

Aureobasidium pullulans (de Bary) Arnaud

Del latín *aureus* (dorado), del griego diminutivo de *basis* βᾱσις a través del latín *basidius* (base pequeña), y del latín del participio presente de *pullulo* (que se multiplica, que tiene crías)

Posición taxonómica

Phylum: *Ascomycota*
Clase: *Euascomycetes*
Orden: *Dothideales*
Familia: *Dothioraceae*

Sinónimos

Dematium nigrum
Pullularia pullulans
Torula olea

Otros anamorfos

Scytalidium

Teleomorfo

Discosphaerina fulvida
(FR Sanderson) Sivanesan

Descripción micológica

Hongo dimorfo que presenta micelio pigmentado con hifas de las que nacen de forma sésil numerosos conidios hialinos (de 2-3 μm) y piriformes, los cuales, una vez libres, forman por gemación otros más pequeños (Figuras 35 y 36). Presencia de artroconidios en su sinanamorfo *Scytalidium*.

En cultivo muestra una gran variedad de formas y colores.

A 25 °C se desarrolla como colonias blancas o cremosas, pero también pueden ser amarillas, rosas o parduzcas (Figura 37). Posteriormente se van ennegreciendo hasta casi ser completamente negras. Esta especie tiene dos variedades: *Aureobasidium pullulans* variedad *pullulans*, con colonias que permanecen amarillas, rosas o parduzcas durante tres o más semanas, y *Aureobasidium pullulans* variedad *melanogenum*, con colonias que adquieren muy pronto un color negro o gris oscuro.

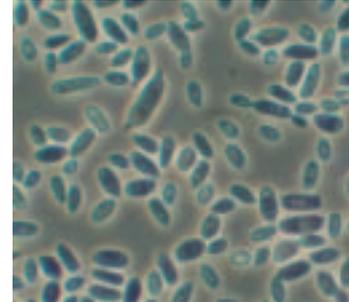


Figura 35. Blastoconidios de *Aureobasidium pullulans*. Microscopía de contraste de fases, x450 aumentos.



Figura 36. Hifas y blastoconidios de *Aureobasidium pullulans*. Microscopía electrónica de barrido, x1860 aumentos.

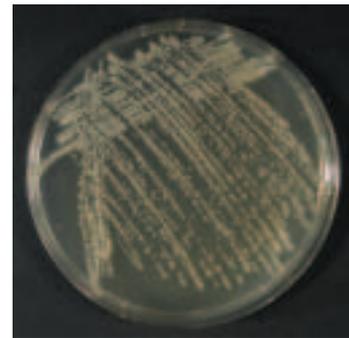


Figura 37. Crecimiento de *Aureobasidium pullulans* en agar extracto de levadura-peptona-glucosa durante 4 días a 24 °C.

Ecología y enfermedad humana

Aureobasidium pullulans es un saprobio de distribución mundial, más común en zonas templadas del planeta, que se aísla frecuentemente del suelo, hojas y madera de los árboles. Se aísla con frecuencia de cocinas y baños y puede estropear las paredes pintadas. Las temperaturas de crecimiento varían de 2 a 35 °C con una temperatura óptima a 25 °C.

Se describe con frecuencia la alergia a *Aureobasidium* entre pacientes atópicos, pero su importancia real permanece incierta. Parece ser causante de algunos casos de asma. Se considera un saprobio de piel y uñas y se han descrito casos de onicomicosis, queratitis, peritonitis e incluso infecciones invasoras en pacientes inmunocomprometidos.