

Tome 60

fascicule 1

Janvier 1991

Abonnement 140 F — Le numéro 25 F

ISSN 0366-1326

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON

Rédaction : R. ALLEMAND

BIBLIOGRAPHIE

Dick JONES. — *Guide des Araignées et des Opilions d'Europe*. Traduit, adapté et complété par Jean-Claude LEDOUX et Michel EMERIT. 384 pages, 181 figures. Delachaux & Niestlé, S.A. David Perret éditeur, Neuchâtel-Paris, 1990. Préface de J.-B. DUMOND, Directeur général du W.W.F. France.

Après un court avant-propos, les caractères généraux des Arachnides sont étudiés. Ils sont complétés par des indications particulières concernant l'anatomie et la vie des Araignées. Des indications pratiques précisent les biotopes où vivent les Araignées et les moyens utilisés pour les capturer.

Les Araignées et Opilions décrits (plus de 480 espèces) ont une large distribution dans l'hémisphère nord. Les traducteurs ont ajouté 83 espèces de la région méditerranéenne française. Malheureusement, les espèces alpines n'ont pu être prises en compte. Un tableau de détermination illustré permet de définir les familles proposées. La description des espèces est accompagnée par 460 photographies en couleurs... dont certaines, à mon goût, paraissent un peu trop sombres.

Pour examiner les araignées sur le terrain, il est nécessaire d'avoir une très bonne loupe de poche 16 x. Certaines araignées comme beaucoup de Linyphiidae, nécessitent l'emploi du microscope pour leur détermination. Des conseils concernant la photographie de ces Arthropodes, une bibliographie et un index sont placés à la fin de l'ouvrage.

La collection unique de photographies fait de ce guide un ouvrage de référence riche et original qui devrait figurer dans les bibliothèques de tous les amis de la Nature.

André GRIOT.

Josef BLAB, Thomas RUCKSTUHL, Thomas ESCHE, Rudi HOLZBERGER (et pour l'édition française, Gérard-Christian LUQUET). — *Sauvons les Papillons*. Préface de Pierre Richard. Editions Duculot, Paris-Gembloux, 1988. 192 pp., 350 illustrations en couleurs. Prix : 178 FF.

Cet ouvrage résulte de la traduction et de l'adaptation pour la faune française, faites par G. LUQUET, d'un livre allemand « *Aktion Schmetterling : so können wir sie retten* », réalisé par les quatre premiers auteurs et édité en 1987 par le Ravensburger Buchverlag Otto Maier, dans le cadre de l'Année européenne de l'Environnement.

L'introduction est consacrée à la biologie des papillons, en particulier à leurs métamorphoses, puis au danger de disparition de ces insectes, dont on constate, d'année en année, une constante régression des populations depuis au moins deux décennies.

Huit chapitres successifs passent en revue huit catégories de biotopes bien caractérisées : les prairies, les bois et forêts, les haies, les champs et terres incultes, les villes et villages, les berges des cours d'eaux, les lieux palustres, les montagnes (Alpes et Pyrénées). La situation actuelle des espèces les plus caractéristiques de ces types de biotopes est examinée, en particulier les diverses causes de leur raréfaction ou de leur disparition ; des moyens sont proposés pour tenter de remédier à cette rapide diminution du nombre des lépidoptères.

Les causes de celle-ci sont très diverses, mais sont toutes consécutives aux différentes activités humaines qui modifient ou restreignent les milieux naturels : usage abusif des engrais, insecticides et herbicides ; remembrements et créations d'autoroutes ; drainage et assèchement des lieux palustres ; abus des plantations de conifères (épicéas principalement) ; rythme des fauchages et non-fauchages des prairies ; destruction des haies ; tonte ou arrachage de la végétation des bords des routes, chemins, sentiers forestiers et talus ; action destructrice sur la faune nocturne des éclairages urbains et routiers, surtout s'il s'agit de lampes à vapeur de mercure ; assèchement et disparition des marais ; exploitation ou enrésinement des tourbières ; lotissement et aménagements touristiques, particulièrement nocifs en haute montagne (pistes de skis, remonte-pentes) ; pollution atmosphérique industrielle ; mode d'exploitation actuel des alpages ; et, dans une beaucoup plus faible mesure, récoltes abusives de certaines espèces très localisées faites par des collectionneurs ou des marchands.

La plupart des espèces caractéristiques des biotopes ainsi étudiés sont représentées par d'excellentes photographies de papillons faites dans la nature, quelquefois de leurs chrysalides, chenilles ou œufs. 320 espèces en tout sont ainsi traitées, dont 200 sont figurées. Les plus vulnérables font l'objet d'un texte plus détaillé que les autres.

Une bibliographie d'environ 80 références et un index des noms scientifiques et

vernaculaires terminent cet ouvrage, remarquablement illustré par Th. RUCKSTUHL. On peut regretter que les légendes ne comportent presque jamais les noms scientifiques en latin, plus connus par les entomologistes que ces noms vernaculaires en grande majorité ignorés par la plupart des lépidoptéristes.

Les papillons diurnes étant les insectes les plus visibles, leur raréfaction progressive et continue en tous lieux est bien plus apparente que celle des autres insectes, dont les populations régressent autant, pour certaines familles (principalement parmi les Coléoptères). Il ne s'agit pas seulement de « sauver les papillons », mais l'entomofaune, la plus importante sur la terre par le nombre et la biomasse, qui est indispensable à la pollinisation de beaucoup de plantes et à l'équilibre de la nature. Cet ouvrage est donc un « cri d'alarme » devant le massacre actuel de la nature, provoqué par les activités humaines et la recherche du maximum de rendement (par exemple, la « rentabilisation » des forêts, avec la destruction des vieux arbres, souvent le remplacement des feuillus par des conifères de croissance plus rapide ; l'extension des cultures de maïs supprimant les prairies humides et les marais, où croissent les plantes nourricières auxquelles sont inféodés strictement certains papillons en voie de disparition).

Rien ne sert de désigner des « espèces protégées » lorsque leurs biotopes peuvent ainsi être modifiés ou complètement détruits. Il conviendrait aussi de limiter ou de renoncer à des pratiques inutiles comme la coupe pluriannuelle, faite à peu près partout, de la végétation des bords de route, des chemins, des sentiers et des talus, qui élimine avant ou pendant leur floraison, les plantes spontanées qui y croissent, ce qui supprime la nourriture de quantités d'insectes butineurs comme les papillons, particulièrement dans les sous-bois, ce qui contribue fortement à leur raréfaction, car les femelles ne peuvent alors plus pondre et assurer la pérennité des espèces.

Ce livre est à recommander à tous les lépidoptéristes — et même aux autres entomologistes — car il met en évidence le danger que court actuellement la faune des Lépidoptères et de bien d'autres insectes. Souhaitons qu'il attire l'attention des pouvoirs publics sur la nécessité de mieux préserver la nature.

Cl. DUFAY.

ACTUALITES BOTANIKES

Bulletin de la Société neuchâteloise des Sciences naturelles (réf. 70 F).

VUILLEMIN F. : Observations cytologiques et morphologiques sur *Ranunculus auricomus* L.s.l. dans le canton de Neuchâtel. 1989, 112 (4) : 19-28.

Bulletin de la Société botanique du Nord de la France (réf. 18 E).

FOUCAULT B. (DE), DUHAMEL F. et BERNARD J.-P. : Un bas marais à *Schoenus nigricanus*. 1990, 43 (1-2) : 9-11.

Candollea (réf. 70 D).

HINZ P.-A. : Etude biosystématique de l'agrégat *Digitalis purpurea* L. (Scrophulariaceae) en Méditerranée occidentale (XI et XII). 1990, 45 (1) : 125-199.

Lettres botaniques : Société botanique de France (réf. 22 C).

AYMONIN G.-G. : La grande flore en couleurs de Gaston Bonnier. 1990, (2-3) : 243-244.

Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Savoie (réf. 20 E).

FRIJSCH R. : Séjour botanique de la Société en Corse du 5 au 13 mai 1990. 1990, 217 : 11-27, 218 : 7-18, 219 : 31-43.

Acta Botanica Neerlandica (réf. 54 B).

PRINS A. H. et NELL H. W. : The impact of herbivory on plant numbers in all life stage of *Cynoglossum officinale* L. and *Senecio jacobaea*, L. legume. 1990, 39 (3) : 275-284.

Anales del Jardín Botánico de Madrid (réf. 48 F).

WEBER H. E. : Contribución al conocimiento del género *Rubus* en la Península Ibérica. 1990, 47 (II) : 327-338.

QUEIROS M. et ORMONDE J. : *Asplenium trichomanes* L. subsp. *quadrivalens* D. E. Meyer em Portugal. 1990, 46 (II) : 553-562.

Société botanique de France, Actualités botaniques (réf. 22 C).

Workshop on Physiology, Biochemistry and Genetics of drought resistance in Plants. 1990, 137 (1) : 3-150.

Les Naturalistes belges (Q B).

DELFORGE P. : Un *Dactylorhiza* très septentrional. 1990, 71 (3-4) : 99-102.

Alpine Gardening (52 F).

MURRAY J. : First attempt with Ferns. 1990, 8 : 6-8.