

Alternaria sp.

Descripción y morfología

Conidios (esporas exógenas de reproducción asexual) multicelulares, solitarios o en cadenas, cuyo número depende de la especie. Su tamaño es de 10-50 x 5-14 μm . Presentan frecuentemente un apéndice apical simple, o dividido (de hasta 20 μm). que favorece su dispersión por el aire. A menudo, presentan una cicatriz basal. Su forma es generalmente elíptica, u ovoide, rostrada y con septos tanto transversales como longitudinales, y oblicuos. Las paredes son gruesas, con una superficie que puede ser rugosa o lisa. El color suele ir desde un marrón pálido a oscuro.

Ecología

Son generalmente saprófitos o parásitos sobre gran variedad de sustratos, destacando gran variedad de plantas hortícolas. El género *Alternaria* reúne unas 50 especies, *A. alternata* es uno de los ejemplos más cosmopolitas.

Alergenicidad

Las esporas de hongos de *Alternaria sp.* presentan potencial alergénico y pueden actuar sinérgicamente con otros hongos, con los que comparte antígenos.

Estacionalidad

En Madrid, la presencia de esporas en el aire puede ocurrir durante todo el año, siendo sus máximos generalmente registrados en primavera (mayo y junio), aunque con cantidades diarias relativamente bajas. En áreas mediterráneas de la península Ibérica se puede observar un comportamiento bimodal, con otro periodo de elevada incidencia durante el otoño (septiembre y octubre).

Referencias

- Jayawardena, R. S., Hyde, K. D., Jeewon, R., Ghobad-Nejhad, M., Wanasinghe, D. N., Liu, N., ... & Kang, J. C. (2019). One stop shop II: taxonomic update with molecular phylogeny for important phytopathogenic genera: 26–50 (2019). *Fungal Diversity*, 94, 41-129.
- Picornell, A., Rojo, J., Trigo, M. M., Ruiz-Mata, R., Lara, B., Romero-Morte, J., ... & Recio, M. (2022). Environmental drivers of the seasonal exposure to airborne *Alternaria* spores in Spain. *Science of the Total Environment*, 823, 153596.
- Sáenz-Laín, C., & Gutiérrez-Bustillo, A.M. (2003). *Esporas atmosféricas en la Comunidad de Madrid*. Documentos Técnicos de Salud Pública. Instituto de Salud Pública de la Comunidad de Madrid.
- Webster, J., & Weber, R. (2007). *Introduction to fungi*. 3rd edition. Cambridge University Press.



Foto: *Alternaria* como parásito de la planta de la patata



Foto: Vista al microscópio óptico de *Alternaria alternata*