

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

OBSERVAÇÕES PRELIMINARES SOBRE O PARASITISMO DE OVOS DE *LEPTOPHARSA HEVEAE* (HEMIPTERA: TINGIDAE) EM SERINGUEIRA EM PINDORAMA, SP

V.A. Costa, C. de F. Pereira, A. Batista Filho

Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Sanidade Vegetal, Instituto Biológico, CP 70, CEP 13001-970, Campinas, SP, Brasil. E-mail: valmir@biologico.br

Resumo

Com a expansão da heveicultura no território paulista, o percevejo de renda *Leptopharsa heveae* (Hemiptera: Tingidae) adaptou-se e passou a ocorrer em elevados níveis populacionais nesse estado. Como a cultura da seringueira é perene, os inimigos naturais têm grande importância no combate às pragas. Embora nos meses mais úmidos do ano seja possível empregar o fungo entomopatogênico *Sporothrix insectorum* para controlar esse percevejo, nos meses mais secos sua eficiência é comprometida, sendo necessário, portanto, encontrar outros inimigos naturais. Esse trabalho foi realizado com o objetivo de encontrar parasitóides de ovos de *L. heveae*. A partir de folhas de seringueiras coletadas em Pindorama, SP, foi observada a ocorrência de *Erythmelus tingitiphagus* (Soares) (Hymenoptera: Mymaridae) em 7% dos ovos de *L. heveae*.

PALAVRAS-CHAVE: *Erythmelus* sp., Mymaridae, controle biológico, ocorrência.

ABSTRACT

PRELIMINARY STUDIES ON PARASITISM OF *LEPTOPHARSA HEVEAE* (HEMIPTERA: TINGIDAE) EGGS IN RUBBER TREE IN PINDORAMA, SP, BRAZIL. *Leptopharsa heveae* (Hemiptera: Tingidae) is one of the main pests of rubber tree in the State of São Paulo, Brazil. Because this is a perennial crop, natural enemies are especially important for maintaining pests below the economic threshold level. The entomopathogenic fungus *Sporothrix insectorum* has been used to control *L. heveae* during the rainy season, but its efficiency is low in the drier months. The objective of this study was to find egg parasitoids of *L. heveae*. Infested leaves were collected in Pindorama, SP, Brazil, and taken to the laboratory, where small sections of leaves containing *L. heveae* eggs were cut and placed inside plastic bags to hold the eclosed tingid nymphs and the emerged parasitoids. The only parasitoid observed was *Erythmelus tingitiphagus* (Soares) (Hymenoptera: Mymaridae), which parasitized 7% of the *L. heveae* eggs.

KEY WORDS: *Erythmelus* sp., Mymaridae, biological control, occurrence.

A expansão da heveicultura em São Paulo transformou o estado no principal produtor de látex, com uma área cultivada de aproximadamente 40.000 ha, explorada por mais de 2.000 produtores. O percevejo de renda *Leptopharsa heveae* (Hemiptera: Tingidae), que era praga de seringueira somente em regiões do centro oeste e norte do país, foi detectado no Estado de São Paulo em 1995 (BATISTA FILHO *et al.*, 1995), passando a ocorrer em altos níveis populacionais. Estima-se que *L. heveae* possa causar 30% de redução na produção de látex.

Devido à condição perene da cultura, os inimigos naturais têm grande importância no combate às pragas da seringueira. Nos meses mais úmidos do ano, pode-se empregar o fungo entomopatogênico *Sporothrix insectorum* para controlar esse percevejo. Nos períodos secos, no entanto, a eficiência desse

fungo é menor. É necessário, portanto, encontrar outros inimigos naturais, a serem utilizados nessas épocas. O objetivo deste trabalho é investigar a ocorrência de parasitóides de ovos de *L. heveae*.

No Brasil, já foram observados ovos de tingídeos parasitados por micro-himenópteros do gênero *Erythmelus* (Chalcidoidea: Mymaridae). SOARES (1941) descreveu a espécie *Erythmelus tingitiphagus* (como *Anaphes tingitiphagus*) a partir de exemplares coletados em ovos de *Corythaica planaris* (Uhler) e *Corythaica monacha* (Stal) (Hemiptera: Tingidae) em cultura de tomate na região central do país. Em seu trabalho, mais de 80% dos ovos desses percevejos estavam parasitados.

TRIAPITSYN & FIDALGO (2001) descreveram a espécie *Erythmelus (Parallelaptera) vladimir*, que parasita ovos de *Acanthocheila armigera* (Stal) (Hemiptera: Tingidae).

Esse mimarídeo foi descrito a partir de material coletado em Viçosa, MG, Brasil.

Para avaliar a incidência de parasitóides sobre ovos de *L. heveae*, folhas de seringueira (clone PB-235) infestadas por adultos da praga foram coletadas no Pólo Regional de Desenvolvimento Tecnológico dos Agronegócios do Centro Norte, em Pindorama, SP, e levadas ao Laboratório de Controle Biológico, do Instituto Biológico.

Para remoção de impurezas, as folhas foram lavadas em solução de hipoclorito de sódio de 1 a 2% por 1 a 2 minutos, com auxílio de pincel macio e colocadas para secar em folhas de papel toalha. A seguir, cada folíolo foi examinado em microscópio estereoscópico, sendo as áreas contendo os ovos delimitadas com caneta para retroprojeto. Após a contagem dos ovos, áreas demarcadas dos folíolos foram recortadas e colocadas em saquinhos de plástico medindo 200 x 120 mm, com parede de 0,05 mm de espessura. Esses saquinhos foram selados, tomando-se o cuidado de deixar ar no seu interior, e transferidos para sala climatizada a 25° C, fotofase de 12 horas e umidade relativa do ar acima de 60%. O descarte do material restante visou facilitar a visualização dos parasitóides, em razão de seu tamanho reduzido, e diminuir a probabilidade da ocorrência de ovos de outros insetos e seus respectivos parasitóides, o que poderia levar a erros na associação com o hospedeiro que era o objetivo de estudo.

As avaliações foram realizadas diariamente, sendo os parasitóides obtidos sacrificados em etanol a 70% e enviados ao Dr. John Huber (Agriculture Canada, Ottawa, Canadá) para identificação.

Foi observada a ocorrência de *Erythmelus tingitiphagus* (Soares) (Hymenoptera: Mymaridae) nos ovos de *L. heveae*. O nível de parasitismo encontrado foi cerca de 7%, bem inferior ao observado por SOARES

(1941) para ovos de *C. planaris* e *C. monacha* em cultura de tomate no Rio de Janeiro. A diferença pode estar relacionada à maior adaptação do parasitóide às espécies encontradas no tomate do que a *L. heveae*, mas há outros fatores a serem levados em consideração, como metodologia de coleta, tipo de cultura, etc.

Com a constatação do parasitismo de ovos de *L. heveae* por *E. tingitiphagus*, esse mimarídeo deve, a partir de agora, merecer especial atenção no Estado de São Paulo, principalmente em relação a sua flutuação populacional e eficiência ao longo do ano.

AGRADECEMOS

Ao Dr. Antonio Lúcio Mello Martins, Diretor do Pólo Regional de Desenvolvimento Tecnológico dos Agronegócios do Centro Norte, Pindorama, SP, pelo apoio na condução do experimento.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BATISTA FILHO, A.; LEITE, L.G.; SILVEIRA, A.P. Ocorrência da mosca-de-renda, *Leptopharsa heveae*, em Buritama, SP. *Arq. Inst. Biol.*, São Paulo, v.62, supl., p.81, 1995.
- SOARES, O.M. Notas sobre parasitos do tomateiro, contendo a diagnose de "*Anaphes tingitiphagus*", sp. n. *Bol. Esc. Nac. Agron.*, Rio de Janeiro, n.2, p.257-280, 1941.
- TRIAPITSYN, S.V. & FIDALGO, P. A new species of *Erythmelus* Enock, 1909 (Hymenoptera: Mymaridae), egg parasitoid of *Acanthocheila armigera* (Stal, 1858) (Hemiptera: Tingidae) in Brazil. *Russian Entomol. J.*, v.10, n.2, p.163-165, 2001.

Recebido em 23/1/03

Aceito em 5/2/03