

Urticaria recidivante de dos años de evolución

Julio Pérez-Irezábal^a, Jesús Gardeazabal^b y Marta Saloña^c

^aServicio de Microbiología y Parasitología. ^bServicio de Dermatología. Hospital de Cruces. Baracaldo. Vizcaya. España.

^cDepartamento de Zoología. Facultad de Ciencias de Lejona. Universidad del País Vasco. Bilbao. España.

Caso clínico

Mujer de 60 años sin antecedentes de interés que desde hace 2 años cuenta la aparición de habones, de diversa localización dérmica (unas veces en manos o brazos, otras en miembro/s inferior/es o incluso en tronco, menos habitual), generalmente muy pruriginosos, precedidos en ocasiones de sensación de dolor quemante, "...como de picadura..."

Estos episodios se repiten tres o cuatro veces al año y con cierta estacionalidad (primavera-verano más frecuentes) y parecen estar relacionados con actividades desarrolladas en dos habitaciones altas de la casa (que conservan la estructura de vigas de madera originales).

En un par de ocasiones presentó urticaria generalizada (exantema papuloeritematoso) (fig. 1) con discreto hinchazón de párpados y "molestias" deglutorias que cedieron con el tratamiento habitual (antihistamínicos/corticoides); precisamente en este último episodio su esposo que le acompaña observó un pequeño insecto adherido a la piel ("...como una hormiga") y que tras su captura nos es remitido desde el centro de salud para su caracterización (fig. 2).

El espécimen mide 3 mm, de color marrón, cuerpo alargado de superficie brillante, sin pilosidad pronunciada, con tres pares de patas articuladas, sin alas y tres segmentos claramente diferenciados (cabeza, cuerpo y abdomen); la cabeza es *prognata* plana y rectangular, armada de potentes mandíbulas dirigidas hacia delante y un par de antenas sin acodaduras, de 12-13 artejos y flagelo distal dirigido hacia atrás; los segmentos torácicos están bien fusionados y esclerosados, largos y estrechos, a diferencia de otros himenópteros, pero existe la característica cintura en el segundo segmento abdominal, típico de himenópteros apócritos. Ausencia de escama en el estrechamiento del abdomen, etc. Todas estas características que lo identifica como *Sclerodermus domesticus* (clase: *Insecta*; orden: *Hymenoptera*; familia: *Bethylidae*, y género: *Sclerodermus* (Latreille, 1809).

El diagnóstico fue picadura por *Sclerodermus domesticus*.

Comentario

S. domesticus es una avispa del suborden *Parasítica* caracterizada por su pequeño tamaño (2-4 mm) y por el



Figura 1. Lesiones papuloeritematosas (una de ellas con rascado).

dimorfismo sexual que presenta. Recuerdan en su aspecto a las hormigas (del mismo orden, *Hymenoptera*), por la característica reducción alar que experimentan las hembras; esta pérdida secundaria de las alas se debe a su adaptación a una vida estrictamente edáfica. En el caso concreto de *S. domestica* no realizan galerías, a diferencia de las hormigas, sino que aprovechan las realizadas por otros insectos a los que utilizan como criadero de sus propias larvas.

Como todo insecto, *S. domestica* presenta un ciclo indirecto, con larvas secundarias ápteras y adultos primariamente alados, pero la hembra renuncia a las alas y a su capacidad de volar para moverse con más facilidad dentro de las galerías de los insectos que parasita, en concreto de la carcoma (*Coleoptera*, *Anobiidae*), escarabajo

Correspondencia: Dr. J. Pérez-Irezábal.
Servicio de Microbiología. Hospital de Cruces.
Barrio de Cruces, s/n. 48903 Bilbao. España.
Correo electrónico: jperez-irezabal@hcr.uzakidetza.net

Manuscrito recibido el 3-05-2002; aceptado el 11-12-2002.



Figura 2. Vista lateral del insecto adherido a la piel de la paciente.

xilófago frecuente en entornos antrópicos (casas y demás construcciones de madera).

La hembra adulta de *S. domesticus*, una vez fecundada, deposita sus huevos encima de las larvas de estos escarabajos y los ciclos de ambos insectos se sincronizan de manera que cuando la larva del escarabajo pupa para sufrir los cambios metamórficos que le transforman en adulto, también pupa la larva de la avispa; en ese momento (pupa), la avispa agota las reservas y mata al escarabajo; esta relación se conoce como parasitoidismo ya que el hospedador, habitualmente otro insecto, muere al

finalizar el ciclo larvario del parasitoide^{1,2}. El parasitoidismo, es frecuente en avispas del suborden *Parasitica* como los Ichneumonidos y los propios betílidos. Esta relación se emplea actualmente para controlar plagas de insectos sin necesidad de utilizar insecticidas perjudiciales para la salud del hombre y el de su entorno³.

El insecto adulto puede picar al hombre, al igual que otras avispas, cuando se le importuna, y el veneno inoculado provoca dolor (más intenso que el de la picadura de avispa) y cuadros toxicológicos de diversa entidad, por lo general leves⁴⁻⁷, aunque se han comunicado cuadros graves de shock anafiláctico^{5,6}, sobre todo en ancianos y niños o personas ya sensibilizadas, pero a pesar de su constancia en libros y tratados son pocos los artículos publicados^{7,8}.

Después de las lluvias en el sur de Francia a finales del año 1999 y durante el verano del año 2000 (como consecuencia del acopio de madera que hicieron muchos particulares en áticos y garajes por aquellas fechas) se notificaron muchos casos a la Dirección General de la Salud de ese país⁸; en España sólo tenemos constancia de una comunicación en el año 53, muy bien documentada, que afecta a miembros de varias familias en el área de Barcelona⁹.

La única y más eficaz forma de combatir esta plaga es la supresión de su hospedador, la carcoma, en su hábitat natural (estructuras de madera), y cabe recordar que cuando vemos adultos de carcoma volando, nuestros muebles o las estructuras de madera de nuestra casa ya estarán seriamente dañadas por sus larvas.

Bibliografía

1. Berland L. 1951. Les Aculéates: Super-famille des Bethyloidea. En: Grasse PP, editor. *Traité de Zoologie. Insectes supérieurs et hemipteroïdes*, II. Paris: Masson, 1951; p. 976-980.
2. Bernard F. Les insectes sociaux du Fezzân. *Tarv Inst Roch Sahar* 1947;5: 80-201.
3. Kuehne H, Becker G. On the biology and ecology of *Scleroderma domesticum* Bethyloidea, Hymenoptera, a parasite of wood destroying insect larvae. *Z Angew Entomol* 1974;76:278-303.
4. Ayala L. Su di una particolare dermatosi parassitaria da *Scleroderma brevicornis*. *Minerva Derm* 1967;42:593-7.
5. Mohar N, Dujmovic R, Uremovic V. Season dermatitis ex insectis caused by stings *Scleroderma domesticus*. *Dermatologica* 1985;171:446-9.
6. Fuch H. Urticaria papulosa durch Stiche von *Scleroderma domestica*. *Dermatologica* 1952;105:213-6.
7. Infante F. Los betílidos (Bethyloidea), una familia de insectos poco conocida. *Biodiversitas* 2001, 6:1-5. Disponible en: <http://www.conabio.gob.mx/biodiversidad/betilidos.html> (última fecha de acceso: 20/10/2001).
8. Villemant C. Après la tempête. *Opie Insectes*, 5 janvier 2001. Disponible en: <http://www.inra.fr/opie-insectes/epingle01.htm#temp> (última fecha de acceso: 20/10/2001).
9. Mercadal J. El *Scleroderma Domestica*, bajo el aspecto dermatológico. *Rev Iber Parasitol* 1953;13:357-62.