

## NOTAS CIENTÍFICAS

### RECUPERAÇÃO DO PARASITO *ACMOPOLYNEMA HERVALI*, DE OVOS DE *MAHANARVA POSTICATA* EM CARPINA - PE<sup>1</sup>

E.J. MARQUES<sup>2</sup> e A.M. VILAS BOAS<sup>3</sup>

RESUMO - Em 1969 foi tentada a introdução, em Pernambuco, da vespa *Acropolynema herwali* (Hym. Mymaridae) através da liberação de 800 adultos, na Estação Experimental da Cana-de-Açúcar do Cabo, provenientes de Teresópolis e Niterói, RJ. Em agosto de 1972, foram recuperados os primeiros parasitos que emergiram de ovos de *M. posticata*, provenientes da Estação, embora em percentagem pequena. Em 1978 foi reiniciado o programa de utilização da vespa *A. herwali*, através de ovos de *Mahanarva rubicunda indentata* e *M. posticata* parasitados e provenientes de Magé e Campos, RJ. Assim, foi possível liberar 1.026 machos e 1.884 fêmeas da vespa nos canaviais da Estação Experimental de Carpina e 138 machos e 51 fêmeas na Usina Central de Barreiros. Estas liberações foram efetuadas em 1978 e 1979, mas, durante este período, não se conseguiu recuperar o parasito. Recentemente, em novembro de 1983, emergiram, em laboratório, adultos de *A. herwali*, provenientes de ovos de *M. posticata* coletados nos canaviais da Estação Experimental de Cana-de-Açúcar de Carpina. Deste modo, a observação de 1.707 ovos de *M. posticata* registrou um parasitismo de 15,4%, verificando-se a emergência de 44 fêmeas e 67 machos da vespa *A. herwali*.

#### RECOVERY OF *ACMOPOLYNEMA HERVALI* PARASITE FROM *MAHANARVA POSTICATA* EGGS, IN CARPINA, PE, BRAZIL

ABSTRACT - In 1969, an attempt was made in Pernambuco, Brazil, to introduce the *Acropolynema herwali* wasp. About 800 adults from Teresópolis and Niterói, RJ, were released at the Estação Experimental de Cana-de-Açúcar do Cabo (Sugarcane Experimental Station of Cabo), PE, Brazil. The first parasites, which emerged from *M. posticata* eggs, were recovered in August 1972 from the same station although in small percentage. In 1978 the *A. herwali* wasp programme was restarted by the utilization of parasited *Mahanarva rubicunda indentata* and *M. posticata* eggs, from Magé and Campos, RJ. So, it was possible to release 1,026 males and 1,884 females of the wasp at sugarcane fields to the Experimental Station, of Carpina, and 138 males and 51 females in the Usina Central de Barreiros (Central Barreiros Sugar Mill). This took place in 1978 and 1979. However, during this period no parasites were recovered. Recently, in november 1983, adults of *A. herwali*, from *M. posticata* eggs, collected on Sugarcane fields on the Experimental Station of Carpina, emerged in the laboratory. Thereby a parasitism of 15.4% was registered, by observing 1,707 *M. posticata* eggs, the emergence of which was 44 females and 67 males of *A. herwali* wasps.

A vespa *Acropolynema herwali* Gomes (Hym. Mymaridae), foi descoberta em 1948, parasitando ovos de *Mahanarva fimbriolata* Stal em Campos, Rio de Janeiro (Gomes 1948).

- <sup>1</sup> Aceito para publicação em 24 de janeiro de 1985. Resumo deste trabalho foi apresentado no IX Congresso Brasileiro de Entomologia, Londrina, 22 a 27.07.84.
- <sup>2</sup> Eng. - Agr., M.Sc., Seção de Entomologia, IAA/PLANALSUCAR. CONOR
- <sup>3</sup> Bióloga, Seção de Entomologia, IAA/PLANALSUCAR. CONOR, Estação Experimental de Cana-de-Açúcar, Caixa Postal 1888 CEP 55810 Carpina, PE.

Em 1969 foi efetuada tentativa de introdução da vespa em Pernambuco para o controle de ovos de *Mahanarva posticata* Stal, por intermédio da liberação de aproximadamente 800 adultos na Estação Experimental de Cana-de-Açúcar do Cabo. Este material foi proveniente de Teresópolis e arredores de Niterói, Rio de Janeiro (Guagliumi 1970). As liberações foram continuadas na mesma localidade em 1970, chegando-se a liberar mais 476 adultos e 1981 ovos de *Mahanarva posticata* parasitados. Em agosto de 1972 foram recuperados os primeiros parasitos que emergiram de ovos de *M. posticata* coletados no local das liberações (Guagliumi 1973), não mais sendo recuperados posteriormente. O estudo havia mostrado a incapacidade desse parasito de se adaptar na região em apreço.

Em vista da ausência de inimigos naturais específicos de *M. posticata*, bem como da importância de controladores biológicos de pragas na fase de ovo, reiniciou-se o programa de utilização de *A. herwali*. Os trabalhos foram reiniciados através de ovos de *Mahanarva rubicunda indentata* e *Mahanarva posticata* parasitados pela vespa, provenientes de Magé e Campos, RJ. Desta forma, foram liberados no período de 1978 a 1979, 1.026 machos e 1.884 fêmeas de *A. herwali* em canaviais da Estação Experimental de Cana-de-Açúcar de Carpina, infestados com *M. posticata*, e 138 machos e 51 fêmeas em canal da Usina Central de Barreiros, em Pernambuco. As liberações ocorreram no período de setembro a dezembro de cada ano. Após 30 dias do início das liberações, foram efetuadas coletas periódicas de ovos de *M. posticata* nos locais de liberação, não havendo contudo, recuperação da vespa.

Recentemente, em novembro de 1983, emergiram, em laboratório, adultos de *A. herwali* provenientes de ovos de *M. posticata* coletados nos canaviais da Estação Experimental de Cana-de-Açúcar de Carpina.

Desta forma, a observação de 1.707 ovos de *M. posticata*, coletados no período de outubro a dezembro, registrou um parasitismo de 15,4%, verificando-se uma emergência de 44 fêmeas e 67 machos de vespa *A. herwali*. Estes resultados mostram que o parasito conseguiu sobreviver durante o período de quatro anos nas condições de campo de Carpina, superando, portanto, os períodos de verão, que coincidem com as épocas de escassez de *M. posticata* nos canaviais.

A constatação da permanência do parasito em campo, em níveis satisfatórios, aliada ao seu incremento natural, bem como em decorrência de novas liberações, serão de expressiva importância para o controle biológico da cigarrinha *M. posticata* em Pernambuco.

#### REFERÊNCIAS

- GOMES, J.G. *Acmopolynema herwali* N.SP., parasito de ovos de *Tomaspis liturata* (Chalcidoidea, Mymaridae). R. bras. Biol., Rio de Janeiro, 8(4):417-20, 1948.
- GUAGLIUMI, P. Pragas da cana-de-açúcar no Nordeste do Brasil. Rio de Janeiro, IAA, 1973. 622p. (Coleção Canavieira, 10).
- GUAGLIUMI, P. Relatórios sobre pesquisas referentes à cigarrinha-da-cana. Rio de Janeiro, IAA, 1970. 25p.