

## Nota preliminar sobre algunos Siphonaptera de Costa Rica

por

Alfredo Barrera\*

(Recibido para su publicación el 1° de Setiembre de 1966)

La colección de Siphonaptera del finado Dr. Alfonso Dampf, catedrático de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, I. P. N., pasó casi por completo, a su muerte, al Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales de la Secretaría de Salubridad y Asistencia, en la Ciudad de México. Sólo unos cuantos tubos, con ejemplares secos primitivamente preservados en alcohol, quedaron en su antiguo laboratorio; de éste pasaron al del suscrito en la misma Escuela Nacional de Ciencias Biológicas.

Al intentar salvar dicho material y conservarlo montado en bálsamo de Canadá, se prepararon seis ejemplares de un tubo con los siguientes datos: "Volcán de Poás, Provincia de Alajuela, C. R., 15-II-1948. En ratón de monte". No existe, pues, indicación alguna sobre el colector, ni de la altitud de la captura. Lo interesante de ésta estriba en que recientemente ARNOLD y TONN (1) tuvieron oportunidad de estudiar algunos ejemplares de *Koblsia graphis* de la misma localidad, en que justamente esta especie está representada en la captura y en que, mediante ésta, es posible certificar la existencia de otras cuatro especies, con afinidades neárticas en el área, tres de ellas nuevas para la fauna de Costa Rica.

En la actualidad, el autor se encuentra asociado con el profesor Robert Traub de la Universidad de Maryland, E. U. A., en un proyecto de revisión de varios géneros de Siphonaptera mexicanos y centroamericanos. A dicho proyecto será incorporado el material que nos ocupa para que, al lado de series más o menos largas, se puedan establecer las diferencias subespecíficas que pudieran existir. Por ello, en esta ocasión sólo se hacen observaciones generales sobre cada especie.

---

\* Departamento de Parasitología, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, I.P.N. Apdo. Postal 42-186, Méx.co, D. F.

## Familia HYSTRICHOPSYLLIDAE

## Subfamilia Neopsyllinae

*Strepsylla dalmati*

*Strepsylla dalmati* Traub & Barrera, 1951. *Fieldiana: Zool.*, 37: 541-544, láms. 10 a 13.

Un macho cuyas características concuerdan, en general, con la descripción original basada en un macho, el holotipo, de Jalapa, Guatemala, a 8.300 pies de altitud, sobre *Peromyscus guatemalensis*. TIPTON y MÉNDEZ (2) citan dos ejemplares más, uno del Cerro Barú a 10.500 pies y otro del Cerro Punta a 6.800 pies de altitud en Panamá, cerca de la frontera con Costa Rica, sobre *Reithrodontomys sumichrasti* y sobre *Peromyscus n. nudipes*, respectivamente.

La especie, de afinidades claramente neárticas, parece ser rara por sus hábitos nidícolas y parasitar cricétidos a altitudes relativamente grandes.

## Familia CERATOPHYLLIDAE

## Subfamilia Ceratophyllinae

*Pleochaetis dolens dolens*

*Ceratophyllus dolens* Jordan & Rothschild, 1914. *Nov. Zool.*, 21: 257, figs. 1 y 2.

*Pleochaetis dolens* Jordan, 1933. *Nov. Zool.*, 39: 77.

*Pleochaetis dolens dolens*. Traub, 1950. *Fieldiana: Zool.*, 1: 34-36, 43-45, lám. 18 y 19.

Representada en la captura por una hembra. Esta especie fue primeramente descrita de Costa Rica; Irazú, a 2.800 m de altitud, que es la localidad típica, sobre *Guerlinguetus hoffmani*. Su área de distribución es muy amplia, pues abarca desde el sur de México hasta Ecuador; parece ser un parásito relativamente eurixeno y constituye uno de los elementos claramente neárticos que invaden Sudamérica a través de los Andes.

*Pleochaetis mathesoni*

*Pleochaetis mathesoni* Traub, 1950. *Fieldiana: Zool.*, 1: 26-28, 43-45, láms. 10 y 11.

Una hembra. Sorprende la existencia de *P. mathesoni* en Costa Rica ya que no ha sido citada la especie de otros países centroamericanos cuya fauna de sifonápteros ha sido un poco más estudiada (Guatemala y El Salvador, p. ej.) *P. mathesoni* es extraordinariamente abundante en México en la Cordillera Neovolcánica, a altitudes mayores de 2.600 metros sobre *Reithrodontomys* y *Peromyscus*. La localidad típica, Cerro Tancitaro, a 8.000 pies de altitud, se encuentra justamente en dicho sistema montañoso.

*Pleochaetis* sp.

Dos hembras. Especie cercana a *Pleochetis vermiformis* Traub, 1950 descrita del Departamento de Chalatenango, El Salvador, sobre *Peromyscus* y de Santa Elena, Chimaltenango, Guatemala, a 10.000 pies de altitud, sobre *Peromyscus guatemalensis*. Traub (*in litt.*) tiene en su colección material costarricense que parece corresponder con el que aquí citamos de la colección Dampf, al parecer una especie nueva para la ciencia.

*Koblsia graphis*

*Ceratophyllus graphis* Rothschild, 1909, *Nov. Zool.*; 16: 62 lám. 10, figs. 3 y 4.

TRAUB (3), reconoce dos subespecies: *K. g. erana* cuya localidad típica está en el Departamento de Santa Ana, en El Salvador y *K. g. graphis* descrita de "Nicaragua". ARNOLD y TONN (1) al estudiar dos hembras y dos machos de dos localidades costarricenses, Monte Verde sobre el Río Guacimal en la Provincia de Puntarenas a 5.000 pies de altitud y Volcán Poás, Provincia de Alajuela a 8.400 pies de altitud, discuten la posición subespecífica de dicho material sin llegar a una clara conclusión, pues aunque el título de su artículo es "A note on *Koblsia graphis erana* from Costa Rica" dicen de sus ejemplares que "... they do not agree with the descriptions of either of the two subspecies. But of the two descriptions, the specimens are closer to *K. g. graphis*" para afirmar después que "the Costa Rican records provide a link between the parasites described by Traub and those collected in Panamá..."

No debe sorprender que en el área de distribución de una especie polítípica se encuentren poblaciones con caracteres intermedios entre dos subespecies extremas; por el contrario, eso quiere decir que las formas descritas como subespecies lo son sin lugar a dudas. El problema reside a veces en el criterio a utilizar para denominar dichas poblaciones intermedias, pues o se crea una tercera subespecie, o no se crea ninguna, pero se describen los hechos, o bien se amplía la diagnosis de una de ellas, la más afín, para incluir al menos parte de la población problema. En el caso que nos ocupa llama la atención justamente el hecho de que habiendo llegado ARNOLD y TONN (*loc. cit.*) a la conclusión de que "... the specimens are closer to *K. g. graphis*" escriben una nota sobre *K. g. erana*.

El ejemplar, una hembra, que representa a la especie en la captura que nos ocupa, tiene el margen posterior del esternito VII ligeramente sinuado y parece corresponder al tipo intermedio a que aluden Arnold y Tonn.

La especie parece ser parásita de Sciuridae tropicales en toda la América Central (desde El Salvador hasta el norte de Panamá al menos) y tener como huéspedes accidentales a cricétidos,

## SUMMARY

A vial, containing six dried alcohol-preserved specimens from the late Dr. Alfonso Damps's collection, allows the author to record five different species of Nearctic Siphonaptera for the Poas Volcano, Alajuela, Costa Rica: *Strepsylla dalmati* Traub and Barrera, 1951; *Pleochaetis d. dolens* (Jordan and Rothschild), 1914; *P. mathesoni* Traub 1950; *Pleochaetis* sp. near *vermiformis* Traub, 1950, and *Kohlsia graphis* (Rothschild) 1909. *S. dalmati* and *P. mathesoni* are new records for Costa Rica. The author discusses the confusing title of the note by ARNOLD and TONN (1) on *K. g. erana* Traub, 1950 in which these authors remark that their specimens are closer to *K. g. graphis* than to *K. g. erana*.

## REFERENCIAS

1. ARNOLD, K., & R. J. TONN  
1964. A note on *Kohlsia graphis erana* from Costa Rica. *Rev. Biol Trop.*, 12: 47-48.
2. TIPTON, V. J., & E. MÉNDEZ  
1961. New species of fleas from Panama. *Ann. Entomol. Soc. Am.*, 54: 255-273.
3. TRAUB, R.  
1950. Siphonaptera from Central America and Mexico. A morphological study of the aedeagus with description of new genera and species. *Fieldiana: Zool. Mem.*, 1: 1-127, 54 pl.