

PARASITISMO DE *Eutrichopodopsis nitens* Blanchard (DIPTERA; TACHINIDAE) EM ADULTOS DE *Nezara viridula* (L.) (HEMIPTERA - HETEROPTERA, PENTATOMIDAE) EM CURITIBA, PARANÁ

Benedito Baptista dos Santos¹
Luís Antonio Torres da Silva²

INTRODUÇÃO

Nezara viridula (L., 1758) (Hemiptera - Heteroptera, Pentatomidae) é uma espécie polífaga, de grande importância econômica (SILVA et alii, 1968; DEWITT & GODFREY, 1972). Dentre seus inimigos naturais destacam-se os taquínideos dos gêneros *Trichopoda* e *Eutrichopodopsis* (GUIMARÃES, 1977; ARNAUD JR., 1978). Estudos de parasitismo de *Eutrichopodopsis nitens* Blanchard, 1966 em *N. viridula* têm sido realizados em algumas regiões do Brasil e as taxas de parasitismo encontradas têm variado de 10,3 a 90% (FEHN et alii, 1977; GASTAL, 1977a, b; CORRÊA-FERREIRA, 1984; LAGOA et alii, 1989; PANIZZI, 1989). Este estudo teve o objetivo de determinar as espécies parasitóides de *N. viridula* coletados em mamoneira em Curitiba-PR.

MATERIAL E MÉTODOS

No período de 03-10-1982 a 20-10-1982 foram coletados, manualmente, adultos de *N. viridula* que viviam sobre mamoneiras, que cresciam junto a um córrego no Bairro Juvevê, em Curitiba; a partir de 20 de outubro os percevejos não foram mais encontrados sobre as plantas. No Laboratório de Fitoparasitologia do Centro de Diagnóstico "Marcos Enrietti" (Curitiba-PR), os insetos foram sexados, sendo feita a contagem do número de ovos do parasitóide sobre seu corpo. Em seguida, os percevejos foram in

¹ Departamento de Biologia Geral, ICB, UFG, Goiânia-GO.

² Departamento de Agronomia, UNITAU, Taubaté-SP.

dividualizados em copos plásticos de 9,5 x 10,5 cm forrados com papel filtro umedecido e alimentados com mamona. Foram feitas observações diárias para se verificar a ocorrência de larvas ou pupários do parasitóide, realizada a troca de alimento e umedecimento do papel filtro. Após a morte, os percevejos foram dissecados para se verificar a presença de larvas do parasitóide.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram coletados 76 percevejos (35 machos e 41 fêmeas), sendo que 12 (15,7%) não apresentavam ovos sobre o corpo. O número de ovos encontrados foi de um a nove, 15 e 16. A maior ocorrência foi de um ovo do taquinídeo por hospedeiro, concordando com GASTAL (1977b). O número médio de ovos por percevejo foi de 2,7; sendo menor que o observado por CORRÊA-FERREIRA (1984) e LAGOA et alii (1989) que foram 3,25 e 4,47; respectivamente. Embora o hospedeiro apresentasse muitos ovos sobre o corpo, somente foi obtido um adulto de *E. nitens* por percevejo, concordando com GASTAL (1977a,b). Nem sempre obteve-se *E. nitens* dos percevejos com ovos sobre o corpo, pois de 64 percevejos dissecados, 13 (20,3%) não apresentavam larvas de *E. nitens* no seu interior. Este fato poderia ser explicado pela infertilidade dos ovos ou pelo local de deposição dos ovos que não possibilitou a penetração da larva no hospedeiro. Deste modo, calculou-se a taxa de parasitismo aparente (número de percevejos que apresentava ovos sobre o corpo, não importando a obtenção do taquinídeo) e de parasitismo real ou efetivo (número de percevejos realmente mortos pelo taquinídeo, mesmo que o parasitóide não atinja o estágio adulto).

A taxa de parasitismo aparente encontrada foi de 84,21% e a do efetivo foi de 67,10%, sendo maior nos machos, cujo parasitismo efetivo foi de 80% e o aparente de 91,42%; nas fêmeas obteve-se, respectivamente, 56,09% e 78,04%. Estas taxas foram maiores que aquelas encontradas por GASTAL (1977b) em Curitiba, de *Nezara* coletados em cou

ve no Bairro Mercês e por CORRÊA-FERREIRA (1984) em Londrina.

Aparentemente, os percevejos utilizavam as mamoneiras como ponto de passagem na sua dispersão para as hortas dos quintais, onde há muito cultivo de couve, sendo facilmente encontrados por *E. nitens*. Assim, houve alta taxa de parasitismo, contribuindo para a manutenção das populações destes parasitóides na região.

RESUMO

Este artigo estuda o parasitismo de *Eutrichopodopsis nitens* Blanchard (Diptera; Tachinidae) em adultos de *Nezara viridula* (L.) (Hemiptera-Heteroptera, Pentatomidae) coletados em mamoneira, no Paraná, Brasil.

Palavras-chave: *Eutrichopodopsis nitens*, *Nezara viridula*, mamoneira.

SUMMARY

PARASITISM OF *Eutrichopodopsis nitens* Blanchard (DIPTERA, TACHINIDAE) ON ADULTS OF *Nezara viridula* (L.) (HEMIPTERA-HETEROPTERA, PENTATOMIDAE) IN CURITIBA, PARANÁ, BRAZIL

This paper deals with the parasitism of *Eutrichopodopsis nitens* Blanchard (Diptera, Tachinidae) on adults of *Nezara viridula* (L.) (Hemiptera-Heteroptera, Pentatomidae) collected on castor bean plants, in Curitiba, State of Paraná, Brazil.

Key words: *Nezara viridula*, Tachinidae parasite, castor bean plants.

LITERATURA CITADA

ARNAUD JR., P.H., 1978. A host-parasite catalog of North American Tachinid (Diptera). USDA. Misc. Publ. 1319: 1-860.

- CORRÊA-FERREIRA, B.S., 1984. Incidência do parasitóide *Eutrichopodopsis nitens* Blanchard, 1966 em populações do percevejo verde *Nezara viridula* (Linnaeus, 1758). *An. Soc. Entomol. Brasil*, 13: 321-330.
- DEWITT, J.R. & G.L. GODFREY, 1972. The literature of arthropods associated with soybeans. II. A bibliography of southern green bug *Nezara viridula* (L.) (Hemiptera, Pentatomidae). *Illinois Nat. Hist., Biol. Notes*, 78: 1-23.
- FEHN, L.M.; J.G. SMITH; H.R. PIMENTA & H.A. GASTAL, 1977. *Eutrichopodopsis nitens* Blanchard (Diptera, Tachinidae) parasitando o percevejo *Nezara viridula* (L.) (Hemiptera, Pentatomidae) em soja (*Glycine max*) em Ponta Grossa-Paraná. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 4 Goiânia-GO. *Resumos*. p.113-114.
- GASTAL, H.A.O.G., 1977a. Observações sobre *Eutrichopodopsis nitens* Blanchard (Diptera, Tachinidae) parasitando *Nezara viridula* (L.) (Hemiptera, Pentatomidae). *Rev. Bras. Ent.*, 20(3/4): 153-157.
- GASTAL, H.A.O.G., 1977b. Ocorrência de *Eutrichopodopsis nitens* Blanchard (Diptera, Tachinidae) parasitando *Nezara viridula* (L.) (Hemiptera, Pentatomidae) no Estado do Paraná, Brasil. *Rev. Bras. Ent.*, 21(2): 55-61.
- GUIMARÃES, J.H., 1977. Host-parasite and parasite-host catalogue of South American Tachinidae (Diptera). *Arq. Zool.*, 28(3): 1-31.
- LAGOA, M.H.B.; L.C. DINIZ & V.H.P. BUENO, 1989. Parasitismo de *Nezara viridula* (L.) (Hemiptera: Pentatomidae) por *Eutrichopodopsis nitens* Blanchard, 1966 (Diptera, Tachinidae). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 12, Belo Horizonte, MG. *Resumos*. p.258.
- PANIZZI, A.R., 1989. Parasitismo de *Eutrichopodopsis nitens* (Diptera, Tachinidae) em *Nezara viridula* (Hemiptera, Pentatomidae) observado em distintas plantas hospedeiras. *Pesq. Agropec. Bras.*, 24(12): 1555-1558.
- SILVA, A.G.A.; C.R. GONÇALVES; D.M. GALVÃO; A.J.L. GONÇALVES; J. GOMES; M.N. SILVA & L. SIMONI, 1968. Quarto catálogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil, seus parasitos e predadores. Parte III. Rio de Janeiro Serv. Def. Sanit. Veg. Min. Agric. 622p.