53me année N° 1 Janvier 1984

ISSN 0366-1326

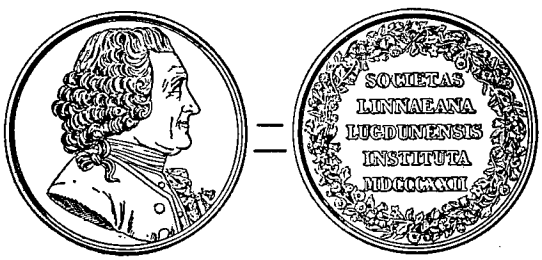
BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822 — RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE PAR DÉCRET DU 9 AOÛT 1937

des Société Botanique de Lyon, d'Anthropologie et de Biologie de Lyon réunies
et de son Groupe régional de Roanne



Siège Social : 33 rue Bossuet, 69006 Lyon

SOMMAIRE

KHALAF G. — Contribution à l'étude écologique des fleuves côtiers du Liban : 2. Cours moyen et inférieur du Nahr Ibrahim 9
BLANCHETEAU M. — Apparition normale et apparition différée de la prédation chez *Euborella moesta* (Géné) (Dermaptera, Carcinophoridae) 21
DUBOIS A. — Les spécimens-types de *Gallotia galloti* (Oudart, 1839) (Reptiles, Sauriens) 27
BOUR R. et DUBOIS A. — *Xerobates* Agassiz, 1857, synonyme plus ancien de *Scaptochelys* Bramble, 1982 (Reptilia, Chelonii, Testudinidae) 30
ELOUARD P. — Paléoclimats et dérive des continents I

CONTENTS

KHALAF G. — A contribution to the ecology of some Lebanese littoral streams : 2. The mid and lower course of the Nahr Ibrahim 9
BLANCHETEAU M. — Normal and delayed occurence of predation in *Euborellia moesta* (Géné) (Dermaptera, Carcinophoridae) 21
DUBOIS A. — Types spécimen de *Gallotia galloti* (Oudart, 1839) (Reptilia) 27
BOUR R. & DUBOIS A. — *Xerobates* Agassiz, 1857, synonymous older than *Scaptochelys* Bramble, 1982 (Reptilia, Chelonii, Testudinidae) 30
ELOUARD P. — Paleoclimates and continental drift I

Numérisation Société linnéenne de Lyon

BIBLIOGRAPHIE :

André MARCHAND. — *Champignons du Nord et du Midi (les Cortinaires, fin)*, t. 8., 278 p. dont 100 pl. couleurs et 1 p. dessins en noir ; *Soc. mycol. des Pyrénées méditerranéennes,* Résidence Hanovre, E 3, Rue de Venise, 66000 Perpignan, 1983.

Analysant le t. 7 qui était consacré au début des Cortinaires, nous terminions par une question : « L'A. aura-t-il l'audace de s'attaquer au peuple redoutable des Cortinaires *Hydrocybe* ? ». Hé bien il ne l'a pas eue et on l'en félicitera pour sa sagesse car ce groupe est encore un tel magma d'inconnu, un tel marécage d'espèces mal définies qu'il serait prématuré de l'aborder avec nos possibilités de caractérisation actuelles.

Le présent tome comprend donc surtout des Cortinaires visqueux et ne fait qu'une prudente incursion dans le groupe de ce que l'on nomme parfois les « *Telamonia* + *Hydrocybe* ». Un nombre assez élevé de photos illustre les espèces créées par HENRY et devant la multiplicité — ou faut-il dire la multiplication ? — de ces nombreux Phlegmaces comme devant la subtilité des caractères qui séparent ces espèces les unes des autres, on se prend à éprouver quelques craintes, voire quelque pitié, en songeant à ce qui attend les spécificateurs de demain. Certes, il se peut fort bien que toutes ces espèces existent en tant que telles — difficile de le nier, difficile de le prouver — mais les coupures sont-elles nettes, ces espèces ne se recouvrent-elles pas par les bords ? Quand, au bout de plusieurs dizaines d'années de familiarité avec les champignons, un mycologue se trouve d'avoir vu, étudié, décrit, *brassé*, des milliers et des milliers de sujets, il en arrive, à ce point de son expérience, à se demander si le monde des champignons ne serait pas encore en pleine plasticité évolutive et si, dans ce secteur particulier de la Nature, le mot « espèce » a un sens aussi défini que dans les autres. Les cas d'inter-compatibilité *partielle* ne soulèvent-ils pas la même interrogation ?

Nos après-venants seront peut-être en mesure de répondre à cette question !

Marcel JOSSERAND.

Robert GUILBOT. — *Elevage des papillons, de leurs œufs, chenilles et chrysalides (indigènes et exotiques)*. 1982. 165 p., 146 fig. dans le texte, 16 pl. phot. h.-t. coul. Société nouvelle des Editions Boubée, Paris (ISBN 2-85004-034-7). Format 16,5 × 25 cm. Prix : 190 F.

Cet ouvrage est le second paru sur ce sujet en 1982. L'auteur est le responsable de l'élevage des insectes à l'O.P.I.E. et fait donc profiter les lecteurs de sa grande expérience des méthodes employées en entomologie agronomique.

La plus grande partie du livre décrit les techniques et le matériel nécessaire, avec de nombreuses figures à l'appui, pour obtenir l'accouplement puis la ponte des adultes, la conservation et l'éclosion des œufs, l'élevage des chenilles, la survie des chrysalides, puis l'émergence des papillons. Un chapitre important est consacré à la composition des milieux nutritifs artificiels, ainsi qu'à l'action de la lumière. Les ennemis naturels des Lépidoptères (virus, bactéries, champignons, prédateurs) sont aussi évoqués, avec les remèdes que l'on peut y apporter. L'ouvrage se termine par une liste d'espèces avec les plantes correspondantes pouvant être utilisées pour leur élevage. Elle comprend surtout des Lépidoptères exotiques, généralement spectaculaires (Attacidae, Morphidae, Sphingidae) et assez peu d'espèces européennes. A noter qu'y figurent seulement huit espèces de Noctuidae, dont aucune n'appartient à la faune européenne ! Une bibliographie très abondante sur l'élevage, l'alimentation des chenilles et les ennemis naturels des Lépidoptères suit cette liste.

Conçu d'une manière beaucoup plus scientifique que le livre d'E. FRIEDRICH publié la même année (édition Sciences Nat., 1982), celui-ci ne fait pas double emploi car il apporte plus de précisions sur le matériel, les méthodes, les conditions climatiques (température, hygrométrie, etc,..) et traite surtout d'espèces exotiques, alors que l'autre est consacré exclusivement aux Lépidoptères européens, avec beaucoup plus d'espèces de Noctuidae et Geometridae.

On peut y regretter un manque de rigueur certain dans la nomenclature utilisée (par exemple, dans la liste en fin de l'ouvrage, le « petit paon de nuit » apparaît sous deux noms différents, *Eudia pavonia* p. 133 et *Saturnia pavonia* p. 134 avec une liste de végétaux différente !). L'édition est très soignée et les planches en couleurs sont très réussies, mais de nombreuses et malencontreuses fautes typographiques subsistent (par exemple,

Numérisation Société linnéenne de Lyon

p. 13 dans la légende des fig. 1-2, *Noctua orbana* au lieu de *Noctua orbona*), et affectent surtout les noms scientifiques des Lépidoptères.

Malgré ces défauts qui auraient pu être facilement évités, cet ouvrage est à conseiller à tous ceux qui désirent pratiquer l'élevage des Lépidoptères, plus particulièrement celui des espèces exotiques.

C. D.

J. LANDWEHR. — *Les Orchidées sauvages de France et d'Europe.* — Editions Piantanida, Lausanne, Switzerland. Diffusé en France par : Bibliothèque des Arts. Place de l'Odéon, Paris.

Le tome II de ce « livre de science » est paru en juin 1983 : il était impatiemment attendu par de nombreux orchidophiles. La parution de ce tome a été retardée pour des raisons iconographiques : deux nouvelles planches en couleur ayant été ajoutées à celles qui avaient été initialement, prévues.

Ce tome II comprend 307 pages. Son plan est le suivant :

— généralités, descriptions et illustrations des espèces, sous-espèces, variétés et formes appartenant aux genres suivants :

Orchis, Aceras, Anacamptis, Barlia, Himantoglossum, Comperia, Serapias, Ophrys, Epipactis, Cephalanthera, Limodorum, Epipogium, Neottia, Listera, Spiranthes, Goodyera, Liparis, Malaxis, Hammarbya, Corallorhiza, Calypso.

— Répartition géographique.
— Classification systématique des Orchidées.
— Index systématique.
— Clés d'identification.
— Index des noms vernaculaires.
— Index des noms scientifiques.

Je ne veux pas modifier mes premières appréciations concernant la présentation matérielle de ce chef-d'œuvre. Il me semble cependant qu'une étude colorimétrique comparative entre des planches du tome I et des diapositives-couleur montre des saturations moins heureuses pour les bleus et les rouges concernant certaines planches du tome II.

Dois-je encore ajouter que, malgré les soins apportés à la réalisation typographique de ce bel ouvrage, le lecteur attentif pourra relever un certain nombre de coquilles d'imprimerie. Je cite : Péloponnèse p. 432 - 434 - 446 - 470 — *Goodyrea* p. 544 — *Noetinea* p. 556...

Doit-on considérer ces imperfections comme inévitables ? Je fais le difficile et, malgré toutes ces remarques, je reste fasciné par la magnificence de cette cathédrale floristique que nous offre J. LANDWEHR.

André GRIOT.

H. COIFFAIT. — *Coléoptères Staphylinidae de la région paléarctique occidentale,* IV, *sous-famille Paederinae, tribu Paederini, subtr. Paederi et Lathrobii. — Nouvelle Revue d'Entomologie,* 1982, 440 p., 100 fig.

C'est avec grand plaisir que les entomologistes (amateurs et spécialistes) accueilleront ce quatrième volume de H. COIFFAIT qui est consacré à une partie de la sous-famille des *Paederinae.*

L'ancienne grande famille des *Staphylinidae* est aujourd'hui divisée en *Staphylinomorpha* (famille : *Staphylinidae*) et les *Aleocharomorpha* (principales familles : *Micropeplidae, Stenidae, Oxytelidae, Tachyporidae, Aleocharidae*). Dans ce tome sont seulement traités les *Paederi* et les *Lathrobii,* et l'auteur prévoit un cinquième volume pour étudier la fin des *Staphylinidae :* on mesure l'ampleur de l'ouvrage entrepris par H. COIFFAIT. Travail d'autant plus sérieux que l'auteur ne s'est pas contenté de nous présenter une faune de France — ce qui pour une telle famille eût été incomplet — mais une faune de la région paléarctique occidentale. L'étude de certains genres importants comme les *Lathrobium* s. str. ne peut en effet être abordée que dans son ensemble. Par ailleurs le subgen. *Glyptomerus* n'a été jusqu'à présent recensé qu'en Italie, alors qu'il n'est pas impossible qu'une espèce soit découverte dans le sud-est de la France. Et tout entomologiste curieux regretterait que ne soit pas étudié le subgen. *Spaelaeomène* nv. tout à fait extraordinaire, dont les espèces sont cavernicoles et qui est limité au Maroc.

On poura apprécier les qualités d'un tel ouvrage, de présentation classique : clarté, concision, sobriété. Des tableaux dichotomiques permettent à l'utilisateur de passer rapidement de la sous-famille aux espèces. Pour chaque genre l'habitus de l'espèce la plus représentative a été dessiné, document parfois bien utile pour un non-spécialiste. Chaque

Numérisation Société linnéenne de Lyon

fois que cela a été possible l'auteur a décrit les larves. De nombreuses cartes de répartition sont établies. Pour chaque espèce une diagnose précise a été fournie, avec dessin de l'édéage le plus souvent en vue de profil et de dessous (on peut cependant regretter que les dessins soient parfois un peu trop schématiques). Enfin l'ouvrage s'achève par une liste des nouveaux taxa décrits, par une importante bibliographie et par un index complet des noms cités.

Cet ouvrage, fondamental pour la connaissance des *Paederinae,* doit trouver place dans toutes les bibliothèques car il fournira au spécialiste comme à l'amateur un remarquable outil de travail.

J.-P. THELOT.

Pierre JOLIVET. — « *Insectes et Plantes - Evolution parallèle et adaptations* ». Supplément au *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon,* Sept. 1983, 148 pp., 27 fig., 2 pl. Prix 100 F. — En vente au siège de la Société.

Cet ouvrage traite des relations complexes entre les insectes et les plantes, en particulier de leur coévolution c'est-à-dire de leurs adaptations réciproques. Certaines espèces d'insectes sont tributaires des plantes qui leur apportent nourriture ou refuge. De même, certaines plantes sont tributaires d'insectes pour la pollinisation ou le transport des graines.

Le livre de P. JOLIVET rassemble de nombreuses constatations étranges, de nombreux exemples illustrant ces adaptations. Ces faits soulèvent des problèmes intéressants dont certains sont encore mal expliqués au plan évolutif. C'est le cas par exemple de la mémoire des papillons, de leur retour sur la plante-hôte où s'est développée la chenille et non sur une espèce voisine dans le cas de polyphages.

Les différents sujets traités tour à tour sont les mécanismes de cette sélection trophique, les plantes carnivores et à réservoir, les plantes à fourmis dont l'adaptation est parfois extraordinaire fournissant souvent logement et nourriture à leurs habitants, les symbioses extérieures entre cryptogames et insectes, les galles, les jardins à champignons chez les fourmis et les termites, la pollinisation et ses adaptations, la dissémination des plantes par les insectes, enfin l'origine présumée de ces sélections et l'hypothèse de la coévolution.

Certains insectes, les spécialistes, par opposition aux généralistes ou polyphages, se sont ingéniés à contourner les nouveaux moyens de défense mécaniques ou chimiques « imaginés » par certaines plantes au cours de l'évolution, ceci au prix d'une dépense d'énergie non négligeable mais cependant profitable pour le végétal. Ces problèmes de la résistance des plantes aux insectes et celui de la lutte biologique par les insectes contre les plantes « nuisibles » sont abondamment développés. Leur importance économique en agriculture et pour l'environnement ne peut être en effet négligée.

Cet ouvrage abondamment illustré, écrit dans un style agréable, sans terme technique rébarbatif, s'adresse non seulement au spécialiste mais aussi au naturaliste averti. Chacun y trouvera des exemples ou des réflexions sur un sujet passionnant qui, pour l'instant, n'avait jamais été abordé dans son ensemble.

CASALE (A.) et LANEYRIE (R.). — *Trechodinae et Trechinae du Monde.* Tableau des sous familles, tribus, séries phylétiques, genres, et catalogue général des espèces. 1982. Mémoires de Biospéologie. Tome IX, 226 p. ; format : 21 × 29,7 cm ; 134 fig. Société de Biospéologie, Moulis, 09200 Saint Girons. Prix : 140 F.

Ce travail est beaucoup plus qu'un simple « Catalogue ». En effet, dans la première partie les auteurs ont rédigé un tableau dichotomique clair et précis des sous-familles, tribus et genres. Dans la deuxième partie le lecteur trouvera la liste des espèces accompagnée de la référence bibliographique du type, et une remarquable iconographie, dûe au talent de A. CASALE : sur la page de gauche, les figures correspondent à un exemplaire caractéristique des genres énumérés sur la page de droite.

Il faut féliciter sincèrement les auteurs de cet ouvrage considérable qui doit figurer dans la bibliothèque de tout amateur de Coleoptères Carabiques. Celui-ci trouvera immédiatement, avec exactitude une somme de renseignements dispersés dans de nombreuses publications (jusqu'à fin 1981).

Les mises à jour paraitront périodiquement dans le bulletin de la Société de Biospeologie sous forme de feuille séparés.

L. C. GENEST.

Numérisation Société linnéenne de Lyon