

OCORRÊNCIA DE PARASITÓIDES EM ADULTOS DE PERCEVEJOS FITÓFAGOS

OCCURRENCE OF PARASITIDS IN ADULTS OF PHYTOPHAGOUS STINK BUGS

QUINTELA, E. D.¹; ROSA, A. S.¹; MORAES, M. M.¹; BARRIGOSI, J. A. F.¹.

¹ Embrapa Arroz e Feijão, Caixa Postal 179, CEP 75375-000, Santo Antônio de Goiás, GO; e-mail: quintela@cnpaf.embrapa.br; marianam@cnpaf.embrapa.br; alex@cnpaf.embrapa.br.

Resumo

Foi avaliada a incidência natural de parasitóides em adultos de *Euschistus heros*, *Piezodorus guildinii*, *Nezara viridula*, *Thyanta perditor*, *Proxys* sp., *Neomegalotomus simplex*, *Chinavia* spp. e *Edessa meditabunda*. Os levantamentos foram realizados na fazenda Capivara da Embrapa Arroz e Feijão em Santo Antônio de Goiás, GO, no período de março a agosto de 2007 e março de 2008 a fevereiro de 2009. As coletas semanais dos percevejos foram realizadas ao acaso nas culturas de soja e feijão, bem como em plantas espontâneas, com uma rede entomológica de 40 cm diâmetro. No laboratório, os insetos foram colocados individualmente em placas de Petri com feijão germinado e algodão umedecido e mantidos à temperatura ambiente por 40 dias. O maior índice de parasitismo, 24,4%, foi observado em *Edessa meditabunda* em 2007 e, em *Chinavia* sp em 2008 com 17,4% de adultos parasitados. Os insetos menos parasitados foram o *Neomegalotomus simplex* e o *Piezodorus guildinii*. A espécie de parasitóide mais freqüente nas amostragem foi a mosca *Trichopoda giacomellii*.

Palavras-chave: Pentatomidae, Alydidae, *Glycine max*, insecta, *Trichopoda giacomellii*.

Introdução

Os pentatomídeos, popularmente conhecidos por percevejos, são principalmente sugadores de sementes e atacam plantas durante o período reprodutivo, possuindo importância econômica em diversas regiões produtoras de grãos (Panizzi, 1997). Pelo menos 15 espécies de percevejos da família Pentatomidae são registradas como fitófagos, sendo que as espécies *Nezara viridula*, *Piezodorus guildinii* e *Euschistus heros* as mais importantes do complexo de percevejos pragas da soja.

Outras espécies do complexo pragas da soja tais como *Thyanta perditor*, *Edessa meditabunda* e *Chinavia* spp vem merecendo especial atenção, pois as mudanças no agroecossistema como oferta de alimento o ano todo (safra verão, safrinha, safra inverno-irrigado) tem induzido mudanças no comportamento destes insetos, favorecendo o aumento populacional e os danos causados à soja (Panizzi & Corrêa-Ferreira, 1997).

O alidideo, *Neomegalotomus simplex* tem sido observado causando danos significativos no final do ciclo da soja, quando as sementes estão formadas, não afetando o rendimento, mas reduzindo significativamente a qualidade de grãos, principalmente no Cerrado e Sul do Brasil (Corrêa-Ferreira & Panizzi, 1999). Além dos danos diretos no produto final, este percevejo prejudica também a qualidade das sementes, reduzindo o poder germinativo e transmitindo a mancha de levedura provocada pelo fungo *Nematospora corylli*, o que causa depreciação acentuada quanto a classificação comercial do produto.

Os inimigos naturais são agentes importantes na redução das populações de insetos-praga e estudos sobre a ocorrência de algumas espécies são fundamentais em programas de manejo integrado de pragas. O objetivo deste trabalho foi determinar a incidência natural de parasitóides em adultos de várias espécies de percevejos da soja.

Material e métodos

Os levantamentos foram realizados na fazenda Capivara da Embrapa Arroz e Feijão em Santo Antônio de Goiás, GO, no período de março a agosto de 2007 e março de 2008 a fevereiro de 2009. As seguintes espécies de percevejos foram coletadas: *Euschistus heros*, *Piezodorus guildinii*, *Nezara viridula*, *Thyanta perditor*, *Proxys* sp., *Neomegalotomus simplex*, *Chinavia* spp. e *Edessa meditabunda*.

As coletas semanais dos percevejos foram realizadas ao acaso nas culturas de soja e feijão, bem como em plantas espontâneas com uma rede entomológica de 40 cm diâmetro. Os

insetos coletados foram armazenados individualmente em tubos de ensaio, fechados com chumaço de algodão e mantidos em caixa de isopor até o processamento em laboratório. No laboratório, os insetos foram colocados individualmente em placas de Petri com feijão germinado e algodão umedecido e mantidos à temperatura ambiente por 40 dias. Diariamente os percevejos mortos eram avaliados e transferidos para câmara úmida para confirmação de infecção fúngica ou emergência do parasitóide. Os parasitóides emergidos foram montados em alfinetes entomológicos, etiquetados ou conservados em álcool 70% para posterior identificação das espécies.

Resultados e discussão

A incidência natural de parasitóides sobre os percevejos fitófagos foi baixa nos três anos de avaliação (Tabela 1). Nenhum inseto da espécie *Neomegalotomus simplex* foi encontrado parasitado em 2007 e somente 1,1% de parasitismo foi observado em 2008 (Tabela 1). Os adultos deste inseto foi parasitado por dípteros da família Tachinidae (Figura 1).

O maior índice de parasitismo, 24,4%, foi observado em *Edessa meditabunda* em 2007 e, em *Chinavia* sp em 2008 com 17,4% de adultos parasitados (Tabela 1). A incidência de parasitóides sobre o *Piezodorus guildinii* foi ocasional, com somente 1,1, 0,75% e 0,0% dos insetos parasitados em 2007, 2008 e 2009, respectivamente. O parasitismo sobre adultos de *Euschistus* variou de 6,9 a 8,2%. A espécie de parasitóide mais frequentemente observado nas coletas foi a mosca *Trichopoda giacomellii*.

Tabela 1. Número de insetos coletados, número de insetos parasitados e porcentagem de parasitismo em diferentes espécies de percevejos coletados em nível de campo. Santo Antônio de Goiás, GO.

| Espécie | Número de insetos coletados | Número de insetos parasitados | Parasitismo (%) |
|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Março a agosto de 2007 | | | |
| <i>Piezodorus guildinii</i> | 271 | 3,0 | 1,1 |
| <i>Thyanta perdidor</i> | 315 | 35,0 | 11,1 |
| <i>Neomegalotomus simplex</i> | 83 | 0,0 | 0,0 |
| <i>Chinavia</i> sp. | 108 | 6,0 | 5,5 |
| <i>Euschistus heros</i> | 29 | 2,0 | 6,9 |
| <i>Edessa meditabunda</i> | 86 | 21 | 24,4 |
| <i>Proxys</i> sp | 13,0 | 1,0 | 7,7 |
| Março a dezembro de 2008 | | | |
| <i>Piezodorus guildinii</i> | 251 | 1 | 0,4 |
| <i>Thyanta perdidor</i> | 296 | 19 | 6,4 |
| <i>Neomegalotomus simplex</i> | 259 | 3 | 1,1 |
| <i>Chinavia</i> sp. | 46 | 8 | 17,4 |
| <i>Proxys</i> sp | 7 | 0 | 0,0 |
| <i>Edessa meditabunda</i> | 19 | 1 | 5,2 |
| <i>Euschistus heros</i> | 124 | 10 | 8,1 |
| Janeiro a fevereiro de 2009 | | | |
| <i>Piezodorus guildinii</i> | 40 | 0 | 0,0 |
| <i>Chinavia</i> sp. | 14 | 0 | 0,0 |
| <i>Proxys</i> sp | 4 | 0 | 0,0 |
| <i>Edessa meditabunda</i> | 20 | 1 | 5,0 |
| <i>Euschistus heros</i> | 73 | 6 | 8,2 |



Figura 1 - Adulto do taquinídeo, parasitóide do percevejo manchador dos grãos *Neomegalotomus simplex*.

Referências

- PANIZZI, A. R. Wild hosts of pentatomids: ecological significance and role in their pest status on crops. **Annual Review of Entomology**, Palo Alto, v.42, p.99-122, 1997.
- PANIZZI, A. R.; CORRÊA-FERREIRA, B. S. Dynamics in the insect fauna adaptation to soybean in the tropics. **Trends of Entomology**, v.1. p. 72-88, 1997.
- CORRÊA-FERREIRA, B. S.; PANIZZI, A. R. Percevejos da soja e seu manejo. EMBRAPA-CNPSO. Circular Técnica, 24. 1999. 45 p.