



EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

DO

PNP SERINGUEIRA

1º semestre/1985



722

MANAUS-AM

1985 - 5

EMBRAPA-CNPSD. PNP Seringueira.
Dez. 1985



CPAA-722-2

EMBRAPA

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SERINGUEIRA E DENDÊ

Km 28/29 - Rod. AM 010 - Manaus-AM-Brasil

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

DO

PNP SERINGUEIRA

1º semestre/1985



MANAUS-AM

1985

1. INTRODUÇÃO

O Brasil através do Programa de Incentivo à Produção de Borracha Natural (PROBOR), vem perseguindo a autosuficiência na produção de borra
cha natural.

Com tal finalidade tem sido criados vários instrumentos e ativi
dades, dentre as quais merece destaque o segmento da pesquisa, que através do Programa Nacional de Pesquisa de Seringueira, coordenado pelo CNPSD/ EMBRAPA, visa dar o suporte tecnológico indispensável para o desenvolvimento
nacional da heveicultura no país, buscando o aumento de produção e da produtividade dos seringais de cultivo; a redução do período de imaturidade
de da seringueira; a racionalização dos custos de implantação, formação e exploração dos seringais de cultivo; e, melhoria da qualidade da borracha
nacional produzida no país.

Este relatório, de caráter complementar aos anteriores, contem
pla as principais atividades desenvolvidas durante o 1º semestre do corren
te ano na área de ação do PNP de Seringueira.

2. ABRANGÊNCIA DO PNP SERINGUEIRA

No primeiro semestre de 1985, o Programa Nacional de Pesquisa de Seringueira - PNP Seringueira atuou na execução de 143 Projetos, distribuídos em 13 Estados e 2 Territórios Federais, conforme o quadro abaixo:

UNIDADES DE PESQUISA	U.F.	NÚMERO DE PROJETOS				TOTAL
		Em Execução	Paralizados Cancelados	Não Iniciados	Concluídos	
CNPSD	AM	30	02	02	02	36
UEPAE-Boa Vista	RR	02	-	-	-	02
UEPAE-Rio Branco	AC	02	-	-	-	02
UEPAE-Porto Velho	RO	08	-	01	-	09
UEPAE-Cáceres	MT	01	-	-	-	01
EMPA	MT	02	01	-	-	03
Conv.EMBRAPA/FCAP	PA	16	-	-	-	16
UEPAE-Belém	PA	01	-	-	-	01
UEPAT-Macapá	AP	02	01	-	-	03
EMAPA	MA	03	-	-	-	03
Conv.EMBRAPA/CEPLAC	BA	20	-	02	01	23
EPABA	BA	01	-	01	-	02
IPA	PE	03	-	-	-	03
EMCAPA	ES	05	01	-	-	06
FEALQ	SP	11	01	-	-	12
IAC	SP	06	01	-	-	07
IB	SP	02	-	-	-	02
EPAMIG	MG	06	-	01	-	07
EMPAER	MS	04	-	-	-	04
EMGOPA	GO	-	01	-	-	01
TOTAL		125	08	07	03	143

3. PÓLOS DE PESQUISA

Observadas as características comuns de cultivo de seringueira por região, foram criadas as Coordenadorias Regionais de Pesquisa, procurando-se descentralizar as ações de pesquisa, nos aspectos técnicos e administrativos.

Além do CNPSD, coordenador nacional do PNPSeringueira, foram criados 4 pólos de pesquisa, congregando as Unidades de Pesquisa ao CNPSD, ao Convênio EMBRAPA/FCAP, Convênio EMBRAPA/CEPLAC e Representação da EMBRAPA em São Paulo.

4. RESULTADOS OBTIDOS

4.1. Estudo da variabilidade fisiológica de *Microcyclus ulei* e resistência de clones de *Hevea* spp a este patógeno.

Estudos realizados pelo CNPSD identificaram 15 isolados do *M.ulei* provenientes de diferentes Estados brasileiros. De acordo com a reação apresentada em diferentes clones de seringueira, esses isolados foram incluídos em 3 grupos.

O Grupo I é constituído pelas raças mais agressivas, capazes de atacar e esporular em todos os clones progênes de F 4542 (*H. benthamiana*) e na maioria dos clones de *H. brasiliensis*, a exceção dos clones de *H. brasiliensis* Fx 985 e MDF 180. Algumas das raças fisiológicas deste grupo produziram esporos também no clone PA 31 (*H. pauciflora*). O Grupo II é constituído por raças que atacam e esporulam em todos ou maioria dos clones de *H. brasiliensis*, inclusive no clone Fx 985 e MDF 180, e em alguns clones progênes de F 4542. O Grupo III é constituído por raças que atacam e esporulam tanto na maioria dos clones de *H. brasiliensis* como na maioria dos clones progênes de F 4542. Neste estudo foi possível constatar que clones como IAN 6158, Fx 4098, Fx 985 e MDF 180 apresentaram bons níveis de resistência horizontal e/ou vertical. O principal parâmetro avaliado foi o diâmetro das lesões e esporulação. Outros clones não convencionais como o PA 31, P 10, CNS-AM 7907, CNS-AM 7745 e PFB 5 também apresentaram bons níveis de resistência horizontal.

4.2. Recuperação de seringais através de poda x pulverização x adubação.

Os seringais do PROBOR I e II são constituídos, principalmente dos

clones IAN 717, IAN 873 e Fx 3899 e geralmente se apresentam debilitados, devido a vários fatores, tais como, ataques sucessivos de pragas e doenças. As extremidades dos ramos normalmente apresentam baixo conteúdo de reservas, o que ocasiona lançamentos curtos e com folhas pequenas, que se tornam altamente suscetíveis aos patógenos ou mesmo chegam a cair com pouca ou nenhuma infecção.

O CNPSD vem realizando um trabalho de recuperação de plantas nas situações acima descritas, através de podas a 1/3 dos galhos a partir da extremidade dos mesmos.

Além da emissão de lançamentos mais vigorosos devido ao maior acúmulo de reservas nos galhos mais grossos, espera-se que as plantas podadas emitirão lançamentos uniformes e que todas trocarão de folhas na mesma época, o que tornará o controle químico mais fácil, mais eficiente e mais econômicos.

Espera-se também que a poda facilitará a enxertia de copa em seringais com plantas debilitadas.

4.3. Consorciação da seringueira com outros cultivos.

O custo de implantação de seringais de cultivo é elevado, pelos métodos atualmente recomendados.

Admite-se que a seringueira é uma cultura complexa e que carece de cuidados agrotécnicos por um período prolongado de tempo, o que dificulta a sua condução de modo racional.

Objetivando melhor aproveitamento das entrelinhas da seringueira nos primeiros anos de implantação e aumentar a receita do heveicultor, o CNPSD vem desenvolvendo pesquisas de consorciação com cultivos de ciclo curto e semi-perene em diferentes regiões, com resultados bastante promissores.

O atual estágio de alguns projetos de consórcio em heveicultura dentro do PNPSeringueira é o seguinte:

4.3.1. Consorciação de seringueira com cultivos de ciclo curto e semi-perene.

Esse projeto foi instalado na Bahia, através do Convênio EMBRAPA/CEPLAC, onde foram estudadas as culturas de feijão caupi, soja tropical, batata-doce e banana-da-terra, consorciadas com seringueira.

Os resultados demonstram a viabilidade dessas culturas sem efeito ao desenvolvimento da seringueira, sendo que a batata-doce e a banana-da-terra agregam receitas positivas ao produtor.

4.3.2. Plantas alimentícias consorciadas à cultura da seringueira.

Esse trabalho foi realizado no município de José Bonifácio, São Paulo, em um seringal em formação, no espaçamento de 8,0m x 2,50m. As culturas consorciadas foram o guandu, feijão, milho, soja e amendoin. Os resultados parciais evidenciam a viabilidade técnica e econômica do emprego da intercalação, sendo que as mais rentáveis foram a soja e o milho e a única que causou atraso no desenvolvimento da seringueira foi o guandu.

4.3.3. Consorciação da seringueira com cultivos semi-perenes e perenes

O trabalho foi realizado em Belém-PA e estudou o consórcio da seringueira com a pimenta-do-reino. O resultado foi o seguinte: "A consorciação da seringueira com a pimenta-do-reino é economicamente viável, pela obtenção de renda para amortização dos gastos de implantação e diminuição do período de imaturidade da seringueira".

4.4.4. Consorciação da seringueira com cultivos de ciclo longo.

Estudos realizados pela UEPAE-Porto Velho com consórcio de cacau e café com seringueira, comprovam que a seringueira, quando consorciada com essas culturas, apresenta-se mais vigorosa do que quando em cultivo solteiro. Essas evidências demonstram a viabilidade técnica dos consórcios.

4.4. Influência do tamanho do saco de plástico no desenvolvimento de mudas de seringueira, durante a fase de viveiro.

O fator limitante para a utilização de mudas em sacos de plástico, principalmente na Região Amazônica, era o alto custo do transporte das mudas, devido ao peso e volume do saco que era recomendado.

Visando sanar esse problema, o CNPSD estudou várias dimensões de sacos de plástico, de coloração preta, sanfonados lateralmente.

Pelos resultados apresentados, constatou-se a maior viabilidade de utilização de sacos de plástico de 15cm x 35cm x 0,16mm e 15cm x 40cm x 0,16mm.

Com relação ao anteriormente recomendado, os sacos de 15 cm x 35 cm x 0,16mm apresentam as seguintes vantagens:

- . volume do substrato 3 vezes menor;
- . gastos com fertilizantes do substrato 3 vezes menor;
- . maior rendimento da mão-de-obra no enchimento dos sacos;
- . redução de 60% nos gastos com transporte;
- . redução de 50% da área de canteiro; e
- . redução dos custos de controle de plantas daninhas.

4.5. Avaliação da eficiência de herbicidas em seringal adulto no Sul da Bahia.

O alto custo da mão-de-obra é um fator que influencia na manutenção adequada de um seringal e os métodos normalmente utilizados podem ser impraticáveis nas épocas mais quentes e chuvosas do ano.

Considerando que o controle de plantas daninhas representa parcela ponderável na composição dos custos, o CNPSD desenvolveu trabalhos no sentido de, além de aumentar a eficiência dos herbicidas, reduzir os custos de manutenção das linhas de seringueira (através do convênio EMBRAPA/CEPLAC).

Os resultados obtidos mostraram que o Glifosate, diuron-ametrine + paraquat e oxifluorfen + paraquat são os herbicidas mais promissores para controle das plantas daninhas predominantes no Sul da Bahia.

4.6. Avaliação de novos clones em áreas de produtores do Estado do Amazonas.

A interação genótipo x ambiente leva à necessidade de se testar clones em diversos ambientes.

Através de competições de clones instalados no interior, o CNPSD vem selecionando os melhores clones para cada região. Assim é que os resultados indi-

cam que em Itacoatiara e Humaitã o clone CNS-AM 7665 é o mais vigoroso no terceiro ano de idade. Em Parintins, o clone Fx 4098 é o que mais se destaca.

4.7. Adaptação do método de processamento de folhas fumadas nervuradas às condições de seringais nativos.

A produção de folhas fumadas em seringais nativos é dificultada pelas distâncias existentes entre as colocações o que requer, pelas condições peculiares da região, a preservação do látex por períodos mínimos de 7 dias.

Com a finalidade de racionalizar o processo, o CNPSD desenvolveu trabalhos no sentido de se preservar o látex, chegando à conclusão que o tratamento 0,2% de amônia associado a 0,15% de formaldeído, calculado sobre o volume do látex, é o que apresentou melhor resultado.

Para coagulação, utilizar-se o tucupi na relação de 1 parte de tucupi para 10 partes de látex fresco e 5 partes do tucupi para 10 partes de látex preservado.

4.8. Técnicas de sangria.

Resultados obtidos pelo CNPSD comprovam a viabilidade do início da exploração do seringal com antecipação de 2 anos, em árvores com perímetro do caule a partir de 35cm, através da sangria por puntura.

~~A produtividade de um seringal em decadência é aumentada através da estimulação com Ethrel em sangria ascendente e no painel D.~~



PUBLICAÇÕES (Trabalhos publicados no período de janeiro a junho/85)

PESQUISA EM ANDAMENTO

- Nº 27 - LEITE, J.A. & MEDINA, B.F. Perda de solo em um latossolo amarelo do Estado do Amazonas sob diferentes sistemas culturais. Manaus, EMBRAPA-CNPSD, 1985. 9p. (EMBRAPA-CNPSD. Pesquisa em Andamento, 27)
- Nº 28 - SANTOS, A.F. dos & PEREIRA, J.C.R. Avaliação da eficiência de fungicidas no controle de *Microcyclus ulei* em viveiro. Manaus, EMBRAPA-CNPSD, 1985. 3p. (EMBRAPA-CNPSD. Pesquisa em Andamento, 28).
- Nº 29 - PEREIRA, E.B.C.; PEREIRA, A.Z.; MORAES, V.H. de F.; CONCEIÇÃO, E.E.O. & ARNDT, E. Competição mineral de folhas de seis clones de seringueira. Manaus, EMBRAPA-CNPSD, 1985. 12p. (EMBRAPA-CNPSD. Pesquisa em Andamento, 29).
- Nº 30 - CARDOSO, M. CARRETEIRO, M.V. & IGUE, T. Desenvolvimento de clones de seringueira em Tabapuã-SP. Manaus, EMBRAPA-CNPSD, 1985. 4p. (EMBRAPA-CNPSD. Pesquisa em Andamento, 30).

COMUNICADO TÉCNICO

- Nº 36 - CELESTINO FILHO, P. & GASPAROTTO, L. Indicação de mistura de defensivos para o controle simultâneo do "mal das folhas" e do mandarová, em viveiro de seringueira. Manaus, EMBRAPA-CNPSD, 1984. 3p. (EMBRAPA-CNPSD. Comunicado Técnico, 36).
- Nº 37 - NEVES, M.A.C. Uso do tucupi na produção de borracha tipo folha defumada. Manaus, EMBRAPA-CNPSD, 1985. 3p. (EMBRAPA-CNPSD. Comunicado Técnico, 27).
- Nº 38 - PEREIRA, A.V. & PEREIRA, E.B.C. Influência do tamanho do saco de plástico no desenvolvimento de mudas de seringueira, durante a fase de viveiro. Manaus, EMBRAPA-CNPSD, 1985. 2p. (EMBRAPA-CNPSD. Comunicado Técnico, 38).
- Nº 39 - GASPAROTTO, L.; PEREIRA, E.B.C. & LIM, T.M. Ocorrência de *Carynespora cassicola* em seringueira no Estado do Amazonas. Manaus, EMBRAPA-CNPSD, 1985. 2p. (EMBRAPA-CNPSD. Comunicado Técnico, 39).

- Nº 40 - SANTOS, A.F. dos; PEREIRA, J.C.R. & ALMEIDA, L.C.C. de. Controle químico do mal das folhas (*Microcyclus ulei*) da seringueira em viveiro. Manaus, EMBRAPA-CNPSD, 1985. 2p. (EMBRAPA-CNPSD. Comunicado Técnico, 40).
- Nº 41 - LIMA, A.A. & PEREIRA, R.C. Efeito de herbicidas sobre plântulas de seringueira. Manaus, EMBRAPA-CNPSD, 1985. 4p. (EMBRAPA-CNPSD. Comunicado Técnico, 41).
- Nº 42 - LIMA, A.A. & PEREIRA, R.C. Avaliação da eficiência de herbicidas em seringal em formação no sul da Bahia. Manaus, EMBRAPA-CNPSD, 1985. 3p. (EMBRAPA-CNPSD. Comunicado Técnico, 42).

BOLETIM DE PESQUISA

- Nº 01 - GASPAROTTO, L. *et al.* Reabilitação de seringais de cultivo na Amazônia. Manaus, EMBRAPA-CNPSD, 1985. 20p. (EMBRAPA-CNPSD. Boletim de Pesquisa).

DOCUMENTOS

- Nº 06 - SOUZA, R.F.; VALOIS, A.C.C.; PAIVA, J.R. de; CARBAJAL, A.C.R.; ROCHA NETO, O.G. da & SOUZA, A..A. de. Pesquisa e desenvolvimento da heveicultura no Brasil. Manaus, EMBRAPA-CNPSD, 1985. 53p. (EMBRAPA-CNPSD. Documentos, 6).

5. ATIVIDADES DE DIFUSÃO DE TECNOLOGIA

E V E N T O S	PARTICIPANTES			LOCAL	DATA	TÉCNICO RESPONSÁVEL
	PR	EX	TOTAL			
<u>VISITAS TÉCNICAS, DIA DE CAMPO E U.D.</u>						
• Dia de campo com produtores e extensão nistas no campo experimental do CNPSD	02	14	06	01	23	MANAUS-Am 22.02.85 Pesq. Ailton V. Pereira
• Visita à propriedade agrícola para ob servação e parecer técnico para defini ção do cronograma de execução da unida de demonstrativa cobertura de solo	05	02	05	-	12	MANACAPURU-Am 06.02.85 Pesq. Sebastião E.L.da Silva
• Instalação da unidade demonstrativa co bertura de solo em seringal de cultivo	01	01	03	01	06	MANACAPURU-Am 13.02.85 Pesq. Sebastião E.L.da Silva
• Instalação da unidade demonstrativa ma nejo integrado e recuperação de serin gal na AGROCIN	-	01	01	02	04	MANAUS-Am. 26.02.85 Pesq. Gabriel Correa
• Instalação da unidade demonstrativa ma nejo integrado de seringal na AGROMAN	-	01	01	02	04	MANAUS-Am 28.02.85 Pesq. Gabriel Correa
• Instalação da unidade demonstrativa de cobertura de solo	02	05	04	-	11	MANICORÉ-Am 04.03.85 Pesq. Sebastião E.L.da Silva
• Visita a propriedade agrícola Oriente para escolha da área para implantação da unidade demonstrativa de doença e pragas	01	-	02	02	05	MANAUS-Am 13.03.85 Pesq. Sebastião E.L.da Silva
• Visita às propriedades agrícolas AGRO- CIN e AGROMAN - Observação das U.D. instaladas	-	01	07	-	08	MANAUS-Am 14.03.85 Pesq. Gabriel Correa
• Visita à propriedades agrícolas para avaliação técnica dos experimentos de competição de clones	03	03	02	-	08	HUMAITÁ-Am 19.03.85 Pesq. Luiz O.A. Teixeira

E V E N T O S

PARTICIPANTES

LOCAL DATA TÉCNICO RESPONSÁVEL

PR EX PESQ OUT TOTAL

• Instalação da U.D. enxertia de copa na fazenda Triângulo	02	01	01	01	02	06	MANAUS-Am	28.03.85	Pesq. Sebastião E.L.da Silva
• Visita de avaliação técnica da unidade demonstrativa de enxertia de copa	01	-	02	01	04		MANAUS-Am	25.04.85	Pesq. Sebastião E.L.da Silva
• Instalação da U.D. sobre controle químico de plantas daninhas	-	02	03	01	06		MANACAPURU-Am	17.04.85	Pesq. Sebastião E.L.da Silva
• Visita de avaliação técnica da U.D. sobre cobertura de solo	-	02	03	01	06		MANACAPURU-Am	17.04.85	" " " "
• Visita de avaliação técnica da U.D. sobre cobertura de solo na fazenda Sorveira	-	03	01	-	04		MANAUS-Am	29.04.85	Pesq. Gabriel Correa
• Visita de acadêmicos de depts: ciências agrárias ao campo experimental do CNPSD. Palestras sobre a cultura da seringueira.	-	-	01	19	20		MANAUS-Am	13.05.85	Pesq. Gabriel Correa
• Visita de supervisão as U.D. instaladas na fazenda AGROMAN e AGROCIN	-	-	01	04	05		MANAUS-Am	15.05.85	Pesq. Gabriel Correa
• Visita de avaliação técnica da unidade demonstrativa de cobertura de solo	01	03	01	-	04		MANICORÉ-Am	20.05.85	Pesq. Sebastião E.L.da Silva
• Visita de produtores da localidade de Alverez ao campo experimental do CNPSD	25	01	02	01	29		MANAUS-Am	28.05.85	Pesq. Sebastião E.L.da Silva
• Visita à propriedade faz. Triângulo para levantamento da situação dos projetos implantados.	01	03	02	-	06		MANAUS-Am	30.05.85	Pesq. Sebastião E.L.da Silva e Pesq. Nilton R.V.Junqueira
• Visita de produtores de Manacapuru ao campo exp. do CNPSD p/ demonstração das diversas fases do plantio	25	02	01	-	28		MANAUS-Am	31.05.85	Pesq. Gabriel Correa
• Visita de alunos da Escola Agrotécnica Federal ao Campo Exp. do CNPSD p/demonstração das diversas fases da cultura	-	-	01	27	28		MANAUS-Am	04.06.85	Pesq. Gabriel Correa

E V E N T O S

PARTICIPANTES
PR. EX. PESQ. OUT. TOTAL

LOCAL

DATA

TÉCNICO RESPONSÁVEL

• Visita de avaliação técnica na U.D. de cobertura de solo	01	03	01	-	04	MANICORÉ-Am	04.06.85	Pesq. Sebastião E.L.da Silva
• Instalação da U.D. de controle químico de plantas daninhas	01	03	01	-	04	MANICORÉ-Am	06.06.85	Pesq. Sebastião E.L.da Silva
• Visita a fazenda Triângulo para avaliação do índice de brotação dos enxertos de copas	-	01	01	01	03	MANAUS-Am	17.06.85	Pesq. Sebastião E.L.da Silva

EVENTOS/TÍTULOS	PARTICIPANTES			DATA	TÉCNICO RESPONS. OU PARTICIPANTE
	PR	EX	TOTAL		
SEMINÁRIOS INTERNOS					
• Tamanho de saco plástico para formação de mudas de seringueira	-	-	18	06.02.85	Pesq. Ailton Vitor Pereira
• Coleta de recursos genéticos do caiaué (<i>Elaeis oleifera</i>) na Amazonia	-	-	14	13.02.85	Pesq. Márcio de Miranda Santos
• Efeito de estimulação do ethrel sobre a processabilidade do látex usado na produção do F.F.B.	-	-	19	21.02.85	Pesq. M. ^a Amazonildes C. Neves
• Influência do vigor do porta enxerto no desenvolvimento de mudas de seringueira	-	-	14	06.03.85	Pesq. Ailton Vitor Pereira
• Proposta metodológica da avaliação do PNP Seringueira	-	-	16	13.03.85	Pesq. Frederico O. M. Durães
• A dendeicultura paraense - Resultados preliminares	-	-	02	20.03.85	Pesq. Paulo Braz Tinôco
• Alguns problemas da experimentação com plantas arbóreas	-	07	31	27.03.85	Prof. Frederico Pimentel Gomes
• Ontogenia foliar em plântulas de seringueira (<i>Hevea</i> spp) submetidos a dois regimes hídricos	-	-	21	10.04.85	Dr. Francisco Antonio de O..Pitta - INPA.
• Reação de clones de seringueira a vários isolados de <i>Mictrorhizium</i> <i>alei</i>	-	02	24	17.04.85	Dr. Nilton Tadeu V. Junqueira
• Variabilidade fisiológica do <i>M. alei</i> .	-	04	26	24.04.85	Dr. Nilton Tadeu V. Junqueira

EVENTOS/TÍTULOS	PARTICIPANTES			DATA	TÉCNICO RESPONS. OU PARTICIPANTE		
	PR	EX	TOTAL				
• Pesquisa ao nível do produtor. Desenho de uma metodologia	-	05	14	06	25	08.05.85	Dr. Gabriel Correa
• Nutrição mineral do dendezeiro	-	-	20	06	26	15.05.85	Dr. Robert Ochs, IRHO
• Rubber Leaf disease control - a suggested approach	-	04	12	04	20	22.05.85	Dr. Lim Tow Ming, IICA
• Exploração de seringal nativo	-	07	16	05	28	29.05.85	Dr. Francisco Mendes Rodrigues
• Estação experimental do Rio Urubú - situação atual	-	-	17	04	21	05.06.85	Dr. Edson Barcelos da Silva
• Unidade demonstrativa como estratégia de difusão de tecnologia para seringueira - o caso do Amazonas	-	03	17	03	23	12.06.85	Pesqs. Frederico O.M. Durães, Gabriel Correa e Sebastião E.L. da Silva
• Introdução e avaliação de leguminosas	-	02	17	03	22	19.06.85	Pesq. Raimundo Cosme de O. Junior
• Biotecnologia de Palmáceas	-	-	15	03	18	26.06.85	Pesq. Luis Pedro Barrueto Cid

E V E N T O S

TÉCNICO RESPONSÁVEL
OU PARTICIPANTE

PARTICIPANTES
PR EX PE OUT TOTAL

LOCAL

DATA

TREINAMENTOS

E V E N T O S	PARTICIPANTES				TOTAL	LOCAL	DATA	TÉCNICO RESPONSÁVEL OU PARTICIPANTE
	PR	EX	PE	OUT				
• Curso de amostragem	-	-	01	-	01	BRASÍLIA-DF	15.02.85	Pesq. Adroaldo G. Rossetti
• Treinamento em parafinagem e indução de raízes	-	-	01	01	02	MANAUS-Am	07.02.85	Pesq. Frederico O.M.Durães
• Treinamento sobre avaliação socioeconômica da pesquisa agropecuária	-	-	02	-	02	Bento Gonçalves-Rs	03.03.85	Pesq. Paulo Braz Tinôco e Francisco Mendes Rodrigues
• Treinamento sobre demonstração de método de desbrotamento e limpeza na fazenda AGROMAN	-	-	01	02	03	MANAUS-Am	27.03.85	Pesq. Gabriel Correa
• Demonstração de método de aplicação de herbicida na fazenda AGROMAN	-	-	01	03	04	MANAUS-Am	29.04.85	Pesq. Gabriel Correa
• Demonstração de método enxertia de copa na fazenda AGROMAN	-	-	01	26	27	MANAUS-Am	15.05.85	Pesq. Gabriel Correa

EVENTOS/TÍTULOS	ORIGEM	PERÍODO
<u>ESTÁGIOS</u>		
. Fernando Lima Santana	Escola Agrotécnica Federal de Manaus	De 01.02 a 11.02.85
. Carlos Eduardo Farias da Silva	Escola Agrotécnica Federal de Manaus	De 14.02 a 31.05.85
. Luiz Alberto Carijo de Goztony1	Particular	De 10.01 a
. Maria Helena de Souza Goldman	INPA	De 15.03 a 19.04.85
. Elson Coelho de Almeida	Escola Agrotécnica Federal de Manaus	De 22.01 a 10.02.85
. M ^a de Nazaré Campos da Silva	Particular	De 15.03 a 23.04.85
. Elayne Botelho Carvalho Pereira	Bolsista EMBRAPA	De 16.01 em diante
. Maria Aparecida da Silva	Bolsista CNPq/PIEP	De 01.02 em diante
. Antonia Celia do Nascimento Borges, Antonio Araújo de Castro, Antonio Carlos de Oliveira, Carlos Alberto Bernardo de Araújo, Carlos Alberto Pereira de Souza, Gilnete Araújo da Silva, Jairo Lima de Araújo e Silva, Janete Maria Gadelha Campos, Jonil ce Augusto Valente Santana, Juan Carlos Miranda Vargas e Marilene de Campos Bentos	Universidade Federal do Acre	De 20.03 a 04.04.85

E V E N T O S

PARTICIPANTES

ENTIDADE PROMOTORA OU RESPONSÁVEL PELO EVENTO

REUNIÕES	PARTICIPANTES			LOCAL	DATA	ENTIDADE PROMOTORA OU RESPONSÁVEL PELO EVENTO
	PR	EX	PR OUT TOTAL			
• Reunião do INFORMAN - Sistema de Informação Científica e Tecnológica da Amazônia	-	-	01	MANAUS-Am	03.01.85	CNPq/INPA
• Reunião com produtores - Mutuários do PROBOR III - D.A./SUFRAMA e outros	17	05	09 04 35	MANAUS-Am	23.01.85	EMATER-AM/SUFRAMA/CNPq/FUCADA/SUFRAMA
• Reunião para acerto de medidas operativas para o sistema integrado de difusão de tecnologia	-	03	04 - 07	MANAUS-Am	05.02.85	EMATER-AM/CNPq
• Reunião para discussão da realização do I Salão de Ciência e Tecnologia	-	01	01 08 10	MANAUS-Am	15.05.86	CODEAMA
• Reunião para discussão sobre unidades demonstrativas como estratégia de difusão de tecnologia	-	06	21 02 29	MANAUS-Am	21.06.85	CNPq

E V E N T O S

E V E N T O S	PARTICIPANTES			LOCAL	DATA	ENTIDADE PROMOTORA	TÉCNICO RESPONSÁVEL OU PARTICIP.
	PR	EX	PE OUT TOTAL				

OUTRAS ATIVIDADES

- Exposição do programa e resultados de pesquisa do CNPSD ao jornalistas da equipe da presidência da república

-	-	05	07	12	MANAUS-Am	26.02.85	AIRP/EMBRAPA-Sede	Vários
---	---	----	----	----	-----------	----------	-------------------	--------
- Palestra sobre a situação do clone Fx 3899 no estado de Rondônia - levantamento de problemas e alternativas de recuperação.

-	-	01	-	-	ARIQUEMES-RO	19.04.85	Sindicato dos produtores de borra-cha de ARIQUEMES-RO	Pesq. Sebastião E.L. da Silva
---	---	----	---	---	--------------	----------	---	-------------------------------
- Participação no programa "Agricultura de Hoje" - Tv Manchete, sobre oportunidade de investimento em heveicultura

-	-	01	-	01	R.JANEIRO/RJ	14.05.85	TV MANCHETE	Pesq. Vicente H.F. Moraes
---	---	----	---	----	--------------	----------	-------------	---------------------------