

OCORRÊNCIA, NO BRASIL, DE *TRISSOLCUS BASALIS*,  
PARASITA DE OVOS DE *NEZARA VIRIDULA*

Beatriz S. Corrêa Ferreira<sup>1</sup>

**RESUMO** - Registra-se a ocorrência do microhimenóptero, *T. basalis*, pequena vespa preta parasitando ovos de *N. viridula*, que é considerada uma das principais pragas da cultura da soja. Apesar de o índice de parasitismo ser pequeno, a espécie apresenta perspectivas como auxiliar no controle desse percevejo, pela redução dos danos e dos custos de produção.

OCCURRENCE OF THE *TRISSOLCUS BASALIS*,  
EGG PARASITE OF *NEZARA VIRIDULA*, IN BRAZIL

**ABSTRACT** - A description is given of the occurrence of the microhymenopterous *T. basalis*, a little black wasp, parasiting eggs of *N. viridula* which is considered one of the most important insect pests attacking soybean crops. Although the parasitism levels have had low effects, the use of this species would become an auxiliary practice in controlling that bug by reducing the damages and the production costs.

O percevejo verde, *Nezara viridula* (Linnaeus 1758), considerado uma das principais pragas que atacam a cultura da soja, ocorre desde o norte até o sul do Brasil. Anualmente, este inseto causa severos danos à soja, afetando tanto o rendimento como a qualidade da semente, havendo necessidade de aplicações de inseticidas para controlá-lo.

O parasita do ovo de *N. viridula*, *Trissolcus basalis* (Wollaston) (Hymenoptera : Scelionidae) tem sido utilizado com sucesso no controle biológico desta praga. É referido como parasita polífago, na Europa, Ásia, África e América do Norte (Miller 1928, Wilson 1961, Cumber 1964, Davis 1964, Hokyo & Kiritani 1965). Este parasita foi introduzido para tentar o controle de *N. viridula*, e mostrou-se eficiente na Austrália (Kamal 1937), na Nova Zelândia (Cumber 1951) e no Havaí (Davis & Krauss 1963). No Japão, *Telenomus nakagawii* Watanabe e *Trissolcus nitsukurii* Ashmead são importantes parasitas de ovos de *N. viridula* (Hokyo et al. 1966).

Estudos sobre o ciclo de vida, comportamento de acasalamento e de oviposição, criação em massa, liberação e colonização foram relatados por Noble (1937), Kamal (1937) e Cumber (1951).

No Brasil, não são conhecidas referências sobre parasitismo em ovos de *N. viridula*. O objetivo desta nota é registrar a ocorrência do microhimenóptero, *Trissolcus basalis*, parasitando ovos desse percevejo.

Levantamentos para detectar a ocorrência de parasitismo em ovos de *N. viridula* vinham sendo realizados desde 1975/1976. Em janeiro de 1979, foi encontrado em Londrina, PR, um microhimenóptero atacando ovos deste pentatomí-

<sup>1</sup> Eng.<sup>o</sup> Agr.<sup>o</sup>, M.Sc., Centro Nacional de Pesquisa de Soja (CNPSo) - EMBRAPA, Caixa Postal 1061, CEP 86.100 - Londrina, PR.

deo em soja. O adulto é uma pequena vespa preta, brilhante, medindo aproximadamente 2 mm de comprimento. Exemplos da espécie foram identificados pelo Dr. Luis de Santis, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Argentina, como *Trissolcus basalis* (Wollaston 1958) (Scelionidae).

O índice de parasitismo é ainda pequeno. Num total de 76 posturas de *N. viridula*, coletadas em plantas de soja (CNPSo-Londrina), encontrou-se 23% de parasitismo. A espécie foi multiplicada em laboratório, e 2.870 adultos foram liberados no campo, no mês de março. Foi verificada, então, a ocorrência de 57% de parasitismo por *T. basalis*, num total de 44 posturas de *N. viridula*, coletadas após a liberação. Foi determinado, ainda, em cada postura, que cerca de 95% dos ovos encontravam-se parasitados.

Em laboratório, o parasitismo de *T. basalis* foi avaliado em relação a outros percevejos que ocorrem em soja, obtendo-se resultado positivo em ovos de *Euschistus heros* (Fabricius 1798), *Dichelops melacanthus* (Dallas 1851), *Thyanta perditor* (Fabricius 1794) e *Acrosternum* sp. Simultaneamente, a ocorrência natural desse microhimenóptero, parasitando ovos daqueles percevejos, também foi constatada na safra 1978/1979.

A ocorrência desse parasita de ovos de *N. viridula*, embora ainda incipiente, apresenta perspectivas como auxiliar no controle desse percevejo, diminuindo os danos causados por essa praga e baixando os custos de produção através da redução do uso de inseticidas.

CUMBER, R.A. The egg-parasite complex (Scelionidae : Hymenoptera) of shield bugs (Pentatomidae, Acanthosomidae : Heperoptera) in New Zealand. *N. Z. J. Sci.*, 7:537, 1964.

\_\_\_\_\_. The introduction into New Zealand of *Microphanurus basalis* Woll. (Scelionidae : Hym.), egg-parasite of green vegetable bug *Nezara viridula* (L.) (Pentatomidae). *N. Z. J. Sci. Techn. Sect. B.* 32:30-7, 1951.

DAVIS, C.J. The introduction, propagation, liberation, and establishment of parasite to control *Nezara viridula* variety *smaragdula* (Fabricius) in Hawaii (Heteroptera : Pentatomidae). *Proc. Haw. Ent. Soc.*, 18(3):369-75, 1964.

\_\_\_\_\_. & KRAUSS, L.H. Recent introductions for biological control in Hawaii. *Proc. Haw. Ent. Soc.*, 18(2):245-9, 1963.

HOKYO, N. & KIRITANI, K. Oviposition behaviour of two egg-parasites, *Asolcus mitsukurii* Ashmead and *Telenomus nakagawai* Watanabe (Hym., Proctotrupeoidea, Scelionidae). *Wakayama Agric. Exp. Sta. Assoc., Japan*, 191-201, 1965.

\_\_\_\_\_. NAKASUYI, F. & SHIGA, M. A comparative biology of two Scelionidae egg-parasites of *Nezara viridula* (Hemiptera : Pentatomidae). *Appl. Entomol. Zool.*, 1:94-102, 1966.

KAMAL, M. The cotton green bug, *Nezara viridula* L. and its important egg-parasite, *Microphanurus megacephalus* (Ashmead) (Hym. Proctotrupeoidea). *Bull. Soc. Roy. Entomol. Egypte*, 21:176-207, 1937.

MILLER, R.L. *Telenomus megacephalus* Ashmead; an egg-parasite of the green pumpkin bug, *Nezara viridula* L., in Florida. *Fl. Entomol.*, 12:17-20, 1928.

NOBLE, N.S. An egg-parasite of the green vegetable bug. *N. S. W. Agric. Gazette.*, 48:337-41, 1937.

WILSON, F. Adult reproductive behaviour in *Asolcus basalis* (Hymenoptera : Scelionidae). *Aust. J. Zool.*, 9(5):737-51, 1961.