

**Zeitschrift:** Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany  
**Herausgeber:** Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève  
**Band:** 39 (1984)  
**Heft:** 2

**Buchbesprechung:** Analyses d'ouvrages

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.03.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Analyses d'ouvrages

Smythies, B. E., BA, FLS — *Englera 3(1) Flora of Spain and the Balearic Islands, Checklist of Vascular plants*. Bot. Garten u. Bot. Museum. Berlin. 1984. ISBN 3-921800-19-6. 212 pages, 2 cartes, couverture carton.

Dans son introduction, l'auteur indique clairement son propos: "parece necesario disponer de una recopilación actualizada de la flora española...". Il précise en outre que pour ce faire, il a réuni les informations disponibles à la fois dans le *Prodromus Florae Hispanicae* de Willkomm & Lange (y compris le supplément) et dans les différents volumes de *Flora Europaea* en prenant comme base ce dernier ouvrage sur le plan taxonomique. Toutefois, il a été tenu compte des études postérieures à la parution des volumes de cette Flore. Pour chaque taxon considéré, est indiqué le binôme retenu avec noms d'auteurs et références à la publication originale, un renvoi systématique à FE (*Flora Europaea*) et W & L (*Willkomm & Lange*), la répartition géographique sommaire en Espagne et ailleurs. Quelques signes particuliers permettent de savoir s'il s'agit d'une espèce endémique, d'une plante naturalisée ou d'origine nord-africaine, etc... L'ordre suivi pour la présentation est celui du *Med-Checklist*, c'est-à-dire l'ordre alphabétique des familles, des genres et des espèces à l'intérieur des quatre grandes subdivisions retenues (Ptéridophytes, Gymnospermes, Monocotylédones et Dicotylédones). L'ouvrage comprend également deux cartes des divisions anciennes et actuelles de l'Espagne, la liste des principaux périodiques botaniques de la péninsule (XVII-XXI) ainsi qu'un certain nombre de références bibliographiques (XXII-XXXIII).

La publication de cet ouvrage nous laisse un peu perplexe. Il est vrai que le manuscrit de ce travail était prêt depuis plusieurs années et que pour des raisons diverses, l'édition n'a pu se faire qu'en 1984. Toutefois, il nous semble "doubler" pour l'Espagne le projet plus vaste qu'est le *Med-Checklist d'OPTIMA*. Lorsque cette dernière sera publiée — et le premier volume devrait l'être au moment où ces lignes seront imprimées — il sera alors possible d'établir de telles listes pour chacun des pays périméditerranéens. Il faut en outre signaler que l'on dispose pour l'Espagne d'un ouvrage quelque peu similaire, au moins dans ses buts. Il s'agit de l'*Elenco de la Flora Vascular Espanola (Península y Baleares)* édité par E. Guinea et A. Ceballos en 1978 et non 1974 comme l'indique la page de titre — (ICONA, Madrid) sans oublier non plus le "*Catalogus plantarum vascularium Hispaniae*" dont V. Heywood et ses collaborateurs avaient commencé la publication en 1961 et dont seul, malheureusement, le premier fascicule a vu le jour.

A. C.

Jafri, S. M. H. & A. El-Gadi (éds.) — *Flora of Lybia*. Al Faateh University. Tripoli, 1980. Koeltz, Königstein. Fascicules 69-80: Salvadoraceae, Dioscoreaceae, Rafflesiaceae, Onagraceae, Cymodoceaceae, Cannaceae, Posidoniaceae, Punicaceae, Portulacaceae, Pedaliaceae, Elatinaceae, Nyctaginaceae (auteurs variés); fasc. 81-85: Iridaceae, Verbenaceae, Vitaceae, Ceratophyllaceae, Alismataceae (auteurs variés); fasc. 86: Fabaceae (auct, S. M. H. Jafri, 304 pages dont 108 planches). Prix: Fasc. 81-85: DM 25.—; fasc. 86: DM 85.—.

Avec ces nouveaux fascicules qui auraient vu le jour entre le 15 janvier et le premier juin 1980, si l'on en croit la couverture imprimée, se poursuit la parution de la *Flora of Lybia* (cf. *Candollea* 34: 221-223 et 35: 330-331). Dans cette nouvelle livraison, c'est sans doute le fascicule 86 qui retiendra le plus l'attention. Sous la plume d'un des éditeurs (S. M. Jafri) est traitée l'importante famille des Fabaceae (42 genres représentés, dont plusieurs cultivés tels *Phaseolus*, *Vigna*, *Arachis* ou *Lablab*). Parmi les genres importants, citons *Astragalus* avec 25 espèces, *Trifolium* (22), *Medicago* (18), *Lotus* (15), *Vicia* (13 esp. dont une cultivée), *Lathyrus* et *Ononis* (12).

A. C.

De Langhe, J. E., L. Delvosalle, J. Duvigneaud, J. Lambinon & C. Vanden Berghen (avec la collaboration de P. Auquier, R. D'Hose, A. Lawalrée, J. Lebeau, R. Schumacker & H. Vanne-ron) — *Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes)*. 3<sup>e</sup> édition. CVIII + 1016 pages. Editions du Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique, B-1860 Meise. 1983.

La Nouvelle Flore de Belgique en est à sa troisième édition: c'est dire le succès considérable que connaît cet ouvrage depuis une dizaine d'années (première parution 1973, seconde 1978). Il est vrai que l'on souhaiterait que les différents pays européens puissent disposer d'un document de cette qualité. La présentation de cette flore est très classique: l'introduction comprend une carte des territoires traités, l'indication des systèmes de classification retenus (Cronquist-Takhtajan), des explications sur la nomenclature, la phénologie et les formes biologiques, l'écologie, les districts phytogéographiques de la dition, la répartition et la fréquence des différents taxons. Des conseils pratiques sont également donnés pour l'utilisation de la flore, la récolte et la conservation des plantes ainsi qu'une bibliographie sommaire. Sont rappelés également les textes réglementant en Belgique, au Luxembourg et en France la récolte des espèces rares ou en voie d'extinction. Deux clés très importantes complètent cette première partie: l'une conduisant à la détermination des familles (pages XXXI-LXXI), l'autre, fort intéressante, permet-

tant de déterminer les arbres, arbustes et lianes d'après leurs feuilles (LXXII-CVIII). Vient alors le traitement taxonomique proprement dit, clair, concis mais aussi très précis dans les genres difficiles (ex. *Diphysastrum*). Les taxons critiques et les espèces non signalées avec certitude dans le territoire de la Flore font également l'objet de commentaires détaillés. L'ouvrage se termine par un important glossaire (893-921), la liste des combinaisons nouvelles (12) et quatre index alphabétiques des noms latins, français, néerlandais et allemands. Bref ce livre est non seulement une somme parfaitement à jour des connaissances floristiques pour tout le territoire concerné, mais aussi un exemple parfait de ce que devrait être une flore moderne.

A. C.

J. Jalas & J. Suominen (éd.) — *Atlas Florae Europaeae. Caryophyllaceae (Alsinoideae and Paronychioideae)*, vol. 6. Committee for Mapping the Flora of Europe, Helsinki. 1983. ISBN 951-9108-05-X. 176 pages, 343 cartes, couverture carton. Prix: \$US 55.—

L'*Atlas Florae Europaeae* continue à paraître régulièrement grâce aux efforts de J. Jalas et J. Suominen et le concours de nombreux botanistes européens. Le sixième volume traite d'une partie de la grande famille des Caryophyllacées. 343 cartes de répartition ont été établies, ce qui en fait le plus important de la série. Au fur et à mesure de la parution des différents fascicules, le traitement taxonomique s'affine. Dans le cas des Caryophyllacées où beaucoup d'études ont été effectuées après la sortie du volume 1 de *Flora Europaea*, cela entraîne d'importantes modifications. C'est ainsi que l'on compte 42 taxons décrits postérieurement à 1964. D'importants changements ont été introduits: 22 taxons inclus à titre d'espèce ou sous-espèce dans *Flora Europaea* sont ici cartographiés séparément, 6 taxons nouveaux pour l'Europe sont indiqués, 12 ont été supprimés dont 11 pour des raisons taxonomiques. A indiquer encore que 18 taxons ont changé de rang taxonomique et 28 d'appellation, par suite de divergences nomenclaturales.

Chaque taxon cartographié fait l'objet d'une courte notice explicative et de commentaires accompagnés d'indications bibliographiques très complètes. Ce volume nous paraît être un complément indispensable à la *Flora Europaea* non seulement par les cartes mais aussi par les multiples précisions apportées sur les plans taxonomiques, caryologiques et géographiques.

A. C.

Rechinger, Karl Heinz (Herausgeber) — *Flora Iranica. Flora des iranischen Hochlandes und der umrahmenden Gebirge. Persien, Afghanistan, Teile von West-Pakistan, Nord-Iraq, Azerbaïdjan, Turkmenistan*. Lfg. 151, Liliaceae 1. (auct. Per Wendelbo †, 32 pp., 24 planches dont 17-24 en couleurs); Lfg. 152, Rosaceae 2 — *Rosa* (auct. J. Zielinski, 32 pp., 24 planches); Lfg. 153, Moraceae (auct. K. Browicz, 16 pp., 8 planches); Lfg. 154, Compositae V — *Asterae* (auct. A. J. C. Grierson et K. H. Rechinger, 72 pp., 76 planches); Lfg. 155, Santalaceae (auct. A. Polatschek, 12 pp., 12 planches); Lfg. 156, Sterculiaceae (auct. K. H. Rechinger, 5 pp.) — Akademische Druck- und Verlagsanstalt, Graz 1982. ISBN 3-201-00728-5.

Après les gros volumes consacrés aux Scrophulariacées et aux Labiées (cf. *Candollea* 37: 320-321), six autres livraisons ont vu le jour la même année 1982. Ces fascicules traitent soit de petites familles: Sterculiacées (3 genres, 5 espèces), Santalacées (1 genre: *Thesium* avec 12 espèces), Moracées (4 genres, 12 espèces), soit de parties des familles importantes que sont les Liliacées, les Rosacées et les Composées. En ce qui concerne les Moracées dont la rédaction est due au spécialiste des espèces ligneuses qu'est le Prof. K. Browicz, il faut mentionner la manière synthétique dont est traité le genre *Ficus*, ainsi que l'hypothèse sur l'origine du figuier cultivé. Ce dernier, si l'on admet qu'il est d'origine hybride, résulterait d'un croisement de *F. carica* subsp. *rupestris* par *F. johannis*. Les trois autres fascicules sont consacrés d'abord, et pour la première fois, si l'on excepte les Alliées, à une partie des Liliacées. C'est au Prof. Wendelbo qu'est due la rédaction de la sous-famille des Asphodéloïdées. Trois genres sont représentés dans l'aire de la Flore: *Asphodelus*, *Asphodeline* et surtout *Eremurus* (24 espèces, 8 hybrides). Il s'agit d'un genre jouant un grand rôle dans la végétation de ces régions où, parfois, d'importantes surfaces sont recouvertes par une ou plusieurs espèces. Plusieurs clés sont fournies: pour les spécimens en fleurs et pour ceux en fruits. L'auteur insiste sur le fait que les racines et les feuilles, peu souvent représentées dans les spécimens d'herbier, vu la taille de la plupart des espèces, fournissent également de bons critères taxonomiques. Le genre *Rosa*, qui, à l'origine devait être traité par J. Klustersky (cf. 66: 157) a été finalement rédigé par un des collaborateurs du Prof. Browicz à Kornik, le Dr. J. Zielinski. On sait qu'il s'agit d'un genre fort compliqué au sujet duquel l'auteur écrit "in spite of much study the systematics of roses are still little known". Dans l'aire de la *Flora Iranica* existent 20 espèces dont l'une est parfois traitée dans un genre séparé (*Hulthemia persica* = *Rosa persica*). On y retrouve plusieurs des sections connues en Europe occidentale, telles les *Pimpinellifoliae* (5 espèces), les *Cinnamomeae* (3 espèces), les *Caninae* (6 espèces) et les *Synstylae* (4 espèces). Quant au *Rosa gallica* L. (section *Rosa*), sa présence n'est pas attestée avec certitude. Seize hybrides ont été reconnus.

Le dernier fascicule traite de la tribu des Astérées, représentée par 16 genres dans la dition. L'ouvrage comprend une clé des genres par A. C. Grierson et le traitement systématique. Les genres comptant le plus grand nombre d'espèces sont *Psychrogeton* (19) et *Erigeron* (15).

A. C.

Moore, David M. — *Flora of Tierra del Fuego*. Anthony Nelson. Oswestry. Missouri Botanical Garden St. Louis. 1983. ISBN 0904614-050. vii-ix, 396 pages, 283 figures noir et blanc, 8 planches de photos couleur, 42 cartes.

La récente parution de l'ouvrage du Prof. D. M. Moore doit être saluée comme un événement remarquable à plus d'un titre. Fruit de vingt années de recherches de l'auteur, c'est avant tout une des premières flores traitant de manière moderne et complète une région d'Amérique du Sud. De surcroît, la zone étudiée est une des plus intéressantes du point de vue biogéographique. Le plan de l'ouvrage comprend la préface, l'introduction générale relatant l'histoire de la région, la topographie, la géologie, le climat et les sols (1-5), une histoire très complète de l'exploration botanique de la Terre de Feu avec un résumé chronologique, une liste des collecteurs et des herbiers où sont déposées les récoltes effectuées de 1690 à 1980 (6-23). Vient ensuite un chapitre sur la végétation où sont énumérées les principales formations végétales: steppe patagonienne, forêt décidue, forêt à feuilles persistantes, tourbières et toundra, végétation alpine, végétation littorale et des eaux douces. Les principales formations sont illustrées par quatre pages de photographies en couleurs (24-32). Le chapitre suivant traite en détail des affinités géographiques de la Flore qui compte au total 545 espèces dont "417 are considered to be native to the region while 128 are believed to be aliens". Il est intéressant de souligner le faible taux d'endémisme (3%) que l'auteur explique par le retrait très tardif de la glace, il y a seulement 16.000 ans. Quant à l'élément non autochtone, il est formé essentiellement de plantes d'origine européenne telles *Poa pratensis*, *Rumex acetosella* ou *Veronica serpyllifolia* (33-36).

La plus grande partie de l'ouvrage est consacrée à un traitement systématique de la flore (37-353). On trouve d'abord la séquence des taxa (39-41), une clé des familles (42-45) puis la liste des différentes espèces, en commençant par les Ptéridophytes. Pour chaque taxon l'auteur indique le binôme retenu avec la synonymie, le nombre chromosomique lorsqu'il est connu avoir été compté sur des plantes fuegiennes, l'écologie et la distribution géographique avec cartes de répartition. La description des taxons est toujours faite d'après des échantillons provenant de la Terre de Feu, de même que les excellentes illustrations qui représentent la plus grande partie des espèces, au moins les autochtones. L'ouvrage se termine par un glossaire (354-359), une copieuse bibliographie (360-366), deux index, l'un des noms indiens avec les utilisations des plantes, l'autre des noms anglais et espagnols. A mentionner encore un index des auteurs, les abréviations des ouvrages et périodiques cités dans le texte et une dernière liste de tous les binômes latins, y compris les synonymes. Un tel ouvrage doit à notre avis figurer dans toute bibliothèque de botaniste intéressé par l'Amérique du Sud, qu'il soit floriste, taxonomiste ou biogéographe.

A. C.

Inoue, Hiroshi — *The Genus Plagiochila (Dum.) Dum. in Southeast Asia*. Academia Scientific Book Inc., Tokyo, 1984. vi + 142 pages, 76 figures, couverture toile. Prix: Yen 8500.

*Plagiochila* est un genre d'hépatiques qui occupe une place importante dans la forêt tropicale mais seules quelques espèces sont connues dans les régions tempérées. Plus de 1800 binômes ont été décrits dans ce genre. Ces "nouvelles espèces" étaient principalement basées sur la forme et la symétrie des feuilles et la répartition géographique. Vu la taille de ce groupe, il est bien compréhensible que les bryologues aient hésité d'aborder des révisions avec des méthodes taxonomiques modernes.

Il faut être d'autant plus reconnaissant à M. H. Inoue d'avoir eu le courage de se spécialiser dans les Plagiochilaceae. Nous lui devons déjà plusieurs douzaines de publications dans ce domaine. Il nous présente maintenant un traitement des espèces de l'Asie du Sud-Est déposant une nouvelle classification qui tient compte aussi des caractères anatomiques et gamétangiaux. Le genre est ainsi découpé en 4 sous-genres bien décrits et délimités, le sous-genre *Plagiochila* en 10 sections.

Malheureusement cet ouvrage ne contient que des taxa déjà connus. Les nouvelles espèces des récoltes des expéditions récentes paraîtront dans une publication ultérieure, ce qui compliquera un peu la vue d'ensemble.

L'Asie du Sud-Est dans la conception de l'auteur comprend la péninsule Malaisienne, les Philippines et l'Indonésie à l'exclusion de la Nouvelle-Guinée. 300 binômes étaient signalés pour cette région. Ce nombre a pu être raisonnablement réduit en tenant compte de la variabilité des espèces et en évaluant des caractères négligés auparavant, comme la structure des parois cellulaires, la ramification ou les oléocorps. Des caractères plus modernes comme le nombre chromosomique (si connu) et les substances chimiques sont également considérés. L'importance des caractères sporophytiques étant reconnue, paroi capsulaire, spores et élatères n'ont pu être étudiés que pour 13 espèces. Espérons que de futures récoltes révéleront plus de matériel fertile. Les différents modes de reproduction asexuelle, connus seulement dans un tiers des espèces ont été retenus pour distinguer les espèces.

Les 47 espèces reconnues ici pour la région sont toutes présentées par une description extensive, la mise en valeur des caractères distinctifs et par d'autres commentaires. On ne peut pas analyser cet ouvrage sans faire l'éloge des illustrations admirables nous montrant à côté de l'aspect général tous les détails signalés dans la clé de détermination. Elles sont un vrai chef-d'œuvre de l'art du dessin scientifique. Si le nombre de fautes de frappe est un peu élevé par rapport au standard occidental cela ne diminue nullement la valeur de cette excellente publication.

P. G.

Benl, Gerhard — *Vererbung. Eine kurze Einführung in die Grundlagen der klassischen und der modernen Genetik*. Vierte Auflage überarbeitet und erweitert. Lehrmeister-Bücherei Nr. 590. Albrecht Philler Verlag, D-4950 Minden, 1983. ISBN 3 7907 0590 X. 208 pages, 50 figures dans le texte, broché. Prix: DM 16.—.

Il y a maintenant cent ans passés — le 6 janvier 1884 — s'éteignait l'un des fondateurs de la génétique, Gregor Mendel (cf. Endeavour N.S. 8/1: pp. 29-31, 1984; La Recherche 151: pp. 46-59, 1984; ibid. 158: pp. 1072-1080, 1984). Pour commémorer le centenaire de cet événement, de nombreux articles ou notes sont parus. Et la Poste fédérale allemande a tenu elle aussi

à jouer son rôle en consacrant un timbre de 50 Pfennig à Mendel. Il porte son effigie accompagnée d'un schéma illustrant l'une de ses fameuses expériences de croisements entre deux sortes différentes de petits pois. Ceci pour souligner combien la quatrième édition — améliorée et élargie — du "Vererbung" de G. Benl arrive à point nommé.

La génétique étant encore une discipline jeune, les progrès sont rapides. Il en résulte la nécessité de remettre constamment à jour les manuels d'enseignement qui lui sont consacrés. Par rapport à la première édition qui vit le jour en 1969 (la seconde fut annoncée dans *Candollea* 30: p. 241, 1975), nous constatons notamment que les chapitres consacrés à la génétique humaine et moléculaire et à la cytologie s'amplifient. Cependant, grâce à des remaniements typographiques, le nombre de pages reste stable. La bibliographie a été complètement modifiée; elle rassemble moins de titres mais plutôt des ouvrages tout récents. L'index a maigri; certaines plantes ou certains phénomènes mentionnés dans le texte n'y figurent plus. Pour faciliter la prononciation correcte des binoms latins, l'auteur place dans certains cas, un accent sur la voyelle sur laquelle porte l'accent tonique. La chose est à retenir et à compléter, l'usage du latin se perdant de plus en plus.

En conclusion, un livre très utile et pratique pour celui qui veut se tenir au courant de l'évolution d'une science qui se développe très rapidement.

A. L. S.

## Ouvrages reçus

Landolt, Elias — *Berichte des geobotanischen Institutes der Eidg. Techn. Hochschule Stiftung Rübel*. 51. Heft. Geobot. Institut ETH, Zürich. 1984. ISSN 0373-7896. 172 pages, 2 cartes, 32 figures, 34 tableaux.

Wegelin, Thomas — *Schaffung Artenreicher Nagerwiesen auf Strassenböschungen*. 82. Heft. Geobot. Institut ETH, Stiftung Rübel, Zürich. 1984. 104 pages, 24 figures, 11 tableaux, couverture carton.

Rensing, L., R. Hardeland & al. — *Allgemeine Biologie*. 2. Auflage. Ulmer, Stuttgart. 1984. ISBN 3-8001-2494-7. 420 pages, 191 figures, couverture carton. Prix: DM 29,80.