



## **Dermatofitos: algunos nombres cambian.**

F. Javier Cabañes

*Grupo de Micología Veterinaria, Departamento de Sanidad y Anatomía Animales, Facultad de Veterinaria, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, España.*

Los dermatofitos son un grupo de hongos relacionados filogenéticamente que causan las dermatofitosis. Hasta hace un par de años, las especies productoras de dermatofitosis se incluían en los géneros *Epidermophyton*, *Microsporum* y *Trichophyton*, que se caracterizaban por no formar grupos monofiléticos. Por este motivo y coincidiendo con el abandono de la nomenclatura dual de los hongos desde el año 2013 por el Código Internacional de Nomenclatura, se ha producido un incremento en el número de géneros que agrupan a estas especies. Según la nueva propuesta de taxonomía filogenética de los dermatofitos (1), algunas de estas especies se incluyen actualmente en los géneros *Lophophyton* o *Nannizzia*.

Evolutivamente, algunos de estos hongos se han adaptado a determinadas especies animales. Las especies antropófilas, como *Trichophyton rubrum* o *Epidermophyton floccosum*, son aquellas que se limitan a causar dermatofitosis en el hombre y raramente infectan a otros animales. No obstante, el hombre puede presentar infección por especies zoófilas, como *Microsporum canis* y *Trichophyton verrucosum*, que característicamente producen dermatofitosis en el gato y en la vaca, respectivamente, y son causa de frecuentes zoonosis.



Macroconidio de *Microsporium canis* ©F. Javier Cabañes.

Otras especies que afectan a los animales han cambiado de nombre. Son ejemplos *Lophophyton gallinae* (anteriormente *Microsporium gallinae*) en el caso de las tiñas de las aves de corral y *Nannizzia nana* (anteriormente *Microsporium nanum*) en las tiñas de los cerdos. La presencia de esta micosis suele ser muy baja en los sistemas de producción actual de estas especies animales. No obstante puede incrementarse cuando la higiene de las explotaciones es deficiente. A pesar de no ser frecuente, pueden aparecer en forma de brotes, como el que afectó no hace muchos años al 100% de las cerdas lactantes en una granja de cerdo ibérico extensivo (García-Sánchez et al. 2011).

También existen especies geófilas como *Nannizzia gypsea* (anteriormente *Microsporium gypseum*) que presentan su hábitat normal en los suelos y pueden producir tiñas tanto en el



hombre como en los animales. Por otra parte, existen otras especies que presentan una morfología y filogenia común con los dermatofitos, pero que no se han descrito como agentes etiológicos de dermatofitosis, o sus descripciones como tales son dudosas. Son ejemplos las especies típicamente geófilas *Arthroderma uncinatum* (anteriormente *Trichophyton ajelloi*) o *Paraphyton cookei* (anteriormente *Microsporum cookei*). Poco a poco nos vamos a tener que ir acostumbrando a estos cambios.



Macroconidio de *Paraphyton cookei* ©F. Javier Cabañes.

1. de Hoog GS, et al. Toward a novel multilocus phylogenetic taxonomy for the dermatophytes. *Mycopathologia* 182: 5-33. 2017.
2. García-Sánchez A, et al. Outbreak of ringworm in a traditional Iberian pig farm in Spain. *Mycoses* 54: 179–181. 2011.