

ISSN 1517-2201



**Seminário sobre manejo da Vegetação
Secundária para a Sustentabilidade da
Agricultura Familiar da Amazônia Oriental**

Anais

**8 a 9 de setembro de 1999
Belém - Pará**

1.00082

Anais...
2000

PC-2001.00082



AI-SEDE-18757-1



Embrapa
Amazônia Oriental



*Seminário sobre Manejo da Vegetação
Secundária para a Sustentabilidade da
Agricultura Familiar da Amazônia Oriental*

ISSN 1517-2201

Anais

8 a 9 de setembro de 1999
Belém - Pará

Embrapa Amazônia Oriental. Documentos, 69

Projeto Gráfico e Diagramação - Embrapa Amazônia Oriental

Manoel Juvencio Mélo Dantas
Tatiana Deane de Abreu Sá

Impressão

AMS DIGITAL PRINT
Rua: Caripunas, 760
Jurunas. Belém - PA
Fone: (91) 272-1215

Embrapa	
Unidade:	AI. Sede
Valor aquisição:	
Data aquisição:	29.3.2001
N.º N. Fiscal/Fatura:	
Fornecedor:	
N.º OCS:	
Origem:	Doc. 120
N.º Registro:	0821.2001

SEMINÁRIO SOBRE MANEJO DA VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA PARA A SUSTENTABILIDADE DA AGRICULTURA FAMILIAR DA AMAZÔNIA ORIENTAL, 1999, Belém, PA. **Anais**, Belém: Embrapa Amazônia Oriental/CNPq, 2000. 221p. (Embrapa Amazônia Oriental. Documentos, 69). 2000.

ISSN 1517-2201

1. Agricultura familiar. 2. Vegetação secundária. 3. Uso da terra. 4. Produção vegetal. I. EMBRAPA. Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental (Belém, PA) II. Título.

CDD.630.9811

A integração da pecuária bovina no ciclo da capoeira na agricultura tradicional do nordeste do Pará.(SHIFT - Pecuária)

A. P. Cumarão

Esse projeto, é outro componente do Programa SHIFT, também envolvendo a capoeira, se que, associada à pecuária. Já foi bem enfatizado, por palestrantes que me antecederam, o papel da capoeira para o sistema de uso da terra da agricultura familiar, sobre o efeito da queima e o efeito dos estoques de nutrientes para a manutenção do sistema

Diagnósticos feitos na região Bragantina, principalmente o realizado pelo CIRAD-EMBRAPA, demonstraram que, em vários municípios da região, correspondendo a cerca de 45% dos estabelecimentos, criam gado e 20% das áreas estão com pastagem, então identificando que a pecuária ou a que chamam de *pecuarização* é importante para esses pequenos produtores. Por outro lado, a pastagem além de ter um potencial muito grande para a produção de alimentos, é uma forma de recuperar a pastagem degradada, pois a pastagem retira poucos nutrientes em relação às culturas e ela devolve parte para o solo, através das fezes dos animais. O sistema de pecuária-lavoura no Sul, é muito praticado, infelizmente aqui nessa região é pouco praticado.

Quanto à utilização da capoeira neste contexto, nós temos várias alternativas, como a sem queima, a alternativa com o uso da leguminosa, e por fim nós temos a integração do componente animal como uma outra alternativa para melhorar o sistema de utilização da capoeira, que é o objetivo desse projeto. Comparar os aspectos econômicos, ecológicos de diferentes estratégias de integração pastagem/gado/cultivo, avaliar a integração da pastagem/gado no ciclo da capoeira e encontrar uma maneira de manter uma pastagem ecologicamente mais adequada para a região Bragantina, integrada com a capoeira.

Basicamente, nós colocaremos quatro ações de pesquisa, enfocando sobre: a introdução da pastagem/gado no sistema de cultivo pousio existente; pastagem de gramíneas e leguminosas na capoeira; estudo da possibilidade de utilização da pastagem no estágio intermediário do ciclo da capoeira; e do efeito da adição da matéria orgânica oriunda da capoeira triturada na pastagem, com a possibilidade de recuperação de pastagem abandonada para os cultivos agrícolas.

Essas são as quatro ações de pesquisa, eu vou detalhar significativamente cada uma dessas ações. A primeira ação de pesquisa vai ser a análise com enfoque sistêmico, para saber como é que esses pequenos produtores se organizam, como é que eles executam suas atividades, para conseguir um banco de dados para depois isso ser analisado economicamente. Nessa linha, serão feitas essas perguntas para os produtores. Por que alguns produtores optaram pela introdução de criação de gado? O que esperam dessa atividade? Se estão obtendo resultados satisfatórios? Como administram a propriedade? São diferentes os componentes do sistema de produção manejado, separados ou integrados? Quais as possibilidades para aproveitar o máximo dos recursos existentes? O que seria uma integração ótima? Então, essa ação de pesquisa é objeto de uma tese de doutorado executada pela estudante da Universidade de Göttingen, na Alemanha, Marianna Siegmund-Schultze.

A segunda ação de pesquisa diz respeito, a de como nós podemos utilizar nesse sistema de uso da capoeira, intermediando a capoeira, se nós podemos utilizar como a pastagem normal, como se utiliza em toda fazenda, ou se pegamos uma pastagem onde se deixa a capoeira crescer, ou então uma pastagem onde se introduza a leguminosa. Nesse estudo, faremos essa comparação. Também é objeto de uma tese de um estudante de doutorado da Alemanha, Stefan Hohnwald.

Uma outra ação de pesquisa, diz respeito à adição da matéria orgânica em substituição à queimada. Como logicamente já foi bastante enfatizado aqui, quando se queima a capoeira, muitos nutrientes se perdem por volatilização e transporte e, claro que as cinzas, os nutrientes das cinzas, eles são liberados muito mais rapidamente do que na matéria orgânica que não foi queimada, e isso seria uma desvantagem para a formação da pastagem. Neste estudo será testado em uma área, onde vai haver uma capoeira queimada e outra não queimada, e sim triturada, pela máquina Trintucap, e então serão comparados esses dois sistemas.

O outro é uma ação de pesquisa sobre a possibilidade de recuperação de pastagens abandonadas para retorno ao cultivo agrícola. Na zona Bragantina, 33% do gado é criado em áreas de até 50 hectares, melhor dizendo, entre 25 e 50 hectares. A dinâmica da compra e venda de animais é muito rápida, e vai chegar um tempo em que essa área vai ficar abandonada. Para se tornar um sistema mais eficiente, é importante que se tenha técnica de cultivo para aproveitar essas áreas.

Por outro lado, no programa de reforma agrária, muito importante para o governo brasileiro, não existe espaço para a formação de pastagem, então uma área de pastagem, que é desapropriada, em uma fazenda que seja coberta com pastagem desapropriada, os técnicos se deparam de como aproveitá-la para a agricultura.

Nós esperamos, com esse projeto, beneficiar a agricultura familiar. Existe na zona Bragantina uma estimativa de 50 mil unidades familiares, então se cada família dessa desmatar um hectare, nós temos 50 mil hectares

desmatados, e se for preservado pelo menos 20% utilizando essa técnica, nós teríamos cerca de dez mil e quinhentos, dez mil hectares preservados, isso pouparia uma área desmatada, sem danos para o ecossistema.