

Brote de dermatitis por *Pyemotes* en un centro de enseñanza primaria

Sr. Editor: *Pyemotes* es un ácaro vívido, que habita sobre algún artrópodo huésped y sólo alcanza al ser humano de manera transitoria y accidental^{1,2}. Este ácaro ectoparásito pertenece al orden Prostigmata, familia *Pyemotidae*, género *Pyemotes*³. Los primeros brotes publicados datan de principios del siglo XX, aunque ya se conociera esta enfermedad un siglo antes⁴. Tiene distribución mundial⁵ aunque en España sólo hemos encontrado dos referencias a esta entidad; una que data de 1946⁶ con la denominación de *Pediculoides*, y otra reciente de 1999¹. Describimos un nuevo brote de dermatitis por *Pyemotes* que afectó a un centro de educación secundaria.

En octubre de 1998 se notificaron varios casos de "dermatitis inespecífica" que afectaban a profesores y alumnos del colegio público Manuel Siurot de la localidad de La Palma del Condado (Huelva). Se definió como caso a toda persona con lesiones eritematosas y pruriginosas, con y sin pequeña vesícula central, localizadas preferentemente en las zonas expuestas y que remitían en 48-72 h. Tras la notificación del brote se estudiaron todos los casos. El total de adultos (profesores) afectados fue de 15 (tasa de ataque del 75%). Respecto a los niños (alumnos) el total fue de 23 (tasa de ataque de 6,78%). No se registró ningún caso en familiares o convivientes. No hubo diferencias por sexo ni por aulas y la edad de los alumnos afectados se encontraba en un rango de 8 a 12 años. El comienzo de los síntomas ocurría siempre en días laborables y regularmente las lesiones remitían tras el fin de semana, después de la cual se registraban recidivas y aparecían nuevos casos. Se identificó la sala de profesores como zona de riesgo por ser este grupo más ampliamente afectado. Se observó una estantería con múltiples galerías y orificios sospechosos de infestación por carcoma. Se enviaron muestras del mueble y del serrín a Salud Ambiental (Dirección General de Salud Pública) dando como resultado la detección de un ejemplar adulto de *Anobium punctatum*, insecto del orden de los coleópteros y que constituyen una de las causas más comunes de la carcoma. También se detectó un ejemplar, posiblemente hembra, del género *Pyemotes*. Se procedió a la destrucción del citado mueble y a la desinfección de la sala, desapareciendo el brote.

El hallazgo del ácaro *Pyemotes* en las muestras de una estantería localizada en un centro escolar, junto a su

posible huésped, el coleóptero xilófago *Anobium punctatum*, asociado a una sintomatología compatible parecen confirmar que aquél fue el origen de la enfermedad. La eliminación de la fuente y la subsiguiente desaparición de los síntomas apoyan aún más esta afirmación. Todas las especies de *Pyemotes* pueden parasitar primariamente insectos que infectan el trigo, cebada, paja, habas, guisantes, semilla de algodón, tabaco, heno y césped⁷, por lo que la mayoría de brotes están en relación con tareas ocupacionales del campo, como la cosecha, transporte o almacenaje de estas sustancias⁸. Dada la fuerte asociación con materiales vegetales, es posible que el auge actual de la agricultura ecológica, evitando el uso de insecticidas, pueda hacer reaparecer esta casi olvidada enfermedad⁹. Con relación al huésped, no encontramos en las muestras estados larvales o pupales del coleóptero *Anobium punctatum*, que son los verdaderos xilófagos de la madera y sobre

los que preda el ácaro inyectando sustancia neurotóxicas¹⁰. No obstante, la presencia de la forma adulta hace muy plausible que el ácaro haya parasitado las fases previas de su ciclo evolutivo.

María José Rodríguez-Casado^a,

Román Cerro-González^b,

Jose Luis Martín-Blázquez^a

y Manuel Vázquez-Contioso^a

^aDistrito de Atención Primaria de Salud.
La Palma del Condado. Huelva.

^bÁrea Hospitalaria Virgen Macarena.
Sevilla. España.

Bibliografía

1. Bellido Blasco JB, Arrendó Pena A, González-Morán F, Repolles Moles JL, Pac-Sa MR, Chiva-Nebot F. Dermatitis outbreaks caused by *Pyemotes*. Med Clin (Barc) 2000;114:294-6.
2. Hewitt M, Barrow GI, Miller DC, Turk SM. A case of *Pyemotes* dermatitis. With a note on the role of these mites in skin disease. Br J Dermatol 1976;94:423-30.
3. Iraola V. Introducción a los ácaros (II): hábitat e importancia para el hombre. Aracnet 7. Boletín SEA 2001;28:141-6.
4. Burns DA. Disease caused by arthropods and other noxious animals. En: Champion RH, Burton JL, Burns DA, Brethnach SM, editors. Textbook of Dermatology. 6th ed. Oxford: Blackwell Science, 1998; p. 1468.
5. Betz TG, Davis BL, Fournier PV, Rawlings JA, Elliot LB, Baggett DA. Occupational dermatitis associated with straw itch mites (*Pyemotes ventricosus*). JAMA 1982;247:2821-3.
6. García Dorado F, Castañeda Vidal JM. Parasitismo cutáneo por *Pediculoides ventricosus*. Rev Iber Parasitol 1946;6:293-308.
7. Rycroft RJ, Kennedy C. *Pyemotes* dermatitis in display artists. Clin Exp Dermatol 1981;6: 629-34.
8. Uenotsuchi T, Satoh E, Kiryu H, Yano Y. *Pyemotes* dermatitis caused by indirect contact with husk rice. Br J Dermatol 2000;143:680-2.
9. Grob M, Dorn K, Lautenschlager S. [Grain mites. A small epidemic caused by *Pyemotes* species]. Hautarzt 1998;49:838-43.
10. Le Fichoux Y, Rack G, Motte P, Dellamonica P, Marty P. Pruriginous dermatitis due to *Pyemotes zwoelferi* Krczal, 1963. About several cases in the Alpes-Maritimes (France). Acta Trop 1980;37:83-9.