

Embrapa Florestas
BIBLIOTECA

SP5397
2008
SP-SP5397



ORGANIZA



www.guyra.org.py

APOYAN

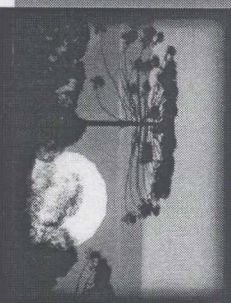
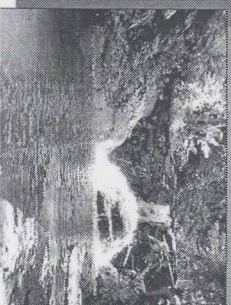
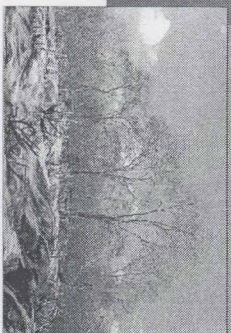
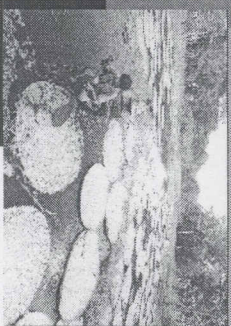


www.fao.org



9 al 11 de septiembre
Carmelitas Center

Asunción • Paraguay
2008



Embrapa

Florestas

ESPÉCIES FLORESTAIS INVASORAS DO BRASIL

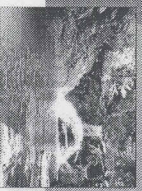
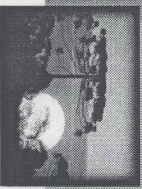
Edson Tadeu Iede

Silvia Ziller

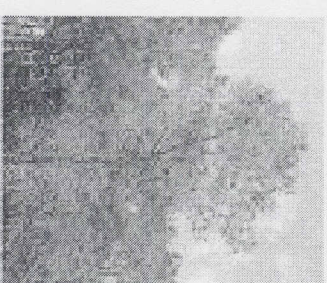
Ulisses Ribas Junior

Itamar Bognola

PRAGAS EXÓTICAS

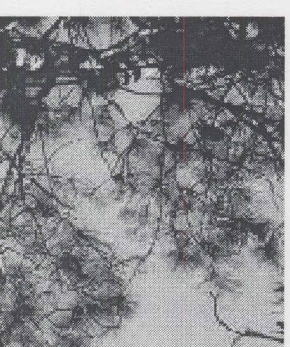
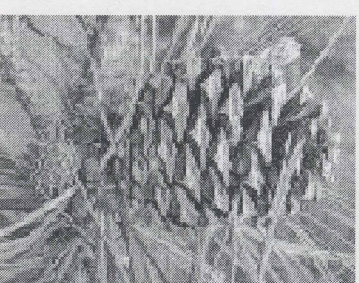


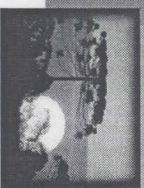
→ PERDAS ANUAIS US\$ 250 BILHÕES



AFETAM:

- ✓ PAISAGEM
- ✓ DIVERSIDADE
- ✓ QUALIDADE DE VIDA
- ✓ PERDAS ECONÔMICAS
- ✓ IMPACTOS SOCIAIS





PRAÇAS EXÓTICAS

BRASIL

MMA-

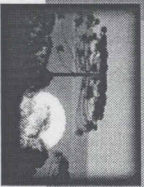
-DIRETORIA PROGRAMA NACIONAL DE
CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE

-SECRETARIA DA BIODIVERSIDADE E
FLORESTAS

2005-INÍCIO PROGRAMA PRAÇAS
INVASORAS EXÓTICAS



IDENTIFICAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DAS PRINCIPAIS ESPÉCIES PROBLEMAS

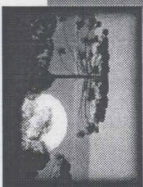


-*AVALIAÇÃO DE IMPACTOS-sociais, ambientais e econômicos*

- *LEVANTAMENTO DE PROJETOS realizados ou em andamento*

- -*CRIAÇÃO DE MECANISMOS de Controle Monitoramento, Mitigação, Prevenção e Erradicação*
- *Minimizar Introduções Acidentais*
- *Levantamento e Revisão da Legislação Nacional*
- *Parceira governamental, não governamental, acadêmico-científico e iniciativa privada*

MANEJO DE ESPÉCIES INVASORAS FLORESTAIS-Especialistas Flora



■ *Prosopis- PE*

■ *Acacia mangium*

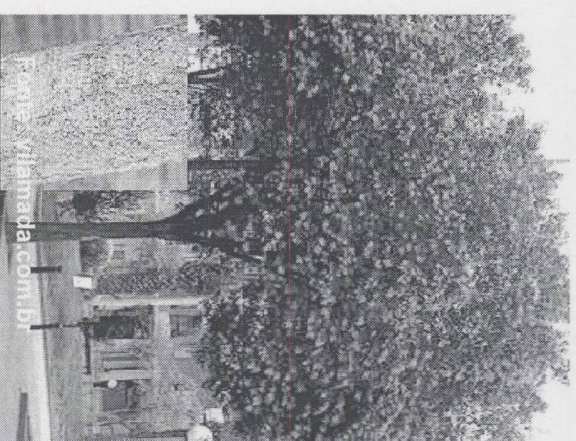
■ *Pinus*

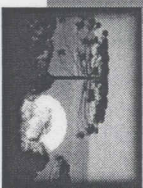
■ *Melinus minutiflora*

■ *Pittosporum undulatum*

■ *Hovenia dulcis*

■ *Ligustrum*

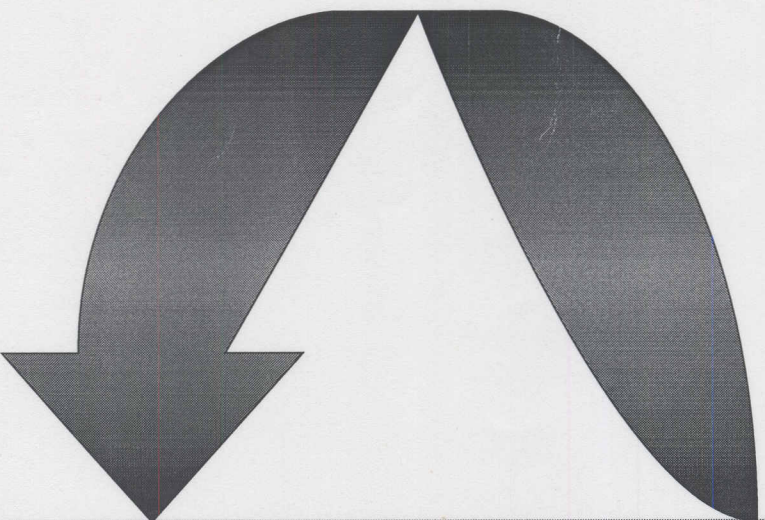


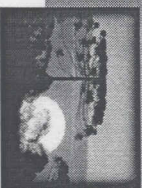


LEGISLAÇÃO PARA A ERRADICAÇÃO E CONTROLE SPP INVASORAS

Lei de crimes ambientais

- LEIS (2)-DECRETOS (6)
- INSTRUÇÕES NORMATIVAS (8)
- RESOLUÇÕES (2) – PORTARIAS (7)
- OUTROS (8)

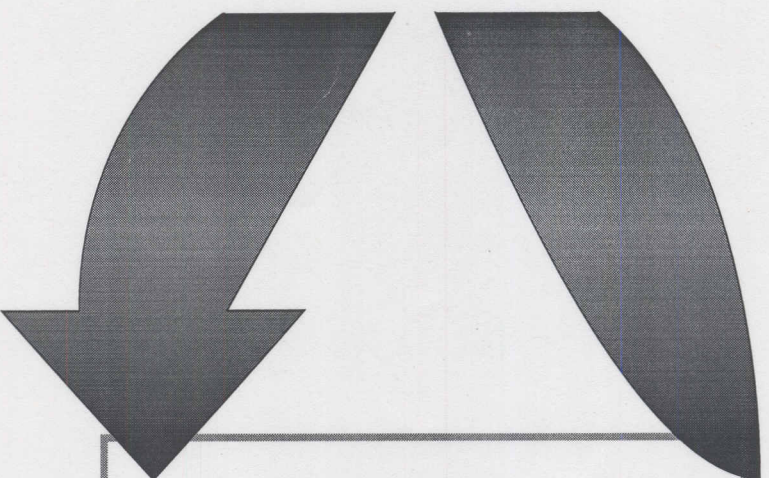




ATIVIDADES DE MONITORAMENTO E CONTROLE E ERRADICAÇÃO

ARP PARA ESPÉCIES EXISTENTES

- *Redução do impacto futuro*
- *Definir planos de ação de acordo com potencial de dispersão e Impacto*
- *Análise de Rotas e Vetores de Dispersão*
- *Otimizar sistemas de vigilância*

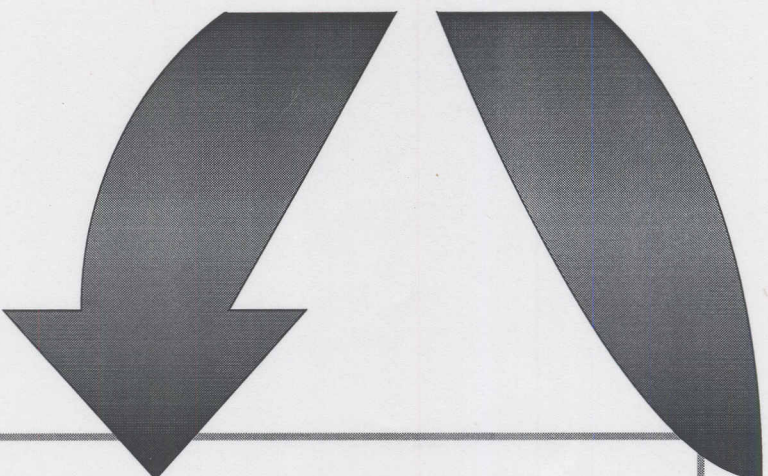


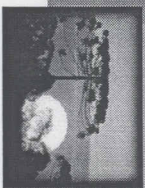


ATIVIDADES DE MONITORAMENTO E CONTROLE E ERRADICAÇÃO

-Exclusão de spp Exóticas Invasoras

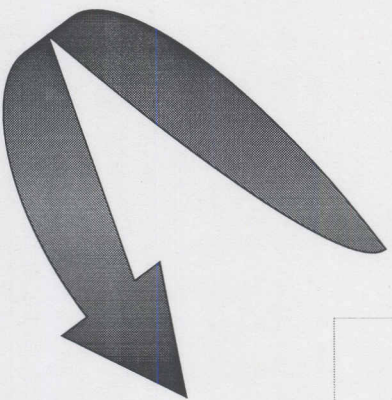
- Interceptação-fronteiras*
- Tratamentos quarentenários-
biocidas, térmico, hídrico*
- Proibição*
- Quarentena- pragas*
- Inspeção*
- Vigilância- detecção precoce*





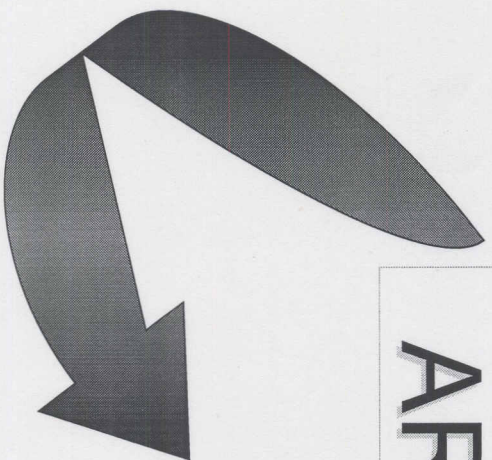
MÉTODOS DE CONTROLE

REMOÇÃO MANUAL

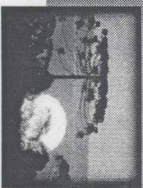


QUEIMA- PASTOREIO

ARAÇÃO- PULVERIZAÇÃO

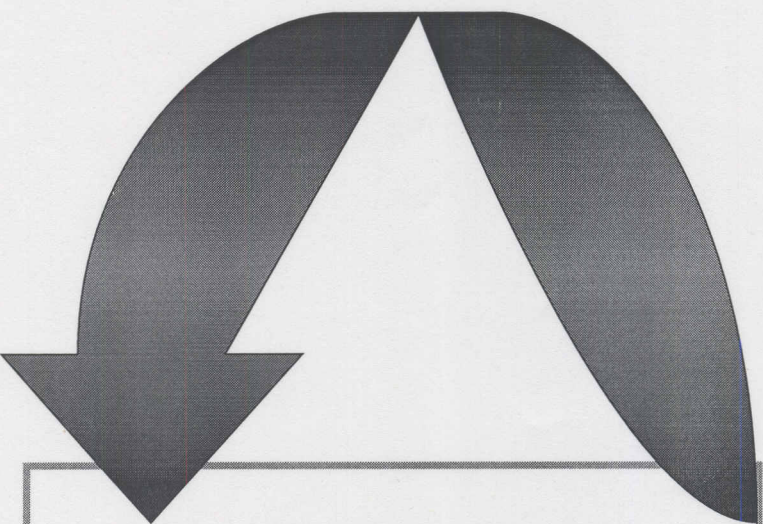


CORTE E APLICAÇÃO DE
QUÍMICOS



AÇÕES ADICIONAIS

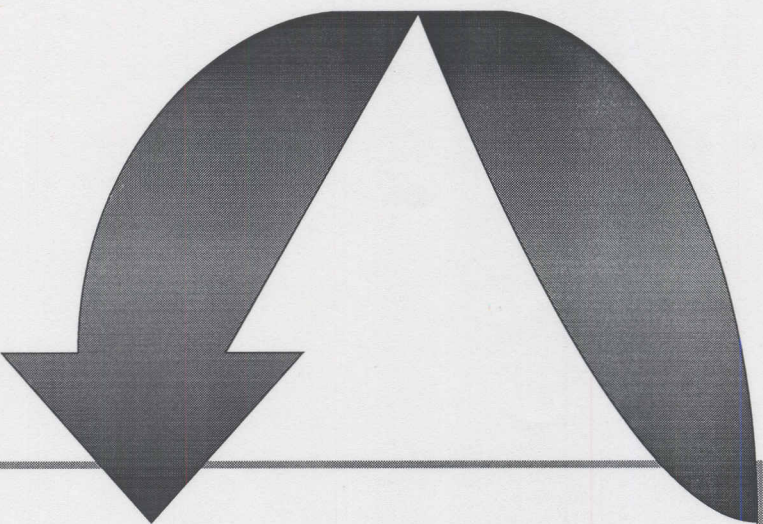
- Capacitação Técnica e Informação Pública
- Base Legal e Políticas Públicas
- Lista Oficial de Espécies Exóticas Invasoras
- Lista de Espécies Proibidas e Espécies Permitidas





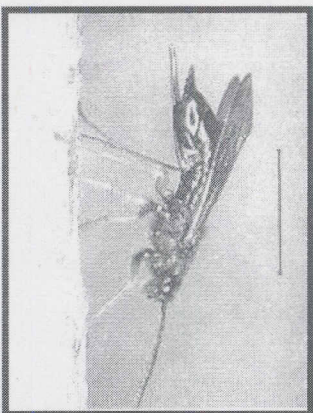
PROGRAMAS DE ERRADICAÇÃO E CONTROLE DE ESPÉCIES FLORESTAIS INVASORAS

- *Controle de Invasoras Florestais no Parque Estadual de Ponta Grossa*
- *Controle de Espécies Exóticas Invasoras em Parques Estaduais no Espírito Santo*
- *Controle de Espécies Florestais Invasoras em Parques Municipais de Curitiba*





PRAGAS FLORESTAIS DE IMPORTÂNCIA INTRODUZIDAS NO BRASIL

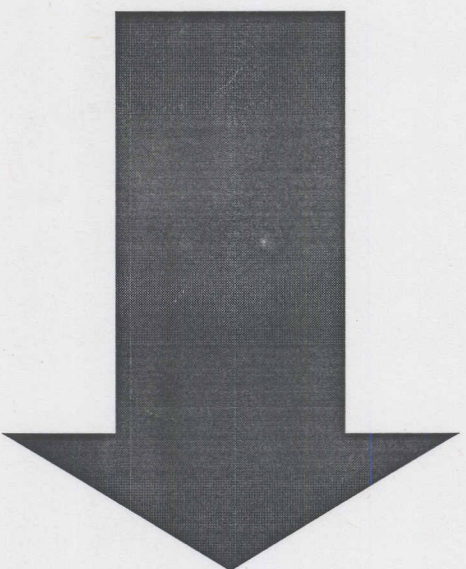


Coníferas

Cinara atlantica
C. maritima
C. piniformosana
C. pinivora
C. thujafilina
Essigella californica
Eulachnus rileyi
Pissodes castaneus
Pineus boernerii
Sirex noctilio

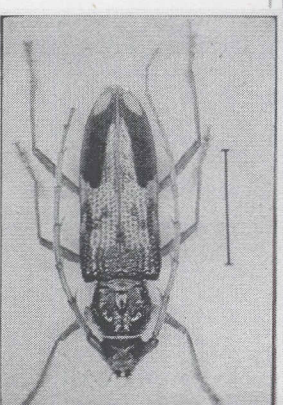


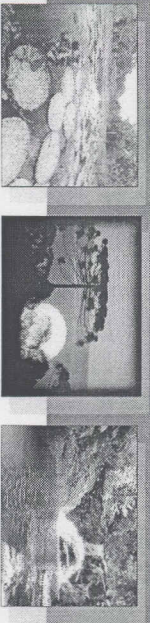
PRAÇAS FLORESTAIS DE IMPORTÂNCIA INTRODUZIDAS NO BRASIL



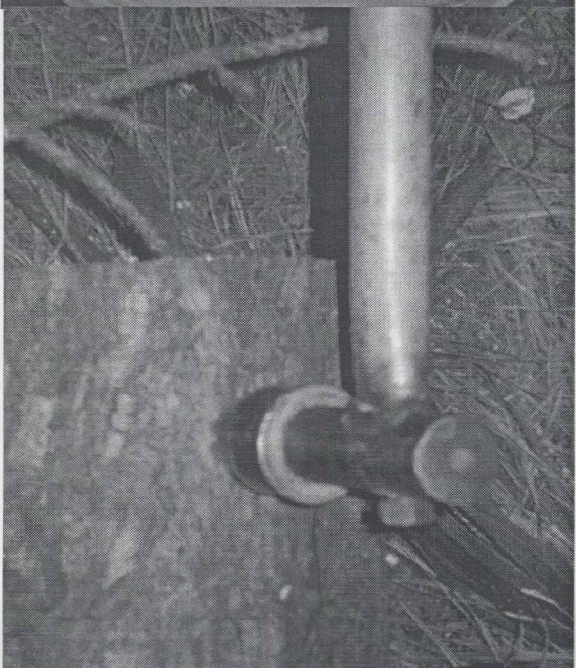
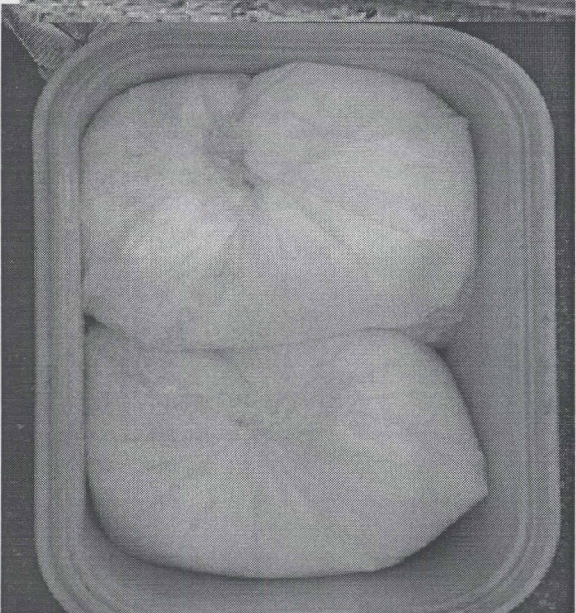
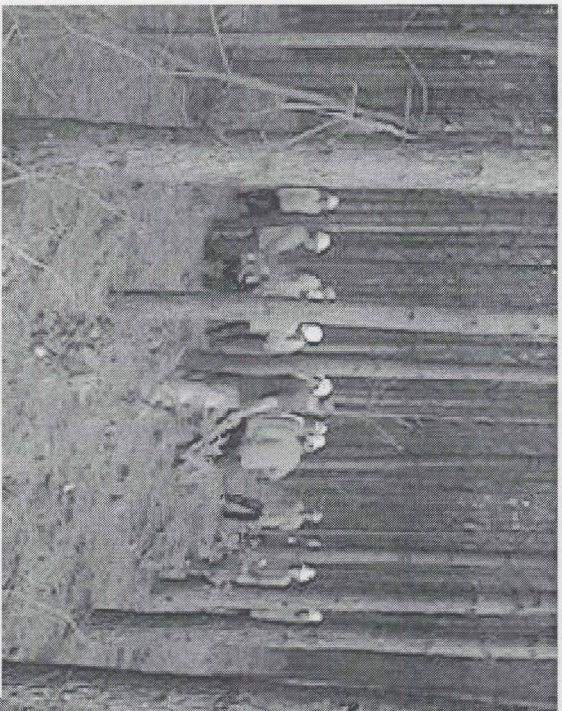
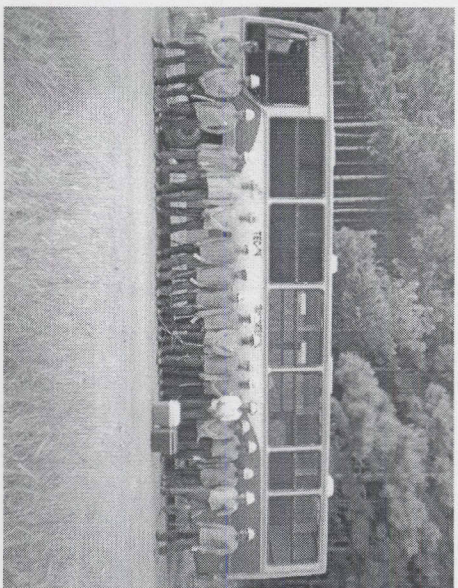
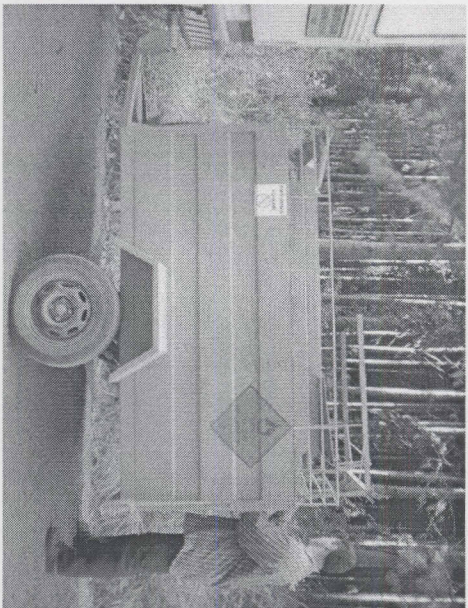
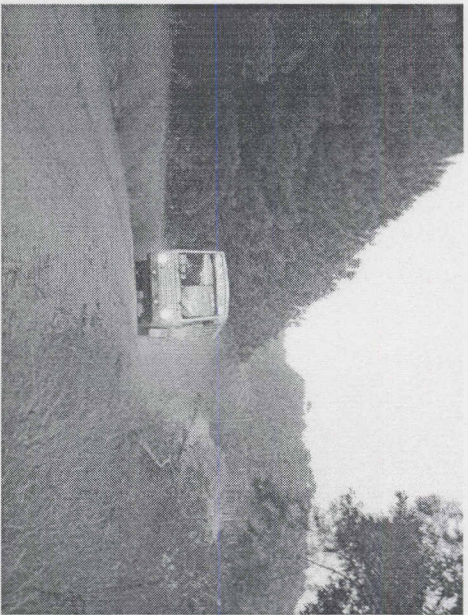
Blastopsylla occidentalis
Ctenarytaina spp (94-97)
Glycaspis brimblecombei-03
Gonipterus gibberus (54)
Gonipterus scutellatus (55)
Phoracantha semipunctata (56)
Phoracantha recurva (00)
Rhombacus eucalypti -00
Epichyssocharis burwelli -03
Le
Thaumastocoris perigrinus-08

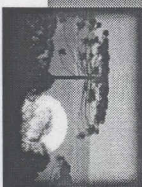
Eucalyptus





MIP- Sirex





MIP- *Cinara* spp

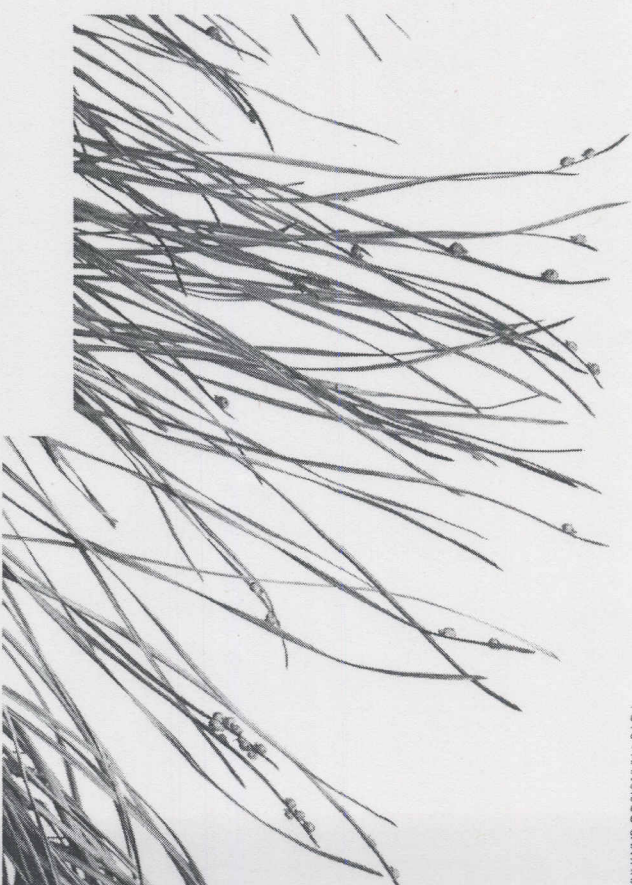
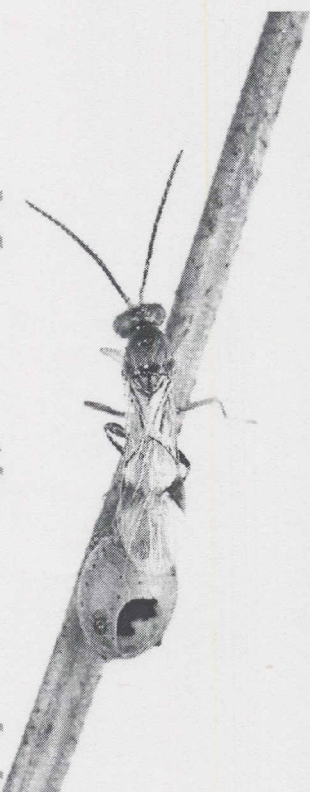
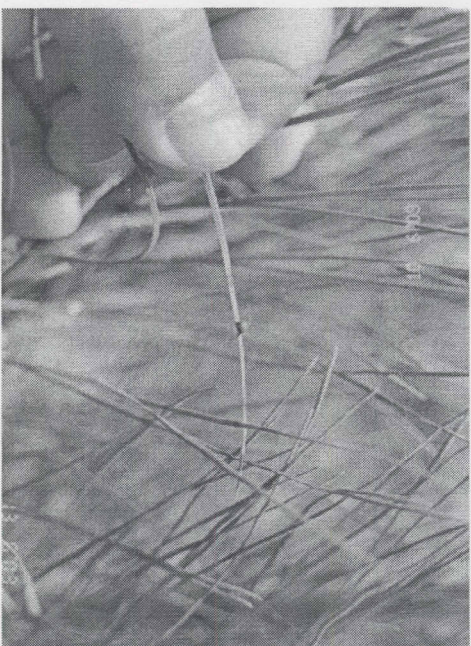
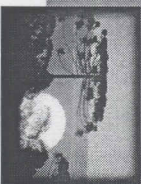


FOTO FRANCISCO SANTANA



Xenostigmus bifasciatus

FOTO FRANCISCO SANTANA



AGRADECIMENTOS

**EMBRAPA
FLORESTAS**

MMA

IAP

FAO

Instituto Hórus