

Analyses d'ouvrages

Denis LAMY

Muséum National d'Histoire Naturelle, Département Systématique
& Evolution, Cryptogamie, 12, rue Buffon, 75005 Paris, France

ALEFFI Michele — **Aspetti briogeografici della Penisola italiana**. Atti della 3a riunione scientifica del Gruppo di Lavoro per la Briologia della Società Botanica italiana (Camerino, 19 giugno 1998). *Braun-Blanquetia* 2002, 31, 77 p., ill. (auteur : Dip. Botanica ed Ecologia, Univ. Degli Studi di Camerino, Via Pontoni 5, I-62032 Camerino ; éditeur : Départ. Botanique & Ecologie de l'Université de Camerino & Station internationale de Phytosociologie de Bailleul ; secrétariat : via Pontoni 5, I-62032 Camerino, zvenanzo@unipg.it).

Michele Aleffi a coordonné la publication des 12 communications concernant la flore bryologique italienne sous ses aspects chorologiques et phytosociologiques. Les approches peuvent soit concerner l'ensemble de la Péninsule soit privilégier une région. Les bryophytes thermophiles, les bryophytes corticoles, les tourbières, les stratégies de vie de bryophytes sont abordés, ainsi que le suivi de la pollution par les métaux lourds à l'aide de la végétation épiphyte.

ALLEN Bruce — **Moss Flora of Central America. Part 2. Encalyptaceae-Orthotrichaceae**. Saint-Louis, Missouri Botanical Garden Press, 2002, 699 p., 273 fig., cartes [with contribution from HALL Dennis, MUÑOZ Jesus, PURSELL Ronald A., BUCK William R.]. [*Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Gardens* 90] (auteur : Missouri Botanical Garden, P.O. Box 299, St. Louis, Missouri 63166-0299, U.S.A. ; éditeur : Missouri Botanical Garden, P.O. Box 299, St. Louis, Missouri 63166-0299, U.S.A., ISBN 0-915279-87-8, prix : \$ 95.00, contact : victoria.hollowell@mobot.org).

En 1994, Bruce Allen publiait la première partie de *Moss flora of Central America* qui comprenait les familles Sphagnaceae à Calymperaceae (voir *Cryptogamie, Bryologie-Lichénologie* 1994, 15 (4) : 343). Selon le même schéma et avec la même rigueur B. Allen publie, en 2002, avec l'aide de quelques collègues, les familles suivantes : Dicranaceae (seuls les genres *Ramphidium* et *Amphidium* sont traités, les autres ayant été étudiés dans la première partie), Encalyptaceae (B. Allen & D. Hall), Pottiaceae, Grimmiaceae (*Grimmia* par J. Muñoz & B.A.), Ephemeraceae (R.A. Pursell), Funariaceae (R. Buck & B.A.), Splachnaceae (B.A. & Dennis Hall), Splachnobryaceae (R.A. Pursell & B.A.), Bryaceae, Plagiomniaceae, Mniaceae, Meesiaceae, Helicophyllaceae, Phyllo drepaniaceae (R.A. Pursell & B.A.), Eustichiaceae (R.A. Pursell), Racopilaceae, Bartramiaceae, Erpodiaceae (R.A. Pursell & B.A.), Orthotrichaceae. D'une manière générale, les genres sont considérés comme un tout, par conséquent les clés aux genres et les descriptions des genres concernent l'ensemble du genre et pas seulement les espèces présentes en Amérique centrale. La distribution en Amérique centrale est basée exclusivement sur l'examen des spécimens (rappelons que l'aire étudiée comporte : le Guatemala, le Belize, le Salvador, le Honduras, le Costa Rica, le Nicaragua, le Panama et les Iles Cocos). Les genres sont rangés en ordre alphabétique dans chaque famille, de même les espèces dans chaque genre. Chaque famille est décrite et une clé aux genres est proposée. Pour chaque genre sont données la taxonomie, la description, des observations et une clé aux espèces. Les espèces sont présentées selon le même schéma : taxonomie, illustrations (antérieures ou celle du livre), habitat, distribution en Amérique centrale, distribution mondiale, observations. Il est à remarquer neuf combinaisons nouvelles et les nouveautés taxonomiques suivantes : *Trichostomum hondurensis* Allen sp. nov. (Honduras et Costa Rica), *Bryum rudimentale* Allen

nom. et stat. nov. (= *Bryum insolitum* var. *brachycarpum* Broth.), *Schizymerium linearifolium* Allen sp. nov. (Costa Rica), *Groutiella tuberculata* Allen & Holz sp. nov. (Costa Rica), *Macromitrium mcphersonii* Allen sp. nov. (Panama), *Orthotrichum rhytiore* Allen sp. nov. (El Salvador); enfin, du fait qu'Allen considère *Orthomitrium* comme synonyme d'*Orthotrichum*, il propose *Othotrichum jettae* comme nouveau nom pour *Orthomitrium tuberculatum* Lewinsky-Haapasaari & Crosby. A noter encore *Rosulabryum* Spence, *Flowersia* Griffin & Buck et *Bryomaltaea* Goffinet respectivement synonymes de *Bryum*, *Zygodon* et *Anacolia*. Une bibliographie (pp. 669-684) et un index taxonomique (pp. 685-699) complètent cet ouvrage très bien présenté (les familles commencent toujours sur une nouvelle page) et très joliment illustré.

BEEVER Jessica and MALCOLM Bill & Nancy — **The moss genus *Fissidens* in New Zealand, an illustrated key**. Nelson, Micro-Optics Press, 2002, iv + 91p. + CD, reliure spirale plastique (éditeur: Box 320, Nelson, New Zealand, Fax: 64-3-545-1660, ISBN 0-9582224-6-0).

Après avoir publié un excellent glossaire illustré sur les mousses (*Mosses and other bryophytes, an illustrated glossary*. Nelson 2000, cf. *Cryptogamie, Bryologie* 2001, 22 (1): 159), Bill & Nancy Malcolm se associés à Jessica Beever pour proposer une clé illustrée du genre *Fissidens* en Nouvelle-Zélande. Les 32 espèces présentes sur l'île sont triées d'après les caractères de la feuille. Les espèces sont décrites et illustrées par des photomicrographies et des diagrammes des feuilles. Ainsi il est possible de distinguer ces petites plantes au moyen de leurs caractères microscopiques. La distribution en Nouvelle Zélande et l'habitat de chaque espèce sont précisés. Un glossaire et l'explication des techniques de micrographie complètent ce très pratique petit opuscule.

Flora briofítica iberica. Pottiaceae: *Syntrichia*. Murcia, Sociedad Espanola de Briologia, 2002, 31p., 6 pl. — **Pottiaceae: *Weissia*, *Astomum*, *Trichostomum***. Murcia, Sociedad Espanola de Briologia, 2002, 24 p., 6 pl. (éditeur: Dept. Biologia vegetal, Botanica, Facultad de Biologia, Universidad de Murcia, Campus de Espinardo, Murcia, Espagne).

En 2000, nous (*Cryptogamie, Bryologie* 2000, 21 (4): 347) annonçons la mise en route, par la Société espagnole de Bryologie, de la publication d'une flore bryologique de l'Espagne. Un numéro zéro était publié à cette occasion, donnant avec le genre *Astomum* le modèle à suivre. Aujourd'hui, 4 genres de la famille des Pottiaceae sont étudiés, en suivant le même schéma: description du genre, clé aux espèces, description et illustration des espèces, notes taxonomiques et chorologiques, distribution des taxons. Le genre *Syntrichia* (16 espèces) est traité par M.T. Gallego; les trois autres, *Weissia* (7 espèces), *Astomum* (2 espèces), *Trichostomum* (4 espèces) sont rédigés par J. Guerra. Souhaitons que grâce à la collaboration de tous, cette flore puisse être menée à terme.

HEDWIG Johann — ***Species muscorum frondosorum descriptae et tabulis aeneis LXXVII coloratis illustratae. Opus posthumum supplementum scriptum a Friderico Schwaegrichen***. Lipsiae, 1801, 353p., 77 pls. — ***Species muscorum frondosorum descriptae et tabulis aeneis coloratis illustratae. Opus postumum supplementum scriptum a Friderico Schwaegrichen***. Lipsiae, 1811-1842, vol. 1: 1-373, pl. 1-100; vol. 2 (1): 1-186, pl. 101-150; vol. 2 (2): 1-210, pl. 151-200; vol. 3: 1-329, pl. 201-300, vol. 4: 1-80, pl. 301-325. Digital faksimile edition published by The University Library, Bonn, 2002. (Edited by J.P. Frahm, ISBN 3-00-009885-2, Prix € 60; s'adresser à J.P. Frahm, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Botanisches Institut und Botanischer Garten, Abt. Systematik und Biodiversität, Meckenheimer Allee 170, D-53115 Bonn, frahm@uni-bonn.de et le site www.uni-bonn.de/bryologie/).

Dans le fascicule précédent (*Cryptogamie, Bryologie*, 2003, 24 (1): 78) nous avons annoncé la parution de l'ouvrage fondamental *D. Ioannis Hedwigii Fundamentum Historiae*

naturalis muscorum frondosorum, édité en fac-similé par J.L. De Sloover, le CD que nous présentons en est le complément indispensable. J.P. Frahm a eu l'heureuse idée de faire numériser l'ensemble du travail descriptif de Johann Hedwig et Frederic Schwaegrichen contenu dans le *Species Muscorum frondosorum* (1801) et son supplément (1811-1842). Cette édition était rendue nécessaire d'une part par la raréfaction de l'édition originale, et d'autre part par le rôle clé de l'ouvrage de 1801 en tant que point de départ de la nomenclature des mousses (excl. Sphagnaceae). Le *Species Muscorum frondosorum* (1801) est l'œuvre de Johann Hedwig, à laquelle F. Schwaegrichen a ajouté quelques descriptions et notes personnelles. J. Hedwig y expose clairement son système de classification des mousses sur la base des caractères du péristome. En outre il a dessiné lui-même les planches avec de nombreux détails agrandis. Le supplément au *Species Muscorum frondosorum* doit être considéré comme entièrement l'œuvre de Schwaegrichen bien qu'il ait conservé le nom d'Hedwig. Il suit le système de classification proposé par Hedwig mais introduit de nouvelles espèces et de nouveaux genres. [Les détails bibliographiques sont donnés par Margadant (Margadant W.D., *Early bryological literature*. Pittsburgh, Hunt botanical Library, 1968 : 139-144 et 216-223)].

Rendant accessible cette œuvre essentielle de Johann Hedwig, cette édition électronique, sans doute de la première version sur CD d'un travail bryologique, contient 1 531 p. et 402 planches couleur. Il permet d'avoir accès à un moindre coût aux magnifiques planches en couleur ainsi qu'à tous les volumes supplémentaires.

HOLLOWELL Tom, GILLESPIE Lynn J., FUNK V.A. and KELLOFF Carol L. – Smithsonian Plant Collections, Guyana: 1989-1991, Lynn J. Gillespie. *Contributions from the United States National Herbarium* 2003, 44, 104 p., 8 fig., cartes, 8 pl. (auteur : Biological Diversity of the Guianas Program, MRC 166, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, DC 20013-7012, USA ; éditeur : Department of Systematic Biology-Botany MRC 166, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, DC 20013-7012, USA, CUSNH@nmnh. si. edu).

Le « Biological Diversity of the Guianas » est un programme de recherches sur le terrain (Guyana, Surinam, Guyane française) initié en 1983 par le Smithsonian Institute. Cet opuscule concerne les voyages botaniques de Lynn J. Gillespie dans les Guyanes. Elle a récolté 2 510 numéros de collection soit 1 200 taxons répartis en 610 genres. De nombreux spécialistes ont été mis à contribution pour déterminer ces récoltes. Quatre parties : Notes de L.J. Gillespie sur ses voyages ; Détail des localités visitées avec cartes ; Liste des taxons par numéro de collection ; Liste des taxons par nom déterminé (quelques hépatiques indéterminées, et 17 taxons de mousses). En appendice, L.J. Gillespie livre ses impressions et son mode de travail. Pour tout renseignement sur le programme, se reporter au site : <http://www.mnh.si.edu/biodiversity/bdg/>.

Moss flora of China (English version). Volume 1. Sphagnaceae-Leucobryaceae – Gao Chien, Marshall R. Crosby, Eds in chief, Si He organizing editor – with contribution of Gao Chien, Li Xiang-jian, Cao Tong, Lin Bang-juan, Dale H. Vitt, and Si He. Beijing, New York, Science Press, and St Louis, Missouri Botanical Garden Press, 1999, viii + 273 p., pls 1-68, cartes (bibliographie pp. 259-261 ; index des noms latins pp. 262-270 ; index des noms chinois pp. 271-273). (Editeurs : Science Press (Beijing), 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China ; MBG Press, P.O. Box 299, St. Louis, MO 63166-0299, USA ; ISBN 0-9155279-68-1 ; prix : \$ 75.00 ; mbgpress@mobot.org).

Moss flora of China (English version). Volume 6 : Hookeriaceae-Thuidiaceae – Wu Peng-cheng, Marshall R. Crosby, Eds in chief, Si He organizing editor – with contribution of Wu Peng-cheng, Lin Bang-juan, Gao Chien, Cao Tong, Li Zhi-hua, Benito C. Tan, Si He, Jia Wu, Wang Mei-zhi, Fu Xing, Sun Jun, and Zhong Ben-gu. Beijing, New York, Science Press, and St Louis, Missouri Botanical Garden Press,

2002, viii + 221 p., pls 396-469, cartes (bibliographie pp. 208-211 ; index des noms latins pp. 212-218, index des noms chinois pp. 219-221). (Editeurs : Science Press (Beijing), 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China ; MBGPress, P.O. Box 299, St. Louis, MO 63166-0299, USA ; ISBN 1-930723-12-1, \$75.00, mbgpress@mobot.org).

Le terrain géologique et la topographie à la fois très compliqués et très variés de la Chine favorisent le développement d'une bryoflore riche en espèces ; ainsi la Chine avec ses 2 500 espèces de mousses est le pays le plus riche en mousses de la zone tempérée nord. Dans l'introduction les auteurs dressent un rapide aperçu de l'histoire de la végétation en Chine et la signification des refuges locaux en Asie. Ces deux volumes font partie d'un ensemble de huit volumes qui sont la traduction en anglais de la *Flora Bryophytorum sinica* publiée en chinois. La flore suit un arrangement phylogénétique. Dans le volume 1, sont étudiées les familles suivantes : Sphagnaceae, Andreaeaceae, Archidiaceae, Ditrichaceae, Bryoxiphiaceae, Seligeriaceae, Dicranaceae, Leucobryaceae, soit 246 taxons spécifiques et infraspécifiques (noter 7 combinaisons nouvelles). Le volume 2, paru en 1999, comprenait les familles Fissidentaceae à Ptychomitricaceae (cf. *Cryptogamie, Bryologie* 2001, 22 (3) : 233). Le volume 3 vient de paraître et comprend les familles Grimmiaceae aux Tetrarhizaceae et sera prochainement analysé. Dans le volume 6 sont étudiés 189 taxons spécifiques et infraspécifiques répartis en 54 genres et appartenant aux familles suivantes : Hookeriaceae, Symphyodontaceae, Leucomiaceae, Hypopterygiaceae, Theliaceae, Thuidiaceae.

Chaque famille est rédigée par des auteurs différents. Des clés aux genres par familles, et aux espèces par genres précèdent l'étude de chaque taxon. Pour chacun sont donnés : la nomenclature (la synonymie est restreinte aux taxons asiatiques), une description (basée sur l'examen de spécimens chinois), une illustration (ou au moins le renvoi à une bonne illustration), l'habitat et la distribution.

Résultat d'une fructueuse collaboration entre les bryologues chinois et leurs homologues à travers le monde, ce livre, agréablement présenté, sera d'une aide incontournable pour tous les bryologues.

OCHYRA Ryszard y MATTERI Celina M. — **Bryophyta, Musci: Amblystegiaceae.** In : *Flora Criptogamica de Tierra del Fuego* 2001, 14 (10), 96 p., 18 pl. (auteur : Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Lubicz 46, Cracow, Poland ; éditeur : Biblioteca Museu Argent. Ci. Nat. B. Rivadavia, Av. Gallardo 470, 1405 Buenos-Aires, Argentina, ISBN 987-43-4229-3, bibcent@muanbe.gov.ar).

La famille des Amblystegiaceae est décrite, et une clé aux 11 genres présents en Terre de Feu est présentée. Pour chaque genre sont données la taxonomie et une description. Pour chaque espèce : taxonomie incluant de nombreux nouveaux synonymes, description, illustration, observations morphologiques et écologiques, distribution. Bibliographie (3 p.), index des taxons (6 p.).

