

**Kamukaia**

**Embrapa**

Acre

Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



**Seminário**  
**Manejo Sustentável de Produtos Florestais**  
**Não-Madeireiros na Amazônia**

26 de março de 2008  
Rio Branco, Acre





PROJETO  
**Kamukaia**

# Manejo de cipó-titica no Estado do Amapá

**Marcelino Carneiro Guedes – pesquisador da Embrapa Amapá**  
**José F. Pereira – pesquisador da Embrapa Am. Oriental**



**Embrapa**  
*Um Brasil que dá gosto*

Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento

**BRASIL**  
UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL





- Vocação do AP p/ atividades florestais (72% do território em Ucs), importância do cipó para o DS
- Pressão da explora o predatória – movelaria nas regiões S e SE
- Retirada predatória x colheita tradicional (utensílios, artesanatos, amarrio)
- Legisla o, regulamentac o e manejo: ausência de legisla o federal, certificac o engatinhando, possibilidade de associa o com MFM
- Lei do cipó: N.  0631, de 21 de novembro de 2001
- SEMA do AP, com o apoio de órgãos como a Embrapa Amapá, no ano de 2007, elaborou uma instru o normativa simplificada, para regulamentar o manejo da explora o do cipó-titica.





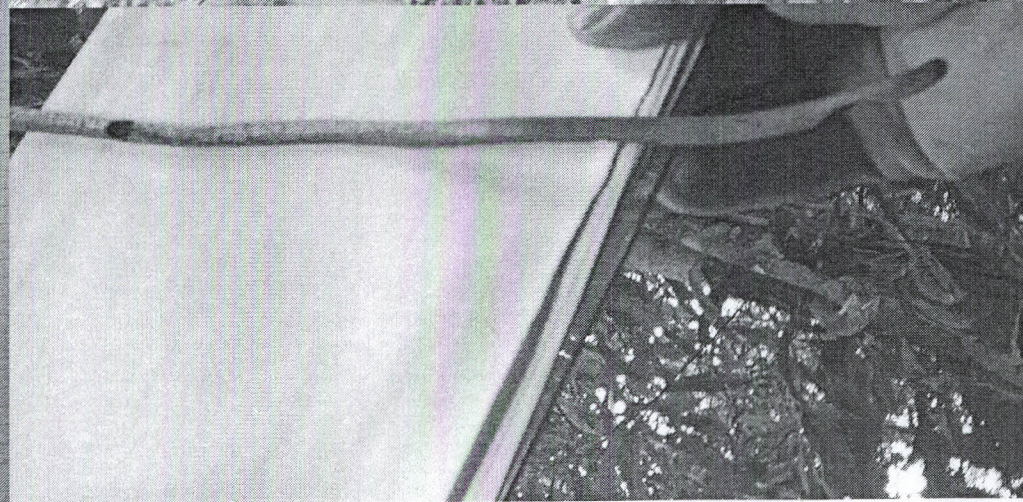
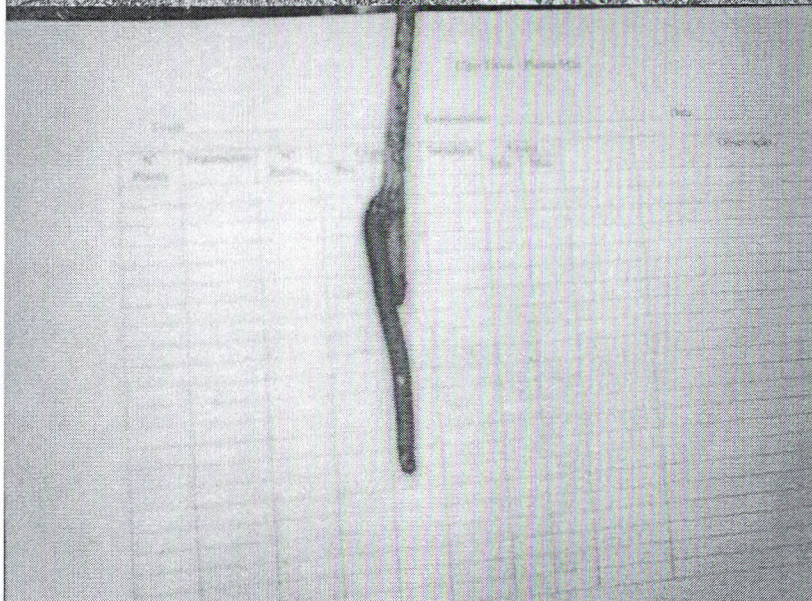
Em oficinas conduzidas por SOLYNO SOBRINHO (2003) no município de PBA, o cipó Titica foi apontado como o produto de maior taxa de retorno sobre o capital investido.

Importância econômica p/ a região – 2 a 3 R\$/kg descascado;  
possibilidades de agregação de valor (produção de móveis e artesanatos na região, designer, qualidade, mercado) – Trabalho da Emb AP (pesquisador Antônio Cláudio)



- Só ocorre em florestas conservadas
- No AP existem sete espécies de cipó vulgarmente chamado de cipó-titica, sendo que a mais importante é a *Heteropsis flexuosa* (Pereira et al., 2006).
- Hemi-hepífita, raízes grampiformes
- Raízes soltas, presas ao tronco







**Embrapa**  
*Um Brasil que dá gosto*

Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento

**BRASIL**  
UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL







**Para atender os objetivos do MFS de minimizar os impactos ambientais e garantir a capacidade produtiva ao longo do tempo, é preciso responder a duas questões principais:**

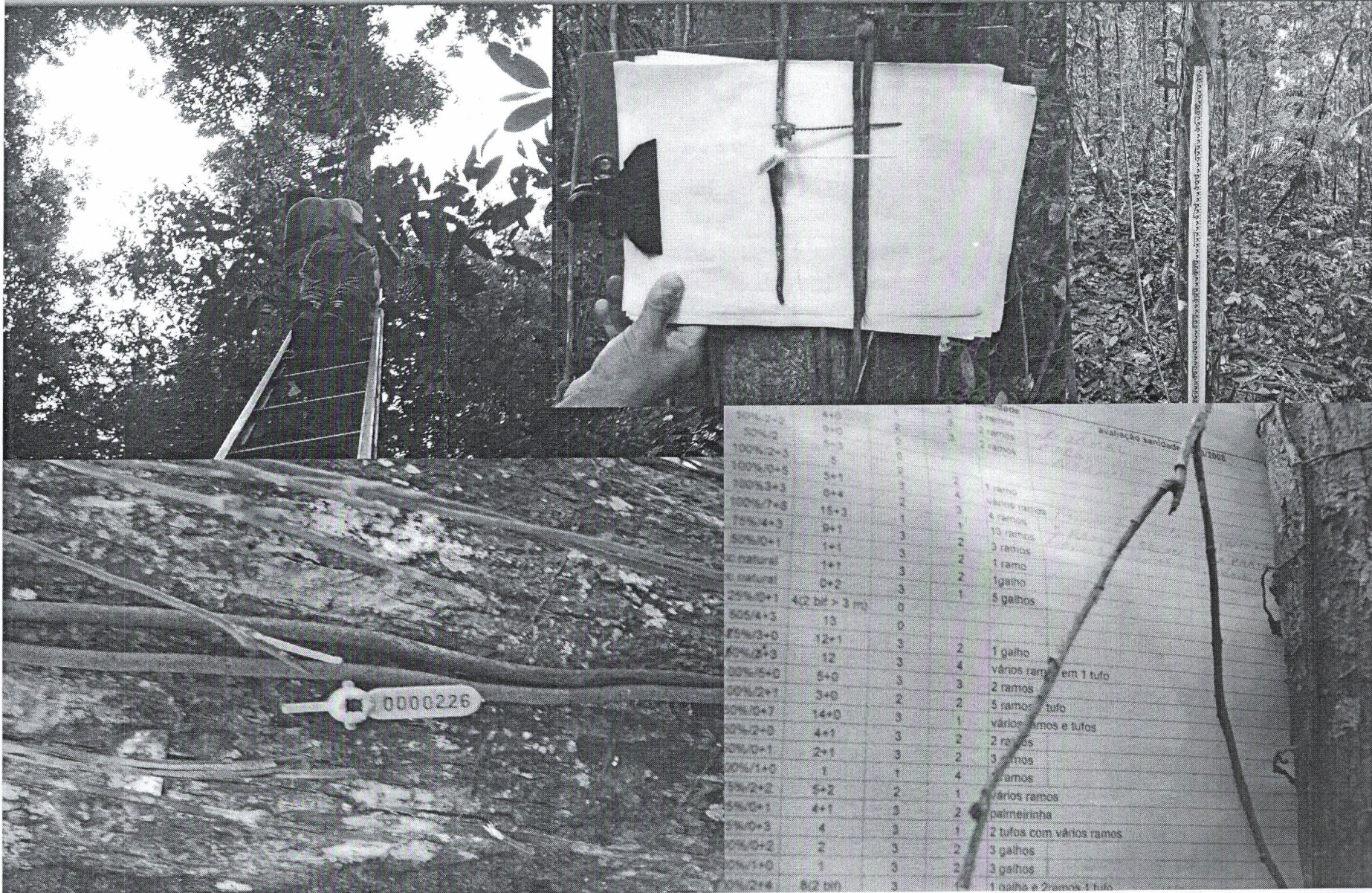
- qual a quantidade que pode ser colhida?**
- De quanto em quanto tempo?**



## ÁREA DE ESTUDO E MÉTODOS

- O estudo foi realizado em na propriedade do Sr. Geraldo (00° 36' 00" N, 51° 46' 36" W), morador da comunidade do Cupixi
- **33 árvores hospedeiras** do cipó-titica avaliadas. Cortadas **141 raízes**, alturas mínima e máxima e sanidade da planta mãe.
- 29/11 a 01/12 de 2006 foram aplicados tratamentos com cinco diferentes intensidades de exploração (**0, 25, 50, 75 ou 100% de corte das raízes maduras**). As raízes foram cortadas a altura de 3 m ou 6 m do solo e identificadas com o uso de lacres coloridos. Raízes que estavam em crescimento também foram identificadas e medida.
- Avaliação 15 meses após. Crescimento e morte das raízes cortadas, sanidade da planta mãe.







**Embrapa**  
*Um Brasil que dá gosto*

Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento

**BRASIL**  
UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL





## CARACTERÍSTICAS DAS PLANTAS MÃE E RAÍZES

- Avaliação inicial, antes da aplicação dos tratamentos:
- planta mãe a uma altura média de  $12,9 \text{ m} \pm 0,6 \text{ m}$ .
- Média de  $6,00 \pm 0,35$  raízes por planta mãe, com um diâmetro médio de raiz de  $6,73 \text{ mm} \pm 0,09 \text{ mm}$ .
- 17% das raízes cortadas regeneraram.
- As raízes que regeneraram apresentaram crescimento médio de  $1,96 \text{ m/ano} \pm 0,16 \text{ m/ano}$ . 6,6 anos para crescer  $12,9 \text{ m}$  de comprimento.
- > CLN: cortadas a 3 =  $1,5 \pm 0,6 \text{ m}$  e cort.a 6 =  $2,2 \pm 0,9 \text{ m}$
- n nós: 3,8 em 3m e 7,3 3m 6m = média de  $1,2 \text{ nó/m}$



## **DANOS DA INTENSIDADE DE EXPLORAÇÃO** **SOBRE A PLANTA MÃE**

- 25% de raízes cortadas: 100% das plantas não apresentaram danos aparentes.
- 50% e 75% de raízes cortadas: 67% das plantas não apresentaram danos e 33% apresentaram poucos danos
- 100% de raízes cortadas: 61% das plantas morreram, 30% estavam muito danificadas e 8% apresentaram-se com danos médios.

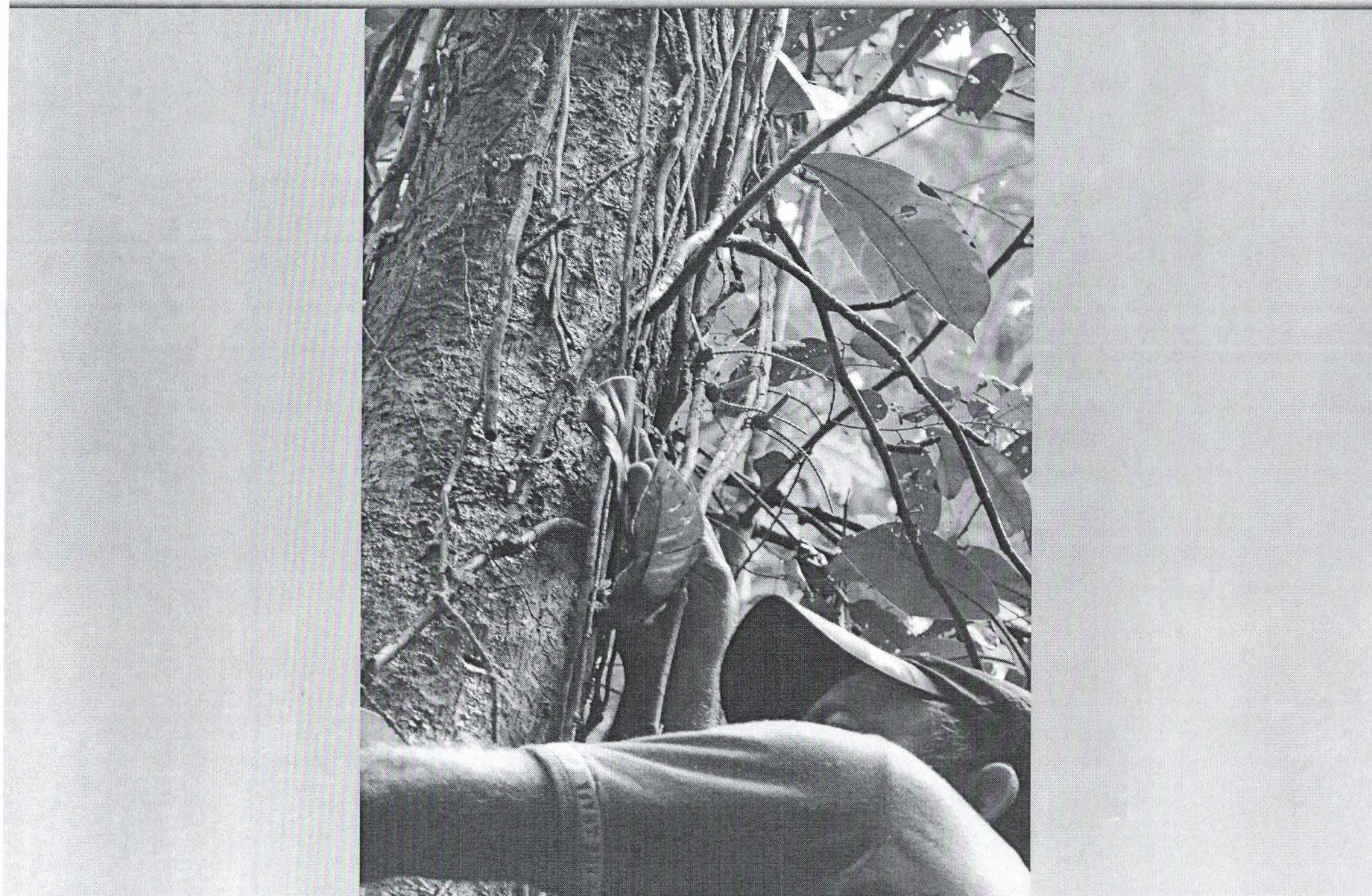




- Morte de plantas mãe de cipó-titica após corte de 100% e 75% das raízes maduras. Primeiro morrem os galhos de cima.









**Embrapa**  
*Um Brasil que dá gosto*

Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento

**BRASIL**  
UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL

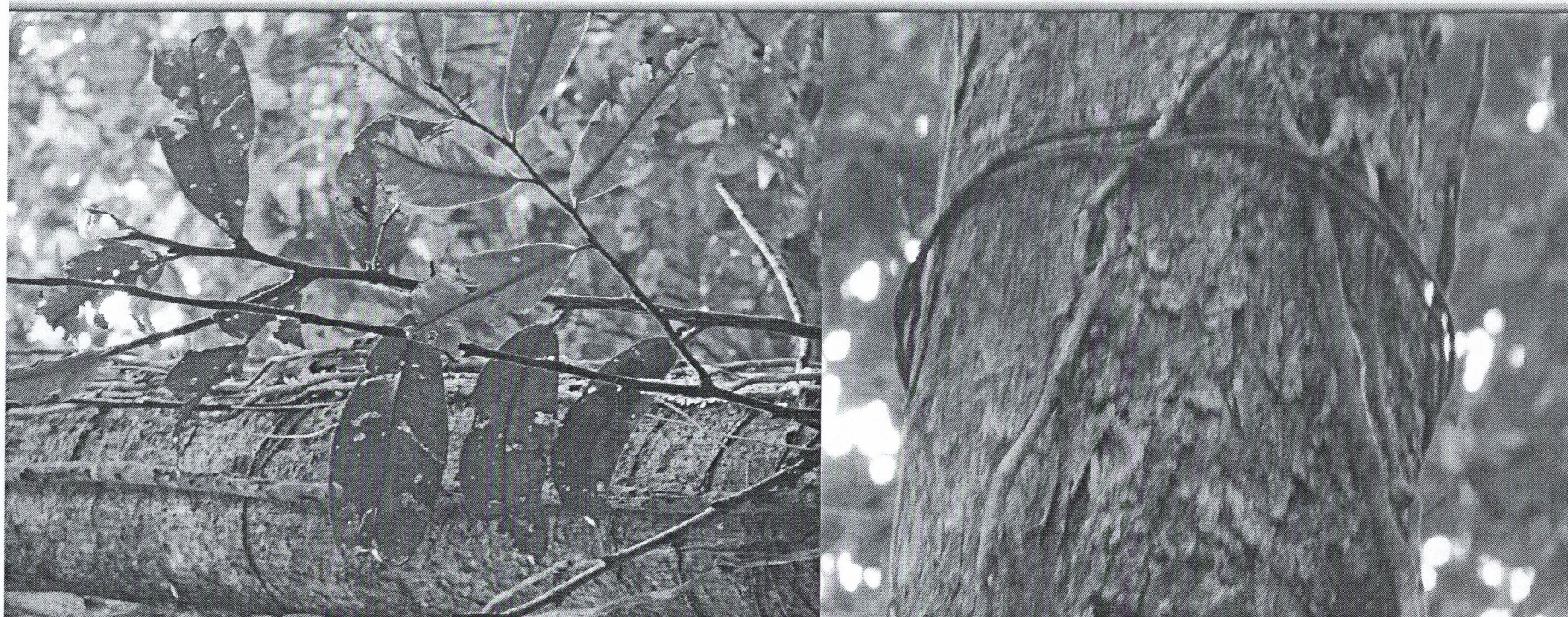




## CONSIDERAÇÕES FINAIS

- As raízes de cipó-titica têm elevado potencial de crescimento, podendo atingir taxas acima de 2 m ano<sup>-1</sup>.
- Intensidades de exploração entre 50 e 75% podem causar danos à planta mãe.
- Uma alta intensidade de exploração, acima de 75%, pode causar a morte da planta mãe.





## **Necessidade de novos estudos:**

- questão nutricional;**
- propagação vegetativa da planta mãe.....**





PROJETO  
**Kamukaia**

**GRATO PELA ATENÇÃO!**

**EMBRAPA AMAPÁ**  
**TELEFONE (96) 3241 1551**  
**e-mail: [mcguedes@cpafap.embrapa.br](mailto:mcguedes@cpafap.embrapa.br)**