

Fl. UMT
00195
000190

Soja; Praga; Percevejo; Doença;
Brasil; Roraima; Soybean;
Insects; Disease; Brazil;

ISSN 0101-8639

Ocorrência de parasitoides ...
1998 FL-2000.00195



CPAF-RR-3503-1



PESQUISA
EM
ANDAMENTO

Nº. 009. Set./98 P.1-2

Ocorrência de parasitoides em ovos de percevejo da soja em Roraima

Marcos Antônio Barbosa Moreira¹

ATENÇÃO: Resultados provisórios sujeitos à confirmação

Várias espécies de percevejos, principalmente da família Pentatomidae, são consideradas pragas de grande importância para a cultura da soja no Brasil. Dentre as principais espécies se destaca o complexo de sugadores sendo o percevejo verde (*Nezara viridula*), marrom (*Piezodorus guildinii*) e o pequeno (*Euschistus heros*), os mais abundantes. Os danos causados pelos percevejos, por se alimentarem diretamente dos grãos, causam prejuízos no rendimento e na qualidade das sementes.

Estes percevejos ocorrem com frequência e podem ser controlados através do uso de agrotóxicos, os quais representam consideráveis gastos para o produtor podendo constituir-se em fonte de contaminação ambiental.

Como alternativa ao método químico, surge o controle biológico de insetos através do uso de inimigos naturais. Dentre as táticas de controle biológico destacam-se os parasitoides de ovos que atacam várias espécies de percevejos da família Pentatomidae que estão associados à cultura. Esta é a melhor forma de combater as pragas, por ser seletivo, não possuir resíduos para o ambiente nem para os produtores, não contaminar o meio ambiente, além de ser um método relativamente barato.

A metodologia proposta para este estudo consistiu em efetuar o levantamento dos parasitoides nativos sob condições dos agroecossistemas de Roraima, avaliando-se o grau de parasitismo. Foram efetuadas várias coletas de posturas dos percevejos em lavouras de soja sob condições irrigadas localizadas nos campos Experimentais do Monte Cristo e Bom Intento, áreas de cerrado e de várzea, respectivamente, destinados à produção de sementes, utilizando-se a variedade Mirador.

As massas de ovos foram quantificadas e identificadas conforme as espécies, avaliada a viabilidade da eclosão das ninfas e a emergência dos parasitoides.

Considerou-se como critério para massa de ovos viáveis, aquelas que não possuíam deformações, nem danos provocados pela ação de predadores. Após a avaliação da viabilidade, as posturas, contendo 1772 ovos do percevejo pequeno (*Piezodorus guildinii*), foram acondicionadas em gaiolas plásticas feitas a partir de garrafa de refrigerante, apresentando no fundo uma placa de Petri de 10 cm de diâmetro contendo frascos de vidro com água e solução de sacarose à 5%. Nessas gaiolas colocaram-se de três a quatro massas de ovos perfazendo um total de 10 gaiolas. O período de incubação foi de 12 dias, sendo efetuada a contagem diária dos parasitoides

¹ Pesquisador Embrapa Roraima

emergidos. Parte dos espécimes foram mortos e acondicionados em frascos de vidro contendo solução de álcool a 70% de concentração e encaminhados para identificação no Museu de la Plata-Argentina, via colaboração Embrapa Soja.

Após identificação dos espécimes, constatou-se tratar-se das espécies *Telenomus podisi* Asmead (coletados no campo do Monte Cristo) e *Trissolcus urichi* Crawford (coletados no campo do Bom Intento).

Para análise dos dados não foram consideradas as massas de ovos parasitadas pela espécie *Trissolcus urichi*, devido a pouca quantidade de ovos incubados oriundos do campo do Bom Intento e a reduzida quantidade de espécimes emergidos.

A ocorrência do parasitóide *Telenomus podisi* e o elevado parasitismo sob condições naturais de Roraima, mostrados na Tabela 1, dá o indicativo que o uso deste espécime possa ser potencialmente uma alternativa a mais visando estabelecer o controle integrado de percevejos da soja em Roraima..

TABELA 1- Avaliação do grau de parasitismo de *Telenomus podisi* sobre ovos de percevejo *Piezodorus guildinii* na cultura da soja sob condições de campo em Roraima.

Nº ovos incubados	Nº parasitóides emergidos	% Parasitismo
32	18	56,25
86	17	19,77
56	14	25,00
50	26	52,00
56	26	46,43
69	42	60,87
47	42	89,96
61	07	11,48
45	12	26,67
48	03	06,25
59	48	81,36
108	05	04,63
74	55	74,32
106	26	24,53
95	44	46,32
118	39	33,05
77	48	62,34
112	29	25,84
102	53	54,96
103	28	27,08
28	28	100,00
44	24	54,55
17	05	29,41
29	13	44,83
37	32	86,49
26	20	76,92
25	18	72,00
22	22	100,00
25	24	96,00
15	12	80,00