

P A P É I S A V U L S O S

DO

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGIA

SECRETARIA DA AGRICULTURA — SÃO PAULO — BRASIL

SÔBRE O GÊNERO *SOMATIA* SCHINER, 1868
(DIPTERA, SOMATIIDAE) *

NELSON PAPAVERO

Tivemos a oportunidade de encontrar nas coleções de dípteros do Departamento de Zoologia alguns representantes do gênero *Somatia*, que nos propomos a estudar neste trabalho. Posteriormente recebemos mais alguns exemplares do Prof. John Lane, da Faculdade de Higiene e Saúde Pública da Universidade de São Paulo, a quem agradecemos profundamente. Queremos também expressar a nossa gratidão ao Sr. Messias Carrera, pela colaboração prestada, e à Srta. Delminda Vargas, que executou os desenhos que ilustram a presente nota.

***Somatia* Schiner**

Somatia Schiner, 1868 : 245; Curran, 1934 : 374; Hendel, 1935 : 51; Steyskal, 1958 : 71.

Sobre a família Somatiidae apresentou Steyskal, recentemente, valiosa contribuição (*op. cit.*), onde discutiu a posição da família e descreveu duas novas espécies. No mesmo trabalho apresentou uma chave para as espécies de *Somatia*, da qual nos aproveitamos, com algumas alterações, para incluir mais duas novas espécies, cujo estudo se fará em seguida.

CHAVE PARA AS ESPÉCIES DE *SOMATIA*

1. Escutelo preto, com uma faixa longitudinal, mediana, amarela 2
- Escutelo inteiramente preto 3
2. Pleuras inteiramente amareladas; asas com uma mancha castanha-escura, desde a interrupção da costa até a quinta veia *sophiston* Steyskal

* Trabalho realizado sob os auspícios do Conselho Nacional de Pesquisas no Departamento de Zoologia, Secretaria da Agricultura, São Paulo.

- Pleuras com uma mancha preta na esternopleura; mancha castanha da interrupção da costa terminando muito antes da quinta veia *carrerai*, sp.n.
- 3. Asas com a célula R₂ hialina, exceto no ápice *australis* Steyskal
- Asas com a célula R₂ inteiramente castanha escura .. 4
- 4. Tórax e pleuras amarelos, com manchas pretas bem definidas; pleuras com uma mancha negra apenas, na esternopleura *aestiva* (Fabricius)
- Tórax e pleuras pretos em grande parte, havendo somente manchas amarelas antesaturalmente ao mesonoto, não atingindo porém a sutura transversa *lanei*, sp.n.

Somatia aestiva (Fabricius)

Tephritis aestiva Fabricius, 1806 : 318.

Trypeta aestiva, Wiedemann, 1830 : 504.

Somatia xanthomelas Schiner, 1868 : 246; Curran, 1934 : 374.

Somatia aestiva, Steyskal, 1958 : 71.

Material examinado — Um ♂ de Chapada, Mato Grosso, Brasil, 600 m. (J. Lane), coleção John Lane, São Paulo.

Chapada talvez seja a localidade mais meridional até agora assinalada para este díptero, cuja ocorrência já foi notada em vários países da América Central e do Sul, inclusive no Brasil, nas proximidades de Belém.

Somatia carrerai, sp.n.

♂, ♀. Compr. do corpo: 4,5 mm.; compr. da asa: 4 mm.

Face e fronte amarelas, esta última com uma faixa longitudinal, mediana, preta brilhante; occipício amarelo. Mesonoto amarelo, apresentando 6 cerdas na margem posterior, e com as seguintes manchas pretas: antesaturalmente, uma faixa longitudinal, terminando pouco antes da sutura transversa, tendo ao lado duas outras faixas, que cobrem a metade interna dos calos umerais e terminam em ponta quase sobre a sutura transversa; pós-saturalmente duas manchas circulares laterais e duas manchas medianas ligeiramente divergentes, bem separadas, terminando em ponta, a 5/8 da distância entre a sutura transversal e o escutelo. Pleuras inteiramente amarelas, com uma mancha preta, ovalada, na esternopleura. Escutelo preto, com 6 cerdas marginais, e com larga faixa amarelada, longitudinal e mediana (fig. 1). Pernas completamente amarelas. Asas hialinas, tendo apenas uma mancha castanha escura no ápice. Abdômen com a face dorsal amarela, apresentando uma linha preta na margem posterior do 1.º tergito; 2.º segmento com duas manchas oblíquas, pretas, situadas lateralmente; 3.º e 4.º segmentos com manchas sub-laterais redondas, distantes entre si de cerca de 1,5 vezes a distância delas às manchas basilaterais; estas últimas são pretas, de forma triangular; segmentos restantes inteiramente amarelados, apenas com as manchas basilaterais pretas.

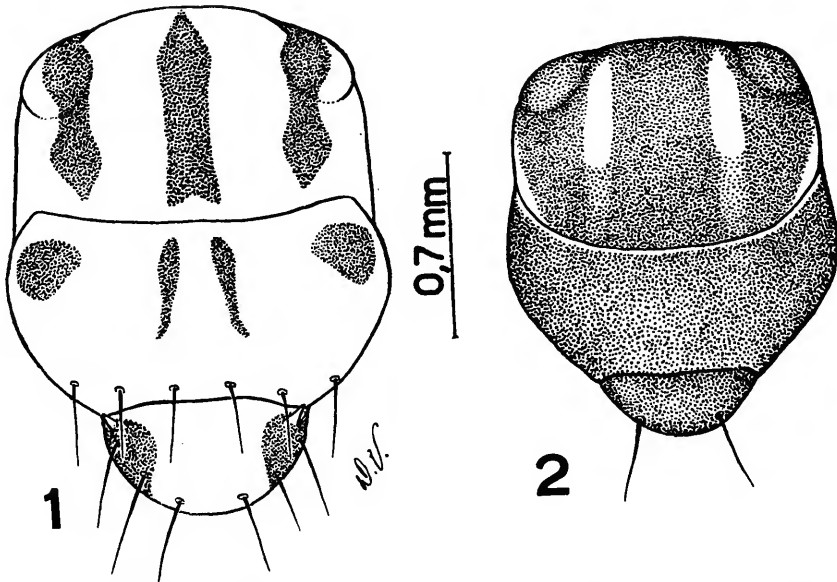


Fig. 1. *Somatia carrerai*, sp.n., mesonoto; fig. 2: *Somatia lanei*, sp.n., mesonoto

Holótipo ♀ n.º 28.636, alótipo ♂ n.º 28.639 e dois parátipos ♀ ♀, n.º 28.637 e 28.638, todos de Guatapará, São Paulo, I.1945 (M. Carrera), depositados na coleção do Departamento de Zoologia.

DISCUSSÃO TAXINÔMICA

Esta nova espécie difere de *sophiston* Steyskal, da qual é próxima, pelos seguintes caracteres: presença de uma mancha preta na esternopleura, diferente disposição das manchas do mesonoto e das asas, nas quais a mancha castanha escura da interrupção da costa termina muito antes da quinta veia.

Dedicamos esta espécie ao Sr. Messias Carrera, que colecionou os exemplares.

Somatia lanei, sp.n.

♂. Compr. do corpo: 3,8 mm.; compr. da asa: 3,35 mm.

Face, antenas e fronte amarelas, esta última com uma faixa preta brilhante, colocada mediana e longitudinalmente, mais larga do que a da espécie anterior, estreitando-se em direção às antenas; occipício preto. Pronoto amarelo; mesonoto preto, desprovido de cerdas, com duas faixas amarelas longitudinais, antesuturais, terminadas em ponta (fig. 2); de cada lado do mesonoto, também antesutu-

ralmente, aparece um triângulo amarelo, de vértice dirigido para o calo umeral e base sobre a sutura transversa; tais triângulos só são visíveis se se observar o díptero de perfil; mesonoto, pós-suturalmente, escutelo e pleuras, inteiramente negros. Metanoto prêto brilhante; escutelo com duas cerdas marginais. Asas como em *aestiva*. Halteres amarelados. Pernas inteiramente amarelas. Primeiro segmento abdominal inteiramente amarelo; 2.º segmento prêto, amarelo na margem posterior; 3.º e 4.º segmentos amarelos, com manchas pretas laterais, arredondadas, distando entre si duas vezes a distância delas às manchas pretas triangulares basilaterais; as manchas redondas do 4.º segmento são bem menores do que as do 3.º; segmentos restantes amarelados, apenas com as manchas basilaterais pretas.

♀ desconhecida.

Holótipo ♂, de Jacupiranga, São Paulo, Brasil, III.1961 (J. Lane), coleção John Lane.

DISCUSSÃO TAXINÔMICA

Somatia lanei, sp.n., pode ser distinguida de *australis* Steyskal por ter o tórax quase totalmente prêto, com exceção de duas manchas amareladas, longitudinais, antesuturalmente, e por possuir a célula R₂ das asas inteiramente castanha escura, além de mostrar diferentes disposições de côres no abdômen.

Pretendemos homenagear com esta espécie ao Prof. John Lane, a cuja gentileza devemos o estudo dêste díptero bastante interessante.

ABSTRACT

In this paper the author studies some Acalyptrate Diptera of Brasil, of the family Somatiidae, describing two new species of *Somatia*. The known species of *Somatia* can be identified with the following key (modified from Steyskal, 1958):

- | | | |
|--|---|----------------------------|
| 1. Scutellum black, with yellow median longitudinal stripe | 2 | |
| — Scutellum wholly black | 3 | |
| 2. Pleura entirely yellow; wings with a dark brown mark from costal interruption to vein m ₁ (5th vein) | | <i>sophiston</i> Steyskal |
| — Pleura with blackish mark on sternopleura; brown mark of wings ending before the 5th vein | | <i>carrerai</i> , sp.n. |
| 3. Wings with cell R ₂ hyaline, except at apex | | <i>australis</i> Steyskal |
| — Wings with cell R ₂ wholly dark brown | 4 | |
| 4. Thorax and pleura yellow, with well defined black marks; pleura with a black spot on sternopleura | | <i>aestiva</i> (Fabricius) |
| — Thorax and pleura black; mesonotum, as seen from above, with two yellow longitudinal stripes, antesuturally, ending before the transverse suture | | <i>lanei</i> , sp.n. |

Somatia carrerai, sp.n.

This new species is related to *sophiston* Steyskal, but can be distinguished by the presence of a black spot on the sternopleura, by the different black markings

on mesonotum, and by the wings, which do not present a brown mark from costal interruption to vein m_4 (5th vein).

***Somatia lanei*, sp.n.**

It can be separated from *australis* Steyskal by the almost entirely black thorax, with only two longitudinal stripes, antesuturally, wings with cell R_2 entirely dark brown, and by the diferent marks on the abdomen.

REFERÊNCIAS

- CURRAN, C. H., 1934: *The families and genera of North American Diptera*. 512 p., New York.
- FABRICIUS, J. C., 1805: *Systema Antliatorum*. 372 p. Brunsvigae (não consultado).
- HENDEL, F., 1935: Bemerkungen zu "The families and genera of North American Diptera by C. H. Curran, New York, 1934". *Konowia 14* : 51-57.
- SCHINER, J. R., 1868: *Reise der Österreichischen Fregatte Novara um die Erde. Diptera*. 388 p., 4 pl. Wien.
- STEYSKAL, G. C., 1958: The genus *Somatia* Schiner (Diptera, Somatiidae). *Rev. Brasil. Ent.* 8: 69-74, 3 fig.
- WIEDEMANN, C. R. W., 1830: *Aussereuropäische zweiflügelige Insekten*, 2 : 1-684, Hamm.

