

01596
1983
FL-PP-01596



DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO - CPATU

RELATÓRIO FINAL - PRODUÇÃO DE SEMENTES SELECIONADAS
DE DENDÊ

CONTRATO 020/82 - SUDAM/EMBRAPA

1983

RELATÓRIO FINAL DO PROJETO DE PRODUÇÃO DE SEMENTES SELECIONADAS DE
DENDÊ - OUT/82 A SET/83

CONTRATO 020/82 - SUDAM/EMBRAPA

I - APRESENTAÇÃO

Este relatório aborda os resultados obtidos com os trabalhos sobre produção de sementes selecionadas de dendê, desenvolvidos no CPATU, no período de outubro de 1982 a setembro de 1983.

II - METAS E RESULTADOS ALCANÇADOS

1. Metas físicas

Devido ao continuado ataque de doenças no Campo Genealógico de Dendê do CPATU, que se prolongou desde 1981 a 1982, foram perdidas mais de 50% das árvores remanescentes do plantio inicial. Após a identificação dos tipos "dura" (matrizes) e seleção das melhores plantas, o número final de palmeiras aptas a serem fecundadas mostrou-se insuficiente para ser atingida a meta proposta, ou seja 100.000 sementes/ano.

2. Resultados alcançados

Visando a conservação do Campo Genealógico de Dendê, foi efetuada a recuperação das plantas através de roçagem, despalma, coroamento, adubação, eliminação das plantas doentes ou com raquitis mo irrecuperável e identificação de tipos dura, tenera e pisífera.

A partir de 1982 foi iniciado o controle de produção e análise de cacho do material dura, tenera e híbridos, sendo coletado e armazenado pólen, e isoladas as inflorescências para dar andamento ao programa proposto. O número de plantas disponíveis neste período, por linhagem, era como segue: DA 683 = 6 pts, DA 678 = 3 pts, DA 680 = 6 pts, DA 703 = 15 pts, PO 309 = 8 pts e PO 311 = 4 pts, para o

material dura. O material tenera estava assim constituído: LM 727 = 15 pts, LM 738 = 13 pts, SI 260 = 8 pts, SI 261 = 5 pts, SI 263 = 7 pts, LM 725 = 16 pts. Como se vê, um número bastante reduzido de plantas para se iniciar um programa de produção de sementes. Por este motivo, deu-se prioridade para a recuperação do material através de "sib-matings" e aos cruzamentos entre linhagens. Apesar do manejo adequado que vinha sendo dispensado, estas plantas selecionadas ainda sofreram ataques, principalmente de "anel vermelho" sendo o número de plantas disponíveis, no momento, o mostrado na Tabela 1.

Foi possível efetuar-se, até o momento, 68 cruzamentos e coletar pólen de quinze inflorescências masculinas num total de 218 g de pólen. O material dura recuperado é o dado a seguir, em número de sementes por linhagem: DA 703 = 4.404, DA 683 = 970, PO 309 = 1.200. Há para colher três cachos envolvendo DA 680 e PO 309. A recuperação da linhagem DA 678 somente será conseguida por autofecundação. Os cruzamentos entre linhagens podem ser resumidos como: DA 703 x DA 680 = 1.560 sementes, DA 703 x DA 683 = 3.120 sementes, DA 703 x DA 678 = 870 sementes, DA 703 x PO 309 = 1.330 sementes, DA 680 x DA 683 = 980 sementes, restando para colher mais três cachos. Envolvendo material Tenera tem-se: LM 725 x LM 725 = 5.300 sementes e mais dois cachos para colher.

Acredita-se ser de elevada utilidade a recuperação deste material, haja vista tratar-se das melhores linhagens do IRHO, na época da introdução. As Tabelas 2 e 3 apresentam alguns parâmetros médios das linhagens referentes a produção de cachos, peso médio de cachos e características dos cachos no período 82/83. A quantificação do teor de óleo não foi possível fazer por indisponibilidade de equipamento. Como se observa, algumas linhagens apresentam muito boas condições, principalmente no que diz respeito a características dos frutos, número de cachos por ano e peso de cachos.

A partir de 1984, uma vez já recuperado o material, todas as inflorescências das plantas tipo "dura" serão cruzadas utilizando-se pólen tipo "pisífera" L2T, para obtenção de sementes

comerciais, o que possibilitará a produção de 30.000 sementes por ano.

Considerando-se o acordo EMBRAPA/IRHO, em plena execução no CNPSD, em Manaus, onde estão sendo plantadas as primeiras quadras de um total de 500 ha para produção de sementes selecionadas, com as matrizes de elite daquele Instituto francês, dentro dos próximos cinco anos estarão sendo produzidas quantidades mais que suficientes de sementes de elevado potencial produtivo cuja meta, ao final da implantação do campo de produção, permitirá obter-se em torno de 8 milhões de sementes/ano.

Tabela 1 - Constituição e disponibilidade atual de plantas no Campo Genealógico de Dendê do CPATU

IDENTIFICAÇÃO		GENEALOGIA	TIPO DE ENDOCARPO	ORIGEM	NÚMERO DE PLANTAS			PLANTAS PERDIDAS (%)	
IPEAN	IRHO				1965	1975	1983	1975	1983
5803	DA 683	D 102 DxD 3 D	DxD	Sumatra	80	43	4	46,25	95,0
5804	DA 678	D 22 DxD 10 D	DxD	"	80	46	1	52,80	98,7
5805	DA 680	D 22 DxD 5 D	DxD	"	80	46	3	46,50	96,2
5806	DA 703	D 118 DxD 10 D	DxD	"	80	37	12	53,75	85,0
5807	PO 309	P 519 DxD 510 D	DxD	Socfin-Sumatra	80	44	5	45,00	93,7
5808	PO 311	P 544 DxD 498 D	DxD	" "	80	42	3	47,50	96,2
5808	LM 727	L 2 TxL 56 T	TxT	La Mé Brt 10	66	34	12	48,49	81,8
5810	LM 738	L 5 TxL 7 T	TxT	" " " "	66	30	12	54,55	81,8
5811	LM 737	L 248 TxL 228 T	TxT	La Mé Deli x Lamé Deli	188	106	35	43,62	81,3
5812	LM 755	L 248 TxL 223 T	TxT	" " " " "	66	45	12	31,82	81,8
5813	LM 757	L 56 TxL 223 T	TxT	B 212 x LM 50	66	38	13	42,43	81,2
5815	SI 259	S 7 TxS 5 T	TxT	Brt 10	66	28	5	57,58	92,4
5816	SI 260	S 19 TxS 14 T	TxT	Yangambi M. Filou	66	8	37	43,94	87,8
5817	SI 261	S 10 TxS 7 T	TxT	MF 80 x MF 73	66	4	44	33,34	33,9
5818	SI 263	S 17 TxS 9 T	TxT	MF 169 x MF 80	44	6	36	18,19	86,4
5819	LM 724	L 2 TxL 10 D	TxD	LAMÉ x Deli x Dabou	156	116	53	25,65	66,0
5820	LM 725	L 2 TxL 2 T	TxT	Brt 10	96	29	16	69,80	83,3
5821	DA 663	D 18 DxD 311 P	DxD	Sumatra Deli x Brt 10	96	81	33	15,63	65,6
5822	DA 691	D 104 DxD 303 P	DxD	" " " " "	96	77	32	19,80	66,6
5823	DA 686	D 5 DxD 106 P	DxD	Sumatra Deli x MF 9	120	76	4	36,37	96,6
5824	DA 658	D 118 DxD 102 P	DxD	-	72	55	7	23,62	90,3
5826	PO 306	P 514 DxD 1.104 P	DxD	Socfin x LM 6	188	145	9	22,35	95,2
TOTAL					1.954	1.236	289	36,75	85,2



TABELA 2 - Parâmetros de produtividade das linhagens tipo dura do Banco de Germoplasma de Dendê do CPATU (período 06/82 a 06/83).

LINHAGEM	Número de plantas	PRODUÇÃO/PLANTA		COMPOSIÇÃO DO CHACHO (%)			
		Número de cachos	Peso médio de cachos	FN/Cacho	Mesocarpo	Endocarpo	Amêndoa
DA 683	4	8,2	11,1	58,1	68,4	24,8	6,8
DA 678	1	5,0	5,9	-	-	-	-
DA 680	4	9,5	11,0	55,3	62,8	28,7	8,5
DA 703	13	5,6	13,3	60,0	66,3	26,9	6,8
PO 302	5	7,8	13,5	62,2	54,4	32,5	13,1
PO 311	3	6,3	11,3	-	-	-	-

TABELA 3 - Parâmetros de produtividade das linhagens tipo tenera do Banco de Germoplasma de Dendê do CPATU (período - 06/82 a 06/83).

LINHAGENS	Número de Plantas	PRODUÇÃO/PLANTA		COMPOSIÇÃO DO CACHO (%)			
		Número de Cachos	Peso médio de cachos	FN/Cacho	Mesocarpo	Endocarpo	Amêndoa
LM 724	14	12,2	12,1	-	-	-	-
LM 725	7	14,4	4,6	-	-	-	-
LM 727	7	9,8	4,9	58,0	81,9	10,7	7,4
LM 738	8	9,9	4,6	54,2	84,1	10,0	5,8
LM 737	23	7,1	8,2	63,2	81,5	10,3	8,2
LM 755	7	6,4	6,8	66,1	74,3	16,5	9,1
LM 757	10	6,4	6,5	60,4	73,1	15,5	11,4
SI 259	1	9,0	8,5	-	-	-	-
SI 260	6	7,5	8,8	63,3	76,7	12,9	10,4
SI 261	2	8,5	5,5	-	-	-	-
SI 263	2	5,5	11,2	60,3	85,7	6,7	7,6
PO 306	8	6,1	9,8	58,9	78,4	10,5	11,1