

DERMATITIS POR PAEDERUS EN EL ESTADO COJEDES, VENEZUELA

Dr. Leonardo García Rivas,*
Dr. Juan José Parra,**
Dr. Oscar Reyes Flores***

Dr. Leonardo García Rivas, Dr. Juan José Parra, Dr. Oscar Reyes Flores. Dermatitis por *Paederus* en el Estado Cojedes, Venezuela. *Derm Venez* 2001; 39: 93-98.

RESUMEN

Describimos lesiones en la piel producidas por el coleóptero *Paederus columbinus*, en quince pacientes del Estado Cojedes, Venezuela. Predominaban los casos masculinos (11 vs 4). Las lesiones eran de variado tipo e incluían lesiones eritematosas, vesículas, ampollas, pústulas y conjuntivitis. Un paciente mostró úlceras en el pene. El cuadro clínico se debe a la acción del líquido celómico del insecto. Las lesiones generalmente aparecen de 12 a 72 horas después del contacto, y a los 8 días se resuelven. Queda una descamación oscura. El tratamiento incluyó compresas con manzanilla, esteroides locales y sistémicos y antibióticos.

Palabras Clave: Dermatitis, Líquido Celómico, *Paederus*.

Paederus Dermatitis in the State of Cojedes, Venezuela. *Derm Venez* 2001; 39: 93-98.

ABSTRACT

We describe skin lesions produced by *Paederus columbinus* (Coleoptera, Staphyllinidae) in fifteen patients from the State of Cojedes, Venezuela. Most cases were men (11 vs 4). Clinical lesions varied and included erythema, vesicles, bullae, pustules and conjunctivitis. One patient showed penile ulcers. Skin damage is caused by the coelomic fluid of the insect. Lesions appear from 12 to 72 hours after contact and tend to disappear after eight days leaving a dark scaling. Treatment included chamomille compresses, topical and systemic steroids and antibiotics.

Key Words: Coelomic fluid, Dermatitis, *Paederus*.

INTRODUCCIÓN

En nuestra labor en el medio rural del país, aprendimos lo relativo al comportamiento de varios animales y plantas venenosas. Esto se logró en los trabajos que realizamos en los programas de Dermatología Sanitaria.

En el mes de Enero del año 2000, nos notificaron que varios obreros de una hacienda ubicada en el Municipio El Pao, Edo. Cojedes, presentaban quemaduras de primer y segundo grado, ocasionadas por unos animales que ellos denominaron "cantárida". Los ocho pacientes realizaban trabajo de recolección de naranjo (*Citrus aurantium*) y limón (*Citrus medica*, subespecie *limonum*) esto se lleva a cabo de la siguiente manera: limpieza alrededor de cada árbol, con un gancho se desprenden los frutos y sacudiendo los árboles, que ocasiona la caída de estos animales, que tienen su hábitat en estos árboles, por consiguiente la caída de los mismos, que al tener contacto con la piel y ser aplastados contra la misma

* Adjunto (Medicina Tropical) Instituto de Biomedicina. Caracas, Venezuela.

** Jefe del Servicio de Dermatología Sanitaria. San Carlos, Estado Cojedes, Venezuela.

*** Jefe de la Sección de Histopatología del Instituto (Ie Biomedicina. Caracas, Venezuela.

ocasionan las lesiones de dermatitis irritativa. Todos los pacientes refirieron que estos insectos los denominan en el área como "cantárida" o "pique-hulle" (Figs. 1 y 2).

En el Servicio de Dermatología Sanitaria y en consulta privada, hemos visto y tratado varios casos de dermatitis-vesiculosa de personas que estaban en contacto con estos insectos.

En un grupo de pacientes con lesiones, eritemato-vesículo-pustulosas, de la misma localidad, observamos las mismas lesiones ocasionadas por el insecto *Paederus columbinus*, y además se demostró una relación directamente proporcional del número y lesiones con el número de insectos en contacto con la piel.

DATOS HISTÓRICOS

Las referencias históricas datan de las descripciones del profesor M. Piraja Da Silva, que presentó una comunicación señalando que coleópteros del género *Paederus* (Staphylinidae) producían dermatitis-vesiculosas.

Neiva y Penna¹ en 1916, publicaron unas series de observaciones de dermatitis producidas por coleópteros en Brasil. Balina y Dallas² señalaron la dermatitis-vesiculosa causada por insectos *Paederus fuscipes* Curt. Campos³ en 1927, describió dos especies de *Paederus* en el Ecuador, *Paederus ornaticornis*, y *Paederus irritans*; que producen dermatitis en el hombre.

En Venezuela, Talamo⁴ describe la dermatitis por *Paederus* en el Estado Trujillo en 1946 y Hómez⁵ en el Estado Zulia en 1957. Dao en 1963, informa sobre la dermatitis y lesiones oftalmológicas causadas por *Paederus columbinus* en Venezuela. Kerdel-Vegas en 1959 observó un número de casos de dermatitis muy peculiar, caracterizada por lesiones eritemato-vesiculosas. Estas lesiones aparecieron fundamentalmente en las partes expuestas de la piel, y frecuentemente tenían una distribución lineal, similares a una marca de rascado, de allí el nombre de enfermedad del arañazo, con que se la conoce en Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela.

Dao en 1963, en trabajo realizado en los estados Anzoátegui y Guárico en Venezuela, recolecta en varios años de consulta unos 361 casos de dermatitis-vesiculosas, de éstas, 157 estaban infectadas y 23 tenían lesiones oftalmológicas.⁶

Kerdel-Vegas y Gohman-Yahr⁷ en 1966 publican un trabajo con una casuística de 92 casos; donde describen los aspectos epidemiológicos, clínicos e histopatológicos, comprobándose que las lesiones experimentales reproducidas son clínica e histopatológicamente similares a la dermatitis natural.

Hemos tenido informaciones de otros colegas que han tenido oportunidad de observar y tratar varios casos de estas lesiones. Piquero⁸ en la década del 90 trató varios pacientes de dermatitis-vesiculosa ocasionada por estos insectos que aparecen especialmente en las épocas de



Fig. 1. Árbol de naranjo (*Citrus Aurantium*).



Fig. 2. *Paederus Columbinus* - Pique-Hulle - Tari-Tari.

lluvias, todos los casos procedían de los Altos de Santa Fé en el Estado Anzoátegui. Los moradores de esta región los denominan Piqui-hulle, Puri-puri, en Cojedes Cantárida,⁸ y Piqui-hulle, y en Guayana como Tari-Tari.⁹

MATERIALES Y MÉTODOS

En el mes de Enero del año 2000, tuvimos la oportunidad de observar un grupo de obreros de medio rural con un cuadro de dermatitis-vesiculosa, que afectaba varias partes del cuerpo en cada uno de ellos. Un total de ocho pacientes con las mismas manifestaciones clínicas de eritemas, prurito, malestar general, ampollas, vesículas, pústulas, costras, lesiones en beso en las áreas de flexión y ulceración.

Los pacientes procedían de una hacienda ubicada en el municipio El Pao, a 73 kms de la capital del Estado, y otros casos se registraron en el Servicio de Dermatología del Estado en diferentes épocas, procedían de la ciudad capital que tuvieron contacto con estos insectos en sus propias casas, porque los animales son atraídos por la luz de neón.

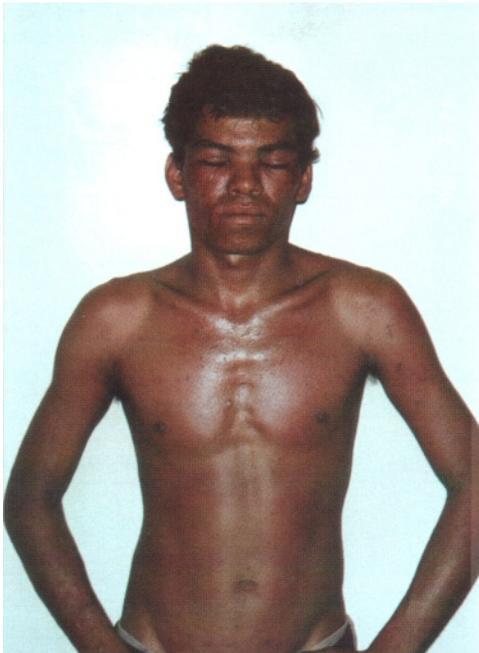


Fig. 3. Lesiones cutáneas (eritema, edema, escoriaciones) y conjuntivitis.

Se estudiaron un total de 15 pacientes en edades comprendidas entre 17 a 67 años, con un promedio de edad 30 años, la distribución por sexo fue 11 masculino (73,3%), 4 femenino (26,7%).

A todos los pacientes se les abrió historia clínica, describiendo sus manifestaciones cutáneas y sistémicas, las cuales se describen en el cuadro anexo donde se especifica el número de historia, edad, sexo, regiones afectadas, tipos de lesiones, síntomas cutáneos y sistémicos (Cuadro 1).

Los síntomas y signos más frecuentes fueron los siguientes: dolor, especialmente articular, prurito-eritema, fiebre, edemas, lesiones vesiculopustulosas, pequeñas úlceras a nivel del pene en uno de nuestros pacientes, después de ocho días de tratamiento se observó pigmentaciones residuales y descamación furfurácea (Figs. 3 y 4).

DISCUSIÓN

El *Paederus columbinus* pertenece a la familia Staphyllinidae, del orden Coleóptera, clase Insecta. Se alimenta de larvas vivas y muertas de otros insectos.

Estos insectos suelen hallarse en las materias vegetales o animales en descomposición, en la tierra, debajo de las piedras y en otros lugares de la naturaleza, donde hallan las condiciones más favorables para su desarrollo.



Fig. 4. Úlcera del pene por *Paederus Columbinus*.

Cuadro 1
Descripción de casos clínicos por sexo, edad, regiones afectadas, síntomas cutáneos y sistémicos por Paederus registrados en el Municipio El Pao - Edo. Cojedes, Venezuela

Sexo	Edad	Regiones afectadas	Tipo de lesiones	Síntomas sistémicos
Caso N° 1 M	17	Cara-Ojos-Tronco Miembros Superior e inferior Pene, testículos lesiones en besos región de flexiones	Prurito-eritema Conjuntivitis-purulenta Edema-escoriaciones Pene-Úlcera-Costras	Cefalea intensa Fiebre-Malestar general
Caso N° 2 M	22	Cara-Ojos-Abdomen Miembro superior Miembro inferior	Prurito-Eritema-Edema Vesículas-pústulas	Malestar general Fiebre-dolor articular
Caso N° 3 M	27	Cara-tórax	Prurito-Edema-Eritema Vesículas-pústulas costrosas	Sin fiebre
Caso N° 4 M	27	Cara-Ojos-Tórax-Abdomen Miembro superior Miembro inferior	Prurito edemas-Conjuntivitis purulenta Vesículas-pústula-costras	Fiebre-malestar general
Caso N° 5 M	31	Cara-Ojos-Párpados Miembro superior Miembro inferior	Prurito-edema-ardor en la vista Vesículas-pústula-costras	Febrícula-malestar general
Caso N° 6 M	31	Cara-miembro superior Escoriaciones-Conjuntivitis	Prurito-edema-eritema Dolor articular	Síndrome febril
Caso N° 7 M	38	Cara-Tórax Miembro superior Miembro inferior	Prurito-Edema conjuntivitis Vesículas-pústulas-costras Prurito-edema-eritemas	Fiebre-malestar general Febrículas-malestar general Cefalea intensa
Caso N° 8 M	38	Cara-Tórax Miembros superiores Miembros inferiores	Eritema-vesículas-pústula	Vesículas pústulas-costras Eritemas-prurito
Caso N° 9 M	67	Cuello	Escama, costra	Sin fiebre
Caso N° 10 F	48	Cara-Tórax	Eritema-vesícula-pústula	Sin fiebre
Caso N° 11 F	24	Tórax-Espalda	Eritema-prurito-vesícula Pústula-costras	Fiebre-malestar general
Caso N° 12 M	26	Miembro superior-Tórax	Prurito-dolor-eritema	Fiebre-malestar general
Caso N° 13 F	18	Cuello-Espalda	Prurito-vesícula Pústulas-costras	Sin fiebre
Caso N° 14 M	17	Cara-Cuello	Prurito-eritema-vesículas	Sin fiebre
Caso N° 15 F	20	Miembro superior	Eritema-prurito Vesículas-costras	Sin fiebre

Fuente: Servicio de Dermatología Sanitaria, Consultorio. San Carlos, Edo. Cojedes, Venezuela.

Las diferentes especies de *Paederus* son alargadas, pudiendo ser confundidas con hormigas o mejor aún con bachacos. Los élitros son pequeños, aunque el insecto puede volar, haciendo uso de sus alas membranosas que oculta debajo de sus élitros, prefiere caminar lo que hace rápidamente y de forma ágil. Tiene una característica muy particular de encorvar hacia arriba la parte distal del abdomen cuando son molestados, lo que permite identificarlos en el acto. Debido a la asociación con los movimientos similares de los escorpiones o alacranes, se piensa que pueden producir picaduras, lo que no es correcto.

El género *Paederus* es cosmopolita y está conformado por un gran número de especies (más de 250). Se encuentran distribuidos en los cinco continentes, y pueden producir lesiones de dermatitis irritativas.¹⁰

Pawlowsky y Stein¹¹ describieron las lesiones producidas en pescadores y pastores en las zonas del Río Volga. Roberts y Tonking, del África Occidental, llaman la atención sobre las dermatitis, conjuntamente con la conjuntivitis que estos coleópteros pueden producir, denominada Ojo de Nairobi. En Australia, Mc Keown y Millard, observaron casos típicos de esta dermatosis; Allard en América Central, Chamberlain y Curry en Panamá, 1928; Rodhain y Housian en Argelia, 1915; Sajarov en Rusia, 1915; Strickland en la India, 1924; Castelli en Italia, 1934; Isgaer Robert y Tonking en África Oriental, 1935; Theodorides en Francia, 1949 y otros.

Existe una serie de animales voladores que presentan en su cuerpo sustancias muy irritantes que ocasionan dermatitis cuando son triturados contra la piel como *Epicauta Vittata*, que es común en el estado de Pensylvania, en otros lugares del Sur Este de los EEUU, *Epicauta Cinerea*, contiene un aceite conocido como cantharidina, que es una lactona del ácido cantárico, $C_{10}H_{12}O_4$.¹²

Lawrence y col en 1970, reportan 3 pacientes con las características clínicas de dermatitis-vesiculosa procedente de Puerto Rico; los insectos capturados se identifican como *Oxicopis Vittata* (Fabricius), familia Oedemeridae.⁷³

George y Hart reportan en el año 1988, un grupo de pacientes en Nigeria con dermatitis muy peculiar, que fue variadamente diagnosticada como herpes simple,

herpes zoster, dermatitis no específica, dermatitis de contacto y luego se demostró que era causada por el género *Paederus*.^{14,11,16}

Viraldi y col en 1994,¹⁷ en Italia describen una dermatitis causada por el *Paederus fuscipes* Curt. Ocasionando dermatitis a nivel de las conjuntivas y párpados.

Kamaladasa y col¹⁸ en 1997, describe en un hospital suburbano de Sri Lanka, un gran total de 124 pacientes, 72 enfermeras, 25 auxiliares de enfermería, 11 médicos y 16 pacientes, todos presentaron lesiones de dermatitis ocasionada por insectos de la clase Coleópteros, familia Staphyllinidae, género *Paederus* y la especie *fuscipes*.

Los casos que describimos en este trabajo presentan las mismas características clínico-patológicas de los otros autores; en un solo caso se observó una úlcera en el pene. Se tomó material de una lesión en la región de la espalda para estudio histopatológico con impresión diagnóstica de dermatitis de contacto, el informe, N° de biopsia: 79307, gruesa escama hemato-purulenta, hiperqueratosis laminar difusa con paraqueratosis focal, epitelio irregular con leve acantosis infiltrado linfocitario difuso y perivascular, número variable de PMNs íntegros y fragmentados (Fig. 5).

Diagnóstico: Dermatitis perivascular superficial patrón psoriasiforme puede corresponder a dermatitis de contacto.

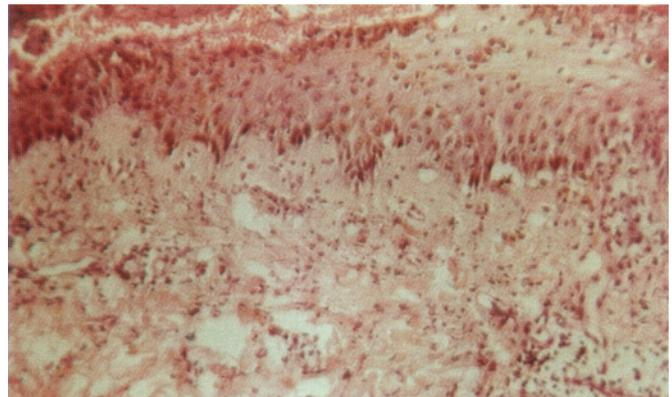


Fig. 5. Corte histológico: gruesa escama hemato-purulenta, hiperqueratosis laminar difusa con queratosis focal, epitelio irregular con leve acantosis infiltrado linfocitario difuso y perivascular, número variable de PMNs íntegros y fragmentados.

Tratamiento: Uso de compresas frías de manzanilla (camomila), ampolla de (Celestone®) Betametasona, Dipropionato de Betametasona (Diprogenta®); Cefradina (Veracef®).

Los cambios climáticos pueden influir en el ciclo biológico de los insectos, y éstos a su vez, al tener contacto con la comunidad pueden desencadenar las lesiones dermatológicas, oftalmológicas y manifestaciones generales que repercuten en la economía del área.

Queremos llamar la atención de la importancia que representa el conocimiento de estos insectos, su repercusión por las lesiones que pueden ocasionar y conocer las denominaciones populares que les son impuestas por los pobladores en las diferentes regiones del país.

BIBLIOGRAFÍA

1. Neiva A, Penna B. Viagem científica pelo Norte da Baía, Sudoeste (lo Pernambuco, Suje do Piauí o de Norte a Sul do Piauí -o (le Norte a Suje do Goiaz, Mem. Inst. Oswaldo Cruz. 1916;74-224.
2. Balinas, PL. Sobre la dermatitis vesicular provocada por coleópteros del género *Paederus*. Rev Argent Dermatosis 1939;231-32.
3. Campos F. El género *Paederus*, su importancia en materia médica. Especies encontradas en el Ecuador. Rev del Colegio Nacional Vicente Rocafuerte. 1927:227-30.
4. Talamo S. Dermatitis de *Paederus* en el Estado Trujillo (vulg. Culebrilla). Rev Soc Med Trujillo 1946:215-20.
5. Hómez JA. Propósito de un brote de dermatitis eritemo-vesicular lineal por *Paederus* en el Distrito Perijá, Estado Zulia. Sal Pub 1957;(12):247-59.
6. Dao LL. Experiencia sobre dermatología tropical y empozoñamientos por animales venenosos en zonas rurales y de Venezuela. Trih Med Derm Trop 1963;3:25-35.
7. Kerdel-Vegas F, Goihman Yahr M. *Paederus* Dermatitis. Arch Derm 1966;94:175-185.
8. Piquero MI. Comunicación personal. 9. García RL. Experiencia personal.
10. Mirsa A, Mirsa M. Acción del Veneno del *Paederus Columbinus*. Lap. (Coleóptera Staphyllinidae) en la piel del conejo. RSAS 1950;6:407-41 5.
11. Pawlowsky EN, Stein AK. The Cutaneous Poison of the Beetle *Paederus Fuscipes*. Rev Russ d' Entomologie 1926;1-2:175-185.
12. Lehnann CF, Pipkin JL, Ressmann AC. Blister Beetle Dermatitis. Arch Derm 1955;71:36-38.
13. Lawrence FT, Irving F. Oedemerid Beetle Dermatitis. Arch Derm 1970;101:601-605.
14. Nicholls DSH, Christmas TI, Greig DE. Oedemerid Blister Beetle Dermatitis: A Review. J Am Acad Dermatol 1990;22:815-819.
15. George AO, Hart PD. Outbreak of *Paederus* Dermatitis in Southern Nigeria Epidemiology and Dermatology, Int J Dermatol 1990;29:500-501.
16. George AO. Skin diseases in Tropical Africa: Medical, Social and Economic implications. Int J Dermatol 1988;27:187-189.
17. Veraldi S, Suss L. Dermatitis caused by *Paederus fuscipes* Curt. Int J Dermatol 1994;33:277-278.
18. Kamaladasa SD, Perera WDH, Weeratunge. An Outbreak of *Paederus* Dermatitis in a Suburban Hospital in Sri Lanka. Int J Dermatol 1997;36:34-36.