

Epidermophyton floccosum (Harz) Langeron et Milochevitch

Del latín *epidermis* y éste del griego *epidermis* επιδερμς (*epidermis*), del griego *phytón* φυτόν (*planta*) y del latín *floccus* (vellón o copo de lana)

Descripción micológica

Hongo filamentososo que forma abundantes macroconidios (de 20-40 µm x 6-12 µm) en forma de maza dispuestos en racimos, con pared gruesa y lisa, con extremos romos, que presentan de dos a cuatro septos (Figuras 46 y 47). Los macroconidios se asientan sobre el conidióforo por un pequeño pedículo. Microconidios ausentes. Hifas en raqueta y clamidosporas en cultivos viejos.

Colonias visibles a los 7-9 días, como un mechón de hifas amarillentas (colonias de 2-3 cm de diámetro a los veinte días), con aspecto aterciopelado, finalmente pulverulento, planas, con centro umbilicado del que parten surcos radiales y color de verde amarillento a verde oliva (Figura 48). La zona marginal termina en una corona radial blanca. El reverso es amarillento con un centro naranja o amarillo-parduzco (Figura 48). Las colonias se blanquean rápidamente y se vuelven flocosas y estériles.

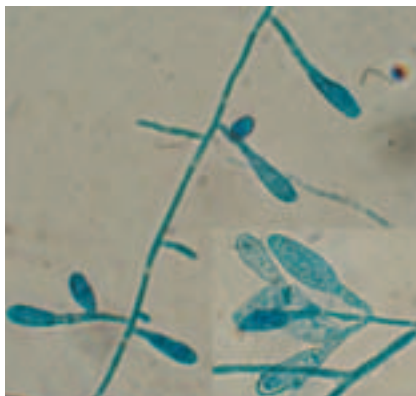


Figura 46. Macroconidios de *Epidermophyton floccosum*. Tinción Azul de algodón, x270 aumentos.

Posición taxonómica

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

Sinónimos

Acrothecium floccosum
Trichophyton cruris
Trichophyton inguinale



Figura 47. Macroconidios de *Epidermophyton floccosum*. Microscopía electrónica de barrido, x1400 aumentos.

Ecología y enfermedad humana

Hongo de distribución mundial asociado principalmente a los seres humanos (antropófilo) como productor de dermatofitosis. Carece de poder patógeno en animales. Esta especie puede causar diferentes tipos de tiña, principalmente *tinea pedis*, *tinea cruris*, *tinea corporis* y, en menos ocasiones, *tinea unguium* (onicomicosis), que pueden presentarse como brotes epidémicos entre miembros de instituciones cerradas y semicerradas.

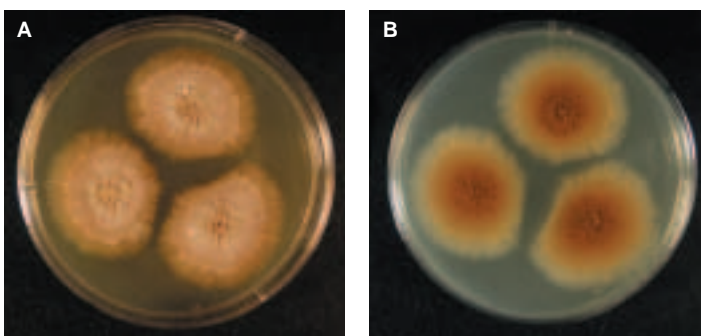


Figura 48. Anverso (A) y reverso (B) del crecimiento de *Epidermophyton floccosum* en agar glucosado de Sabouraud durante 19 días a 24 °C.