

Tome 71

fascicule 3

Mars 2002

ISSN 0366-1326

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON

Rédaction : P. BERTHET

BIBLIOTHÈQUE :

Le deuxième lundi de chaque mois à 18 h, Centre Pierre Mendès-France, salle n° 27, 2e étage.

SÉANCES MYCOLOGIQUES :

Le premier lundi de chaque mois jusqu'en juin, à 18 h 30, Centre Pierre Mendès-France, salle n° 27, deuxième étage.

SÉANCES ORNITHOLOGIQUES :

Le deuxième jeudi de chaque mois à 18 h 30, Centre Pierre Mendès-France, salle n° 27, deuxième étage.

Jeudi 14 mars : sons et communications chez les oiseaux, par le Dr POPINET.

Jeudi 11 avril : origine et évolution des oiseaux, par le Dr POPINET.

Sortie :

28 avril : Le château de Drée (La Clayette), puis la maison du Charolais.

ANALYSES D'OUVRAGE :

Pro Natura — Groupe de travail des Lépidoptéristes, 1999. Les papillons et leurs biotopes. Espèces, dangers qui les menacent, Protection. Hesperidae, Psychidae, Heterogynidae, Zygaenidae, Syntomidae, Limacodidae, Drepanidae, Thyatiridae, Sphingidae. Suisse et régions limitrophes, Tome 2, 667 p., 17 pl. Pro Natura ed. Champ-Pittet, CH 1400 Yverdon.

Dans la continuité du tome 1, paru en 1987 et traitant des papillons de jour (Papilionoidea), nos confrères helvétiques nous proposent ici un ouvrage impressionnant, aussi bien par l'aspect esthétique que par la teneur scientifique. Il mérite de se trouver dans toutes les bibliothèques pour sa présentation impeccable, l'excellente qualité du bon millier de photographies couleurs reproduites et des très nombreux dessins originaux (génitalia, chrysalides...), ainsi que pour les très belles 17 planches finales.

C'est aussi une mine d'informations aussi sérieuses que précises sur des familles de papillons, dit « de nuit » ou affiliés, qui n'attirent habituellement que des spécialistes, mais qui sont ici présentées pour un très large public. La première partie aborde de manière générale la systématique, la répartition, la morphologie, la biologie et l'écologie des groupes traités ainsi que des indications sur leur élevage et les dangers qui les menacent.

La deuxième partie décrit une à une les neuf familles abordées et leurs 159 espèces présentes en Suisse. Les auteurs (ils sont 37 !) se sont attachés à présenter graphiquement, décrire et préciser la biologie de tous les stades de vie des papillons, et ont donc réalisé des élevages quand certains étaient jusque là peu ou pas connus. Nombre de dessins et photos concernent donc des découvertes récentes. Chaque espèce fait aussi l'objet d'une présentation de son biotope, de son évolution saisonnière, de sa distribution en Suisse (associée à une carte), des menaces qu'elle subit et des mesures de protections qu'il serait bon d'envisager...

L'exhaustivité de la démarche est remarquable mais l'ensemble reste clair et accessible à tout le monde. Il ne manque que des clés de détermination complètes à l'espèce, ce qui paraît déroutant puisque l'organisation du volume suit l'ordre taxonomique. Cependant il est toujours fait référence à la bibliographie (environ 600 entrées).

La présence de très intéressants index (thématique, plante nourricière, localité) et d'un glossaire facilite le cheminement à travers le volume.

L'intérêt de cet ouvrage réside dans ses multiples applications : initiation au monde des papillons de nuit pour les néophytes, aide à la détermination pour les amateurs mais aussi outils d'aide à la gestion des populations de lépidoptères et de protection de leurs habitats.

Bien qu'il se limite à la faune suisse, cet ouvrage ne peut qu'être d'une très grande utilité pour l'étude et la contemplation de notre faune française, en particulier pour celle des territoires montagnards.

Julien DABRY

Eduard VIVES — *Atlas fotografico de los Cerambycidos ibero-baleares*. Editeur : Argania editio, Barcelona, 2001.

Cet ouvrage consacré aux Cerambycidae de la Péninsule ibérique et des Baléares se compose de deux grandes parties, précédées d'une préface présentant l'ouvrage écrite par E. Petitpierre.

La première partie comprend un ensemble de généralités sur la famille (morphologie, biologie et écologie), un catalogue des espèces de la région considérée (nomenclature de G. Sama), un index taxonomique ainsi qu'une bibliographie relativement succincte (27 références).

La seconde partie, qui constitue l'essentiel de l'ouvrage, présente les 261 espèces (une page par espèce) dans l'ordre de la nomenclature avec pour chacune d'elle une ou deux photo(s) (voire plus s'il y a des sous-espèces). Chaque page comprend, outre les photos, une carte de distribution, un graphique indiquant la période d'émergence des imagos et une symbolique indiquant les plantes hébergeant les larves (les symboles utilisés sont explicités en p. 25). Un texte bref donnant les références de la description originale, les principales caractéristiques morphologiques de l'espèce, sa biologie, sa distribution générale ainsi que quelques références bibliographiques complète utilement les illustrations. En ce qui concerne les cartes de distribution, pour 184 espèces, l'aire de distribution potentielle dans la zone considérée est présentée en grisé et les principales localités situées sur les cartes. Pour 9 espèces, seule est indiquée l'aire de distribution potentielle. Pour les 68 espèces restantes, et notamment pour celles appartenant au sous-genre *Iberodorcadion* (très localisées), seules les localités sont indiquées.

Cet ouvrage très intéressant présente pour la première fois l'ensemble des espèces ibériques (nomenclature mise à jour) d'une façon claire et complète. Les photos en couleur sont dans l'ensemble de bonne qualité et permettent dans la plupart des cas une identification précise. On regrettera seulement que certaines soient un peu sombres. Ce livre, à l'agréable présentation, se doit de figurer en bonne place dans la bibliothèque de tous les amateurs de longicornes.

Harold LABRIQUE

Pour se procurer l'ouvrage :

EntomoPraxis S.C.P., Apartado 36164 – 08080 Barcelona

Tél. : 934 533 603 / 654 512 249 — Fax : 934 533 603

E-mail : entomopraxis@entomopraxis.com

[http : // www.entomopraxis.com](http://www.entomopraxis.com)

Prix : 105,18 Euro (= 17500 Pesetas)

William CAVESTRO. — *Le Genre Paphiopedilum*, Rhône-Alpes Orchidées, Lyon, 336 p., 2001.

Les fleuristes et les jardineriers offrent aujourd'hui une profusion d'Orchidées, parmi lesquelles les plantes les plus étranges sont sans doute les « sabots de Vénus », nom usuel pour désigner les *Paphiopedilum*. Mais ces plantes sont le plus souvent des hybrides obtenus artificiellement. Le livre que nous présentons ici ne traite nullement des produits de cette industrie, mais des *Paphiopedilum* que l'on peut qualifier de « sauvages », ou encore de « botaniques », que l'on trouve en Asie, même s'il est question de les cultiver en serre pour allier le plaisir de la découverte à celui de la reproduction. On en a découvert 76 espèces dans la nature à ce jour, mais il en existe peut-être encore quelques-unes dans des endroits isolés de la planète, et l'auteur lui-même, qui est un spécialiste, en a décrit récemment trois nouvelles. Pour le botaniste averti, une qualité principale de cet ouvrage sera sa clé du genre, complètement renouvelée et très facile d'accès. Mais notre botaniste s'attachera également à découvrir le chapitre « écologique » dans lequel la distribution géographique des espèces et les caractéristiques de leurs habitats permet de mieux comprendre leurs exigences de vie et de floraison, et invite aussi à des rêves de voyages lointains, à la recherche de ces joyaux de la nature. La question des hybrides, qu'ils soient naturels ou artificiels, est abordée sous un angle original, qui retrace les polémiques entre spécialistes et les tendances anciennes et nouvelles de cet art. Le dernier chapitre, qui est aussi le plus important, reprend chaque espèce et donne toutes ces caractéristiques, allant de la nomenclature, parfois complexe, à l'étymologie et

à la description détaillée de la plante, jusqu'aux exigences de sa culture. 130 splendides photos et 70 dessins très explicites illustrent l'ouvrage, qui se veut exhaustif sur le sujet et dont le grand mérite est d'être écrit en français, alors que la quasi-totalité de la documentation disponible sur le sujet n'est disponible que dans d'autres langues. Il s'agit donc d'une monographie détaillée, accompagnée d'un manuel pratique de culture, ce qui rend l'ouvrage tout à fait original, et lui donne le mérite de pouvoir figurer dans le bibliothèque de l'orchidophile averti, mais aussi dans celle de tout botaniste de terrain, qui aura peut-être l'occasion de découvrir ces plantes étranges dans les pays asiatiques. Son éditeur, qui est une association de bénévoles, et son prix modique, devraient encourager les amateurs à se procurer cet ouvrage. L'auteur a déjà publié avec succès *Le Monde des Cattleya* chez le même éditeur. On peut se procurer ce nouvel ouvrage en écrivant directement à l'auteur, 100 allée de la Chênais, 38340, Voreppe. On peut consulter cet ouvrage à la bibliothèque de notre Société.

Pierre JACQUET

Henri TACHET, Philippe RICHOUX, Michel BOURNAUD, Philippe USSEGLIO-POLATERA -
Invertébrés d'eau douce : systématique, biologie, écologie. Paris, CNRS Editions,
2000. — 588 p.: tabl., ill. ; 24 x 17, ISBN 2-271-05745-1, 38 € (250 FRF)

Ce livre, véritable traité sur les macroinvertébrés des eaux vives et dormantes est le fruit de près de 35 années d'observations, de leur interprétation et de leur transposition écrite ainsi que de la mise à l'épreuve des clés de détermination qui en sont issues. Il offre de ce fait, la possibilité de procéder à des identifications grâce à des clefs efficaces et à une très abondante illustration au trait, les croquis étant, suffisamment grands et précis. C'est-à-dire qu'au-delà des spécialistes tous les naturalistes souhaitant se familiariser avec la faune des invertébrés en milieu aquatique non marin pourront y trouver décrits la plupart des éléments présents. Pour le moins, ils parviendront jusqu'au genre, parfois jusqu'à l'espèce : en tout 473 taxons. Mais là n'est pas le seul but visé par les auteurs. Ils ont voulu que l'utilisateur accède à un niveau d'information qui, sur le plan écologique, renseigne sur la qualité du milieu. Une introduction consistante situe le cadre spatial de cette étude avec les structures naturelles et artificielles, le cadre biologique - et les abréviations utilisées pour situer les différents niveaux systématiques. Les traits non seulement biologiques, mais également physiologiques et écologiques donnent lieu à la présentation de très nombreux cycles vitaux (holobiotiques et amphibiotiques) : c'est là l'un des intérêts majeurs qui font la valeur de cette étude, avec, en complément, des considérations pratiques (dimension des individus : nombre de générations ; type de reproduction, de nourriture ; température du milieu ; altitude ; mode de locomotion, etc.). Une carte de l'Europe fait référence au découpage en régions réalisé par Illies en 1978, en fonction du nombre de genres d'éphéméroptères relevés à cette époque. Comme le veut la logique, le premier groupe d'invertébrés décrit est celui des spongiaires (famille des Spongillidae) ; viennent ensuite très logiquement aussi les cnidaires et autres classes, suivis des mollusques, puis des crustacés et enfin des insectes. Ces derniers représentent la majorité des macroinvertébrés ; bien que, contrairement aux crustacés, la colonisation en eaux douces par les nombreux insectes soit secondaire (se situant le plus souvent en début de métamorphose), ils occupent la plus grande partie de l'ouvrage. Un dernier chapitre particulièrement intéressant est consacré à une approche biologique, expliquant les possibilités offertes par l'utilisation de tableaux de traits biologiques, physiologiques et écologiques propres à chaque groupe. De nombreuses références sont données à la fin de chaque chapitre sur le groupe étudié. Un copieux travail, clairement rédigé, et en outre agréablement présenté.

Y. TUPINIER