

# PAPÉIS AVULSOS

DO

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGIA

SECRETARIA DA AGRICULTURA — S. PAULO - BRASIL

## RELAÇÃO DE ALGUNS *ASILIDAE* E SUAS PRESAS (III)

POR

MESSIAS CARRERA e MARIA A. V. d'ANDRETTA

Este trabalho constitui a terceira relação de asilídeos brasileiros capturados quando ainda mantinham em suas garras insetos à custa dos quais pretendiam nutrir-se.

Sob o ponto de vista econômico os asilídeos não apresentam importância de vulto. Nos Estados Unidos existem várias espécies que prejudicam apiários pela sua voracidade, consumindo numerosas abelhas operárias. Na Argentina a *Mallophora ruficauda* (Wiedemann) é uma destruidora de *Apis mellifera* L., segundo Coppel (1922). É interessante assinalar que no Brasil, pelo menos até o ponto em que conseguimos observar, são pouco frequentes os casos em que a abelha comum figura como presa destes dípteros. Tivemos ocasião de capturar várias espécies de *Asilidae* nas visitas a um apiário durante dez dias, mas nenhuma sequer encontramos preando aquele himenóptero.

Apresentamos no fim deste trabalho um quadro demonstrativo da frequência de certas presas em relação aos *Asilidae* por nós até agora estudados. Evidentemente, não pretendemos indicar a preferência exclusiva de algum predador por qualquer ordem de insetos, mas queremos apenas dar uma idéia, talvez próxima da realidade, da seleção exercida por alguns asilídeos a um determinado grupo de presas. À medida que formos constatando outros casos deste predatismo iremos ampliando o referido quadro afim de que se tenha, de momento, um panorama geral dos fatos que observamos.

Nas notas anteriores sobre este mesmo assunto (Papéis Avulsos Vol. V, pp. 159-166, 1945 e Vol. VIII, pp. 265-271, 1947) contamos com a boa vontade de vários especialistas para a identificação dos insetos preados, o mesmo acontecendo nesta oportunidade. Justo, pois, consignarmos aqui, pela mesma razão, os nossos sinceros agradecimentos aos Senhores John Lane (*Mycetophilidae* e *Ceratopogonidae*), Maurice T. James (*Stratiomyidae*, *Microch-*

rysa), Jesus Moure (*Apidae*), José C. M. de Carvalho (*Hemiptera*, *Miridae*), Renato L. de Araujo (*Hymenoptera*) e Romualdo F. d'Almeida (*Lepidoptera*, *Pierididae*).

#### RELAÇÃO DOS ASILIDEOS E SUAS PRESAS

##### *Townsendia* sp.

*Atissiella setulosa* Cress. (*Diptera*, *Ephydridae*).

Um exemplar N.º 61.159 capturado em Cascavel, Estado do Ceará, por R. C. Shannon e D. C. Alves em dezembro de 1940. O asilídeo acha-se danificado, razão pela qual não o pudemos identificar melhor.

##### *Hypenetes fulvicornis* (Macq.)

*Minettia* sp. (*Diptera*, *Lauxanidae*).

Um exemplar N.º 60.465 capturado em Santo Amaro, Estado de São Paulo, por Edward Coher em setembro de 1949.

##### *Eumecosoma metalescens* Will.

*Rhopalogaster araujoi* Carr. (*Diptera*, *Asilidae*).

Um exemplar N.º 60.396 capturado em Campinas, Estado de Goiaz, por R. Spitz em janeiro de 1936. Acreditamos que o espécime de *Rhopalogaster* esteja sendo preado pelo de *Eumecosoma*, pois no mesmo alfinete, transfixados, se encontram, em cima. *E. metalescens* e em baixo *R. araujoi*, indicando provavelmente a posição em que foram capturados. O inverso entretanto, não é impossível, mesmo porque o *Rhopalogaster* tem uma compleição mais robusta que a de *Eumecosoma*.

##### *Atomosia tenuis* Curr.

*Pseudohecamede* sp. (*Diptera*, *Ephydridae*).

*Hymenoptera* (*Microhymenoptera*).

Cinco exemplares sob os Ns. 61.151 e 62.981 a 62.984. Todos eles foram capturados em Limoeiro, Estado do Ceará, por R. C. Shannon e D. C. Alves em abril de 1940. Um único espécime está preando *Ephydridae*.

##### *Atomosia argyrophora* Schin.

*Milichiella lacteipennis* (Lw.) (*Diptera*, *Milichiidae*).

*Hymenoptera*, *Ichneumonidae*.

Dois exemplares Ns. 60.469 e 62.973. O primeiro capturado em Ressaca, Estado de São Paulo, por M. Carrera em dezembro de 1948; o segundo em Onda Verde, Estado de São Paulo, por F. Lane em janeiro de 1946.

### *Atomosia tibialis* Macq.

*Diptera, Sciaridae.*

*Zigomyia glaberrima* Edws. (*Diptera, Mycetophilidae*).

*Microchrysa bicolor* Wied. (*Diptera, Stratiomyidae*).

*Palaeosepsis haemorrhoidalis* (Schin.) (*Diptera, Sepsidae*).

*Plebeia (Friesella) schrottkyi* (Fr.) (*Hymenoptera, Apidae*).

*Hymenoptera* (Microhymenoptera).

O exemplar preando *Sepsidae* 60.958, foi capturado em Juquiá, Estado de São Paulo, por F. Lane e L. Travassos Filho em abril de 1940; os restantes Ns. 62.292, 62.974, 63.089 a 63.094 e 63.178 a 63.181 foram capturados em Onda Verde, Estado de São Paulo, por F. Lane em janeiro de 1946. Cinco espécimes estão preando *Sciaridae* e quatro *Stratiomyidae*.

### *Atomosia fredericoi* Carr.

*Diptera, Drosophilidae.*

*Hymenoptera* (Microhymenoptera).

Ambos os exemplares Ns. 61.135 e 62.985 foram capturados no bairro do Ipiranga na Capital de São Paulo por F. Lane em fevereiro de 1948.

### *Atomosia venustula* Arrib.

*Hemiptera, Anthochoridae.*

*Cyrtopeltis chlorogaster* Berg (*Hemiptera, Miridae*).

*Dicyphus cincticornis* (Stal) (*Hemiptera, Miridae*).

*Garganus gracilentus* Stal (*Hemiptera, Miridae*).

*Leucopocila inornata* Knight. & Carv. (*Hemiptera, Miridae*).

*Lixeonotus* sp. (*Hemiptera, Miridae*).

*Polimerus testaceipes* (Stal) (*Hemiptera, Miridae*).

*Pycnoderus quadrimaculatus* (Guerin) (*Hemiptera, Miridae*).

*Sericephanes ornatus* (Berg) (*Hemiptera, Miridae*).

*Trigenetylus ruficornis* (Geoff.) (*Hemiptera, Miridae*).

*Diptera, Cecidomyiidae.*

*Atrichopogon eucnemus* Macq. (*Diptera, Ceratopogonidae*).

*Microchrysa bicolor* (Wied.) (*Diptera, Stratiomyidae*).

*Drapetis* sp. (*Diptera, Empididae*).

*Condyllostylus tibialis* (Wied.) (*Diptera, Dolichopodidae*).

*Megaselia femoralis* End. (*Diptera, Phoridae*).

*Lonchaea glaberrima* Wied.? (*Diptera, Lonchaeidae*).

*Palaeosepsis armillata* Mel. & Splr. (*Diptera, Sepsidae*).

*Palaeosepsis dentata* Beck. (*Diptera, Sepsidae*).

*Palaeosepsis fuscata* Mel. & Splr. (*Diptera, Sepsidae*).

*Diptera, Drosophilidae.*

*Hippelates convexus* Lw. (*Diptera, Chloropidae*).

*Hippelates dorsatus* Will. (*Diptera, Chloropidae*).

*Hippelates clavipes* Lw. (Diptera, Chloropidae).  
*Hippelates* sp. (Diptera, Chloropidae).  
*Milichiella lacteipennis* (Lw.) (Diptera, Milichiidae).  
*Hypochasma incisa* Coq.? (Diptera, Ephydriidae).  
*Hypochasma incisa* Coq.? (Diptera, Ephydriidae).  
*Leptopsilopa nigrimana* Will. (Diptera, Ephydriidae).  
*Leptopsilopa subapicalis* Cress.? (Diptera, Ephydriidae).  
*Notiphila triangulifera* Schin. (Diptera, Ephydriidae).  
*Scotophilella curvitaris* Duda (Diptera, Borboridae).  
*Scotophilella* sp. (Diptera, Borboridae).  
*Poecilomella angulata* (Thoms.) (Diptera, Borboridae).  
*Stomoxys calcitrans* L. (Diptera, Muscidae).  
Diptera, Muscidae, Caenosinae.  
*Sarcophaga occidua* (F.) (Diptera, Sarcophagidae).

Todos os exemplares foram capturados em Onda Verde, Estado de São Paulo, por F. Lane em janeiro de 1946, havendo entre eles 26 preando *Hemiptera* sob os Ns. 62.989 a 63.014. Os restantes estão preando *Diptera*, sendo 6 *Cecidomyiidae* Ns. 61.495, 61.547, 61.572, 61.575, 61.578 e 61.621; 1 *Ceratopogonidae*, 63.096; 5 *Stratiomyidae*, 63.182 a 63.186; 2 *Empididae*, 62.169 e 62.171; 4 *Dolichopodidae*, 60.470, 60.494, 60.495 e 60.498; 1 *Phoridae*, 61.137; 1 *Lonchaeidae*, 60.504; 14 *Sepsidae*, 62.172 a 62.174, 62.516, 62.517 e 62.962 a 62.970; 2 *Drosophilidae*, 61.163 e 61.484; 33 *Chloropidae*, 62.518, 62.929 a 62.957 e 62.959 a 62.961; 1 *Milichiidae*, 62.529; 4 *Ephydriidae*, 61.140 a 61.143; 85 *Borboridae*, 60.570, 60.583, 60.598, 60.753, 60.765 a 60.768, 60.770, 60.772, 60.783 a 60.785, 60.787 a 60.789, 60.793 a 60.795, 60.797 a 60.800, 60.813, 60.814, 60.830, 60.839, 60.843, 60.859, 60.865, 60.869, 60.871, 60.899, 60.901, 60.902, 60.909, 60.918, 60.948, 60.950, 61.109 a 61.134, 61.138, 61.144 a 61.150, 61.152 a 61.156, 61.158, 61.160 a 61.162 e 61.164 a 61.166; 2 *Muscidae*, 61.136 a 61.157; 32 *Sarcophagidae*, 61.623, 61.624, 61.661, 61.706, 61.710, 61.744 a 61.746, 61.785, 61.787, 61.788, 61.845, 61.846, 61.859, 61.860, 61.901, 62.014, 62.079, 62.110 a 62.114, 62.116, 62.117, 62.133, 62.144 e 62.168.

*Aphestia annulipes* (Macq.)

*Trigona* (*Trigona*) *ruficrus* Latr. (Hymenoptera, Apidae).

Três espécimes Ns. 63.187, 63.190 e 63.191. Dois capturados em Curitiba, Estado do Paraná, em outubro de 1936 e setembro de 1938; um capturado no bairro do Ipiranga, Capital de São Paulo, em janeiro de 1948 por E. Dente.

*Mallophora clavitarsis* Curr.*Trigona* (*Geotrigona*) *mombuca* (Hymenoptera, Apidae).*Trigona* (*Trigona*) *ruficrus* Latr. (Hymenoptera, Apidae).*Apis mellifera* L. (Hymenoptera, Apidae).*Brachygastera lecheguana* (Latr.) (Hymenoptera, Vespidae).

Quatro exemplares respectivamente sob os Ns. 63.192, 63.194, 62.979 e 62.980. Os espécimes preando *Apis* e *Geotrigona* foram capturados por L. Travasso Filho em janeiro de 1950 e E. Dente em março de 1948 no bairro do Ipiranga na Capital de São Paulo; os espécimes preando *Trigona* e *Vespidae* foram capturados por M. Carrera em Guaianazes, Estado de São Paulo, em fevereiro de 1950.

*Mallophora nigratarsis* (F.)*Stylogaster stylata* (F.) (Diptera, Conopidae).

Um exemplar N.º 60.356 capturado em Guaianazes, Estado de São Paulo, por M. Carrera em fevereiro de 1950.

*Mallophora opposita* Walk.*Hermetia illucens* L. (Diptera, Stratiomyidae).*Volucella morpho* Curr. (Diptera, Syrphidae).*Apis mellifera mellifera* L. (Hymenoptera, Apidae).*Plebeia* (*Plebeia*) *droryana* (Fr.) (Hymenoptera, Apidae).*Trigona* (*Trigona*) *ruficrus* Latr. (Hymenoptera, Apidae).*Augochloropsis aeristalis* (Vach.) (Hymenoptera, Apidae).*Pseudoaugochloropsis nigromarginata* (Spin.) (Hymenoptera, Apidae).*Hymenoptera, Mutilidae.*

Oito exemplares sob os Ns. 63.193, 63.195 a 63.198, 60.363, 60.373 e 62.987. Os espécimes preando *Diptera* e *Plebeia* foram capturados no bairro do Ipiranga da Capital de São Paulo em fevereiro de 1950 e agosto de 1949 por E. Rabello e em fevereiro de 1947 por F. Lane; os que se acham preando *Trigona* e *Mutilidae* em Boracea, Estado de São Paulo, por M. Carrera em fevereiro de 1949; os restantes, preando himenópteros, em Curitiba, Estado do Paraná, em outubro de 1937, dezembro de 1938 e fevereiro de 1941.

*Mallophora contraria* Walk.*Trigona* (*Trigona*) *ruficrus* Latr. (Hymenoptera, Apidae).

Um exemplar N.º 63.199 capturado na Cidade de São Paulo em fevereiro de 1951 por H. Brandão.

*Mallophora* sp.*Apis mellifera ligustica* Spin. (Hymenoptera, Apidae).

Um exemplar N.º 63.188 capturado em Curitiba, Estado do Paraná, em janeiro de 1940.

*Ecclitosis tricolor* Walk.

*Hymenoptera, Trypoxylidae.*

*Hymenoptera, Bembycidae.*

Dois exemplares Ns. 62.971 e 62.972 capturados em São João do Pirangi, Município de Morada Nova, Rio Jaguaribe, Estado do Ceará, em outubro e dezembro de 1939.

*Promachina barbiellinii* Curr.

*Lepidoptera (Microlepidoptera).*

Um exemplar N.º 62.976 capturado em Curitiba, Estado do Paraná, em janeiro de 1940.

*Eichoichemus pyrrhomystax* (Wied.)

*Plebeia (Plebeia) droryana* (Fr.) (*Hymenoptera, Apidae*).

*Hymenoptera, Sphegoidea.*

*Hymenoptera, Tyniidae.*

Três exemplares Ns. 63.189, 62.975 e 62.986. O primeiro foi capturado em Embu, Estado de São Paulo, por F. Lane em fevereiro de 1946; os seguintes em Russas, Estado do Ceará, por R. C. Shannon e D. C. Alves em fevereiro de 1940.

*Eicherax macularis* (Wied.)

*Leia picticornis* (Kertész) (*Diptera, Mycetophilidae*).

*Chiomyza viridis* Bezzi (*Diptera, Stratiomyidae*).

*Allograpta neotropica* Curr. (*Diptera, Syrphidae*).

Três exemplares sob os Ns. 63.095, 60.411 e 61.139 capturados, respectivamente, em Guaianazes, Estado de São Paulo, por M. Carrera em fevereiro de 1950; Campos do Jordão, Estado de São Paulo, por F. Lane em janeiro de 1948; Ipiranga, na Capital do Estado de São Paulo, por E. Dente em janeiro de 1948.

*Erax striola* (F.)

*Hesperocharis anguitia* Godt. (*Lepidoptera, Pierididae*).

Um exemplar N.º 62.978 capturado em Cascavel, Estado do Ceará, por R. C. Shannon e D. C. Alves em dezembro de 1940.

*Asilus luctuosus* Macq.

*Hymenoptera, Ichneumonidae.*

*Appias drusilla* (Cramer) (*Lepidoptera, Pierididae*).

Dois exemplares Ns. 62.288 e 62.977 capturados, respectivamente, em Angra dos Reis, Estado do Rio de Janeiro, por J. Lane em novembro de 1945 e Osasco, Estado de São Paulo, por M. A. V. d'Andretta em dezembro de 1950.

| GÊNEROS                         | N.º de spp. | Exemplares | ORDEM DOS INSETOS PREADOS |         |           |          |         |         |         |          |          |         |         |
|---------------------------------|-------------|------------|---------------------------|---------|-----------|----------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|
|                                 |             |            | Hymenopt.                 | Diptera | Lepidopt. | Coleopt. | Hemipt. | Odonata | Homopt. | Blattar. | Orthopt. | Corrod. | Araenae |
| <i>Allopogon</i> . . . . .      | 1           | 4          | 4                         |         |           |          |         |         |         |          |          |         |         |
| <i>Andrenosoma</i> . . . . .    | 2           | 2          | 1                         | 1       |           |          |         |         |         |          |          |         |         |
| <i>Archilestris</i> . . . . .   | 1           | 1          |                           | 1       |           |          |         |         |         |          |          |         |         |
| <i>Aphestia</i> . . . . .       | 1           | 3          | 3                         |         |           |          |         |         |         |          |          |         |         |
| <i>Asilus</i> . . . . .         | 2           | 4          | 1                         |         | 3         |          |         |         |         |          |          |         |         |
| <i>Atomosia</i> . . . . .       | 5           | 260        | 8                         | 217     | 1         | 5        | 27      |         |         |          |          | 2       |         |
| <i>Diognites</i> . . . . .      | 2           | 4          | 2                         | 1       |           |          |         |         |         |          | 1        |         |         |
| <i>Eccritosia</i> . . . . .     | 1           | 2          | 2                         |         |           |          |         |         |         |          |          |         |         |
| <i>Eicherax</i> . . . . .       | 1           | 9          | 1                         | 8       |           |          |         |         |         |          |          |         |         |
| <i>Eichoichemus</i> . . . . .   | 2           | 7          | 4                         | 2       |           |          |         |         | 1       |          |          |         |         |
| <i>Erax</i> . . . . .           | 2           | 9          | 1                         |         | 7         |          |         |         |         | 1        |          |         |         |
| <i>Eumecosoma</i> . . . . .     | 1           | 1          |                           | 1       |           |          |         |         |         |          |          |         |         |
| <i>Holcocephala</i> . . . . .   | 1           | 1          | 1                         |         |           |          |         |         |         |          |          |         |         |
| <i>Hypenetes</i> . . . . .      | 1           | 1          |                           | 1       |           |          |         |         |         |          |          |         |         |
| <i>Lampria</i> . . . . .        | 1           | 2          | 2                         |         |           |          |         |         |         |          |          |         |         |
| <i>Lastaurus</i> . . . . .      | 1           | 2          | 1                         |         |           |          |         | 1       |         |          |          |         |         |
| <i>Leptogaster</i> . . . . .    | 1           | 1          |                           |         |           |          |         |         |         |          |          |         | 1       |
| <i>Mallophora</i> . . . . .     | 10          | 33         | 25                        | 4       |           | 2        |         |         | 1       | 1        |          |         |         |
| <i>Ommatius</i> . . . . .       | 1           | 1          |                           | 1       |           |          |         |         |         |          |          |         |         |
| <i>Phonicocleptes</i> . . . . . | 1           | 1          | 1                         |         |           |          |         |         |         |          |          |         |         |
| <i>Porasilus</i> . . . . .      | 1           | 3          |                           | 1       | 1         |          |         |         | 1       |          |          |         |         |
| <i>Proctacanthus</i> . . . . .  | 2           | 3          | 2                         | 1       |           |          |         |         |         |          |          |         |         |
| <i>Promachina</i> . . . . .     | 4           | 7          | 6                         |         | 1         |          |         |         |         |          |          |         |         |
| <i>Threnia</i> . . . . .        | 1           | 2          |                           | 2       |           |          |         |         |         |          |          |         |         |
| <i>Townsendia</i> . . . . .     | 1           | 1          |                           | 1       |           |          |         |         |         |          |          |         |         |
|                                 | 47          | 364        | 65                        | 242     | 13        | 7        | 27      | 1       | 3       | 2        | 1        | 2       | 1       |

