



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



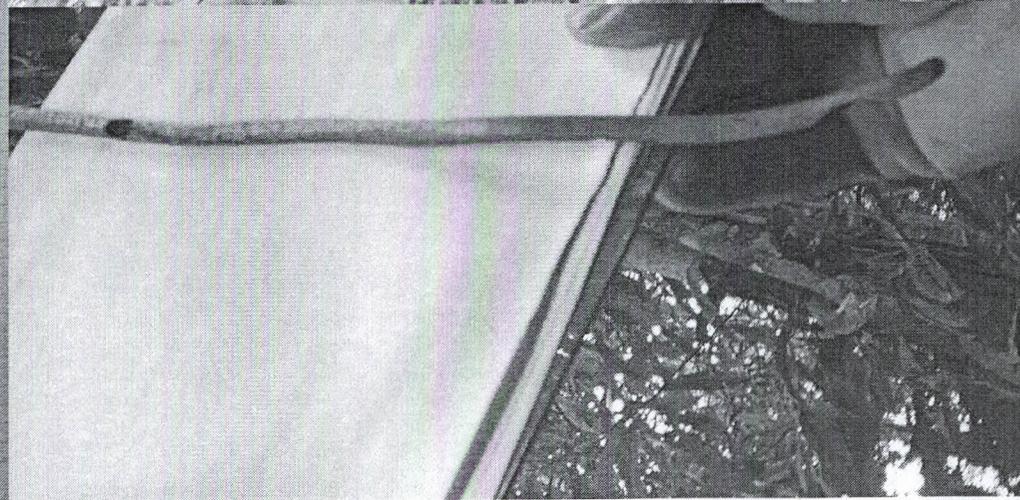
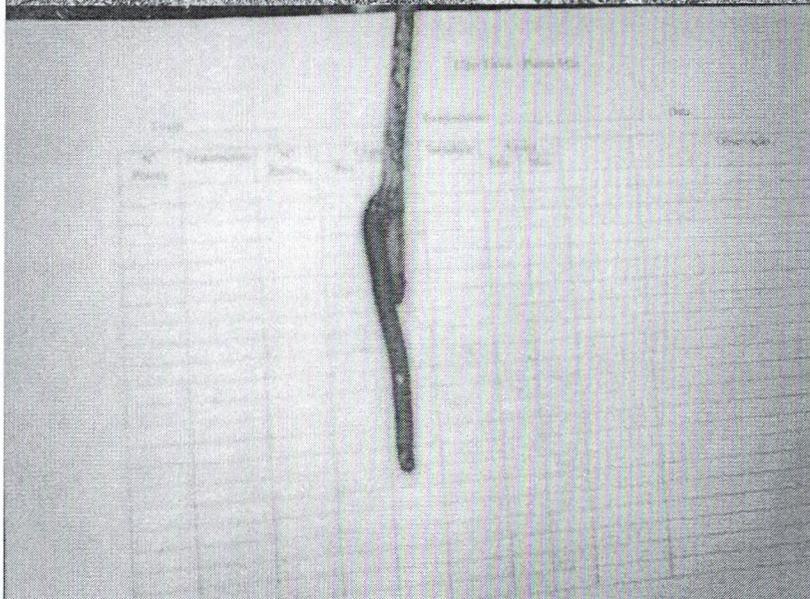
- Vocação do AP p/ atividades florestais (72% do território em Ucs), importância do cipó para o DS
- Pressão da exploração predatória – movelaria nas regiões S e SE
- Retirada predatória x colheita tradicional (utensílios, artesanatos, amarrio)
- Legislação, regulamentação e manejo: ausência de legislação federal, certificação engatinhando, possibilidade de associação com MFM
- Lei do cipó: N.º 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 instrução normativa simplificada, para regulamentar o manejo da exploração 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



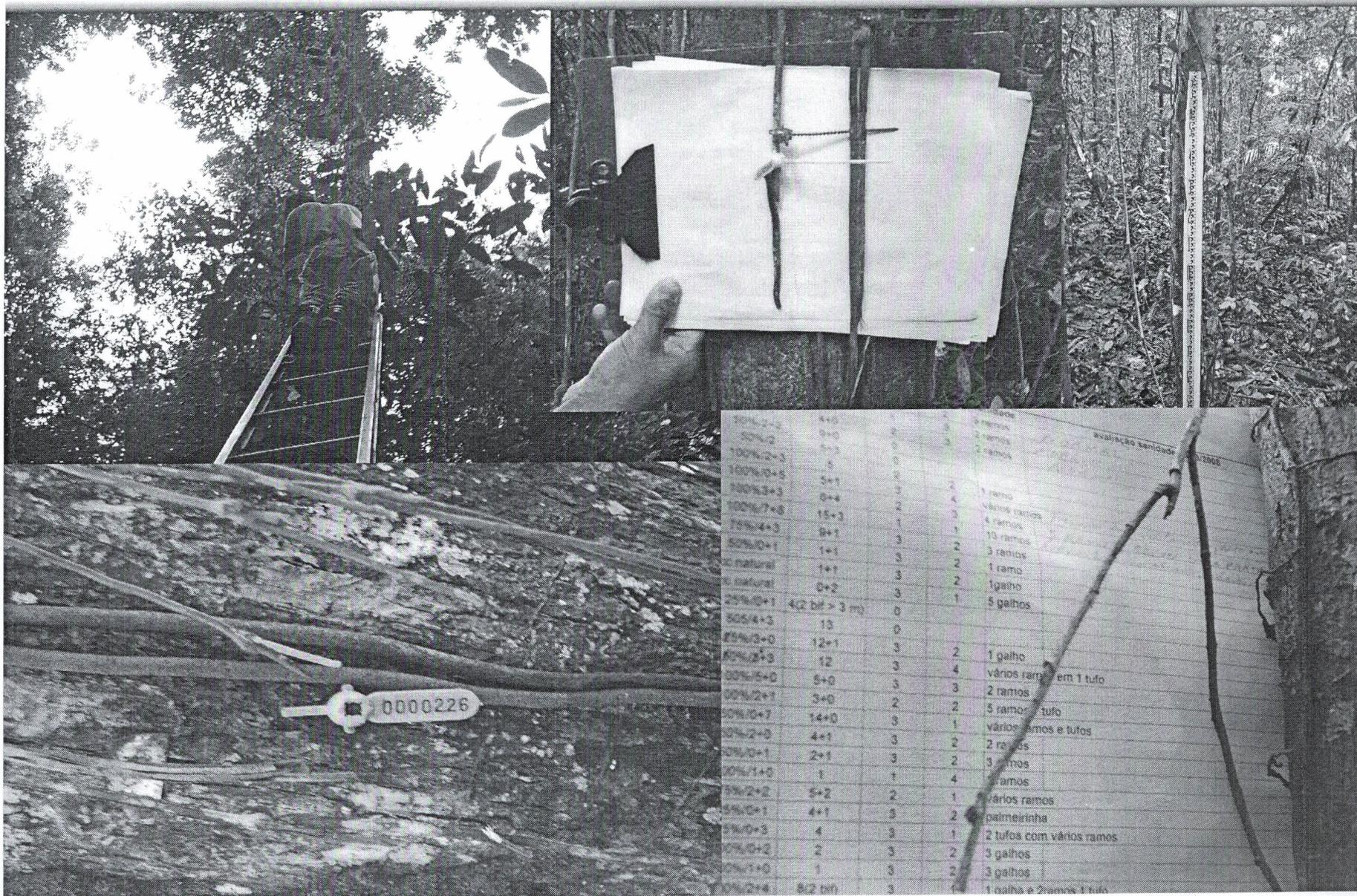


Para atender os objetivos do MFS de minimizar os impactos ambientais e garantir a capacidade produtiva ao longo do tempo, é preciso responder a duas questões principais:

- 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 $1,2 \text{ nó/m}$

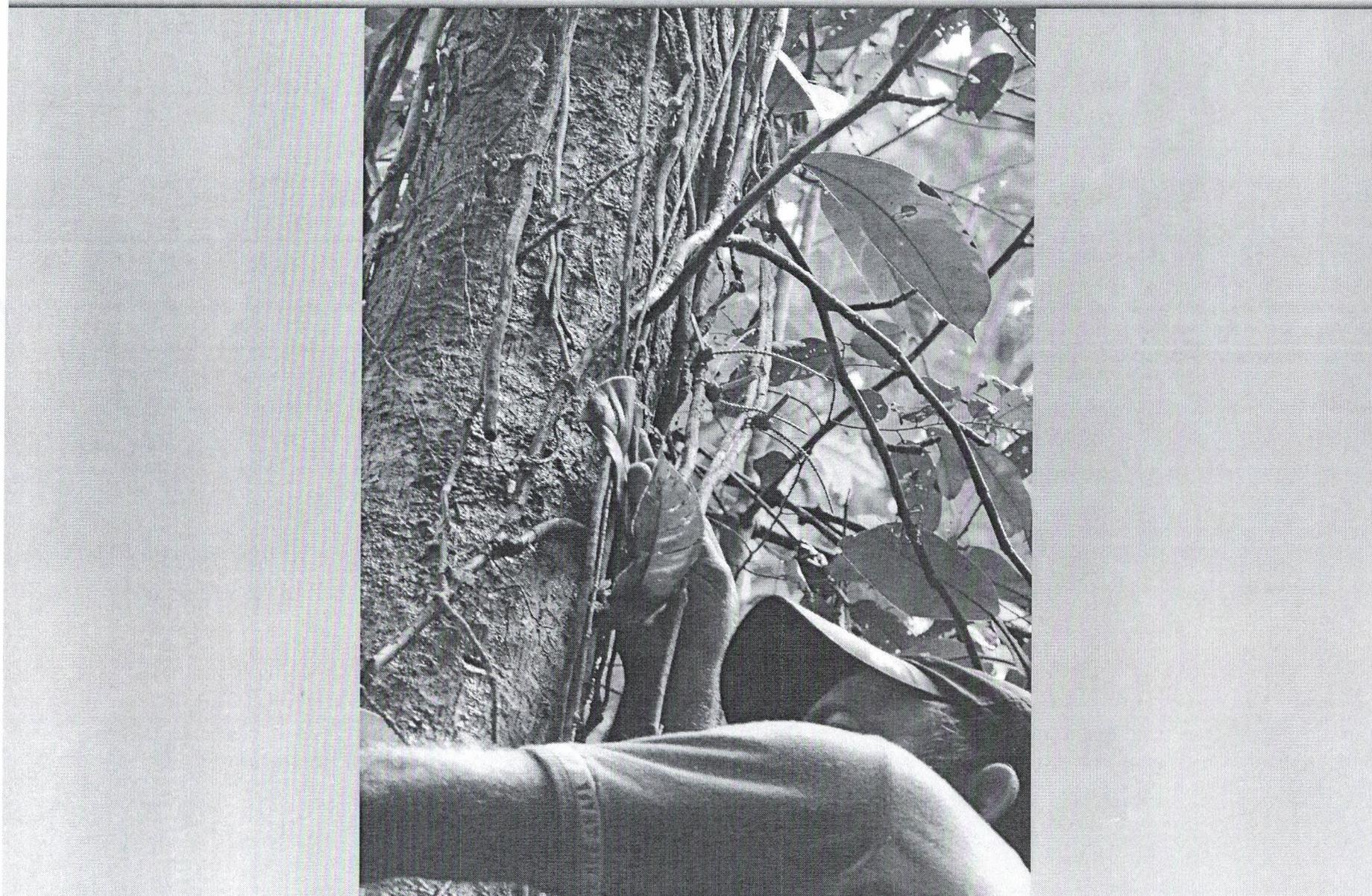
DANOS DA INTENSIDADE DE EXPLORAÇÃO **SOBRE A PLANTA MÃE**

- 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.

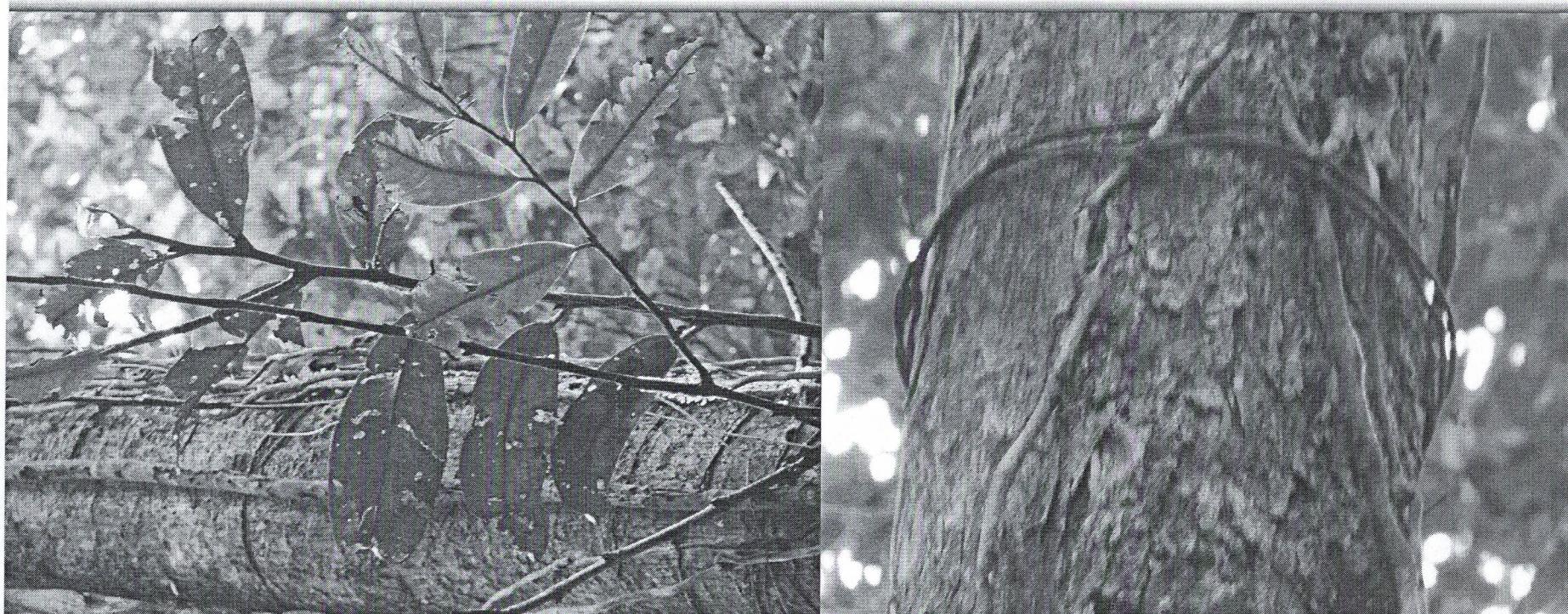






CONSIDERAÇÕES FINAIS

- As raízes de cipó-titica têm elevado potencial de crescimento, podendo atingir taxas acima de 2 m ano⁻¹.
- 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