

CLASSIFICATION approchée DES ADELOMYCETES
(Fungi Imperfecti) (1^{ère} partie)
Ordre des **SPHAEROPSIDALES**

| Classe | Ordre |
|--|---|
| Adélomycètes ou Fungi Imperfecti | SPHAEROPSIDALES (spores formées dans une pycnide ¹) |
| | MELANCONIALES (spores formées à partir d'un stroma ² réuni en un acervulus ³) |
| | HYPHALES (spores formées à partir d'un mycélium non organisé ayant l'aspect d'un coussinet, d'un sporodochium ⁴ ou d'une corémie ⁵) |

(1) **pycnide** : conceptacle sporifère, généralement globuleux, superficiel ou presque totalement inclus dans les tissus parasités. Elle présente une paroi propre, de texture et de coloration variables, souvent percée d'un ostiole précédé ou non d'un col. Le fond de la pycnide, et parfois les parois, sont tapissés d'un stroma constitué de conidiophores.

(2) **stroma** : masse charnue ou ligneuse qui porte les périthèces (sortes de petites sphères microscopiques à l'intérieur desquelles se trouvent les ascomés élémentaires)

(3) **acervulus** : conceptacle sporifère, assez imprécis, +/- concave, inclus dans les tissus ou à la surface des organes parasités, à paroi pseudo-parenchymateuse.

(4) **sporodochium** : stroma superficiel, pustuliforme, de texture élastique. Sa partie la plus externe devient fertile et se couvre d'une couche pulvérulente de conidies

(5) **corémie** : petite colonne robuste de thalle qui se forme à la surface de l'hôte pour donner des articles latéraux ou terminaux fertiles

| SPHAEROPSIDALES | | |
|------------------------|---|-------------------------------------|
| 1. | pycnides globuleuses ou ovoïdes | 4. |
| 2. | pycnides très étalées, aplaties, hémisphériques ou en forme de bouclier → sur les tissus de l'hôte ou sur un stroma généralement noir | Famille des Leptostromatacées (III) |
| 3. | pycnides patelliformes ou en forme de gobelet ; spores hyalines | Famille des Excipulacées (IV) |
| 4. | pycnides à parois membraneuses ou coriaces, de couleur foncée | Famille des Sphaerioïdaccées (I) |
| | pycnides charnues, élastiques, de coloration vive (rouge ou orangé) ; spores essentiellement hyalines | Famille des Nectrioïdaccées (II) |

(I) famille des SPHAERIODACEES

| | | |
|-----|---|--------------|
| 1. | spores hyalines ou à peine colorées | 2. |
| | spores nettement colorées | 26. |
| | spores nettement plus longues que larges, à multiples cloisons soit transversales, soit transversales et longitudinales | 36. |
| 2. | spores courtes, unicellulaires | 3. |
| | spores courtes, à deux cellules | 15. |
| | spores filiformes, à une ou plusieurs cellules | 21. |
| | spores longuement ellipsoïdes, à plus de 3 cellules ; pycnides non réunies dans un stroma, à paroi épaisse | Stagonospora |
| 3. | pycnides assises solitaires, mais non contenues dans un stroma | 4. |
| | pycnides nombreuses, contenues dans un stroma | 13. |
| 4. | pycnide à paroi mince, de texture parenchymateuse, dépourvue de soies | 5. |
| | pycnide à paroi mince, ostiole orné de soies | Pyrenochaeta |
| | pycnide à paroi élastique, de nature sclérotique, noire | 11. |
| 5. | spores dépourvues d'appendices, non en chaînes | 6. |
| | spores pourvues de soies à leur extrémité | Neottiospora |
| | spores en chaînes | Sirococcus |
| 6. | pycnide incluse | 7. |
| | pycnide superficielle ou proéminente, noire ; sporophores rameux avec petites spores | Aposphaeria |
| | pycnide +/- cachée dans un stroma lâche | 10. |
| 7. | sporophores indistincts (s'ils sont apparents : simples, non rameux) | 8. |
| | sporophores rameux | Dendrophoma |
| 8. | petites spores ovoïdes (- de 15 µm) | 9. |
| | spores ovoïdes (+ de 15 µm) | Macrophoma |
| | spores en forme de croissant | Selenophoma |
| 9. | sur les feuilles de l'hôte | Phyllosticta |
| | sur les rameaux et les fruits de l'hôte | Phoma |
| 10. | stroma étalé, fibrilleux | Asteroma |
| | pycnide incluse dans le mycélium d'un Oïdium | Cicinnobolus |
| 11. | pycnide dépourvue de col | 12. |
| | pycnide pourvue d'un col | Sphaeronema |
| 12. | pycnide à une seule loge ; sporophores filiformes et arqués | Phomopsis |
| | pycnide à plusieurs loges convergeant vers l'ostiole commun | Sclerophoma |
| 13. | stroma plat, lenticulaire | Dothiorella |
| | stroma bombé, proéminent ; pycnide à fond cloisonné | 14. |
| 14. | spores d'assez grande taille, ovoïdes ou pyriformes | Fusicoccum |
| | spores petites, en forme de saucisse | Cytospora |
| 15. | pycnides solitaires, non incluses dans un stroma | 16. |
| | pycnides réunies dans un stroma et spores bicellulaires | Fuckelia |
| 16. | pycnide à paroi mince | 17. |
| | pycnide à paroi pseudoparenchymateuse, épaisse | 19. |
| 17. | spores hyalines | 18. |
| | spores faiblement brunâtres (en masse – sporée), bicellulaires | Ascochyella |

| | | |
|-----|--|------------------|
| 18. | spores seulement à 1 ou 2 cellules | Ascochyta |
| | spores à 2 – 3 cellules | Stagonosporopsis |
| 19. | spores dépourvues d'appendice | 20. |
| | spores ornées de soies courtes à leurs 2 extrémités | Darluca |
| 20. | spores hyalines | Diplodina |
| | spores faiblement brunâtres | Ascochyta |
| 21. | pycnides non fixées sur un stroma | 22. |
| | pycnides réunies dans un stroma | 25. |
| 22. | pycnide à paroi mince, superficielle ou incluse dans le tissu | 23. |
| | pycnides de texture sclérotique, quelquefois réunies à leur base | Micropera |
| 23. | pycnide incluse, brune, dépourvue de soies ; spores pluricellulées | 24. |
| | pycnide superficielle, à peine colorée, ornée de soies ; spores simples en croissant | Trichoseptoria |
| 24. | pycnides groupées sur une tache ; espèce follicole | Septoria |
| | pycnides isolées sur un rameau mort | Rhabdospora |
| 25. | stroma proéminent ; spores sans soies apicales | Cytosporina |
| | stroma plat ; spores pourvues de soies | Dilophospora |
| | spores courtes, unicellulaires | 27. |
| 26. | spores courtes, bicellulaires (observer des pycnides bien mûres) | 32. |
| 27. | pycnides solitaires | 28. |
| | pycnides +/- incluses dans un stroma | Haplosporella |
| 28. | pycnide à paroi lisse | 29. |
| | pycnide ornée de soies | Chaetomella |
| | pycnide avec ostiole et un col +/- différencié | 30. |
| 29. | pycnide dépourvue d'ostiole et de col, s'ouvrant par déchirure | Coniella |
| 30. | pycnide superficielle | Naemosphaera |
| | pycnide incluse ou sous épidermique | 31. |
| 31. | spores de petite taille : 4 à 6 µm | Coniothyrium |
| | spores de grande taille : 30 à 40 µm | Sphaeropsis |
| 32. | pycnides solitaires, isolées les unes des autres | 33. |
| | pycnides en grande partie incluses dans un stroma | Botryodiplodia |
| 33. | pycnides d'abord sous épidermiques, puis proéminentes | 34. |
| | pycnides superficielles | Diplodiella |
| 34. | pycnide glabre | 35. |
| | pycnide ornée de soies | Chaetodiplodia |
| 35. | spores de petite taille : 8 à 10 µm | Microdiplodia |
| | spores de taille moyenne : 20 à 25 µm | Diplodia |
| | spores de grande taille : 60 à 65 µm | Macrodiplodia |
| 36. | pycnides solitaires, isolées les unes des autres, d'abord incluses puis proéminentes | 37. |
| | pycnides formées dans un stroma coriace, noir | 38. |
| 37. | des cloisons transversales | Hendersonia |
| | des cloisons transversales et longitudinales | Camarosporium |
| 38. | des cloisons transversales | Hendersonula |
| | des cloisons transversales et longitudinales | Dichomera |

| (II) Famille des NECTRIOIDACEES | | |
|--|--|----------------|
| 1. | spores courtes | 2. |
| | spores en alêne, ou cylindro arquées, pourvues de gouttelettes | 3. |
| 2. | spores unicellulaires | Zythia |
| | spores bicellulaires | Pseudodiplodia |
| 3. | stroma très développé, orange ou rouge | Polystigmina |
| | absence de stroma | Phlyctaena |

| (III) Famille des LEPTOSTROMATACEES | | |
|--|---|---------------|
| 1. | spores courtes, unicellulaires | 2. |
| | spores allongées ou fusiformes, cloisonnées transversalement, ou formées de cellules disposées en croix | 6. |
| 2. | pycnide solitaire, sans stroma | 3. |
| | stroma développé, crustacé, précédant l'apparition des pycnides | Melasmia |
| 3. | pas d'ostiole mais une simple déchirure apicale | 4. |
| | présence d'une fente de déhiscence | 5. |
| 4. | spores disposées en chaîne | Piggotia |
| | spores solitaires | Leptothyrium |
| 5. | pycnide discoïde | Leptostroma |
| | pycnide punctiforme | Labrella |
| 6. | spores fusiformes, pourvues de cloisons transversales et munies d'un cil à chaque extrémité | Discosia |
| | spores à cellules en croix, chaque cellule étant pourvue d'un cil | Entomosporium |

| (IV) Famille des EXCIPULACEES | | |
|--------------------------------------|--|---------------|
| 1. | pycnide d'abord en bouclier puis se fissurant ; spores simples, ovoïdes ou cylindriques | Sporonema |
| | pycnide en gobelet | 2. |
| | pycnide discoïde, superficielle ; spores falciformes, multicloisonnées, pourvues d'un cil à chaque extrémité | Heteropatella |
| 2. | spores ovoïdes, simples | Dothichiza |
| | spores lancéolées ou filiformes, cloisonnées transversalement | Brunchorstia |