

Zeitschrift: Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany
Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève
Band: 48 (1993)
Heft: 1

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: 22.01.2025

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

Analyses d'ouvrages

PRELLI, R. & M. BOUDRIE (1992). *Atlas écologique des fougères et plantes alliées. Illustration et répartition des Ptéridophytes de France*. ISBN: 2-225-82527-0. Ed. Lechevalier, Paris. Broché, 272 pages. Prix: FF 260.—.

Deux ans après la seconde édition du Guide des fougères et plantes alliées de R. Prelli (voir *Candollea* 36: 248) ce même auteur associé à M. Boudrie nous livre un atlas chorologique des plus intéressants sur le même groupe de plantes. Longtemps négligées, les Ptéridophytes ont connu en France, à la suite des travaux de Deschâtres et de Badré (*Candollea* 34: 379-457), un considérable renouveau d'intérêt au point de faire l'objet d'un Colloque de la Société botanique de France uniquement consacré à ces végétaux et à plusieurs mises au point sur la systématique de ce groupe. Il manquait un atlas moderne de répartition de ces plantes: le voici. Les auteurs ont réussi une remarquable œuvre de synthèse fondée non sur la compilation des publications antérieures mais sur une mise au point très détaillée fruit d'enquêtes sur le terrain effectuées par eux-mêmes avec le concours de plus de deux cents collaborateurs bénévoles, surtout amateurs.

L'ouvrage comprend une courte introduction (7-8), un rapide rappel sur les fougères et les plantes alliées (9-12) puis sont détaillés les objectifs et méthodes de cartographie retenus (13-16). La "maille" est celle du département. La base d'actualisation est le début de l'année 1970 ce qui signifie que "chaque signe de présence correspond à au moins une observation de la plante en place sur le terrain dans la période 1970-1990". Un signe particulier: × a été utilisé "pour les espèces dont la présence n'a pu être confirmée postérieurement à début 1970 mais dont l'existence passée est bien établie (spécimen d'herbier ou référence bibliographique fiable)". La fréquence est indiquée par des cercles noirs de diamètre plus ou moins important. Les 120 taxons retenus sont ensuite présentés selon un découpage écologique à savoir:

- Flore générale (plaine et basses altitudes des montagnes) regroupée en 7 milieux: sous-bois et milieux associés (talus, fossés, clairières...); rochers et vieux murs; prairies humides, marais et tourbières, étangs; pelouses naturelles; sites ombragés à forte humidité atmosphérique (climat atlantique); rochers littoraux; rochers de serpentine.
- Flore des montagnes regroupée en 6 milieux: forêts et milieux associés (clairières, lisières, rochers et éboulis ombragés); éboulis siliceux, landes, alpages; anfractuosités de rochers siliceux; rochers et éboulis calcaires; pelouses spongieuses, cailloutis en bordure de lacs ou de ruisseaux; lacs et étangs.
- Flore méditerranéenne regroupée en 8 milieux: rochers calcaires; rochers siliceux; lieux frais et ombragés, sous-bois et vallons; base de rochers et éboulis siliceux; fossés, talus, terrains vagues; pelouses à humidité printanière; mares temporaires du maquis; espèces naturalisées.

Pour chaque taxon traité les auteurs donnent sur une page une description détaillée, le nombre chromosomique et les éventuels hybrides, l'écologie et la répartition altitudinale puis la chorologie actuelle en France. Seules deux cartes sont consacrées aux hybrides: *Equisetum* × *moorei* et *Asplenium* × *alternifolium*. Des précisions sont également fournies sur les espèces en régression telles *Lycopodium clavatum*, *Lycopodiella inundata*, *Diphasiastrum tristachyum* ou *Dryopteris cristata*. Sur la page en vis-à-vis se trouvent une photographie de la plante in situ et, fréquemment, des photographies de détail: sporanges des *Polypodium*, mégaspores d'*Isoetes*, spores de *Cystopteris*, écailles du pétiole des *Dryopteris*, gaine des *Equisetum*, face inférieure des penes de nombreuses espèces, etc.) ainsi que la carte de répartition. Les indications les plus récentes y figurent (ex: *Lycopodium issleri* des monts du Forez). L'ouvrage se termine par un index systématique des taxons.

Ce travail exemplaire ne peut être que très chaleureusement recommandé à tout botaniste s'intéressant à la flore française, amateur ou professionnel. Souhaitons qu'il amène à la ptéridologie de nouveaux et nombreux adeptes.

A.C.

SLAVIK, Bohumil (1990) [reçu à Genève le 26.11.1991]. *Fytokartografické syntézy CR (Phytocartographical syntheses of the CR)*. 2. Botanical Institute of Czechoslovak Academy of Sciences. Průhonice. 179 pages.

Il s'agit du second volume de cartes de répartition de l'ex Tchécoslovaquie: le premier volume paru en 1986 traitait de 315 espèces appartenant à 39 familles alors que celui-ci recouvre 301 espèces réparties en 24 familles. La maille est de 10 × 10 km. Parmi les genres cartographiés citons des Gymnospermes: *Pinus* (4 sp.), *Larix*, *Abies*, *Picea*, *Juniperus*, *Taxus* et des Angiospermes: *Ulmus* (3), *Fagus*, *Quercus* (7), *Betula* (5), *Alnus* (3) — dont une espèce sous le nom peu connu des botanistes d'Europe occidentale de *Duschekia alnobetula* (Ehrh.) Pouzar, *Carpinus*, *Corylus*, *Polycnemum* (3), *Chenopodium* (18), *Atriplex* (7), *Kochia* (3), *Salicornia*, *Suaeda*, *Salsola*, *Viola* (23), *Salix* (21), *Populus* (3), les Ericaceae (11), Pyrolaceae (7), Brassica-

ceae (99 cartes), Resedaceae, Primulaceae (22), Malvaceae (14), Euphorbiaceae (21). L'ouvrage se termine par une liste des taxa traités et, pour chacun, par l'état actuel de sa distribution par rapport à son extension maximum.

A.C.

Remo Peter FLÜELER. — Experimentelle Untersuchungen über Keimung und Etablierung von alpinen Leguminosen. 1992. *Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, Zürich*, Vol. 110. ISSN 0254-9433. 149 pages. 82 figures noir-blanc et 31 tableaux dans le texte. Couverture cartonnée. Prix FS 54.— US\$ ca. 42.— (selon le taux d'échange).

Dans nos régions de montagne, le tourisme joue un rôle important. L'homme en tire profit, mais la nature subit parfois des pressions liées à cette industrie. Nous pensons surtout aux pistes de ski dont l'impact sur la nature est considérable. Car pour créer un parcours assez dénivellé et ne présentant pas trop de risques pour le skieur, on est obligé d'enlever le tapis végétal sur de grandes surfaces. L'établissement de nouvelles plantes sur ces champs laissés nus n'est pas simple, surtout à haute altitude, où les conditions de vie sont contraignantes. L'érosion menace alors ces terrains.

Pour remédier ces situations intolérables, des études sont effectuées par l'Ecole polytechnique fédérale de Zürich depuis quelques décennies, notamment dans la région de Davos (Grisons).

Elles portent sur la germination des graines et l'établissement des plantules de diverses espèces alpines sur sols silicieux et calcaires. Certains résultats ont déjà été publiés dans la série des *Veröffentlichungen*. Pour le volume 110, les recherches concernent 14 taxons de Légumineuses dont les graines proviennent de 65 populations. Les genres suivants font l'objet de cette étude: *Anthyllis* (1 espèce), *Astragalus* (2 spp.), *Hedysarum* (1 sp.), *Hippocrepis* (1 sp.), *Lotus* (1 sp.), *Oxytropis* (2 spp.) et *Trifolium* (6 spp.).

Les observations ont été effectuées dans des conditions de culture contrôlées sous serre et en jardin expérimental, ainsi que sur des pistes de ski dénivellées. Sur ces dernières, le sol fut couvert de filets de Curlex® et de jute.

Le taux de germination des graines non traitées s'est avéré variable selon l'espèce, selon leur mode de stockage et selon la saison des semilles. Les causes semblent donc être d'une part génétiques, d'autre part écologico-climatiques. La dormance varie aussi avec la taille des graines, les plus grosses germant plus facilement que les petites. De plus, il est clair que la grosseur des graines récoltées diminue avec l'altitude. Ce qui signifie que plus on monte, plus les graines germent difficilement. Pour rompre la dormance, l'auteur a utilisé divers traitements, soit mécaniques, soit chimiques ou une combinaison des deux.

Cette étude contribue certes à nos connaissances sur l'utilisation éventuelle d'espèces alpines indigènes dans la restauration d'une couverture détruite ou endommagée. Mais elle souligne surtout un point fondamental sur lequel l'auteur conclut son travail: il ne faut jamais utiliser des machines pour dénuder de grandes surfaces situées au-dessus de la limite de la forêt.

A.L.S.