



Sporothrix schenckii

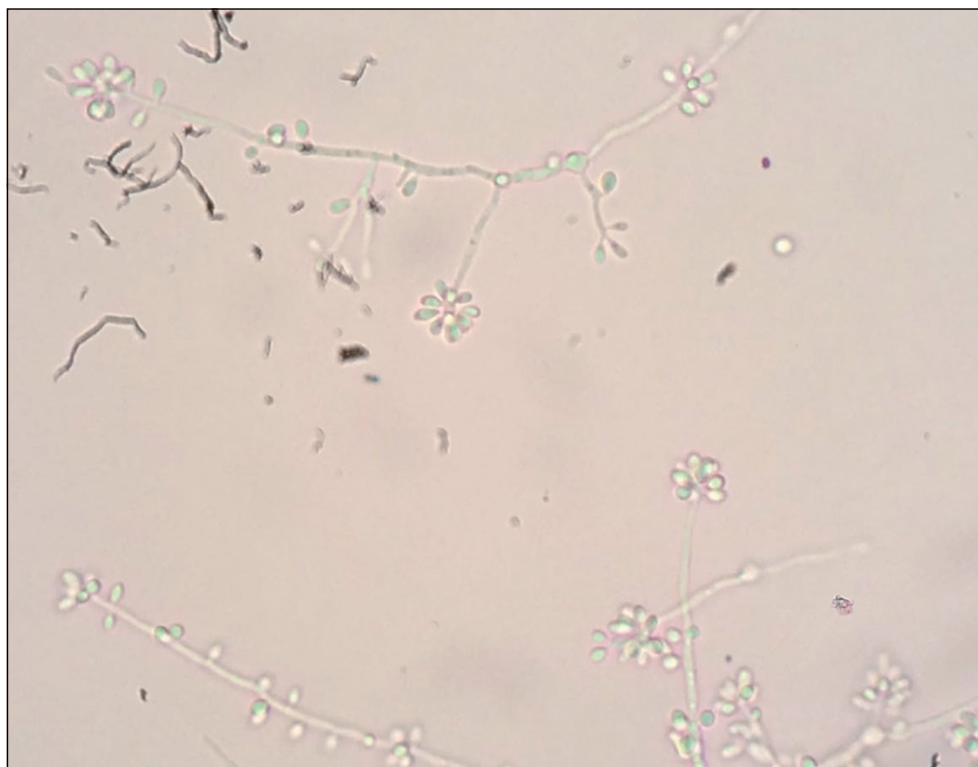


Figura 1. Conidios dispuestos en forma de flor característicos de *Sporothrix schenckii* a 25°C.



Sporothrix schenckii

Sporothrix schenckii complex es un hongo dimórfico, de distribución mundial pero más frecuentemente descrito en regiones tropicales o subtropicales. El complejo está formado por seis especies (*S. schenckii*, *brasiliensis*, *globosa*, *mexicana*, *lurei* y *albicans*). *Sporothrix schenckii* sensu stricto es el más frecuentemente aislado. *Sporothrix brasiliensis* es el agente etiológico del brote ocurrido en Brasil asociado a la infección en gatos. La infección por *S. schenckii* se describe como la “infección del jardinero” ya que ocurre tras la inoculación directa a través de la piel con tierra o espinas contaminadas; sin embargo, se han descrito casos asociados a labores mineras o contacto con animales. Clásicamente se presenta como nódulos cutáneos rojo-violáceos que pueden ulcerarse. Puede haber compromiso sistémico en pacientes inmunocomprometidos o con patologías de base.

Microbiología: *S. schenckii* es un hongo dimórfico, división *Ascomycota*, familia de los *Ophiostomataceae*. En su estado saprófito o a 25 °C crece en su forma filamentosa, la que al examen microscópico muestra la presencia de hifas hialinas septadas delgadas. Los conidióforos son largos y finos y de ellos nacen conidias simples hialinas ovaladas o alargadas dispuestas en forma de flor. Pueden observarse radulosporas triangulares pigmentadas. Macroscópicamente se presenta como una colonia blanca-cremosa que con el tiempo se vuelve más oscura en medios como agar Sabouraud (más cloranfenicol o cycloheximida) o agar papa requiriendo de al menos cinco a siete días para su desarrollo. La forma levaduriforme se obtiene mediante el cultivo en medios enriquecidos como BHI mantenidos a 35-37 °C. Tanto en su forma filamentosa como levaduriforme *Sporothrix* es capaz de producir melanina. Se postula que este es un factor de virulencia dificultando la fagocitosis, asociándose a mayor capacidad invasora y posiblemente a resistencia a los antifúngicos. El diagnóstico se puede realizar mediante la observación directa del hongo en las muestras pero esto carece de buena sensibilidad y no es específico. El diagnóstico definitivo se realiza mediante el cultivo del hongo y de la demostración del dimorfismo. La diferenciación entre las especies se logra mediante características macroscópicas, estudio de la asimilación de azúcares (rafinosa y sucrosa) y el crecimiento a 37 °C. La confirmación molecular se realiza mediante la secuenciación de la región ITS o del gen de la calmodulina.

Paulette Legarraga

Laboratorio Microbiología
Pontificia Universidad Católica de Chile

Correspondencia a:

plegarraga@med.puc.cl

Versión on line en www.sochinf.cl