

Jean AUGIER
Professeur à l'Institut Catholique de Paris

FLORE DES BRYOPHYTES

*Morphologie, Anatomie, Biologie, Ecologie,
Distribution Géographique*

861 figures
84 planches

Ouvrage publié avec le concours du
GENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



ÉDITIONS
PAUL LECHEVALIER
18, RUE DES ÉCOLES, 18
PARIS (V^e)

—
1966

TABLE DES MATIÈRES

Les Bryophytes dans le Règne Végétal. Objet du présent ouvrage

PREMIÈRE PARTIE : GÉNÉRALITÉS SUR LES BRYOPHYTES.

A. — Description de quelques types.

I. <i>Funaria hygrometrica</i>	9
II. <i>Sphagnum palustre</i>	17
III. <i>Diplophyllum albicans</i>	21
IV. <i>Marchantia polymorpha</i>	25

B. — Constantes et variables dans l'organisation des Bryophytes.

I. Classe des Mousses	31
II. Classe des Hépatiques	48
III. Classe des Anthocérotes	55

C. — Tableaux résumés de la Systématique

57

D. — Evolution des Bryophytes ; leurs relations avec d'autres groupes de Végétaux

63

E. — Ecologie et biogéographie des Bryophytes

71

F. — Récolte, détermination, conservation des Bryophytes

96

DEUXIÈME PARTIE : CLÉS DE DÉTERMINATION DES BRYOPHYTES.

1. DÉTERMINATION DES FAMILLES.

Tableau général	103
Tableau général abrégé	109
Groupe A. Hépatiques à thalle	110
Groupe B. Hépatiques à feuilles	117
Tableau synoptique simplifié (hors-texte)	120
Groupe C. Mousses ayant la tige primaire dressée et les rameaux fastigiés	133
Groupe D. Mousses ayant la tige primaire dressée et les rameaux divariqués	156
Groupe E. Mousses ayant la tige primaire couchée	161
Groupe F. Mousses cléistocarpes	183

2. DÉTERMINATION DES GENRES ET DES ESPÈCES.

Les ANTHOCÉROTÉS	186
------------------------	-----

Les HÉPATIQUES.

Sphaerocarpaceles	188
Marchantiales	189
Jungermanniales Anacrogynes (Metzgeriales)	208
Jungermanniales Acrogynes.	
Jungermamineales	218
Jubulinales	286

Les MOUSSES.

1. SPHAGNOBRYA	293
2. ANDREAEOBRYA	306
3. EUBRYA.	
Polytrichinales	309
Tétraphidales	319
Schistostegales	320
Buxbaumiales	321
Fissidentales	322
Dicranales	336
Pottiales	378
Grimmiales	427
Encalyptales	444
Funariales	449
Orthotrichales	460
Eubryales	476
Isobryales	529
Hookeriales	545
Hypnobryales	546

BIBLIOGRAPHIE	637
---------------------	-----

TABLES.

TABLE DES PRINCIPAUX TERMES TECHNIQUES EMPLOYÉS DANS LA FLORE	640
TABLE DES ABRÉVIATIONS DES NOMS D'AUTEURS	642
TABLE ALPHABÉTIQUE DES GRANDS GROUPES (SOUS-FAMILLES, FAMILLES, ...) DÉCRITS DANS LA FLORE	644
TABLE ALPHABÉTIQUE DES GENRES ET DES ESPÈCES	647
TABLE DES FIGURES	697
TABLE DES PLANCHES PHOTOGRAPHIQUES	699

TABLE DES FIGURES

1. Organisation de <i>Funaria hygrometrica</i> (schématique).....	13
2. Schéma du cycle de développement des Mousses	16
3. <i>Diplophyllum albicans</i>	22
4. <i>Marchantia polymorpha</i> (demi-schématique)	26
5. Morphologie des Eubrya	36
5 bis. Morphologie des Hépatiques.....	52
6. Systématique majeure des Bryophytes	65
7. Organismes intéressant l'étude de l'évolution chez les Bryophytes.....	68
8. Tableau général, clé des groupes	105
9. Hépatiques du groupe A. Marchantiales.....	112
10. Hépatiques du groupe A. Jungermanniales Anacrogynes ou Metzgeriales ...	115
11. Hépatiques du groupe B. Feuilles des Jungermanniales Acrogynes.....	118
12. Mousses du groupe C. Tige primaire dressée, rameaux fastigiés (du début à la série III incluse)	135
13. Mousses du groupe C. Tige primaire dressée, rameaux fastigiés (séries IV à VII)	141
14. Mousses du groupe C. Tige primaire dressée, rameaux fastigiés (série VIII)..	147
15. Mousses du groupe C. Tige primaire dressée, rameaux fastigiés (séries IX à XI)	151
16. Mousses du groupe D. Tige primaire dressée, rameaux divariqués	157
17. Groupe E, clé des séries.....	163
18. Mousses du groupe E (séries III et IV)	167
19. Mousses du groupe E (séries V à VII)	174
20. Mousses du groupe E (série VIII)	179
21. Mousses du groupe E (série IX)	182
22. Mousses cléistocarpes	184
23. Ricciacées	191
24. <i>Oxymitra paleacea</i> , <i>Corsinia coriandrina</i>	199
25. Lophoziacées	221
26. Scapaniacées	243
27. Périanthe des Jungermanniacées	254
28. Calypogéiacées : <i>Calypogeia</i>	281
29. Sphagnacées	296
30. Polytrichacées	311
31. Principales espèces du genre <i>Polytrichum</i>	317
32. Principales espèces du genre <i>Fissidens</i> — 1.....	325
33. Principales espèces du genre <i>Fissidens</i> — 2.....	329
34. Ditrichacées	338
35. Groupes des Dicranacées	347
36. Dicranacées : Groupes I et II.....	349
37. Dicranacées (<i>Pseudephemerum</i> , <i>Dicranella</i> , <i>Dicranodontium</i> , <i>Campylopus</i> , <i>Orthodicranum</i>)	359

38. Dicranacées : <i>Dicranum</i>	369
39. Pottiacées : structure de la nervure.....	380
40. Capsules et péristomes des Pottiacées.....	386-387
41. Types de feuilles dans quelques Pottiacées Trichostomoidées.....	389
42. Pleuroveisioidées et Cinclidotoïdées	393
43. <i>Desmatodon</i> et <i>Tortula</i> , feuilles et aréolation	402
44. Détail des feuilles et aréolation dans quelques Pottiacées Trichostomoidées.	415
45. Genres des Grimmiacées	428
46. <i>Grimmia</i>	430
47. Encalyptacées. Funariacées	446
47 bis. Splachnacées. Ephéméracées. Ptychomitriacées	457
48. Orthotrichacées	463
49. <i>Orthotrichum</i>	467
50. Bryacées — 1 (<i>Mielichhoferia</i> , <i>Orthodontium</i> , <i>Mniobryum</i> , <i>Plagiobryum</i> , <i>Epipterygium</i> , <i>Anomobryum</i> , <i>Leptobryum</i>)	479
51. Bryacées — 2 : Caractères du genre <i>Bryum</i>	485
52. Bryacées — 3 : <i>Bryum</i> (suite) et <i>Pohlia</i>	501
53. Mniacées.....	509
54. Bartramiacées et Timmiacées	525
55. <i>Fontinalis</i> ; <i>Cryphaea</i>	532
56. Leskéacées et Thuidiacées	551
57. Amblystégiacées	558
58. Brachythéciacées	580
59. Endodontacées	603
60. Hypnacées	614
61. Rhytidiacées et Hylacomiacées	632

TABLE DES PLANCHES

I. <i>Funaria hygrometrica</i> , ensemble de la plante	8
II. <i>Funaria hygrometrica</i> , anatomie	9
III. <i>Funaria hygrometrica</i> , détails de la capsule	16
IV. <i>Sphagnum palustre</i>	17
V. Détails de l'organisation des Sphaignes	20
VI. <i>Marchantia polymorpha</i>	21
VIIA. Végétations bryophytiques sur sables siliceux	84
VIIB. Végétations bryophytiques xérophiles	85
VIIC. Végétations bryophytiques en forêt	92
VIID. Dunes, tufs, tourbières	93
VIII. Anthocérotes, Sphaerocarpaceae, Ricciinales 1	188
VIII bis. Ricciinales 2, Marchantiinales 1	189
IX. Marchantiinales 2	208
X. Metzgeriales	209
XI. Lophoziaées 1 : <i>Barbilophozia</i>	224
XII. Lophoziaées 2	224
XIII. Lophoziaées 3	225
XIV. Marsupellacées	225
XV. Lophocoléacées	240
XVI. Scapaniacées 1	240
XVII. Scapaniacées 2, Groupe Ptilidium 1	244
XVIII. Groupe Ptilidium 2, Jungermanniacées 1	245
XIX. Jungermanniacées 2	252
XX. Jungermanniacées 3, Southbyacées, Céphaloziellacées	253
XXI. Plagiochilacées	256
XXII. Radulacées, Harpanthacées, Céphaloziacées 1	257
XXIII. Céphaloziacées 2, Odontoschismacées	272
XXIV. Lépidoziaées 1	273
XXV. Lépidoziaées 2, Calypogéiacées 1	276
XXVI. Calypogéiacées 2, Porellacées 1	277
XXVII. Porellacées 2, Lejeunéacées	284
XXVIII. Frullaniacées	285
XXIX. Sphagnacées 1	308
XXX. Sphagnacées 2, Andréaeacées	309
XXXI. Polytrichacées 1	316
XXXII. Polytrichacées 2	317
XXXIII. Tétraphidacées, Schistostégacées, Diphysciées, Fissidentacées 1	320
XXXIV. Fissidentacées 2	321
XXXV. Ditrichacées	336
XXXVI. Dicranacées 1	337
XXXVII. Dicranacées 2	352

XXXVIII. Dicranacées 3	353
XXXIX. Dicranacées 4	368
XL. Dicranacées 5, Séligracées, Leucobryacées	369
XLI. Pottiacées 1	392
XLII. Pottiacées 2 : <i>Tortula</i>	393
XLIII. Pottiacées 3	396
XLIV. Pottiacées 4	397
XLV. Pottiacées 5	416
XLVI. Pottiacées 6	417
XLVII. Grimmiacées 1 : <i>Grimmia</i>	432
XLVIII. Grimmiacées 2 : <i>Rhacomitrium</i>	433
XLIX. Encalyptacées, Funariacées, Splachnacées 1	448
L. Splachnacées 2, Ptychomitriacées, Orthotrichacées 1	449
LI. Orthotrichacées 2	464
LII. Bryacées 1 : <i>Bryum</i>	465
LIII. Bryacées 2 : <i>Bryum</i> (suite)	496
LIV. Bryacées 3	497
LV. Bryacées 4	512
LVI. Mniacées 1 : <i>Mnium</i>	513
LVI bis. Mniacées 2, Méésiécées, Catosciopiacées	516
LVII. Aulacomniacées, Bartramiacées 1	517
LVIII. Bartramiacées 2	524
LIX. Timmiacées, Fontinalacées, Climaciécées, <i>Thamnium</i>	525
LX. Leucodontacées, Hedwigiacées	528
LXI. Lembophyllacées, Neckéracées 1	529
LXII. Neckéracées 2, Hookériacées	544
LXIII. Leskéacées, Thuidiacées 1	545
LXIV. Thuidiacées 2	548
LXV. Thuidiacées 3, Théliacées, Amblystégiacées 1	549
LXVI. Amblystégiacées 2	556
LXVII. Amblystégiacées 3	557
LXVIII. Amblystégiacées 4	576
LXIX. Brachythéciacées 1	577
LXX. Brachythéciacées 2	592
LXXI. Brachythéciacées 3	593
LXXII. Brachythéciacées 4	596
LXXIII. Entodontacées 1	597
LXXIV. Entodontacées 2, Plagiothéciacées	604
LXXV. Sématophyllacées, Hypnacées 1	605
LXXVI. Hypnacées 2	628
LXXVII. Hypnacées 3	629
LXXVIII. Hypnacées 4, Rhytidiacées 1	636
LXXIX. Rhytidiacées 2, Hylocomiacées	637