

OBSERVAÇÕES SOBRE HOSPEDEIROS DE HIMENÓPTEROS DA FAMÍLIA ICHNEUMONIDAE, NO BRASIL

Cincinato R. Gonçalves *

ABSTRACT

Observations on hosts of Hymenoptera of the
Family Ichneumonidae in Brazil

As a result of a study on ichneumons observed parasitizing insects in Brazil, the following data are presented:

- 1/ *Thymebatis bicolor* Brèthes, 1909 were found parasitizing pupae of *Agrotis* sp. (Lep., Noctuidae), at São Bento, State of Rio de Janeiro.
2. *T. neotropica* (Schrottky, 1910) were found parasitizing pupae of *Agrotis* sp. (Lep., Noctuidae), at São Bento, State of Rio de Janeiro.
3. *Ophion flavidus* Brullé, 1846 were recovered from chrysalids of *Spodoptera frugiperda* (Sm. & Abbott) (Lep., Noctuidae), in São Bento, Rio de Janeiro.
4. *Diaplazon laetatorius* (F., 1781) were recovered from pupae of *Baccha* sp. (Diptera, Syrphidae), from Teresopolis, Rio de Janeiro.
5. *Habrylia cosmeta* Walkley, 1956, were found parasitizing pupae of *Chrysopa* sp. (Neuropt., Chrysopidae) in Maceió, Alagoas and João Pessoa, Paraíba.
6. *Agonocryptus* sp. were recovered from larvae of *Heilipus velamen* (Boh.) (Col., Curculionidae), at Guaratiba, Guanabara.

.....

Em continuação ao estudo dos Ichneumonídeos observados parasitando insetos, trataremos nesta nota de algumas espécies que determinamos especificamente, cujos hospedeiros eram desconhecidos, ou apenas incompletamente determinados, ou com acréscimos de da-

* Professor Titular de Entomologia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.

dos geográficos. Como algumas delas parasitam insetos nocivos à agricultura, a publicação dos dados fornecidos e dos locais em que foram obtidos, poderá ser de utilidade para entomologistas interessados no seu aproveitamento para o combate biológico a certas pragas das plantas cultivadas.

MATERIAL E MÉTODO

O material que serviu ao nosso estudo consistiu de alguns exemplares de vespas da família Ichneumonidae, pertencentes às coleções entomológicas do Laboratório Central de Patologia Vegetal (Divisão de Defesa Sanitária Vegetal, Ministério da Agricultura) e do Gabinete de Entomologia do Instituto de Biologia (Universidade Federal do Rio de Janeiro), onde trabalhamos, exemplares estes registrados nas respectivas coleções como criados parasitando outros insetos no Brasil, cujos dados mencionamos adiante.

Quanto ao método de estudo, consistiu, preliminarmente, na determinação genérica do material, principalmente com o auxílio do trabalho de Townes & Townes (1966) e de outros estudos de conjunto, confirmada com o exame da descrição do gênero encontrado. A determinação específica foi feita por meio de revisões existentes, completadas com a literatura mais recente, ou, em alguns casos, pelo exame das descrições das espécies do gênero, indicadas no catálogo de Townes & Townes (1966) e nas revistas bibliográficas clássicas. Para a verificação da originalidade das observações de parasitismo, foram consultados os trabalhos de Silva e outros (1967-1968), além da Rev. of Applied Entomology (Ser. A), do Biological Abstracts e de outras revistas especializadas.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

As espécies de Ichneumonidae estudadas foram as seguintes:

- 1 - *Thymebatis bicolor* Bréthes, 1909

Descrita originalmente do Uruguai, sem observação de hospedeiro. Um exemplar feminino foi obtido de crisálida de uma "lagarta rosca" do gênero *Agrotis* (Lepidoptero da família Noctuidae), obtida de um lote de lagartas que estavam atacando uma plantação nova de algodoeiro em São Bento, município de Duque de Caxias, Estado do Rio de Janeiro, de material comunicado pelo Sr. K. Schuller; adulto emergido da crisálida em 20 de dezembro de 1949 e registrado na coleção entomológica do Laboratório Central de Patologia Vegetal sob o nº 8924.

2 - *Thymebatis neotropica* (Schrottky, 1910)

Descrita originalmente do Paraguai e observada também na Guanabara e no Espírito Santo (Brasil). Tem como sinônimos *Triptognathus fischeri* e *T. brasiliensis*, ambos descritos por Bréthes em 1927, de acordo com Townes & Townes (1966). O hospedeiro era desconhecido.

Um exemplar masculino desta espécie foi obtido do mesmo lote de "lagartas roscas" de *Agrotis* sp. referido acima para *T. bicolor*, de São Bento, Duque de Caxias, RJ., de material comunicado pelo Sr. K. Schuller. Adulto emergido de uma crisálida em 30 de dezembro de 1949, registrado na coleção do Laboratório Central de Patologia Vegetal sob o nº 8925.

É interessante notar-se que as duas espécies acima, *Thymebatis bicolor* e *T. neotropica*, do mesmo gênero e de sexos diferentes, tenham sido observadas parasitando simultaneamente o mesmo lote de lagartas, da mesma espécie, como é provável. Este fato leva-nos a admitir a hipótese de haver um caso de dimorfismo sexual da primeira espécie de *Thymebatis*. Mas, considerando ser muito escasso o material observado (dois exemplares) e a referência da existência de macho e fêmea no sinônimo *Triptognathus fischeri*, deixamos de fazer uma afirmativa categórica da possível sinonímia; apenas chamamos a atenção para o fato observado, deixando o caso para ser resolvido quando possível.

3 - *Opbion flavidus* Brullé, 1846

Descrita originalmente de Minas Gerais, Brasil, esta espécie foi referida ainda em Campinas (S. Paulo) e nos Estados de Espírito Santo e do Amazonas, no Brasil, e também na Argentina, no Uruguai, no Paraguai, na Guatemala, na Jamaica e em Porto Rico.

Tem como sinônimos *Opbion biangularis* Taschenberg, 1875, *O. ancyloneura* Cameron, 1886, *O. concolor* Szepligeti, 1906 e *O. diversus* Szepligeti, 1906, de acordo com Townes & Townes (1966).

Parker, Berry & Silveira Guido (1953) observaram esta espécie no Uruguai parasitando *Helicoverpa zea* (Boddie), *Pseudaletia unipuncta* (Haworth) e *Spodoptera frugiperda* (Smith & Abbot), todas três sendo Lepidopteros da família Noctuidae. Sauer (1946) cita *O. ancyloneura* Cam. parasitando uma espécie indeterminada de Noctuidae em Campinas, São Paulo. Costa Lima (1962) cita os dados acima, sem mencionar a origem dos três primeiros hospedeiros.

O nosso material consiste em um exemplar masculino que foi criado de uma crisálida de *Spodoptera frugiperda* (Smith & Abbot), cujas lagartas estavam atacando Gramíneas indeterminadas em São Bento,

Duque de Caxias, Estado do Rio de Janeiro, observadas pelo Eng. Agr. Américo J. Lobo Gonçalves em novembro de 1945. Trata-se da confirmação do hospedeiro, já observado no Uruguai e também na Argentina, segundo De Santis (1967), porém referido pela primeira vez no Estado do Rio de Janeiro.

4 - *Diplazon laetatorius* Fabricius, 1781)

Trata-se de uma espécie cosmopolita que ocorre na Europa, nos Estados Unidos, no Canadá, nas Antilhas, no México, Peru, Chile, Argentina e Brasil.

Foi referida por De Santis (1941) como parasito de *Allograpta exotica* (Wied.) (Diptero da família Syrphidae) e de *Grapholita molesta* (Busk) (Lepidoptero da família Grapholitidae); Townes & Townes (1966) acrescentam *Alabama argillacea* (Hubn.) (Lepidoptera: Noctuidae) e *Platyedra gossypiella* (Saunders) (Lepidoptera: Gelechiidae) como seus hospedeiros na Argentina. Sauer (1946) observou-a parasitando pupários de *Baccha clavata* (Fabr.) (Diptera: Syrphidae) em São Paulo.

5 - *Habrylia cosmata* Walkley, 1956

Silva e outros (1968) citam esta espécie parasitando pupas de *Chrysopa* sp. (Neuroptero da família Chrysopidae) que predava *Aleurodicus cocois* (Curtis), que atacavam folhas de cajueiro em Maceió, Alagoas. O exemplar em causa, foi gentilmente determinado pelo Dr. K. Townes como *H. cosmata* Walkley, var. Outro exemplar idêntico foi por nós criado de uma pupa de *Chrysopa* sp. e obtido a 31 de agosto de 1965 em condições idênticas, em João Pessoa, Paraíba.

6 - *Agonocryptus* sp.

Silva e outros (1968) citam duas espécies de *Agonocryptus* parasitando *Oncideres impluviata* (Germar) (Coleóptero da família Cerambycidae) e *Eutinobothrus brasiliensis* (Hambleton) (Coleóptero da família Curculionidae)

Temos em mãos exemplares de uma espécie deste gênero observados pelo Eng. Agr. Aristóteles Silva parasitando larvas de *Heilipus uelamen* (Boheman) (Coleóptero, Curculionidae) que estavam broqueando a base do tronco da fruteira de conde (*Anona squamosa*) em Guaratiba, Guanabara, emergidos em 4 de outubro de 1934. Os exemplares obtidos, bem como outros do mesmo gênero estão sendo estudados, esperando-se obter, ainda neste ano, a sua determinação específica.

CONCLUSÕES

Estudando seis espécies de Ichneumonidae parasitos de insetos, verificamos pela primeira vez o hospedeiro de três delas (Ns. 1, 2 e 6) e a confirmação dos hospedeiros de outras três (Ns. 3, 4 e 5), porém referidas em novos locais, a de Nº 3 sendo observada como parasito de *S. frugiperda* pela primeira vez no Brasil.

É interessante notar-se que *Diplazon laetatorius* é extraordinariamente polífago, parasitando indiferentemente pragas nocivas à agricultura e insetos benéficos, não sendo portanto recomendável para o combate biológico. *Habrylia cosmata* é outra espécie que parasita um inseto benéfico, predador de pulgões, aleiroduídeos e de cochonilhas.

LITERATURA CITADA

- DE SANTIS, L., 1941. Lista de Himenópteros parasitos y predadores de los insectos de la Republica Argentina. Bol. Soc. Bras. Agronomia, Rio de Janeiro, 4(1):1-66.
- _____, 1967. Catalogo de los Himenópteros argentinos de la serie Parasítica, incluyendo Bethyloidea. Com. de Invest. Científica Prov. Buenos Aires, La Plata, 337 pags.
- LIMA, A.M. da Costa, 1962. Insetos do Brasil, 12º tomo, Himenópteros. 393 pags.
- PARKER, H.L., BERRY, P.A. & SILVEIRA GUIDO, A., 1953. Host parasite and parasite host list of insects reared in the South American Parasite Laboratory. Rev. As. Ing. Agr., Montevideo, Nº 92, 101 pags.
- SAUER, H.F.G., 1946. Constatação de Himenópteros e Dípteros entomófagos no Estado de São Paulo. Bol. Fitossanitário, Rio de Janeiro, 3(1):7-23.
- SILVA, A.G.A., GONÇALVES, C.R. e outros, 1967-1968. Quarto Catálogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil, seus parasitos e predadores. Lab. Central Pat. Vegetal, S.D.S.D., Min. Agricultura, 4 vols., 1793 pags.
- TOWNES, H. & TOWNES, M., 1966. Catalogue and reclassification of the Neotropic Ichneumonidae. Mem. Amer. Ent. Institute, Ann Arbor, Mich., Nº 8, 367 pags.

RESUMO

Como resultado do estudo de Ichneumonídeos que parasitam insetos no Brasil, são notificadas as seguintes observações:

1 e 2 - *Thymebatis bicolor* Bréthes, 1909 e *T. neotropica* (Schrottky, 1910) parasitando o mesmo lote de crisálidas de *Agrotis* sp. (Lep., Noctuidae) em São Bento, Rio de Janeiro.

3 - *Ophion flavidus* Brullé, 1846, parasitando crisálidas de *Spodoptera frugiperda* (Sm. & Abbot) (Lep., Noctuidae) em São Bento, RJ.

4 - *Diplazon laetatorius* (F., 1781) parasitando pupários de *Baccha* sp. (Dipt., Syrphidae) em Teresópolis, RJ.

5 - *Habrylia cosmeta* Walkley, 1956, parasitando pupas de *Chrysopa* sp. (Neuropt., Chrysopidae) em Maceió, AL e em João Pessoa, PB.

6 - *Agonocryptus* sp. parasitando larvas da broca da fruteira de conde, *Heilipus velamen* (Boh.) (Col., Curculionidae) em Guaratiba, GB.

