

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE PAR DÉCRET DU 9 AOÛT 1937

Siège Social : 33, rue Bossuet, Lyon (6^e)



COLÉOPTÈRES
ELATERIDAE
DE LA FAUNE DE FRANCE
CONTINENTALE ET DE CORSE

par

Lucien LESEIGNEUR

AVANT-PROPOS

Les Elatérides sont des insectes particulièrement attachants, tant par leur comportement, qui ne manque pas d'intriguer les plus indifférents, que par leur forme élancée ou leurs couleurs, si belles parfois chez les exotiques. La variété des milieux dans lesquels il faut les rechercher est, pour l'entomologiste, un attrait supplémentaire.

Mais leur étude est difficile, rebutante souvent. La documentation est dispersée, peu de travaux d'ensemble ont été consacrés à ces insectes ; les ouvrages relatifs à l'étude de la Faune de France : la Faune Gallo-Rhénane et la Faune Franco-Rhénane de DU BUYSSON, la Faune du Bassin de la Seine de MÉQUIGNON, sont rares et jalousement gardés par leurs propriétaires. Aucun n'est illustré et les caractères sont souvent difficiles à apprécier. Déjà anciens, ils comportent de nombreuses lacunes, voire des erreurs par rapport à nos connaissances actuelles. La faune de Corse, qui comprend des espèces particulièrement intéressantes, n'y est pas incluse. Ces difficultés conduisent souvent les entomologistes à renoncer à l'étude des Elatérides ou bien, quand ils s'y aventurent avec des ouvrages plus anciens encore ou plus sommaires, ils risquent de commettre des erreurs d'identification. Nombre de publications et de catalogues régionaux en comportent beaucoup. C'est cette lacune de la littérature entomologique française que le présent ouvrage, malgré ses défauts et ses insuffisances, se propose de combler.

J'ai eu la chance d'aborder l'étude des Elatérides avec pour maîtres mes amis René DE BOUBERS, malheureusement disparu aujourd'hui, A. Kh. IABLOKOFF et Jean MOUCHET. Je leur dois beaucoup ; qu'ils en soient publiquement remerciés. Pourtant, malgré leurs conseils, malgré leur savoir, qu'ils m'ont transmis spontanément, il m'a fallu tâtonner longuement, travailler beaucoup, en particulier dans le domaine de la systématique. Il ne m'a pas été possible, et je le regrette, de rechercher et de contrôler tous les types des espèces ou variétés qui figurent au Catalogue de la Faune de France, et pourtant l'expérience prouve que la plus grande confusion règne dans la synonymie de certaines espèces¹. Il est donc probable que cet ouvrage comportera des erreurs. C'est un outil de travail, ce n'est pas un point final. Je souhaite qu'il suscite des vocations et que de jeunes entomologistes, reprenant et complétant mes recherches, puissent aller plus vite et plus loin. En faisant le point, j'ai voulu leur éviter une part des difficultés que j'ai rencontrées.

Au cours de ma rédaction je n'ai jamais éprouvé le dangereux orgueil de vouloir faire une œuvre entièrement originale, ni la vanité de négliger mes devanciers. J'ai fait au contraire de larges emprunts aux travaux de grands entomologistes comme CANDÈZE, DU BUYSSON, REITTER, FLEUTIAUX, MÉQUIGNON, BINAGHI, etc. Les travaux plus récents,

1. Voir par exemple : L. LESEIGNEUR 1970 : Révision des *Zorochrus* européens (Bull. Soc. Linnéenne de Lyon, 39^e année, n° 1, p. 19-44).

dont certains ne sont pas encore publiés à cette date, de Miss VON HAYEK, H. GURGEVA, E.C. BECKER, J.N.L. STIBICK, m'ont été précieux.

Je remercie la Société Linnéenne de Lyon d'avoir pris en charge la publication de mon manuscrit. Je dois remercier également tous ceux qui m'ont aidé, chacun à sa manière, soit en me fournissant un abondant matériel, soit en me procurant des observations inédites, soit en effectuant des traductions, en particulier : A. Kh. IABLOKOFF, qui m'a prêté son inestimable fichier d'observations éthologiques ; P. BERGER qui m'a beaucoup aidé matériellement ; J. RABIL et J. CHASSAIN, chercheurs et observateurs méticuleux ; J. PÉRICART qui me donna sa collection ; J.-L. NICOLAS qui fut pendant de nombreuses années un censeur impitoyable, traquant mes erreurs, mes négligences, et qui sut me stimuler quand, parfois, la lassitude survenait. Tous ceux enfin qui me communiquèrent leur matériel et qui durent attendre parfois de longs mois un problématique retour. *Je ne puis les citer tous et je les prie de m'en excuser.*

Toute ma gratitude va également aux personnalités, conservateurs ou directeurs de Musées, qui me confièrent des types et m'ouvrirent leurs collections ou leurs bibliothèques, en particulier : Mme H. GURGEVA (Leningrad), Miss VON HAYEK (Londres), MM. A. VILLIERS et G. COLAS (Paris), BREISTROFFER (Grenoble), H. FRANZ (Vienne), Lars HEDSTROM (Upsala), HIEKE (Berlin), KASZAB (Budapest), K.H. MOHR et SCHROEDER (Halle), PERSSON (Stockholm), ROUBAL et LÖBL (Bratislava), ainsi qu'à MM. BECKER (Ottawa), BINAGHI (Gênes), STIBICK (Fort Wayne) et Karl WELLSCHMIED (Munich) dont la collaboration me fut extrêmement précieuse.

Enfin mon souvenir le plus ému va à deux très chers amis disparus qui auraient eu tant de joie à voir publier ce travail : René DE BOUBERS et sa fille Françoise, compagnons de tant d'excursions et de tant de soirées animées. A René DE BOUBERS, qui me fit aimer les Elatérides et me transmit l'essentiel de ses connaissances, je dédie cet ouvrage qui est un peu le sien.

TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos	5
Méthode	7
Introduction	9
— Généralités	9
— Morphologie imaginale	9
— Faculté saltatoire	21
— Morphologie larvaire	26
— Morphologie nymphale	28
— Ethologie et récolte des adultes	28
— Récolte et élevage des larves	34
— Cycles biologiques	37
— Faunistique	38
— Préparation et conservation	41
Famille des <i>Elateridae</i>	43
— Position systématique de la famille	43
— Tableau des sous-familles de la faune de France	45
— Subfam. I <i>Agrypninae</i>	50
— Subfam. II <i>Conoderinae</i>	59
— Subfam. III <i>Ampedinae</i>	65
— Subfam. IV <i>Physorrhinae</i>	101
— Subfam. V <i>Hypnoidinae</i>	104
— Subfam. VI <i>Negastriinae</i>	110
— Subfam. VII <i>Cardiophorinae</i>	129
— Subfam. VIII <i>Melanotinae</i>	157
— Subfam. IX <i>Pomachilinae</i>	168
— Subfam. X <i>Athoinae</i>	171
— Subfam. XI <i>Ctenicerinae</i>	252
— Subfam. XII <i>Elaterinae</i>	304
— Subfam. XIII <i>Agriotinae</i>	309
— Subfam. XIV <i>Adrastinae</i>	334
— Subfam. XV <i>Denticollinae</i>	348
Summary	355
Bibliographie	357
Index alphabétique	381