Zeitschrift: Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany

Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

Band: 36 (1981)

Heft: 2

Buchbesprechung: Analyses d'ouvrages

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 07.12.2025

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

Analyses d'ouvrages

Hutchinson, J. — *The Genera of Flowering Plants (Angiospermae) — Dicotyledones.* 2 volumes. Otto Koeltz Science Publishers, Koenigstein, 1980. ISBN 3-87429-187-1. 516 pages, cartonné. Prix: DM 240.—.

En 1964, J. Hutchinson, déjà octogénaire, publia le premier numéro de son "Genera of flowering plants", série prévue en dix volumes. Le deuxième sortit de presse en 1967. Comme bien des ouvrages de cet ordre, rédigés par un seul auteur, le "Genera" de Hutchinson restera certainement inachevé. Mais l'importance et l'utilité d'une telle énumération commentée sont évidentes et la maison Koeltz le sait bien: elle réédite ces deux premiers tomes.

Les analyses qui parurent dans divers périodiques botaniques après la publication originelle soulignent la valeur de l'œuvre: présence de clés et de descriptions concises en anglais, une bonne synonymie augmentée d'une richesse d'informations concernant la littérature, la morphologie et l'importance utilitaire et économique des taxons en question (cf. H. K. Airy Shaw in *Kew Bull.* 20, p. 307-308, 1966 et R. D. Meikle in *Kew Bull.* 23, p. 522, 1969). D'autres botanistes, discutant la valeur taxonomique donnée à certaines caractéristiques morphologiques, se sont penchés sur la pensée phylogénétique de l'auteur; elle transparaît dans le système proposé. Parmi les critiques les plus élaborées, citons celles de R. Dahlgren in *Bot. Not.* 118, p. 268-271, 1965 et in *Bot. Not.* 120, p. 388-390, 1967.

L'absence d'un listing complet et moderne des familles et genres de plantes vasculaires est actuellement fortement ressentie — les "Natürlichen Pflanzenfamilien", édition 2, ne sortant qu'à un rythme ralenti — d'où la proposition faite par K. Kubitzski à un symposium tenu à Hambourg en 1976, d'éditer un nouveau précis ("The families and genera of seed plants and ferns", cf. D. M. Bates & al. in *Taxon* 29, p. 318-320, 1980).

A. L. S.

Landolt, E. (éd.) — *Biosystematische Untersuchungen in der Familie der Wasserlinsen (Lemnaceae).* Vol. 1. Fasc. 70. Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes ETH, Stiftung Rübel, Zürich, 1980. 247 pages, 108 figures + 13, 12 tableaux + 8, couverture carton.

Klein, Andress — *Die Vegetation an Nationalstrassenböschungen der Nordschweiz und ihre Eignung für den Naturschutz.* Fasc. 72. Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes ETH, Stiftung Rübel, Zürich, 1980. 75 pages, 19 tableaux, 12 figures, couverture carton.

Fossati, Alessandro — *Keimverhalten und frühe Entwicklungsphasen einiger Alpenpflanzen.* Fasc. 73. Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes ETH, Stiftung Rübel, Zürich, 1980. 193 pages, 115 tableaux, 26 figures, couverture carton.

Depuis 1924, 72 numéros (le n° 71 n'est pas encore sorti de presse) des "Veröffentlichungen", éditées par l'Institut Rübel de Zurich, ont été publiés. Le rythme de parution de cette série irrégulière s'est fortement accrû dès 1970, avec plusieurs volumes par année. Emanant d'un

institut de géobotanique, elle traite, tout naturellement, des études concernant la végétation de la Suisse mais aussi de diverses régions du monde, dans différentes optiques. Les numéros 72 et 73 rentrent directement dans ce cadre, ayant comme sujet, le premier, les pelouses aménagées par l'homme le long des autoroutes qui traversent le nord de la Suisse — milieu intéressant car permettant la réintroduction d'espèces du *Mesobrometum* menacées de disparition dans leurs sites naturels; le second étant une étude sur la germination et le développement des plantules d'une bonne trentaine de plantes alpines suisses calcicoles et silicicoles, observées aussi bien sur le terrain qu'en laboratoire.

Cependant, le numéro 70 — et ensuite le numéro 71 déjà annoncé — s'éloigne des travaux classiques de la Fondation Rübel, ayant comme thème la systématique des Lemnacées. Nous sommes ici en présence d'une pré-monographie constituée de manière un peu inhabituelle: sept articles regroupés et accompagnés d'une introduction. Cette famille est étudiée sous des aspects très divers: clé des taxons, morphologie, cytologie, physiologie, bibliographie (la nomenclature manque encore); en somme, une étude typiquement pluridisciplinaire qui montre comment on devrait étudier les groupes de plantes. C'est la botanique déjà actuelle et surtout de demain.

En attendant la monographie définitive — en préparation — nous pouvons signaler la présence de cartes de répartition intéressantes car dessinées avec des signes différents pour une même espèce selon les races cytologiques.

A. L. S.

Hickey, M. & J. King — *100 families of flowering plants.* Cambridge University Press, Cambridge, 1981. ISBN 0-521-23-283, 0-521-29891-1. xix + 567 pages, 100 figures. i-xiv figures, 4 tableaux, couverture carton souple. Prix: £ 27.50, £ 8.95.

Des manuels divers traitant la systématique des plantes vasculaires ou uniquement celle des angiospermes ont été publiés pendant ces dernières années. Le professeur n'a qu'à faire son choix. Mais le problème reste le même: quel système présenter et quel matériel montrer, notamment aux travaux pratiques. Pour ces derniers, des plantes ou fleurs vivantes sont nécessaires, car il est important que l'étudiant voie et touche ce qu'il doit connaître. Nous venons de recevoir un ouvrage qui se propose d'être une aide dans ce domaine. Deux collaborateurs du Jardin botanique de Cambridge (Angleterre) en sont les auteurs. Parmi les 300 à 400 familles de plantes à fleurs reconnues, ils en ont choisi 100; leur choix ayant été basé sur le matériel courant, disponible pour des cours donnés dans le cadre d'un jardin botanique européen sous climat tempéré.

Le système utilisé suit celui proposé par P. H. Davis et J. Cullen dans leur livre intitulé "The identification of flowering plant families" (édition 2, 1979). Celui-ci ayant été principalement basé sur le "Flowering plants: Evolution above the species level" (1974) de G. L. Stebbins, inspiré par les idées phylogénétiques modernes lancées par J. Hutchinson, A. Cronquist & A. L. Takhtajan.

Les auteurs commencent leur traité par un chapitre général ("Introduction") sur la morphologie végétale et surtout florale, illustré par des dessins simples et nets des divers organes de la fleur. Cependant, les formes des feuilles et des inflorescences ainsi que le glossaire, se trouvent à la fin du volume, juste avant l'Index des noms de familles et de genres.

La partie systématique occupe environ 500 des 567 pages de l'ouvrage commençant par les Magnoliacées, se terminant par les Orchidées. Chaque famille est présentée en deux parties. La première donne, en style télégraphique, la répartition géographique, les caractéristiques morphologiques, les espèces cultivées utilitaires ou ornementales, les subdivisions taxonomiques (sous-familles, tribus, etc.), ces dernières souvent présentées sous forme de clés très simples, menant aux taxons supragénériques. Les genres sont cités avec leur nombre d'espèces approximatif et leur répartition. La seconde partie est consacrée à une espèce représentative de

la famille, ou dans le cas des grandes familles, telles les Renonculacées, Rosacées, Légumineuses, Scrophulariacées, Composées, etc., d'une sous-famille ou d'une tribu. Cette description très détaillée est bien illustrée. On note, cependant, que les auteurs font souvent recours aux hybrides horticoles. Citons *Magnolia* × *soulangiana, Schlumbergera* × *buckleyi, Camellia* × *williamsii, Columnea* × *banksii, Tradescantia* × *andersoniana, Canna* × *generalis.* Des espèces de remplacement sont aussi proposées pour des périodes de floraison différentes. Un tableau récapitulatif montre, d'ailleurs, les mois pendant lesquels dure l'anthèse de chaque espèce décrite. Quatre autres schémas font la comparaison morphologique entre les familles proches et/ou semblables: Renonculacées-Saxifragacées-Rosacées, Boraginacées-Labiées-Scrophulariacées, Graminées-Juncacées-Cypéracées, Liliacées-Amaryllidacées-Iridacées.

Dans ce type d'ouvrage à nombre de familles et de représentants défini, le choix est restreint et forcément arbitraire. Les Iridacées, par exemple, ne sont illustrées que par l'*Iris pseudacorus* à fleur très particulière; on y trouve *Peperomia, Strelitzia, Canna, Calathea* ou autres plantes exotiques mais pas les Nymphéacées; parmi les Euphorbiacées, seule une espèce d'*Euphorbia.* Cependant, il faut souligner que les dessins, tous des originaux, et leurs légendes conviennent particulièrement aux travaux pratiques.

A. L. S.

Engler, A. & K. Prantl — *Die natürlichen Pflanzenfamilien. Angiospermae,* vol. 28b I. Ordnung Gentianales Fam. Loganiaceae. Réd. A. J. M. Leeuwenberg, Duncker & Humblot, Berlin, 1980. ISBN 3-428-04745-1. viii + 255 pages, 35 figures + 15, 30 planches, 2 tableaux, couverture toile. Prix: DM 188.—.

Avec le volume 28b I consacré à la famille des Loganiacées, les "Natürlichen Pflanzenfamilien", édition 2, font peau neuve. D'une part, la présentation classique a été abandonnée en faveur d'une étude pluridisciplinaire, initiative fort heureuse d'ailleurs. D'autre part, c'est le premier fascicule de ce prestigieux précis à paraître en anglais, même si le titre ne le laisse percevoir. On aurait pu trouver un sous-titre évoquant la langue utilisée dans le corps de l'ouvrage, puisque seule la préface est en allemand.

La rédaction a été confiée à A. J. M. Leeuwenberg, un des meilleurs connaisseurs de la famille. Il est aussi l'un des auteurs de la partie taxonomique du présent volume, l'autre étant P. W. Leenhouts, lui aussi grand spécialiste des Loganiacées, notamment de la région de la "Flora Malesiana". Ensemble ils présentent ici un magnifique travail donnant pour chaque tribu, section et genre des informations précises: espèce-type, synonymie, description morphologique, nombre d'espèces connues, répartition géographique, étymologie étoffée. Mentionnons que la famille est divisée en 29 genres, regroupés en 10 tribus et comprend environ 470 espèces, la plupart originaires des régions tropicales et subtropicales, Europe exclue. Il est très regrettable qu'aucune carte de répartition ne soit donnée. Une cinquantaine de taxons sont illustrés par de très beaux dessins augmentés de quelques photos. Dans l'introduction, les auteurs retracent l'histoire de la famille dans la littérature et donnent des renseignements généraux relatifs aux espèces cultivées, à la morphologie et aux liens de parenté, soit au sein de la famille soit entre familles considérées voisines. Une clé dichotomique des genres est fournie.

Comme nous l'avions souligné ci-dessus, cet ouvrage est le fruit d'une collaboration interdisciplinaire. L'architecture végétative a été étudiée par F. Hallé, l'anatomie du xylème secondaire par A. M. W. Mennega qui, en plus, présente une clé de détermination basée sur le bois. W. Punt décrit la morphologie pollinique en distinguant les différents types présents au sein de chacune des dix tribus et en donnant les tendances évolutives supposées entre eux. L'embryologie — ici traitée dans son sens large — est peu connue, seuls 8 genres ayant été

étudiés jusqu'à maintenant. L'auteur, M. I. Hakki, souligne le besoin urgent d'une recherche approfondie de l'ensemble de la famille dans ce domaine. Quant à la cytologie, la situation est semblable: Th. W. J. Gadella cite quelque 200 comptages chromosomiques publiés concernant une bonne centaine de taxons.

Les deux derniers chapitres, écrits par N. G. Bisset, traitent la chimie et les plantes utilitaires. Les représentants du genre *Strychnos,* riches en alcaloïdes à noyaux indole sont les mieux analysés. Cependant, au point de vue chimique, ce genre n'étant pas représentatif de la famille, un grand travail reste encore à faire.

Deux index se trouvent à la fin de l'ouvrage, le premier citant les binoms latins des plantes mentionnées, le second les composants chimiques invoqués. Les références bibliographiques sont regroupées individuellement à l'issue de chaque chapitre.

Soulignons encore une fois la valeur d'un précis de ce genre: il nous donne de précieuses informations tenant compte des derniers résultats scientifiques, mais il montre aussi les lacunes à combler, c'est-à-dire les domaines qui ont besoin d'un approfondissement particulier et urgent.

A. L. S.

Ouvrages reçus

Tralau, Hans (Ed.) — *Index Holmiensis V. A. World Index of Plant distribution Maps — Dicotyledoneae C.* Swedish Natural Science Research Council, Stockholm, 1981. 258 pages, 1 portrait, couverture toile.

Gamal-Edin, E. — *Phanerogamarum Monographiae Tomus XIV. Revision der Gattung Pulicaria.* J. Cramer, Vaduz, 1981. ISBN 3-7682-1294-7. 311 pages, 223 figures, 10 cartes, couverture toilée. Prix DM 80.—.

Krüsi, Bertil — *Phenological Methods in Permanent Plot Research.* Geobotanischen Institutes der ETH, Stiftung Rübel, Zürich, 1981. 115 pages, 79 figures, couvertures cartonnée. Prix: Frs. 24.—.

Morin, N. R. & M. R. Crosby (Ed.) — *Herbarium News.* Vol. 1, No. 1. Missouri Botanical Garden, St. Louis, 1981. 2 pages, 1 feuille. Prix: US$ 5.— Amérique du Nord; US$ 7.— autres pays.