

Analyses d'ouvrages

Denis LAMY

LONG David G. — **Revision of the genus *Asterella* P. Beauv. in Eurasia.** Berlin, Stuttgart, J. Cramer in der Gebr. Borntraeger Verlagsges., 2006 [*Bryophytorum bibliotheca* 63], 299 p., 50 figs, 10 tabl. (auteur : Trinity College, Dublin, Ireland. Éditeur : E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Johannesstr. 3A, D-70176 Stuttgart, www.schweizerbart.de, ISBN 3443620353, prix : 86.00 €).

L'auteur présente une révision taxonomique du genre *Asterella* en Eurasie. Le genre appartient à la famille des Aytoniaceae (Marchantiales) et comprend 158 espèces décrites. Le gamétophyte d'*Asterella* est morphologiquement complexe et riche de caractères qualitatifs ; le sporophyte est très réduit, mais l'ornementation des spores est très variée. Si la famille des Aytoniaceae est très bien définie, les cinq genres qui la composent, *Plagiochasma*, *Reboulia*, *Mannia*, *Cryptomitrium* et *Asterella*, sont mal délimités. *Asterella* est le plus polymorphe et peut être caractérisé par un pseudopérianthe profondément divisé autour du sporogone.

L'histoire nomenclaturale et taxonomique du genre est divisé en quatre phases : le 18^e siècle marqué par la première description claire (Dillenius, 1741) montrant l'importance du pseudopérianthe ; le début du 19^e siècle avec le genre établi par Palisot de Beauvois en 1805, mais suivi de nombreuses confusions entre les genres *Reboulia*, *Mannia* et marqué par le *Synopsis hepaticarum* de Gottsche *et al.* (1844-48) qui décrivent 22 espèces de *Fimbriaria*, genre circonscrit par le caractère du périanthe ; la deuxième moitié du 19^e connaît une période de grande confusion entre les genres *Hypenantron*, *Asterella* et le retour à *Fimbriaria* ; enfin le 20^e siècle avec la description des *Fimbriaria* d'Europe et l'adoption du nom *Asterella*.

Le genre présente une large distribution ; 69 espèces ont été décrites de 1811 à 1999 en Europe et en Asie.

L'étude des caractères taxonomiques met en évidence un grand éventail de caractères discontinus, tour à tour utilisés comme caractère clé. L'ornementation des spores est très variée et est la plus élaborée chez les bryophytes. La taille des spores est relativement plastique. L'auteur fournit des clés à partir des spores, dont les caractères ont été observés en microscopie à balayage et qui présentent des variations de couleur. Les spores sont classées en 8 types, critères utilisés pour subdiviser le genre. Un glossaire des termes descriptifs des spores est proposé.

16 espèces (réparties en 5 sous genres) sont reconnues et décrites ; pour chacune, nouveaux synonymes, typification, lectotypes, géographie et écologie, ainsi que de nombreuses notes sur l'histoire et la nomenclature de certaines espèces.

Cette excellente révision est accompagnée d'une liste des taxons exclus d'Eurasie ; d'une bibliographie (pp. 233-257), de la liste des spécimens examinés (pp. 258-285) et d'un index des noms (pp. 286-299).

XIANG-JIANG Li, CROSBY Marshall R. (editors-in-chief), HE Si (Editor) — **Moss Flora of China. English Version. Volume 4. Bryaceae-Timmiaceae.** Beijing & New York, Science Press; St. Louis, Missouri Botanical Garden Press, 2007, viii + 211 p., ill. (Éditeurs-en-chef : Kuming Institute of Botany, Academia sinica, Kuming 650204, Yunnan, China ; Missouri Botanical Garden, St Louis,

MO 63166-0299, USA ; Editeur: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China ; Missouri Botanical Garden Press, P.O. Box 299, Saint Louis, Missouri 63166-0299, USA, www.mbgpress.org, ISBN 978-1-930723-57-3 (V.4), prix : \$75.00).

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. Cet ouvrage, le sixième d'un ensemble de huit volumes¹, est la traduction anglaise actualisée de la *Flora Bryophytorum sinica* publiée en chinois. La flore suit un arrangement phylogénétique. Il comprend les familles suivantes : Bryaceae (11 genres), Mniaceae (8 genres), Rhizogoniaceae (1 genre), Hypnoderaceae (1 genre), Aulacomniaceae (1 genre), Meesiaceae (2 genres), Bartramiaceae (6 genres), Spiridentaceae (1 genre), Timmiaceae (1 genre).

Les familles sont décrites et des clés conduisent aux genres. Chaque genre est décrit, sa taxonomie est donnée, des clés conduisent aux espèces. Pour chaque espèce : taxonomie et synonymie (limitée à l'Asie), description, illustration, habitat, distribution mondiale avec une carte pour la Chine, spécimens examinés. Chaque taxon accepté a un nom en chinois (généralement celui de la *Flora bryophytorum sinicorum*) accompagné d'une translittération en Hanyin Pinyin.

Complètent cet ouvrage : une bibliographie (pp. 199-200), un index des noms latins (pp. 201-209), et un index des noms acceptés en chinois (pp. 210-211).

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.

INFANTE SÁNCHEZ Marta & HERAS PÉREZ Patxi — ***Briófitos (musgos y hepáticas) del Parque Natural de la Sierra y los Cañones de Guara***. Lleida, Fundació Pública Institut d'Estudis Ilerdencs de la Diputació de Lleida, 2007, 238 p., ill. (Éditeur : Plaça de la Catedral, s/n, 25002 Lleida, España, www.fpiei.cat, ISBN 978-84-89943-98-8, prix : 14.00 €).

Ce cinquième volume de la Col·lecció Pius Font i Quer comprend le catalogue des 27 hépatiques et 208 mousses du Parc naturel de la sierra y los Cañones de Guara, situé dans le NE de la Huesca, secteur prépyrénéen. Les premières récoltes bryologiques dans ce parc remontent à 1781. La végétation muscinale est exposée et les espèces sont énumérées avec leurs données écologiques. Les auteurs mettent en évidence des habitats très intéressants pour les bryophytes et soulignent que 30 espèces appartiennent à la liste rouge. Des mesures de conservation s'imposent.

1. Ont déjà été publiés : vol. 1 Sphagnaceae-Leucobryaceae (1999) ; vol. 2 Fissidentaceae-Ptychomitriaceae (2001) ; vol. 3. Grimmiaceae-Tetraphidaceae (2003) ; vol. 6 Hookeriaceae-Thuidiaceae (2002), vol. 8 Sematophyllaceae-Polytrichaceae (2005).