

Analyses d'ouvrages

Denis LAMY

FAUBERT Jean, TARDIF Bernard, et LAPOINTE Martine — *Les bryophytes rares du Québec. Espèces prioritaires pour la conservation*. Québec : Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'environnement et des parcs, Direction du patrimoine écologique et des parcs, 144 p. (bibliographie, 8p. ; index des noms latins, français, anglais, 6 p.). (ISBN imprimé 978-2-550-603740-0 ; pdf 978-2-550-60375-7 : consultable sur le site du CDPNQ www.cdpnq.gouv.qc.ca).

L'ouvrage de Jean Faubert *et al.*, *Les bryophytes rares du Québec* recense 182 taxons soit 22 % de la flore bryologique de la province. 70 % d'entre eux vivent dans des espaces ouverts, et un grand nombre est associé à des substrats acides. L'épithète « rare » est appliqué d'une part aux espèces dont aucune mention n'a été faite depuis 40 ans et d'autre part aux espèces exposées à un risque faible ou fort. Les auteurs notent que sur ces 182 taxons, une majorité est précaire à l'échelle du Canada, et 38 à l'échelle d'une répartition globale ; plus du tiers est localisé dans zones protégées, leur assurant une conservation minimale. La richesse spécifique des bryophytes rares dans les régions nordiques est élevée comparativement aux régions méridionales, ceci en contraste avec la végétation vasculaire. La majorité des taxons est héliophile, acidiphile, hygrophile et terricole ou saxicole.

Chaque espèce est illustrée par un dessin et une photo, sa nomenclature (synonymie, et noms français et anglais) est précisée, ainsi que son habitat, sa répartition et son degré de précarité. Cet ouvrage représente une première étape avant d'ajouter ces espèces rares sur la liste des espèces menacées ou vulnérable dans le cadre de la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables du Québec.

HÖLZER Adam — *Die Torfmoose Südwestdeutschlands und der Nachbargebiete*. Jena: Weissdorn-Verlag, 2010, 247 p. ill. coul. (Photos Kurt und Helga Rasbach ; Bibliographie, 13 p., glossaire, 1 p., index, 2 p.). (Aut.: Staatliches Museum für Naturkunde – Botanik und Herbarium – Erbprinzenstr. 13, D-76133 Karlsruhe; éd.: Wöllnitzer Str. 23., D-07749 Jena, www.weissdorn-verlag.de ISBN 978-3-936055-62-7. Prix 29.95 €).

Après des généralités sur les sphaignes et les tourbières, leur écologie, la relation sphaignes et géologie, l'auteur présente une étude des sphaignes subfossiles dans les tourbières : leur morphologie, des clés illustrées aux sections et aux espèces par section sur la base de récoltes anciennes (depuis 1700) et récentes. Pour chacune des 37 espèces appartenant à sept sections, sont précisés leur taxonomie, le nom allemand, leur description et illustration, leur écologie et leur distribution générale et en Allemagne SW.

KOPONEN Timo, PIIPPO Sinika and REINIKKA Erkki (eds) — Dr. Ming-Jou Lai Memorial Volume. *Acta bryolichenologica sinica* 2010, vol. 3, 175 p. (Finnish-Chinese botanical foundation, Mailantie 109, FI-08800 Lohja; ISBN 978-952-67464-0-1, ISSN 1016-6181).

Une première partie évoque la vie et l'œuvre de Ming-Jou Lai (1947-2007) (témoignages de T. Koponen, C. Gao et T. Cao). Formé aux plantes vasculaires, Lai s'oriente vers les bryophytes et soutient sa thèse en 1981 à

Helsinki (*Taxonomic and floristic studies on the mosses and lichens of Taiwan*) ; il deviendra professeur de *Landscape architecture department* (Tunghai University, Taiwan). Il se spécialise dans la construction et le design des jardins et crée une nouvelle méthode pour cultiver les bryophytes à grande échelle. Cette entreprise, très profitable, lui permet de dégager des fonds pour des projets de recherche en botanique, notamment en Chine. Ce financement est réalisé à travers la Finnish-Chinese foundation, créée en 1998. Cette fondation, dans laquelle Timo Koponen joue un rôle important, permet de financer la venue d'étudiants chinois s'intéressant aux mousses et lichens d'Asie en Finlande. En 1990, Lai crée le journal *Acta bryolichenologica asiatica*. Pour honorer sa mémoire, M. Zang, S.J. Li et J.Y. Chen lui dédie *Cordyceps laii* esp. nov. Une bibliographie annotée (E. Reinikka, pp. 27-45) complète cette partie.

La seconde partie offre 11 contributions diverses sur les bryophytes d'Asie et 1 sur ceux d'Afrique de l'Est. La partie 3 est consacrée à la flore (bryophytes et lichens) de la Province de Hunan (Chine) (avec la description de *Philonotis laii* T.Kop. sp. nov.). Enfin la dernière partie concerne la bryoflore de la Péninsule de Huon, Papouasie-Nouvelle-Guinée.

CAO Tong & KOPONEN Timo — Musci in « *Symbolae sinicae* »; an annotated checklist of mosses collected by H. Handel-Mazzettin China in 1914-1918, and described by V.F. Brotherus in 1922-1929. *Bryobrothera*, vol. 8, 2004, 34 p. (Aut. : College of Life and environmental sciences, Shanghai Teachers University, Shanghai 200234, China; éd.: Bookstore Tiedekirja, Kirkkokatu 14, FI-00170 Helsinki, tiedekirja@tsv.fi; ISBN 951-98893-4-5, ISSN 1235-3949).

Entre 1922 et 1929, Viktor Ferdinand Brotherus a décrit 9 nouveaux genres et 263 nouveaux taxons (espèces, variétés et formes) sur la base des récoltes faites par Heinrich Freiherr von Handel-Mazzetti en Chine entre 1914 et 1918. Après la consultation des 170 publications les concernant et la révision de quelques-uns des spécimens types dans l'herbier H-BR, les auteurs dressent une liste annotée de ces taxons. 242 taxons ont déjà été révisés et traités taxonomiquement : 158 ont été mis en synonymie, 35 ont été recombinaés, et 49 sont reconnus comme valides. Les 21 restants nécessitent une étude plus approfondie.

KOPONEN Timo — Compilation of *Musci in Symbolae sinicae* in the light of H. Handel-Mazzetti's letters to V.F. Brotherus. *Bryobrothera*, vol. 10, 2010, 78 p. (Index des noms, 5 p.). (Aut. : Finnish-Chinese Foundation, Mailantie 109, FI-08800 Lohja; éd.: Bookstore Tiedekirja, Kirkkokatu 14, FI-00170 Helsinki, tiedekirja@tsv.fi, ISBN 978-952-67345-2-1, ISSN 1235-3949).

Cette « Compilation » écrite en 2004 aurait dû être publiée avec « Musci in *Symbolae sinicae* » (Cao & Koponen, 2004). Comportant des extraits de lettres d'Heinrich Handel-Mazzetti (mort en 1940), il a été décidé d'attendre 2010 pour cette publication, de façon à respecter la loi sur le copyright (l'auteur doit être mort depuis 70 ans pour pouvoir publier ses manuscrits).

Les 40 lettres écrites par Handel-Mazzetti à Viktor F. Brotherus (1907-1928) offrent un matériau inédit à l'historien et au botaniste. Elles permettent de comprendre la relation entre les deux botanistes et de suivre le travail de compilation des Musci pour le *Symbolae sinicae* : apports de chacun d'eux (nomenclature, description, écologie, etc.), vérifications par Handel-Mazzetti et J. Baumgartner des déterminations de Brotherus. Chacune des lettres est

retranscrite et commentée. Les relations avec d'autres botanistes comme J. Baumgartner, A. Engler, Th. Herzog et V. Schiffner sont aussi évoquées.

En appendices : liste des bryophytes mentionnées par Handel-Mazzetti dans différentes publications (avec leur nom actuel) ; description des mousses et *nomina nuda* de Handel-Mazzetti (1927, *Naturbilder aus Südwest-China. Erlebnisse und Eindrücke eines österreichischen Forschers während des Weltkriegs.* Jena); additions à la liste publiée par Cao et Koponen en 2004.

GRADSTEIN S. Robbert and ILKIU-BORGES Anna Luiza — *Guide to the plants of central French Guiana: Part 4. Liverworts and Hornworts.* Bronx: The New York Botanical Garden, 2009, i-iv+1-140 p., 83 fig., bibliogr., index [*Memoirs of the New York Botanical Garden* 76(4)] [Contributeurs : Tamas Pócs (*Cololejeunea*), Alfons Schäfer-Verwimp (*Diplasiolejeunea*), Elena Reiner-Drehwald (*Lejeunea*)]. (Aut.: Muséum national d'histoire naturelle, Départ. Systématique & Evolution, UMR 7205, CP 39, 57 rue Cuvier, F-75236 Paris Cedex 05; éd.:www.nygbpress.org, ISSN 00778931, ISBN 0893275069 HB, \$52.00).

Il s'agit ici de la 4^e partie du guide des plantes du centre de la Guyane française commencé en 1997 ; W.R. Buck a réalisé celui des Mousses en 2003.

Cette flore est basée sur l'étude d'environ 1 500 spécimens récoltés par différents collecteurs dans la région de la commune de Saül (Guyane centrale française). Toutes les espèces d'hépatiques et d'anthocérotes y sont décrites et illustrées. Cet ouvrage offre des clés d'identification des espèces, de courtes descriptions des types de stations et substrats occupés par ces espèces épiphylls dans les forêts humides de plaines. 175 espèces d'hépatiques (59 genres et 17 familles) et 2 espèces d'anthocérotes (2 genres, 2 familles) sont décrites et illustrées, leur localité et habitat en Guyane française et leur distribution générale sont précisées.

Nouveautés taxonomiques : la mise en synonymie de *Trachylejeunea* (Spruce) Schiffner avec *Cheilolejeunea* requiert les nouvelles combinaisons suivantes : *Cheilolejeunea acanthina* (Spruce) comb. nov. (*Lejeunea acan.*), *C. asperiflora* (Spruce) comb. nov. (*Lejeunea asp.*), et *C. polystachya* (Spruce) comb. nov. (*Lejeunea p.*). Description de *Cheilolejeunea adnata* var. *autoica* n. var. Dans sa révision des *Cololejeunea* Pócs propose les changements suivants : *Cololejeunea microscopica* var. *exigua* (Evans) comb. nov. (*Aphanolej. micros.* var. *exigua*), *C. verrucosa* (Jovet-Ast) comb. nov. (*Aphanolej. v.*), *C. winkleri* (Morales et A. Lücking) comb. nov. (*Aphanolej. w.*); *Aphanolejeunea angustissima* Stephani et *A. cyathiphylla* Herzog sont synonymes de *Cololejeunea papillosa* (Goebel) Mizut., *Cololejeunea fefeana* Tixier est syn. de *C. cremersii* Tixier. Enfin *Diplasiolejeunea lacostei* Tixier est synonyme de *D. rudolphiana* Steph.

Il faut remarquer les excellents dessins d'Anna Luiza Ilkiu-Borges.

GUERRA Juan, BRUGUES Montserrat, CANO Maria J. & CROS Rosa M., (eds) — *Flora briofítica ibérica. Volumen IV.* Murcia : Universidad de Murcia, Sociedad Española de Briología, 2010, 317 p., 104 pl. (Index des noms scientifiques, 5p., index des planches, 2 p.) (Éd.: Campus de Espinardo, Murcia; ISBN 978-84-614-1023-1).

Juan Guerra et Rosa Maria Cros poursuivent la publication de la *Flora briofítica ibérica* (bryophytes de l'Espagne (incl. Îles Baléares), du Portugal et de l'Andorre), fruit de nombreuses années de récoltes et de recherches. Après les volumes 1 (2007) (Sphagnales, Andreaeales, Polytrichales, Tetraphidales,

Buxbaumiales, Diphysciales) et 3 (2006) (Pottiales et Encalyptales, voici le volume 4 édité par Juan Guerra *et al.* Ce volume comprend les Funariales (Ephemerales, Gigaspermaceae, Funariaceae), les Splachnales (Splachnaceae, Meesiaceae), les Schistostegales (Schistostegaceae), les Bryales (Bryaceae, Mielichhoferiaceae, Mniaceae, Aulacomniaceae, Catosciaceae, Bartramiaceae, Orthodontiaceae) et les Timmiales (Timmaceae). Chaque genre est signé par un ou plusieurs auteurs. Les illustrations sont d'excellentes qualité.

Les familles sont décrites, des clés aux genres sont données. Les genre sont décrits avec une clé aux espèces représentées. Pour chaque espèce : nom correct, données sur le type, synonymes, description, illustration, habitat, sélection d'un maximum de 5 stations, observations.

FREY Wolfgang (éd.) – Bryophyte systematics, phytodiversity, phytosociology and ecology – Festschrift in honour of Professor Dr. Harald Kürschner. *Nova Hedwigia Beiheft*, vol. 138, 2010, 333 p., ill. (Aut.: Ortlerweg 39d, D-12207 Berlin; éd.: www.borntraeger-cramer.com, ISBN 978-3-443-51060-2, ISSN 1438-9134, prix 139 €).

Dans cet ouvrage composé en l'honneur des 60 ans d'Harald Kürschner, Frey retrace les grandes lignes de la carrière de Kürschner et dresse la liste de ses 240 publications entre 1975 et 2010 concernant les plantes vasculaires et surtout la phytosociologie et la flore des es bryophytes d'Europe, d'Asie centrale et du sud-ouest et des forêts tropicales humides. À cette occasion ses collègues bryologues lui ont dédié des éponymes : *Kuerschneria* Ochyra *et* Bednarek-Ochyra (espèce type *K. laevigata* (Herzog) c.n. (= *Rhacocarpus*)), *Ceratolejeunea kuerschneri* Eb.Fisch *et* Vanderporten espèce nouvelle du Gabon *et* *Lejeunea kuerschneriana* Pócs espèce nouvelle du Kenya. L'ouvrage comporte 8 contributions de systématique, 9 de diversité des plantes, 3 de phytosociologie *et* 3 d'écologie.

KÜRSCHNER Harald & FREY Wolfgang – *Liverworts, mosses and hornworts of Southwest Asia (Marchantiophyta, Bryophyta, Anthocerotophyta)*. A systematic treatise on liverworts, mosses and hornworts with keys to genera and species occurring in Afghanistan, Bahrain, Iraq, Iran, Israel, Jordan, Kuwait, Lebanon, Oman, Qatar, Saudi Arabia, Sinai Peninsula, Syria, Turkey, United Arab Emirates and Yemen (incl. Socotra Island). *Nova Hedwigia Beiheft*, vol. 139, 2011, 240 p., ill. (bibliographie, pp. 219-224; index des taxons, pp. 225-240). (Aut.: Freie Universität Berlin, Institut für Biologie, Systematische Botanik und Pflanzengeographie, Altensteinstrasse 6, D-14195 Berlin; éd.: www.borntraeger-cramer.com, ISBN 978-3-443-51061-9, ISSN 1438-9134, prix 108 €).

Cette nouvelle édition (mise à jour en septembre 2011) des bryophytes du Sud ouest asiatique se justifie par les nombreux changements nomenclatureaux *et* les nouvelles récoltes depuis 2001. Les clés incluent toutes les espèces connues, des notes sur leur présence dans les différents pays, ainsi que des annotations sur les reports douteux *ou* erronés ainsi que sur les taxons critiques au niveau de la taxonomie. Les clés dichotomiques, illustrées, sont construites sur la base des principaux caractères de détermination. 1182 taxons (229 hépatiques, 948 mousses, 5 anthocérotes) *et* près de 2000 noms *et* synonymes sont traités. Il faut noter 14 taxons nouveaux pour une région *ou* un pays (liste pp. 12-13). Cet ouvrage peut être utilisé comme un moyen d'identification les bryophytes dans les régions concernées *ou* comme un nouveau conspectus des bryophytes du sud-ouest asiatique.