

SCIENTIFIC NOTE

Primeiro Relato de Ocorrência de *Telenomus podisi* (Ashmead) e *Trissolcus urichi* (Crawford) (Hymenoptera : Scelionidae) como Parasitóides de Ovos do Percevejo-do-Colmo-do-Arroz, *Tibraca limbativentris* (Stål) (Hemiptera: Pentatomidae), em Santa Catarina

CINEI T RIFFEL¹, HONÓRIO F PRANDO², MARI I C BOFF³

¹Doutoranda em Fitossanidade, Entomologia Agrícola – UFPEL, Rua Dom Pedro II 2291/201, 98960-000 Santo Cristo, RS, Brasil

²Estação Experimental de Itajaí - EPAGRI, CP 277, 88301-970, Itajaí, SC, Brasil

³Depto de Fitotecnia, Centro de Ciências Agroveterinárias – UDESC, Av Luís de Camões 2090, 88520-000, Lages, SC, Brasil

Edited by Luís Amilton Forster – UFPR

Neotropical Entomology 39(3):447-448 (2010)

First Record of *Telenomus podisi* (Ashmead) and *Trissolcus urichi* (Crawford) (Hymenoptera: Scelionidae) Parasitizing Eggs of the Rice Stem Bug, *Tibraca limbativentris* (Stål) (Hemiptera: Pentatomidae), in Santa Catarina, Brazil

ABSTRACT - We report the first occurrence of *Telenomus podisi* (Ashmead) and *Trissolcus urichi* (Crawford) parasitizing eggs of the Rice Stem Bug, *Tibraca limbativentris* (Stål), in Santa Catarina, Brazil. These species have a high potential of parasitization, pointing them as an alternative for biological control of *T. limbativentris*.

KEY WORDS: Biological control, parasitoid, natural enemy

No Brasil, o percevejo-do-colmo, *Tibraca limbativentris* (Stål) é encontrado na maioria das regiões produtoras de arroz, causando danos nos diferentes sistemas de cultivo (Prando 2002). Parasitóides de ovos são reconhecidos como os principais agentes de mortalidade de percevejos da família Pentatomidae em inúmeras regiões (Hokyo *et al* 1966, Buschman & Whitcomb 1980), sendo aqueles pertencentes a Scelionidae os mais comumente encontrados atacando ovos de espécies de percevejos pertencentes a Pentatomidae (Orr 1988). Exemplo típico seria o dos percevejos da soja, os quais são atacados por mais de 23 espécies de microhimenópteros, com destaque para *Trissolcus basalis* (Woll.) e *Telenomus podisi* (Ashmead) (Corrêa-Ferreira 1993, Kishino & Alves 1994, Corrêa-Ferreira & Moscardi 1995a, Medeiros *et al* 1997, 1998).

Neste trabalho são apresentados dados referentes ao primeiro registro da ocorrência de parasitismo natural em posturas de *T. limbativentris*, um dos insetos mais prejudiciais à cultura do arroz, nas regiões orizícolas de Santa Catarina.

Na safra 2005/2006 foram realizadas coletas de ovos do percevejo-do-colmo com início de parasitismo em lavouras localizadas nas regiões do Alto, Médio e Baixo Vale do Itajaí, bem como lavouras do Norte e Sul do estado. As coletas foram realizadas de forma aleatória nas lavouras, com cinco amostragens por região, totalizando 25 amostras.

O parasitismo foi observado pela coloração dos ovos de *T. limbativentris*. Ovos não parasitados apresentam coloração verde logo que depositados e passam para róseo quando próximo à eclosão das ninfas. As posturas parasitadas apresentam coloração cinza a preto próximo à emergência dos parasitóides.

As posturas coletadas foram acondicionadas em placas de Petri forradas com papel filtro umedecido e mantidas em temperatura ambiente até a emergência dos parasitóides. Após a emergência, os parasitóides foram fixados em etanol a 70%. Amostras dos espécimes coletados foram identificadas pela Dra. Marta Loiácono, do Museo De La Plata, Argentina, constatando-se a ocorrência dos scelionídeos *Telenomus podisi* e *Trissolcus urichi* (Crawford).

Observações no campo mostraram que essas espécies possuem alto potencial de parasitismo natural do percevejo *T. limbativentris*, tendo-se registrado mais de 80,0% de parasitismo nos 3.344 ovos coletados (Tabela 1).

Essas avaliações também mostraram ser *T. podisi* a espécie mais frequente e abundante nos municípios amostrados, com 75,0% de parasitismo (Tabela 1).

Trissolcus urichi apresentou maior índice de parasitismo apenas na nas lavouras de Itajaí, apresentando parasitismo total de 7,7%. Embora o baixo número de ovos encontrado e coletado nos municípios localizados na Região Sul,

Tabela 1 Parasitismo de ovos do percevejo-do-colmo, *Tibraca limbativentris*, por *Trissolcus urichi* e *Telenomus podisi*, em lavouras de arroz irrigado localizadas nas regiões do Alto, Médio e Baixo Vale do Itajaí, Norte e Sul de Santa Catarina (2005-2006).

Local de coleta (município)	Ovos coletados (n)	Ovos parasitados coletados (n)	Parasitismo total (%)	<i>Trissolcus urichi</i>		<i>Telenomus podisi</i>	
				Ovos parasitados (n)	Parasitismo (%)	Ovos parasitados (n)	Parasitismo (%)
Criciúma	125	113	90,4	13	10,4	100	80,0
Imbituba	170	147	86,47	15	8,8	132	77,6
Itajaí	1415	1359	96,04	321	22,7	1038	73,4
Maçaranduba	247	193	78,14	28	11,3	165	66,8
Meleiro	185	154	83,24	0	0	154	83,2
TrombudoCentral	968	878	90,70	5	0,5	873	90,2
Tubarão	234	126	53,85	0	0	126	53,8
Total	3344	2970		382		2588	
Média			82,7		7,7		75,0

compreendendo Criciúma, Meleiro e Tubarão, e em Imbituba, o parasitismo se manteve bastante elevado, ocorrendo ambas as espécies de parasitoides (Tabela 1). Nos municípios de Meleiro e Tubarão apenas *T. podisi* foi detectada. Nas lavouras da região do Baixo Vale, no município de Itajaí, o parasitismo natural chegou a 96,0% (Tabela 1).

Sendo assim, os resultados obtidos apontam como promissoras as espécies acima relacionadas, especialmente *T. podisi*, como potenciais agentes de controle biológico de *T. limbativentris*.

Agradecimentos

Os autores agradecem a Dra. Marta Loiácono (Museo de La Plata, Argentina) pela identificação das espécies de microhimenópteros parasitoides.

Referências

- Buschman L L, Whitcomb W H (1980) Parasites of *Nezara viridula* (Hemiptera: Pentatomidae) and other Hemiptera in Florida. Fla Entomol 63: 154-162.
- Corrêa-Ferreira B S (1993) Utilização do parasitóide de ovos *Trissolcus basal* (Wollaston) no controle de percevejos da soja. Londrina, Embrapa-CNPSo, Circular Técnica, 11, 40p.
- Corrêa-Ferreira B S, Moscardi F (1995) Seasonal occurrence and

host spectrum of egg parasitoids associated whit soybean stink bugs. Biol. Control 5: 196-202.

- Hokyo N, Kiritani K (1966) Comparative biology of the two scelionid egg parasites of *Nezara viridula* L. (Hemiptera: Pentatomidae). Appl. Entomol. Zool. 1:94-102.

- Kishino K, Alves R T (1994) Utilização de inimigos naturais no controle de insetos-pragas na região dos cerrados, p.127-155. In Embrapa – Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados (Planaltina, DF). Relatório Técnico do Projeto Nipo-Brasileiro de Cooperação de Pesquisa Agrícola nos Cerrados 1987 -1992, Brasília, 516p.

- Medeiros M A, Schimidt F G V, Liácomo M S, Carvalho V F, Borges M (1997). Parasitismo e predação em ovos de *Euchistus heros* (Fab.) (Heteroptera: Pentatomidae) no Distrito Federal, Brasil. An Soc Entomol Brasil 26: 397-401.

- Medeiros M A, Liácomo M S, Carvalho V F, Borges M, Schimidt F G V (1998) Incidência natural de parasitoides em ovos de percevejos (Hemiptera: Pentatomidae) encontrados na soja no Distrito Federal. Pesq Agropec Bras 33: 1431 -1435.

- Orr D B (1988) Scelionid wasps a biological control agents: a review. Fla Entomol 71: 506-527.

- Prando H F (2002) Manejo de pragas em arroz irrigado. In Epagri, A cultura do arroz irrigado pré-germinado. Florianópolis, 273p.

Received 27/XI/08. Accepted 14/IV/10.