

A

Acervule : fructification produisant des conidies. Organe recouvert par les tissus de l'hôte, libéré à la suite de la déchirure de l'épiderme qui le recouvre.

Aleuriospore : spore apicale à base d'insertion très large, formée par un simple renflement de l'extrémité du conidiophore. Il s'agit d'une spore asexuée, ne pouvant être libérée que par destruction du thalle, ou se séparant éventuellement par rupture, en arrachant un anneau de la paroi d'un conidiophore.

Anthéridie : organe sexuel mâle trouvé chez certains champignons dont les Oomycètes.

Apothécie : (cf. périthèce) chez les champignons Ascomycètes, fructification produisant des ascospores. Organe en forme de coupe s'ouvrant à maturité. L'intérieur de la coupe est tapissé d'un hyménium constitué d'asques.

Ascocarpe : sporocarpe produit par un champignon appartenant aux Ascomycètes.

Ascospore : spore résultant du processus de la reproduction sexuée chez les Ascomycètes, et portée par les asques.

Ascomycètes : classe de champignon dont les spores se forment dans des asques.

Asque : organe en forme de sac allongé, libre ou contenu dans une fructification (ascocarpe). L'asque contient 4 ou 8 (8 en général) ascospores (formés par méiose).

B

Baside : organe en forme de massue, constitutif de la fructification des Basidiomycètes. La baside comprend 4 basidiospores.

Basidiocarpe : sporocarpe produit par un champignon appartenant aux Basidiomycètes.

Basidiomycètes : classe de champignon dont les spores se forment dans des basides.

Basidiospore : spore issue de la reproduction sexuée chez les Basidiomycètes et portée par les basides.

C

Champignon autoïque : champignon parasite qui accomplit l'ensemble de son cycle évolutif sur le même hôte.

Champignon hétéroïque : champignon qui accomplit obligatoirement son cycle sur 2 hôtes botaniquement différents.

Champignon imparfait : champignon n'ayant pas de phase de reproduction sexuée dans son cycle de développement. Cette phase peut avoir disparue au cours de l'évolution, ou est inconnue dans l'état actuel de la science.

Champignon parfait : champignon ayant une phase de reproduction sexuée lors de son cycle de développement.

Chlamydospore : spore de multiplication végétative (asexuée), entourée d'une paroi épaisse et chargée de substances nutritives, assurant en général la conservation du parasite d'une année sur l'autre. Elle survit aux conditions défavorables dans le sol ou les débris végétaux en décomposition.

Conidie : spore asexuée formée à l'extrémité des conidiophores.

Conidiophore : hyphe mycélien spécialisé, produisant des conidies.

Cortex : couche externe des sclérotas formée de cellules riches en pigment, la mélanine, qui lui confère une couleur noire.

Cuticule (d'une plante) : fine couche cireuse sur la paroi externe des cellules épidermiques essentiellement constituée de cire et de cutine.

D

Dicaryotique : mycélium ou spore contenant 2 noyaux sexuellement compatibles par cellule. Phénomène courant chez les Basidiomycètes.

Diploïde : (≠ haploïde) cellule ou organisme qui possède 2 exemplaires de chaque chromosome.

E

Ecidie : fructification des rouilles produisant des écidiospores (au stade écidien des rouilles). Certaines rouilles ont besoin d'une plante-hôte intermédiaire pour développer leur stade écidien.

Endospore : spore asexuée, résistante et à paroi épaisse, formée dans une cellule de bactérie ou de champignon.

Enkysté : éléments, tumeurs, corps étrangers à la plante, transformés en kystes. Ils sont entourés d'une enveloppe épaisse dure et résistante qui leur permet de lutter contre les intempéries. Ils sont présents le plus souvent dans les débris végétaux, pendant la phase hivernale. Une zoospore, par exemple, peut être enkystée.

G

Gametangium : cellule contenant des gamètes ou des noyaux agissant comme des gamètes.

H

Haploïde : (≠ diploïde) cellule ou organisme qui possède un seul exemplaire de chaque chromosome.

Haustorium : hyphe s'introduisant dans les cellules de l'hôte et agissant comme un organe absorbant (sucroir).

Hyménium : pseudo - tissu tapissant l'intérieur des fructifications sexuées des Ascomycètes et des Basidiomycètes et comprenant des éléments fertiles (asques ou basides).

Hyphe : filament élémentaire du champignon ; l'ensemble de ces filaments constitue leur appareil végétatif (= thalle/mycelium).

M

Macrocyclique : se dit d'une rouille qui possède tous les stades reconnus aux rouilles au cours de son cycle de contamination. Il existe 5 stades : basides, spermogonies, écidies, urédosores, téléutosores. Certaines rouilles macrocycliques n'effectuent cependant pas les stades spermogonies et/ou urédosores.

Mating type (type conjuguant / type sexuel) : chez certains microorganismes, les individus peuvent être divisés en 2 types. A la surface des cellules de ces individus, des composants interagissent. Cela explique que la reproduction ne peut se faire qu'entre des individus de types sexuels opposés. Les types sexuels diffèrent seulement de manière physiologique et non physique.

Medulla : pseudo - tissu interne d'une sclérote constitué par des hyphes mycéliens réunis en pelote dense.

Méiose : Division de la cellule en 2 étapes aboutissant à la réduction de moitié du nombre de chromosomes contenus dans son noyau (passage du stade diploïde au stade haploïde).

Microcyclique : se dit d'une rouille qui ne possède pas tous les stades reconnus aux rouilles au cours de son cycle de contamination. Les rouilles microcycliques ne produisent que des téliospores et basidiospores.

Microsclérote : petite sclérote tout juste visible à l'œil nu, possédant ou non une structure de sclérote (medulla entourée d'un cortex).

Mycélium : partie végétative des champignons. Il est composé d'un ensemble de filaments, plus ou moins ramifiés, appelés hyphes.

O

Oogone : organe sexuel femelle trouvé chez certains champignons dont les Oomycètes.

Oogonium : gametangium femelle des Oomycètes contenant un ou plusieurs gamètes.

Oomycètes : champignon à mycélium non cellulaire et à reproduction sexuée. Les organes sexuels sont différenciés (élément femelle : oogone et mâle : anthéridie).

Oospore : spore de conservation des Oomycètes dans les débris végétaux, issue de la fécondation d'une oogone et d'une anthéridie.

Ostiole : orifice des périthèces et des pycnides permettant aux spores d'être libérées.

P

Périthèce : terme général désignant l'organe issu de la reproduction sexuée des Ascomycètes et contenant des ascques. Le périthèce peut être ouvert (apothécie) ou fermé. Dans ce dernier cas, la libération des ascospores a lieu par une ouverture (ostiole).

Pycnide : structure de reproduction asexuée de certains champignons, produite à partir des hyphes. Organe sphérique ou en forme de bouteille, produisant des conidies.

Propagule : partie d'un agent pathogène capable de propager une maladie.

R

Rhizomorphe : cordon d'hyphes mycéliens, ressemblant à une racine.

S

Saprophyte : organisme qui se nourrit de matière organique morte.

Sclérote : le sclérote est la forme de conservation hivernale de certains champignons. Il est formé de mycélium compact. Une couche externe pigmentée entoure un tissu contenant des réserves nutritives.

Spermogonie : (anciennement pycnide) fructification des rouilles produisant des gamètes.

Sporange : sorte de sac contenant les spores, chez certains champignons. Le sporange est produit à l'extrémité d'un hyphe spécialisé appelé sporangiophore.

Sporangiophore : cf. sporange

Spore : la spore (sexuée ou asexuée) est le plus petit élément pouvant assurer la perpétuation (conservation ou propagation) d'un champignon.

Sporocarpe : organe produisant des spores.

Sporodochium (pl. sporodochia) : groupe de conidiophores liés entre eux sur une masse d'hyphes.

Stérigmate : très fin canal portant les spores produites par la baside.

Straménophile : un des embranchements principaux des eucaryotes. Les Oomycètes (dont font partie les mildious, les pythiums ...) appartiennent aux straménophiles.

Stroma : structure mycélienne compacte sur ou dans laquelle les fructifications sont généralement formées.

T

Télie, téléutosore : un des types de fructification de la rouille, produisant des téléutospores.

Téliospore : (= téléutospore) spore portée par les téléutosores.

Thalle : appareil végétatif des champignons.

Tube germinatif : première croissance mycélienne produite par une spore en germination.

U

Urédie, urédosore : un des type de fructification de la rouille, produisant des urédospores.

Uredospore : spore portée par les urédosores.

Z

Zoospore : spore munie de flagelle, capable de se déplacer dans l'eau.