

# *Microsporium canis* (Bodin)

Del griego *mikrós* μικρός (pequeño) y *sporós* σπορός (semilla, espora) y del latín *canis-is* (perro)

## Descripción micológica

Hongo filamentososo que presenta macroconidios abundantes, fusiformes, grandes (de 35-110 x 12-25  $\mu\text{m}$ ), pluriseptados (de 6 a 12 células), de paredes muy gruesas y rugosas (2  $\mu\text{m}$ ), con tabiques transversales que circunscriben amplias celdillas (Figuras 55 y 56). Microconidios piriformes (1-2  $\mu\text{m}$ ) habitualmente escasos, en breves racimos o sésiles, que brotan lateralmente de la hifa. Hifas en raquetas, escasas espirales y clamidosporas e hifas pectinadas en los cultivos viejos.

Colonias de crecimiento rápido a 25-30 °C, con micelio blanco, de aspecto lanoso, bordes desflecados (Figura 57). Posteriormente, centro pulverulento. Pigmento muy ligero con tonalidades cremas, grises o pardas en cultivos viejos. Reverso con abundante tinte amarillo rojizo (Figura 57). Gran pleomorfismo en los subcultivos.

## Ecología y enfermedad humana

Hongo de distribución mundial. Causa de tiña en gatos, perros y monos (llega a alcanzar proporciones epizooticas). Puede ser también un colonizador del pelaje de los animales pero sin causar sintomatología (ampliamente distribuido entre animales domésticos). Cuando se transmite al ser humano es una especie muy contagiosa que da lugar a brotes epidémicos familiares o escolares. Provoca *tinea capitis* y *tinea corporis*, principalmente en niños. Raramente causa de onicomicosis. En los pacientes con sida las lesiones pueden ser extensas, mientras que puede ser invasor de la dermis en personas en tratamiento inmunosupresor. Produce un *ectothrix* con células pequeñas y fluorescencia con la lámpara de Wood de escaso valor diagnóstico.

## Posición taxonómica

Phylum: *Ascomycota*  
Clase: *Euascomycetes*  
Orden: *Onygenales*  
Familia: *Arthrodermataceae*

## Sinónimos

*Microsporium audouinii*  
*Microsporium caninum*  
*Microsporium distortum*  
*Microsporium equinum*

## Teleomorfo

*Arthroderma otae*  
(Hasegawa et Usui) McGinnis,  
Weitzmanm Padhye et Ajello

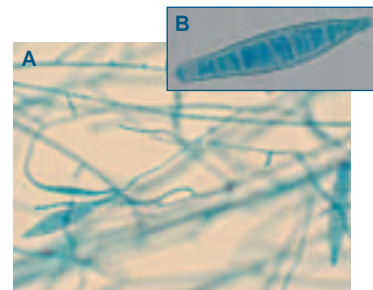


Figura 55. Macroconidios de *Microsporium canis*. Tinción Azul de algodón, x175 aumentos (A) y x 370 aumentos (B).

Figura 56. Macroconidios de *Microsporium canis*. Microscopía electrónica de barrido, x980 aumentos.

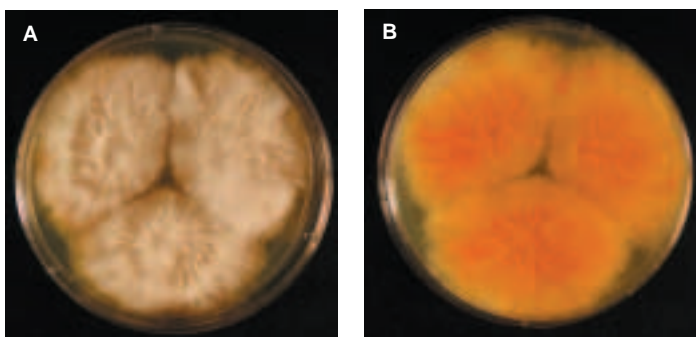
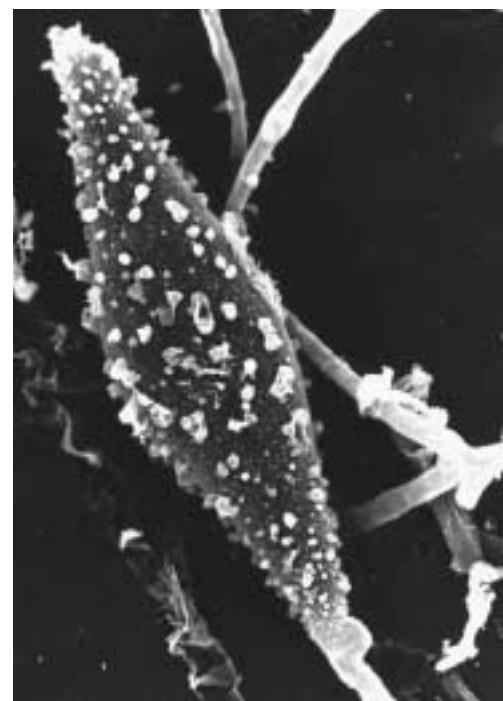


Figura 57. Anverso (A) y reverso (B) del crecimiento de *Microsporium canis* en agar glucosado de Sabouraud durante 14 días a 24 °C.