



CENTRO DE TECNOLOGIA CANAVIEIRA

Hyponeuma taltula

BROCA PELUDA

Rafael Divino Alves da Silva

Entomologia/Biotecnologia/Melhoramento Genético

Entomotestes materiais Bt / Manejo de pragas CTC

Email: rafael.silva@ctc.com.br

Telefone: (19)98171 4571 – (19)3429 8211

Hyponeuma taltula → Broca peluda

Lepidoptera



Larva

Hyponeuma taltula - Broca peluda



Adulto



Larvas



Pupas



Danos

Hyponeuma taltula - Broca peluda

- Esta espécie está se tornando mais frequente em áreas de cana;**
- Há relatos de danos e perdas ocasionadas pelas lagartas;**
- Os danos ocorrem em bases de colmos, com a abertura de galerias;**
- No início esta espécie estava sempre associada a danos anteriores de outras pragas, como Migdolus ou Sphenophorus;**
- Há indicações de que esta espécie esteja se adaptando à cultura e poderá se tornar uma praga de maior importância;**
- Não há inseticidas registrados;**
- Merece atenção especial nos levantamentos.**



CENTRO DE TECNOLOGIA CANAVIEIRA

Lagarta-elasma (*Elasmopalpus lignosellus*)

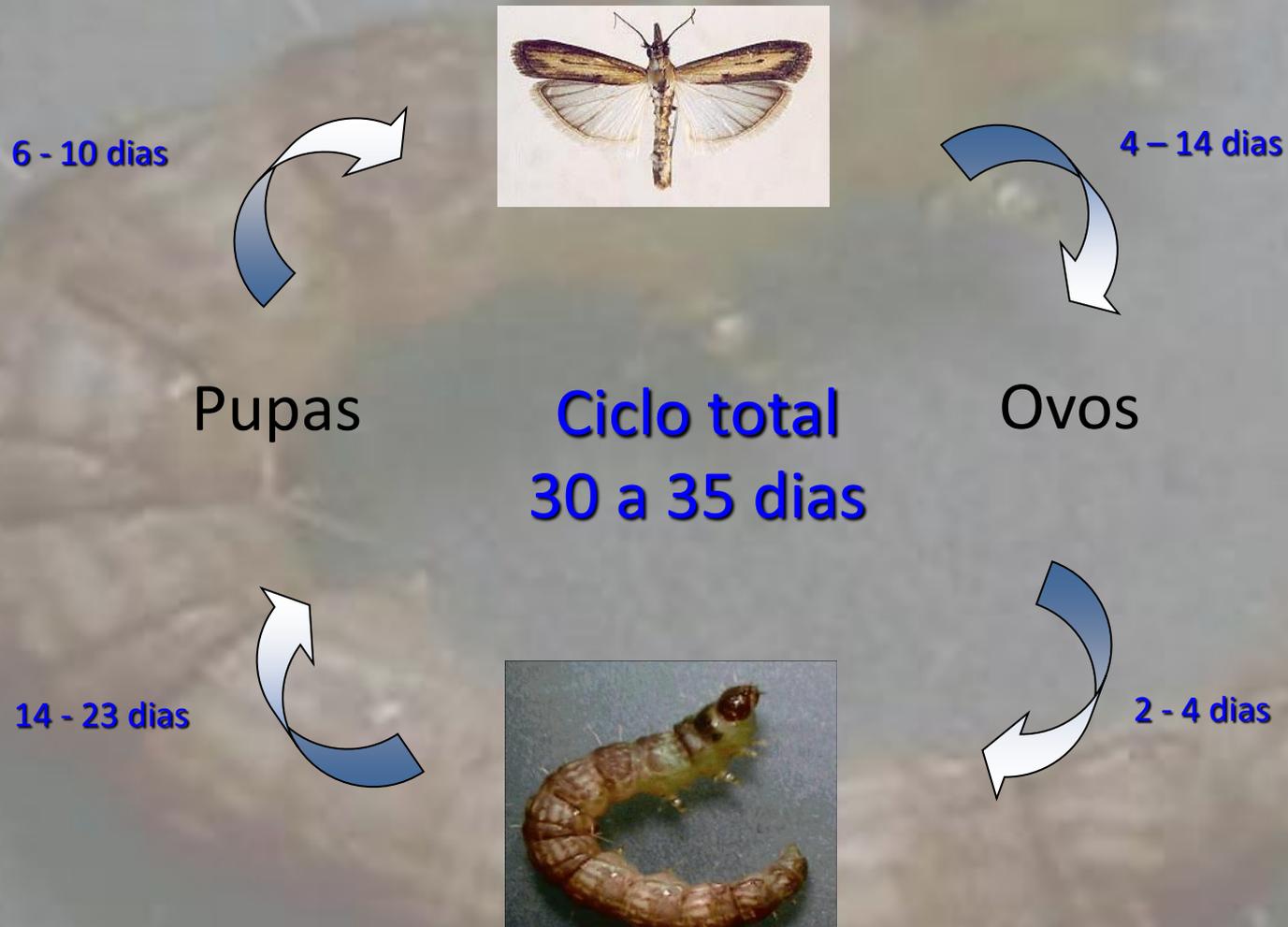


Lagarta-elasmó (*Elasmopalpus
lignosellus*)

Lagarta-elasma (*Elasmopalpus lignosellus*)



Lagarta-elasma (*Elasmopalpus lignosellus*)



Lagarta-elasma (*Elasmopalpus lignosellus*)

- Sintomas de ataque
 - Amarelecimento de folhas centrais
 - Secamento de folhas
 - “Coração-morto”



Lagarta-elasma (*Elasmopalpus lignosellus*)

- Prejuízos

- Cana-planta x cana-soca
 - Falhas de brotação
 - Desuniformidade do canavial
 - Atraso no desenvolvimento



Destruição de 53% perfilhos



CENTRO DE TECNOLOGIA CANAVIEIRA

Lagartas desfolhadoras

- Lagarta dos capinzais - *Mocis latipes* (lagarta mede-palmo)
- Lagarta do trigo - *Pseudaletia sequax* (lagarta mede-palmo)
- Lagarta fogo - *Automeris illustris*
- Lagarta do milho - *Spodoptera frugiperda* (lagarta militar)
- Lagarta da cana - *Mythimna latiuscula*



Lagartas desfolhadoras

Lagartas desfolhadoras

- Principais espécies

- Lagarta dos capinzais - *Mocis latipes* (lagarta mede-palmo)
- Lagarta do trigo - *Pseudaletia sequax* (lagarta mede-palmo)
- Lagarta fogo - *Automeris illustris*
- Lagarta do milho - *Spodoptera frugiperda* (lagarta militar)
- Lagarta da cana - *Mythimna latiuscula*



**Ciclo de vida
40-45 dias**



Lagartas desfolhadoras

- Adultos



Pseudaletia sequax



Spodoptera frugiperda



Mocis latipes

Lagartas desfolhadoras

- Lagartas



Lagartas desfolhadoras

- Danos

- Desfolha
- Corte de brotos

- Prejuízos

- Estágio da cana x gerações da praga
- Atraso de desenvolvimento
- Morte de perfilhos





CENTRO DE TECNOLOGIA CANAVIEIRA

BROCA GIGANTE DA CANA-DE-AÇÚCAR

Telchin licus licus

Telchin licus laura

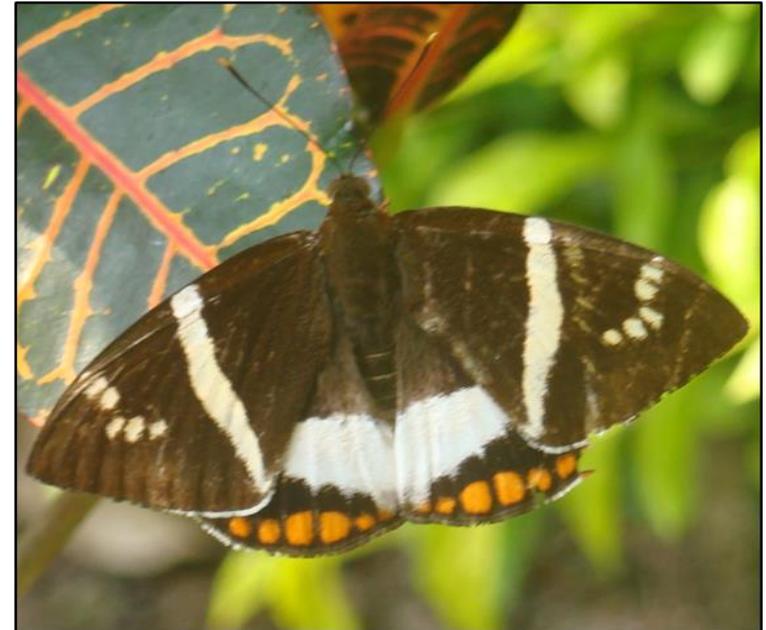
CENTRO DE TECNOLOGIA CANAVIEIRA

**BROCA GIGANTE DA CANA-DE-AÇÚCAR,
BIOECOLOGIA, NOVA OCORRÊNCIA
NA REGIÃO CENTRO-SUL E CONTROLE
NAS UNIDADES CTC.**



Classificação taxonômica – Broca Gigante

- ✓ Classe : Insecta
- ✓ Ordem: Lepidoptera
- ✓ Família: Castiniidae
- ✓ Gênero: *Telchin (Castnia)*
- ✓ Espécie: *Telchin licus*



Classificação da Broca Gigante

- Espécie e Sub-espécies:

Telchin licus licus

Telchin licus laura



Broca Gigante da cana-de-açúcar

Distribuição geográfica (*Telchin spp.*)

Américas:

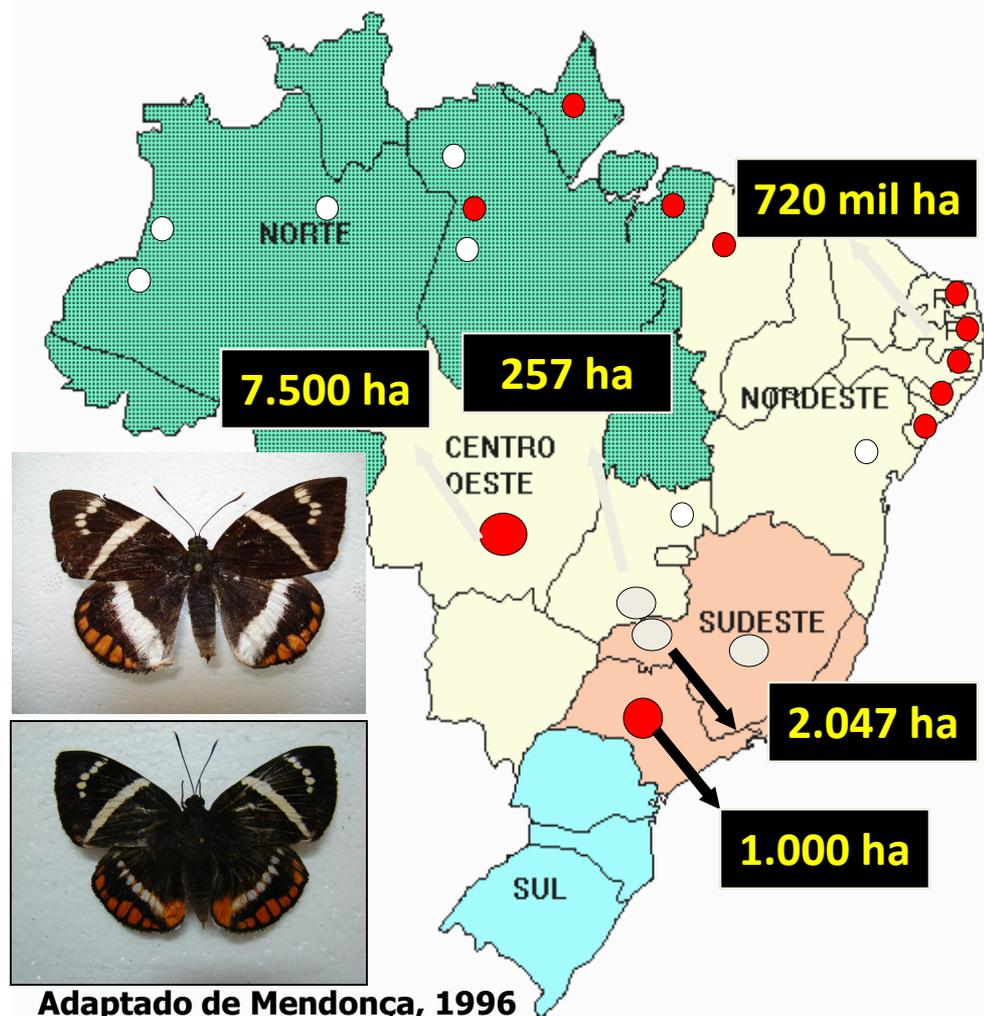
- América Central
- América do Sul
- Brasil

Telchin licus licus

Cana-de-açúcar

Outros hospedeiros

Telchin licus laura



Adaptado de Mendonça, 1996



Alpinia



Agave



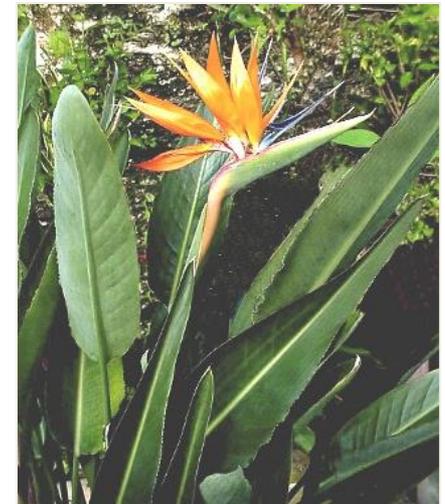
Helicônia



Moréia



Bananeira



Strelizia

Catação Manual e Produção da Broca Gigante em Laboratório



Broca Gigante da cana-de-açúcar - ovos





Eclosão das Larvas

Método de criação da B. Gigante







Broca Gigante da cana-de-açúcar

Ciclo reprodutivo - Metamorfose completa



12 dias

Adulto

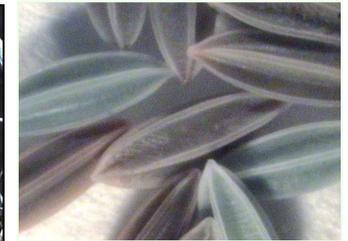


50 a 139
ovos/fêmea

Ovo



15 dias



Larva

85 dias

Ciclo Total: 139 dias
Em Laboratório

Pupa

27 dias





Broca Gigante da cana-de-açúcar

Beauveria bassiana: 60% de controle

Metarhizium anisopliae: 15% de controle



Controle da Broca Gigante - EMS



Controle da Broca Gigante - EMS



Considerações:



■ O corte manual de cana crua pode disseminar a praga por larvas (3,3%) e até por pupas (0,2%), que apesar da baixa ocorrência deve ser evitada de todas as formas possíveis.

- O produto Fipronil apresentou a maior redução populacional da broca gigante;
- O produto Fipronil até o momento é o mais indicado para o controle da broca gigante *Telchin licus licus*, após o corte ou na base da touceira.

A NOSSA CANA É O NOSSO
MUNDO



CTC

CENTRO DE TECNOLOGIA CANAVIEIRA

OBRIGADO!!

Rafael Divino Alves da Silva

www.ctc.com.br

rafael.silva@ctc.com.br