



Société royale Cercles des Naturalistes de Belgique asbl

Le Règne Végétal



Francis MAUHIN

Siège social : rue des Écoles 21 à BE 5670 VIERVES SUR VIROIN

**Société royale
Cercles des Naturalistes de Belgique®
Association sans but lucratif
Société fondée en 1957**

pour l'étude de la nature, sa conservation, la protection de l'environnement
et la promotion d'un tourisme intégré,
agrée par le Ministère de la Communauté française et
le Ministère de la Région wallonne.



- Typographie & mise en page : **FRANCIS MAUHIN.**
- À l'usage des personnes qui pratiquent la Publication assistée par ordinateur (PAO), les règles de typographie utilisées dans ce fascicule sont celles en usage à l'Imprimerie nationale de France.
- © La reproduction des textes et des illustrations est soumise à l'autorisation de la section.

Éditeur responsable

FRANCIS MAUHIN
BE 4100 Bonnelles

Téléphone... +32498152610

Mél.....naturaliste@gmail.com
francis.mauhin@gmail.com

Site Web.....<http://www.attiredailes.be>

Facebook....<https://www.facebook.com/groups/Attiredailes>

Photo de couverture : Cétérach (*Ceterach officinarum*).

FRANCIS MAUHIN

**Le
Règne
Végétal**

LE REGNE VEGETAL¹

Francis MAUHIN²

Embranchement des THALLOPHYTES (CRYPTOGAMES)

Plantes pluricellulaires dont l'appareil végétatif est constitué par un thalle, c.-à-d. ni racines (mais des rhizoïdes), ni vaisseaux conducteurs de sève, ni tiges, ni feuilles, ni graines, comme chez les Algues (sauf Algues bleues = cyanobactéries), les Champignons (considérés aussi comme embranchement à part) et les Lichens. Reproduction par spores.

Embranchement des BRYOPHYTES (CRYPTOGAMES)

Plantes avec tiges et feuilles, mais sans fleurs, sans graines, ni éléments différenciés pour la conduction de la sève. Les éléments feuillés ou foliacés persistants (gamétophytes) sont fixés par des rhizoïdes et portent, temporairement, des sporophytes (produisant des spores) qui y sont attachés et en dépendent — partiellement ou totalement — pour leur développement, comme chez les Mousses, les Hépatiques (à thalles ou à feuilles) et les Sphaignes.

1 D'après :

LAMBINON (Jacques), VERLOOVE (Filip) (et coll.), *Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes)*, 6^e édition. Éditions du Jardin botanique national de Belgique, BE 1860 Meise, 2012.

2 Président de la section des CNB, *ATTIRE D'AILES*.

Embranchement des PTÉRIDOPHYTES (CRYPTOGAMES VASCULAIRES)

Plantes feuillées (sporophytes) généralement munies de racines et pourvues de tissus vasculaires, se reproduisant par des spores.

- ◆ **Classe A. Lycopside**s (Lycopodes, Sélaginelles, Isoètes)
 - **Ordre 1. Lycopodiales**
 - ◆ Famille 1. Lycopodiacées
 - **Ordre 2. Sélaginéliales**
 - ◆ Famille 2. Sélaginellacées
 - **Ordre 3. Isoétales**
 - ◆ Famille 3. Isoétacées

- ◆ **Classe B. Sphénopsides** (Prêles)
 - **Ordre 4. Équisétales**
 - ◆ Famille 4. Équisétacées

- ◆ **Classe C. Filicopsides** (Fougères)
 - **Ordre 5. Ophioglossales**
 - ◆ Famille 5. Ophioglossacées
 - **Ordre 6. Osmundales**
 - ◆ Famille 6. Osmondacées
 - **Ordre 7. Filicales**
 - ◆ Famille 7. Adiantacées
 - ◆ Famille 8. Ptéridacées
 - ◆ Famille 9. Dennstaedtiacées
 - ◆ Famille 10. Hyménophyllacées
 - ◆ Famille 11. Thélyptéridacées
 - ◆ Famille 12. Aspléniacées
 - ◆ Famille 13. Woodsiacées
 - ◆ Famille 14. Dryoptéridacées
 - ◆ Famille 15. Blechnacées
 - ◆ Famille 16. Polypodiacées
 - **Ordre 8. Marsiléales**
 - ◆ Famille 17. Marsiléacées
 - **Ordre 9. Salviniales**
 - ◆ Famille 18. Salviniacées
 - ◆ Famille 19. Azollacées

Embranchement des SPERMATOPHYTES (PHANÉROGAMES)

Plantes feuillées munies de racines et de tissus vasculaires, se reproduisant par des graines. Fleurs comportant un androcée (ensemble des étamines) et (ou) un gynécée (ensemble des carpelles), entourés ou non d'une enveloppe florale.

Sous-embranchement des GYMNOSPERMES

Arbres ou arbustes dioïques ou monoïques. Fleurs sans enveloppe florale ou à enveloppe rudimentaire, unisexuées. Ovules non enfermés dans un ovaire.

◆ **Classe A. Ginkgopsides**

▪ **Ordre 10. Ginkgoales**

- ◆ Famille 20. Ginkgoacées

◆ **Classe B. Coniféroïdes**

▪ **Ordre 11. Pinales**

- ◆ Famille 21. Pinacées
- ◆ Famille 22. Taxodiacees
- ◆ Famille 23. Cupressacées
- ◆ Famille 24. Araucacées

▪ **Ordre 12. Taxales**

- ◆ Famille 25. Taxacées

Sous-embranchement des CHLAMYDOSPERMES

Plantes ligneuses, dioïques ou rarement monoïques. Fleurs pourvues d'une enveloppe florale rudimentaire, unisexuées. Ovule enfermé dans un faux-ovaire clos (sans style ni stigmate), à téguments prolongés en tube micropylaire (faux-stigmate).

◆ **Classe C. Gnétopsides**

▪ **Ordre 13. Ephédrales**

- ◆ Famille 26. Ephédracées

Sous-embranchement des ANGIOSPERMES

Plantes ligneuses ou herbacées. Fleurs généralement pourvues d'une enveloppe florale, hermaphrodites ou unisexuées. Ovules enfermés dans un ovaire clos ; celui-ci généralement surmonté d'un ou de plusieurs styles et stigmates.

◆ **Classe D. Magnoliopsides (Dicotylédones)**

▪ **Ordres 14 à 67. Magnoliales, etc.**

- ◆ Familles 27 à 157. Magnoliacées, etc.

◆ **Classe E. Liliopsides (Monocotylédones)**

▪ **Ordres 68 à 80. Alismatales, etc.**

- ◆ Familles 158 à 185. Butomacées, etc.

PERSPECTIVES D'AVENIR

On imagine trop aisément que la flore des Ptéridophytes et des Spermatophytes de la Belgique et des régions voisines est parfaitement connue et que les recherches taxonomiques et floristiques sont dès lors pratiquement achevées dans ces régions. Pour se convaincre du contraire, il suffit de faire le bilan des améliorations, additions et modifications diverses apportées d'une édition à l'autre du présent ouvrage.

La distribution des différents taxons est certes de mieux en mieux connue, mais des prospections complémentaires restent néanmoins nécessaires ; la répartition et la fréquence de certaines plantes peuvent d'ailleurs subir des changements parfois rapides (souvent, malheureusement, dans le sens d'une raréfaction croissante de certaines espèces, mais aussi dans celui de l'extension de quelques autres). Des espèces introduites, mais quelquefois aussi des plantes indigènes (qui se sont éventuellement implantées récemment dans nos régions, amenées notamment par des oiseaux migrateurs) nouvelles pour le territoire concerné sont encore découvertes de temps à autre.

Les résultats des recherches taxonomiques actives menées dans de nombreux pays européens doivent par ailleurs être appliqués à la flore de la Belgique et des contrées limitrophes ; une mise au point de la nomenclature — quelque désagréables que puissent paraître à certains des changements de noms — doit aussi être assurée en permanence. Enfin — et surtout —, il reste dans nos régions des groupes de plantes vasculaires encore insuffisamment travaillés, aussi bien avec les méthodes de la taxonomie classique qu'avec les apports de la cytotaxonomie, de la biosystématique et de la taxonomie moléculaire notamment ; de telles études, que l'on doit appeler de tous ses vœux, conduiront sans doute à modifier encore dans l'avenir certains concepts systématiques que l'on aurait tort de tenir pour définitivement établis. Quant à la délimitation et la classification générale des ordres, des familles et même des genres, elles devront certainement, comme indiqué au §2, être plus ou moins profondément remaniées dans l'avenir.

Les auteurs de cet ouvrage savent donc que leur œuvre est loin d'être parfaite. C'est dès lors avec la plus vive reconnaissance qu'ils recevront toute critique ou toute remarque qui pourrait leur être formulée. La correspondance peut être adressée à :

Secrétariat de la « Nouvelle Flore », Jardin botanique national de Belgique, Domaine de Bouchout, B-1860 Meise, Belgique.

VOCABULAIRE

... **acée** = famille.

Angi (o) = vaisseau ; capsule.

Cryptogame = plante dont les organes reproducteurs, cachés ou peu visibles, ne se regroupent pas en cônes ou en fleurs.

Cotylédon = feuille primordiale charnue ou foliacée qui s'insère dans la graine sur l'axe de la plantule et constitue une réserve pour le développement de celle-ci.

Gymno = nu.

Phanérogame = plante vasculaire se reproduisant par fleurs et graines.

Rhizoïde = poil unicellulaire, formant parfois des cordons ramifiés, à rôle fixateur et absorbant, des végétaux non vasculaires (algues, lichens) et des prothalles de fougères.

Spore = élément unicellulaire produit et disséminé par les végétaux et dont la germination donne soit un nouvel individu (bactéries), soit une forme préparatoire à la reproduction sexuée (mousse, prothalle de fougères, mycélium primaire de champignon, tube pollinique des plantes à fleurs).

SOCIETE ROYALE CERCLES DES NATURALISTES DE BELGIQUE

Section *ATTIRE D'AILES* (CREEE LE 28/03/2010)

Président Francis MAUHIN
BE 4100 BONCELLES
Tél....+32498152610
Mél ..francis.mauhin@gmail.com

Secrétaire

Vice-président Alain BOENTEN
BE 4100 BONCELLES
Tél....+32475763332
Mél...alain.boenten@gmail.com



Comment s'abonner ?

Pour recevoir le bulletin « *L'ÉRABLE* » (4 numéros par an) et, de ce fait, être membre de la **SOCIETE ROYALE CERCLES des NATURALISTES de BELGIQUE**,

il vous suffit de verser la somme minimum de :

- 6,00 € : étudiant
- 10,00 € : adulte
- 15,00 € : famille (une seule revue pour toute la famille ; indiquer les prénoms)
- 250,00 € : membre à vie

au compte **BE38 0013 0048 6272** des

CERCLES des NATURALISTES de BELGIQUE
rue des Écoles 21 à BE 5670 **VIERVES SUR VIROIN**
Téléphone060 39 98 78
Télécopie060 39 94 36
Mél.....cnbcotisations@cnbnat.be
Site Web<http://www.cercles-naturalistes.be>

Veillez à préciser la section à laquelle vous désirez adhérer.

Les nouveaux membres reçoivent leur carte avec le bulletin trimestriel qui suit la date de l'inscription.

Pour rappel, les membres en ordre de cotisation bénéficient d'une assurance en responsabilité civile et accidents corporels durant les activités.

Pour toute personne non en règle de cotisation qui se joint à une de nos activités, aucune couverture n'est assurée. Elle participe à ses risques et périls.