

Los insectos parásitos de los animales domésticos en la República Argentina

(Suplemento de los artículos que con el mismo título
aparecieron en esta Revista)

por K. WOLFFHÜGEL

En mi publicación en la Revista de Veterinaria de la Escuela de Montevideo, números 8 y 9 aparecidos en Diciembre de 1911 y números 10 y 11, aparecidos en Enero de 1912, y debido á extravíos de originales en la imprenta, faltó la publicación de un artículo sobre dos especies de pulgas. Doy á continuación lo que se refiere á estos parásitos y que se deberá insertar entre las páginas 372 y 457.

SARCOPSYLLIDAE

GENUS DERMATOPHILUS GUERIN

Dermatophilus penetrans L.

Sin. *Pulex penetrans* L. — *Dermatophilus penetrans* Guerin. — *Sarcopsylla penetrans* Westwood. — *Sarcopsylla canis* Westwood. — *Rhynchoprion penetrans* Karsten.

Esta pulga que se llama “pique” se encuentra en la región neotropical, desde Méjico hasta las regiones del Norte de la Argentina.

Belou (1903) dice: “En la República Argentina es frecuente en las provincias de Tucumán y Corrientes.” Lo que repite Greenway (1908). Gallardo (1909) no sabe que existe este parásito en el país, dice solamente que existe la *Sarcopsylla penetrans* L. en la América tropical y que ataca al hombre. Pretende también que los huevos salen al exterior porque la pulga revienta, lo que es falso, pues la *Sarcopsylla penetrans* pone sus huevos á la manera de las otras pulgas.

Tengo el siguiente material de proveniencia Argentina del hombre, perro y cerdo:

4. IX. 1906. *Dermatophilus penetrans* L. dos ejemplares hembras, del pie del hombre. Bonpland (Gob. Misiones). Vande Venne leg. et ded.

27. XII. 1906. D. p. hembra, del dedo del pie del hombre. Bonpland.

2. I. 1907. D. p. del escroto del hombre. Puerto Aguirre (Gob. Misiones).

15. I. 1907. D. p. hembra, del dedo del pie del hombre. Puerto Aguirre.

17. I. 1907. D. p. hembra, del dedo del pie del hombre. Puerto Aguirre.

Enero de 1906. D. p. dos hembras, del hombre. Colonia Popular (Gob. del Chaco) Ichess leg. et ded.

Enero 1907. D. p. hembra. *Canis* fam. Bonpland.

Febrero 1907. D. p. *Canis* fam. pie 13 hembras, abdomen de 5 milímetros de diámetro en la mayor parte de los ejemplares. Bonpland.

1. XII. 1906. D. p. *Sus scrofa* dom. pie. Bonpland.

Enero 1907. D. p. *Sus scrofa* dom. pie. Puerto Aguirre.

Por consiguiente, se ha publicado hasta ahora la presencia del pique en la Gobernación del Chaco, en Tucumán y Corrientes. También se me ha dicho que en Entre Ríos existe este parásito. Todas estas regiones son subtropicales.

Sería muy interesante saber cuáles son las condiciones que impiden al parásito ubicarse más al sur de la República Argentina.

He descrito en detalle (Wolffhügel 1910 a) las alteraciones producidas en los pies (uñas) del cerdo por este parásito y dí las medidas de sus huevos, variables entre 0.663 á 0.731 milímetros de largo por 0.323 á 0.357 milímetros de diámetro transversal. Pude criar las larvas de huevos puestos después de recogidos los parásitos, de manera que el consejo de destruir por el fuego los parásitos extraídos, es bien justificado.

GENUS HECTOPSYLLA

Hectopsylla psittaci von Frauenfeld

Sim. Pulex (Hectopsylla) testudo Weyenbergh. — Rhyncho-
psylla pulex Taschenberg (partim, pulex-psittaci ex errore).

Este parásito ha sido descrito por von Frauenfeld (1). Los ejemplares de esta pulga se encontraron en la parte desnuda del párpado superior y en la piel del ángulo que forma la reunión de las dos ramas del pico inferior de un loro de Chile, donde se había fijado á la manera de una garrapata.

Taschenberg (1880) describe el mismo material de von Frauenfeld, pero con más detalles en su monografía, bajo el nombre de Rhynchopsylla pulex Haller, tomando erróneamente R. pulex de un murciélago, como idéntico al R. psittaci von Frauenfeld.

Por Weyenbergh se la conoce del Strix perlata Argentina, por Jordán y Rothschild (1906 b) de Columba livia dom. de La Plata. En el jardín zoológico de Londres (en "Shama and Dhyam birds") y en Holanda se encontró en diferentes aves este parásito, que sin duda ha sido importado de América. Como hemos dicho ya, se conoce el parásito de la paloma doméstica de La Plata (República Argentina), ejemplar que Berg había mandado al especialista Rothschild (Jordan and Rothschild 1906 b). Yo mismo (Wolffhügel 1910 a) he descrito en detalle Hectopsylla psittaci de palomas de Belgrano (Buenos Aires), describiendo el sitio del huésped donde se fija este parásito, dando las medidas de los huevos, antes no conocidas. Según estas indicaciones, la hembra de la dicha pulga, se fija casi exclusivamente en las partes de la cabeza provistas de plumas. Como la paloma (Columba livia dom.) ha sido introducida en América y ha adquirido aquí este parásito, se impone la cuestión de saber qué pájaros indígenas son los verdaderos huéspedes. Según los casos descritos en la bibliografía, la Hectopsylla psittaci es poco delicada y se la ha encontrado

(1) 1860. Sitzungsberichte d. K. Akademie der Wissenschaften Wien. pág. 462.

en familias muy heterogéneas de pájaros, es decir en Psittacidae y Strigidae, no ha sido encontrada en especies de palomas sudamericanas; yo he investigado muchos ejemplares de palomas (*Zenaida auriculata* Des. Murs). *Leptoptila chlorauchenia* (Giglioli et Salvadore), sobre todo la palomita *Columbula picui* (Temm.) que es tan común en los jardines de Buenos Aires y sus alrededores, pero sin encontrar tal pulga.

En cuanto á las causas del por qué en las palomas autóctonas no se ha encontrado este parásito, á pesar de haber sido encontrado en las palomas domésticas de ciudades lejanas unas de otras (también en Montevideo se le encontró en esas palomas) las discutiremos después que anote la proveniencia de tres especies de aves de la provincia de Buenos Aires:

23. XII. 1905. *Hectopsylla psittaci* von Frauenfeld Progne furcata Baird. Sierra de la Ventana. Estancia del señor Richieri.

28. XII. 1905. H. p. 1 macho y 1 hembra, de la cabeza de *Diplochelidon cyanoleucus* (Wieill).

24. XII. 1909. H. p. de *Colaptes agrícola* (Malh).

26. II. 1905. H. p. casi seguramente del *Cyanolyseus patagonicus* (Vieill). He determinado un ejemplar de este parásito, que me proporcionó el Director del Museo Nacional de Buenos Aires, F. Ameghino. El parásito había caído de una barranca de Mar del Plata, sobre la cabeza del sabio ocupado en exploraciones paleontológicas, le había picado en la frente, produciéndole un dolor muy fuerte. En la barranca tenían sus nidos en cuevas muchos loros barranqueros (*Cyanolyseus patagónicos*).

Comparando las familias á las cuales pertenecen los huéspedes de *Hectopsylla psittaci*, es decir, Psittacidae, Strigidae, Hirundinae, Picidae, Columbidae, resulta que son muy alejadas sistemáticamente; pero que tienen todas un carácter biológico común: el de hacer su nido en cuevas. Así comprendemos que las Columbidae, pertenecientes á la Ornis Sudamericana, que hacen sus nidos sobre los árboles, no sean atacadas por dicha pulga; pero muy bien pueden serlo las palomas domésticas de origen europeo que viven en palomares y en las hendiduras de las paredes, siendo estos sitios muy parecidos á los

lugares de nidificación natural, es decir, á las hendiduras de las rocas. Así en Devoto (Buenos Aires) he encontrado en una iglesia no terminada y abandonada, á palomas domésticas nidificando cerca de nidos de lechuzas (*Strix perlata*). El *Strix perlata* es justamente el pájaro autóctono sudamericano, sobre el que se han encontrado H. p. Así los pájaros que anidan en cuevas se ponen con facilidad en contacto indirecto con el mismo parásito, el que no se limita á atacar á una sola especie ó género de aves.

En mi publicación (1910 a) dije que no tenía la comprobación, pero que era muy probable, dada la configuración de las partes de la boca del parásito, que su acción sea apreciablemente patógena para el huésped: he recibido datos que confirman mi opinión de antes; el señor Carlos Bruch, del Museo de La Plata, me regaló tres hembras de *Hectopsylla psittaci* ya determinadas por N. C. Rothschild y que habían sido recogidas sobre *Brachyspiza capensis* P. L. S. Müller, el 25. XII. 1910, en La Plata. Me comunicó el señor Bruch, que en la parte posterior de la cabeza del pájaro se habían fijado los parásitos (32 ejemplares hembras) tan cerca uno de otro que las plumas estaban erizadas. El pájaro estaba como aturdido y se dejó agarrar en las calles de la ciudad. No hay duda que estos síntomas han sido provocados por los parásitos.

Como ya he publicado (Wolffhügel 1910 a pág. 381) el doctor D. E. Salmon me había mostrado el 2 de Enero de 1909, dos pulgas que habían sido sacadas de palomas (*Columba livia* dom.) del palomar de la Escuela de Veterinaria de Montevideo, yo pude determinar estos parásitos como *Hectopsylla psittaci* von Frauenfeld. Hace poco respondió á mis preguntas el señor Rovira Urioste, Intendente de la Escuela de Veterinaria, que en el verano de dicho año, encontró en el suelo, delante del palomar, unos seis ejemplares de palomas imposibilitadas de levantarse. Agarrando las palomas se encontraron pulgas en la cabeza y sobre todo alrededor de los ojos; estas palomas se murieron, pero la invasión desapareció sin intervención alguna.

No cabe duda, sobre todo tomando en consideración el caso comunicado por el señor Bruch, que los parásitos han causado

la muerte de las palomas. Ya conocemos una pulga del Turquestán, la *Vermipsylla alakurt* Schimkewitsch que puede producir la muerte de potrillos, según Maiew.

Así en los Siphonoptera encontramos parásitos que en general no son más que una molestia para sus huéspedes, pero que en ciertos casos son fatales, por infectarlos con microorganismos (de la peste bubónica, de la *Leishmania infantum*, etc.), En los casos extremos éstos parásitos pueden matar sus huéspedes, sólo por la acción que ejerzan nutriéndose en ellos.

Voy á añadir, lo que me comunicó por carta el doctor H. Rivas, de La Plata, que él había publicado un caso de haber encontrado "*Sarcopsylla*" en una gallina. El autor no recuerda donde ha hecho la publicación, la que hasta ahora me ha sido imposible encontrar. La cuestión es saber exactamente si se trata de *Dermatophilus penetrans* ó de *Hectopsylla psittaci*, es probable se trate de la última, si la gallina proviene de la provincia de Buenos Aires.

Recientemente he recibido dos noticias de las cuales resulta con muchas probabilidades, que los *Hectopsylla psittaci* parasitan también en las gallinas. Se me contó que la mayor parte de las gallinas de un gallinero de Montevideo, tenían *bichos* que se habían fijado en la cabeza y que tenían formas más ó menos esféricas. El estudiante de Medicina Veterinaria, señor M. Espantoso, me describe con más precisión los parásitos que había observado en la cabeza de las gallinas, diciendo que el abdomen tenía estrias transversales negras y blancas, las que son muy características para las hembras de *H. psittaci*, cuando su abdomen está distendido por los huevos.