

Neurospora sitophila Shear & Dodge

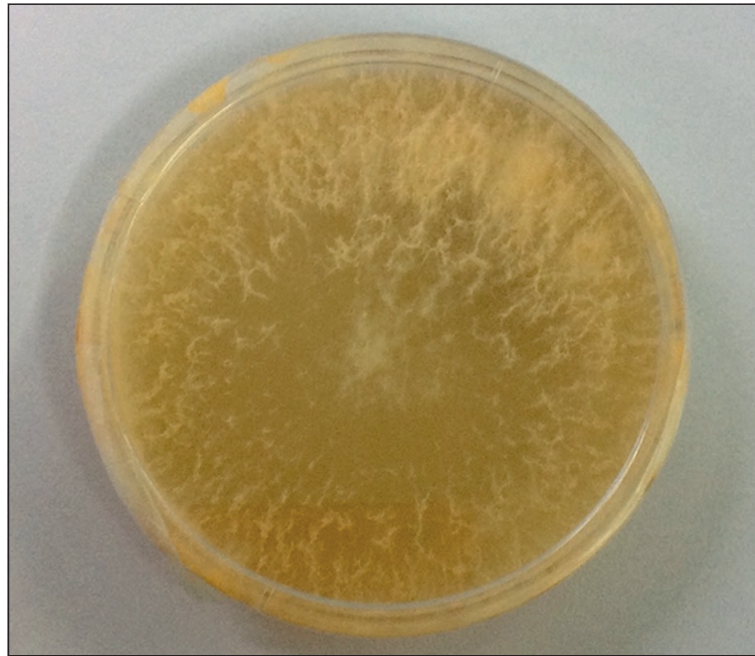


Figura 1. Colonia de *Neurospora sitophila* en agar Sabouraud, aislada de una muestra de líquido peritoneal de un paciente en peritoneodialisis.

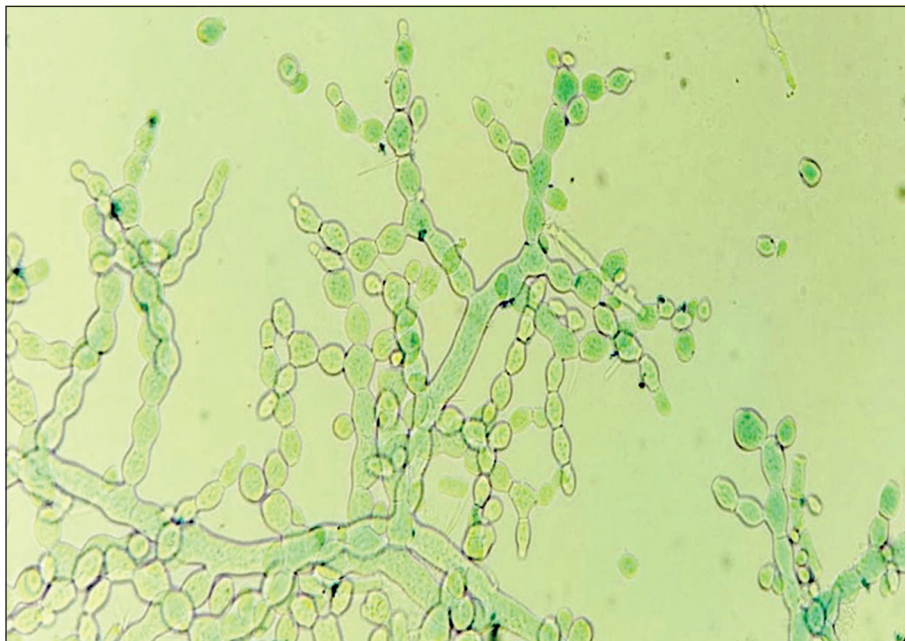


Figura 2. Hifas conidiógenas septadas con ramas que forman cadenas de artroconidios. Tinción de lactofenol con azul de algodón. Microscopía DIC. 100X.

Neurospora sitophila Shear & Dodge

Las especies del género *Neurospora* son hongos filamentosos aerobios estrictos que se desarrollan abundantemente en suelos de zonas con climas tropicales y subtropicales, sin embargo, se reportan aislamientos de estas especies en otras regiones y en distintos sustratos. Se les considera colonizadores primarios de tejido vegetal quemado en bosques de distintas especies. También suelen crecer en el interior de los hogares, especialmente en el café molido.

Los primeros estudios de este taxón se remontan a 1843 cuando con frecuencia contaminaban el pan de las panaderías francesas, lo que denominaron “*Champignons rouges du pain*”. Suele además, ser un contaminante de los laboratorios de microbiología, especialmente cuando el manejo de las placas de cultivos de este género no es el adecuado.

Si bien *N. sitophila* y otras especies del género tienen muy baja virulencia, se han descrito algunos casos de infecciones, tal como como queratitis, endoftalmítis, infección pulmonar y peritonitis asociada a peritoneodialis, especialmente en pacientes inmunocomprometidos.

Macroscopía: Colonias de muy rápido crecimiento, formando localmente masas algodonosas sueltas de color rosa pálido o rosa salmón. En su estado sexual puede producir peritecios globosos de color café oscuro, glabros y con hifas dispersas en el peridio.

Microscopía: Hifas conidiógenas septadas, de paredes lisas, con ramas que forman cadenas de artroconidios conectados por disyuntores, unicelulares, generalmente adheridos en masas irregulares, de paredes lisas, de forma ovoide a elipsoidal, de 10-15 × 5-10 µm, hialinos, de color rosado a naranja en masa. En el estado sexual se observan ascos con 4-8 ascosporas en el interior de los peritecios.

Tratamiento: debido a los pocos casos descritos, no existe un tratamiento de elección, sin embargo anfotericina B suele ser el antifúngico elegido.

Referencias bibliográficas

- 1.- Piontelli E, Diaz M C. El entorno humano y la relevancia biológica de las especies de *Neurospora*. Bol Micol 2004; 19: 1-11. <https://doi.org/10.22370/bolmicol.2004.19.0.288>.
- 2.- De Hoog G S, Guarro J, Gené J, Figueras M J. Atlas of Clinical Fungi. Instituto de Biodiversidad Fúngica de Westerdijk. 2021 (versión en línea). <https://www.clinicalfungi.org>
- 3.- Hood S V, Moore C B, Denning D W. *Neurospora sitophila* pulmonary infection in a patient with AIDS. AIDS Patient Care STDS 1997; 11: 223-6. <https://doi.org/10.1089/apc.1997.11.223>.
- 4.- Alburquenque C, Villagra A, Benadof D, Olivares R, Diaz M C, Piontelli. Peritonitis por *Chrysonilia sitophila* en paciente con peritoneodialis. XII Congreso Chileno de Tecnología Médica. Octubre 2004. Santiago.

Rodrigo Cruz Choappa¹ y Peggy Vieille Oyarzo¹

¹Centro de Diagnóstico e Investigación de Enfermedades Infecciosas.
Universidad de Valparaíso.

Correspondencia a:
Rodrigo Cruz Choappa
rcruzchoappa@gmail.com