

Analyses d'ouvrages

Denis Lamy

SÉRGIO Cecília, SIM-SIM Manuela & CARVALHO Malfada — **Annotated catalogue of Madeiran Bryophytes**. Funchal, Madeira, ed. Câmara Municipal do Funchal, 2006, 163 p., ill. (*Boletim do Museu municipal do Funchal (História natural)* suplemento no. 10) (éditeur: Museu municipal do Funchal (Historia natural), Rua da Mouraria, 31, 9004-546 Funchal, Madeira, Portugal, ISSN 0870-3876).

Les investigations des 20 dernières années justifient une mise à jour de la répartition des bryophytes dans les différentes îles de l'archipel de Madère. Dans cet ouvrage, 610 bryophytes ont été listées sur la base de la littérature (à jour en décembre 2005). Pour chaque île, les références bibliographiques sont données chronologiquement. Les listes (mousses et hépatiques) des synonymes connus complètent cet ensemble. Ce catalogue annoté, qui peut être considéré comme la check-liste des bryophytes connus à Madère, comporte aussi quelques commentaires sur certains taxons.

Au final, 531 bryophytes, (352 mousses, 179 hépatiques et anthocérotes) sont considérés comme présents à Madère. 55 mousses et 21 hépatiques et anthocérotes sont exclues, leur présence paraissant improbable. La diversité spécifique et l'endémisme sont présentés pour chaque île.

HÄSSEL DE MENENDEZ Gabriela and RUBIES Marta F. — **Catalogue of Marchantiophyta and Anthocerotophyta of southern South America. Chile, Argentina and Uruguay, including Easter Is. (Pascua I.), Malvina Is (Falkland Is.), South Georgia Is., and the subantarctic South Shetland Is., South Sandwich Is., and South Orkney Is.** *Nova Hedwigia Beiheft* 134, Berlin, Stuttgart, J. Cramer 2009, 672 p. (Gebr. Borntraeger Verlagsbuchhandlung, Johannesstr. 3A, D-70176 Stuttgart, <http://www.schweizerbart.de>, ISBN 978-3-443-51056-5, prix : 189 €)

Ce volume spécial de *Nova Hedwigia* peut être considéré comme le résultat de l'œuvre hépaticologique de Gabriela Hässel de Menendez, décédée le 4 juillet 2009. Les auteurs ont dressé le catalogue des Marchantiophyta and Anthocerotophyta du sud de l'Amérique du Sud, à savoir Chili, Argentine et Uruguay, en incluant les îles : Easter Is. (Pascua I.), Malvina Is (Falkland Is.), South Georgia Is., et les îles subantarctiques (South Shetland Is., South Sandwich Is., et South Orkney Is.). Il se présente sous la forme de plusieurs listes se complétant les unes les autres. La liste alphabétique des noms de Marchantiophyta (12-426) comporte pour chaque taxon le specimen type, les figures publiées, les références bibliographiques par pays ; elle est assortie d'annotations (427-477) pour des commentaires de taxonomie ou d'habitats non confirmés. Celle des Anthocerotophyta est construite sur le même principe (liste alphabétique des noms (477-485) et annotations (485-487)).

Les taxons de Marchantiophyta et d'Anthocerotophyta de cette région du sud de l'Amérique du sud sont répartis de façon systématique (487-555) avec auteurs des classes, ordres, familles et genres, ainsi que les synonymes homo- et hétérotypiques des espèces. Changements taxonomiques : 3 nouveaux sous-ordres, 29 nouveaux synonymes, 8 nouveaux lectotypes, validation de deux taxons, 5 nouvelles combinaisons : *Chiloscyphus obvolutus* var. *cookianus* (C.Massal.) (= *Lophocolea cookianus*), *C. undulatus* (Mont.) (= *Lophocolea undulatus*), *Porella*

andica (Gottsche) (= *Madotheca*), *P. chilensis* var. *antucensis* (Gottsche) (= *Madotheca chilensis* β a.), *Phaeoceros dendroceroides* (Steph.) (= *Anthoceros d.*).

PURSELL Ronald A. — **Fissidentaceae**. *Flora neotropica monograph* 101, St.-Louis, New York botanical garden press, 2007, 279 p., ill. (bibliogr. 257-265 ; index des taxons 268-278) (éditeur: New York Botanical garden Press, 200th Street and Kazimiroff Boulevard, Bronx, NY 10458-5126, www.nybgpress.org, ISBN-13 : 978-0-89327-483-2, prix : 65\$).

Les Fissidentaceae sont des mousses acrocarpes en majorité tropicales, dont les habitats terrestres et aquatiques se répartissent du niveau de la mer à plus de 4000 m. La famille ne comprend que le seul genre *Fissidens* ; elle se distingue des Dicranaceae principalement par la structure de la feuille. Introduites par des généralités, un historique (dont les schémas de classification des Fissidentaceae depuis 1848 jusqu'à Pursell et Bruggeman-Nannenga 2004), des données sur la morphologie et la terminologie, la phylogénie et l'évolution de la famille, des clés permettent d'accéder aux sous-genres et sections présents dans les néotropiques.

Le présent ouvrage comporte 93 espèces néotropicales dont 58 endémiques. Pour chaque taxon sont données la taxonomie, une description illustrée (et des renvois aux illustrations déjà publiées), la distribution, l'écologie et des cartes de distribution dans les Néotropiques, accompagnées de commentaires. 8 taxons sont exclus des néotropiques et de nombreuses espèces ont une présence incertaine. Nouveautés taxonomiques : description de *Fissidens ecuadorensis* sp. nov. ; nouveaux synonymes et lectotypes.

Moss flora of China (English version). Volume 7: Amblystegiaceae - Plagiotheciaceae — HU Ren-Liang, WANG You-fang, CROSBY Marshall R., Eds in chief; Si HE organizing editor – with contribution of Wang You-fang, Hu Ren-Liang, Wu Yu-huan, Gao Chien, Li Deng-ke, Li Wei, Si He, and Robert R. Ireland. Beijing, New York, Science Press, and St Louis, Missouri Botanical Garden Press, 2008, viii + 258 p., pls 470-590, cartes (bibliographie pp. 243-245 ; index des noms latins pp. 246-255, index des noms chinois pp. 256-258). (Editeurs : Science Press (Beijing), 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China ; MBGPress, P.O. Box 299, St. Louis, MO 63166-0299, USA ; ISBN 978-1-930723-77-1, \$85.00, 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 2500 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. Ce volume 7 fait partie d'un ensemble de huit volumes qui sont la traduction en anglais de la *Flora Bryophytorum sinica* publiée en chinois ; le dernier volume (le vol. 5) portant sur les familles Orthotrichaceae, Leucodontaceae, Pterobryaceae, Meteoriaceae, Neckeraceae, paraîtra fin 2009. La flore suit un arrangement phylogénétique. Dans ce volume, sont étudiées les familles suivantes : Amblystegiaceae (19 genres), Helodiaceae (4 genres), Brachytheciaceae (11 genres), Entodontaceae (5 genres), Stereophyllaceae (1 genre) et Plagiotheciaceae (1 genre), soit 188 taxons spécifiques et infrasécifiques. Deux nouvelles combinaisons sont proposées *Ectropothecium glossophylloides* (Borth.) D.-K. Li (= *Plagiothecium g.*), et *Entodon challengerii* var. *zikaiwensis* (Paris) D.-K. Li (= *Entodon challengerii* var. z.).

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 : le nom en chinois, 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 (carte de distribution en Chine).

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.

VANDERPOORTEN Alain and GOFFINET Bernard — **Introduction to Bryophytes**. Cambridge, Cambridge University Press, 20 May 2009, viii + 303 p., ill. en noire et blanc et 8 pl. coul. (glossaire, 256-206, bibliographie 267-293, index 294-303). (ed. : The Edinburgh Building, Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8RU, UK, www.cambridge.org, ISBN 9780521700733 (paperback, prix \$45.00); 9780521877121 (hardback, prix \$110.00)).

Cet ouvrage se veut être un manuel d'introduction aux fondamentaux de la bryologie accessible par tous, et complémentaire des traités complets comme le *Bryophyte biology* de B. Goffinet & J. Shaw (2009) et le *Bryophyte ecology* de J. Glime (2007). Il se compose de 10 chapitres : qu'est-ce qu'un bryophyte ? comment ont-ils conquis la terre ? (chapitre 1) ; quel est le rôle des bryophytes dans l'économie de la nature (ch. 2) ; description de la structure et du développement des bryophytes, leur classification, et des éléments de leur biogéographie et de leur écologie (ch. 3-5, Hépatiques, Mousses, Anthocérotes) ; diversité et mode distribution, origine et évolution, signification évolutive de ces distributions (ch. 6) ; écologie, niches, interactions entre les espèces, stratégies de vie (ch. 7) ; l'importance de l'eau, de la lumière, des éléments minéraux et de la température dans leurs développements (ch. 8) ; quelle réponse des bryophytes dans un monde en changement (impact de la pollution, adaptations aux changements, bioindication) (ch. 9) ; les bryophytes menacés, quelles stratégies de conservation, quels modes de restauration ? (ch. 10).

Pour faciliter l'accès aux débutants et exciter la curiosité de tous, chaque chapitre comporte des encadrés résumant les principaux aspects de la biologie des bryophytes. Sa présentation claire et son prix accessible devraient assurer le succès de ce manuel.

ARDILES HUERTA Victor, CUVERTINO SANTONI Jorge, OSORIO ZÚÑIGA Felipe — **Briófitas de los Bosques templados de Chile. Una introducción al mundo de los musgos hepáticas y anthocerotes. Guía de Campo**. Concepción, Chile, Ed. Corporación Chilena de Madera, 2008, 168 p. (Glossaire, pp. 149-160, bibliographie, pp. 161-166) (ISSN 978-956-8398-02-6).

Les auteurs proposent avec ce guide une première approche au monde des mousses sous forme d'un guide de terrain. Des généralités sur les modes de récoltes, les modes de vie et l'habitat des bryophytes précèdent la partie descriptive : 22 mousses, 17 hépatiques, 2 anthocérotes (illustration, description, habitat). Pour finir les auteurs soulignent l'importance écologique, économique, culturelle et historique des bryophytes.