

Analyses d'ouvrages

Denis LAMY

*Muséum National d'Histoire Naturelle, Département Systématique & Evolution,
Cryptogamie, CP 39, 57, rue Cuvier, 75231 Paris Cedex 05, France*

BISCHLER Helene — **Liverworts of the Mediterranean. Ecology, diversity and distribution.** *Bryophytorum bibliotheca* 2004, 61 : 1-252, 34 tabl., 67 fig. (auteuse : Dépt. Systématique & Evolution, Cryptogamie, CP 39, 57, rue Cuvier, 75231 Paris Cedex 05, France, h.bischler@wanadoo.fr ; éditeur : Gebrüder Borntraeger, D-70176 Stuttgart, <http://www.borntraeger-cramer.de>, ISBN 3-443-62033-7, prix : 70,00 €).

Suzanne Jovet-Ast et Hélène Bischler ont exploré entre 1966 et 1982, 17 pays du bassin méditerranéen. Elles ont visité 2 074 sites (la liste détaillée est disponible sur CD auprès de l'auteur) et récolté 11 342 spécimens soit 151 taxons (soit la moitié des espèces signalées dans la littérature). Durant toutes ces années le mode de récolte et la prise de notes sur le terrain ont été semblables ; aussi il a été possible à H. Bischler de réaliser une synthèse de la connaissance sur l'écologie, la diversité et la distribution des hépatiques dans le bassin méditerranéen, en ajoutant les données provenant de la bibliographie et en appliquant des méthodes statistiques.

Après avoir présenté brièvement la région méditerranéenne (géologie, délimitation, climat et sols, végétation phanérogamique), l'auteuse analyse la flore hépaticologique proprement dite : description de huit groupes associés à des biotopes spécifiques ; étude de la co-variation des principaux traits de l'histoire de la vie (six groupes) ; variation des populations et des communautés malgré le peu de données ; diversité spécifique ; modes de distribution des espèces (endémisme, contribution floristique des zones adjacentes, différences E/W, caractéristiques des flores insulaires, similitude floristique d'autres régions ayant un climat de type méditerranéen). La majorité des espèces existe ailleurs, dans le monde, la plupart en Europe, cependant nombre d'entre elles trouvent en Méditerranée, leurs conditions optimales pour croître, se reproduire et se disperser.

Le corps de l'ouvrage est constitué de la liste des espèces récoltées avec les données écologiques et de distribution, et cartes. Elle est complétée par la liste des espèces rapportées de Méditerranée mais non récoltées par SJA et HB. Une bibliographie (pp. 233-236) et un index spécifique (pp. 249-252) complètent cet excellente synthèse.

FRAHM Jan-Peter, FREY Wolfgang – **Moosflora**. 4. neu bearbeitet und erweiterte Auflage. Stuttgart, Verlag Eugen Ulmer, 2004, 538 p., 108 fig. (de J. Döring) (auteur : Botanische Institut der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität, Meckenheimer Allee 170, D-63115 Bonn ; éditeur : Verlag Eugen Ulmer, D-70599 Stuttgart, ISBN 3-8001-2772-5, prix : 24,90 €).

Voici la 4^e édition de la flore des bryophytes d'Allemagne, J.P. Frahm ayant traité les mousses et W. Frey les hépatiques. Plus complète que les précédentes éditions, elle est aussi bien présentée et tout aussi commode par son format de poche (18,5 × 12 cm). Pour aider à la détermination les auteurs ont donné les

caractères diagnostiques illustrés (pp. 10-13), un glossaire (pp. 14-17) ; la liste des noms d'auteurs (avec abréviation et dates vitales) (pp. 18-24) permet à l'amateur de se retrouver dans le dédale des attributions nomenclaturales. La flore proprement dite est composée de clés aux bryophytes, aux familles et aux genres d'hépatiques, aux familles et aux genres de mousses ; de clés aux espèces dans les genres. Puis chaque taxon est décrit et illustré (les dessins sont très beaux), complété par les indications sur l'écologie et la distribution des espèces (index des taxons, pp. 524-538).

CRUM Howard — *Mosses of the Great Lakes Forest*. 4th edition. Ann Arbor, Michigan, The University of Michigan Herbarium, 2004, frontispice, vii + 592, 212 fig. (Editeur : University of Michigan Herbarium, 3600 Varsity Dr., Ann Arbor, MI 48108-2287, USA, ISBN 0-9620733-6-3, prix : \$40.00 (USA), \$50.00 (hors USA, port inclus)

En mourant le 30 avril 2002, Howard Crum laissait presque terminée la révision de sa flore des mousses des Grands Lacs. Christiane Anderson a alors demandé à William R. Buck de bien vouloir finir de préparer les illustrations. Ce dernier en a profité pour mettre à jour la nomenclature, rendant ainsi un hommage particulier à cet éminent bryologue qu'était Howard Crum qui l'a toujours aidé. Cet acompte très richement illustré des mousses présentes dans le Bassin des Grands Lacs et la Vallée de la St Lawrence River a été conçu pour les étudiants de la Station biologique de l'Université du Michigan, incluant toutes les mousses connues de Straits of Mackinac. En fait, il est utile dans la plus grande partie orientale de l'Amérique du Nord.

Les clés introductives incluent tous les genres connus du Michigan ; puis l'auteur décrit et illustre chaque taxon en indiquant son écologie, sa distribution et sa localisation dans la région étudiée. Les étudiants pourront se familiariser au vocabulaire particulier de la bryologie avec un glossaire très détaillé (pp. 569-580). Un index des noms scientifiques (pp. 581-592) complète cette édition, nettement plus complète que les premières, puisqu'elle comprend des références à la bibliographie récente.