

APUNTES MICOLÓGICOS

Guía para clasificar hongos

Macromicetes & Myxomycetes

REINO FUNGI (Macromicetes)

Definición: Según la taxonomía tradicional está compuesto por diferentes especies de hongos (levaduras, mohos y setas). Se definen por la carencia de movilidad propia, alimentación heterótrofa (por absorción), tenencia de paredes celulares de quitina, reproducción por esporas y crecimiento a manera de hifas.

Tipos

- **Levaduras:** Hongos microscópicos predominantemente unicelulares en su ciclo de vida. Generalmente se reproducen asexualmente por gemación o bipartición, y por tener estados sexuales no adjuntos a un micelio o conjunto de hifas.
- **Mohos:** Hongos de muy reducido tamaño que habita en los medios orgánicos ricos en materias nutritivas. Están provistos de un micelio filamentosos y ramificado del cual sale un vástago que termina en un esporangio esférico a manera de cabezuela.
- **Hongos macromicetes:** El cuerpo de los hongos es una tupida red de filamentos generalmente invisibles. Estos filamentos son conocidos como micelio. **Los hongos macromicetes producen setas.**

Setas

Son los “órganos” reproductores de los hongos. Cuando las condiciones ambientales son idóneas (a veces por estrés) el hongo fructifica con formas y caracteres organolépticos definidos, formados por tejidos diferenciados. Es en esta fase cuando el hongo puede ser identificado a través de las características del aparato reproductor (fructificaciones).

MYXOMYCETES

Características y tipos

Características: Son un grupo de organismos con características intermedias entre los animales y los hongos, pero parecidos físicamente a los hongos. En fase asimiladora se constituyen por una masa de protoplasma acelular denominada plasmodio móvil. Se alimentan de bacterias, materia orgánica y otros organismos microscópicos. Aquí miden desde micras a varios centímetros. Su desarrollo termina con la formación del cuerpo fructífero conocido como esporócarpo o esporoforo.

Tipos

- **Esporocarpo:** Muy pequeño (miden unos milímetros como máximo), sésiles o estipitados. Un solo plasmodio da origen a varios esporóforos. Ej.: *Arcyria*, *Comatricha*.
- **Etalio:** Llegan a los 10 cm de tamaño y se forman a partir de un único plasmodio. Ej.: *Lycogala*, *Fuligo*, *Mucilago*.
- **Pseudoetalio:** Sus esporóforos crecen tan juntos que parece que son solo uno. Ej.: *Dictydiaethalium*.
- **Plasmodiocarpo:** Formas ramificadas como el faneroplasmodio. Ej.: *Hemitrichia serpula* y *Willkommlangea reticulata*.

REINO FUNGI & MYXOMYCETES

Claves

01-. Ciclo de vida: comienza como una ameba unicelular, para luego volverse un plasmodio y finalmente desarrollar fructificaciones....

.....**MYXOMYCETES**

01"-. Ciclo de vida: diferente.....**02**

02-. Comienza en una espora producida en el interior de un asco.

.....**ASCOMICETES**

02"-. Comienza en una espora producida en el exterior de un basidio.

.....**BASIDIOMICETES (pg.3)**



BASIDIOMICETES

Definición: Según la taxonomía tradicional los basidiomicetes son un grupo de hongos muy diversos, entre las cuales se encuentran las conocidas setas, los bejines, falos, hongos de la madera, las royas y carbones, también los hongos gelatinosos. Su característica principal es la formación de basidios, que producen basidiosporas uninucleadas y haploides. Durante su ciclo vital desarrollan fructificaciones de diferentes tipos: 1. Tipos basidiocarpo que presenta himenóforo o gleba (la más común). 2. Fructificaciones con diferentes aspectos pero sin las características anteriores.

Setas típicas

Los basidiocarpos (setas) que agrupa esta categoría está formado por dos estructuras básicas, presentes en todas las especies y están claramente diferenciados: pie y sombrero con un himenóforo situado en la parte baja del sombrero; en algunos casos el pie puede ser rudimentario o estar ausente

1. Himenóforo generalmente tubular o menos frecuente con láminas, siempre separable de la carne del sombrero. Esporas generalmente coloreadas y fusiformes.....[BOLETALES](#)
- 1a. Himenóforo no tubular.....2
2. Carne con textura granulosa (se parte como la tiza). Esporas con ornamentación amiloide.....[RUSSULALES](#)
- 2a. Carne con textura fibrosa, sin esferocistos.....3
3. Esporada tonos color rosa. Esporas lisas, angulosas o ligeramente verrugosas.....[PLUTEALES](#)
- 3a. Esporada con otros colores, (marrón, negra, violácea, blanca, etc.).....4
4. Esporada marrón, ocre o violácea. Pie no separable fácilmente del sombrero. Láminas generalmente no libres.....[CORTINARIALES](#)
- 4a. Esporada blanquecina, negra, marrón negruzca. Pie separable fácilmente del sombrero o no separable.....5



5. Pie separable fácilmente del sombrero. Láminas generalmente libres, a veces adnadas. Esporada blanca, negra o marrón negruzca.....
.....[AGARICALES](#)

5a. Pie no separable fácilmente del sombrero. Láminas generalmente decurrentes, adnadas o escotadas. Esporada blanquecina o tonos pálidos.....[TRICHOLOMATALES](#)

Hongos gelatinosos

Grupo artificial, sin rigor taxonómico creado para facilitar el trabajo de clasificación al aficionado. Caracteres principales necesarios en todos los especímenes que se integran en este grupo: **1.** El hongo debe desarrollar fructificaciones del tipo basidiocarpo, **2.** Que la textura o consistencia del contexto (carne) sea en fresco más o menos gelatinosa.

A tener en cuenta: todos los hongos gelatinosos desarrollan fructificaciones, pero no todas son del tipo basidiocarpo.

06. Basidios septados.....**07**

06a. Basidios diferentes.....**09**

07 Basidiocarpos parásitos de otros hongos, aunque el huésped puede ser difícil de ver (por ejemplo, debajo de la corteza), haustorios presentes, pero a veces difíciles de encontrar. Basidios longitudinalmente u oblicuamente septados.....[TREMELLALES](#)

07a. Basidiocarpos parásitos, resupinados, clavados, a menudo de pequeñas dimensiones. Basidios transversalmente septados. Especies que parasitan otros hongos, también musgos, helechos y plantas vasculares, algunas especies son saprotróficas.....[PLATYGLOEALES](#)

08. Basidiocarpos saprótróficos, gelatinosos y correosos, resupinados o con formas diversas. Basidios longitudinalmente o transversalmente septados, si están transversalmente septados entonces el basidiocarpo tiene forma de oreja a casi circular y es de color marrón. Especies



que fructifican en madera y escombros, a veces también en otros hongos..... [AURICULARIALES](#)

09. Basidiocarpos pequeños, típicamente de color amarillo a naranja, presentan diversas formas corticioides (efusas y formando parches), en forma de disco o cojín, espatuladas o clavarioides (maza o coral). Basidios por lo general en forma de Y. Esporas septadas. Especies saprótroficas, pudren la madera..... [DACRYMYCETALES](#)

09a. Basidios con forma de barril o más o menos globosos, 2-4 – o raramente 6 esterigmas. Esterigmas prominentes. Esporas no septadas. Saprotrófico en madera u otros hongos..... **10**

Hongos céreos o subgelatinoso

10. Basidiocarpos efusos, resupinados, lisos, hialinos o de color violáceo, gris, rojo rosado. Basidios con 2-4 esterigmas inflados, se desprenden de los basidios por los tabiques. Sobre madera podrida, hojarasca, políporos viejos o entremezclados con hongos corticioides..... [TULASNELLALES](#)

10a. Basidios con 2-4- o 6 esterigmas, prominentes pero no inflados..... [CERATOBASIDIALES](#)

