

3

Hongos Unicelulares



Los hongos unicelulares, también conocidos como mohos, han sido clasificados dentro de los protistas por sus similitudes con las amebas. La mayoría están adaptados a los ambientes húmedos, fríos y sombreados.

Mixomicetes. Son organismos unicelulares con células tipo ameboide. Su talo se asemeja a un plasmodio, es decir que consiste en una masa de plasma sin paredes. En su interior normalmente se encuentran múltiples núcleos celulares. Es un grupo que presenta controversias respecto a su clasificación ya que presenta caracteres de hongos y de animales. Los consideran animales debido a sus células ameboides (móviles) y a que su nutrición se realiza por fagocitosis. Al mismo tiempo se los considera hongos por su capacidad de producir esporas, por presentar una pared celular con celulosa o quitina, o por los esporangios y ausencia de fotosíntesis.

Oomicetes. El término significa 'hongo huevo', haciendo referencia a una estructura grande y esférica llamada oogonio, que contiene los gametos femeninos. En este grupo encontramos especies tanto saprofitas como parásitas, en su mayoría vinculadas con el medio acuático. Los parásitos afectan a plantas y animales acuáticos. Pero también existen parásitos de plantas vasculares que ejercen un impacto perjudicial a especies de interés agrícola.

Los oomicetes del género *Phytophthora* abarca a muchas especies que son específicas de las plantas que atacan: tomates, papas, robles, cocoteros, pinos, etc. En el género *Pythium* encontramos especies que parasitan un número mucho mayor de huéspedes, pero cuyos daños son menos nocivos. Sin embargo, suelen ocasionar grandes problemas en los invernaderos. Luego en el grupo del Mildiu (nombre que también hace referencia a la enfermedad que produce), se reconocen especies caracterizadas por presentar un crecimiento lanoso blanquecino sobre la superficie de los órganos vegetales. Existen especies muy conocidas por su impacto en la agricultura como el mildiu de la vid y el mildiu de la espinaca.

Plasmodioforomicetes. También llamados Fitomixeos, son parásitos obligados que normalmente se desarrollan en el interior de las células vegetales produciendo una infección en el tejido parasitado. Junto con esta infección, generalmente se forma un engrosamiento de este tejido. Entre las enfermedades provocadas por estos organismos están la hernia de la col y la roña de la papa, causadas principalmente por especies de los géneros *Plasmodiophora* y *Spongospora*.

