EMBRANCHEMENT DES ZYGOMYCETES

Description

Très discrets et de taille le plus souvent microscopique, ce sont des champignons à spores dépourvues de flagelles, dans lesquels les cellules ne sont pas séparées par des cloisons, leurs hyphes étant cœnocytiques ou siphonnés, avec de nombreux noyaux dans un même siphon. Ces champignons sont également caractérisés par une abondante reproduction asexuée et une croissance rapide qui leur permettent de coloniser rapidement leur milieu.

Ces champignons forment un feutrage blanc ou coloré. Les zygomycètes sont proches des champignons supérieurs (ascomycètes), mais ils ne développent pas d'asques, mais de grosses spores à parois épaisses : les zygospores.

Le nom de cet embranchement vient des zygosporanges, les structures résistantes qui se forment durant la reproduction sexuée.

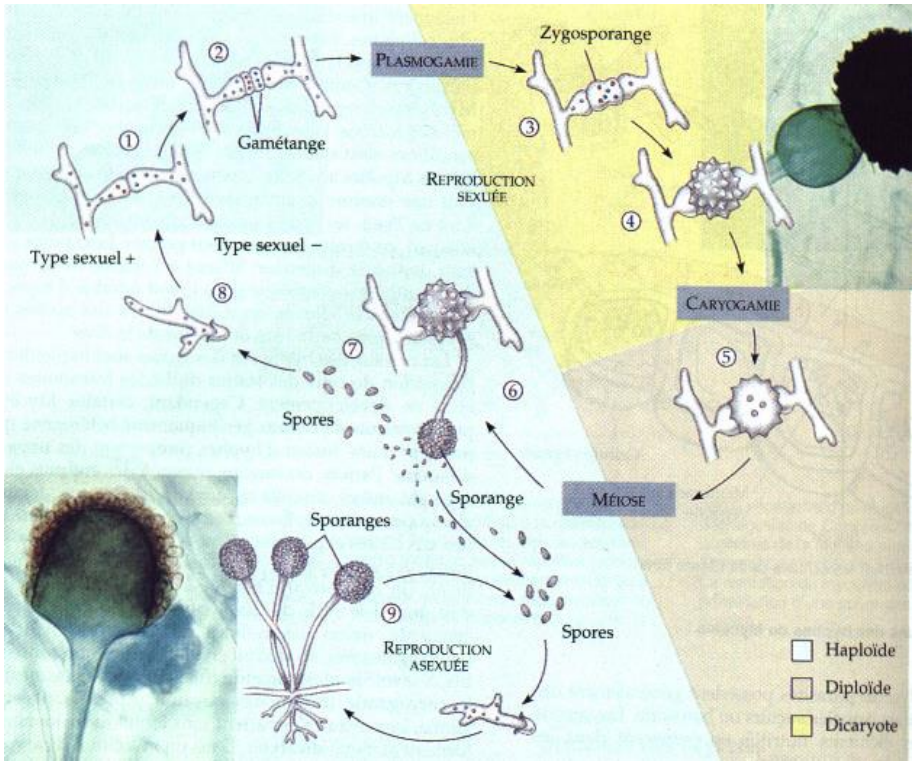
Classification

On distingue trois classes de zygomycètes.

1. **Les mucorales**, comme Rhizopus nigricans ou Rhizopus stolonifer (moisissures du pain) sont pour la plupart des saprophytes, formant des moisissures blanches ou colorées sur les débris organiques, les excréments ou les matières grasses, d'autres vivent en parasites sur d'autres champignons ou des plantes supérieures.

2. **Les entomophorales** sont pour la plupart parasites d'insectes et de plantes, quelques-uns sont saprophytes.

3. **Les zoopagales** sont des champignons vivant dans le sol où ils capturent des nématodes (Dactylella) ou des amibes. Les Dactylella sont maintenant utilisées comme nématophages dans le cadre de la lutte biologique.



Le cycle de développement des zygomycètes

1- Des petites ramifications gonflées apparaissent sur les mycéliums de types sexuels opposés, ce sont les gamétocystes (gamétocyste + et gamétocyste –entrent en contact)

2- Les gamétocystes forment des prolongements appelés gamétanges à plusieurs noyaux.

3- Les gamétanges haploïdes fusionnent et forment un zygosporange diploïde.

4- La cellule se recouvre d'un revêtement épais et rugueux pour résister aux rigueurs du climat, c'est la zygospore

5- Lorsque les conditions s'améliorent et après une méiose, la zygospore germe

6- la zygospore germe et produit des petits sporanges

7- Les spores haploïdes se dispersent

8- Les spores germent et deviennent des nouveaux mycéliums