

SUPLAN - DENPEA

INSTITUTO DE PESQUISA E EXPERIMENTAÇÃO AGROPECUÁRIA DO NORTE

SUBPROJETO DE PESQUISA

I - Nº 1.18.2 - IPEAN 1/71 - ESTUDOS PRELIMINARES PARA IMPLANTAÇÃO DA LAVOURA CAFEIEIRA NA ÁREA " TRANSA  
MAZÔNICA ".

II - COMISSÃO TÉCNICA DE CAFÉ.

III - REVISÃO DE LITERATURA E ANTECEDENTES:

A reformulação da Cafeicultura Nacional, por vários motivos, se impõe no presente, mais que nunca. Muitos são os fatores determinantes das modificações que devem ser realizadas; porém aqueles relacionados com os problemas sociais rurais, são os que principalmente contam. Assim o atual programa governamental de ocupação Amazônica, poderá ter, ainda uma vez, na cultura do café, mais um de seus suportes. Ao se iniciar estudos sobre o cafeeiro naquela região, cumpre-se um trabalho que de há muito se deveria ter feito. O julgamento das reais possibilidades do cafeeiro como auxiliar do programa de colonização na área " Transamazônica" somente deverá ser feita após cumprir-se uma primeira etapa de um conjunto de pesquisas experimentadas em vários sítios da região. Muitas são as perspectivas de modificações da sistemática cafeeira, especialmente tendo-se em vista o novo ambiente a ser testado. Também assume consideração especial o fato de que serão experimentados alguns tipos de cafeeiros diferentes daqueles usualmente cultivados na região tradicional, assim vários são os aspectos a serem estudados naquela área.

As plantas atualmente vegetando nas proximidades das cidades de Altamira e de Santarém, no Estado do Pará e mesmo nos quintais de muitas residências, pertencem ao grupo de cafeeiros conhecidos pelo nome de "Sumatra"; havendo também algumas do grupo "Kuילו" (Conilon). Assim, pode-se considerar como presentes, "Arábicas" e "Robustas", cujos híbridos especiais são

atualmente indicados como resistentes à Ferrugem Alaranjada. As condições daquêles cafeeiros, não permitem um mínimo de segurança para o estabelecimento de normas a serem consideradas numa programação de cultivos comerciais. As decisões sobre os ensaios programados nêsse subprojeto de pesquisa, foram embasadas na experiência do responsável pelo mesmo e também nos ensinamentos das seguintes obras:

- a - Amaral, E. - "Tamanho e Forma das Parcelas em Experimentação com o Cafeeiro" - 6º Seminário de Estatística - Campinas, SP - 1.951.
- b - FAEMG, Federação das Associações Rurais de Minas Gerais - Anais do 3º Congresso Nacional do Café - Poços de Caldas - MG - 1970.
- c - FAO, Organização para Alimentação e Agricultura das Nações Unidas "Report of the First FAO Technical Meeting on Coffee Production and Protection". Abidjan, Ivory Coast. 1.960.
- d - Jacob, A. e Uexkull, Hoon - "Nutrion y Abonado de los Cultivos Tropicales y Subtropicales" Fertilizacion? -
- e - Krug, Carlos Arnaldo e outros - "Cultura e Adubação do Cafeeiro". Instituto Brasileiro de Potassa - São Paulo - 1.963.
- f - Krug, C.A. - "Enquete Mondiale Mondiale Sur Le Cafe" - FAO - Roma - 1.961.
- g - Lavabre, E.M. - "Recherchers Biologiques et Eologiques Sur Le Scolyte des Rameaux de Caféiers" - IFCC - Paria - 1.962.
- h - Lazarini, Valter e outros - "Experimentação Cafeeira" - Instituto Agrônômico - 1.923/1.963 - Campinas-SP 1.964.
- i - Machado, Est. Experimental - "VI Reunião de Técnicos Cafeicultores" - IPEACO-MA - 1.960.
- j - Pestana, A.C. - "Como Produzir Cafés Finos" - Boletim do M.A. 1.940.
- k - Souza, A.P. - "Cobertura Morta Como Método de Cultura" - Boletim Técnico nº 2 - IPEACO-MA - 1.959.
- l - Souza, Paulo - "Pesquisas em Cafeicultura" - Circular nº 11- IPEACO - MA - 1.970.

m - Sylvain, Pierre - "El Problema de La Sombra Del Café "IICA Turrialba, C.Rica - 1.958.

n - Vaz, J. Trancoso - "Aspectos de Fertilização do Cafeeiro em Angola" - Instituto do Café de Angola " - Luanda - 1.963.

IV - OBJETIVOS - Colher o máximo de informações sobre o cafeeiro nas condições amazônicas, de modo a se poder normar a cafeicultura, nem que seja apenas de subsistência, é o objetivo especial desse subprojeto de estudos preliminares. Testar sistemas de plantio, obter dados fenológicos, experimentar fertilizantes, determinar métodos de lançamento de lavouras e custos, são os objetivos desse subprojeto.

V - JUSTIFICATI-

VA

- A necessidade de se conhecer o comportamento do cafeeiro na Amazônia, deve ser considerada, entre outros, como um imperativo da ciência agrônoma.

O conjunto edafo-climato biótico amazônico, poderá exigir do cafeeiro adaptações múltiplas e imprevistas, estudá-las objetivamente para a ampliação dos conhecimentos agrônomicos das possibilidades brasileiras, salvo melhor juízo, justifica plenamente execução desse subprojeto.

O esforço atual do Governo Federal, no sentido de conquistar a imensidão amazônica, vem despertando o interesse de muitos brasileiros, ligados às classes produtoras. Apreciable parcela deles, por tradição, pioneirismo ou perspectiva de enriquecer, tem demonstrado, de vários modos certas tendências para a cafeicultura. Mesmo por parte de grupos econômico do Centro-Sul, tem partido perguntas e indagações sobre a viabilidade do café na área "Transamazônica".

Infelizmente não se pode informar absolutamente nada , fundamentado em pesquisas sôbre as reais possibilidades econômicas da cafeicultura amazônica.

O desenvolvimento de um programa de pesquisa efetuadas por ensaios simples e objetivos, poderá dar em prazi razoável, informações suficientemente válidas para orientar a quantos pretendem se lançar na cafeicultura " Transamazônica".

A possibilidade de se ter café na área de colonização, naturalmente satisfará a demanda interna da região, cuja população tende a crescer e cujos componentes são portadores do hábito nacional de beber café; e também justifica os estudos ora propostos.

É inegável que o café independente da importação custosa das regiões produtoras facilitará a colonização " Transamazônica".

VI - ÁREA DE ATUAÇÃO - Núcleos de colonização estabelecidos pelo INCRA, ao longo das Rodovias "Transamazônica" e "Santarém-Cuiabá", na medida que forem encontrados solos compatíveis.

Inicialmente, os trabalhos serão executados no município de Altamira, Pa.

VII - PRAZOS DE EXECUÇÃO - Início - Agosto a Dezembro de 1.971 - 1a. FASE;

2a. FASE - Janeiro a Dezembro de 1.972;

(Termino provável - setembro de 1.975).

VIII - METAS - Até o presente conseguiu-se instalar um viveiro para produção de mudas de café do Cultivar Mundo Novo Linhagem LCP379/19, junto ao Posto Agropecuário de Altamira (base física cedida pela Secretaria de Agricultura do Pará). Conta-se, portanto, com cerca de duzentas mil (200.000) mudas prontas para a formação de lavouras com área total de oitenta hectares (80 ha.), cujo plantio está previsto para o início das próximas estações chuvosa, provavelmente em novembro de 1.971.

A médio prazo, espera-se conhecer as exigências das mudas no campo e quais as possibilidades do sistema tradicional a ser implantado comparado com aquêles determinados pelas condições locais. Assim dentro de vinte e quatro (24) meses, poder-se-á ter algumas respostas. Somente após a primeira fase das pesquisas será possível estabelecer as metas a serem alcançadas ou pelo menos tentadas a longo prazo.

IX - ÓRGÃOS PARTICIPANTES - IPEAN - INCRA - IPEACO

X - TÉCNICOS PARTICIPANTES:

Responsável: Engº Agrº PAULO DE SOUZA  
 Co-Responsável: Engº Agrº FRANCISCO JOSÉ CÂMARA FIGUEIREDO  
 - IPEAN -

Engº Agrº ALBINO FONSECA DA SILVA - INCRA -

XI - MÉTODOS :

1º - O primeiro grupo de quatro ensaios para se pesquisar o melhor Sistema de Plantio do cafeeiro, será constituído por delineamento especial "Cochran Cox", com área de um hectare cada um, a fim de se determinar espaçamento, densidade e poda dos cafeeiros.

2º - O segundo grupo de dois ensaios, destinados as pesquisas sobre a formação de mudas, quando se estudará as percentagens de sombra e seu manejo nos viveiros bem como a constituição do substrato dos recipientes, que também serão testados, para embalagem das mudas. Neste setor, naturalmente serão estudados os materiais disponíveis encontrados na região, que possam determinar a maior economicidade dos trabalhos.

3º - O terceiro grupo de ensaios terá sua quantificação variável com os solos encontrados, pois será referente a estudos de Fertilização e Calagem. Inicialmente serão instalados dois ensaios, um em cada tipo de solo, cujo nível de fertilidade já foi determinado. Estes ensaios serão instalados em áreas de um hectare cada um, tendo como base um fatorial 3+3+3+2, onde se pesquisará a ação de micronutrientes.

4º - O quarto grupo de dois ensaios, será sobre sombreamento, quando se estudará a possibilidade do aproveitamento de mata raleada e sombreamento com leguminosas regionais.

5º - O quinto grupo de ensaios será representado por Estudos Gerais, quando serão tabulados dados obtidos no campo da Fenologia do cafeeiro, comportamento dos cafeeiros existentes face aos problemas de pragas e doenças, qualidades organo

24  
R

lépticas, colheita e sêca e finalmente os estudos sôcio-econômicos implícitos na cafeicultura, que serão comuns praticamente à tôdas as outras culturas (Levantamento e Avaliação dos cafeeiros existentes, de manda e abastecimento de café para consumo na área " TRANSAMAZÔNICA ")

FINAL - Êstes ensaios serão instalados junto às Glebas dos colonos supervisionados pelo INCRA, e o produto das colheitas, após as avaliações e estudos, será entregue ao colono.

## XII - RECURSOS DISPONÍVEIS -

A Secretaria de Agricultura do Estado do Pará, cedeu a área para a instalação de alguns ensaios, em sua base física, constituída pelo Pôsto Agropecuário de Altamira, bem como o concurso de alguns auxiliares de campo, serviço de tratores e de caminhões.

O Departamento Nacional de Pesquisa Agropecuária, colabora com dois técnicos executivos e a administração dos recursos a serem liberados para Brasília.

A Delegacia Estadual do Ministério da Agricultura dispõe-se a dar plena cobertura ao Plano, inclusive na aquisição de materiais e demais providências no sentido de administrar a aplicação dos recursos do Plano.

O Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária também, através de sua estrutura já atuando na área dos trabalhos, integrará, auxiliando com seus recursos e execução do Plano.

Naturalmente o Plano conta com os recursos do IPEAN, que já atua na área.

Finalmente, êste subprojeto de Pesquisa contará com parte da reserva financeira, pleiteada pela Secretaria Geral do Ministério da Agricultura, no montante de duzentos e oitenta e nove mil cruzeiros CR\$ 289.000,00 junto ao Fundo Federal Agropecuário.

....

XIII - RECURSOS FINANCEIROS NECESSÁRIOS - a)

HISTÓRICO	LIBERAÇÃO EM		TOTAL CR\$
	BRASILIA,DF CR\$	BELEM,PA CR\$	
01 - Pessoal	10.000,00	10.000,00	20.000,00
02 - Material de Consumo	5.000,00	10.000,00	15.000,00
03 - Serviços de Terceiros e Encargos Diversos.....	10.000,00	19.000,00	29.000,00
04 - Obras Públicas.....	-	20.000,00	20.000,00
05 - Equipamentos e Instalações.....	5.000,00	5.000,00	10.000,00
06 - Material Permanente	-	5.000,00	5.000,00
TOTAL	30.000,00	69.000,00	99.000,00

( Importa em Noventa e Nove mil cruzeiros )

b) NATUREZA DAS DESPESAS :

01 - Pessoal: - Cobertura das despesas de alojamento e alimentação  
- Diárias do pessoal técnico e auxiliar deslocados para a execução dos trabalhos relativos ao subprojeto em questão.

CR\$ 20.000,00

02 - Material de Consumo: - Aquisição de fertilizantes, calcários, defensivos, combustíveis e lubrificantes, pneus, baterias, peças de repassos de máquinas, veículos e motores, material para embalagens, madeira serrada, pregos parafusos e ferramentas e utensílios agrícolas, considerados de consumo.

CR\$ 15.000,00

03 - Serviços de Terceiros e Encargos Diversos: - Pagamento de serviços prestados nas operações por empreitadas para execução de trabalhos braçais, sem vínculo empregatício, inclusive serviços de transportes, passagens aéreas, manutenção de veículos e outros necessários ao bom andamento dos trabalhos.

CR\$ 29.000,00

04 - Obras Públicas: - Ampliação de Ripados e barracões de madeira e alvenaria de tijolos destinados à produção de mudas e guarda de materiais sujeitos às intempéries, pequenas barragens para instalação de bombas de irrigação.

CR\$ 20.000,00



270

05 - Equipamentos e Instalações:

Aquisição de bomba de irrigação de pequena capacidade, vasos especiais tipo ..... "MITTSCHERLICH" para testes de fertilizantes, conjunto de bandejas metálicas, liquidificadores, determinador de umidade de sementes e veículos motorizados.

CR\$ 10.000,00

06 - Material Permanente :

Aquisição de Pulverizadores e outros materiais agrícolas considerados permanentes - (Ferramentas, carrinhos de aterro, depósitos de cimento-amianto para preparo de caldas defensivas, utensílios diversos).

CR\$ 5.000,00

XIV - PARECERES:

*Em anexo*

XV - ASSINATURAS:

De acôrdo:

Responsável:

Co-Responsáveis:

---

---