



EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA

SUGESTÕES DA EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA EM
RELAÇÃO AO III PLANO BÁSICO DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E
TECNOLÓGICO - 1980-1985 (PROJETO)

1. No item "Agropecuária", das páginas 44 a 46, incluir os seguintes parágrafos:

A intensificação da pesquisa e da difusão de tecnologia é essencial ao crescimento da produção e produtividade. Esse crescimento be neficiará consumidores, produtores e fortalecerá a posição competitiva do país no mercado internacional no que respeita a produtos da agropecuária.

A pesquisa agropecuária deve abranger tanto os produtos que se destinem preponderantemente ao mercado interno como ao externo. Ênfase especial será dada às culturas que tem potencialidade de produzir produtos substitutos do petróleo. As regiões do Cerrado, e os Trópicos Úmido e Se mi-Árido, que tem grande potencialidade para intensificação da agricultura, serão beneficiadas pela ampliação dos investimentos em pesquisa e difusão de tecnologia.

Apesar das conquistas feitas no que respeita a desenvolvi mento institucional, serão reforçados os investimentos que objetivam ainda mais aprimorar as instituições de pesquisa agropecuária das orbitas fed eral, estadual e da iniciativa particular.

Especial atenção será dada a criação de tecnologias apro priadas aos pequenos produtores bem como a sua difusão imediata. Os resul

tados desse trabalho terão implicações para o bem estar do segmento que abrange o maior percentual da população rural e que produz grande parte dos alimentos consumidos no mercado interno.

A poluição ambiental, a conservação dos solos e dos recursos naturais serão objeto de estudos que visem produzir conhecimentos e criar tecnologias que tem grande valor social.

O fortalecimento da pesquisa básica em ciências afins é essencial ao desenvolvimento tecnológico da agricultura. Deverão ser ampliadas as pesquisas que já se fazem no Brasil, apoiando-se numa visão de longo prazo que permita a utilização científica dos recursos naturais e objetiva a melhoria das condições de vida da população rural.

Para o desenvolvimento desses programas, será necessária uma ação conjunta e integrada entre a EMBRAPA, a EMBRATER e os diversos órgãos e empresas do Ministério da Agricultura, dos outros Ministérios e das Secretarias Estaduais. Especificamente, a ação conjugada da EMBRAPA com as Universidades, no esforço de transformação tecnológica da agricultura brasileira, necessita de recursos que garantam à EMBRAPA:

- a continuidade de seus programas de pesquisa para os próximos 5 anos;
- a expansão e aperfeiçoamento de sua equipe técnica e científica;
- a manutenção e expansão de atividades integradas com as Universidades;
- uma maior integração com instituições nacionais e internacionais.

Para as Universidades, serão necessários recursos específicos para os programas de pós-graduação e pesquisa que permitam:

- desenvolver pesquisas sócio-econômicas no meio rural;
- manter e expandir suas equipes científicas e técnicas;

- melhorar suas condições físicas, instalações e equipamentos;
- criar infraestrutura administrativa e de apoio;
- receber suficientes bolsas de estudos para os programas de pós-graduação que mantenham os programas ativos e eficientes na sua função de atender as necessidades do progresso tecnológico do País.

2. Incluir, no final da página 48:

"... tários, parceiros ou arrendatários"; neste contexto, a ênfase principal será dada às culturas consideradas básicas na alimentação do brasileiro, como o arroz, o feijão, a mandioca e o trigo. Agregadamente, essas culturas, contribuem com 20% do valor da produção agrícola e ocupam mais de 30% das áreas agricultáveis, além de fornecerem 50% do total de calorias consumidas no País. Por serem exploradas, notadamente, em pequenas propriedades onde constituem a principal fonte de alimentação e de renda familiar, assumem grande importância nas condições sócio-econômicas da população rural de baixa renda.

3. Incluir, após o primeiro parágrafo da página 49:

Nesta linha de ação, as prioridades de investimentos na pesquisa agropecuária serão dadas àquelas culturas que no processo de transformação industrial são altamente absorvedoras de mão-de-obra, tais como: algodão, amendoim, cajú, dendê, fumo, juta, malva, mamona, seringueira e uva. Na área dos produtos destinados à exportação, a ênfase será dada àquelas pesquisas que visem reduzir os custos de produção de cacau, café, cana de açúcar e soja, de forma a torná-los mais competitivos no mercado externo.

4. Incluir, após o segundo parágrafo da página 49:

Nesta linha de ação, a pesquisa agropecuária visará, prioritariamente, resolver os problemas nutricionais, sanitários, de qualidade

genética, de manejo e sócio-econômicos que são limitantes à expansão da produção pecuária.

5. Substituir, no penúltimo parágrafo da página 49, a palavra "preservação" por "conservação".

6. Incluir, no final da página 49:

O conhecimento dos solos é de fundamental importância não só para a execução de atividades de pesquisa, como também para a aplicação dos conhecimentos gerados por essas mesmas pesquisas e, ainda, para a execução de políticas para o setor agropecuário. Assim sendo, as ações básicas de levantamento e identificação dos solos, bem como as metodologias e normas para programas de conservação de solos, deverão ser enfatizadas.

- Apoiar o levantamento dos recursos hídricos nos trópicos úmido e semi-árido, e nos cerrados.

- Incentivar e apoiar o levantamento das espécies nativas através de expedições de coleta, visando o estudo dos ecossistemas dos trópicos úmido e semi-árido, e dos cerrados.

7. Página 50. O primeiro título deve ser "Fertilizantes e Corretivos". Incluir no primeiro parágrafo da página 50:

- Desenvolver novas técnicas para a produção de nutrientes.

- Desenvolver e testar novos fertilizantes apropriados às condições de solos e cultivos brasileiros.

8. Página 50. Substituir o parágrafo sobre "Meio Ambiente", por:

- Desenvolver estudos e pesquisas sobre os efeitos de resíduos químicos e poluentes no meio rural, especialmente devido a uso excessivo de fertilizantes e defensivos;.

- Desenvolver estudos e pesquisas que visem o equilíbrio ecológico da fronteira agrícola (cerrados, trópico semi-árido e trópico úmido).

9. Incluir na página 50, após o parágrafo sobre "Sementes": Nesta linha de ação, e visando atender às necessidades dos agricultores, a ênfase da pesquisa em termos de sementes básicas deve incluir:

- promover a manutenção, multiplicação e distribuição de sementes básicas dos cultivares recomendados pela pesquisa, visando suprir a demanda insatisfeita existente, e a substituir importações como no caso da batata, cebola, sorgo e outros.

- estimular a criação de mecanismos apropriados para lançamento de novos cultivares, bem como a produção de sementes melhoradas de interesse estratégico, como: mandioca, seringueira, guaraná, dendê, forrageiras, essências florestais (eucalipto e pinheiro) hortaliças e cevada.

10. Incluir no final da página 50:

A formação e capacitação de recursos humanos para a pesquisa agropecuária deverá ser estimulada através dos programas de pós-graduação e capacitação contínua.

11. Incluir na página 51, após o parágrafo sobre "Economia e Sociologia Rural":

Nessa linha de ação, serão desenvolvidos programas e pesquisas nas seguintes áreas:

- Economia da Produção e Administração Rural
 - . Análise econômica da experimentação agrícola.
 - . Estudos de alocação de recursos para a pesquisa agropecuária.
 - . Processos de tomada de decisão na criação de novas tecnologias, sua difusão e adoção pelo produtor rural, atra

- vês da categorização dos conhecimentos gerados pela pesquisa, e da difusão dos conhecimentos através de um programa piloto com grupos de produtores rurais.
- . Análise da Agroindústria, através de estudos de fontes alternativas de energia, usinas de produção de álcool, e análise da produção de fertilizantes.
- Comercialização Agropecuária
 - . Análise Setorial de Fertilizantes
 - . Oferta e demanda de hortigranjeiros
 - . Comercialização de sementes e germoplasma
 - . Armazenamento, conservação e beneficiamento de produtos agropecuários.
 - Desenvolvimento Rural
 - . Políticas agrícolas (crédito rural; políticas de contingenciamento na oferta de insumos agrícolas; acompanhamento de preços de mercado interno e externo; e, política de seguros da produção agrícola).
 - . Levantamentos sócio-econômicos do meio rural (recrutamento de pequenos produtores; avaliação sócio-econômica de Projetos Regionais de pesquisa e desenvolvimento; e, estudos de indicadores sócio-econômicos de alocação de recursos para a pesquisa agropecuária).
 - . Estudos na área de cooperativismo e sindicalismo rural.
 - Planejamento Regional
 - . Estudos da difusão de tecnologia
 - . Determinação de prioridades regionais de pesquisa
 - . Infraestrutura para apoio de programas regionais de desenvolvimento (estradas vicinais, e localização de armazéns, silos e agro-industrias).

- Sociologia Rural

- . Demografia (crescimento; fluxos migrat6rios)
- . Organiza76o e mudan7a social (influ4ncia da pesquisa a gropecu6ria na popula76o rural; aspectos ocupacionais; impactos dos programas energ4ticos sobre a popula76o rural).
- . Psicologia social (os valores culturais locais e a tecnologia; ecologia e produ76o agropecu6ria).
- . Comunica76o no meio rural (difus6o e ado76o de tecnologia).
- . Metodologia de Pesquisa (a l6gica da pesquisa cient6fica e as ci4ncias sociais rurais; alternativas metodol6gicas no processo de investiga76o; a criatividade cient6fica para o desenvolvimento das ci4ncias sociais rurais).

12. Acrescentar, no final da p6gina 51:

Recursos Gen4ticos

- O patrim6nio representado pelo germoplasma vegetal constitui uma garantia ao futuro da agricultura brasileira.

- 4 necess6rio continuar aprimorando os esquemas de introdu76o e interc6mbio de material gen4tico. Para tanto, 4nfase deve ser dada aos sistemas de procura no Pa6s e no exterior, e ao desenvolvimento das estruturas de recep76o, inspe76o, tratamento e quarentena de p6s-entrada.

- 4 necess6rio, igualmente, incentivar a coleta de material silvestre e primitivo, e o controle sistem6tico de germoplasma existente no Pa6s, atrav4s de trabalhos de caracteriza76o e avalia76o, e de multiplica76o e conserva76o.

13. Florestas

13.1. Página 53:

- Acrescentar, após o primeiro parágrafo:

Deve-se conferir ao reflorestamento uma maior produtividade associada à melhor qualidade da matéria prima, que deverá ser produzida a custos que permitam a competição dos produtos brasileiros derivados de madeira no mercado externo. Felizmente, tem ocorrido o incremento das atividades de pesquisa florestal no país, como por exemplo, a implantação do Programa Nacional de Pesquisa Florestal (PNPF), junto à EMBRAPA/IBDF.

- Suprimir o segundo parágrafo.

- Acrescentar, no último parágrafo:

"..., ao lado de desmatamentos clandestinos", sem que se promova o aproveitamento racional da madeira derrubada.

13.2. Página 54

O primeiro parágrafo das "Diretrizes de Política" deverá ter a seguinte redação:

- domínio das tecnologias de implantação e manejo racional das florestas, objetivando o melhor desempenho da silvicultura intensiva, com vistas à produção de matéria-prima de boa qualidade e baixo custo para o abastecimento industrial.

13.3. Página 55

O último parágrafo da página deverá ter a seguinte redação:

- desenvolver pesquisas sobre sistemas agro-silvopastoris visando obter produtos florestais e alimentos.

Acrescentar no final da página, os seguintes parágrafos:

- desenvolver sistemas econômicos e racionais de produção florestal, com o objetivo de diminuir os custos da madeira, e melhorar a sua qualidade, tendo em vista o uso final pretendido;

- caracterizar as madeiras da floresta amazônica em categorias de uso levando em consideração sua comercialização;

- estudar a viabilidade técnico-econômica-ecológica da uti

lização da floresta amazônica de terra firme.

13.4. Página 56

No último parágrafo substituir a palavra "significativamente" por "desfavoravelmente".

Acrescentar os seguintes parágrafos:

- desenvolver sistemas de produção para fins energéticos;
- apoiar, o PNPF, que tem como filosofia básica a condução de trabalhos de geração de tecnologia, mediante concentração interdisciplinar em relação a determinados produtos florestais de interesse nacional. As pesquisas serão desenvolvidas observando fundamentalmente a relação planta /solo/meio-ambiente, de modo a solucionar problemas que afetam negativamente a eficiência dos sistemas, atualmente utilizados no Brasil, na obtenção de produtos florestais. Paralelamente, novos sistemas deverão ser desenvolvidos de maneira a oferecer às indústrias, agricultores e público em geral, opções que melhor se adaptem às condições ecológicas, econômicas, sociais e às políticas gerais do Governo.

14. Elaborar, a semelhança das Diretrizes de Política e Linhas de Ação propostas no III PBDCT para as regiões Nordeste e Amazônia sob o título "Desenvolvimento Regional", as propostas respectivas para a Região dos Cerrados.

Brasília, 14 de janeiro de 1980

ELISEU ROBERTO DE ANDRADE ALVES
PRESIDENTE