

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
INSTITUTO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DA
AMAZÔNIA OCIDENTAL

IPEAAO_C



MANAUS - AMAZONAS - BRASIL

Abril/1973



FOL
2538

Do Pórego
Valois -
Manaus, 22/5/73


MATERIAL REPRODUTIVO EM ESTUDO NO IPEAAO

Organizado por:

Maria Pinheiro Fernandes Correa.

Este trabalho foi executado graças ao suporte financeiro oriundo de convênios que o Instituto de Pesquisa Agropecuária da Amazônia Ocidental - IPEAAO mantém com a Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia - SUDAM, possibilitando a divulgação de técnicas e resultados de pesquisas, que visam sobretudo a resolução de problemas básicos da agricultura amazônica.

INTRODUÇÃO

"Compreende-se enfim que a melhoria geral de nossa produtividade agrícola, depende essencialmente da boa semente, da semente fiscalizada, fato que afinal chegou à consciência de nossos lavradores. Aos nossos técnicos incumbe a tarefa principal nessa jornada de trabalho para a abundância de um mundo ameaçado de fome" (Celson F. de Souza).

Com esse propósito é que o IPEAAOc, na execução de seu Programa de Pesquisa e Experimentação, vem utilizando material reprodutivo que possa ser recomendado como realmente superior, no que diz respeito à sua capacidade produtiva bem como resistência às doenças.

O presente trabalho tem por objetivo principal dar a conhecer e divulgar o material reprodutivo, ora em estudo no IPEAAOc bem como sua utilização.

Desta forma procuramos dividi-lo por assunto tendo em vista facilitar a consulta por partes dos interessados.

No que se refere ao fornecimento de material básico de propagação, fica condicionado às disponibilidades do momento.

CULTURAS DE SUBSISTÊNCIA

Quanto a este aspecto, o IPEAAOc está desenvolvendo trabalhos de pesquisa e experimentação com as três principais culturas (Arroz, Milho e Feijão). Objetivando selecionar dentre o material reprodutivo existente na região e o introduzido, variedades superiores, no que tange à sua capacidade produtiva bem como resistência às moléstias.

Gramineae

Arroz - Oriza sativa, L.

Com os cultivares:

Apura

Batatais

Cica 4

Dourado Precoce

EEA - 401

IAC - 1246

Pandore

Reg - 1322

Texas

Estão sendo efetuados Trabalhos de Produção de Semen
tes Básicas, Estudos de Competição de Variedades, Adubação e
Ensaio de Espaçamento e Densidade.

Milho - Zea mays, L.

O material reprodutivo em estudo, consta das varieda
des:

Amarelão

Cateto

Centralmex

Criolo de Roraima

→ Dentado Compôsto

Hmd - 7974

Piramex

Pontinha

Com o material acima citado, vêm sendo realizados:

Produção de Sementes Básicas, Ensaio de Adubação, E
pocas de Plantio, Espaçamento e Competição de Variedades.

Leguminosae

Feijão - Vigna sinensis, L.

Variedades em estudo:

Bola de Ouro

Cinzento

De Praia

Garoto

Malhado de Preto

Malhado de Preto e Branco

Manteiguinha

Vinagre

Face a necessidade de dados de pesquisa concernente à cultura do Feijão, é que o Instituto vem realizando estudos de: Adubação (orgânica e mineral), Competição de Variedades; Épocas de Plantio e Multiplicação de Sementes Básicas, com material reprodutivo existente na região e com cultivares introduzidos.

CULTURAS DAS HORTALIÇAS

Não obstante estarem suspensos temporariamente os trabalhos referentes à "Cultura das Hortaliças", vinha sendo

realizado instalação de coleções das três espécies olerícolas de maior importância na região: Repolho, Pimentão e Tomate.

Crucifereae

Repolho - Brassica oleracea, L.

Variedades:

Chato de Quintal

Copenhagem market

Coração de boi

Golden Acre

Louco

Redondo da Holanda

Soshu

Top F₁

Solanaceae

Pimentão - Capsicum sp

Variedades:

Avelar

Casca grossa

Casca dura

Ikeda

Yolo Wonder

Tomate - Lycopersicum esculentum, Mill

Variedades:

Angela IAC - 3946

Col mart

Homesteeo

Kada

Manalucie

Sameuno

S. Sebastião RFS

Santa Cruz A

Santa Cruz B

Vital RFS

Vitória

FRUTEIRAS

Passifloraceae

Maracujá - Passiflora edulis, Sims

Variedade: Peroba

Observações das características fenológicas do material reprodutivo em estudo.

Rutaceae

Neste campo foi feito apenas a introdução de material pomicular destinado aos futuros trabalhos experimentais.

Coleção de variedades de citrus:

Laranja	Baianinha
"	Piralima
"	Lima
"	Valença
"	Pera Rio
"	Pera Natal
Tangerina	Flórida
"	Cravo
"	Murcote
Limão	Galego

Introdução de uma coleção de porta-enxerto de citrus:

Limão Galego

Limão Cravo
Limão Rugoso Nacional
Limão Rugoso da Flórida
Citrumello 4475
Citrange Troyer
Citrange Norton
Citrange Yuma
Citrange Rusk
Tangerina Cleopatra
Tangerina Sunke

Forrageiras

Objetivando acelerar o desenvolvimento da pecuária na região, o Instituto através de seu Setor de Agrostologia vem dando ênfase especial aos trabalhos experimentais com diversos tipos de forrageiras (gramíneas e leguminosas).

O material de propagação em estudo consta de espécies nativas e de espécies introduzidas.

Gramineae

Capim Brachiaria

Cinco espécies estão sendo testadas pelo Setor de
Agrostologia:

Brachiaria decumbens, Stapf

Brachiaria brizantha, Stapf

Brachiaria ruziziensis

Brachiaria sp

Brachiaria mutica

Capim Colônia - Panicum maximum, Jacq

Capim Elefante - Pennisetum purpureum, Schum

Variedades:

A - 241

Albano

Cameroun

Cubano

Duro de Volta Grande

Elefante Gigante

Elefante Pinda
Gigante Pinda
Hibrido Pinda
Marajó
Merckeron Comum
Merckeron México
Merckeron Pinda
Mercker S.E.A
Mineiro
Mole de Volta Grande
Napier
Napier de Góias
Napier S.E.A
Porto Rico
Porto Rico 534
Pusa Napier nº 1
Pusa Napier nº 2
Pusa Giant Napier
São Domingos
Taiwan A - 25
Taiwan A - 26
Taiwan A - 121
Taiwan A - 143
Taiwan A - 144

Taiwan A - 146

Taiwan A - 148

Três Rios

Terezópolis

Tifton

Turrialba

Vruckwona

Dentre o material citado, já foram selecionadas 10 va
riedades como as mais promissoras para a região:

Elefante Pinda

Mineiro

Mole de Volta Grande

Napier S.E.A

Porto Rico

Porto Rico 534

Taiwan A - 144

Taiwan A - 146

Taiwan A - 148

Três Rios.

- Capim Gamba - Andropogon gayanus, Kunth var. squamulatus Stapf
- Capim Gengibre - Paspalum maritimum
- Capim Gigante (Venezuela) - Tripsacum dactyloides, L
- Capim Gordura - Melinis minutiflora, Beauv.
- Capim Gramalote - Axonopus sp.
- Capim Guatemala - Tripsacum fasciculatum, Trin
- Capim Jaraguá - Hyparrhenia rufa, (Nees) Stapf
- Capim Mato Grosso - Tripsacum sp.
- Capim Pacuan - Paspalum decumbens
- Capim da Praia - Paspalum fasciculatum, Wild
- Capim Sapé - Imperata brasiliensis
- Capim Sempre Verde - Panicum maximum, Jacq var. gongylodes, Doell
- Capim Venezuela - Axonopus scoparius (Flugge) Hitchc.
- Canarana Erecta Lisa - Echinochloa pyramidalis (Lam) Hitchc et
Chase.
- Gramma de Burro - Cynodon dactylon (L) Pers
- Gramma Forquilha - Paspalum notatum, Flugge
- Gramma Mato Grosso - Homolepsis aturensis
- Setária - Setária sphacellata, Stapf et Hubb
- Sorgo - Introdução de duas espécies híbridas forrageiras e uma
espécie híbrida granífera.

Leguminosae

Espécies introduzidas:

Aeschinomene sp

Calopogônio - Calopogonium mucunoides, Desv

Clitória ternatea L.

Desmodium adscendens, D.C

Desmodium pabularis, Hoehne

Desmodium canum

Desmodium discolor, Vog

Desmodium sp

Feijão de Porco - Canavalia ensiformis, D.C

Guandú - Cajanus cajan

Indigofera ereta

Indigofera hirsuta, Lam.

Indigofera subulata

Jitirana - Centrosema pubescens, Benth.

Kudzu Tropical - Pueraria javanica, L.

Labe - Labe - Dolychos lablab, L.

Medicago polimorphia

Mucuna Preta - Styrolobium aterrinum, Piter & Tracy

Phaseolus bracteatus

Phaseolus caracalla, L

15.
Phaseolus pandaratus Mart

Phaseolus atropurpureus

Puerária phaseoloidea, Benth

Stylosanthes gracilis

Stylosanthes humilis

Soja Perene - Glycine javanica, L

Vicia obscura, Vog.

Com o material reprodutivo relacionado anteriormente, estão sendo levados a efeito os seguintes trabalhos:

- a) Produção de sementes e mudas
- b) Competição de gramíneas para formação de pastagens
- c) Competição de gramíneas para formação de capineiras
- d) Crescimento estacional de gramíneas de corte
- e) Controle de ervas invasoras através dos métodos manual e químico
- f) Ensaio sobre altura de corte em capim elefante
- g) Ensaio de adubação
- h) Estudos sobre intervalos de corte em capineiras de elefante.

i) Estudo comparativo entre 10 variedades de Capim Elefante.

j) Teste de palatabilidade com 6 leguminosas forrageiras.

OUTRAS CULTURAS

No Programa de Atividade em execução no IPEAAOc, além das culturas de Subsistência, Hortaliças, Fruteiras e Forrageira, estão incluídas outras culturas consideradas de grande importância para a região, a saber: Seringueira, Dendê, Pimenta do Reino, Guaraná, Cacau e Juta.

Euphorbiaceae

Seringueira

O Material reprodutivo consta dos seguintes clones:

IAN	-	717
IAN	-	873
IAN	-	2388
IAN	-	2878
IAN	-	2903

IAN - 2909
IAN - 3193
IAN - 3272
IAN - 8000
Fx - 3810
Fx - 3899
Fx - 3925
Fx - 4049
RRIN - 600

Com este material clonal, estão sendo feitos estudos de espaçamento, tomada de altura e diâmetro, bem como trabalhos - de enxertia.

Palmaceae

Dendê

- Introdução do híbrido industrial Elaeis guianensis
- Seleção e introdução da espécie nativa Elaeis melano-
coca, conhecida vulgarmente na região por Caiaué.

Piperaceae

Pimenta do Reino - Piper nigrum, L

Com o clone de folhas estreitas vêm se processando es
tudos de cobertura, bem como competição de Fórmulas de Aduba-
ção.

Sapindaceae

Guaraná - Paullinia cupana, var. sorbilis (Martius)

Duke

Com o material reprodutivo existente estão sendo levad
dos a efeito, estudos de:

- Produção de sementes e mudas
- Seleção de matrizes para altas características agronômicas
- Coleção de matrizes com altas características agronômicas.
- Competição de Fórmulas de Adubação para Formação de Mudas.

- Competição de Fórmulas de Adubação para plantio em Formação.
- Ensaios de Adubação na cultura.

Sterculiaceae

Cacau - Theobroma cacao, L

Material reprodutivo em estudo:

Cruzamento de SCA	-	6 x Mall	
Cruzamento de SCA	-	12 x ICS	- 6
Cruzamento de IMC	-	67 x Be	- 10
Cruzamento de SCA	-	6 x UF	- 667

Com referido material estão sendo conduzidos os trabalhos abaixo relacionados:

- Produção de híbridos
- Competição de híbridos
- Competição de espaçamento
- Ensaio de fertilidade

- Estudos de sombreamento na cultura.

Todos estes ensaios estão sendo realizados em áreas experimentais do IPEAAOc na (AM-010), de acordo com o convênio CEPLAC-CEPEC/DNPEA-IPEAAOc.

Tiliaceae

Juta - Corchorus capsularis, L

No tocante a esta Tiliaceae, no momento, apenas 2 variedades constituem objeto de estudos no IPEAAOc, quais sejam, os cultivares:

IPEAN - 64

R - 69

Os trabalhos experimentais em execução referem-se a:

- Estudos de viabilidade de produção de sementes em solos de terra firme (município de Urucará)
- Estudos sobre processos de cultivo na cultura (município de Urucará)

- Ensaios referentes à conservação e técnicas de análise de sementes (Laboratório sede do IPEAAOc)
- Ensaios de adubação orgânica e mineral em solos de terra firme (Sede do IPEAAOc na AM-010)

AGRADECIMENTOS

Aos técnicos dos diversos Setores do Instituto pelas informações prestadas, referentes ao material reprodutivo em estudo.

/aal.

RELAÇÃO DAS PUBLICAÇÕES EDITADAS PELO IPEAAOc

1. ALMEIDA, Luiz Carlos de et al. Cultura do Milho no Estado do Amazonas. Manaus, IPEAAOc, 1971.
2. _____. Prospecção de solos no município de Maués-Amaz - nas. Manaus, IPEAAOc, 1972.
3. BERNIZ, João Maria Japhar et al. Arroz: competição de va - riedades de sequeiro. Manaus, IPEAAOc, 1971.
4. _____. Milho: estudo e espaçamento. Manaus, IPEAAOc, 1971.
5. BIBLIOGRAFIA BRASILEIRA DA JUTA. ed. preliminar. Manaus, IPEAAOc, 1973.
6. BRASIL, Ministério da Agricultura. IPEAAOc. Algumas infor - mações básicas sobre as culturas de subsistência (Ar - roz - Milho - Feijão) na Amazônia Ocidental. Manaus, IPEAAOc, 1972.
7. _____. Levantamento detalhado dos solos do IPEAAOc. Ma - naus, IPEAAOc, 1972. (Bol. Téc. nº 3.)
8. _____. Solos do distrito agropecuário da SUFRAMA. Manaus, IPEAAOc, 1971. (Bol. Téc. 1(1))
9. CAMPOS, Fernando Antonio Araújo. Uma comparação de Milho O - paco II, Ração comercial, Rações Balanceadas de Milho O -

paco II, e Milho Comum, para bezerros desmamados precocemente. Manaus, IPEAAOc, 1971.

10. CANTO, Acilino do Carmo, TEIXEIRA, Leopoldo B. et al. Al-
tura do corte em capim elefante (Pennisetum purpureum
Schum). Manaus, IPEAAOc, 1973. (Circ. nº 5)
11. _____. Efeitos de intervalo entre cortes na produção do
capim elefante "Porto Rico - 534". Manaus, IPEAAOc,
1972. (Ind. de Pesq.)
12. NASCIMENTO, José Carlos. Boletim Informativo agrometeoro-
lógico. Manaus, IPEAAOc - Setor de Climatologia Agríco-
la, 1971. 1(1).
13. _____. Melhoramento para resistência ao fungo Marasmius
perniciosos, Stahel no Estado do Amazonas. Manaus,
IPEAAOc, 1970.
14. _____. Possibilidades de implantação da cultura do cacau-
eiro Theobroma Cacao L. na região do Baixo Rio Branco -
Território Federal de Roraima. Manaus, IPEAAOc, 1973.
(Circ. 4).
15. _____. Recomendações para a formação de mudas de Theobro-
ma Cacao L. nas condições de terras firmes e várzeas a
mazonias. Manaus, IPEAAOc, 1973. (Circ. nº 2)

16. SOUZA, Antônio Francisco et al. Aspectos prioritários de um programa de pesquisa e experimentação com a cultura do guaraná no Estado do Amazonas. Manaus, IPEAAOc, 1971.
17. _____. Cultura do guaraná: alguns aspectos sobre a formação de mudas de guaranazeiro através de sementes em condições de ripado. Manaus, IPEAAOc, 1972. (Circ. nº 1).
18. _____. Feijão: adubação orgânica na cultura do feijão - "Cow-pea". Manaus, IPEAAOc, 1971 (Ind. de Pesq.)
19. _____. Feijão Caupi: adubação mineral, orgânica e calagem. Manaus, IPEAAOc, 1971 (Ind. de Pesq.)
20. _____. Milho: calagem, adubação mineral e orgânica. Manaus, IPEAAOc, 1971. (Ind. de Pesq.)
21. _____. Normas técnicas a serem seguidas no trabalho de extração de amostras de solo no campo. Manaus, IPEAAOc, 1971 (Ind. de Pesq.)
22. _____. Solos: determinação qualitativa da deficiência - de alguns solos da Amazonia Ocidental. Manaus, IPEAAOc, 1971 (Ind. de Pesq.)

23. _____. Solos: determinação quantitativa do estado nutritivo de alguns solos da Amazônia Ocidental. Manaus, IPEAAOc, 1971 (Ind. de Pesq.)
24. TEIXEIRA, Leopoldo Brito et al. Controle de ervas invasoras em pastagens na Amazônia Ocidental. Manaus, IPEAAOc, 1973 (Circ. nº 3).
25. VALOIS, Afonso Celso Candeira & HOMMA, Alfredo Oyama. Análise econômica da descorticação mecânica na cultura da juta. Manaus, IPEAAOc, 1972. (Bol. Téc. nº 2)
26. _____. & MONTEIRO, Luiz Fernando. Produção de sementes de juta no Estado do Amazonas. Manaus, IPEAAOc, s.d.