



Scedosporium/Pseudallescheria

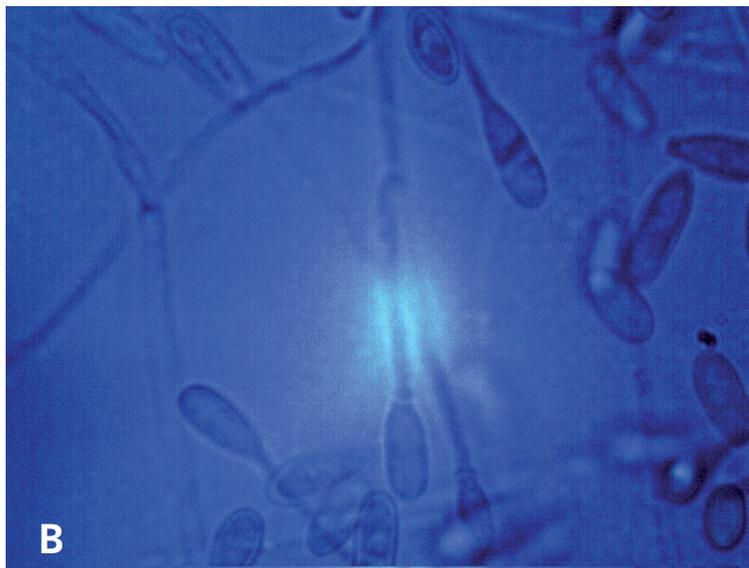


Figura 1. *Scedosporium apiospermum*. La Figura 1A, muestra una colonia de *S. apiospermum* en agar Sabouraud con cloranfenicol. Se observa una colonia de bordes blancos y centro marrón. La Figura 1B muestra en el microscopio, el aspecto oval de los conidios, con base trunca, emergiendo de hifas hialinas septadas (aumento 40X). Cortesía de Claudio Alburquenque, Clínica Dávila, Santiago, Chile.



Scedosporium/Pseudallescheria

Son hongos filamentosos ambientales, ampliamente distribuidos en la naturaleza. Se incluyen dos especies dentro de este género, complejo *Scedosporium apiospermum* y *Scedosporium prolificans*. Se asocian a infecciones diseminadas en pacientes con neutropenia. Las lesiones producidas por estos microorganismos pueden ser localizadas o diseminadas e incluyen infecciones de piel y tejidos blandos, artritis, endocarditis e infecciones respiratorias. Las especies incluidas en el complejo *S. apiospermum* son: *Scedosporium boydii* (teleomorfo o fase sexual *Pseudallescheria boydii*), *S. apiospermum* (teleomorfo *P. apiosperma*), *Pseudallescheria ellipsoidea*, *Pseudallescheria angusta*, *Pseudallescheria fusioidea*, *Pseudallescheria minutispora*, *Scedosporium dehoogii* y *Scedosporium aurantiacum*. *Scedosporium apiospermum* es hialino en cambio *S. prolificans* se considera dematiáceo, debido a la difusión de su pigmento tipo melanina. Las colonias de *S. apiospermum* crecen rápidamente a 25°C en agar Sabouraud pudiendo tolerar hasta 42°C. Puede crecer en microaerofilia e incluso en anaerobiosis y asimilar urea, asparragina, nitrato de potasio y nitrato de amonio. Las colonias son flocosas, inicialmente blancas y posteriormente grisáceas pudiendo adquirir un color marrón (Figura 1A). El reverso es pálido con zonas de color marrón o negro. La microscopía depende de la especie y de la fase sexual. La fase sexual (*Pseudallescheria*) puede observarse en medios nutricionalmente pobres como agares maíz o papa dextrosa, con una incubación de 2 a 3 semanas, donde es posible distinguir el cleistotecio o sello del estado sexual, de color marrón oscuro. *Scedosporium apiospermum* (anamorfo) presenta hifas hialinas septadas con células conidiogénicas emergiendo (Figura 1B). Los conidios son ovales, únicos y truncos en su base, color marrón y adherentes. *S. prolificans*, despliega hifas septadas con conidióforos en forma de jarrón y un pequeño grupo de conidias únicas emergiendo. Las conidias son de color marrón pálido, ovoides a piriformes y de base trunca. El diagnóstico se basa en la citología e histología con aislamiento del hongo en cultivo. *Scedosporium prolificans* es multi-resistente y puede presentar sensibilidad sólo a caspofungina. *S. apiospermum*, es susceptible a todos los azoles, excepto fluconazol y ketoconazol. Presenta CIMs elevadas a anfotericina B y es sensible a las equinocandinas siendo carpofungina la más activa. Considerando estos antecedentes, las alternativas terapéuticas son limitadas, por este motivo, la identificación a nivel de especie y el antifungigrama son fundamentales.

Referencias

- 1.- Guarro J. Taxonomy and biology of fungi causing human infection. *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2012; 30: 33-9.

Cecilia Tapia

Programa de Microbiología y Micología
Instituto de Ciencias Biomédicas
Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

Correspondencia a:

Cecilia Tapia P.
cetapia@med.uchile.cl

Una versión *in extenso* de este Retrato Microbiológico puede encontrarse en www.sochinf.cl