501	C-2528
CMF	T1: 0%	32,8 bB	33 bB
	T2: 20%	34,2 bB	35 bB
	T3: 40%	36 bB	37 bB
	T4: 60%	42,8 aA	43 aA
	T5: 80%	44,5 aA	45 aA
DMF	T1: 0%	18 dD	20 dC
	T2: 20%	19 dC	24 cB
	T3: 40%	19 dC	26 bA
	T4: 60%	21,5 dcC	27 bA
	T5: 80%	27,1 bBA	28 bA
PSF	T1: 0%	5,47 cC	5,7 cC
	T2: 20%	6,45 cC	6,8 bC
	T3: 40%	6,3 cC	6,9 bC
	T4: 60%	7,1 bcB	7 bB
	T5: 80%	9 aA	8,8 aA

*CMF- Comprimentos dos frutos; DMF- diâmetro dos frutos; PSF- Peso dos frutos; PPF- Peso da polpa dos frutos.

*Letras minúsculas iguais não diferem estatisticamente entre os tratamentos e letras maiúsculas iguais não diferem estatisticamente entre as cultivares

Tabela 2. Atributos biométricos de sementes de frutos de dendezeiro submetidos a diferentes lâminas de irrigação .

ATRIBUTOS	TRATAMENTOS	Cultivares	
		C-2501	C-2528
CMS	T1: 0%	14,6 bB	14,1 bB
	T2: 20%	15 bB	14,8 bB
	T3: 40%	16,25 bB	15 bB
	T4: 60%	16,5 bB	16 bB
	T5: 80%	18 aA	19 aA
DMS	T1: 0%	10 cC	10,5 cC
	T2: 20%	12 cC	14 bCB
	T3: 40%	13 cbB	13,7 bB
	T4: 60%	13,5 bB	14 bB
	T5: 80%	15 bB	16 baBa
PSS	T1: 0%	1,26 bB	1,37 bB
	T2: 20%	1,3 bB	1,4 bB
	T3: 40%	1,35 bB	1,45 bB
	T4: 60%	1,7 baB	1,8 bB
	T5: 80%	2,01 aBA	1,98 aA

*CMS- Comprimentos das sementes; DMS- Diâmetro das sementes; PSS- Peso das sementes.

*Letras minúsculas iguais não diferem estatisticamente entre os tratamentos e letras maiúsculas iguais não diferem estatisticamente entre as cultivares.

CONCLUSÃO

Conclui-se que o dendezeiro apresenta resposta positiva e significativa no desenvolvimento de frutos e sementes, em função do tratamento T5, ou seja, utilizando-se apenas 80% (1600 mm anual de água) do total de água exigido pela cultura.

REFERÊNCIAS

SILVA. J. S. O.; **Produtividade de óleo de palma na cultura do dendê na Amazônia oriental: influencia do clima e do material genético.** dissertação à Universidade federal de viçosa, 2006.

Apoio:



Realização:

