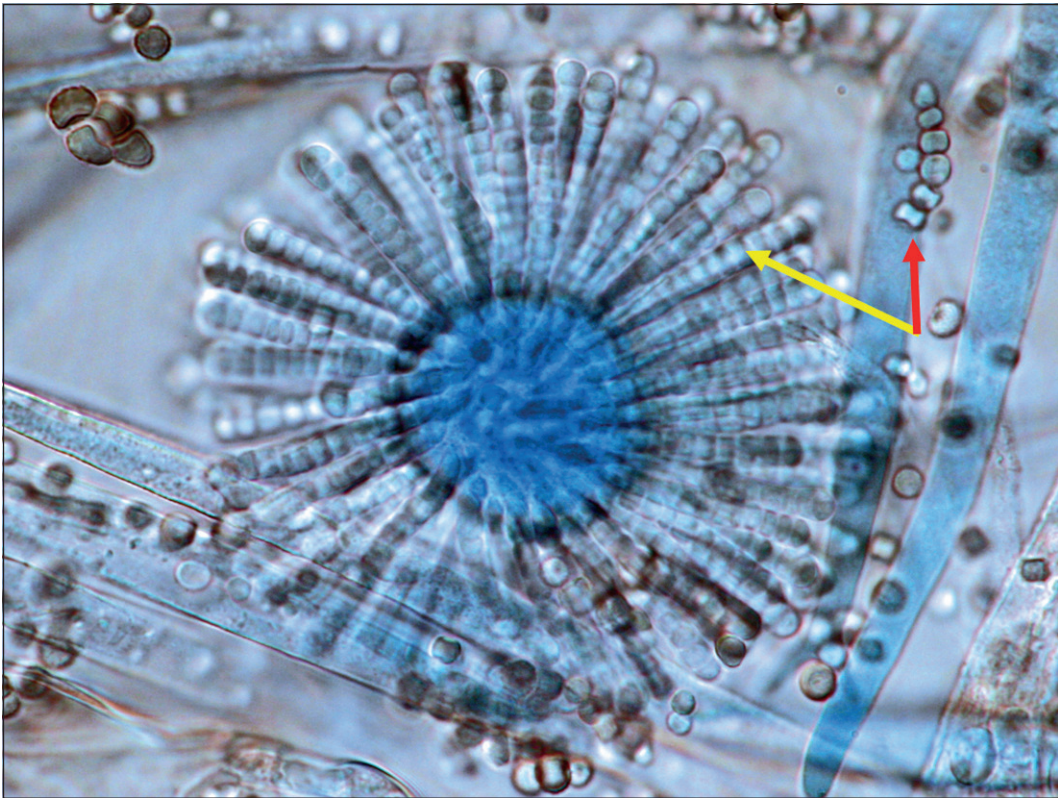


## *Syncephalastrum racemosum* Cohn



**Figura 1.** Vesícula con merosporangios y merosporas globosas a ovoides. Tinción de lactofenol con azul de algodón. 40X.

## *Syncephalastrum racemosum* Cohn

El género *Syncephalastrum* está constituido por hongos basales pertenecientes al orden Mucorales. Se encuentra presente en distintos tipos de sustratos orgánicos, preferentemente en el suelo y estiércol de zonas tropicales y subtropicales. Posee una característica distintiva, es el único género que produce merosporangios o esporangios con las esporas dispuestas en una serie lineal (Figura 1), lo cual pudiese llevar eventualmente a confundirlo con el género *Aspergillus*. Posee potencial patógeno debido a que puede crecer a 37°C; sin embargo, son pocos los casos de micosis médicas reportadas, relacionándose principalmente con pacientes inmunocomprometidos, uso prolongado de corticoesteroides o diabéticos mal controlados. Se han descrito infecciones de uñas, piel y tejidos blandos, infecciones respiratorias, rinosinusales, del sistema nervioso central o intraabdominales. La identificación correcta y el inicio precoz de la terapia son el pilar de un resultado clínico satisfactorio. Aparte de esto, el grado de inmunocompromiso de los pacientes también ayuda a determinar el pronóstico.

**Macroscopía:** En agar con extracto de malta (MEA), se observan colonias grises, expandidas y con abundante micelio aéreo.

**Microscopía:** Esporangióforos que nacen de rizoides, con ramificaciones irregulares, 10-25  $\mu\text{m}$  de ancho, cada rama con una vesícula terminal de hasta 80  $\mu\text{m}$  de diámetro, la cual produce merosporangios que cubren la superficie completa, grises, cilíndricos, de hasta 33 x 4  $\mu\text{m}$ , de paredes delgadas, evanescentes (flecha amarilla) y conteniendo de 3 a 18 esporangiosporas (merosporas) globosas a ovoides de paredes lisas (Flecha roja). Zigosporas entre suspensores, negras, esféricas, 50-90  $\mu\text{m}$  de diámetro, con proyecciones cónicas.

**Fisiología:** Temperatura máxima de crecimiento: 40°C.

**Tratamiento de las infecciones:** La anfotericina B es el fármaco de elección debido a sus CIM bajas. Como alternativa se puede usar posaconazol. Además, siempre considerar debridamiento quirúrgico en aquellos casos donde sea posible.

### Referencias bibliográficas

- 1.- Irshad M, Nasir N, Hashmi UH, Farooqi J, Mahmood S F. Invasive pulmonary infection by *Syncephalastrum* species: Two case reports and review of literature. IDCases 2020; 21: e00913. doi:10.1016/j.idcr.2020.e00913.
- 2.- Rodríguez-Gutiérrez G, Carrillo-Casas EM, Arenas R, García-Méndez JO, Toussaint S, Moreno-Morales ME. Mucormycosis in a non-Hodgkin lymphoma patient caused by *Syncephalastrum racemosum*: Case report and review of literature. Mycopathologia 2015; 180: 89-93. doi: 10.1007/s11046-015-9878-1.
- 3.- De Hoog G S, Guarro J, Gené J, Figueras M J. Atlas of Clinical Fungi. Westerdijk Fungal Biodiversity Institute. 2021(versión on line).

**Rodrigo Cruz Choappa<sup>1</sup> y Peggy Vieille<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Laboratorio de Micología, Universidad de Valparaíso.

**Correspondencia a:**  
Rodrigo Cruz Choappa  
rodrigo.cruz@uv.cl