

**TESTE DE INSETICIDAS PARA CONTROLE  
DA CIGARRINHA-DAS-PASTAGENS  
*Deois incompleta* WALK.**



## **MINISTRO DA AGRICULTURA**

Ângelo Amaury Stabile

### **Diretoria Executiva da EMBRAPA**

Eliseu Roberto de Andrade Alves  
— Presidente

Ágide Gorgatti Netto  
— Diretor

José Prazeres Ramalho de Castro  
— Diretor

Raymundo Fonsêca Souza  
— Diretor

### **Chefia do CPATU**

Cristo Nazaré Barbosa do Nascimento  
— Chefe

José Furlan Júnior  
— Chefe Adjunto Técnico

Antônio Itayguara Moreira dos Santos  
— Chefe Adjunto de Apoio

**TESTE DE INSETICIDAS PARA CONTROLE DA CIGARRINHA-DAS-  
PASTAGENS Deois incompleta WALK.**

**Antonio de Brito Silva**

Eng.º Agr.º, PhD em Entomologia, Pes-  
quisador do CPATU



**EMBRAPA**  
**CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO**  
Belém, Pará

ISSN 0100-7556

Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido  
Trav. Dr. Enéas Pinheiro, s/n  
Caixa Postal, 48  
66.000 — Belém, PA  
Telex (091) 1210

Silva, Antonio de Brito

Teste de inseticidas para controle da cigarrinha-das-pastagens **Deois incompleta** Walk. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1981.

10p. ilustr. (EMBRAPA-CPATU. Circular Técnica, 24).

1. Pastagens — Doenças e pragas — Controle. 2. Cigarrinhas — Controle. 3. Inseticidas — Testes. I. Título. II. Série.

633.20897

© EMBRAPA

## **SUMÁRIO**

INTRODUÇÃO .....	5
MATERIAIS E MÉTODOS .....	6
RESULTADOS E DISCUSSÃO .....	7
CONCLUSÕES .....	8
REFERÊNCIAS .....	9

## TESTE DE INSETICIDAS PARA CONTROLE DA CIGARRINHA-DAS-PASTAGENS *Deois incompleta* WALK.

RESUMO: A cigarrinha-das-pastagens *Deois incompleta* Walk. é a mais séria praga das pastagens na Amazônia. Foram testados seis inseticidas para avaliar-se o grau de eficiência no controle da praga. Destacou-se o Etofolan 5% pó, à razão de 25 kg/ha, por apresentar alto grau de eficiência e poder residual acima de 30 dias.

### INTRODUÇÃO

A Amazônia conta hoje com cerca de 3.000.000 de hectares de pastagens cultivadas de gramíneas exóticas, tais como colonião, que é predominante, jaraguá, quicuío-da-amazônia, braquiária, elefante, canarana erecta lisa e setária, em menor escala.

Com a degradação das pastagens de capim colonião, os pastos de quicuío-da-amazônia e braquiária têm tido maior incremento. Apesar das boas qualidades agrostológicas destas duas gramíneas, apresentam o inconveniente de promoverem o incremento populacional da cigarrinha-das-pastagens trazendo como conseqüência a destruição dos pastos de braquiária e diminuição da capacidade de pastejo do quicuío-da-amazônia (Silva & Magalhães 1981).

Efetuuou-se a presente pesquisa com o intuito de controlar quimicamente a *D. incompleta* e dar subsídios a programas de controle integrado desta praga.

Já existem alguns trabalhos no Brasil que se referem ao controle químico de algumas espécies de cigarrinhas. Gallo et al. (1970) recomendam o uso de Thimet granulado a 1% e 0,5%, Sevim e Fenitrothion para o controle de *Tomaspis flavopicta*, *T. entreriana* e *Deois schach*; Gianotti et al. (1972) recomendam aplicar no início da infestação Carbaryl 7,5%; Matioli (1976) assinala no Estado do Espírito Santo o uso do Malatol para controlar *Zulia entreriana*; o Institu-

to Biológico da Bahia (1980) concluiu que o Etofolan 5 G teve boa ação, a partir da segunda semana após a aplicação, sobre diversas cigarrinhas, El-Kadi (1980) recomenda o uso de Etofolan, Furadan e Temik; Melo et al. (1980) e Melo & Reis (1980) certificaram que os inseticidas cloropirifos etil nas formulações concentrado emulsionável e granulado, fenitrotion, malation e dimetoato tiveram, respectivamente, 69,64%, 48,20%, 64,69%, 55,36% e 51,79% de eficiência no controle da **Z. entreriana**; Silva & Magalhães (1980) concluíram que o Etofolan foi o melhor produto para controlar a **D. incompleta**.

### MATERIAIS E MÉTODOS

O presente trabalho constou de um experimento que obedeceu ao delineamento de blocos ao acaso com sete tratamentos e quatro repetições.

Os tratamentos foram os seguintes :

- Lannate (90% Methomil) a razão de 500 g/ha
- Dimecron (50% Phosphmidon) a razão de 300 cc/ha
- Pirimor GD (50% Pirimicarb) a razão de 200 g/ha
- Etofolan pó (5% Isoproc carb) a razão de 25 kg/ha
- Decis MH (2,5% Decis) a razão de 400 cc/ha
- Roxion S (50% Dimethoato) a razão de 300 cc/ha
- Testemunha

O experimento foi instalado sobre pastagem de quicuío-da-amazônia (**Brachiaria humidicola**).

As parcelas mediam 2 m x 2 m e eram distanciadas entre si de 5 m. Os inseticidas foram aplicados em 17/03/81 e posteriormente fizeram-se seis avaliações espaçadas de uma semana.

A avaliação foi baseada na contagem de ninfas em 0,5 m<sup>2</sup> da parcela. Para obter-se o total de ninfas, na parcela, efetuaram-se oito amostragens ao acaso, através de um quadrado de madeira de 0,25 m de lado.

A análise estatística foi efetuada transformando-se os dados de infestação na forma de  $\sqrt{x}$ , e a avaliação do grau de eficiência dos inseticidas, baseou-se na fórmula de Abbott, como a seguir :

$$\% E = \frac{T - t}{T} \times 100$$

onde :

% E = Percentagem de eficiência

T = N.º de ninfas na testemunha

t = N.º de ninfas no tratamento

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

As médias de infestações de ninfas referentes aos diversos tratamentos bem como o grau de eficiência dos inseticidas estão apresentados nas Tabelas 1 e 2, respectivamente.

**TABELA 1 — Médias de infestação de ninfas de Deois incompleta após a aplicação dos defensivos em quicuiu-da-amazônia. Belém, março de 1981**

Tratamentos	Dosagem por hectare	Dias após a aplicação					
		7	14	21	28	35	42
Testemunha		19,8a	23,8a	15,3a	18,8a	16,5a	12,5a
Lannate	0,5 kg	11,5a	9,5b	10,8a	21,5a	19,3a	11,5a
Dimecron	0,3 l	19,3a	19,3ab	15,8a	18,8a	18,5a	6,0a
Pirimor	0,2 kg	17,3a	16,8ab	13,3a	15,8a	14,8a	12,3a
Decis	0,4 l	20,5a	22,3a	14,5a	19,8a	9,3a	10,0a
Roxion	0,3 l	20,5a	18,3ab	12,3a	15,8a	12,3a	10,5a
Etrofolan	25 kg	2,8b	2,3c	2,0b	4,5b	8,5a	6,5a
C.V.		18,55	17,88	20,86	27,65	19,96	37,33

Os tratamentos de mesma letra não diferem entre si (Tukey 5%).

**TABELA 2 — Porcentagem de eficiência dos inseticidas aplicados em quicuío-da-amazônia para controlar a Deois incompleta**

Tratamentos	Dosagem por hectare	Dias após a aplicação					
		7	14	21	28	35	42
<b>Testemunha</b>							
Lannate	0,5 kg	41,9	60,1	29,4	-14,4*	-17,0	8,0
Dimecron	0,3 l	2,5	18,9	-3,3	0	-12,1	52,0
Pirimor	0,2 kg	12,6	29,4	13,1	16,0	10,3	1,6
Decis	0,4 l	-3,5	6,3	5,2	-5,3	43,6	20,0
Roxion	0,3 l	-3,5	23,1	19,6	16,0	25,5	16,0
Etrofolan	25 kg	85,9	90,3	86,9	76,1	48,5	48,0

\* Os valores negativos de eficácia são devidos aos tratamentos que apresentaram infestações maiores que a testemunha.

Analisando-se os dados de ambas as tabelas, verificou-se que houve apenas um inseticida que se destacou, o Etrofolan. A ação do Etrofolan durou cerca de um mês com alto grau de eficiência, caindo para cerca de 48% a partir dos 35 dias após a aplicação.

O Lannate foi o produto que também controlou as ninfas da cigarrinha, porém apenas em torno de 50% aos sete e quatorze dias após a aplicação, caindo para 29,4% aos 21 dias e perdendo a eficácia a partir dos 28 dias.

Para maior economicidade do controle químico, recomenda-se que seja efetuado apenas nos focos da praga e, para que haja maior eficiência de controle, aplicar o Etrofolan no primeiro pico populacional da praga, o que ocorre normalmente no início das primeiras chuvas.

## CONCLUSÕES

Com base nos resultados e discussões anteriores foram extraídas as seguintes conclusões:

1) o Etrofolan 5%, à razão de 25 quilogramas por hectare, controlou eficientemente ninfas da cigarrinha-das-pastagens, **Deois incompleta**, por um período superior a 30 dias.

2) as aplicações deste defensivo devem ser efetuadas apenas nos focos e por ocasião das primeiras chuvas.

3) nas fortes infestações (acima de 200 cigarrinhas por metro quadrado) os pastos chegam a perder 60% de capacidade de suporte. Havendo superlotação de pastos as perdas chegam a ser totais. Nestes casos há viabilidade econômica do controle químico.

SILVA, A. de B. Testes de inseticidas para controle da cigarrinha-das-pastagens **Deois incompleta** Walk. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1981. 10p. (EMBRAPA-CPATU Circular Técnica, 24).

ABSTRACT: The spittlebug **Deois incompleta** Walk. is the major pest of pasture in the Amazon Region. A test of six insecticides was accomplished to estimate their efficiency ratio in pest control. The Etofolan 5% dust (25 kg/ha) was the best since gave high efficiency ratio and residual period longer than 30 days.

## REFERÊNCIAS

- EL-KADI - M.K. **Controle químico das cigarrinhas das pastagens: Triagem de inseticidas no campo.** In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 6, Campinas, 1980. **Resumos**, Campinas, Sociedade Entomológica do Brasil, 1980. p. 108-9.
- GALLO, D.; NAKANO, O.; WIENDL, F.M.; SILVEIRA NETO, S.S. & CARVALHO, R.P.L. **Manual de Entomologia. Pragas das plantas e seu controle.** São Paulo, CERES, 1970. 858p.
- GIANOTTI, O.; ORLANDO, A.; PUZZI, D.; CAVALCANTI, R.D. & MELLO, E.J.R. Noções básicas sobre praguicidas; generalidades e recomendações de uso na agricultura do Estado de São Paulo. **O Biológico**, São Paulo, 38 (8/9): 223-339, 1972.
- INSTITUTO BIOLÓGICO DA BAHIA, Salvador. **Primeiros resultados no controle às cigarrinhas das pastagens na Bahia**, Salvador, Secretaria de Agricultura, 1980. 17p.
- MATIOLI, J.C. **Algumas observações sobre as cigarrinhas das pastagens no Estado do Espírito Santo.** Vitória, Empresa Capichaba de Pesquisa Agropecuária, 1976. 16p. (EMCAPA. Circular, 1).

- MELO, L.A. da S.; REIS, P.R.; GAEIRAS, L.A. da C.; BOTELHO, W. & ALVES, A.D. **Efeito de seis inseticidas no controle de ninfas e adultos das cigarrinhas das pastagens *Zulia entreriana* (Berg, 1879) (Homoptera — Cercopidae), no Norte do Estado de Minas Gerais** In: PROJETO bovinos; cigarrinhas das pastagens. Relatório 74/79. Belo Horizonte, EPAMIG, 1980. p. 25-30.
- MELO, L.A. da S. & REIS, P.R. **Controle de ninfas da cigarrinha da raiz, Homoptera — Cercopidae, com inseticidas granulados em pastagem de *Brachiaria decumbens***. Belo Horizonte, Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais, 1980. p. 31-5. (EPAMIG. Relatório 75-79, Projeto bovinos).
- SILVA, A. de B. & MAGALHÃES, B.P. **Controle da cigarrinha das pastagens *Deois incompleta* Walk.** In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 6, Campinas, 1980. **Resumos**, Campinas, Sociedade Entomológica do Brasil, 1980, p. 169-70.
- SILVA, A. de B. & MAGALHÃES, B.P. **Avaliação de danos da cigarrinha-das-pastagens *Deois incompleta* Walker às *Brachiaria* spp.** In: RELATÓRIO TÉCNICO ANUAL DO CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO — 1980. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1981. p. 99-100.