

27429

30.7
2552
1992

CENTRO DE PESQUISA AGROFLORESTAL DA AMAZÔNIA OCIDENTAL

PROGRAMA NACIONAL DE PESQUISA DE DENDÊ

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE DENDÊ DO RIO URUBU - EERU

MANAUS - AMAZONAS

FEVEREIRO-1992

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE DENDÊ DO RIO URUBU - EERU

INTRODUÇÃO

Com a criação do PNP Dendê em 1980, executado e coordenado pelo CNPSD, localizado em Manaus-AM, tornou-se necessário o estabelecimento de uma estação de pesquisa, com disponibilidade de área à experimentação capaz de abrigar os diversos ensaios demandadores de grandes superfícies, como os da área de melhoramento genético e fitotecnia.

As condições topográficas da região fez com que a escolha da futura estação recaísse sobre uma área localizada no Distrito Agropecuário da SUFRAMA, às margens do Rio Urubu, origem do nome da estação - **ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE DENDÊ DO RIO URUBU - E.E.R.U.**

A E.E.R.U., conta com 385 ha de áreas experimentais de dendê, com informações preliminares disponíveis sobre adubação da cultura e seus primeiros plantios em início de produção, indica um ótimo potencial para a dendeicultura na região.

LINHAS DE PESQUISAS

- Melhoramento Genético
- Manejo da Cultura
- Fitossanidade

PROJETOS EM EXECUÇÃO NA ESTAÇÃO

- Banco Ativo de Germoplasma
- Melhoramento Genético do Dendzeiro visando ao Aumento da Produtividade.
- Consórcios com a Cultura do Dendê
- Competição de Progenies de Dendê de Origem Genética Distinta.
- Melhoramento do Caiauê
- Produção e Avaliação de Híbridos Interespecíficos (Dendê x Caiauê),
- Nutrição Mineral e Adubação do Dendzeiro
- Evolução de Solo sob Cultivo de Dendê
- Levantamento de Pragas e Doenças

FONTES DOS RECURSOS

- Ministério da Agricultura/EMBRAPA

OBJETIVOS

A EERU tem como objetivo abrigar os experimentos com a cultura do dendê nas áreas de melhoramento genético, manejo e práticas agrícolas, preparo de área, fertilização, banco de germoplasma, consorciação e produção de sementes. Abrigar, também, experimentos nas áreas de fitopatologia, entomologia, produção de mudas etc.

As pesquisas conduzidas na EERU estão gerando resultados válidos para as condições de solos e clima representativos da região de Manaus e podem, com segurança, serem extrapolados para os diversos ecossistemas áptos à dendeicultura em toda a região Amazônica.

DADOS GERAIS

- . Área da estação : 5.000 ha
- . Distância do CPAA : 110 km
- . Distância de Manaus : 140 km
- . Coordenadas aproximadas: Latitude: 2^o35' Sul
Longitude: 59^o28' Oeste
- . Início dos trabalhos : 1982
- . Clima : Ami
- . Solo : Latossolo Amarelo

REALIZADO

- . Área plantada ~~83/84~~ : 56,59 ha
- . Área plantada ~~84/85~~ : 58,77 ha
- . Área plantada ~~85/86~~ : 83,72 ha
- . Área plantada ~~86/87~~ : 113,68 ha
- . Área plantada ~~87/88~~ : 64,96 ha
- . Área plantada ~~89/90~~ : 7,60 ha
- . Área plantada ~~90/91~~ : 11,05 ha
- . **Total de área plantada** : 396,63 ha
- . Área preparada p/plantio: 44,00 ha
- . Área de infra-estrutura : 20,00 ha
- . **Área total beneficiada** : 461,72 ha

EQUIPE TÉCNICA**- Pesquisadores**

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| . Edson Barcelos | - Melhoramento |
| . Philippe Amblard | - Consultor IRHO/Melhoramento |
| . José Cristino Abreu de Araújo | - Fitossanidade |
| . Maria do Rosário Lobato | - Nutrição Mineral/Curso |
| . Raimundo Nonato V. da Cunha | - Melhoramento/Curso |
| . Cley Donizeti M. Nunes | - Melhoramento/parcial |
| . Jeferson Luiz Vasconcelos Macêdo | - Nutrição Mineral/parcial |
| . Adauto Maurício Tavares | - Gerência/Entomologia/Curso |
| . Ana Maria S.R. Pamplona | - Entomologia/parcial |

APOIO E EXECUÇÃO

- . Ricardo de Souza Borges
- . José Carlos Rocha Dantas

INFRAESTRUTURA EXISTENTE

- 20 km de estradas encascalhadas
- 2 casas para técnicos
- 13 casas para trabalhadores
- 1 centro de serviços com 1000 m²
- 1 alojamento para operários
- 1 barragem
- 1 pista de pouso com 1000 m
- Instalação hidráulica
- Instalação elétrica
- Telefone
- Posto de combustíveis
- Escola
- Posto meteorológico
- Antena parabólica
- Laboratório de melhoramento genético

MÁQUINAS E VEÍCULOS

- 2 tratores pneus 4 x 4
- 1 caminhão
- 2 pick-ups (Toyota + D 10)
- 4 carretas
- 1 pipa para água
- 1 motocicleta
- 2 conjuntos de irrigação
- 1 conjunto de lubrificação
- 1 serraria
- 1 caminhão Munck
- 1 trator de esteiras D-65

PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA MENSAL DA EERU

Mês	Ano							Normal
	1989	1985	1986	1987	1988	1989	1990	
Jan	-	268,8	177,4	314,0	242,8	324,4	133,8	265,5
Fev	-	196,7	240,8	266,0	307,2	254,4	192,4	253,0
Mar	-	244,4	226,8	375,4	174,8	310,6	467,1	266,4
Abr	-	162,4	332,6	353,6	324,8	307,0	308,6	296,1
Mai	-	226,2	183,0	236,0	442,4	405,0	303,4	298,5
Jun	64,6	212,9	160,8	68,1	260,6	217,8	76,0	164,1
Jul	150,4	136,8	151,6	60,6	179,8	204,0	117,6	147,2
Ago	59,8	123,4	29,8	141,0	52,2	64,4	49,0	78,4
Set	218,2	129,2	49,8	79,8	150,4	42,0	85,4	111,6
Out	179,0	280,8	171,2	47,2	166,8	115,8	49,8	160,1
Nov	87,7	94,2	236,8	76,0	220,6	213,2	124,4	254,7
Dez	229,8	298,0	158,7	221,7	222,6	173,4	133,0	200,6
TOTAL	-	2.373,8	2.119,3	2.139,1	2.745,0	2.632,0	2.140,6	2.396,2

Déficit¹

Hídrico (mm)	-	4	87	164	21	67	192	-
Horas de Luz	-	2032	1952	2030	1787	1824	2019	1925
Dias de Chuva	-	177	173	146	177	177	-	-
Temperatura Máxima	32,2	32,9	33,0	32,2	32,0	32,7	31,8	32,0
Temperatura Mínima	20,4	21,1	21,2	21,4	21,4	20,7	21,8	21,1

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DO SOLO REPRESENTATIVO DA EERU
(SOB FLORESTA)

			PROFUNDIDADE (cm)				
			0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
GRANULOMETRIA	Argila	%	67,4	59,6	61,1	62,7	58,5
	Silte fino	%	8,8	10,1	9,1	8,0	8,9
	Silte grosso	%	2,8	3,3	3,2	3,1	4,1
	Aréia fina	%	9,9	11,9	12,1	12,0	13,5
	Aréia grossa	%	12,0	15,0	14,0	14,1	15,0
MATÉRIA ORGÂNICA	Matéria orgânica	%	2,26	1,38	0,89	0,78	0,62
	Carbono	%	1,31	0,80	0,52	0,45	0,38
	N. Total	%	1,80	1,09	0,69	0,56	0,49
	Relação c/n		7,0	7,3	7,5	8,7	8,0
FÓSFORO	Total	ppm	124	107	103	106	106
	Assimilável/Olsen	ppm	9	7	6	8,5	4,9
	Assimilável/Saunders	ppm	18	14	12	12,5	12,7
COMPLEXO ABSORVENTE	Ca	meg/100g	0,14	0,17	0,18	0,22	0,23
	Mg	"	0,10	0,05	0,04	0,04	0,10
	K	"	0,08	0,04	0,05	0,05	0,03
	Na	"	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03
	Al	"	1,34	1,02	0,92	0,83	0,79
	H	"	0,24	0,16	0,13	0,13	0,12
	CTC	"	2,14	1,85	1,88	1,89	1,89
	pH do extrato		3,92	4,10	4,17	4,19	4,22
pH	pH em água (relação 1/2,5)		4,37	4,69	4,86	4,89	4,86

ADUBAÇÃO UTILIZADA NO VIVEIRO - EERU

Mistura A: 3 kg uréia 45% N
 4 kg SFT 42% P₂O₅
 2 kg KCl 160% KCl
1 kg Mg SO₄ 16% Mg O
 10 kg

Mistura B: 3 kg uréia
 4 kg SFT
 2 kg KCl
3 kg Mg SO₄
 12 kg

Equivalente: 13-17-12-1,5

11-14-10-4

Idade após a repicagem	g. mistura/muda	Dendê	Caiaué
3 semanas	10	Mistura A	Mistura B
1,5 mês	10	Mistura A	Mistura B
2,5 mês	10	Mistura A	Mistura B
3,5 mês	15	Mistura A	Mistura B
4,5 mês	15	Mistura A	Mistura B
5,5 mês	15	Mistura A	Mistura B
6,5 mês	20	Mistura B	Mistura B
7,5 mês	20	Mistura B	Mistura B
8,5 mês	20	Mistura B	Mistura B
9,5 mês	30	Mistura B	Mistura B
10,5 mês	30	Mistura B	Mistura B

195

1 vez/mês pulverização com solução de sulfato de cobre para o dendê (caiaué não precisa).

1 a 4 meses: concentração: 30 g/100 litros de água + 20 ml de espalhante

A partir do 5º mês : 50 g/100 litros de água + 20 ml de espalhante

PROGRAMA DE ADUBAÇÃO A SER UTILIZADO NOS PLANTIOS
DA E.E.R.U.

N ₀		
Fontes	Abr/(Jul)/Nov	
Uréia	100 + 150	150
SFT	400 +	400
KCl	100 +	100
MgSO ₄	100 +	100 ¹
Borax	-	25
Zincop 101	15 +	-

N ₁	
Mai/Nov	
200 +	200
500 +	500
200 +	200
100 +	100 ¹
30 +	30
15 +	15

N ₂	
Fontes	Mai/Nov
Uréia	300 + 300
SFT	600 + 600
KCl	300 + 300
MgSO ₄	100 + 100 ¹
Borax	50 + 50
Zincop 101	30 + 30

N ₃	
Mai/Nov	
500 +	500 ²
750 +	750 ³
400 +	400
200 +	200 ^{1,4}
60 +	60 ⁵
50 +	50

N ₄	
Fontes	Mai/Nov
Uréia	500 + 500 ²
SFT	900 + 900 ³
KCl	500 + 500 ⁶
MgSO ₄	250 + 250 ^{1,4}
Borax	75 + 75 ⁵
Zincop 101	75 + 75

N ₅	
Mai/Nov	
500 +	500 ²
850 +	850 ³
500 +	500 ⁶
250 +	250 ^{1,4}
75 +	75 ⁵
75 +	75

N ₆ ... N...	
Fontes	Mai/Nov
Uréia	500 + 500 ²
SFT	850 + 850 ⁶
KCl	500 + 500 ^{1,4}
MgSO ₄	250 + 250 ⁵
Borax	75 + 75
Zincop 101	75 + 75

1. Aplicar o dobro, para o caiaué.

2. Níveis de N

$$N \geq 2,5 - 300 + 300$$

$$N < 2,5 - 500 + 500$$

3. Níveis de P - dose padrão

$$P > 0,049 N + 0,044 \quad 50\% - 850g$$

$$P \leq 0,049 N + 0,039 \quad 100\% - 1.700g$$

$$P < 0,049 N + 0,034 \quad 150\% - 2.600g$$

4. Níveis de Mg

$$Mg > 0,24 \quad N_3 \quad N_4 \dots$$

$$0,24 > Mg > 0,20 \quad 400 \quad 500$$

$$0,20 > Mg > 0,16 \quad 600 \quad 800$$

$$0,16 > Mg \quad 800 \quad 1.000$$

5. Aplicação na axila foliar.

6. Níveis de K - gramas de KCl/planta

$$K > 1 \quad 0$$

$$1 > K > 0,9 \quad 1.000$$

$$0,9 > K > 0,8 \quad 1.500$$

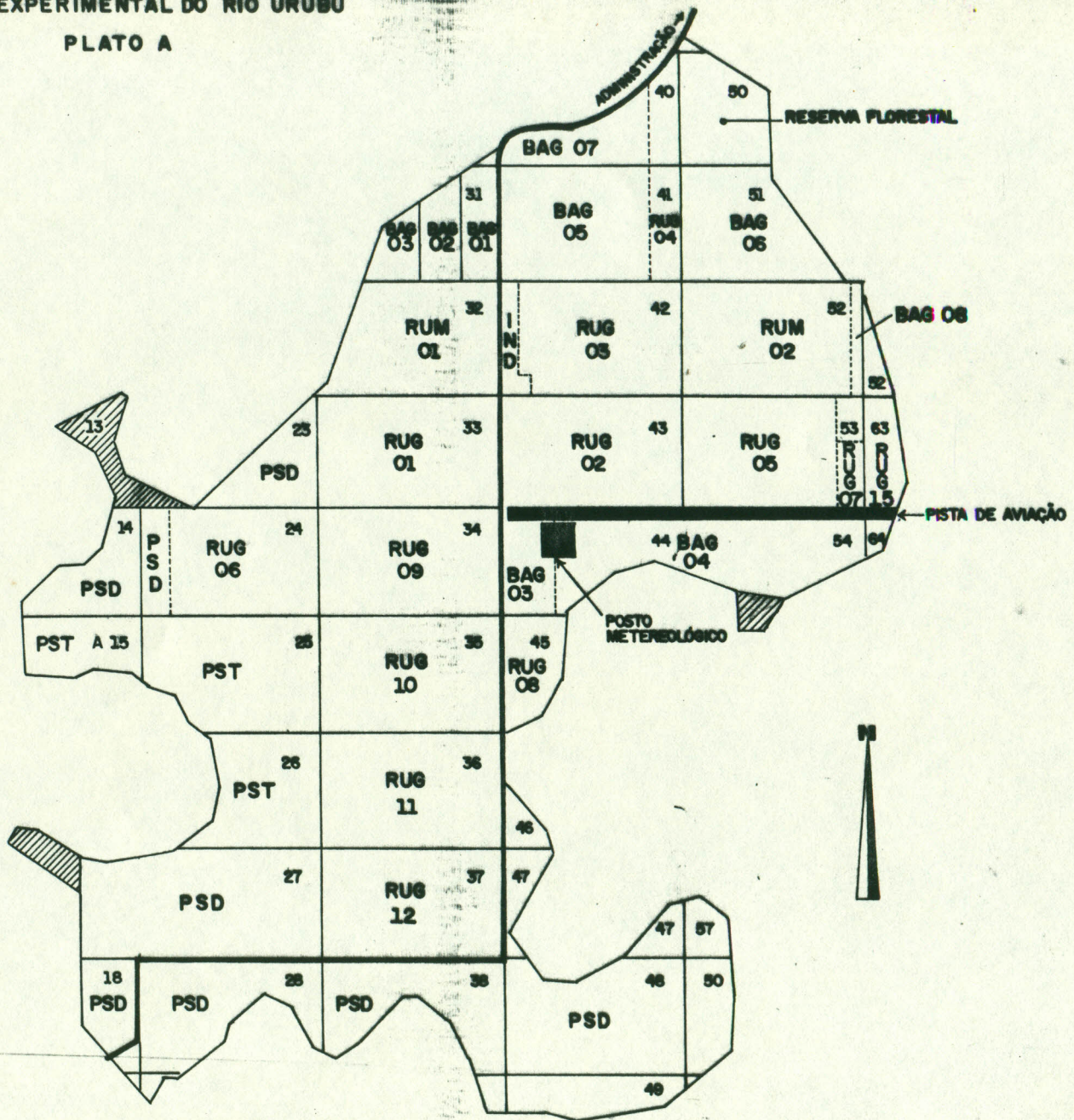
$$0,8 > K > 0,7 \quad 2.000$$

$$0,7 > K \quad 2.500$$

ÁREAS EXPERIMENTAIS

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DO RIO URUBU

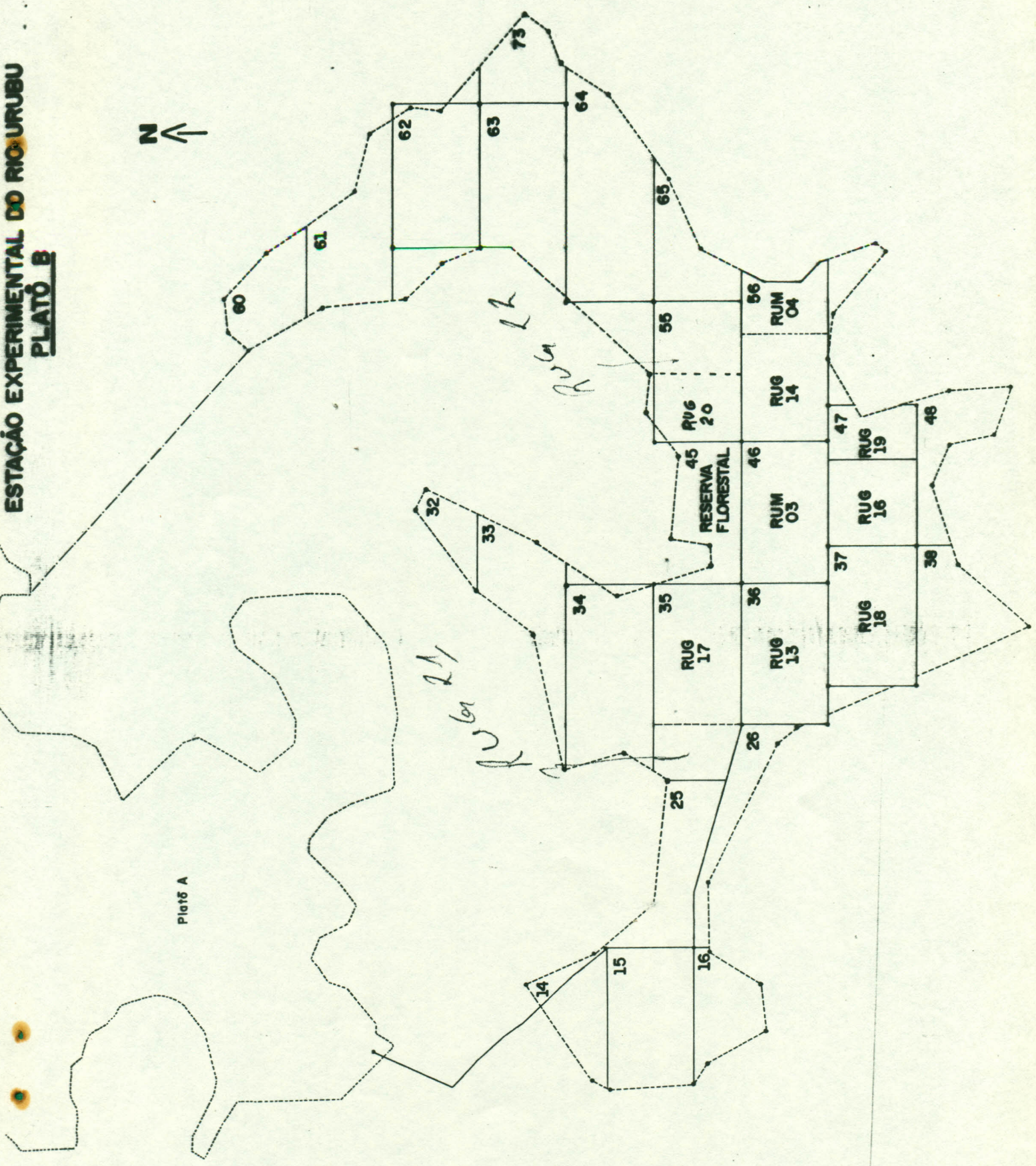
PLATO A



ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DO RIO URUBU
PLATÔ B



Platô A



BAG 01**1 - GERMOPLASMA DE DENDÊ SUBESPONTÂNEO DA BAHIA - BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA**

TÍTULO : BAG 01
DATA DE PLANTIO : março/1984
ÁREA : 5,33 ha
LOCALIZAÇÃO : QUADRA : A 31 - LINHAS : 36 à 63
DELINEAMENTO : Blocos ao acaso com 4 repetições, sendo 2 repetições incompletas (R3 e R4)

TRATAMENTOS :

- 31 linhagens, sendo cada linhagem correspondente a um cacho de po linização aberta, coletado em diferentes pontos de compra de ca chos de dendê pelas indústrias de óleo na região sul da Bahia.
- 1 linhagem testemunha L2T x D10D

NÚMERO DE PLANTAS NA PARCELA : 5 plantas (linha)

NÚMERO DE PLANTAS NO TRATAMENTO : 20 (4 linhas x 5 plantas)

NÚMERO DE PLANTAS NO EXPERIMENTO : -Úteis : 594 plantas
-Total : 762 plantas

OBJETIVOS : Conservação e avaliação de germoplasma originário de dende zais subespontâneos da região sul da Bahia.

BAG 02

2- GERMOPLASMA DE CAIAUÉ DA REGIÃO DE MANICORÉ - BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA

TÍTULO : BAG 02
DATA DE PLANTIO : março/1984
ÁREA : 1,19 ha
LOCALIZAÇÃO : QUADRA : A 31 - LINHAS : 28 ã 35
DELINEAMENTO : Blocos ao acaso com 4 repetições, sendo 1 repetição incompleta.

TRATAMENTOS :

- 6 linhagens, sendo cada linhagem correspondente a um cacho de polinização aberta, coletado em plantas de populações naturais de caiaué em Manicoré.

NÚMERO DE PLANTAS NA PARCELA : 5 plantas (linha)

NÚMERO DE PLANTAS NO TRATAMENTO : 20 (4 linhas x 5 plantas)

NÚMERO DE PLANTAS NO EXPERIMENTO: - Úteis : 115 plantas
- Total : 170 plantas

OBJETIVOS : Conservação e avaliação de germoplasma de caiaué coletado em população natural de caiaué na Região de Manicoré-Amazonas.

BAG 04

4- COLEÇÃO DE DENDÊ INTRODUZIDO DO IRHO - BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA

TÍTULO : BAG 04
 TOTAL : 12,88 Ha
 LOCALIZAÇÃO :

QUADRA	LINHA	PLANTIO	ÁREA	Nº PLANTAS
A 44	13-26	MAR. 84	2,11 ha	302
A 44	27-64	DEZ. 85	3,10 ha	444
A 54	08-32	DEZ. 85	3,76 ha	538
A 54	33-39	MAR. 86	1,05 ha	150
A 54	40-55	ABR. 87	1,66 ha	238
A 54	56-63	MAR. 88	0,55 ha	80
A 64	1-11	MAR. 88	0,61 ha	88

DELINEAMENTO : Plantio em linha simples, sem repetição

TREINAMENTOS : 50 linhagens de 14 origens diferentes à saber:

- . Novo Redondo/Salazar (Angola) : 3 linhagens
- . Yangambi (Zaire) : 5 linhagens
- . Bingerville (Costa do Marfim) : 5 linhagens
- . Deli (Dabou) : 8 linhagens
- . Deli (Johore Labis) : 7 linhagens
- . Widikoun : 2 linhagens
- . Serdang : 3 linhagens
- . Layang-Layang : 2 linhagens
- . Ekona/Lobé : 2 linhagens
- . Yocoboue : 1 linhagem
- . Pobé : 2 linhagens
- . Aba, Calabar : 3 linhagens
- . Sibiti : 2 linhagens
- . Plantas de crescimento lento : 5 linhagens*

O número de plantas varia entre 21 a 58 plantas por linhagem.

NÚMERO DE PLANTAS NO EXPERIMENTO : Total 1.840 plantas

OBJETIVOS: Estabelecimento de germoplasma de dendê no Brasil, para ser utilizado no programa de melhoramento.

BAG 05**5- GERMOPLASMA DE CAIAUÉ DA AMAZÔNIA BRASILEIRA**

TÍTULO : BAG 05
DATA DE PLANTIO : março/1985
ÁREA : 10,84 ha
LOCALIZAÇÃO : QUADRA: A 41 **LINHAS:** 1 à 47
DELINEAMENTO : Blocos ao acaso com 2 repetições de 6 a 24 plantas por repetição.
TRATAMENTOS : 125 linhas, sendo cada linhagem correspondente à um cacho de polinização aberta coletada em 43 populações naturais na Amazônia Brasileira, distribuídas por 12 regiões geográficas:

: Careiro : 19 linhagens
. Manicoré : 28 linhagens
. Novo Aripuanã : 11 linhagens
. Amajari : 11 linhagens
. Autazes : 9 linhagens
. Maués : 9 linhagens
. BR 174 : 10 linhagens
. Perimetral Norte: 6 linhagens
. Acajatuba : 8 linhagens
. Tefé : 3 linhagens
. Anori : 5 linhagens
. Moura : 8 linhagens

NÚMERO DE PLANTAS NO EXPERIMENTO: Úteis : 1.346 plantas
Total : 1.551 plantas

OBJETIVO : Conservação e avaliação de germoplasma de caiaué, coletado em populações naturais na Amazônia Brasileira.

BAG 06

6.- GERMOPLASMA DE CAIAUÉ COM CARACTERÍSTICAS MAIS PROMISSORAS

TÍTULO : BAG 06
 DATA DE PLANTIO : março/1985
 ÁREA : 10,24 ha
 LOCALIZAÇÃO : QUADRA : A 51 - LINHAS : 1 à 55
 DELINEAMENTO : Blocos ao acaso com 4 repetições de 9 plantas
 TRATAMENTOS : 31 linhagens, sendo cada linhagem correspondente à um cacho de polinização aberta apresentando elevado teor de polpa, coletado em 27 populações naturais na Amazônia Brasileira, distribuídas por 12 regiões geográficas.

. Careiro : 3 linhagens
 . Manicoré : 9 linhagens
 . Novo Aripuanã : 1 linhagem
 . Amajari : 2 linhagens
 . Autazes : 3 linhagens
 . Maués : 2 linhagens
 . BR 174 : 2 linhagens
 . Moura : 3 linhagens
 . Acajatuba : 1 linhagem
 . Tonantins : 1 linhagem
 . Tefé : 2 linhagens
 . Anori : 2 linhagens

NÚMERO DE PLANTAS NO EXPERIMENTO : Úteis : 1.080 plantas
 Total : 1.464 plantas

OBJETIVOS : Conservação e avaliação de germoplasma de caiaué coletado em populações naturais na Amazônia Brasileira.

023.85.017/5

021.80.003/2

BAG 07

7- GERMOPLASMA DE DENDÊ SUBESPONTANEO DA BAHIA-BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA

TÍTULO : BAG 07
DATA DE PLANTIO : dezembro/86
ÁREA : 3,31 ha
LOCALIZAÇÃO : QUADRA : A 40 - LINHAS : 02 à 47
DELINEAMENTO : Sem delineamento, plantio por região
TRATAMENTOS : 215 linhagens, sendo cada linhagem correspondente à um cacho de polinização aberta, coletado em diferentes pontos, em 7 subregiões do sul da Bahia

NÚMERO DE PLANTAS POR LINHAGEM : Variável de 1 à 10 por linhagem.

NÚMERO DE PLANTAS NO EXPERIMENTO: 473 plantas

OBJETIVOS : Conservação e avaliação de germoplasma originário de dende - zais subespontâneos da região sul da Bahia.

BAG 08**8 - GERMOPLASMA DE CAIAUÉ - BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA**

TÍTULO : BAG 08
DATA DE PLANTIO : abril/87
ÁREA : 0,46 ha
LOCALIZAÇÃO : **QUADRA** : A 52 - **LINHAS** : 62 e 63
DELINEAMENTO : Sem delineamento, em parcelas, sem repetição
TRATAMENTOS : 5 linhagens, sendo cada linhagem correspondente a um cacho de polinização aberta, coletado em plantas de populações naturais de caiaué, das seguintes regiões:

- . Maués : 4 linhagens
- . Acajatuba : 1 linhagem

NÚMERO DE PLANTAS NO EXPERIMENTO : 66 plantas

OBJETIVOS : Conservação e avaliação de germoplasma de caiaué, coleta do em populações naturais de caiaué.

BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE DENDÊ E CAIAUÊ

CPAA-EERU

EXP.	MATERIAL	QUADRA	ÁREA Ha	NÚMERO PLANTAS	PLANTIO
BAG 01	Bahia	A 31	5,33	762	1984
BAG 02	Caiauê	A 31	1,19	170	1984
BAG 03	Caiauê	A 31/A 44	3,32	475	1984
BAG 04	IRHO	A 44	2,11	302	1984
	IRHO	A 44/A 54	7,91	1.132	1986 *
	IRHO	A 54	1,66	238	1987
	IRHO	A 54/A 64	1,16	168	1988
BAG 05	Caiauê	A 41	10,84	1.551	1985
BAG 06	Caiauê	A 51	10,24	1.464	1985
BAG 07	Bahia	A 40	3,31	473	1987 *
BAG 08	Caiauê	A 52	0,46	66	1987
Soma			47,53	6.801	

* Plantio em dezembro do ano anterior.

RESUMO

MATERIAL	1984		1985		1986		1987		1988		SOMA	
	Ha	Plantas	Ha	Plantas	Ha	Plantas	Ha	Plantas	Ha	Plantas	Ha	Plantas
DENDÊ	7,44	1.064	-	-	7,91	1.132	4,97	711	1,16	168	21,48	3.075
CAIAUE	4,51	645	21,08	3.015	-	-	0,46	66	-	-	26,05	3.726
SOMA	11,95	1.709	21,08	3.015	7,91	1.132	5,43	777	1,16	168	47,53	6.801

RUG 01

9.- TESTES DE PROGÊNIES

TÍTULO : RUG 01
DATA DE PLANTIO : fevereiro/1984
ÁREA : 14,54 ha
LOCALIZAÇÃO : QUADRA : A 33 - LINHAS : 1 à 63
DELINEAMENTO : Látice equilibrado 5 x 5, 6 repetições, 12 plantas por parcela (4 linhas x 3 plantas).
TRATAMENTOS : 25 progênies, provenientes dos cruzamentos abaixo:

- | | |
|------------------------------|---------------|
| - (D5D x D3D) x L2T AF | - 7 progênies |
| - (D5D x D3D) x (L2T x L5T) | - 5 progênies |
| - (D5D x D3D) x (L2T x L10T) | - 4 progênies |
| - (D5D x D3D) x (L5T x L10T) | - 5 progênies |
| - (D5D x D3D) x L10T AF | - 3 progênies |
| - L2T x D10D | - Testemunha |

NÚMERO DE PLANTAS NA PARCELA : 12 plantas (4 linhas x 3 plantas)
NÚMERO DE PLANTAS NO TRATAMENTO : 72 plantas (6 repetições x 12 plantas)
NÚMERO DE PLANTAS NO EXPERIMENTO : - Úteis : 1.800 plantas
 - Total : 2.079 plantas

OBJETIVOS : Identificação dos melhores híbridos à serem reproduzidos na produção de sementes.

OBS: Um experimento idêntico existe em Tefê e visa avaliar também os efeitos locais sobre os cruzamentos em teste.

RUG 02

10- TESTE DE PROGÊNIES

TÍTULO : RUG 02
 DATA DE PLANTIO : março/1985
 ÁREA : 14,54 ha
 LOCALIZAÇÃO : QUADRA : A 43 - LINHAS : 1 à 63
 DELINEAMENTO : Látice equilibrado 5 x 5, 6 repetições, 12 plantas por parcela (4 linhas x 3 plantas).
 TRATAMENTOS : 25 progênies provenientes dos cruzamentos abaixo:

- | | |
|----------------------------------|---------------|
| - (L404D x D3D) x L10T AF | - 4 progênies |
| - (L404D x D3D) x L2T AF | - 3 progênies |
| - (L404D x D3D) x (L10T x L312P) | - 7 progênies |
| - (L404D x D10D)x L2T AF | - 1 progênies |
| - (L404D x D10D)x L10T AF | - 6 progênies |
| - (D5D x D3D) x L2T AF | - 3 progênies |
| - L2T x D10D | - Testemunha |

NÚMERO DE PLANTAS NA PARCELA : 12 plantas (4 linhas x 3 plantas)
 NÚMERO DE PLANTAS NO TRATAMENTO : 72 plantas (6 repetições x 12 plantas)
 NÚMERO DE PLANTAS NO EXPERIMENTO : - Úteis : 1.800 plantas
 - Total : 2.079 plantas

OBJETIVOS : Identificação dos melhores híbridos a serem reproduzidos no programa de produção de sementes.

RUG 03

11 - TESTE DE PROGÊNIES

TÍTULO : RUG 03
 DATA DE PLANTIO : dezembro/1985
 ÁREA : 13,22 ha
 LOCALIZAÇÃO : QUADRA : A 42 - LINHAS : 6 à 63
 DELINEAMENTO : Bloco de Fischer, 6 repetições, 12 plantas por parcela (4 linhas x 3 plantas).
 TRATAMENTOS : 23 progênies provenientes dos cruzamentos abaixo:

- (L404D x D3D)	x	L10T	- 1 progênie
- (L404D x D3D)	x	(L10T x L312P)	- 2 progênies
- (L404D x D10D)	x	L2T	- 1 progênie
- (D5D x D3D)	x	L2T	- 1 progênie
- (D5D x D3D)	x	L10T	- 4 progênies
- (L269D x D115D)	x	L2T	- 9 progênies
- (L269D x D115D)	x	L10T	- 5 progênies

NÚMERO DE PLANTAS POR PARCELA : 12 plantas (4 linhas x 3 plantas)
 NÚMERO DE PLANTAS POR TRATAMENTO : 72 plantas (12 plantas x 6 repetições)
 NÚMERO DE PLANTAS NO EXPERIMENTO : - Úteis : 1.656 plantas
 - Total : 1.890 plantas

OBJETIVOS : Identificação dos melhores híbridos a serem reproduzidos no programa de produção de sementes.

OBS: Mais 187 plantas de material comercial

RUG 04

12- AVALIAÇÃO DE HÍBRIDOS INTERESPECÍFICOS

TÍTULO : RUG 04
DATA DE PLANTIO : abril/1985
ÁREA : 3,69 ha
LOCALIZAÇÃO : QUADRA : A 41 - LINHAS : 48 à 63
DELINEAMENTO : Blocos ao acaso, com 4 repetições de 10 plantas
(2 linhas x 3 plantas)
TRATAMENTOS : 10 cruzamentos *E. oleifera* (UEPAE/origem caldeirão)
x *E. guineensis* (material comercial IRHO/CNPSD/1972).
NÚMERO DE PLANTAS NA PARCELA : - Úteis : 10 plantas (2 linhas x 5 plantas)
- Total : 10 plantas
NÚMERO DE PLANTAS NO EXPERIMENTO; - Úteis : 400 plantas
- Total : 528 plantas
OBJETIVOS : Avaliação do comportamento dos híbridos interespecíficos.

RUG 05

13- COMPETIÇÃO INTERNACIONAL DE HÍBRIDOS COMERCIAIS E CLONES

TÍTULO : RUG 05
DATA DE PLANTIO : março/1985
ÁREA : 11,08 ha
LOCALIZAÇÃO : QUADRA : A 53 - LINHAS : 1 à 48
DELINEAMENTO : Blocos ao acaso com 4 repetições de 12 plantas
 (2 linhas x 6 plantas).
TRATAMENTOS : 10 tratamentos à saber:

- . 2 origens IRHO
- . 2 origens Opalma
- . 2 origens Pamol
- . 1 origem Costa Rica
- . 1 origem H & C (Papua N. Guiné)
- . 1 origem Unifield - clone
- . 7 origens Unilever - Zaire

NÚMERO DE PLANTAS NA PARCELA : 12 plantas (2 linhas x 6 plantas)

NÚMERO DE PLANTAS NO EXPERIMENTO : -Úteis: 768 plantas
 -Total:1584 plantas

OBJETIVOS : Avaliação do comportamento das diferentes procedências de sementes comerciais plantadas no Brasil.

RUG 06

14- DURA "SIEMATINGS" E CRUZAMENTOS ENTRE FAMÍLIAS

TÍTULO : RUG 06
 DATA DE PLANTIO : dezembro/1985
 ÁREA : 9,33 ha
 LOCALIZAÇÃO : QUADRA : A 24 - LINHAS : 22 à 63
 DELINEAMENTO : Bloco de Fischer, 4 repetições, 12 plantas por parcela (4 linhas x 3 plantas).
 TRATAMENTOS : 24 progênies descendentes dos cruzamentos abaixo:

- (D5D x D3D)	x	(D5D x D3D)	- 1 cruzamento
- (L404D x D3D)	x	(L404D x D3D)	- 4 cruzamentos
- (D115D x L269D)	x	(D115 x L296D)	- 5 cruzamentos
- (L404D x D3D)	x	(D115D x L269D)	- 4 cruzamentos
- (D5D x D3D)	x	(D115D x L269D)	- 3 cruzamentos
- (L404D x D10D)	x	(D5D x D3D)	- 2 cruzamentos
- (D8D x D118D)	x	(L404D x D3D)	- 2 cruzamentos
- (L404D x D10D)	x	(D115D x L269D)	- 3 cruzamentos

NÚMERO DE PLANTAS POR PARCELA : 12 plantas (4 linhas x 3 plantas)
 NÚMERO DE PLANTAS POR TRATAMENTO : 48 plantas (12 plantas x 4 repetições)
 NÚMERO DE PLANTAS NO EXPERIMENTO : - Úteis : 1.152 plantas
 - Total : 1.334 plantas

OBJETIVOS : Recombinações dos melhores genitores duras empregados na produção de sementes.

RUG 07

15.- HÍBRIDOS INTER-ESPECÍFICOS (*E. oleifera* x *E. guineensis*)

TÍTULO : RUG 07
 DATA DE PLANTIO : dezembro/1985
 ÁREA : 2,72 ha
 LOCALIZAÇÃO : QUADRA : A 53 - LINHAS : 49 à 63
 DELINEAMENTO : Blocos ao acaso, 4 repetições, 12 plantas por parcela (4 linhas x 3 plantas)
 TRATAMENTOS : 6 híbridos, provenientes de cruzamentos entre:
 - Caiaué da UEPAE x L2T (Pisifera)
 NÚMERO DE PLANTAS POR PARCELA : 12 plantas (4 linhas x 3 plantas)
 NÚMERO DE PLANTAS POR TRATAMENTO : 48 plantas (12 plantas x 4 repetições)
 NÚMERO DE PLANTAS NO EXPERIMENTO : - Úteis : 288 plantas
 - Total : 390 plantas
 OBJETIVOS : Avaliação de comportamento dos híbridos interespecíficos.

RUG 08

16- BACK CROSS - HÍBRIDOS (O x G) x *E. guineensis*

TÍTULO : RUG 08
DATA DE PLANTIO : dezembro/1985 e março/1987
ÁREA : 0,90 ha + 3,05 ha
LOCALIZAÇÃO : QUADRA : A 45 - LINHAS: 1 à 5 e 6 à 21
DELINEAMENTO : Sem delineamento
TRATAMENTOS : 3 retro cruzamentos (*E. oleifera* x *E. guineensis*)
x *E. guineensis*.
: 5 retro cruzamentos (*E. oleifera* x *E. guineensis*)
x *E. guineensis*, 1 retro cruzamento (*E. oleifera*
x *E. guineensis*) x *E. oleifera* e 1 F₂ (*E. oleife*
ra x *E. guineensis*) x (*E. oleifera* x *E. guineen*
ses).

NÚMERO DE PLANTAS NO EXPERIMENTO: Total; 130 plantas e 465 plantas

OBJETIVOS : Restauração da fertilidade dos híbridos interespecíficos e
melhoramento de sua produção.

RUG 09

17.- TESTE DE PROGÊNIES

TÍTULO : RUG 09
 DATA DE PLANTIO : março/1986
 ÁREA : 14,54 ha
 LOCALIZAÇÃO : QUADRA : A 34 - LINHAS : 1 à 63
 DELINEAMENTO : Látice equilibrado 5 x 5, 6 repetições, 12 plantas por parcela (4 linhas x 3 plantas).
 TRATAMENTOS : 25 progênies provenientes dos cruzamentos abaixo:

- (L404D x D10D) x (L10T x L312P) - 1 progênie
 - (L404D x D3D) x L10T AF - 3 progênies
 - (L404D x D10D) x L10T AF - 2 progênies
 - (D8D x D115D) x L10T AF - 5 progênies
 - (D8D x D115D) x L2T AF - 3 progênies
 - (D8D x D115D) x (L10T x L312P) - 6 progênies
 - (D8D x D118D) x L10T AF - 5 progênies

- BORDADURA

- (L404D x D3D) x L10T AF - 1 progênie

NÚMERO DE PLANTAS NA PARCELA : 12 plantas (4 linhas x 3 plantas)
 NÚMERO DE PLANTAS NO TRATAMENTO : 72 plantas (12 plantas x 6 repetições)
 NÚMERO DE PLANTAS NO EXPERIMENTO : - Úteis : 1.800 plantas
 - Total : 2.079 plantas

OBJETIVOS : Identificação dos melhores híbridos a serem reproduzidos no programa de produção de sementes.

RUG 10

18 - TESTE DE PROGÊNIES

TÍTULO : RUG 10
 DATA DE PLANTIO : março/1986
 ÁREA : 14,31 ha
 LOCALIZAÇÃO : QUADRA : A 35 - LINHAS : 1 à 63
 DELINEAMENTO : Látice equilibrado 5 x 5, 6 repetições, 12 plantas por parcela (4 linhas x 3 plantas).
 TRATAMENTOS : 25 progênies, provenientes dos cruzamentos abaixo:

- (L 404D x D10D) x (L10T x L312P) - 8 progênies
- (D5D x D3D) x (L10T x L312P) - 8 progênies
- (D115D x L269D) x (L10T x L312P) - 6 progênies
- (D8D x D118D) x (L10T x L312P) - 3 progênies

- BORDADURA

- (D8D x D118D) x L2T AF - 1 progênie
- (D115D x L269D) x (L10T x L312P) - 1 progênie

NÚMERO DE PLANTAS NA PARCELA : 12 plantas (4 linhas x 3 plantas)
 NÚMERO DE PLANTAS NO TRATAMENTO : 72 plantas (12 plantas x 6 repetições)
 NÚMERO DE PLANTAS NO EXPERIMENTO : - Úteis : 1.800 plantas
 - Total : 2.047 plantas

OBJETIVOS : Identificação dos melhores híbridos a serem reproduzidos no programa de produção de sementes.

RUG 11**19 - TESTE DE PROGÊNIES**

TÍTULO : RUG 11
DATA DE PLANTIO : janeiro/1987
ÁREA : 14,48 ha
LOCALIZAÇÃO : QUADRA : A 36 - LINHAS: 1 à 63
DELINEAMENTO : Látice equilibrado 5 x 5, 6 repetições, 12 plantas por parcela (4 linhas x 3 plantas).
TRATAMENTOS : 25 progênies proveniente dos cruzamentos abaixo:

- (D5D x D3D)	x (L431T x L319P)	- 13 progênies
- (L404D x D3D)	x (L431T x L319P)	- 10 progênies
-*CHE 135	x HC 129	- 1 progênie
- L2T	x D10D	- Testemunha

- BORDADURA

- (D5D x D3D) x (L431T x L319P) - 1 progênie

NÚMERO DE PLANTAS NA PARCELA : 12 plantas (4 linhas x 3 plantas)
NÚMERO DE PLANTAS NO TRATAMENTO : 72 plantas (12 plantas x 6 repetições)
NÚMERO DE PLANTAS NO EXPERIMENTO : Úteis: 1.800 plantas
Total: 2.070 plantas

OBJETIVO : Identificação dos melhores híbridos a serem reproduzidos no programa de produção de sementes.

* plantada nos RUGs 11, 12 e 14

RUG 12

20- TESTE DE PROGÊNIES

TÍTULO : RUG 12
DATA DE PLANTIO : janeiro/1987
ÁREA : 14,54 ha
LOCALIZAÇÃO : QUADRA ; A 37 - LINHAS : 1 à 63
DELINEAMENTO : Látice equilibrado 5 x 5, 6 repetições, 12 plantas por parcela (4 linhas x 3 plantas).
TRATAMENTOS : 25 progênies, provenientes dos cruzamentos abaixo:

- (L404D x D10D)	x L2T AF	- 8 progênies
- (L404D x D10D)	x L10T AF	- 3 progênies
- (L404D x D10D)	x (L10T x L312P)	- 2 progênies
- (D5D x D3D)	x (L10T x L312P)	- 3 progênies
- (D5D x D3D)	x L10T AF	- 2 progênies
- (D115D x L269D)	x L10T AF	- 5 progênies
- *CHE 135 x HC 129		- 1 progénie
- L2T x D10D		- Testemunha

NÚMERO DE PLANTAS NA PARCELA : 12 plantas (4 linhas x 3 plantas)
NÚMERO DE PLANTAS NO TRATAMENTO : 72 plantas (12 plantas x 6 repetições)
NÚMERO DE PLANTAS NO EXPERIMENTO : - Úteis: 1.800 plantas
 - Total: 2.079 plantas

OBJETIVOS: Identificação dos melhores híbridos a serem reproduzidos no programa de produção de sementes.

* plantada nos RUGs 11, 12 e 14

RUG 13

21- TESTE DE PROGÊNIES

TÍTULO : RUG 13
DATA DE PLANTIO : fevereiro/1987
ÁREA : 14,54 ha
LOCALIZAÇÃO : QUADRA : B 36 - LINHAS: 1 à 63
DELINEAMENTO : Látice equilibrado 5 x 5, 6 repetições, 12 plantas por parcela (4 linhas x 3 plantas).
TRATAMENTOS : 25 progênies provenientes dos cruzamentos abaixo:

- (L404D x D10D)	x (L431T x L319P)	- 10 progênies
- (D8D x D115D)	x (L431T x L319P)	- 14 progênies
- L2T x D10D		- Testemunha

- BORDADURA
 - HC 132 x HC 129 - 1 progênie

NÚMERO DE PLANTAS NA PARCELA : 12 plantas (4 linhas x 3 plantas)
NÚMERO DE PLANTAS NO TRATAMENTO : 72 plantas (12 plantas x 6 repetições)
NÚMERO DE PLANTAS NO EXPERIMENTO : - Úteis ; 1.800 plantas
 - Total ; 2.079 plantas

OBJETIVO: Identificação dos melhores híbridos a serem reproduzidos no programa de produção de sementes.

RUG 14

22- TESTE DE PROGÊNIES

TÍTULO : RUG 14
DATA DE PLANTIO : março/1987
ÁREA : 9,69 ha
LOCALIZAÇÃO : QUADRA : B 56 - LINHAS : 1 à 42
DELINEAMENTO : Látice equilibrado 4 x 4, 5 repetições, 15 plantas por parcela (5 linhas x 3 plantas).
TRATAMENTOS : 16 progênies provenientes dos cruzamentos abaixo:

- (L404D x D3D) x (L431T x L319P)	- 3 progênies
- (D115D x L269D) x (L431T x L319P)	- 6 progênies
- (D8D x D118D) x L2T AF	- 4 progênies
- HC 132 x HC 129	- 1 progênie
- *CHE 135 x HC 129	- 1 progênie
- L2T x D10D	- Testemunha

- BORDADURA

- C1901 - D5D x L2T
 - C2101 - (D10D x D3D) x L2T,
 - C2001 - (L404D x D10D) x L2T

NÚMERO DE PLANTAS NA PARCELA : 15 plantas (5 linhas x 3 plantas)
NÚMERO DE PLANTAS NO TRATAMENTO : 75 plantas (15 plantas x 5 repetições)
NÚMERO DE PLANTAS NO EXPERIMENTO : - Úteis : 1,200 plantas
 - Total : 1,386 plantas

OBJETIVOS : Identificação dos melhores híbridos a serem reproduzidos no programa de produção de sementes.

* plantada nos RUGs 11, 12 e 14

RUG 15

23- F₂ *Elaeis guineensis*

TÍTULO : RUG 15
DATA DE PLANTIO : março/1987
ÁREA : 3,19 ha
LOCALIZAÇÃO : QUADRA ; A 63 - LINHAS : 1 à 16
DELINEAMENTO : Sem delineamento, plantado em linhas.
TRATAMENTOS : 3 linhagens de recombinações

L5576D x L5580T - (Deli Dabou x Bingerville) x (Deli Socfin x Yangambi)

L5576D x L5579T - (Deli Dabou x Bingerville) x (Deli Socfin x Yangambi)

L5568D x L5582T - (Deli Guthrie ↔ Bingerville) x (Deli Socfin x Yangambi)

NÚMERO DE PLANTAS NO TRATAMENTO : 148 a 159 plantas

NÚMERO DE PLANTAS NO EXPERIMENTO: 456 plantas

OBJETIVOS: Selecionar matrizes clonais, entre os descendentes F₂
guineensis.

RUG 16

24 - AVALIAÇÃO DE CLONES, MULTILocal

- . TÍTULO : RUG 16
- . DATA DE PLANTIO : fevereiro/1988
- . ÁREA : 7,97 Ha
- . LOCALIZAÇÃO : QUADRA: B 47 - LINHAS: 1 à 34
- . DELINEAMENTO : Blocos ao acaso, 6 repetições, 16 plantas por parcela (4 linhas x 4 plantas)
- . TRATAMENTOS : 8 clones + 1 testemunha de origem sexuada
L2T x D10D (Testemunha sexuada)
- LMC 009 L10T x D8D
- LMC 036 L10T x D118D
- LMC 043 L10T x D17D
- LMC 051 L2T x D8D Testemunha
- LMC 063 L2T x L269D
- LMC 073 D795D x L311P
- LMC 079 D795D x L311P
- LMC 088 L10T x D28D
- . NÚMERO DE PLANTAS POR PARCELA : 16 plantas (4 linhas x 4 plantas)
- . NÚMERO DE PLANTAS POR TRATAMENTO: 96 plantas (16 plantas x 6 repetições)
- . NÚMERO DE PLANTAS NO EXPERIMENTO: Úteis : 864 plantas
Total : 1.139 plantas

OBJETIVOS: Avaliação do potencial de produção de clones e avaliação do efeito de interação clone x ambiente.

RUG 17

25 - TESTE DE PROGÊNIES

- . TÍTULO : RUG 17
- . DATA DE PLANTIO : fevereiro/1988
- . ÁREA : 14,31 Ha
- . LOCALIZAÇÃO : QUADRA: B 35 - LINHAS: 1 à 63
- . DELINEAMENTO : Látice equilibrado 5 x 5, 6 repetições, 12 plantas por parcela (4 linhas x 3 plantas).
- . TRATAMENTOS : 25 progênies provenientes dos cruzamentos abaixo:
- (D8D x D115D) x (L10T x L312P) - 3 progênies
 - (D8D x D115D) x L2T AF - 2 progênies
 - (D8D x D115D) x L10T AF - 2 progênies
 - (D8D x D115D) x (L431T x L319P) - 2 progênies
 - (D115D x L269D) x L10T AF - 1 progênie
 - (D115D x L269D) x (L431T x L319P) - 4 progênies
 - (L404D x D3D) x L10T AF - 3 progênies
 - (L404D x D3D) x L2T AF - 3 progênies
 - (L404D x D3D) x (L10T x L312P) - 4 progênies
 - L2T x D10D - 1 progênie
- . NÚMERO DE PLANTAS NA PARCELA : 12 plantas (4 linhas x 3 plantas)
- . NÚMERO DE PLANTAS NO TRATAMENTO : 72 plantas (12 plantas x 6 repetições).
- . NÚMERO DE PLANTAS NO EXPERIMENTO : - Úteis: 1.800 plantas
- Total: 2.046 plantas

OBJETIVOS: Identificação dos melhores híbridos a serem reproduzidos no programa de produção de sementes.

RUG 18

26 - TESTE DE PROGENIES

- . TÍTULO : RUG 18
- . DATA DO PLANTIO : fevereiro/1988
- . ÁREA : 14,54 Ha
- . LOCALIZAÇÃO : QUADRA: B 37 - LINHAS: 1 à 63
- . DELINEAMENTO : Látice equilibrado 5 x 5, 6 repetições, 12 plantas por parcela (4 linhas x 3 plantas).
- . TRATAMENTOS : 25 progênies provenientes dos cruzamentos abaixo:
 - L2T x D10D - 1 progênie
 - (D8D x D118D) x L2T AF - 2 progênies
 - (D8D x D118D) x L10T AF - 2 progênies
 - (D8D x D118D) x (L10T x L312P) - 5 progênies
 - (D8D x D118D) x (L431T x L319P) - 8 progênies
 - HC132: 1157D x CHE 131: 1077T - 1 progênie
 - CEPLAC (MARDI) x L2T AF - 6 progênies
- BORDADURA
 - C 6401 (D8D AF x L2T AF) - 1 progênie
- . NÚMERO DE PLANTAS NA PARCELA : 12 plantas (4 linhas x 3 plantas)
- . NÚMERO DE PLANTAS NO TRATAMENTO : 72 plantas (12 plantas x 6 repetições).
- . NÚMERO DE PLANTAS NO EXPERIMENTO : - Úteis : 1.800 plantas
- Total : 2.079 plantas
- . OBJETIVOS: Identificação dos melhores híbridos a serem reproduzidos no programa de produção de sementes.

RUG 19

27 - TESTE DE PROGÊNIES

- . TÍTULO : RUG 19
- . DATA DO PLANTIO : março/1988
- . ÁREA : 5,92 Ha
- . LOCALIZAÇÃO : QUADRA: B 47 - LINHAS: 35 à 62
- . DELINEAMENTO : Blocos ao acaso, 6 repetições de 12 plantas (4 linhas x 3 plantas)
- . TRATAMENTOS : 8 progênies provenientes dos cruzamentos abaixo:
 - CEPLAC: Mistura Mardi 78 x L2T AF - 1 linhagem
 - CEPLAC: IRHO x Mardi
 - (P511D x P522D) x MS (1246) - 2 linhagens
 - (P511D x P522D) x MS (1265) - 1 linhagem
 - (D22D x D5D) x MS (1256) - 1 linhagem
 - (D22D x D5D) x MS (1165) - 1 linhagem
 - (D22D x D10D) x MS (1288) - 1 linhagem
 - COSTA RICA
 - HC 132: 1157D x CHE 131: 1077T - 1 linhagem
 - BORDADURA
 - IRHO
 - C0101 - (D10D x D115D) x L2T AF - 1 linhagem
- . NÚMERO DE PLANTAS NA PARCELA : 12 plantas (4 linhas x 3 plantas)
- . NÚMERO DE PLANTAS NO TRATAMENTO : 72 plantas (12 plantas x 6 repetições).
- . NÚMERO DE PLANTAS NO EXPERIMENTO : - Úteis : 576 plantas
- Total : 791 plantas
- . OBJETIVOS: Avaliação de híbridos provenientes de material (IRHO e Mardi) disponível nas coleções da CEPLAC.

RUG 20

28 - AVALIAÇÃO DE CLONES, MULTILOCAL.

- . Título : RUG 20
- . Data de plantio : fevereiro/90
- . Área : 7,97 ha
- . Localização : Quadra, B55 - Linhas: 1 ã 36
- . Delineamento : Blocos ao acaso, 6 repetições, 16 plantas por parcela (4 linhas x 4 plantas).
- . Tratamentos : 9 clones

LMC 22	L2T x D115D
LMC 37	L2T x D118D
LMC 44	L10T x D17D
LMC 51	L2T x D8D (Testemunha)
LMC 52	L2T x D3D
LMC 74	L452T x UR425/4
LMC 78	D10D x L498P
LMC 87	L10T x D28D
LMC 111	L10T x D28D

- Número de plantas por parcela: 16 plantas (4 linhas x 4 plantas)
- Número de plantas por tratamento: 96 plantas (16 plantas x 6 re petições).
- Número de plantas no experimento: úteis: 864 plantas
total: 1.142 plantas

OBJETIVOS: Avaliação do potencial de produção de clones e do efeito de interação clone x ambiente.

021.81.001/5

RUG 21

29 - HÍBRIDOS INTERESPECÍFICOS (E. o. x E. g.)

- . Título : RUG 21
- . Data de plantio : abril/91
- . Área : 4,13 ha
- . Localização : Quadra: B 35 Linhas: 13 a 31
- . Delineamento : Sem delineamento estatístico
- . Tratamentos : 62 híbridos interespecíficos, produzidos no CNPSD e UEPAE, Tefé, Rio Urubu e La Mé.
- . Número de plantas por parcela: De 1 a 23
- . Número de plantas por tratamento: De 1 a 13
- . Número de plantas no experimento: úteis: 591 plantas
total: 591 plantas

OBJETIVOS: Avaliação e seleção de plantas de híbridos interespecíficos (O x G).

RUG 22

30 - AVALIAÇÃO MULTILocal DE CLONES

- . Título : RUG 22
- . Data de plantio : abril/91
- . Área : 6,92 ha
- . Localização : Quadra
- . Delineamento : Blocos ao acaso, 6 repetições, 16 plantas por parcela (4 linhas x 4 plantas).
- . Tratamentos : 8 clones x 1 bordadura).

1) TRL 14 - L2T x D8D (Testemunha)

2) TRL 16 - L10T x D8D

3) TRL 26 - D759D x L311P

4) TRL 42 - L10T x D118D

5) TRL 46 - D118D x L303P

6) TRL 52 - L2T x L269D

7) TRL 57 - L10T x D28D

8) TRL 69 - L2570D x L1607P

9) LM - L2T x D10D (Bordadura)

- . Número de plantas por parcela: 16 plantas (4 linhas x 4 plantas)
- . Número de plantas por tratamento: 96 plantas (16 plantas x 6 repetições)
- . Número de plantas no experimento: úteis: 768 plantas
total: 989 plantas

OBJETIVOS: Avaliação do potencial de produção de clones e do efeito de interação genótipo x ambiente.

RUM 01

31 - NUTRIÇÃO MINERAL DO DENDEZEIRO

- . Título : RUM 01
- . Data : novembro/83
- . Área : 12,18 ha
- . Localização : Quadra A 32 - Linhas 4 à 63
- . Delineamento : Fatorial 3³ subdividido, sem repetição (27 parcelas principais/54 sub-parcelas)
- . Tratamentos : N, P, K, Mg
 - . 2 níveis de Nitrogênio (Uréia)
 - . 3 níveis de Fósforo (Superfosfato Triplo)
 - . 3 níveis de Potássio (Cloreto de Potássio)
 - . 3 níveis de Magnésio (Sulfato de Magnésio)

ANO	NÍVEIS	ADUBAÇÃO - g					
		URÉIA	S.F.T.	CLORETO POTÁSSIO	SULFATO MAGNÉSIO	ZINCOP 101	BORAX
1984	0	0	0	0	0		
	1	350	400/1.400*	225	225	-	-
	2		800/2.000*	450	450		
1985	0	0	0	0	0		
	1	300	400	250	250	-	50
	2	-	800	500	500		
1986	0	0	0	0	0		
	1	600	500	600	400	-	-
	2	-	1.000	1.200	800		
1987	0	0	500	0	0		
	1	600	1.000	600	400	110*	50/50
	2	-	1.500	1.200	800		
1988	0	0	500	0	0		
	1	1.000	1.000	900	400	75/75	75/75
	2	-	1.500	1.800	800		
1989	0	0	500	0	0		
	1	1.000	1.300	900	400	150	75
	2	-	2.100	1.800	800		

- . Material botânico : Híbridos (DxP) comerciais do IRHO
- . Número de plantas na sub-parcela: Úteis:16 plantas (4 linhas x 4 plantas).
Total: 30 plantas.
- . Número de plantas na parcela : Úteis:32 plantas
Total: 66 plantas
- . Número de plantas no experimento : Úteis:864 plantas
Total: 1.742 plantas

OBJETIVOS: Obtenção de informações para o estabelecimento do programa de adubação dos plantios da EERU, bem como de plantios comerciais estabelecidos em condições semelhantes de solo e clima.

RUM 02

32 - CONSÓRCIOS E PREPARO DE ÁREA

TÍTULO : RUM 02
 DATA DE PLANTIO : fevereiro/1984
 ÁREA : 14,08 ha
 LOCALIZAÇÃO : QUADRA : A 52 - LINHAS : 1 a 61
 DELINEAMENTO : Fatorial 2^4 , 5 repetições distribuídas em blocos
 ao acaso.

TRATAMENTOS :

- . Tipo de preparo de área : Manual x Mecânico
- . Consórcios : Arroz e Feijão x Mandioca x puerária
 x vegetação natural
- . Tipo de material : Origem IRHO x H & C

NÚMERO DE PLANTAS NA PARCELA : -Úteis : 24 plantas (4 linhas x 6 plantas)
 -Total : 48 plantas (6 linhas x 8 plantas)

NÚMERO DE PLANTAS NO EXPERIMENTO: -Úteis : 960 parcelas
 -Total : 2013 plantas

OBJETIVOS :

- Avaliação técnico-econômica da consorciação do dendezeiro com cul_{tu}ras alimentares, em sua fase jovem
- Comparação de dois métodos de preparo de área.
- Comparação de duas origens de material vegetal.

RUM 03

33 - ESTUDO DE EVOLUÇÃO DE SOLO

Título : RUM 03
Data de plantio : fevereiro/1987
Área : 14,54 ha
Localização : Quadra B 46 - Linhas 1 à 63
Delineamento : Fatorial 3 x 2, sem repetição
Tratamentos :
- Preparo de área : Completamente mecanizado
: Completamente manual
: Manual x mecanizado
- Planta de cobertura : Puerária phaseoloides
: Desmodium ovalifolium

Número de plantas na parcela: Úteis - 248 plantas

Número de plantas no experimento: Úteis - 1.488 plantas

Total - 2.079 plantas

OBJETIVOS: Estudos da evolução do solo, sob o cultivo de dendê e avaliação dos efeitos de preparo de área e planta de cobertura, sobre a planta e sobre o solo.

OBS: Foi plantado com material comercial (D x P), do IRHO.

021.86.001/0

RUM 04

34 - NUTRIÇÃO MINERAL DE DENDEZEIRO - Cu e Zn

- . Título : RUM 04
- . Data de plantio : fevereiro/88
- . Área : 6,36 ha
- . Localização : Quadra B 56 - Linhas 43 à 79
- . Delineamento : Blocos ao acaso, 8 repetições de 30 plantas (6 linhas x 5 plantas).
- . Tratamentos : Zincop 101, em 3 níveis (0,1,2)

Ano	Níveis	Zincop	Uréia	SFT	Kcl	MgSO ₄	Borax
0	0	0					
1988	1	15	400	600	400	200	25
	2	30					
I	0	0					
1989	1	30	<u>150</u>	<u>500</u>	<u>150</u>	<u>100</u>	<u>30</u>
			150	500	150	100	30
	2	60					

- . Material botânico : Material comercial do IRHO: C0101, C2101, C6401, C7001.
- . Número de plantas na parcela: Úteis - 12 plantas
Total - 30 plantas
- . Número de plantas do experimento: Úteis - 288 plantas
Total - 909 plantas

OBJETIVOS: Obtenção de informações sobre o efeito de micro-elementos (Cu e Zn) sobre o crescimento e produção do dendezeiro.

PSD

35- PRODUÇÃO DE SEMENTES

TÍTULO : Seleção Dura
 ÁREA TOTAL : 58,21 ha
 LOCALIZAÇÃO :

QUADRA	LINHA	PLANTIO	ÁREA	PLANTAS
A 23	24 à 58	FEV 84	3,84	550
A 23	59 à 63	MAR 85	1,14	163
A 14	25 à 63	MAR 85	4,56	653
A 24	11 à 25	DEZ 85	2,90	415
A 24	01 à 10	MAR 86	2,31	330
A 27	04 à 56	ABR 86	11,12	1.590
A 27	57 à 83	FEV 87	6,97	997
A 38	01 à 63	MAR 87	7,12	1.018
A 28	01 à 63	MAR 87	7,35	1.051
A 18	54 à 63	MAR 87	1,64	234
A 18	46 à 53	MAR 88	2,81	220
A 48	1 à 31	MAR 88	6,45	923

DELINEAMENTO : Sem delineamento, plantio em linhas simples, sem repetição.

TRATAMENTOS : 152 linhagens, correspondendo aos genitores constantes dos testes de progênies:

- (D5D) x D3D) AF	- 16 linhagens
- (D115D x L269D) AF	- 13 linhagens
- (L404D x D3D) AF	- 15 linhagens
- (L404D x D10D) AF	- 18 linhagens
- (D8D x D118D) AF	- 10 linhagens
- (D8D x D115D) AF	- 9 linhagens
- (D5D) x D3D) SIB	- 5 linhagens
- (L404D x D10D) SIB	- 4 linhagens
- (D8D x D118D) SIB	- 2 linhagens
- (D5D x D3D) x (L404D x D3D)	- 2 linhagens
- (D8D x D118D) x (D115D x L269D)	- 3 linhagens
- (L404D x D3D) x (L404D x D10D)	- 2 linhagens
- (D8D x D115D) x (L404D x D10D)	- 3 linhagens
- (D5D x D3D) x (D8D x D118D)	- 3 linhagens
- (D8D x D118D) x (L404D x D10D)	- 4 linhagens
- (D8D x D115D) SIB	- 4 linhagens
- (D8D x D118D) x (D8D x D115D)	- 4 linhagens
- (L404D x D3D) SIB	- 5 linhagens
- (D115D x L269D) SIB	- 5 linhagens
- (L404D x D3D) x (D115D x L269D)	- 4 linhagens
- (D5D x D3D) x (D115D x L269D)	- 3 linhagens
- (D5D x D3D) x (L404D x D10D)	- 2 linhagens
- (L404D x D3D) x (D8D x D118D)	- 2 linhagens
- (L404D x D10D) x (D115D x L269D)	- 1 linhagem
- (D8D x D115D) x (L404D x D3D)	- 2 linhagens
- (D5D x D3D) x (D8D x D115D)	- 2 linhagens
- (D8D x D115D) x (D115D x L269D)	- 2 linhagens
- CHE 135 x HC 132	- 1 linhagem
- HC 133 x HC 132	- 1 linhagem
- HC 132 x HC 136	- 1 linhagem
- CHE 135 x HC 136	- 1 linhagem
- (D118D x D10D) x (D22D x D5D)	- 1 linhagem (CPATU)
- (D22D x D5D) x (D102D x D3D)	- 1 linhagem (CPATU)
- (P519D x P511D) x (D118D x D10D)	- 1 linhagem (CPATU)

NÚMERO DE PLANTAS TOTAL : 8.144 plantas

OBJETIVOS: Reprodução dos melhores híbridos dos testes de progênies, para produção de sementes comerciais, como genitores femininos.

PST

36 - PRODUÇÃO DE SEMENTES

TÍTULO : Seleção Tenera
 ÁREA TOTAL : 22,11 ha
 LOCALIZAÇÃO :

QUADRA	LINHA	PLANTIO	ÁREA ha	PLANTAS
A 15	51 a 63	ABR 85	1,17*	335
A 15	47 a 50	DEZ 85	0,38*	110
A 25	57 a 63	ABR 85	1,51	217
A 25	55 a 66	DEZ 85	0,45	65
A 15	32 a 46	MAR 86	1,47*	420
A 25	46 a 54	MAR 86	2,05	293
A 15	26 a 31	MAR 87	0,59*	168
A 25	22 a 45	MAR 87	5,36	767
A 26	48 a 63	ABR 87	3,69*	1.056
A 25	16 a 21	JAN 88	3,10	444
A 25	1 a 15	MAR 88		
A 26	21 a 30	ABR 88	0,43	62
A 26	38 a 47	ABR 88	1,91*	548

DELINEAMENTO : Sem delineamento, plantio em linhas simples, sem repetição. Plantio em dupla densidade nas parcelas A 15 e A 26.

TRATAMENTOS : 55 linhagens provenientes de:

- L2T AF - 6 linhagens
- L2T AF x (L10T x L312P) - 6 linhagens
- L10T AF - 5 linhagens
- L2T AF x (L431T x L319P) - 6 linhagens
- L2T AF x L10T AF - 1 linhagem
- L2T AFT x L2T AFP - 3 linhagens
- (L5T x L2T) x L10T AF - 1 linhagem
- (L431P x L319P) AF - 11 linhagens
- (L10T x L312P) AF - 5 linhagens
- (L2T x L10T) AF - 2 linhagens
- (L5T x L2T) AF - 1 linhagem
- L2T AF x (L5T x L2T) - 2 linhagens
- L10T AF x (L2T x L10T) - 1 linhagem
- CHE 131 SIB - 1 linhagem
- L5T AF x (L11T x L2T) - 1 linhagem
- HC 129 SIB - 2 linhagens
- CAM 236 x CAM 244 - 1 linhagem

NÚMERO TOTAL DE PLANTAS : 4.485 plantas

OBJETIVOS: Reprodução dos melhores híbridos dos testes de progênies, para produção de sementes comerciais, como fornecedores de pólen.

* Dupla-densidade

RESUMO DAS ÁREAS PLANTADAS NA E.E.R.U. - 1991

EXPERI MENTO	QUADRA	PLANTIO	Nº DE PLANTAS		ÁREA ha
			ÚTEIS	TOTAL	
RUM 01	A 32	NOV 83	864	1.742	12,18**
RUM 02	A 52	FEV 84	1.320	2.013	14,08**
RUG 01	A 33	FEV 84	1.800	2.079	14,54**
BAG 01	A 31	MAR 84	594	762	5,33**
BAG 02	A 31	MAR 84	115	170	1,19**
BAG 03	A 31/44	MAR 84	220	475	3,32**
BAG 04	A 44	MAR 84	302	302	2,11**
PSD	A 23	FEV 84	550	550	3,84**
RUG 02	A 43	MAR 85	1.800	2.079	14,54**
RUG 04	A 41	ABR 85	400	528	3,69**
RUG 05	A 53	MAR 85	768	1.584	11,08**
BAG 05	A 41	MAR 85	1.346	1.551	10,84
BAG 06	A 51	MAR 85	1.080	1.464	10,24
PSD	A 23	MAR 85	163	163	1,14**
	A 14	MAR 85	653	653	4,56**
PST	A 15*	ABR 85	335	335	1,17**
	A 25	ABR 85	217	217	1,51**
RUG 03	A 42	DEZ 85	1.656	1.890	13,22**
BAG 04	A 44	DEZ 85	444	444	3,10**
	A 54	DEZ 85	538	538	3,76**
	A 54	MAR 86	150	150	1,05**
RUG 06	A 24	DEZ 85	1.152	1.334	9,33**
RUG 07	A 53	DEZ 85	288	390	2,72**
RUG 08	A 45	DEZ 85	130	130	0,90**
RUG 09	A 34	MAR 86	1.800	2.079	14,54**
RUG 10	A 35	MAR 86	1.800	2.047	14,31**
PSD	A 24	DEZ 85	415	415	2,90
		MAR 86	330	330	2,31
	A 27	ABR 86	1.590	1.590	11,12
PST	A 15*	DEZ 85	110	110	0,38
		MAR 86	420	420	1,47
	A 25	DEZ 85	65	65	0,45
		MAR 86	293	293	2,05
BAG 04	A 54	ABR 87	238	238	1,66
BAG 07	A 40	DEZ 86	473	473	3,31
BAG 08	A 52	ABR 87	66	66	0,46
RUG 08	A 45	MAR 87	465	465	3,25
RUG 11	A 36	JAN 87	1.800	2.070	14,47
RUG 12	A 37	JAN 87	1.800	2.079	14,54
RUG 13	B 36	FEV 87	1.800	2.079	14,54
RUG 14	B 56	MAR 87	1.200	1.386	9,69
RUG 15	A 63	MAR 87	456	456	3,19
RUM 03	B 46	FEV 87	1.488	2.079	14,54
PSD	A 27	FEV 87	997	997	6,97
	A 38	MAR 87	1.018	1.018	7,12
	A 28	MAR 87	1.051	1.051	7,35
	A 18	MAR 87	234	234	1,64
PST	A 15*	MAR 87	168	168	0,59
	A 25	MAR 87	767	767	5,36
	A 26	ABR 87	1.056	1.056	3,69
IND	A 42	FEV 87	187	187	1,31
BAG 04	A 54	MAR 88	80	80	0,55
	A 64	MAR 88	88	88	0,61
RUG 16	B 47	FEV 88	864	1.139	7,97
RUG 17	B 35	FEV 88	1.800	2.046	14,31
RUG 18	B 37	FEV 88	1.800	2.079	14,54
RUG 19	B 47	MAR 88	576	791	5,92
RUG 04	B 56	FEV 88	288	909	6,36
PSD	A 18	MAR 88	220	220	2,81
	A 48	MAR 88	923	923	6,55
PST	A 25	JAN 88	444	444	3,10
	A 26	ABR 88	62	62	0,43
	A 26*	ABR 88	548	548	1,91
RUG 20	B 55	FEV 90	864	1.142	7,97
RUG 21	B 35	ABR 91	591	591	4,13
RUG 22	B 55	ABR 91	768	989	6,92

Ano de Plantio	Nº de Plantas***	Área/ha
83/84	8.093	56,59
84/85	8.574	58,77
85/86	12.225	83,61
86/87	16.869	113,68
87/88	9.329	64,96
89/90	1.142	7,97
90/91	1.580	11,05
SOMA	57.812	396,63

* Plantio em dupla densidade
 ** Em produção
 *** 48.427 plantas úteis

ÁREAS PREPARADAS PARA PLANTIO NA EERU - 1991

Parcela	Área Aproximada
Platô A A 26	1,8 ha
A 48	5,0 ha
Platô B B 33	12,0 ha
B 34	18,2 ha
B 65	7,0
TOTAL	44 ha
