

Lectures

***Biogéographie des continents*, par R. BRAQUE. Masson, Editeurs.**

Dans cet important ouvrage, divisé en trois livres, de 470 pages, l'auteur, Professeur à l'Université de Paris VIII, s'efforce de réaliser une synthèse de nos connaissances concernant la couverture végétale et les peuplements animaux de notre planète.

Le livre premier est consacré à la biosphère, aux biomes et aux biocénoses. Après avoir étudié les notions de formation végétale, de sol et les grandes familles de biomes continentaux (3 chapitres), R. BRAQUE décrit les grands biomes (6 chapitres) avant de réfléchir aux méthodes d'étude de la végétation et à la dynamique de la végétation et du sol (2 chapitres).

Dans le livre second sont abordés les problèmes de nutrition, la nutrition carbonée et l'absorption de l'eau qui sont privilégiées (4 chapitres), la croissance et le développement (2 chapitres).

Le livre troisième traite de l'histoire des biomes, la signification historique des données chorologiques, les étapes de l'occupation de la planète jusqu'à l'intervention de l'homme.

La bibliographie comporte 117 titres ; elle a été volontairement réduite à l'essentiel. 14 tableaux, 22 photos en noir et blanc et 175 figures illustrent le texte.

Cette synthèse est réussie : l'essentiel de nos connaissances y trouve sa place, l'auteur renvoyant à tel ou tel ouvrage plus spécialisé le lecteur qui désirerait davantage de précisions sur un chapitre particulier de la biogéographie. Nous ne pouvons que recommander ce livre aux membres de la S.B.C.O. : il leur permettra à la fois de découvrir de grands ensembles de végétation éloignés de chez nous, de comprendre les principales causes de la distribution de ces ensembles et de réfléchir à quelques problèmes fondamentaux pour un botaniste, en particulier le concept de formation végétale.

Nous voudrions que cette note de lecture soit l'occasion de déplorer la quasi-disparition de la botanique, qu'il s'agisse de la systématique ou de l'étude des formations végétales, dans l'enseignement des sciences naturelles : nous savons notre avis partagé par de très nombreux amis des différents ordres d'enseignement. Si la biologie moléculaire doit avoir une place importante dans la formation de tout naturaliste, elle ne doit pas être exclusive, car un individu n'est pas seulement l'expression d'une certaine information génétique et une formation végétale ne peut être réduite à une certaine masse de chlorophylle.

C.L.

Checklist of European Pteridophytes par L.N. DERRICK, A.C. JERMY & A.M. PAUL

Publié par la revue norvégienne *Sommerfeltia* (n° 6, juin 1987), ce volume broché de 114 p. (I-XX, 1-94), en anglais, peut être commandé à Koeltz Scientific Books, P.O. Box 1360, D-6240 Koenigstein (RFA).

Ce travail remarquable fait le point, avec clarté et précision, sur la nomenclature et la répartition générale des Ptéridophytes d'Europe. Il a été établi par informatique d'après les données de l'« European Science Foundation's Taxonomic, Floristic and Biosystematic Documentation System (EDS) ».

Trois parties le constituent :

- une série de remarques taxonomiques sur certaines genres dont l'une des plus intéressantes concerne la diagnose, par C.R. FRASER-JENKINS, de *Dryopteris affinis* subsp. *cambrensis* (l'une des quatre sous-espèces de *D. affinis* présentes en France, nommée en premier lieu en 1980 subsp. *stilluppensis*) et de l'hybride *Dryopteris x complexa* (= *D. x tavelii*) avec ses notho-sous-espèces.

- la liste de tous les taxons européens (espèces, sous-espèces, hybrides) avec leur binôme actuel (et légitime). Les taxons sont classés par familles, présentées par ordre alphabétique, les taxons étant présentés également par ordre alphabétique dans chaque famille. Pour chaque taxon, les synonymes et la présence dans chaque pays concerné sont notés. Les parents des hybrides sont précisés.

- un index alphabétique de tous les taxons et de leurs synonymes.

Cependant, ce travail présente un certain nombre d'erreurs et oublis dont nous avons jugé utile de dresser la liste pour la France continentale et la Corse. Cette liste fait l'objet d'une note à la revue « Le Monde des Plantes » (BOUDRIE & PRELLI, *Le Monde des Plantes*, n° 431, 1988).

Malgré tout, ces quelques lacunes, compréhensibles devant la somme de données traitées, ne doivent pas faire oublier l'intérêt inestimable d'une telle synthèse qui fera, sans nul doute, date dans l'étude de la flore ptéridologique d'Europe.

A recommander vivement non seulement aux ptéridologues mais également à tous les botanistes...

M. BOUDRIE

Classification des champignons : « Les Agaricales ». Etude détaillée des genres, par Gaston GARNIER.

A partir des travaux des grands systématiciens contemporains (KÜHNER, SINGER, MOSER, BON, ROMAGNÉSI,...), Gaston GARNIER nous offre une étude détaillée de la classification des Agaricales.

Sont passés en revue tous les « échelons » de la classification au dessus de l'espèce : familles, sous-familles, tribus, genres, sous-genres, sections, sous-sections. Chacun de ces échelons fait l'objet d'une description plus ou moins détaillée comprenant les caractères essentiels — macro- ou microscopiques —. Pour chaque niveau à partir du genre, l'espèce type est mentionnée, voire dessinée avec des annotations. Les principales espèces de chaque section ou sous-section sont également mentionnées. Il va sans dire que la nomenclature est à jour, les synonymes sont, le cas échéant, donnés.

Au total, un ouvrage de compilation remarquable qui rendra de nombreux services aux mycologues de tous niveaux.

On peut commander cet ouvrage au « Laboratoire de Biologie Végétale, 2 bis, Boulevard Tonnellé, 37042 TOURS Cedex » (70 F + port).

M. H.

***Le vallon de l'Allondon. Promenade botanique suivie d'une introduction à la Phytosociologie*, par J.-P. THEURILLAT et E. MATTHEY. Conservatoire et Jardin botaniques de la ville de Genève.**

Cette promenade dans le vallon de l'Allondon est un enchantement et ne peut qu'inciter tout botaniste à se rendre sur place pour admirer les richesses de ce vallon qui vont des pelouses sèches du *Xerobromion* aux forêts riveraines du *Salicion elaeagni*. L'ouvrage est divisé en trois parties : Promenade botanique (96 pages) ; Forêts, faune et loisirs (14 pages) ; Introduction à la Phytosociologie (48 pages) ; il se termine par une bibliographie de 118 titres.

Ce livre est particulièrement soigné : les photographies, dont de nombreuses sont en couleurs, sont d'excellente qualité et particulièrement bien choisies, les dessins de plantes sont très clairs, l'impression sur papier glacé ne laisse rien à désirer. Nous avons particulièrement apprécié la partie consacrée à la phytosociologie dans laquelle sont exposées, d'une façon très claire, les bases de cette science illustrées par des exemples choisis dans les milieux naturels du vallon de l'Allondon ; l'étude des paysages par la méthode phytosociologique (symphytosociologie) n'est pas oubliée.

Ce livre est, pour nous, un modèle de ce qui pourrait être réalisé pour beaucoup d'autres sites ; la lecture d'ouvrages de cette qualité ne pourrait qu'inciter à davantage de considération pour le milieu naturel et par là même à la protection de ce dernier.

Il faut noter que ce livre appartient à la Série Documentaire des Editions des Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, 1, chemin de l'Impératrice, Case Postale 60, CH-1292 CHAMBESY/GE, Suisse. On peut se le procurer pour 15 francs suisses. Nous avons noté dans la même série « Tulipes sauvages et cultivées » (15 Fr. s.), « Bois de Versois » (15 Fr. s.), « Faune et Flore de La Coudre » (8 Fr. s.).

C.L.