

Trichophyton rubrum (Castellani) Sabouraud

Del griego *thríx* θρίξ-τριχός (pelo) y *phytón* φυτόν (planta) y del latín *rubrus-a-um* (rubro, rojo)

Descripción micológica

Hongo filamentososo con microconidios piriformes (de 3-5,5 x 2-3,5 μm), sésiles sobre las hifas formando racimos (Figuras 84 y 85). Macroconidios muy escasos (de 40-55 x 6-7,5 μm), con varios tabiques, de formas irregulares, de pared fina y lisa, al final de la hifa (Figuras 84 y 85). Abundan las clamidosporas intercalares, presencia de hifas en raqueta y ausencia de filamentos espirales.

Crece bien en la mayoría de los medios de cultivo comunes. Suele formar dos tipos de colonias: unas rojizas en anverso y reverso y las otras blancas con el reverso de color rojizo (pigmento rojo frecuente) (Figura 86). Crecimiento rápido, aspecto finamente vellosa, que va tomando un aspecto aterciopelado. La superficie presenta surcos radiales poco profundos. Los bordes suelen ser netos y las prolongaciones radiales le dan aspecto desflecado. Cuando las colonias son blancas presentan mayor micelio aéreo que les da un aspecto algodonoso. El reverso se tiñe del pigmento rojo que se difunde hasta los bordes formando una franja roja que rodea la masa blanca central.

Ecología y enfermedad humana

Hongo antropófilo que provoca lesiones, tanto *endothrix* como *ectothrix*, en el pelo. Agente más común de dermatofitosis: *tinea pedis*, *tinea corporis* y onicomicosis, con lesiones eritematosas, poco inflamatorias, pruriginosas que pueden ser rebeldes al tratamiento. Son lesiones que cursan de un modo crónico y sin tendencia a la curación espontánea. Su presencia en cuero cabelludo o barba es excepcional. Este hongo provoca una escasa reacción alérgica en los pacientes infectados. La prueba de la tricofitina resulta ligeramente positiva a las 2 h y se mantiene durante 24 h. Se han determinado varias fracciones alérgicas como Tri r 2 y Tri r 4.

Posición taxonómica

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

Sinónimos

Trichophyton megninii
Trichophyton purpureum
Trichophyton vinosum

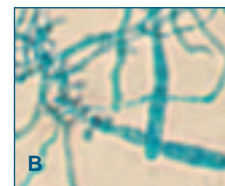


Figura 84. Macroconidios y microconidios de *Trichophyton rubrum*. Tinción Azul de algodón, x60 (A) y x360 aumentos (B).

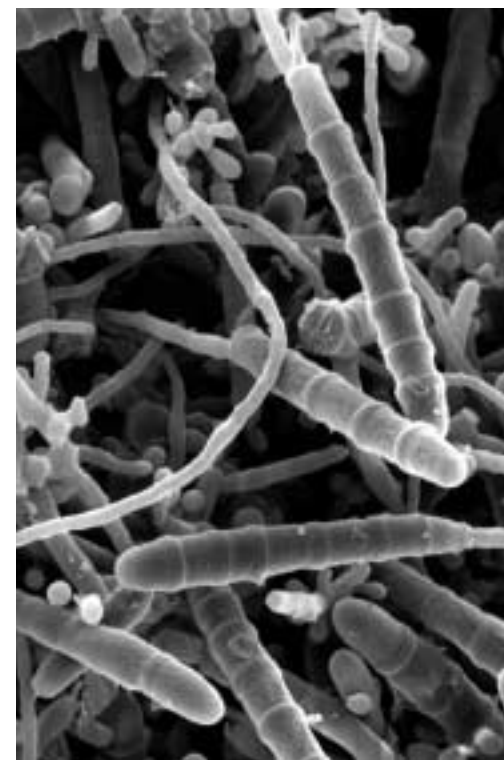
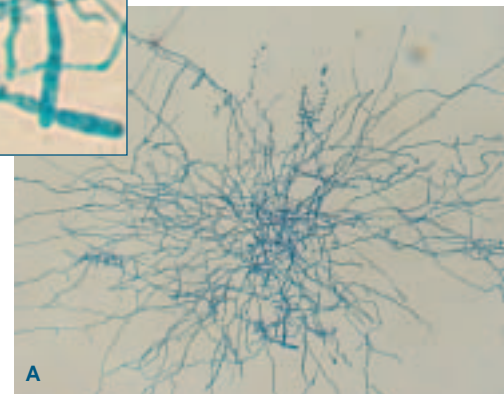


Figura 85. Macroconidios y microconidios de *Trichophyton rubrum*. Microscopía electrónica de barrido, x1450 aumentos.

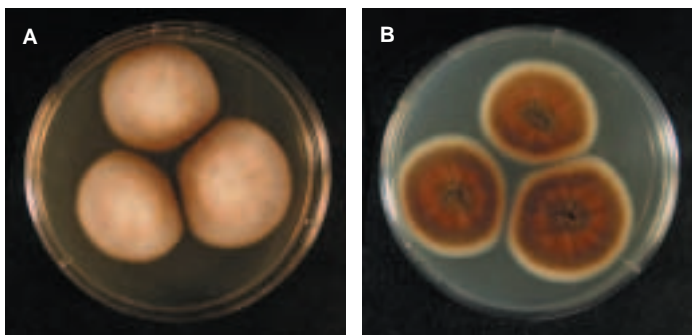


Figura 86. Anverso (A) y reverso (B) del crecimiento de *Trichophyton rubrum* en agar glucosado de Sabouraud durante 19 días a 24 °C.