

EMBRANCHEMENT DES BASIDIOMYCETES

1. Caractères généraux :

Les basidiomycètes (Basidiomycota) constituent un vaste embranchement ou division des mycètes qui regroupe la plupart des espèces désignées dans la langue courante par le nom de champignon, ils sont caractérisés par des spores formées à l'extrémité de cellules spécialisées, les basides.

Les Basidiomycètes sont couramment appelés "champignons à chapeau". Ces champignons peuvent être classés sur des critères morphologiques (forme du pied et du chapeau, consistance de la chair, couleur des spores), organoleptiques (odeur et saveur) et chimiques.

Les Basidiomycètes, dont il existe environ 20.000 espèces, sont les champignons que l'on peut considérer comme les plus perfectionnés. Ils comprennent de nombreuses espèces bien connues du public qui présentent des fructifications développées ou carpophores (Cèpes, Amanites, etc.). Mais il existe également des Basidiomycètes microscopiques, moins connus qui peuvent être phytopathogènes (rouilles, charbons,) ou agent d'altération d'aliments.

- Les Basidiomycètes n'ont pas de phase mobile (spores non flagellées) et possèdent toujours une paroi.
- Ils sont filamenteux septés, les cloisons présentent un pore de structure caractéristique.
- La phase végétative est le plus souvent dicaryotique (deux noyaux haploïdes non fusionnés).
- La reproduction sexuée donne une cellule œuf dans laquelle se produit immédiatement la méiose.
- Les quatre spores méiotiques se développent à l'extrémité de cellules spécialisées (les basides) et sont dispersées par le vent à maturité.

2. Identification et classification des Basidiomycètes :

La classification des basidiomycètes est assez complexe, les récentes études de biologie moléculaire portant sur ces champignons ont remis en cause les anciennes classifications essentiellement fondées sur les caractères morphologiques du basidiocarpe.

Classification d'Ainsworth

Dans cette classification les basidiomycètes constituent le sous embranchement des Basidiomycotina (parmi l'embranchement des Eumycota).

Les Basidiomycotina se répartissent en trois (03) classes :

- **Teliomycètes** : sont subdivisés en deux ordres :
 - Uredinales
 - Ustilaginales
- **Hymenomycètes** : sont subdivisé en deux (02) sous-classes et neuf (09) ordres :
 - ✓ Phragmobasidiomycetidae (synonyme Heterobasidiomycetes)
 - Tremellales
 - Auriculariales
 - Septobasidiales
 - ✓ Holobasidiomycetidae (synonyme Homobasidiomycètes)
 - Exobasidiales
 - Brachybasidiales
 - Dacrymycetales
 - Tulasnellales
 - Aphyllophorales
 - Agaricales
- **Gasteromycètes** : sont subdivisés en cinq (05) ordres :
 - Hymenogastrales
 - Lycoperdales
 - Sphaerobolales
 - Nidulariales
 - Phallales

Classification d'Alexopoulos et coll.

Dans cette classification les basidiomycètes constituent l'embranchement des Basidiomycota (parmi le règne des Fungi). Les Basidiomycota se répartissent en trois (03) classes :

- **Urediniomycètes** : regroupant une partie des anciens Teliomycètes et Hymenomycètes. Ils sont subdivisés en trois (03) ordres :

- Uredinales
- Septobasidiales
- Sporidiales
- **Ustilaginomycètes** : regroupant une partie des anciens Teliomycètes et Hymenomycètes. Ils sont subdivisés en deux (02) ordres :
 - Ustilaginales
 - Exobasidiales
- **Hymenomycètes** : regroupant une partie des anciens Hymenomycètes et Gasteromycètes. Ils sont subdivisés en onze (11) ordres :
 - Tulasnellales
 - Ceratobasidiales
 - Dacrymycetales
 - Auriculariales
 - Aphyllophorales
 - Lycoperdales
 - Tulostomatales
 - Sclerodermatales
 - Phallales
 - Nidulariales
 - Agaricales

En 2007, le classement a reconnu trois (03) sous-embranchement :

(Pucciniomycotina, Ustilaginomycotina, Agaricomycotina) et deux (02) nouvelles classes non affectées à aucun sous-embranchement (**Wallemiomycetes**, **Entorrhizomycetes**)

- **Les Agaricomycotina :**
Incluent les ancien Hymenomycetes, Gasteromycetes et Heterobasidiomycetes.
- **Les Ustilaginomycotina :**
Sont constitués principalement des anciens Exobasidiales.
- **Les Pucciniomycotina :**
Incluent les Septobasidium, un ancien groupe de Microbotryomycetes.

Cycle de reproduction :

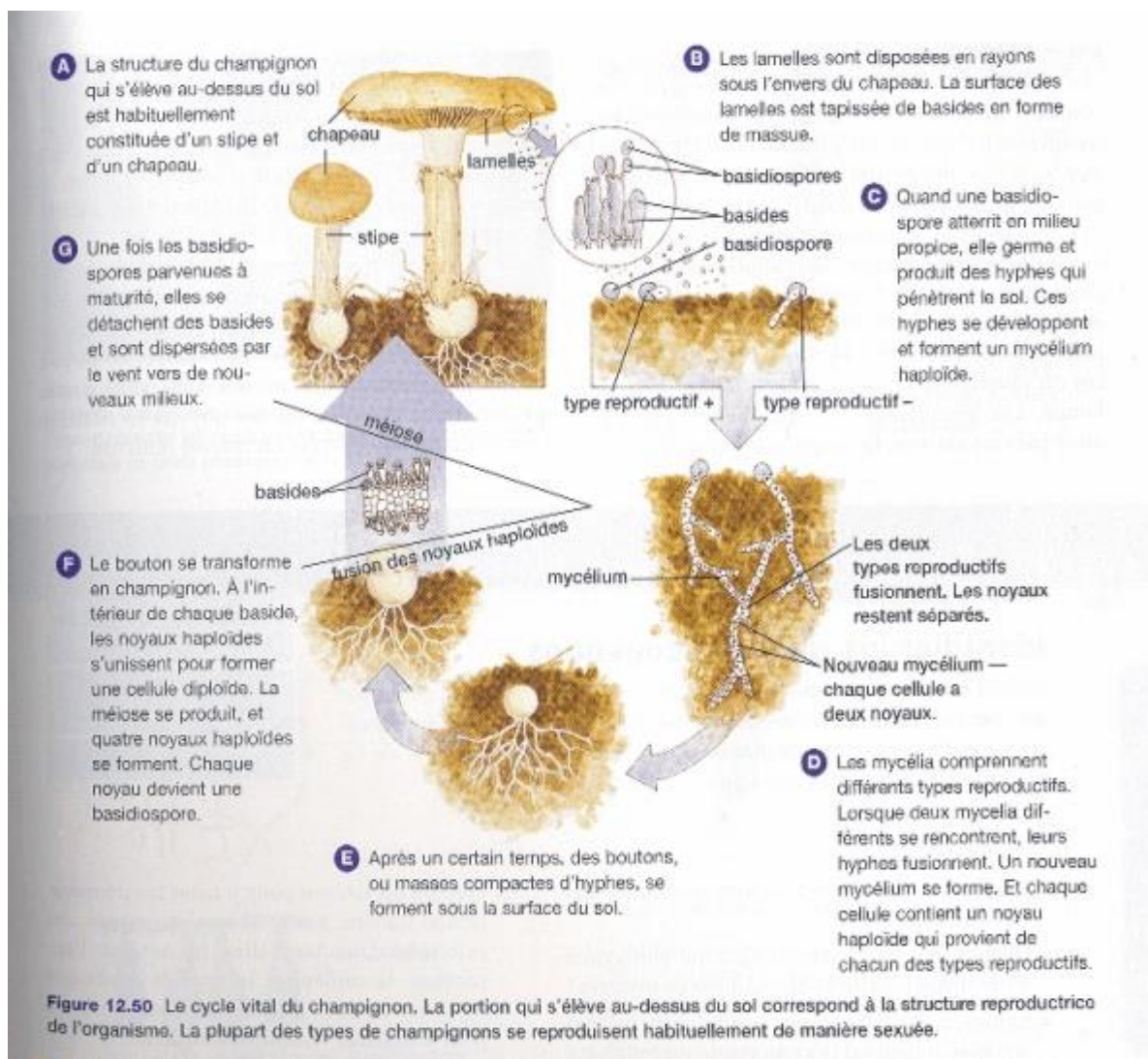


Figure 12.50 Le cycle vital du champignon. La portion qui s'élève au-dessus du sol correspond à la structure reproductrice de l'organisme. La plupart des types de champignons se reproduisent habituellement de manière sexuée.

