

# RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E ABANDONADAS, ATRAVÉS DE SISTEMAS DE POLICULTIVO

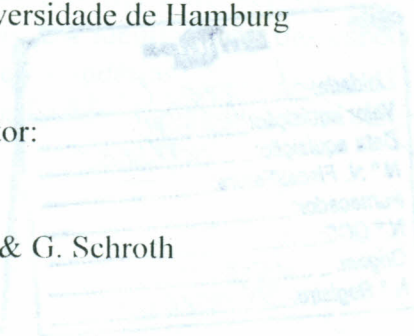
PERÍODO: Janeiro a Dezembro/1996

Embrapa/CPAA - Universidade de Hamburg

Editor:

L. Gasparotto & G. Schroth

634,99  
95552  
1996



Manaus-AM  
Maio/1997



## OBSERVAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE INSETOS COLETADOS EM CULTURAS DA ÁREA EXPERIMENTAL DO PROJETO SHIFT.

Ana Maria S. R. Pamplona

### Introdução

A influência que o arranjo e o manejo de espécies em sistemas agroflorestais tem sobre os fatores microclimáticos e estes sobre a dispersão de ácaros e insetos no ambiente, mostra-se de suma importância para o controle efetivo de pragas (Altieri et al. 1987, Mchova & Ngugi 1994). A continuidade do monitoramento das plantas mostrou nas observação, o aparecimento de novos insetos ainda não registrados em literatura como danosos [assinados com (\*)] às culturas implantadas no Projeto.

### Resultados

#### Mamão (*Carica papaya*)

coleópteros (não identificado).

Nos mamoeiros houve questionamento quanto à presença de **pequenos coleópteros negros**. Nas inspeções não se verificou qualquer dano dos mesmos nas plantas.

Cigarrinha verde -Homoptera, Cicadelidae ( não identificada) (\*).

Na parcela A4 este inseto ocasionou drástica queda de folhas, embora tenha sido encontrado no restante das parcelas dos blocos A e B não apresentando danos.O controle foi procedido e o inseto desapareceu do plantio.

#### Cupuaçu (*Theobroma grandiflorum*)

Na safra/96, foi observado quase ao final da frutificação o ataque de um complexo de homoptera ( Membracidae) atacando os frutos em crescimento. (\*)

Foi procedido a identificação taxonomica e obtido o seguinte:

-*Amastris vismae*

-*Tymelia flavodosanta*

-*Guaiaguila termicornis*.

Na safra 96/97 continuamos as observações.Visando quantificar os danos marcamos plantas, que tiveram a frutificação acompanhada até a maturação. O resultado mostrou a queda de até 100% de frutos verdes, em virtude do ataque dos referidos insetos.

### **Mogno** (*Swietenia macrophylla*)

#### *Hypsipyla grandella* (Lepidoptera, Pyralidae)

Este lepidóptero tem causado sérios danos as meliáceas do projeto. Observou-se cada planta em todas as parcelas e suas características fitossanitárias, onde verificou-se a possibilidade da altura da vegetação circundante funcionar como barreira a ação do inseto. O resultado mostrou danos bem abaixo da linha de copa das plantas da vegetação que supostamente deveriam ser de proteção. A infestação se repetiu chegando a ocasionar a morte de algumas plantas.

#### Broca-das-raízes (sem identificação) (\*)

Muitas vezes as galerias provocam o anelamento da região do coleto da planta e em consequência a morte das mesmas, não havendo qualquer indicação da parte aérea durante ou após o ataque do inseto. Ao ser observado o problema foi solicitado o controle (mesmo não sendo conhecido a agente causador), o qual foi feito. Em 1997 foi procedido a verificação e constatou-se que o quadro permanece o mesmo do ano anterior.

### **. Vegetação espontânea**

#### *Pueraria phaseoloides*.

Insetos que foram observados em estreita relação com o referido vegetal.

- Vaquinha: *Diabrotica mediofasciata* (Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae)
  - espécie predominante em toda área, alimenta-se das folhas e flores.
- Vaquinha: *Homophoeta aequinoctialis* (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae)
  - alimenta-se das folhas.
- Abelhas: *Trigona* spp. (Hymenoptera, Apidae, Meliponinae) -
  - coletam pólen nas flores.
- Formigas: *Ectatoma quadridens* (Hymenoptera, Formicidae, Ponerinae) -
  - predadora de insetos.-- Vaga-lume (Coleoptera, Lampyridae) - visitante
- *Crinocerus sanctus* (Fabricius 1775) (Hemiptera, Coreidae).

Este vegetal serve como planta hospedeira para o referido inseto, pois o mesmo causa sérios danos a cultura do citrus.

#### *Vismia*.

- Vaquinha (Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae)
- Vaquinha (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae)
- Percevejo (Hemiptera, Coreidae)
- Cigarrinha (Homoptera, Membracidae)
- Cigarrinha (Homoptera, Cicadellidae)
- Gafanhotos (Orthoptera, Acrididae)
- Borboletas (Lepidoptera, Hesperiiidae)

- Borboletas (Lepidoptera, Stenomidae)

Obs: Neste vegetal os insetos puderam apenas ser identificados a nível de família

### **Plantas hospedeiras de pragas existentes na área do projeto.**

Em *Iribachia alata* (Aubl).(Gentianeae )

--*Guaiaguila termicornis* -Membracideo que ataca o fruto do cupuaçuzeiro.

*Solanum rugoso* ( Solanaceae )

- Hospedeiro de membracideo

*Couratari, Lecythis* (Lecythidaceae)

*Hybolabus amazonicus* ataca a castanheira.

No gráfico da cultura de citrus observa-se equilíbrio no ataque de pragas entre o mono e o policultivo. Sendo o sistema 3 mais atacado dentre as parcelas de policultivo.

Na cultura do cupuaçu, o gráfico mostra que nos sistemas de policultivo os ataques mantiveram-se equilibrados, enquanto que o sistema de monocultivo teve menor presença de insetos. Por outro lado a broca -da- ponteira provocou maiores danos no sistema 2

A medida que o índice de danos chegou ao ponto máximo, houve pulverizações nas diversas culturas, conforme pode ser observado na tabela de pulverizações.

Quanto ao número da vaquinha no plantio, o minimizar da praga pode ser mantido com o rebaixamento constante da puerária.

### **Conclusões**

As observações possibilitaram detectar:

a) O desenvolvimento desigual entre as espécies em consórcio e monocultivo, com o monocultivo apresentando espécies menos desenvolvidas e atacadas, a exemplo do citros.

b) Algumas pragas eventuais, a exemplo do homóptero que atacou o paricá e desapareceu sob efeito das chuvas torrenciais ocorridas no período

c) O -resultados foi acima do esperado, pois no plantio de pupunha, citros, castanha e mogno ocorreram ataques de insetos-praga ainda não registrados para estas culturas nesta região.-

d) O aparecimento do *Hybolabus amazonicus* atacando castanheira da área experimental oriundos da vegetação adjacente ao plantio mostra a relação entre os dois ambientes.

e) A localização de ervas daninhas hospedeiras de praga dentro da área do plantio, mostra a dificuldade no controle dos referidos insetos.