

RELATÓRIO DE VIAGEM A COLÔMBIA

Vicente H. de F. Moraes
Embrapa. CPAA. Manaus

1- OBJETIVOS

- Participar de "Workshop" para definição de prioridades e linhas gerais de um Programa Nacional de Pesquisa em Heveicultura, para a Colômbia.

Local: Corporación Nacional de Investigación y Fomento Forestal - CONIF. Bogotá.

- Participar do "Seminário Avances Científicos y Técnicos sobre el Cultivo del Caucho (Hevea).

Local: CENICAFÉ - Chinchiná

2- ORGANIZAÇÃO PATROCINADORA

- Corporación Nacional de Investigación y Fomento Forestal - CONIF.

2.1- Itinerários e datas

Manaus/São Paulo/Bogotá	14 e 15/05/97
Bogotá/Manizales/Chinchina	18/05/97
Chinchina/Manizales/Bogotá	22/05/97
Bogotá/São Paulo/Manaus	22 e 23/06/97



Ministério da Agricultura
e do Abastecimento

Empresa Brasileira
de Pesquisa Agropecuária
Embrapa
Centro de Pesquisa
Aeroflorestal da Amazônia

Km 28 da AM-010, Caixa Postal 319
69011.970 - Manaus AM

Telefone (092)622-2012
622-4971
Fax (092) 622-1100
232-8101
Telex (092) 2440

Relatorio de viagem a Colombia.
1997 FL-FOL6891



CPAA-1928-1

FOL
6891

3- RESULTADOS

3.1. Programa de Pesquisa em Heveicultura para a Colômbia.

A proposta preliminar foi discutida com o grupo colombiano especialista em borracha, na sede do CONIF, em Bogotá, nos dias 15 e 16 de maio, tendo-se concluído que o programa de pesquisa deverá considerar como prioritários os seguintes temas, a constituir projetos nacionais de pesquisa.

- 1- Introdução e avaliação de classes.
- 2- Sistema agroflorestais com seringueira como componente principal
- 3- Solos e nutrição mineral
- 4- Sangria e beneficiamento
- 5- Pragas e enfermidades
- 6- Socioeconomia
- 7- Transferência de tecnologia

✓ Foi apresentado em esboço preliminar dos 5 primeiros projetos, cabendo aqui algumas observações sobre Introdução e Avaliação de Clones, que envolve também a avaliação de clones com copas enxertadas.

Na proposta original havia a previsão de um projeto específico para seleção e produção de sementes para porta-enxertos. Prevaleceu no entanto a opinião de que esse tema não deveria ser eleito como prioridade para projeto a nível nacional de pesquisa, uma vez que a origem genética das sementes a serem utilizadas dependerá dos clones a serem selecionados. Os resultados de experimentos mostram que determinados clones produzem melhores porta-enxertos para clones específicos, porém a influência do porta-enxerto sobre o vigor e a produtividade é muito menor que a seleção de melhores clones a serem enxertados e que, devido a grande variabilidade genética da progênie de sementes, a seleção rigorosa dos porta-enxertos, quanto ao vigor, é mais importante que a escolha de clones para produção de sementes.



Na fase atual de expansão do cultivo o problema é o da produção local insuficiente de sementes. Experimentos do RRIM mostraram que um suplemento de adubação nitrogenada contribuiu para o aumento de produção de sementes. É no entanto de conhecimento geral que nos plantios em blocos monoclonais, há maior produção de sementes nas linhas próximas aos limites entre os blocos, o que pode ser atribuído ao caráter predominantemente alógamo de seringueira. Talvez plantios em blocos policlonais, em linhas alternadas de clones conduza a maior produção de sementes, mas deve ser considerada a possibilidade de diferenças clonais quanto a técnica de sangria e exigências nutricionais, do que resulta que, na prática, é adotado o plantio em blocos monoclonais..

Nessa breve exposição pretende-se registrar que a pesquisa com produção de sementes para porta-enxertos, embora de menor importância que a seleção de clones, não deve ser totalmente descartada e pode inserir-se como meta dentro do projeto Introdução e Seleção de Clones, pela íntima relação com esse tema.

3.2- Seminário - Avanços científicos e técnicas sobre o cultivo da seringueira.

O anexo contém o programa do Seminário, onde nos coube a apresentação dos seguintes assuntos:

- Fisiologia da Produção de latex em *Hevea brasiliensis* - 2 horas
- Enxertia de copa para o controle do mal-das-folhas (*Microcyclus ulei*) - 2 horas

Na Estação Experimental de Paraguayuto, do CENICAFÉ, foi feita demonstração prática da técnica de enxertia de copa.

Os temas apresentados no Seminário foram objeto de discussão, com grande interesse dos participantes, o que denota a importância dada à heveicultura como opção de diversificação na zona cafeeira baixa, cujo desempenho inicial é muito promissor, sem que o mal das folhas venha a tornar-se problema grave, nas áreas menos propícias a ataques epidêmicos.

Alguns dos problemas sobre produção de mudas e técnicas de plantio, apresentados no seminário, que divergem dos resultados obtidos com procedimentos usuais e poderiam ser evitados com melhor intercâmbio com os técnicos colombianos que adquiriram experiência desde projetos antigos



do Departamento do Caquetá, onde trabalha inclusive um técnico com treinamento em fitopatologia no Brasil. A viagem de uma equipe a São Paulo em julho próximo trará certamente subsídios importantes para a adoção correta das técnicas já consagradas. De visita a Paraguayuito ficou evidente, por exemplo, que não esta sendo feita a seleção de porta-enxertos nos viveiros, antes da enxertia. Foi observado o aproveitamento de porta-enxertos raquíticos, ao lado de outros que, pelo tamanho excessivo, já não podem ter a pivotante decapitado a 50 cm, como usual, pois na ponta cortada das raízes muito grossas formam-se raízes fracas e atrasadas, resultando em perdas de plantio em crescimento inicial muito lento. Nesse caso, que preferivelmente deve ser evitado, deve-se deixar pivotante mais comprida, com o corte onde o diâmetro tenha no máximo 2 centímetros e onde mantêm-se maior capacidade rizogênica.

Manaus, 12/06/97

Vicente H. de F. Moraes
Pesquisador. Embrapa/CPAA

c/c Dr. RICARDO LINARES - CONIF
Coordenador do Programa Bosques Naturais
Dr. MANUEL DA SILVA CRAVO
Chefe Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento - Embrapa-CPAA.

Ministério da Agricultura
e do Abastecimento

Empresa Brasileira
de Pesquisa Agropecuária
Embrapa
Centro de Pesquisa
Aeroflorestal da Amazônia

Km 28 da AM-010, Caixa Postal 319
69011.970 - Manaus AM

Telefone (092)622-2012
622-4971
Fax (092) 622-1100
232-8101
Telex (092) 2440



CONVENIO MINAGRICULTURA-CONIF
 PROYECTO DE APOYO TECNICO Y ECONOMICO AL CULTIVO DEL CAUCHO EN COLOMBIA



SEMINARIO AVANCES CIENTIFICOS Y
 TECNICOS SOBRE EL CULTIVOS DEL CAUCHO (*Hevea*) EN COLOMBIA

AUDITORIO CENICAFE, CHINCHINA, CALDAS, 19 AL 21 DE MAYO DE 1997



HORA	LUNES 19 Parte I	HORA	MARTES 20 Parte II	HORA	MIÉRCOLES 21 Parte III
08:00 am	• Entrega de Credenciales	08:00 am	• El injerto de copa: tecnología de punta para el manejo de <i>Microcyclus ulei</i> (mal suramericano de las hojas) <i>Dr. Vicente Moraes - EMBRAPA</i>	07:00 am	• Traslado de Chinchiná a la Subestación Paraguaicito
08:30 am	• Instalación y presentación del Seminario			09:30 am	• Práctica sobre tecnología de sangría <i>Dr. Vivaldo Arriaga</i>
09:00 am	• Fisiología de producción del latex en <i>Hevea</i> : <i>Dr. Vicente Moraes - EMBRAPA</i>				
10:00 am	• Café	10:00 am	• Café		
10:15 am	• Continuación... Fisiología de producción del latex en <i>Hevea</i> <i>Dr. Vicente Moraes - EMBRAPA</i>	10:15 am	• Tecnologías de punta para la sangría de <i>Hevea</i> <i>Dr. Vivaldo Arriaga - Experto y Asesor guatemalteco</i>		
11:15 am	• Elementos técnicos para la zonificación de áreas de escape a <i>Microcyclus ulei</i> <i>Ing. Ricardo Linares Prieto - CONIF</i>			10:45 am	• Reconocimiento trabajos con <i>Hevea</i> en CENICAFE <i>Dra. Clemencia Villegas/Dr. Artemio López</i>
12:15 pm	• Evaluación y estado de la tecnología de postcosecha y beneficio del caucho natural en Colombia <i>Dr. Mauricio De Greiff - ICIPC</i>				
1:00 pm	ALMUERZO	12:45 pm	ALMUERZO	12:30 pm	ALMUERZO
2:30 pm	• Criterios y metodologías para la identificación y la selección de fuentes semilleras de <i>Hevea</i> en Colombia <i>Ing. Victor Manuel Nieto R. - CONIF</i>	2:15 pm	• Avances tecnológicos sobre beneficio del látex <i>Dr. Vivaldo Arriaga - Experto y Asesor guatemalteco</i>	2:00 pm	• Práctica sobre Injerto de copa <i>Dr. Vicente Moraes - EMBRAPA</i>
3:15 pm	• Evaluación de clones de <i>Hevea</i> estudio de caso: la zona cafetera colombiana <i>Dr. Artemio Lopez - CENICAFE</i>	3:45 pm	• Investigaciones sobre entomología asociada a <i>Hevea</i> en la Amazonia <i>Ing. Fernando Garzón-SINCHI</i>		
4:15 pm	• Café	4:30 pm	• Café		
4:30 pm	• Investigaciones sobre fitopatología de <i>Hevea</i> en la zona cafetera central de Colombia <i>Dra. Clemencia Villegas - CENICAFE</i>	4:45 pm	• Investigaciones y avances sobre tecnología de injeración y producción de stumps; Vivero Yamibori <i>Dr. Fernando Soleibe - Comité Cafeteros de Caldas</i>	4:00 pm	• Evaluación y clausura del Seminario
5:30 pm	• Innovaciones al cultivo <i>Hevea</i> con base en la experiencia de la Zona Cafetera Central Colombiana <i>Dr. Ovidio Rincón - CORDICAFE</i>	5:45 pm	• Experiencias comunitarias sobre el cultivo del caucho en Colombia. Estudios de caso; Programa Plante y Programa Comité Departamental de Cafeteros de Caldas <i>Dr. Carlos Humberto Torres - PLANTE</i> <i>Dr. Humberto Páez - Comité Deptal. Cafet. Caldas</i>	5:00 pm	• Regreso a Chinchiná
6:30 pm	• Sesión Preguntas y Discusión	6:45	• Sesión Preguntas y Discusión		