

Hay ascomicetos comestibles, como las trufas, y otros que al ser ingeridos causan intoxicación como el "cornezuelo del centeno"; uno de sus derivados es el ácido lisérgico. Algunos son de gran importancia por su capacidad para formar alcohol en ausencia de oxígeno a partir de la glucosa, propiedad que se utiliza en la industria para la fabricación de pan, queso, vinos, etc. (Fig. 1.12).

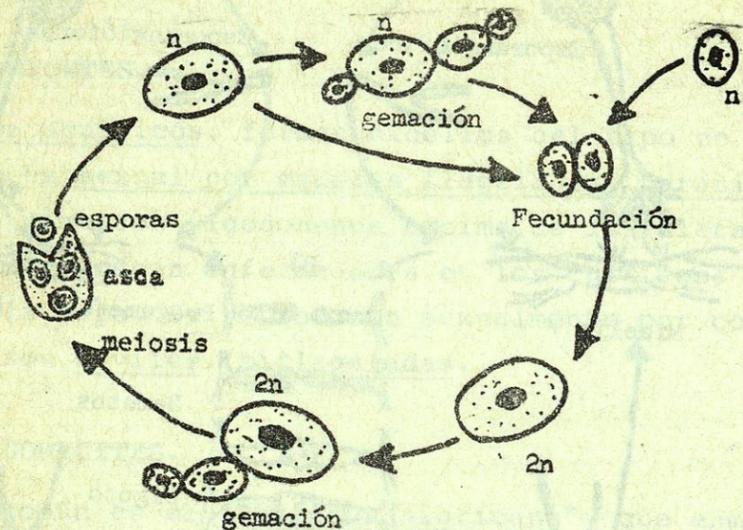


Fig. 1.12 Ciclo biológico de Ascomicetos..

El cigoto se modifica en un asca que contiene las esporas. Alternan etapas monoploides y diploides..

e) CLASE BASIDIOMYCETES.

Comprende los hongos que se desarrollan a partir de un basidio cuya función es similar al asco en los ascomicetos. En el extremo, por fuera de cada basidio, se desarrollan cuatro basidiosporas. En su ciclo no hay células móviles. A esta clase pertenecen las setas como los champiñones (Agaricus campestris) que son comestibles. Estos hongos están formados por una red de hifas subterráneas que absorben los nutrientes. La parte del hongo que semeja un botón se desarrolla como un crecimiento del micelio, abriéndose paso en la tierra y originando algo parecido a un tallo llamado estípite, en cuya parte superior se desarrolla el píleo, con apariencia de umbela o sombrilla, debajo del cual hay una serie de laminillas concéntricas que son las que alojan a los basidios. (Fig. 1.13)

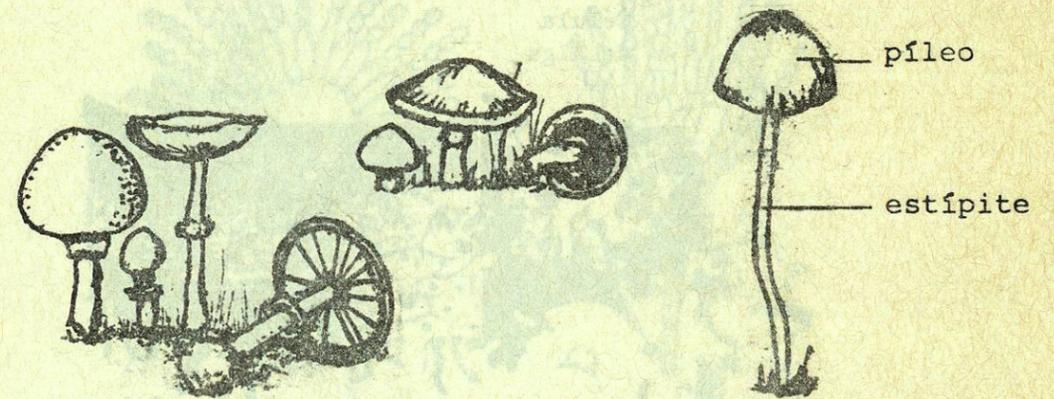


Fig. 1.13 Basidiomicetos.

Algunas variedades son venenosas, pueden causar enfermedades e incluso la muerte. Otras especies pueden destruir cosechas enteras de gramíneas, como el trigo y el centeno.

C) **DIVISION MYCOTINA:** Incluye líquenes y hongos imperfectos (Deuteromycetes).

LIQUENES.

Los líquenes resultan de la combinación de dos organismos diferentes: un hongo y un alga, esta última puede ser de las verdes o de las verde-azules. Por lo común, el alga se encuentra rodeada por el micelio del hongo. Crecen en el suelo o en los árboles; algunos crecen adheridos a las superficies, otros crecen hacia arriba. Son muy resistentes, pues se desarrollan en ambientes estériles como las rocas y el hielo del Artico. La interrelación en que viven estos organismos se llama "simbiosis" en el que el alga, por ser autótrofa, obtiene alimento para ella y para el hongo; éste, a su vez, probablemente proporciona humedad, protección y materiales orgánicos. (Fig. 1.14).

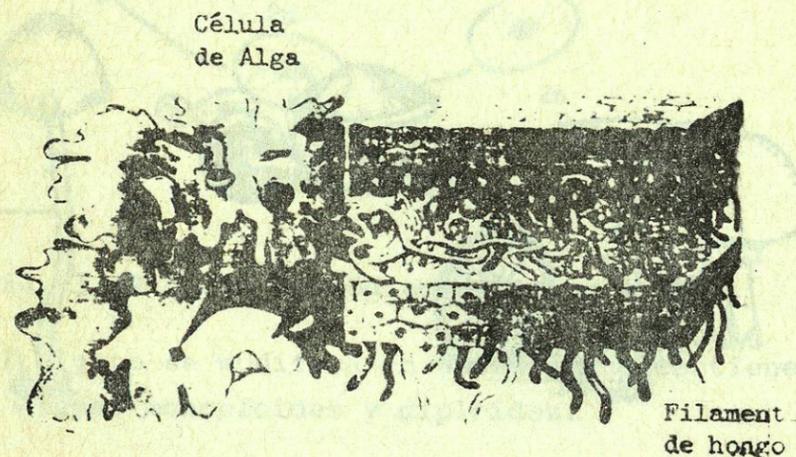


Fig. 1.14 Líquen. Las células del alga yacen entre los filamentos del hongo.

Su reproducción es confusa, aunque pueden desarrollarse líquenes nuevos por fragmentación.

En cuanto a su importancia: sirven de alimento a los animales (renos y caribúes) y ayudan al mejoramiento del suelo, ya que por medio de ácidos inician la desintegración de las rocas.

DEUTEROMYCETES.

Se les llama hongos imperfectos porque no se conoce su reproducción sexual (etapa perfecta) como en algunas especies de Penicillium y Aspergillus. Pero tan pronto como se descubra su reproducción sexual se pasarán al grupo taxonómico que pertenezcan.

Algunos producen antibióticos (substancias que inhiben el crecimiento de organismos competidores) como la penicilina; otros -- causan enfermedades en la piel (pie de atleta) y otros son parásitos de plantas. (Fig. 1.15)

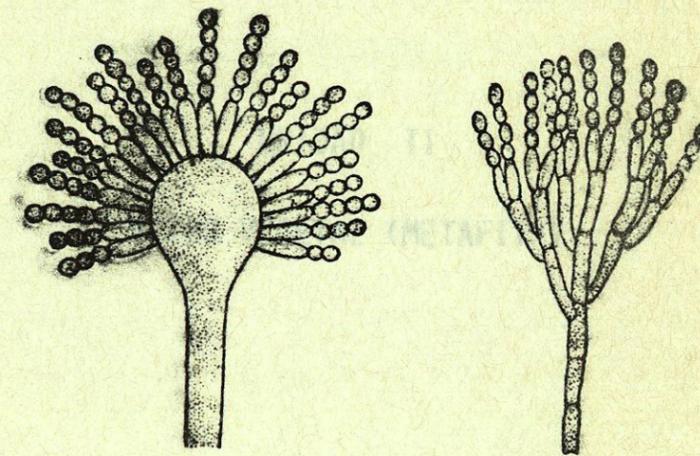


Fig. 1.15 Deuteromycetes.
A) Aspergillus
B) Penicillium