

Cód-1399



EMBRAPA

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA

VINCULADA AO MINISTERIO DA AGRICULTURA

CPATII

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO TRAVESSA DR. ENÉAS PINHEIRO, S/N* — BELÉM-PARÁ-BRASIL

Nº 131 dez./83 - p.1-4

PESQUISA EM ANDAMENTO

CORRELAÇÕES ENTRE COMPONENTES DA PRODUÇÃO DE DENDÊ E VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS EM BENEVIDES, PARÃ. I. PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA, NÚMERO DE DIAS SEM CHUVA E TEMPERATURAS MÁXIMA E MÍNIMA

Tatiana Deane de Abreu Sa Diniz¹
Margarida Maria Maues da Silva²
Saturnino Dutra¹
Raimundo Luiz Rocha de Souza³

Embora o clima do Município de Benevides seja considerado preferencial para a cultura do dendê, a variabilidade de parâmetros meteorológicos em períodos curtos, como entre semanas e entre me ses, ou em períodos mais longos — como entre anos — é suficiente para acarretar oscilações marcantes nos componentes da produção des sa espécie.

Ciente da necessidade de melhor definir essa relação para a área, no momento responsável pela maioria da produção de dendê no trópico úmido brasileiro, o Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido - CPATU, com a colaboração da firma Dendê do Pará S/A-DENPASA, vem desenvolvendo estudo voltado a avaliar a relação entre fatores meteorológicos e componentes da produção dessa palmácea, com vistas a subsidiar a previsão de safra e a orientar o aperfeiçoamento de sistemas de produção.

Como fase inicial, com base em valores de componentes da

¹ Engo Agro, M.Sc. Pesquisador da EMBRAPA-CPATU. Caixa Postal 48. CEP 66.000. Belém, PA.

² Eng? Agr?, Bolsista do Convênio EMBRAPA/CNPq/PIEP.

Bng? Agr?, Diretor Superintendente da DENPASA.

produção e de parâmetros meteorológicos coletados na sede da DENPASA, na localidade de Paricatuba, Município de Benevides, Pará (latitude 1º14'S, longitude 48º14'W, tipo climático Afi, segundo Köppen; solo dominante Latossolo Amarelo Álico de textura média) foram estimados os coeficientes de correlações simples entre valores mensais dos componentes de produção, número e peso de cachos por hectare, resultantes de colheitas realizadas entre setembro de 1975 e dezembro de 1982 e referentes a dez anos de plantio (1968, 69, 70, 72, 73, 74, 75, 77, 78 e 79), e valores mensais (da colheita a trinta e três meses anteriores a essa), das seguintes variáveis meteorológicas: altura pluviométrica mensal (mm), número de dias sem chuva (para efeito de comparação com trabalhos de outras zonas produtoras, considerou-se os dias com altura igual ou inferior a 1 mm), temperatura máxima-média mensal e temperatura mínima-média mensal (°C).

Procedeu-se inicialmente a análise da correlação engloban do cada um dos componentes da produção, considerando três grupos com diferentes idades para os dendezeiros: dois a quatorze anos (A); nove a quatorze anos (B) e dois a oito anos (C).

Os resultados referentes a essa análise preliminar encon tram-se sumariados na Tabela 1, onde verifica-se que os parâmetros referentes a disponibilidade hídrica (altura pluviométrica e número de dias sem chuva), exibem influência melhor definida, nas distintas fases fenológicas do dendezeiro, com reflexo nos componentes da produção, em especial no peso de cachos.

As correlações significativas detectadas no período da colheita (mês zero) ao quarto mês, correspondem, aproximadamente, ao efeito das variáveis meteorológicas no estádio de frutificação; as referentes ao período entre o quinto e nono mês no da antese; do décimo ao décimo sexto mês no período sujeito a abortamento; do décimo setimo ao vigésimo primeiro mês no do desenvolvimento da folha flexa; do vigésimo segundo ao vigésimo oitavo mês no da diferencia ção sexual do botão floral, enquanto que do vigésimo nono ao trigésimo terceiro mês, no da iniciação floral.

Tais resultados evidenciam o efeito negativo na produção, ocasionado por excessiva precipitação pluviométrica nas fases de

PA/131 - CPATU - dez./83 - p.3

iniciação floral, desenvolvimento da folha flexa e antese, e por reduzida precipitação pluviométrica durante a diferenciação sexual do botão floral, período sujeito a aborto e frutificação.

Na sequência do estudo serão avaliadas as correlações en tre os componentes de produção mencionados e os parâmetros meteoro lógicos, duração do brilho solar, amplitude térmica, deficiência e excedente hídrico, para as mesmas idades e mesmo período anterior a colheita utilizados. Em fase posterior, serão selecionados os períodos críticos a cada parâmetro meteorológico e desenvolvidos modelos estimativos dos componentes da produção.

MES ANTERIOR A COLHEITA	PESO DE CACHOS / ho.												NÚMEROS DE CACHOS/ha.												
	TOTAL PLUVIONE FRICO			SEM CHUVA			TEMPERATIRA MAXIMA MEDIA			TEMPERATURA			TOTAL PLUVIOMETRICO				H P DIAS SEM CHUVA			TEMPERATURA MAXIMA MEDIA			TEMPERATURA MINIMA MEDIA		
	A	В	C	A	В	C	Α	В	C	A	В	C	A	8	C	A	8	C	A	В	C	A	В] _	
0	+ + +	++	+++				+ + +	+++		+ + +	++	+++					1			+	1	+		+	
1	+++	++	+++				+++	+++		+++	+++	+++	T	7	j		1	Ī		++1		++		1.	
2	+++	+++	+++				+++	+++	1	+++	+++	+++		1			-		1	+			1	:	
3		+++	+++			<u>-</u>		+	†—-	++	1	+	†	+	+	-	-	1	1	 	†	1		i	
4		+++		1-			1			†		†	1	+++				†	†			1	-	+	
5				+++	+	+ + +	-	-	-		1			†		+		+	—		1		1	-	
6				+++	+++	+++	†	1				†				+++	+	+++		İ	1		-	-	
7				+++	+++	+++					t	1					+++	+++		 	 			-	
6				.i	+++	+++	-	ļ <u>.</u>							1		+			+	++		+		
9				+++						† -	† -	 	 		1	++	+++	1	+	+	1			-	
10			++	-	↓ 					-	-			 	+		-		+		 	† <u>-</u>		-	
11	+++	·	+++		,			 	ļ	+++		+ + +	++	 	++		-		† -	 	 -	†		┼	
12	+++	+++	+++			1			 	+++	+ + +	+++	++		+				+	 	 	 	 	+-	
13	+++	+++	+++				+++	+++		+++	+++	+++	+		+		-	-		++	-	•	 	+	
14	+++	+++	+++			!	+++	+++		+++	+++	+ + +	+++	++	+++				 	+	 	-	 	 	
15						1	+++	+++		+++	+++	+ +	+++	+++	 	† - -		<u> </u>		+	 		 	-	
16		+++				†				i		·	++	+++	 	 		 	 	ļ ·	 	 	 	┿	
17				+++	+	+++									 	 	 	+		 	 	 	 	-	
18				+++	+ + +	+++										++	 	++	-			-	 	-	
19				+++	+ + +	+++	!									++	+	+ + +					 	-	
20				+ + +	+++	+++										+ +	+++		 	*	ļ	-		-	
21				+++			·									ļ	+			-		 			
22		-	<u>-</u>												†	† 		-	_			 		ļ .	
23	+ + +		+ + +							+++		+ +	++		 		ļ <u> </u>	- 1 -						⊢	
24	+++		+++								+++											+++		_	
25	+ + +	+++	+ + +					-				·	+++		 		-			<u> </u>		ł		+ +	
26	+ + +	+++	+++				+++	+ + +					+++	•						+		+ +	+ + +	+	
							+++			+	+++		+++	+++						-			+ + +		
28	,	+++!		- i				+ +			+ + +		++	+++								+ +	+ + +	<u>-</u>	
29		+	· 	+ + +		+ + +								+ 1 1		·							+ + +		
30		i		- -	+ + +									-										-	
31					+ + +				j								+++							-	
32				+ + +												+++	+ + +							-	
				+ + +												+ + +	+++							-	
		L	L	A 14 AH A 14 AH					J.			(A { 0,1				++	1	+	O HEGA				1		

Tobelo -1 Resultados do análise de correlação entre componentes da produção de dendé e variáveis meteoralógicas mediante dados obtidos em Benevides-Pa.

- CFATU - dez./83 - p.

A 1973 1983

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO



EMBRAPA

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO

TRAVESSA DR. ENEAS PINHEIRO, S/N° Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941

Cx. Postal 48 - 66000 - Belém-Pará

CEP