

DERMATOSIS CAUSADAS POR COLEOPTEROS DEL
GENERO PAEDERUS (Staphylinidae)

POR EL

DR. E. D. DALLAS

Adscripto a la Sección Entomológica del Museo Argentino de Ciencias Naturales.—Director de la *Revista Argentina de Entomología*.

I.—PRELIMINAR

En una nota previa publicada en esta *Revista*, año XXXVIII, págs. 168-69, nos ha correspondido el honor de ser los primeros en señalar la existencia, en la República Argentina, de afecciones cutáneas ocasionadas por coleópteros del género *Paederus* y de identificar las especies que las originan en ese país. El activo director de la *Revista Chilena de Historia Natural*; Prof. Dr. CARLOS E. PORTER, ha tenido la deferencia (que mucho le agradecemos), de invitarnos a ampliar nuestra publicación con un estudio de conjunto sobre ese tópicó.

Ya hemos dicho que fué un sudamericano, el profesor Piraja Da Silva, quien, en 1912, descubrió, en el Brasil, el rol de los *Paederus* en la producción de ciertas enfermedades de la piel; posteriormente, diversos observadores las señalaron en otros países indicando las especies que las originan; en nuestro continente se ha ocupado mucho al respecto el profesor F. Campos R., de Guayaquil, Ecuador y el Dr. A. Bierig, de La Habana, ha estudiado la sistemática de los *Paederus*.

II.—LA AFECCIÓN ORIGINADA POR LOS *Paederus*

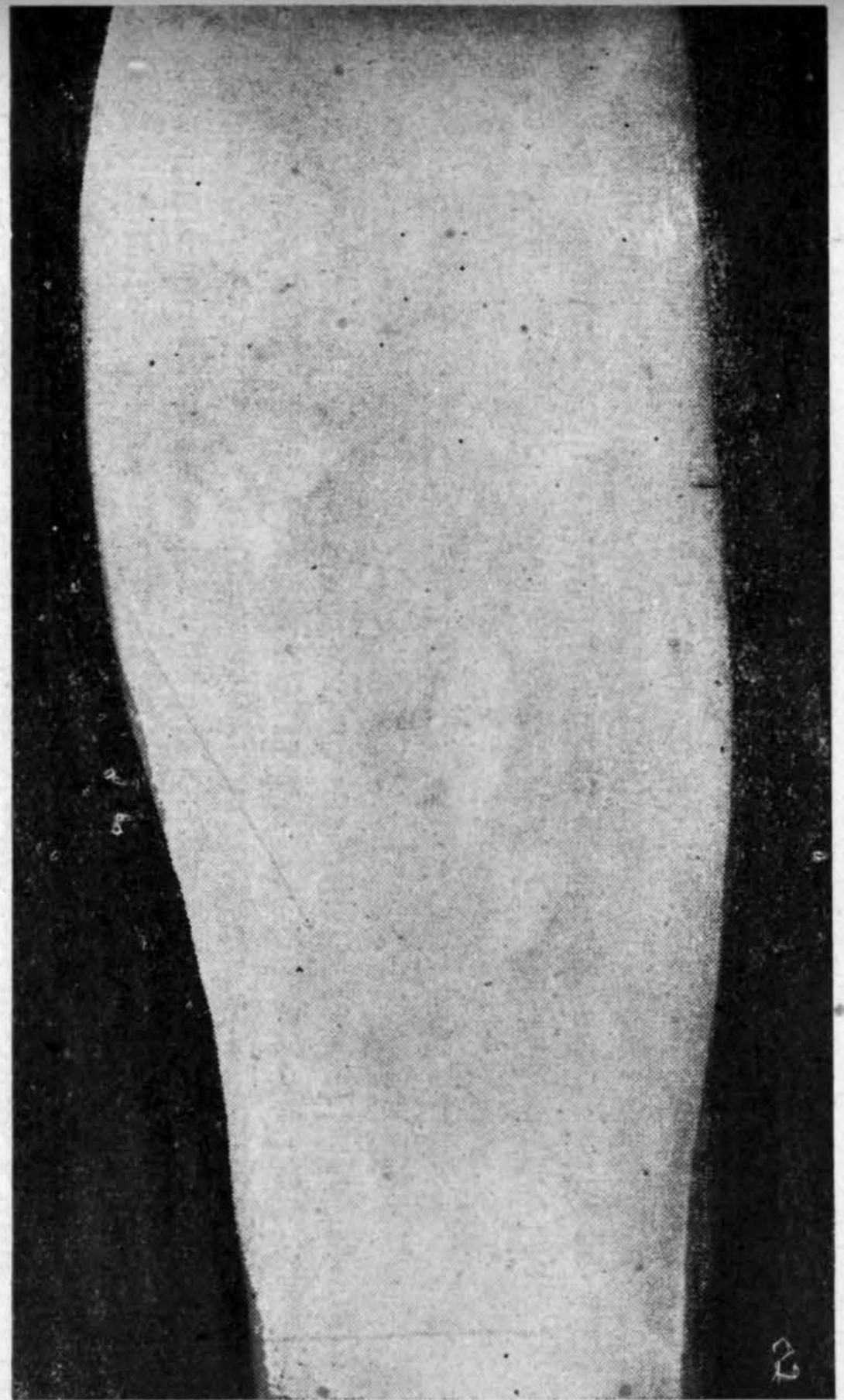
Los coleópteros del género *Paederus*, F., despiden por la boca una saliva obscura, fétida y acre y emiten además la secreción de dos glándulas situadas cerca del ano que es eyaculada como medio defensivo cuando el insecto es molestado, para lo cual levanta el abdomen sobre el dorso; este líquido es volátil y de olor fuerte peculiar; según algunos observadores la hemolinfa del insecto sería también nociva.

Estos líquidos tienen acción cáustica para la piel humana dando origen a una irritación caracterizada por la aparición de eflorescencias diversas: eritema, pápulas y vesículas (dermatitis, dermitis), que son sumamente pruriginosas; el tamaño



1.—*Paederus ferus* Er. (Foto del Prof. Dr. Bruch.)

2.—Dermatitis por *Paederus* sp. (Muy probable sea la especie *brasiliensis*). Foto. proporcionada por el Dr. Jorg.



de los elementos varía, llegando hasta formarse flictenas de cinco centímetros de diámetro, algunas veces.

La terminación es por exfoliación o descamación (Jorg.), pero a veces pueden abrirse y ulcerarse y aun infectarse por falta de cuidados, *grattage* o por tratamientos ilógicos, siendo entonces tórpida la cicatrización.

El ardor intenso y constante es característico y es exasperado al rascar; de ahí el nombre de *fuego* con que se designa a la afección y de ahí el nombre de *bicho de fuego* o *fuego* o *fueguito* dados en las comarcas argentinas donde existe la afección al insecto ocasionante. En el Brasil lo denominan *fogo selvagem*.

La enfermedad es de carácter benigno, bien que puede ser acompañada, en los casos extensos, de síntomas generales leves: malestar, cefalalgia y temperatura subfebril.

La afección se localiza: en las partes del cuerpo donde la piel es fina, sobre todo en la cara interna de los muslos, antebrazos y cuello; los hombres se protegen atando con cintas la extremidad de los pantalones y camisas.

La acción vesicante de las secreciones de los *Paederus*) sobre la piel humana ha sido reproducida experimentalmente; Gordon ha observado la salida de pequeñas gotas de fluido de la boca examinando al microscopio *Paederus* vivos a los cuales irritaba.

Dadham y Houssain han observado las dermatitis visicantes ocasionados por *Paederus* en forma epidémica estacional en Leopold Ville (Congo Belga).

III.—CARACTERES DE LOS PAEDERUS

Los coleópteros del género *Paederus* F., pertenecen a la familia *Staphylinidae*) y se caracterizan por su forma lineal elegante, su talla mediana, las mandíbulas largas, delgadas y falciformes, cabeza con cueo estrecho, protórax redondeado, escudete triangular distinto, abdomen compuesto por siete segmentos; tarsos pentámeros, los cuatro primeros artículos ensanchados y el cuarto bilobado; sus colores son vivos, verde, rojo, azul, negro y amarillo, en combinación agradable; sus movimientos son rápidos y levantan el abdomen sobre el dorso.

Sus metamorfosis son poco conocidas; viven casi siempre en sociedad en las plantas, musgos y detritus.

El *Catalogus coleopterorum* Junk-Schenkling anota 190 especies para el género *Paederus*, pero actualmente se conocen más de 200, de los cuales 36 son neotrópicas. Hasta ahora no han sido señalados para Chile; según el catálogo del Dr. Bruch la entomofauna argentina posee las siguientes especies de *Par-*

derus: argentinus, bonariensis, brasiliensis, Bruchi, ferus, mandibularis y pauloensis.

Los *Paederus*, como se ha dicho más arriba, viven sobre las plantas, musgos y detritus, y durante las faenas de la recolección de la caña de azúcar, yerba mate, bananas, maíz, papas, etc., al ser macheteadas o cortadas las plantas huyen los insectos con vuelos rápidos y cortos y a menudo se introducen bajo los vestidos de los trabajadores.

La sensación producida por las uñas de los *Paederus* sobre la piel es muy molesta y obliga a llevar la mano al lugar, pudiendo entonces ser apretado o aplastado el insecto y producirse la salida de las secreciones que causan la irritación cutánea.

En la República Argentina la enfermedad se ha observado en la zona subtropical, Misiones, Corrientes y Jujuy, de similitud corológica, biológica y climatológica con la del Brasil. Nuestras observaciones nos fueron facilitadas por los Drs. Bruch y Jorg quienes las obtuvieron en sus viajes de estudio al Norte del país.

ESPECIES DE PAEDERUS CON ROL PATÓGENO SEÑALADAS HASTA AHORA

1. *Paederus colombinus* Cast, en el Brasil (Da Silva, 1912).
2. *P. Goeldi* Wasm., en el Brasil, 1913.
3. *P. peregrinus* Erich, en Java, 1913.
4. *P. pabacus* Erich, en el Congo Belga, 1915.
5. *P. fuscipes* Curt, en el Sud de Rusia, Portchinsky, 1915.
6. *P. cebripunctatus* Epp., en Africa Oriental Inglesa, Ross, 1916.
7. *P. gemelus* Krastz, en Europa Central, Netolisky, 1919.
8. *P. litoralis* Grov., » » » »
9. *P. riparius* L., » » » »
10. *P. limnophilus* Er., » » » »
11. *P. ruficallis* F., » » » »
12. *P. amazonicus* Sharp, en el Brasil, Gordon, 1925.
13. *P. irritans* Sharp, en el Ecuador (Chapil), 1926.
14. *P. ornaticornis* Sharp, en el Ecuador, 1929.
15. *P. albipilis* Sharp, en Rusia, Pavlovsky, 1929.
16. *P. signaticornis* Sharp, Guatemala, Bequaert, 1932.
17. *P. idae* Sharp, China y Corea, Esak, 1932.
18. *P. brasiliensis* Er., en Argentina, Dallas, 1934.
19. *P. ferus* Er., en Argentina, Dallas, 1934.

OBSERVACIONES

El Dr. Jorg nos cedió en 1933 la historia de un caso de dermatitis por *Paederus* observado por él en Misiones (Argentina), y un ejemplar de la especie que la originó, la que pudimos determinar como *Paederus brasiliensis* Er. El Dr. Bruch nos refirió los casos de la enfermedad vistos por él en Jujuy y nos manifestó que la especie que las producía era el *Paederus ferox* Er.

La parte nosológica de nuestro estudio fué objeto de una comunicación a la VIII Reunión (1934), de la Sociedad Argentina de Patología regional del Norte que tan dignamente preside el Prof. Dr. S. Mazza.

Las dermatosis ocasionadas por los *Pederus* pertenecen al grupo de las afecciones dermatológicas denominadas zoodermosis por el Prof. Dr. N. Greco en su clasificación de las enfermedades de la piel, publicada en *Semana Médica*, año XXXVIII, N.º 36, págs. 711-761, nota 12, N.º 5; para los producidos por insectos hemos propuesto la denominación de *entomodermosis* (VIII Reunión de la Sociedad Argentina de Patología regional del Norte, pp. 474), y especialmente para aquellas que nos ocupan, la de coleópterodermosis.

BIBLIOGRAFIA

1. BEQUAERT. A propos des Staphilinides vesicants du Bas Congo. An. Soc. Belg. Med. Trop. N.º 2 p. 227-29 Bruselas, 1931.
2. BEQUAERT. *Paederus signaticornis* the cause of vesicular dermatitis in Guatemala (Bull. of Brookly. Ent. Soc. 27, pp. 107-112. 1932).
3. CAMPOS F. El género *Paederus*; su importancia. Rev. Col. Nat. Rocafuerte 1927 p. 227-30.
4. CAMPOS F. El *Paederus ornaticornis* en Guayaquil; insecto propagador de la dermatitis «foetazo» id. id. 1929.
5. CAMPOS F. Nuevas capturas de *Paederus ornaticornis* Sharp en Guayaquil (Rev. Col. Rocafuerte N.º 44, 1931, pp. 23-25).
6. CHAPIN. *Paederus irritans* causing Dermatosis en Ecuador 1926.
7. CHAPIN. A new *Paederus* causing vesicular derm. Arch. Schiff und Trop. Hyg. Leipzig 1926, p. 369.
8. DALLAS. Sobre dermatitis producida por *Paederus*. V. Reu. Soc. Arg. Pat. Reg. del Norte 1930, pp. 163-167, 2 figs.
9. DALLAS. Primeras observaciones de dermatitis ocasionadas por *Paederus* en la R. Argéntina. VIII Reunión Soc. Arg de Pat. Reg. del Norte 1933.
10. DALLAS. Breve nota sobre dermatitis ocasionadas por *Paederus*. «Revista Chilena de Historia Natural», año XXXVIII, 1934, p. 168-169.
11. DA SILVA (PIRAJA). Le *Paederus colombinus* est vesicant. Arch. de Parasitol. Paris, 1912, vol. XV, N.º 3, pp. 431.
12. DODHAIN et HOUSSIAN. Dermatitis vesiculeuse saisonnière produite par un coléoptère (*Paederus* sp. Leopoldville, Congo) Bull. Soc. Pat. Exot. París, 1915 vol. VIII, N.º 8, pp. 587-91, 1 fig.

13. ESAKI: Poison of *Paederus idae* Sharp. Honzo N.º 11, pp. 27-31, Tokio, 1933.
14. FROES H. P.: Dermatite a coléoptères vesicants. Nouvelles observations et experiences sur les coléoptères vesicants du gen. *Paederus*. Archivio Italiano de Scien. Med., Coloniale, t. 15, p. 488, 1934.
15. GORDON: A note of two vesicant Beetles of the fam. Staphylinidae. An. Trop. Med. Parasit. XIX N.º 1, pp. 47-52, Liverpool, 1925.
16. NEIVA: Mem. do Inst. Oswaldo Cruz, 1916, tomo VIII, fasc. III, pág. 111-112.
17. NETOLITZKY: Eine neue gruppe blasenzichen der kafer mit. Europ. *Paederus* Zeitsch. f. Algem. Ent. Berlín, V. N.º 2, 1919, pp. 252-57, 2 fig.
18. PORTCHINSKY: Friend and Nat. Petograd N.º 12, 1915, p. 364-66 (Sobre la interesante pero poco investigada cuestión del *Paederus fuscipes* Curt. en Astrakan).
19. PAVSLOVSKII & STEIN: Pat. changes in the skin under inf. of body juices of *Paederus fuscipes*. (Russ Journ. of Trop. Med. 1926 N.º 9-10 pp. 13-15, Warshaw.)
20. PAVSLOVSKII & Stein: *Paederus fuscipes*, Curt on the skin of man. Med. Obezo Nishi Polonski (Rev. Med. del Bajo Volga, Astrakan, 1926, 7-8).
21. PAVSLOVSKII & Stein: The cutaneous poison in the beetle *Paederus fuscipes*. Trans. R. Soc. Trop. Med. & Hyg. XX N.º 7 pp. 450-451, London, 1927.
22. PAVSLOVSKII y STEIN: Exp. intersuching uber die gift V. Kung von *Paederus fuscipes*. Arch: Schiff und Trop. Hyg. XXXI, N.º 6, p. 271-282, Leipzig, 1927.
23. PAVSLOVSKII & STEIN: Ueber die giftigen eigenschaften die kafer *Paederus fuscipes*. I. Parasitenkunde I N.º 3 pp. 476-83. Berlin, 1928.
24. PAVSLOVSKII: The tierischen parasite und einige parasitare krankheiten der Menschen in Todshikistan. Leningrad Zool. Mus. Ac. sci. 1929, pp. 16-48, fig.
25. REVIEW of Aplied Entomology Series B. Medecine and veterinary Vol. III, p. 5, 1915.
26. ROSS: Dermatitis due to the secretion of a beetle in British East Africa J. Trop. Med. & Hyg. London, XIX N.º 17, 1916, p. 202.
27. SACHAV: Ent. St. Astrakan, 1915, p. 29. (Insectos nocivos de la gobernación de Astrakan *Paederus fuscipes* Curtis).
28. STRICKLAND C.: On spider lick a dermatozoosis. Indian Med. Gaz. N.º 8 pp. 385-87, 3 fig. Calcutta, 1924.

BUENOS AIRES, Julio de 1935.

