

PAPÉIS AVULSOS

DO

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGIA

SECRETARIA DA AGRICULTURA — SÃO PAULO - BRASIL

NOTAS SÔBRE RHOPALOPSYLLIDAE. I

SOBRE ALGUNAS FORMAS DE *POLYGENIS* JORDAN.
(SIPHONAPTERA, RHOPALOPSYLLOIDEA) (*)

C. E. MACHADO-ALLISON (**)

Entre el abundante material de octoparásitos de mamíferos colectados por el entonces "Serviço Nacional de Peste" de Brasil, fueron encontrados varios ejemplares de *Polygenis versuta* Guimarães, 1942, cuyo macho era hasta ahora desconocido.

***Polygenis versuta* Guimarães**

Polygenis versuta Guimarães, 1942, Pap. Avul., 2: 197, figs. 1-3.

Polygenis platensis versutus, Johnson, 1957, Mem. Ent. Soc. Wash., 5: 167.

La descripción original, (Guimarães, 1942), permite perfectamente la identificación de los ♂, restando apenas indicar las ligeras variaciones existentes en la quetotaxia y describir los segmentos modificados.

Alótipo, ♂.

Segunda hilera occipital con menor número de sedas (10 a 11 en vez de 12 a 13); sedas del esternito basal en número menor (7 a 8), mucho más finas y cortas.

Esternito VIII con una hilera de 3 ó 4 sedas por lado; borde posterior redondeado, semejante al de *P. adelus* (Jordan & Rothschild); esternito IX (fig. 2) con el brazo distal más largo que el proximal, el cual presenta la región basal ensanchada; brazo distal con 13 a 16 sedas en el borde posterior, destacando 3 ó 4 de ellas por su mayor longitud y robustez. Proceso dorsal de los parámetros (fig. 1 y 3) con numerosas e irregulares sedas en su borde dorsal, destacando dos de ellas por su mayor longitud; borde posterior con tres sedas situadas por debajo del ángulo pósterosuperior y un pequeño pero nítido tubérculo; espesamiento del margen posterior considerable. Manubrio largo, alcanzando 2/3 de la longitud del apodema del edeago. Dedo móvil (harpagón) más corto que el proceso dorsal de los parámetros, con 7 u 8 seditas en su borde distal. Seda acetábular larga y fuerte, situada por encima del acetábulo.

(*) Trabajo realizado en el Departamento de Zoología da Secretaria da Agricultura de São Paulo.

(**) Becario de la Universidad Central de Venezuela.

Alótipo, ♂, 15 ♀ y 10 ♂, procedente de Brasil: Estado de Bahia, (Jequié), sobre *Proechimys albispinus*; 1 ♀, de Brasil: Estado de Pernambuco, (Triunfo), sobre *Rhipidomys cearanus*. Todos en la colección del Departamento de Zoología.

Discusión taxonómica: Johnson (1957) coloca a *P. versuta* Guimarães como subespecie de *platensis* (Jordan & Rothschild), basándose en los caracteres de la descripción original. La longitud de las sedas apicales de los tarsos y las tibias separan a *versuta* de *platensis* como lo indica Guimarães en la descripción original (*l.c.*); acrescentamos que el número de sedas del esternito basal de los ♂, y los segmentos modificados, difieren totalmente de *platensis* por lo que pasamos a considerar a *versuta* como buena especie.

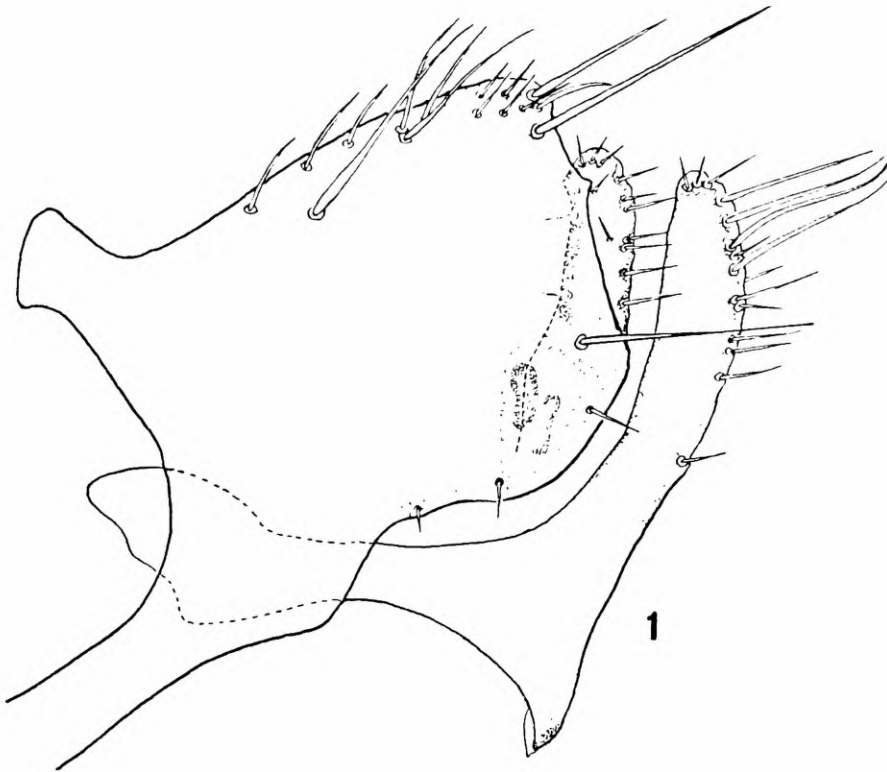


Fig. 1 — *Polygenis versuta* Guimarães, Alótipo. Genitalia del macho

Separable de *acodontis*, *atopus*, *axius*, *bohlsi*, *byturus*, *litargus*, *occidentalis*, *roberti* y *platensis* por la forma del esternito IX que se asemeja mucho al de *adelus* (Jordan & Rothschild), del cual difiere por la longitud de las sedas apicales de los tarsos y el número de sedas del esternito basal en ambos sexos.

***Polygenis atopus* (Jordan & Rothschild)**

Rhopalopsyllus atopus Jordan & Rothschild, 1922: 267, figs. 259, 260; Jordan & Rothschild, 1923: 329; Wagner, 1930: 173; Guimarães, 1936: 141, fig. 2.

Rhopalopsyllus agilis Prado, 1933: 324, figs., 1, 2 y 3.

Rhopalopsyllus truncatus Guimarães, 1936: 141, fig. 1.

Rhopalopsyllus atopus, Wagner, 1937: 940, fig. 3; Del Ponte & Riesel, 1939: 545.

Polygenis atopus, Guimarães, 1940: 233.

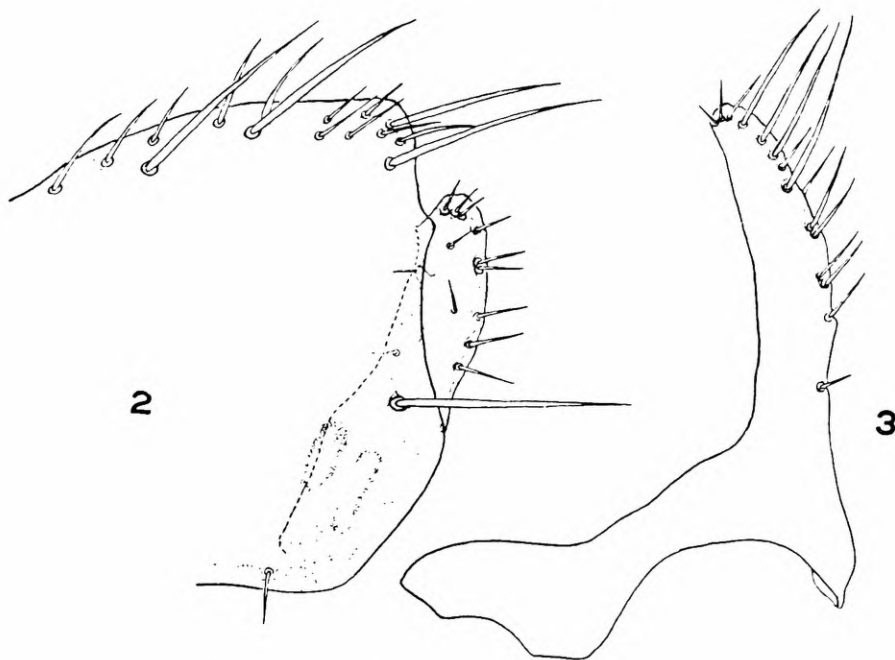
Polygenis agilis, Costa Lima & Hathaway, 1946: 145.

Polygenis truncatus, Costa Lima & Hathaway, 1946: 145.

Polygenis atopus, Guimarães, 1948: 540, fig. 1b.; Johnson, 1957: 158, 159.

Polygenis agilis, Johnson, 1957: 158.

Localidad y huésped típicos: Brasil: Estado de Santa Catarina, Joinville, Humboldt, sobre *Didelphys aurita*, W. Erhardt col., 1913.



Figs. 2 y 3, *Polygenis versuta* Guimarães, Alótipo. Proceso dorsal de los parámetros y dedo móvil

Otras localidades y huéspedes: Argentina: Provincia de Entre Ríos, Delta del Paraná, sobre *Didelphis* sp. y *Scapteromys tomentosus* (Del Ponte & Riesel, 1939); Brasil: Estado de São Paulo, São Paulo, sobre *Didelphis marsupialis aurita* (Guimarães, 1940); Id. Butantan, sobre *Didelphis aurita* (Prado, 1933. Tipo de *agilis*); Estado de Rio de Janeiro, Petropolis, sobre *Didelphis aurita* (Costa Lima, 1937); Estado de São Paulo, Santo Amaro, sobre *Felis catus* (Guimarães, 1936. Tipos de *truncatus*); Estado de Rio de Janeiro, Teresopolis, sobre *Didelphis marsupialis* ssp. y Estado de Santa Catarina, Nova Teutônia sin huésped determinado (Johnson, 1957).

Nuevas localidades y huéspedes: Argentina: Provincia de Buenos Aires, Los Ingleses, sobre *Didelphis* sp.; Brasil: Estado de São Paulo, Butantan, sobre *Didelphis aurita*, F. da Fonseca col., 24-II-1939; Idem, 7-V-36; Idem, pero Ipiranga sobre *Didelphis marsupialis* ssp., L. R. Guimarães, col., XII-1941; Idem, pero Boraceia, sobre *Tayra barbara*, Guimarães col.; Estado de Santa Catarina, Hansa, sobre *Didelphis aurita*, Ehrhardt col., 4 y 10-II-1928; Idem, pero Joinville y Hansa, sobre *Didelphis paraguayensis*, Ehrhardt col.; Estado de Rio

de Janeiro, Teresopolis, (Fazenda C. Guinle), sobre *Didelphis marsupialis* ssp., G. Dutra col., 29-VII-1943; Idem, pero Fazenda Comari, sobre *Didelphis marsupialis* ssp., G. Dutra col., 29-VII-1943; Idem, pero Fazenda Boa Fé, sobre *Philander philander*, G. Dutra col., 13-VI-1943; Idem, pero sobre *Oryzomys* sp.

Observaciones: *Polygenis atopus* (Jordan & Rothschild) presenta una especificidad de huésped notable, ya que de las 20 referencias existentes, 15 corresponden a *Didelphis* y de las cinco restantes, una a otro género de marsupial: *Philander*. El parasitismo en *Felis* y *Tayra* nos parece puramente accidental. Esta situación excepcional dentro del género, única especie que parasita específicamente a marsupiales, vá acompañada por la presencia de una escotadura en el esternito VII de la hembra, carácter que tampoco es compartido por ninguna otra especie de *Polygenis*.

En 1952, Jordan y Guimarães, estudiando los tipos de *P. agilis* y *P. atopus*, no encontraron diferencias significativas (Guimarães, 1960). En la oportunidad de examinar el tipo de *agilis* y compararlo con el abundante material de *atopus* que se encuentra en el Departamento de Zoología, llegamos a idéntica conclusión, pasando a considerar por tanto a *P. agilis* como sinónimo de *P. atopus*.

***Polygenis axius pessoai* Guimarães, nov. comb.**

Polygenis pessoai Guimarães, 1956: 171-174, figs. 1 a 5.

Localidad y huésped típicos: Brasil: Estado de Pernambuco, Caruaru, Holotipo, ♂, Alotipo, ♀, cinco paratipos 2♂, 3♀, sobre *Oxymycterus angularis*; Estado de Alagoas, Viçosa, 1♂ Paratipo, sobre *Oryzomys elurus*; Id., 2♂, Paratipos, sobre huésped indeterminado.

Observaciones: Guimarães (1956) en la descripción original indica: "Sem duvida *P. pessoai*, sp. n., é muito próxima de *P. axius* (Jordan & Rothschild), sendo mesmo possível que seja apenas uma subespécie desta com distribuição no Nordeste Brasileiro".

El género *Oxymycterus*, distribuido desde los andes peruanos y norte de Argentina hasta en noreste de Brasil, parece jugar un papel importante en la distribución de varios grupos de ectoparásitos; así, *P. axius axius* (Jordan & Rothschild) se encuentra parasitando en el norte de Argentina y sur de Brasil a *Oxymycterus platensis* y *O. rostellatus*, respectivamente; además un marsupial, *Lutreolina crassicaudata*, que a su vez es el único huésped conocido de *P. axius proxima* Guimarães, que substituye a la forma típica hacia el centro-oeste de Brasil (Mato Grosso). No existiendo superposición en las áreas de distribución, parasitando *pessoai* al mismo género de cricetino y presentando grandes afinidades morfológicas, creemos conveniente considerarla como una tercera forma de *axius* con distribución en el noreste de Brasil.

ABSTRACT

In this paper the male of *Polygenis versuta* Guimarães, 1942, is described from *Proechimys albispinus* and *Rhipidomys cearanus* collected at Jequié, State of Bahia, and Triunfo, State of Pernambuco, Brasil.

P. versuta was included by Johnson (1957) as a subspecies of *P. platensis* (Jordan & Rothschild) based on the original description. The

length of the tibial and tarsal apical bristles, the number of bristles of basal sternite and male genitalia, permits a clear separation of *versuta* from *platensis*.

P. agilis (Prado) is a synonym of *P. atopus* (Jordan & Rothschild); this species has a remarkable host-specificity parasiting marsupials of genus *Didelphis* and, at the same time is the only species of the genus *Polygenis* which presents a sinus on the female's VIIth Sternite.

P. pessoai Guimarães, is a subspecies of *P. axius* (Jordan & Rothschild) with distribution on the northeastern Brasil.

REFERÊNCIAS

1. DEL PONTE, E. & M. A. RIESEL, 1939: Notas sobre "Siphonaptera" Argentinos II. Primeira lista de espécies. *Physis*. (Rev. Soc. Arg. Ciênc. Nat.) 17: 543-551.
2. GUIMARÃES, L. R., 1940: Notas sobre Siphonaptera e redescricao de *Polygenis occidentalis* (Almeida Cunha, 1914). *Arq. Zool. S. Paulo* 2 (6): 233.
3. —, 1942: Sobre algumas espécies de pulgas brasileiras. *Papéis Avulsos Dep. Zoologia, S. Paulo* 2: 197-203, figs. 1-3.
4. —, 1948: Sobre algumas espécies do gênero *Polygenis* Jordan, 1939. (Pulicidae, Suctoria). *Arq. Zool. S. Paulo* 5 (8): 540, fig., 1b.
5. —, 1956: Nova espécie de pulga do gênero *Polygenis* Jordan, 1939. (Rhopalopsyllidae). *Rev. Bras. Malariol.* 8 (1): 171-174, figs., 1-5.
6. JOHNSON, P. T., 1957: A Classification of the Siphonaptera of South America. *Mem. Ent. Soc. Washington* 5: 1-299, 114 pls..
7. JORDAN, K. & N. C. ROTHSCHILD, 1922: New Siphonaptera. *Ectoparasites* 1: 267-269, figs., 259, 260.
8. —, 1923: On the genera *Rhopalopsyllus* and *Parapsyllus*. *Ibidem*: 343, figs., 358, 359.
9. PRADO, A., 1933: Uma nova pulga do gambá. (Siphonaptera, Pulicidae). *Rev. Ent. Rio de Janeiro* 3 (3): 322-325, figs., 1-3.

