

BIOLOGY Chapter 14

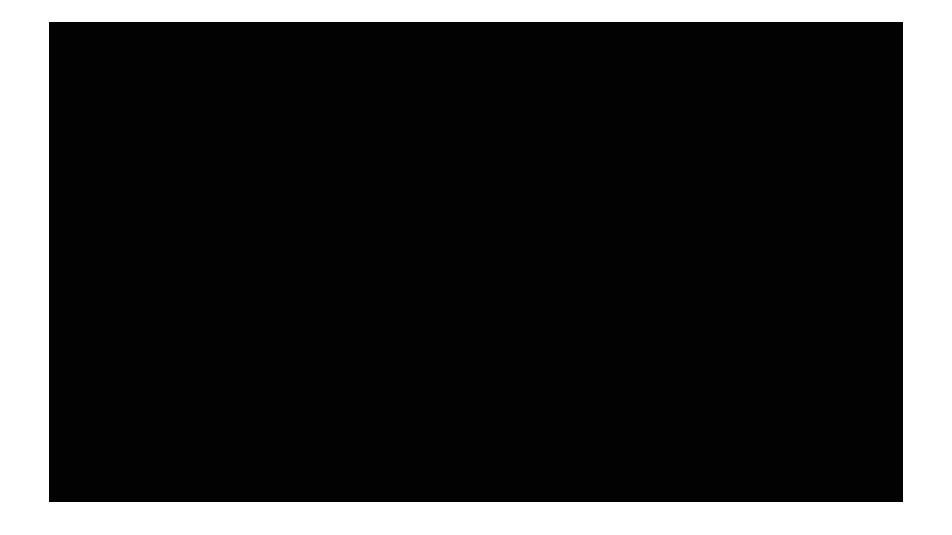


Reino fungí











CARACTERISTICAS

- Se trata de organismos eucarióticos
- heterotróficos : parasitos, simbioticos o saprofiticos
- Son pluricelulares o unicelulares.
- Obtienen su alimento por absorción en vez de por ingestión.
- Secretan enzimas digestivas en su medio y luego absorben los productos digeridos externamente.
- Casi todos los hongos poseen paredes celulares de quitina.
- Se reproducen en forma sexual u asexual por medio de brotes por fragmentación o

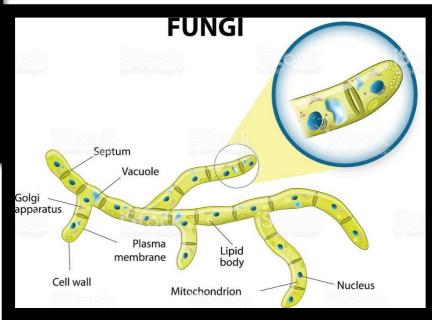








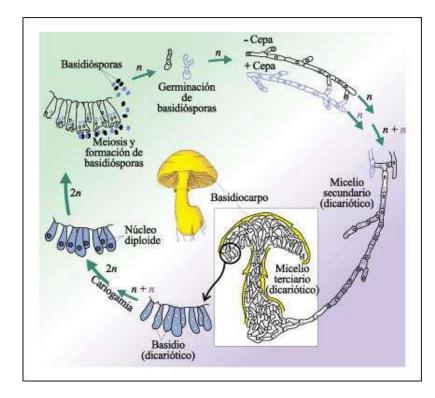
Heterótrofos



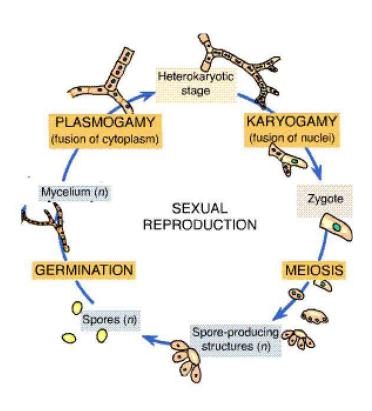
Pared c. de quitina

Células eucariotas









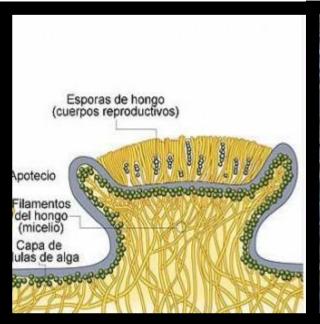
Reproducción Asexual Reproducción Sexual



1. SIMBIOTICOS

LIQUEN:

es cualquier miembro de un grupo de organismos constituidos por un hongo y un alga que vive en asociación simbiótica.





MICORRIZAS:

Los hongos que se asocian de manera íntima con las raíces de las plantas superiores producen un tipo especial de crecimiento de las hifas

Raízes de

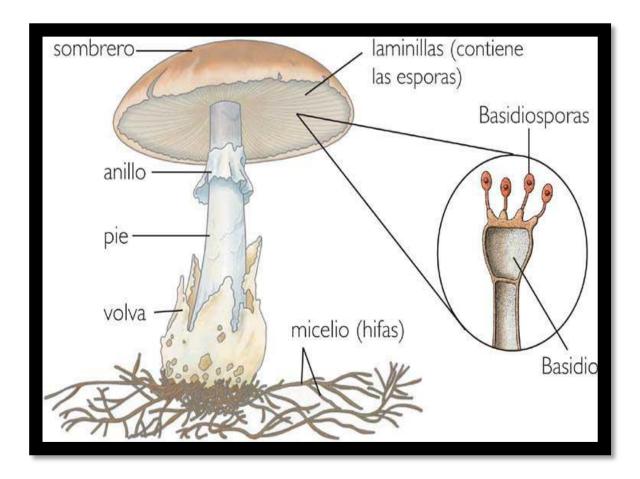
Fungo (Boletus)

Hifas do fungo





PARTES DE LOS HONGOS



- Pileo o sombrero, es la parte del cuerpo fructífero, que sustenta la superficie donde se alojan las esporas
- Himenio, es el conjunto de láminas y laminillas y es la parte fértil del hongo
- Anillo, solo presente en algunos hongos, es un velo que protege el desarrollo del himeno.
- Estipe, también llamado pie o péndulo, es el que sostiene el sombrero.
- Volva, solo presente en algunos hongos, son los restos dejados por el velo universal, que protege al hongo inmaduro.
- Micelio, son unas masas de hifas y se encargan de la nutrición.

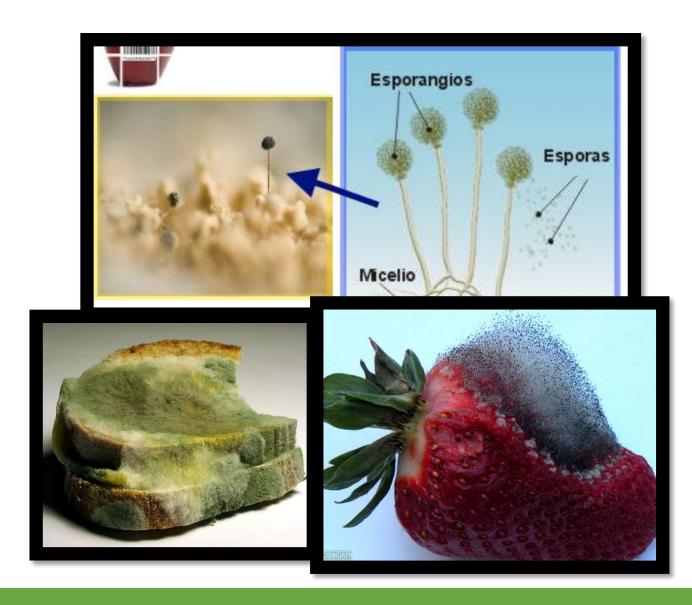


CLASIFICACIÓN

1. DIVISIÓN

ZIGOMICOTA:

- > Presentan filamentos o hifas.
- Organismos que se alimentan de materia muerta.
- Viven en simbiosis (relación entre organismos de otras especies.
- Su reproducción es sexual y asexual
- > En los suelos, en la materia vegetal en descomposición.
- Moho de pan (Rizophus stolonifer)
- > Frutas en descomposición

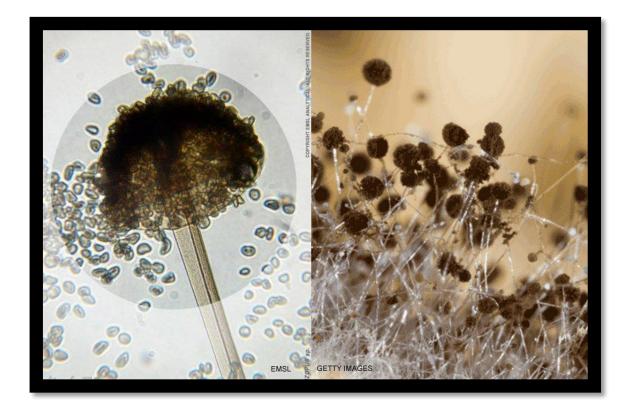




1. DIVISIÓN

ZIGOMICOTA:







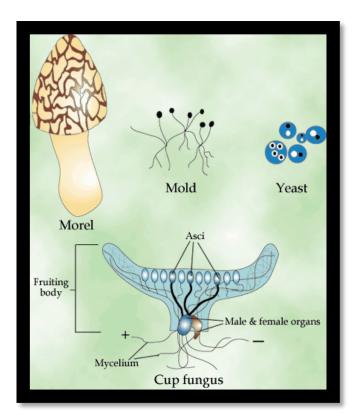
2. DIVISIÓN ASCOMYCOTA

- Son el grupo de hongos más numerosos.
- Se caracterizan porque su micelio está constituido por hifas con tabiques transversales.
- Su reproducción es sexual o por gemación.
- Existen en ambientes terrestres y acuáticos como en las maderas, materiales de queratina (uñas, plumas, cuernos y pelos), estiércol, suelo y alimentos.
- Las levaduras, utilizadas para fabricación de pan, vinos y cerveza.





2.DIVISIÓN









3.DIVISIÓN BASIDIOMYCOTA:

- ✓ Su aspecto es de forma de sombrillas o setas.
- ✓ La mayoría son comestibles y otros actúan como sustancias alucinógenas.
- ✓ Su reproducción es sexual, a través de esporas.
- ✓ Viven en zonas húmedas de la tierra, cerca de los bosques.
- ✓ Las setas.





3. DIVISIÓN BASIDIOMYCOTA:









4. DIVISIÓN DEUTEROMYCOTA:

- Son de gran utilidad en la industria de alimentos, medicina, control de plagas.
- Son descomponedores de materia orgánica. - El hongo mas conocido es el <u>Penicillium</u>, con el cual se elabora el medicamento penicilina.
- Reproducción es asexual.
- Lugares donde hay muchas bacterias (pisos de baños, toallas, medias húmedas).
- En la leche materna, produciendo el muguet.
- o Tiñas, pie de atleta, muguet



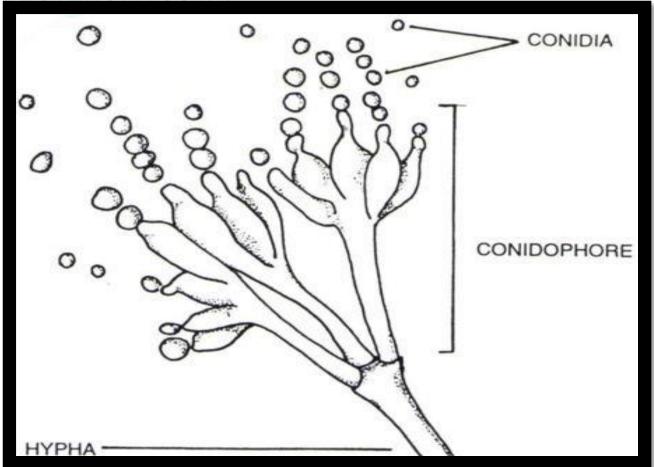


Enfermedades causadas por hongos Infección por hongos de las uñas de los pies (onicomicosis subungueal distal) TIÑA CORPORAL ✓ Es un trastorno común de la piel, y es causada por hongos llamados dermatofitos.



4. DIVISIÓN

DEUTEROMYCOTA:







Nivel I

1. Complete el siguiente cuadro.

Reino fungi	Características	Utilidad
Levaduras	Unicelulares y forman colonias	Producción del pan, cerveza, etc
Moho	Hongo que se encuentra tanto en el aire como en lugares húmedos	Descomposición
Hongo	Pared celular de quitina, heterótrofos, saprobioticos	Descomposición, industrial, medicinal. Alimenticia

HELICO | PRACTICE



2. Busque información y describa el significado de los siguientes términos en

tu cuaderno.

Órgano de las plantas que produce y contiene las esporas; puede ser unicelular o pluricelular.

a. Esporangios

Filamento, ramificado o no, de tamaño microscópico, que reunido con otros filamentos forma el cuerpo vegetativo de los hongos, el micelio.

b. Hifas:

Rama de la biología que estudia los hongos

c. Micología:

organismos cuya alimentación consiste en ingerir sustancias orgánicas en estado de descomposición

d. Saprofitas:

Estructura reproductiva que no necesita ser fecundada.

e. Esporas:

Aparato vegetativo de los hongos que le sirve para nutrirse y está constituido por hifas.

f. Micelios:

Grupo de organismos constituidos por un alga y un hongo que viven en asociación simbiótica

g. Líquenes:

Que es incapaz de elaborar su propia materia orgánica

h. Heterótrofo

Forma de multiplicación asexual,

j. Gemación :

Formación de una o varias esporas y liberación posterior



Nivel II

3. Escriba dos ejemplos y mencione qué enfermedad produce.

Zygomycota	>	Basidiobolus ranarum Absidia corymbifera	Enfermedad: Enfermedad:	entomophthoramy cosis mucormicosis
Dantagaraga	>	Verticiliosis	Enfermedad:	Verticillum sp
Deuteromycota	>	Aspergillius sp	Enfermedad:	Aspergilosis

- 4. Relacione.
- a. Zygomycota Setas
- b. Deuteromycot B Imperfectos
- c. Ascomycota Levaduras
- d. Basidiomycota Mohos



- 5. Escriba verdadero (V) o falso (F) según corresponda.
- a. Las levaduras de los deuteromicetes sirven para fermentar la cerveza.



b. El moho del pan es Candida albicans.



Nivel III

- 6. Mencione cuatro características del reino Fungi.
 - Se trata de organismos eucarióticos
 - heterotróficos: parasitos, simbioticos o saprofiticos
 - Son pluricelulares o unicelulares.
 - Obtienen su alimento por absorción en vez de por ingestión.



Mencione una diferencia entre

Hongos saprofitos	Hongos parásitos	Hongos simbióticos
Se alimenta de materia orgánica en Descomposición.	Se alimenta del líquido interno de otros organismos Vivos.	Se asocian con otros organismos y ambos se benefician.

8. El reino Fungí antes estaba incluido en el reino Plantae. ¿Por qué?

Porque tenían algunas características similares a las plantas como: la reproducción(esporas) y sin desplazamiento.