

**Efeito de inseticidas químicos e de
fungos entomopatogênicos sobre o
percevejo-castanho-da-raiz:
resultados da safra 1999/2000**

Lenita Jacob Oliveira
Organizadora



Comitê de Publicações

Clara Beatriz Hoffmann-Campo
Presidente

Alexandre José Cattelan
Alexandre Lima Nepomuceno
Flávio Moscardi

Ivania Aparecida Liberatti
Léo Pires Ferreira
Milton Kaster
Norman Neumaier
Odilon Ferreira Saraiva

Tiragem

200 exemplares
Dezembro/2000

Efeito de inseticidas químicos e de fungos entomopatogênicos sobre o percevejo-castanho-da-raiz: resultados da safra 1999/2000 / organizado por Lenita Jacob Oliveira. - Londrina: Embrapa Soja, 2000. 36p. (Documentos / Embrapa Soja, ISSN 1516-781X; n.150).

Conteúdo: Efeito de inseticidas químicos sobre *Scaptocoris castanea* em Mato Grosso, Goiás e São Paulo / Lenita J. Oliveira, Andrea B. Malaguido, Ivan C. Corso, José Nunes Júnior, Luis Cláudio Farias, Clara B. Hoffmann-Campo - Efeito de inseticidas químicos sobre o percevejo-castanho-da-raiz, *Scaptocoris castanea*, em Minas Gerais / Joel Couto Ferreira, José Mauro Valente Paes, Roberto Kazuhiko Zito - Efeito de fungos entomopatogênicos sobre o percevejo-castanho-da-raiz / Andrea B. Malaguido, Lenita J. Oliveira, Daniel R. Sosa-Gomez.

1.Inseto-Controle. 2.Inseticida químico. 3.Fungo entomopatogênico. 4.Percevejo. 5.Scaptocoris castanea. I.Oliveira, Lenita Jacob. II.Malaguido, Andrea B. III.Corso, Ivan C. IV.Nunes Júnior, José. V.Farias, Luis Cláudio. VI. Hoffmann-Campo, Clara B. VII.Ferreira, Joel Couto. VIII.Paes, José Mauro Valente. IX.Zito, Roberto Kazuhiko. X.Sosa-Gomez, Daniel R. XI.Título. XII.Série.

CDD 632.9

Apresentação

Na safra 97/98, a Embrapa Soja elaborou uma estratégia de trabalho, contatando, formalmente, cerca de dez instituições de pesquisa. Visando estimular trabalhos, conjuntos ou não, sobre o percevejo-castanho-da-raiz, desde então, vem coordenando e/ou participando de uma série de estudos nessa área. Na safra 98/99, as parcerias da Embrapa Soja, nos Cerrados, foram intensificadas, tendo sido realizados ensaios em Goiás, em parceria com a FESURV/ESUCARV e Convênio Goiás, no Mato Grosso, em parceria com a Fundação Mato Grosso, e em São Paulo, com apoio da COOPERMOTA, entre outras, formando um projeto cooperativo de pesquisa sobre o percevejo-castanho-da-raiz. Esse esforço culminou na realização do Workshop sobre percevejo-castanho-da-raiz, em abril de 1999.

Na safra 99/00, o grupo de pesquisa coordenado pela Embrapa Soja realizou vários ensaios de campo em Goiás, no Mato Grosso e em São Paulo e testes em laboratório e em casa-de-vegetação em Londrina, PR, integrantes dos subprojetos 04.1994.323-07, 04.2000-323-01 e 04.2000.323-02 inseridos no programa 04 (Sistemas de Produção de Grãos) da Embrapa. Esses ensaios foram executados pela Embrapa Soja, com apoio da Fundação de Apoio à Pesquisa Agropecuária de Mato Grosso, em Sapezal, MT e do Convênio Goiás (Embrapa/AGENCIARURAL/CTPA), em Mineiros, GO. O estudo contou ainda com a colaboração da Prefeitura Municipal de Sapezal, MT, da COOPERMOTA e de vários produtores de soja de Sapezal, MT, Mineiros, GO e Cândido Mota, SP, destacando-se a participação da fazenda Sapezal, no Mato Grosso, e fazendas Três Pontes e Bonfim, em Goiás.

Este Relatório de Pesquisa apresenta parte dos resultados obtidos nos ensaios de controles químico e biológico executados em soja, sob a coordenação da Embrapa Soja, durante a safra 99/00, visando, principalmente, mostrar o estágio atual do trabalho realizado pelo grupo e oferecer subsídios para os ensaios a serem realizados nas próximas safras. Também são relatados os resultados dos ensaios realizados em Minas Gerais, pela EPAMIG, com apoio da Fundação Triângulo de Pesquisa e Desenvolvimento e das Fazenda Boa Fé e Fazenda Floresta do Lobo.

É importante ressaltar que as informações aqui apresentadas são oriundas de pesquisas em andamento, contendo resultados não conclusivos. Por essa razão, recomenda-se cautela no seu uso. Após a conclusão das pesquisas, os resultados finais serão publicados para divulgação ampla. Parte dos resultados aqui apresentados já foram publicados nos resumos da XXII Reunião de Pesquisa de Soja da Região Central do Brasil, realizada em agosto de 2000.

José Renato Bouças Farias

*Chefe Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento
Embrapa Soja*

Sumário

Efeito de inseticidas químicos sobre o <i>Scaptocoris castanea</i> em Mato Grosso, Goiás e São Paulo	9
1. Efeito de inseticidas sobre o percevejo-castanho-da-raiz, em Sapezal, MT	10
2. Efeito de inseticidas sobre o percevejo-castanho-da-raiz, em Mineiros, GO	15
3. Efeito de inseticidas sobre o percevejo-castanho-da-raiz, em Cândido Mota, SP	20
4. Efeito de inseticidas sobre o percevejo-castanho-da-raiz, em casa-de-vegetação	23
5. Considerações	25
Efeito de inseticidas químicos sobre o percevejo-castanho-da-raiz, <i>Scaptocoris castanea</i> , em Minas Gerais	26
Efeito de fungos entomopatogênicos sobre o percevejo-castanho-da-raiz	32
Literatura Citada	36

Introdução

No Brasil, duas espécies de percevejo-castanho-da-raiz são citadas como praga de culturas anuais e pastagens. Nos sistemas de produção de soja predomina a espécie, *Scaptocoris castanea* Perty. Até o início da década de 90, a ocorrência dessa praga era esporádica, em várias regiões e culturas, mas hoje, em algumas regiões, o percevejo-castanho-da-raiz já está entre as pragas importantes para a soja, tendo em vista o nível de dano ocasionado nas lavouras (PANIZZI 1997, WORKSHOP...1999).

A despeito da importância que *S. castanea* vem adquirindo, a maioria dos registros, especialmente em culturas anuais, relata apenas sua ocorrência e os danos por ele causados, sem que haja referência a aspectos biológicos e comportamentais, assim como a qualquer medida eficiente de controle. Entretanto, até que esses conhecimentos básicos sejam gerados e possibilitem o estabelecimento de um programa racional de manejo dessa praga, o cerrado necessita do desenvolvimento de estratégias de controle para o percevejo-castanho-da-raiz que possam ser utilizadas a curto prazo, tais como inseticidas químicos e biológicos.

O controle químico, até o momento, tem se mostrado pouco viável, em função do hábito subterrâneo desse inseto. Vários grupos de pesquisa (EMPAER-MT/UFMT; Embrapa Soja/Fundação MT/Convênio Goiás/ESUCARV; UFG; EPAMIG; ESALQ; Instituto Biológico-SP, entre outros) vêm testando inseticidas para o controle de percevejo-castanho-da-raiz, mas, para soja, ainda não há nenhum inseticida eficiente e registrado para essa finalidade.

Com objetivo de analisar o efeito de diversos inseticidas químicos sobre o percevejo-castanho-da-raiz, *S. castanea*, o grupo de pesquisa coordenado pela Embrapa Soja conduziu cinco ensaios de campo, na safra 99/2000, em Mato Grosso (Sapezal), Goiás (Mineiros) e São Paulo (Cândido Mota), testando diversos grupos

de inseticidas. Também foram realizados dois ensaios em Minas Gerais (Conquista e Uberlândia) sob coordenação da EPAMIG.

Muitos desses resultados ainda não são conclusivos, mas são aqui apresentados com o objetivo de informar a comunidade técnico-científica sobre o andamento do trabalho conduzido dentro do Projeto Cooperativo de Pesquisa sobre o percevejo-castanho-da-raiz.