

P. OZENDA

Membre de l'Académie des Sciences
Professeur émérite à l'Université de Grenoble

FLORE ET VÉGÉTATION DU SAHARA

TROISIÈME ÉDITION
(mise à jour et augmentée)
de la FLORE DU SAHARA

ÉDITIONS DU
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
15, quai Anatole-France — 75700 PARIS

1991

Fa phorbe = Tikiout (Berbere)
Fa^hhom (arabe)

Sylvain CLANZI

LE DESMAN DES PYRENEES en FRANCE:

Statut, écologie et conservation

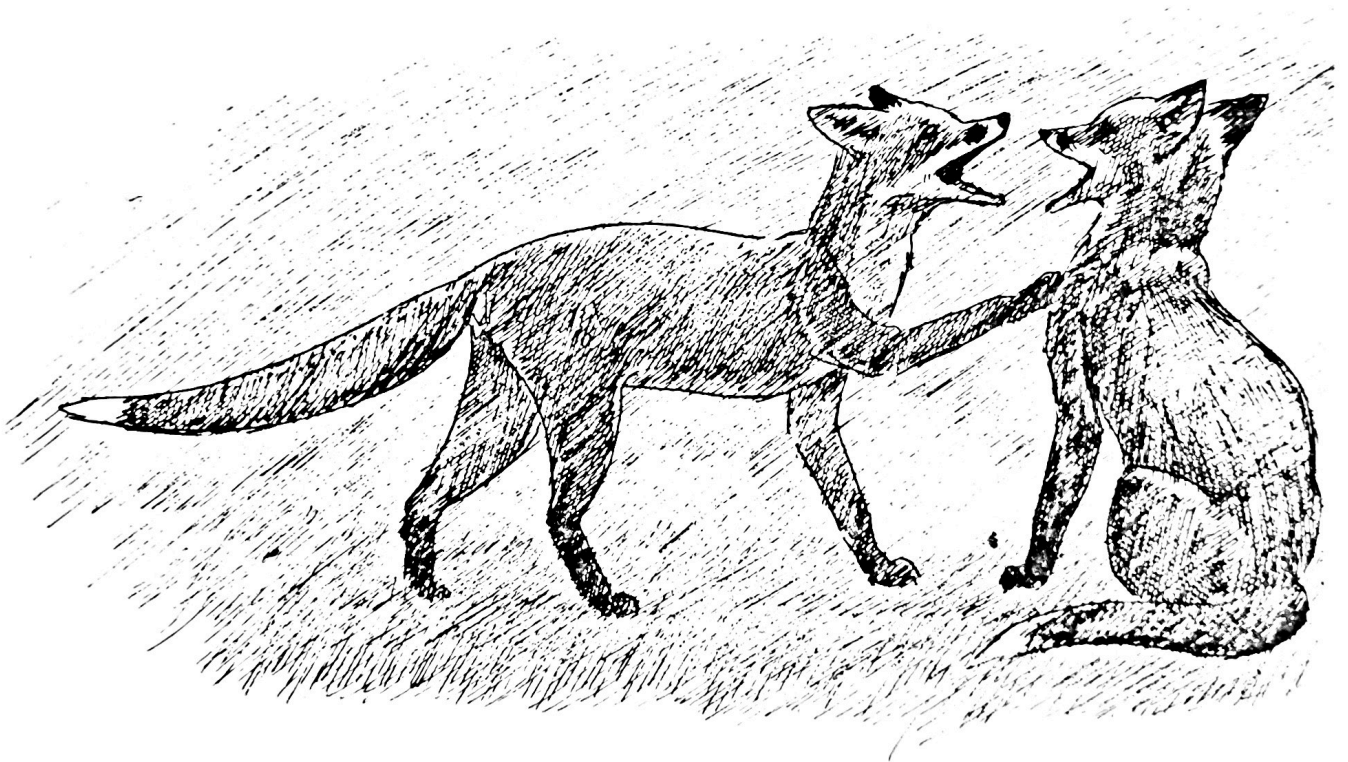


Alain BERTRAND

ENCYCLOPÉDIE DES CARNIVORES DE FRANCE

N°3

LE RENARD ROUX



Illustrations de Jean CHEVALIER

ENCYCLOPÉDIE DES CARNIVORES DE FRANCE

ESPÈCES SAUVAGES
OU ERRANTES, INDIGÈNES
OU INTRODUITES, EN MÉTROPOLÉ
ET DANS LES DOM-TOM



LA GENETTE

(*Genetta genetta*, Linnaeus, 1758)

par François LIVET et Jean-Jacques ROEDER

16

1 → 47
FÉDÉRATION FRANÇAISE DES SOCIÉTÉS DE SCIENCES NATURELLES
OFFICE CENTRAL DE FAUNISTIQUE

FAUNE DE FRANCE

5

POLYCHÈTES ERRANTES

PAR

Pierre FAUVEL

PROFESSEUR A L'UNIVERSITÉ CATHOLIQUE D'ANGERS

Avec 2011 dessins en 181 figures



E 4746-5

PARIS

PAUL LECHEVALIER, 12, RUE DE TOURNON (VI^e)

1928

Collection honorée du subvention de l'Académie des Sciences de Paris
(fondations B. Bonaparte et Loutreuil), de la Caisse des Recherches Scientifiques
et d'une souscription du Ministère de l'Instruction Publique

1

FÉDÉRATION FRANÇAISE DES SOCIÉTÉS DE SCIENCES NATURELLES
OFFICE CENTRAL DE FAUNISTIQUE

534.3
100

FAUNE DE FRANCE

1 a 88

16

POLYCHÈTES SÉDENTAIRES
ADDENDA AUX ERRANTES, ARCHIANÉLIDES, MYZOSTOMAIRES

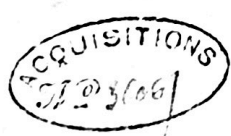
1

PAR

Pierre FAUVEL

PROFESSEUR A L'UNIVERSITÉ CATHOLIQUE D'ANGERS

Avec 2004 dessins en 152 figures



4746-16

PARIS

PAUL LECHEVALIER, 12, RUE DE TOURNON (VI*)
1927

*Collection honorée de subventions de l'Académie des Sciences de Paris
(fondations R. Bonaparte et Loutreuil), de la Caisse des Recherches Scientifiques
et d'une souscription du Ministère de l'Instruction Publique*

INTRODUCTION PRATIQUE A LA SYSTEMATIQUE DES ORGANISMES
DES EAUX CONTINENTALES FRANÇAISES

3

ANNÉLIDES OLIGOCHÈTES

par

Michel LAFONT

(Laboratoire d'Hydrobiologie du C.E.M.A.G.R.E.F., Lyon)

1 9 8 3

Extrait du Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon
52^e année, n° 4

Publié sous l'égide de l'Association Française de Limnologie
(avec le concours du Ministère de l'Environnement)

INV

188/3

7

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO RIO GRANDE
CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR
MUSEU OCEANOGRÁFICO



**"BRAZILIAN MARINE
MOLLUSKS ICONOGRAPHY"**

by E. C. RIOS

Rio Grande-RS, XII. 1975

MARINE MOLLUSCA DESCRIBED BY JOHN GWYN JEFFREYS, WITH THE LOCATION OF THE TYPE MATERIAL

ANDERS WARÉN

Department of Zoology, University of Göteborg,
Fack, S-400 33 Göteborg 33, Sweden

Abstract: The marine molluscan genera and species described by J. G. Jeffreys are enumerated. The location of the type material is given. Jeffreys described about 40 new genera (of which about 20 are still valid) and he introduced about 585 names of the species category, of which 183 are valid specific names today and 82 are of uncertain status. Neotypes are selected of *Rissoa alderi* Jeffreys, 1858, *R. striatula* Jeffreys, 1847, *Limopsis borealis* Woodward MS, Jeffreys, 1869. Lectotypes are selected of *Aelis walleri* Jeffreys, 1867, *A. walleri* var. *minor* Jeffreys, 1884, *A. ventrosa* Jeffreys MS, Friele, 1874, *Astarte acuticostata* Jeffreys, 1881, *Arca frielei* Jeffreys MS, Friele, 1877, *Buccinopsis striata* Jeffreys MS, Thompson, 1873, *Buccinum undatum* var. *paupercula* Jeffreys, 1867, *Columbella haliareti* Jeffreys, 1867, *Cyclostrema basistriata* Jeffreys, 1877, *Fusus delicatus* Jeffreys, 1883, *Fusus albus* Jeffreys MS, Forbes, 1847, *Neaera papyria* Jeffreys, 1876, *Rissoa affinis* Jeffreys, 1884, *R. abyssicola* var. *conformis* Jeffreys, 1870, *R. delicosa* Jeffreys, 1884, *R. delicosa* var. *multicostata* Jeffreys, 1884, *R. pulcherrima* Jeffreys, 1848, and *Tharsis romettensis* Seguenza MS, Jeffreys, 1883. Information is given about the expeditions from which Jeffreys described the material and a list is compiled of all authors of which there is possible type material in the Jeffreys collection.

CONTENTS

	PAGE
Introduction	1
A short biography of John Gwyn Jeffreys	2
Bibliography of John Gwyn Jeffreys	5
Reviews by Jeffreys	10
List of generic names introduced by Jeffreys	11
List of species described by Jeffreys	13
Acknowledgements	33
References	35
Appendix I. List of expeditions	57
Appendix II. List of authors of which there is type material in the Jeffreys collection	60

The impetus to compile this list was brought on by years of frustration in attempting to understand Jeffreys' species, culminating in some months work on the portions of his collection in the United States National Museum of Natural History (USNM) and British Museum (Natural History) (BMNH). It is well known that Jeffreys' collection went to the USNM shortly before his death and also that there is some material from Jeffreys in the BMNH, but to judge from literature dealing with his species very few authors have examined any original material and still fewer have really tried to find out which specimens are types. Many of the type-specimens have been designated after studying only a part of the type-material, sometimes with very unhappy results.

Therefore, I decided to make a survey of all the species of marine molluscs described by Jeffreys, to facilitate future study of his species and, I hope, to avoid mistakes in designation of type-specimens. In addition to the list, I prepared a short biography, a complete bibliography and a compilation of data on expeditions and collectors from which Jeffreys obtained a large part of his collection.

301 p. 84 fig 17 pl.

UNIVERSITE DE DROIT, D'ECONOMIE
ET DES SCIENCES D'AIX-MARSEILLE

THESE

PRESENTEE A LA
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES
DE SAINT-JEROME

POUR OBTENIR
LE GRADE DE DOCTEUR ES-SCIENCES

PAR
Claude POIZAT

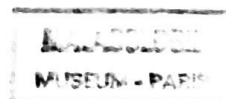
GASTEROPODES MESOPSAMMIQUES DE FONDS SABLEUX DU
GOLFE DE MARSEILLE : ECOLOGIE ET REPRODUCTION

*thèse soutenue le : 17 JUIN 1978 devant
la commission d'examen:*

MM. J. PICARD {
J. TARDY {
N. VICENTE {

Rapporteurs

R. AMAR
P.M. ARNAUD
P.J.S. BOADEN



FASCICULE 1

The marine Mollusca of the Bay of Algeciras, Spain,
with general notes on *Mitrella*, Marginellidae and Turridae

J. J. VAN AARTSEN

Adm. Helfrichlaan 33, 6952 GB Dieren

H. P. M. G. MENKHORST

Weegbree 32, 2923 GM Krimpen a.d. IJssel

& E. GITTENBERGER

Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Postbus 9517, 2300 RA Leiden

CONTENTS

Abstract	3
1. Introduction	4
Acknowledgements	5
2. Systematical, annotated check-list, based on specimens studied by the authors	6
Abbreviations	6
Classis Gastropoda	6
Classis Scaphopoda	54
Classis Polyplacophora	55
Classis Bivalvia	57
Problematical species	75
3. Additional data from the literature	75
4. Zoogeographical notes	76
5. General notes concerning the genus <i>Mitrella</i> Risso	76
6. General notes concerning the family Marginellidae Fleming	82
7. General notes concerning the family Turridae Swainson	88
8. References	92
9. Index	129

ABSTRACT

An annotated check-list of the marine Mollusca of the Bay of Algeciras, mainly based on shells washed ashore at or near Getares (S. of Algeciras) and collected by the first two authors, is presented. Apart from references to illustrations in the literature, many original figures are given for the less well-known species. Additional data from the literature are mentioned. Some zoogeographical notes are presented.

In addition to the main text there are general notes on the genus *Mitrella* (Gastropoda, Prosobranchia, Buccinacea), on the family Marginellidae (Gastropoda, Prosobranchia, Volutacea), and on the family Turridae (Gastropoda, Prosobranchia, Conacea).

The following new species names are introduced for Gastropoda, Prosobranchia: *Alvania altenai* spec. nov. and *Hydrobia joossei* spec. nov. (Rissoacea); *Aclis verduini* nom. nov. (Eulimacea); *Mitrella bruggeni* spec. nov. (Buccinacea); *Gibberula jansseni* spec. nov. and *Cypraeolina vanhareni* spec. nov. (Volutacea); *Mitrolumna wilhelminae* spec. nov. (Conacea). One new name is given in the Bivalvia, Heterodonta: *Parvicardium vroomi* nom. nov. (Cardiacea).

CLANZIG

ANNALES DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE BIOLOGIE DU DÉVELOPPEMENT

EXPERIMENTATION SUR DES ORGANISMES MARINS
ELEVÉS EN LABORATOIRE



BANYULS-SUR-MER

1979

TABLE RONDE INTERNATIONALE 18-19 MAI : COMMUNICATIONS ET DEMONSTRATIONS.

FÉDÉRATION FRANÇAISE DES SOCIÉTÉS DE SCIENCES NATURELLES
OFFICE CENTRAL DE FAUNISTIQUE

FAUNE DE FRANCE

9.

AMPHIPODES

PAR

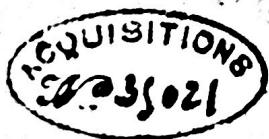
*generalité
classification*

Éd. CHEVREUX et Louis FAGE

ASSOCIÉ DU
Muséum National d'Histoire Naturelle

ASSISTANT AU
Muséum National d'Histoire Naturelle

Avec 438 figures



E 4746-9

PARIS

PAUL LECHEVALIER, 12, RUE DE TOURNON (VI^e)
1925

Collection honorée de subventions de l'Académie des Sciences de Paris
(Fondation R. Bonaparte et Loutreuil), de la Classe des Recherches Scientifiques
et d'une souscription du Ministère de l'Instruction Publique

Th. MONOD
PRÉPARATEUR AU MUSÉUM

PRODROME D'UNE FAUNE
des
TANAIDACEA et des ISOPODA
(Excl. Epicaridea)

Des Côtes de France
(Excl. Méditerranée)

1923 An Soc Sc Nat Charente inf.
37.

I. — Introduction

Le présent travail est provisoire; il ne prétend pas être une faune complète des Isopodes français et doit être considéré comme un inventaire faunistique, prodrome d'un ouvrage ultérieur donnant les renseignements qui ne sauraient trouver place dans cet essai. Nous avons cependant voulu faire plus que de confectionner une simple liste d'espèces; pour faciliter aux naturalistes l'étude d'un groupe beaucoup trop ignoré en France, nous avons composé des clefs dichotomiques faisant appel, — quand la chose est possible, — à des caractères externes, facilement observables; il a cependant parfois été jugé indispensable de s'appuyer sur des détails plus délicats, comme la morphologie des pièces buccales ou la structure des perciopodes. Pour l'établissement de ces listes, nous sommes heureux de recon-

FÉDÉRATION FRANÇAISE DES SOCIÉTÉS DE SCIENCES NATURELLES
OFFICE CENTRAL DE FAUNISTIQUE

591.9

FAU

FAUNE DE FRANCE

1

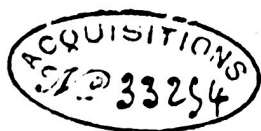
ÉCHINODERMES *Généralités*

PAR

R. KÖHLER

PROFESSEUR A LA FACULTÉ DES SCIENCES DE LYON

Avec 153 figures



PARIS

E 4746-1

PAUL LECHEVALIER, 12, RUE DE TOURNON (VI^e)

1921

(Ouvrage honoré d'une subvention de l'Académie des Sciences de Paris)
(fondations R. Bonaparte et Loutreuil)

INTRODUCTION PRATIQUE A LA SYSTEMATIQUE DES ORGANISMES
DES EAUX CONTINENTALES FRANÇAISES

10

DIPTÈRES CHIRONOMIDES

(Larves aquatiques)

Tome I

Caractères généraux - Sous-familles et tribus

par

Jean-Paul VERGON

(Université de Franche-Comté et S.R.A.E. Franche-Comté)

Céline BOURGEOIS

(Université de Franche-Comté)

1993

Extrait du Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon
Tome 62, fascicule 4, Avril 1993

Publié sous l'égide de l'Association Française de Limnologie
(avec le concours du Ministère de l'Environnement)

**INTRODUCTION PRATIQUE A LA SYSTEMATIQUE DES ORGANISMES
DES EAUX CONTINENTALES FRANÇAISES**

2

COLÉOPTÈRES AQUATIQUES

(GENRES : ADULTES ET LARVES)

par

Philippe RICHOUX

(Université Claude-Bernard Lyon I)

1 9 8 2

Extrait du Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon
51^e année, n^{os} 4, 8 et 9

Publié sous l'égide de l'Association Française de Limnologie
(avec le concours du Ministère de l'Environnement)

FICHES FAO D'IDENTIFICATION DES ESPECES
POUR LES BESOINS DE LA PECHE

MEDITERRANEE ET MER NOIRE

ZONE DE PECHE 37

Révision 1

Volume II

VERTEBRES

Rédacteurs

W. Fischer et M. Schneider
Service des ressources marines
Division des ressources halieutiques
et de l'environnement
Département des pêches de la FAO
Rome, Italie

et

M.-L. Bauchot
Laboratoire d'Ichtyologie
générale et appliquée
Muséum national d'Histoire naturelle
Paris, France

Publication préparée par la FAO, résultant d'un accord entre la FAO et la
Commission des Communautés européennes (Projet GCP/INT/422/EEC)
et financée conjointement par ces deux organisations



Division des ressources halieutiques
et de l'environnement
Département des pêches
FAO



Division de Conservation
Direction générale de la pêche
CEE

ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE

Rome 1987



8

DISTRIBUTION BIONOMIQUE DES POLYCHETES

Je rappelle que les définitions bionomiques adoptées sont celles de J.M. PERES et J. PICARD (1959, 1960, 1963).

ÉTAGE MÉDIOLITTORAL

A-GROUPEMENTS ANNELIDIENS DES SUBSTRATS SOLIDES

Dans l'horizon inférieur de l'Etage Médiolittoral, il peut arriver que l'on récolte des Polychètes. Il ne s'agit, alors, que de simples transfuges d'espèces venues de biotopes plus profonds à la faveur d'une humectation plus forte ou plus prolongée : *Syllis prolifera*, *Perinereis cultrifera* et *Platynereis dumerilii*.

Dans les cavités de la corniche à *Lithophyllum tortuosum*, ces espèces se rencontrent, parfois avec quelque abondance (plusieurs individus dans une cavité moyenne), mais il semble s'agir de brèves migrations à partir de cavités situées plus profondément dans la console du trottoir (cf. plus loin).

Contrairement à ce qui a, parfois, été prétendu, les *Rissoella verruculosa* n'ont pas de faune annélidienne propre ; les rares Polychètes qui ont pu y être récoltées venaient directement des Gastropodes vivant au niveau immédiatement inférieur. Souvent, d'ailleurs, les chercheurs ont effectué des prélèvements en récoltant ensemble ces deux Algues qui ne vivent pourtant pas dans le même Etage, et dont les limites respectives sont bien tranchées.

B-GROUPEMENTS ANNELIDIENS DES SUBSTRATS MEUBLES

Biocoenose des Sables médiolittoraux

J'ai assez longuement discuté à propos de l'*Ophelia bicornis* de la distribution bionomique des Polychètes dans les Sables médiolittoraux. Je rappellerai sommairement que, tout récemment J.M. PERES et J. PICARD (1963) ont été amenés à considérer qu'il n'existait qu'une seule Biocoenose des Sables médiolittoraux. Cette Biocoenose est composée de deux faciès : un faciès à *Ophelia bicornis* dans les Sables grossiers et un faciès à *Nerine cirratulus* dans les sables fins et à un niveau inférieur en général. A un niveau moyen ou sous l'influence de facteurs ambiants ces deux faciès peuvent se mélanger et donner un peuplement homogène. La nature du sédiment semble, plus encore que des faits d'ordre topographique ou altitudinal favoriser ou éliminer l'une ou l'autre de ces deux espèces.

J'ai pu remarquer que l'*Ophelia bicornis* vit en colonies dans des "taches" plus ou moins espacées qui ne sont pas perceptibles directement, au contraire, la *Nerine cirratulus* est beaucoup plus régulièrement répartie à l'intérieur des zones où elle se trouve.

ND 64 Bul 49(33)

1

**CONTRIBUTION
A L'ÉTUDE SYSTÉMATIQUE,
BIONOMIQUE ET ÉCOLOGIQUE
DES ANNÉLIDES POLYCHÈTES
DE LA MÉDITERRANÉE**

par

G. BELLAN

14-17
Dedicated to Professor E. Roux
Gravier
Ch. Gravier

ANNALES

DE

L'INSTITUT OCÉANOGRAPHIQUE

(Fondation ALBERT I^{er} Prince de Monaco)

PUBLIÉES SOUS LA DIRECTION DE

M. L. JOUBIN

MEMBRE DE L'INSTITUT

NOUVELLE SÉRIE

Tome V. — Fasc. I

PÊCHES NOCTURNES A LA LUMIÈRE DANS LA BAIE D'ALGER

PAR

CH. GRAVIER

Membre de l'Institut, Professeur au Muséum d'Histoire Naturelle

ET

J.-L. DANTAN

Professeur à la Faculté des Sciences d'Alger



PARIS

ED. BLONDEL DE LA ROUGERY, ÉDITEUR

7, RUE SAINT-LAZARE

1928

Fascicule publié en Août 1928.

5. 256 → 311

~~REVUE~~

FÉDÉRATION FRANÇAISE DES SOCIÉTÉS DE SCIENCES NATURELLES
OFFICE CENTRAL DE FAUNISTIQUE

FAUNE DE FRANCE

5

POLYCHÈTES ERRANTES

PAR

Pierre FAUVEL

PROFESSEUR A L'UNIVERSITÉ CATHOLIQUE D'ANGERS

Avec 2011 dessins en 181 figures

ACQUISITIONS
7233766



E 4746-5

PARIS

PAUL LECHEVALIER, 12, RUE DE TOURNON (VI^e)

1923

Collection honorée de subventions de l'Académie des Sciences de Paris
(fondations R. Bonaparte et Loutreuil), de la Classe des Recherches Scientifiques
et d'une souscription du Ministère de l'Instruction Publique

4

FÉDÉRATION FRANÇAISE DES SOCIÉTÉS DE SCIENCES NATURELLES
OFFICE CENTRAL DE FAUNISTIQUE

594.3
FAU

FAUNE DE FRANCE

16

240 à 292

POLYCHÈTES SÉDENTAIRES 4

ADDENDA AUX ERRANTES, ARCHIANÉLIDES, MYZOSTOMAIRES

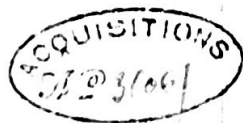
PAR

Pierre FAUVEL

PROFESSEUR A L'UNIVERSITÉ CATHOLIQUE D'ANGERS



Avec 2004 dessins en 152 figures



4746-16

PARIS

PAUL LECHEVALIER, 12, RUE DE TOURNON (VI^e)

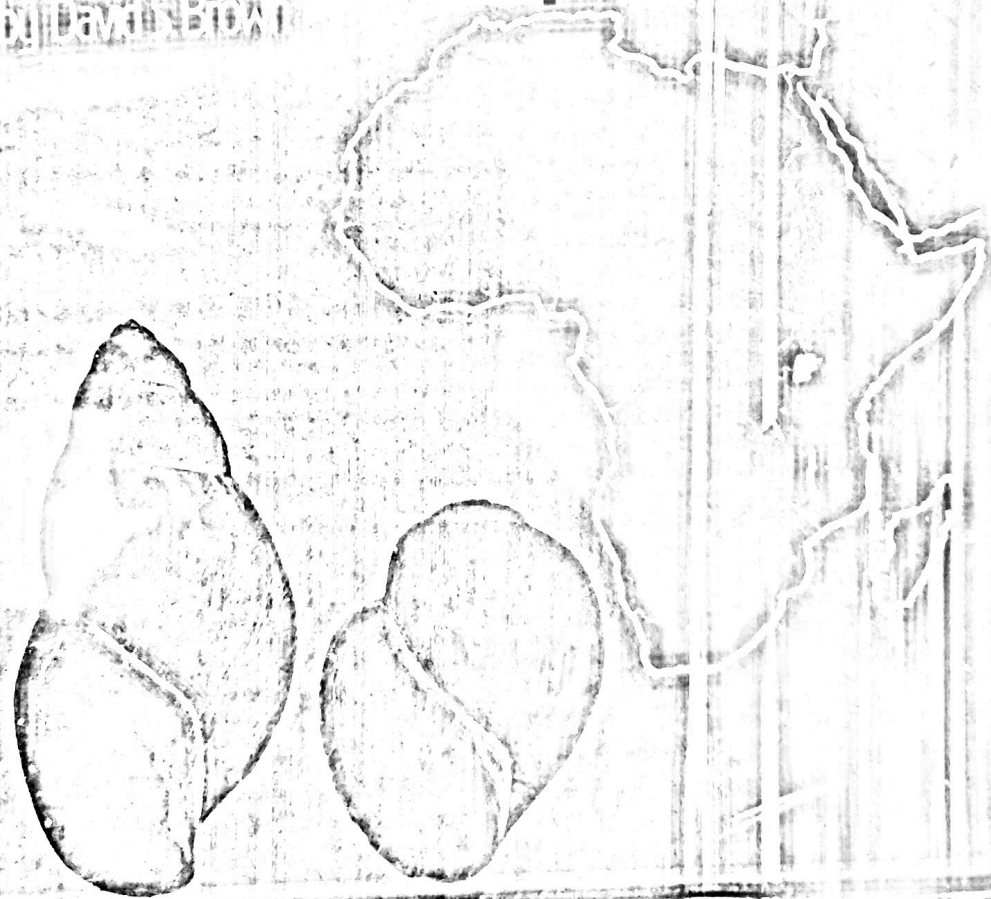
1927

*Collection honorée de subventions de l'Académie des Sciences de Paris
(fondations R. Bonaparte et Loutreuil), de la Caisse des Recherches Scientifiques
et d'une souscription du Ministère de l'Instruction Publique*

Freshwater Snails of Africa

and their Medical Importance

by DAVID N. S. BROWN



FISHER-PIETTE E, BLANC CH.P & F,
SALVAT F, 1993

Faune de Madagascar 80

Gastéropodes Terrestres
Prosobranches

Sylvain CLANZIG
LEUCATE



ATLAS DE REPARTITION DES MOLLUSQUES CONTINENTAUX DE FRANCE

Etat d'avancement de l'atlas par département

DOCUMENT DE TRAVAIL



Synthèse cartographique préliminaire

Alain BERTRAND, Philippe JOURDE

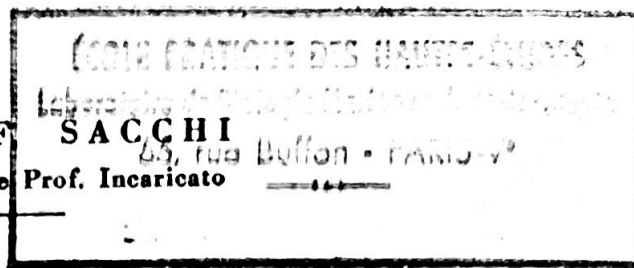
AFEMC

Avril 2000

Sacchi

DON Prof. Fischer à :

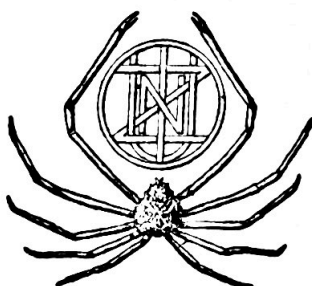
CESARE F. SACCHI
Libero Docente e Prof. Incaricato



**Origini ed evoluzione
della malacofauna appenninica meridionale.**

Estratto :

dall' «Annuario dell'Istituto e Museo di Zoologia dell'Università di Napoli»
Volume XV. Novembre 1963 N. 7



TIP. G. DI BLASIO - NAPOLI
1963

DOCUMENTS MALACOLOGIQUES

VOL. 1,

Etude et Conservation des Mollusques Continentaux



JUILLET 2000

Documents Malacologiques, hors série N° 1

Révision du Genre
***Bythinella* (MOQUIN-TANDON, 1855)**
(Gastropoda Prosobranchia Hydrobiidae :
Amnicolinae Bythinellini)

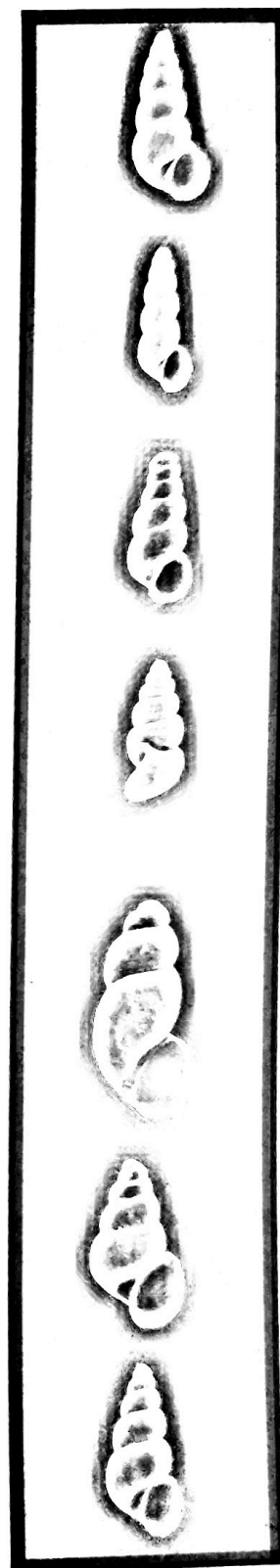


**de la France du Centre-Ouest,
du Midi et des Pyrénées**

R. BERNASCONI

Octobre 2000

**Atlas préliminaire de répartition
géographique des mollusques
stygobies de la faune de France
(MOLLUSCA : RISSOIDEA :
CAENOGASTROPODA)**

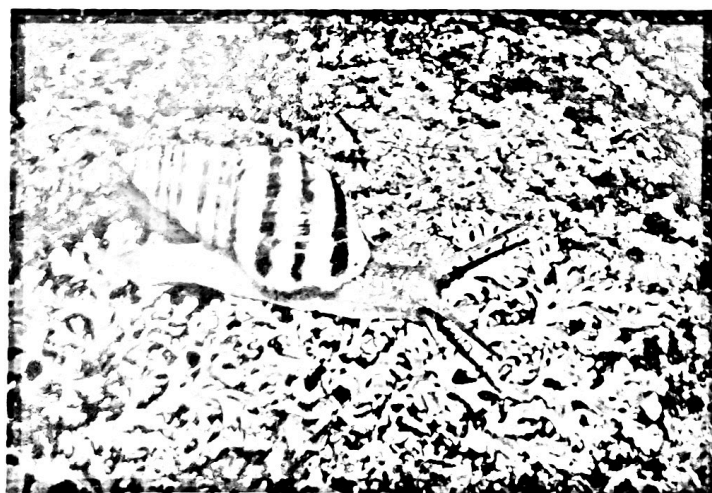


Alain BERTRAND

ÉTUDE ET CONSERVATION DES MOLLUSQUES CONTINENTAUX
Boussenac, Décembre 2004

Documents Malacologiques

Vol. 4



 **ECMC**
Etude et Conservation des Mollusques Continentaux

Novembre 2003
ISSN 1629-9043



ISSN 1629-9043

DOCUMENTS MALACOLOGIQUES

VOL. 3

Etude et Conservation des Mollusques Continentaux



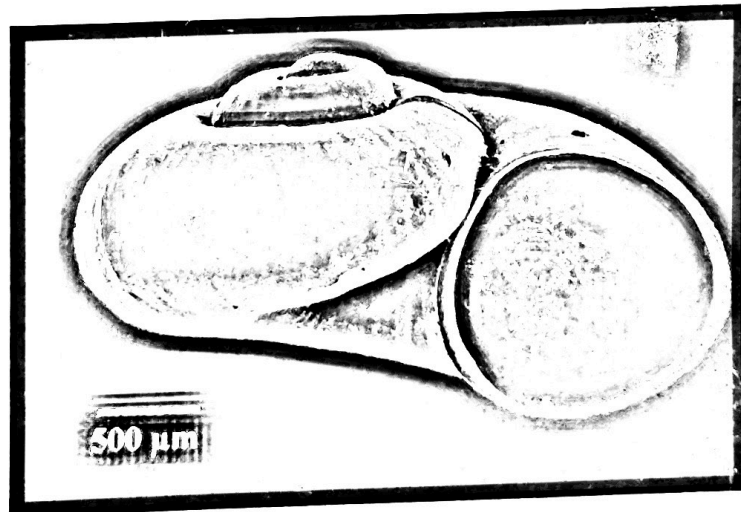
NOVEMBRE 2002

ISSN 1629-9043

DOCUMENTS MALACOLOGIQUES

VOL. 2

Etude et Conservation des Mollusques Continentaux



NOVEMBRE 2001

**ÉCOLOGIE ET PEUPLEMENT
ENTOMOLOGIQUE
des sables vifs
du Sahara Nord-Occidental**

ASSOCIATION GESTIONNAIRE DE LA
RÉSERVE NATURELLE DE NOHÈDES
MAISON DE LA RÉSERVE
NOHÈDES

COLLECTION "L'HOMME ET SES ORIGINES"

Sylvain CLANZIO

ATLAS DE PRÉHISTOIRE

Tome III

FAUNES ET FLORES PRÉHISTORIQUES DE L'EUROPE OCCIDENTALE

sous la direction de R. LAVOCAT
Directeur de Laboratoire à l'École Pratique des Hautes Études

*Préface de Monsieur le Professeur Jean Piveteau,
Membre de l'Académie des Sciences*

Avec 64 figures dans le texte, 137 planches en noir et 1 tableau hors-texte.

*Ouvrage publié avec le concours du
Centre National de la Recherche Scientifique*

ÉDITIONS N. BOUBÉE ET C^{ie}
3, place Saint-André-des-Arts
PARIS VI^e

1966

BIBLIOTHÈQUE DU MUSEUM - PARIS
À RENDRE AVANT LE .

BULLETIN DE LA
SOCIÉTÉ BOTANIQUE DU CENTRE-OUEST
NOUVELLE SÉRIE
NUMÉRO SPÉCIAL 4 - 1980

ISSN 0154 9898

ÉCHANGE



**LA VIE
DANS LES DUNES
DU CENTRE-OUEST**
flore et faune

SOCIÉTÉ BOTANIQUE DU CENTRE-OUEST
«LE CLOS DE LA LANDE»
17200 SAINT-SULPICE-DE-ROYAN (FRANCE)

Initiation à la Biologie et à l' Ecologie souterraines

GINET & DECOU, 1977

Sylvain CLANZIG
LEUCA TE

MUSEUM D'HIST. NAT.
Laboratoire de Zoologie
55, Rue Buffon, 55

LES
MOLLUSQUES MARINS
DU ROUSSILLON

PAR

LE D^r E. BUCQUOY

MÉDECIN-MAJOR, OFFICIER DE LA LÉGION D'HONNEUR

PH. DAUTZENBERG

ANCIEN PRÉSIDENT DE LA SOCIÉTÉ ZOOLOGIQUE DE FRANCE

G. DOLLFUS

ANCIEN PRÉSIDENT DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE

. TOME II
PÉLÉCYPODES

Avec Atlas de 99 planches en phototypie

PARIS

J.-B. BAILLIÈRE & FILS, 19, RUE HAUTEFEUILLE
ET CHEZ L'AUTEUR

PH. DAUTZENBERG, 213, RUE DE L'UNIVERSITÉ

Novembre 1887 — Octobre 1898

THE PROSOBRANCH MOLLUSCS OF BRITAIN AND DENMARK

PART 9 – PYRAMIDELLACEA

by
VERA FRETTER

and

ALASTAIR GRAHAM

Department of Zoology, University of Reading

and

ELIZABETH B. ANDREWS

Department of Zoology, Bedford College, University of London

**SUPPLEMENT 16
THE JOURNAL OF MOLLUSCAN STUDIES
1986**

THE PROSOBRANCH MOLLUSCS OF BRITAIN AND DENMARK

PART 1 — PLEUROTOMARIACEA, FISSURELLACEA AND PATELLACEA

by

VERA FRETTER and ALASTAIR GRAHAM
Department of Zoology, University of Reading.

Muséum National d'Histoire Naturelle
Laboratoire de BIOLOGIE DES MOLLUSQUES MARINS
ET MALACOLOGIE
55, Rue Buffon
75 - PARIS-5^e
Tel. 331.38.96

SUPPLEMENT 1
THE JOURNAL OF MOLLUSCAN STUDIES
December 1976

↓

THE PROSOBRANCH MOLLUSCS OF BRITAIN AND DENMARK

PART 3 — NERITACEA,
VIVIPARACEA, VALVATACEA,
TERRESTRIAL AND FRESHWATER
LITTORINACEA AND RISSOACEA

by

VERA FRETTER and ALASTAIR GRAHAM
Department of Zoology, University of Reading

Muséum National d'Histoire Naturelle
LABORATOIRE DE MALACOLOGIE
55, Rue de Buffon
75 - PARIS (5^e)
Tél. 40123075

SUPPLEMENT 5
THE JOURNAL OF MOLLUSCAN STUDIES
APRIL 1978



LIBRARY OF THE
SMITHSONIAN INSTITUTION
WASHINGTON, D.C. 20540

SYSTEMATICS OF THE FAMILIES MITRIDAE & VOLUTOMITRIDAE

(MOLLUSCA: GASTROPODA)

BY

WALTER O. CERNOHORSKY

AUCKLAND INSTITUTE AND MUSEUM

Bulletin of the
AUCKLAND INSTITUTE AND MUSEUM

Number 8, 1970

RÉVISION DES CARDIIDAE
(MOLLUSQUES LAMELLIBRANCHES)

par

Édouard FISCHER-PIETTE *

Résumé. — Ce travail contient la révision systématique de 160 espèces, dont 9 nouvelles, et leur distribution géographique est étudiée.

Abstract. — The species examined in this paper are 160 in number. Nine of them are described as new. The range of each one is given.

INTRODUCTION

La dernière publication concernant l'ensemble des espèces vivantes de *Cardiidae* date de 1872, et il ne s'agit que d'un simple catalogue : G. W. TRYON, Catalogue of the Recent Species of the family *Cardiidae*, American Journal of Conchology, VII, pp. 259-275.

Peu avant, en 1869, E. RÖMER a publié, dans le Systematisches Conchylien-Cabinet, vol. X, Abt. 2, « Die Familie der Herzmuscheln, Cardicea », qui est une véritable révision. Il n'y inclut pas les *Adacnidae*, et nous nous conformons à cette limitation. Mais son travail, non seulement doit être complété par tout ce qui a été fait dans les 106 années écoulées depuis lors, mais il était déjà fort incomplet pour l'époque, car beaucoup d'espèces dont il n'avait pas eu d'échantillons n'y sont mentionnées que succinctement, à la place systématique qu'il leur supposait. Dans le présent travail, nous reconnaissons l'existence de 160 espèces sur lesquelles les renseignements auxquels nous avons eu accès nous paraissent suffisants pour que nous puissions les traiter en connaissance de cause. Pour un certain nombre d'autres, pour lesquelles nous n'avons pas pu accéder à l'examen de tous les documents existants mais pour lesquelles d'autres travailleurs mieux placés que nous pourraient sans doute y parvenir, nous constituons une liste, par ordre alphabétique, d'espèces « insuffisamment connues de nous ». Puis viendra une liste alphabétique d'espèces « incertaines » : insuffisamment connues, non seulement de nous mais, croyons-nous, de tous, les documents existants étant, à notre avis, insuffisants. Puis viendra une liste d'espèces énigmatiques, et enfin une liste d'espèces décrites ou citées comme *Cardium* et qui n'en sont pas.

Étant donnés les très longs délais actuels de l'impression, beaucoup de choses nouvelles auront été trouvées lorsque notre travail paraîtra. Nous avons cru bon, pour chacune des espèces traitées, d'indiquer la date à laquelle nous avons clos son dossier, afin de fixer les idées. Toutes ces dates sont à un moment ou à un autre de 1975.

* E. FISCHER-PIETTE, Muséum national d'Histoire naturelle, Laboratoire de Biologie des Invertébrés marins et Malacologie, 55 rue Buffon, 75005 Paris.

73 (1) : 1-46
73 (2) : 72-108
73 (4) : 233-275

JOURNAL

DE

CONCHYLIOLOGIE

1^{er} Trimestre 1929

RÉVISION DES *OSTREA* VIVANTS DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE DE PARIS

Par Edouard LAMY.

La coquille des *Ostrea* est très irrégulière et tordue par son adhérence précoce à d'autres objets sur lesquels elle est fixée par une de ses valves, qui est la gauche; elle est, par suite, très inéquivalve : la valve gauche fixée, devenue inférieure, est plus grande, plus épaisse et plus concave; la valve droite libre, devenue supérieure et souvent operculiforme, est plus petite et aplatie(1) : elle est souvent lisse ou, si elle présente des côtes rayonnantes, elles sont peu nombreuses et faiblement développées, tandis qu'elles sont ordinairement très nettes sur l'autre valve.

Le test est plus ou moins épais, solide, essentiellement lamelleux et foliacé, subnacré.

(1) Cette différence de forme entre les deux valves ne s'observe pas seulement quand la croissance se fait normalement. Elle se conserve également si l'huître s'attache accidentellement à la face inférieure d'un objet de telle sorte que, contrairement à la position ordinaire, la valve gauche se trouve supérieure et la valve droite inférieure : même dans ce cas, R. T. Jackson (1888, Proc. Boston Soc. Nat. Hist., XXIII, p. 547, pl. VII, fig. 19) a constaté que les valves conservent chacune leur forme relative : la valve gauche, devenue supérieure, est encore concave et la valve droite, alors inférieure, reste plate.

84(1): 5-33
84(2): 121-144
84(3): 211-254

JOURNAL
DE
CONCHYLIOLOGIE 84

1^{er} FASCICULE 1940-1941

RÉVISION DES CORBULIDÆ VIVANTS
DU MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE DE PARIS

Par Edouard LAMY

La famille des *Corbulidæ* comprend deux genres *Corbula* (Bruguière) Lamarck et *Grippina* Dall.

Genre CORBULA (Bruguière, 1797) Lamarck, 1801

Le nom générique *Corbula*, publié en 1797, avait été inscrit par Bruguière en tête de la planche 230 de l'Encyclopédie Méthodique, sur laquelle sont représentées différentes coquilles :

Fig. 1 a-c: *Corbula sulcata* Lk.

- 2 a-c: *Petricola* (*Claudiconcha*) *monstrosa* Chemn.
- 3 a-c: *Corbula porcina* Lk.
- 4 a-d: *Corbula nucleus* Lk.
- 5 a-c: *Corbula gallica* Lk.
- 6 a-b: *Periploma margaritacea* Lk. (= *Anatina trapezoides* Lk.).

En 1801 (Système Anim. s. vert., p. 137) Lamarck a cité comme première espèce de *Corbula* son *C. sulcata*.

ROLAN MOSQUERA E.

1983

Moluscos de la Ría de Vigo

I Gasteropodos

Pp. 9.383

DEDICATORIA

*A mi familia que tanta paciencia
ha tenido con mis aficiones.*

JOURNAL
DE
CONCHYLIOLOGIE

3^e Trimestre 1917

63 (3): 173-2
63 (4)

RÉVISION DES *MACTRIDÆ* VIVANTS
DU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE
DE PARIS

Par Edouard LAMY.

La famille des *Maclridæ* offre les caractères suivants :

Coquille équivalve, ovale, ou subtrigone, ou transversalement allongée, le plus souvent subéquilatérale, généralement mince, parfois close, mais très fréquemment bâillante, tout au moins en arrière. Surface externe lisse ou ornée d'une sculpture presque toujours concentrique; épiderme plus ou moins épais; surface interne non nacrée; bord interne des valves lisse et tranchant. Sommets plus ou moins saillants, prosogyres. Lunule et corselet presque toujours nettement circonscrits. Un ligament externe, en général marginal, laissant, à son insertion sur chaque valve, une cicatrice pouvant être, ou non, séparée, par une lamelle lésacée ou *septum* [s], d'une fossette, le *chondrophore*, qui a la forme d'un cuilleron triangulaire profond, plus ou moins saillant à l'intérieur de la valve, et dans laquelle est logé un ligament interne, le *cartilage* ou *resilium*.

Chez beaucoup d'espèces on observe que, dans chaque valve, sous le sommet et au-dessus du chondrophore,

LES
ARACHNIDES
DE FRANCE

PAR
EUGÈNE SIMON

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT (ACADÉMIE DES SCIENCES)
PRÉSIDENT HONORAIRE DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

TOME SIXIÈME
PREMIÈRE PARTIE

CONTENANT

**le Synopsis général et le Catalogue des espèces françaises
de l'Ordre des ARANEÆ**

PARIS
ENCYCLOPÉDIE RORET, L. MULO, LIBRAIRE-ÉDITEUR
12, RUE HAUTEFEUILLE, 12

—
1914

TREATISE ON INVERTEBRATE PALEONTOLOGY

*Prepared under Sponsorship of
The Geological Society of America, Inc.*

*The Paleontological Society The Society of Economic Paleontologists and Mineralogists
The Palaeontographical Society The Palaeontological Association*

Directed and Edited by
RAYMOND C. MOORE

Revisions and Supplements Directed and Edited by
CURT TEICHERT

Editorial Assistants, LAVON McCORMICK, ROGER B. WILLIAMS

Part N VOLUME 3 (of 3) MOLLUSCA 6 BIVALVIA

By †L. R. COX, N. D. NEWELL, D. W. BOYD, C. C. BRANSON, RAYMOND CASEY,
ANDRÉ CHAVAN, A. H. COOGAN, COLETTE DECHASEAUX, C. A. FLEMING, FRITZ
HAAS, L. G. HERTLEIN, E. G. KAUFFMAN, A. MYRA KEEN, AURÈLE LAROCQUE,
A. L. MCALESTER, R. C. MOORE, C. P. NUTTALL, B. F. PERKINS, H. S. PURI, L. A.
SMITH, T. SOOT-RYEN, H. B. STENZEL, E. R. TRUEMAN, RUTH D. TURNER, and
JOHN WEIR

THE GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, INC.
and
THE UNIVERSITY OF KANSAS

**Enumération des Mollusques
terrestres et fluviatiles
du dpt des P-O**

par Paul MASSOT, 1872

Sylvain CLANZIG 1 av Vals 11370 LEUCATE



**GUIDE PRATIQUE POUR LA DÉTERMINATION
DES OSTRACODES POST-PALÉOZOÏQUES**

N. GREKOFF

1956

S O C I É T É D E S É D I T I O N S

techni

RÉVISION DES LUCINACEA VIVANTS
DU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE
DE PARIS

Par Edouard LAMY.

(1^{re} Partie).

La superfamille des *Lucinacea* a été subdivisée par M. Wm.-H. Dall (1901, Synopsis *Lucinacea*, Proc. U. S. Nat. Mus., XXIII, p. 780) en 5 familles : *Lucinidae*, *Corbidae*, *Thyasiridae* (ou *Cryptodontidae*), *Diplodontidae* (ou *Ungulinidae*), *Cyrenellidae*.

Famille des LUCINIDÆ

La famille des *Lucinidae* offre les caractères suivants :
Coquille équivalve, suborbiculaire ou ovale, peu inéquilatérale, plus ou moins aplatie, non nacrée.

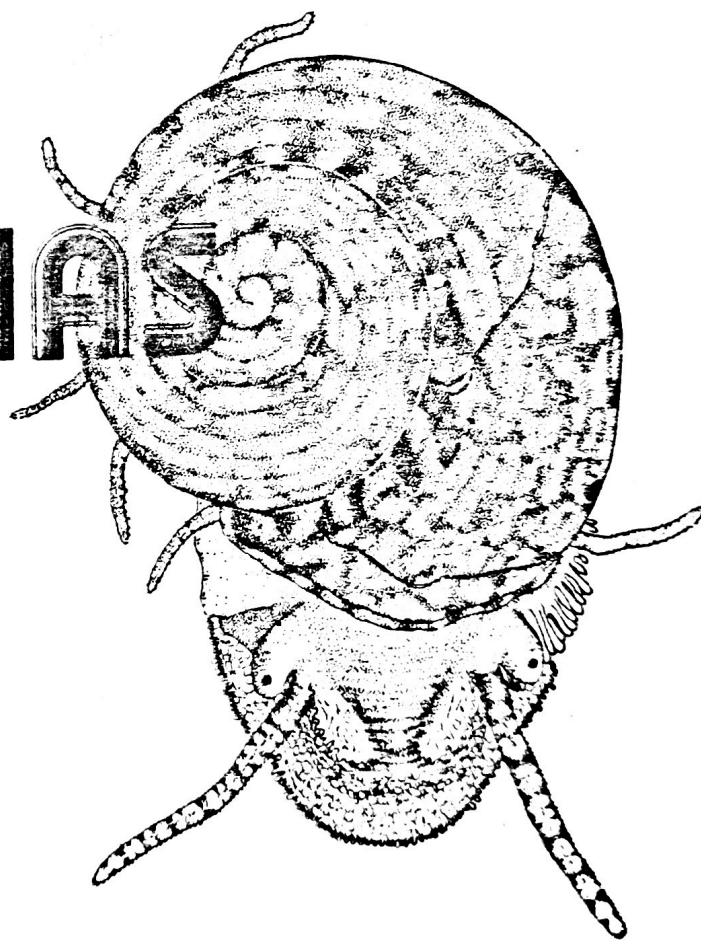
Surface externe ornée de stries ou de lamelles concentriques croisées quelquefois par des côtes rayonnantes moins accentuées.

Epiderme mince.

Chez beaucoup d'espèces, il existe, sur chaque valve, deux sillons ou plis radiaux, plus ou moins profonds, parfois obsolètes, qui partent du sommet, l'un du côté antérieur, l'autre du côté postérieur, et qui délimitent deux régions appelées les aréas dorsales antérieure ou buccale et postérieure ou anale.

Sommets petits, rapprochés, peu saillants, obliques en avant.

FAUNA MARINA de ASTURIA



PRINCIPADO DE ASTURIAS
Consejería de Agricultura y Pesca

Erminio Caprotti *

SCAFOPODI NEOGENICI E RECENTI
DEL BACINO MEDITERRANEO. ICONOGRAFIA ED EPITOME

«Gli uomini straordinari per i loro talenti devono rispettare se stessi e la posterità nell'impiego del loro tempo. Che cosa mai si penserebbe di noi, se ci limitassimo a trasmetterle una insettologia completa e un'immensa storia degli animali microscopici? Ai grandi geni i grandi oggetti, i piccoli oggetti ai piccoli geni. Tanto vale che questi ultimi se ne occupino, piuttosto che starsene senza far nulla».

DENIS DIDEROT. De l'interprétation de la nature
(trad. GIANFRANCO CANTELLI)

Riassunto

L'Autore esamina le specie di Scafopodi del Neogene del Bacino del Mediterraneo, dandone un'ampia iconografia. Vengono riassunte varie notizie relative alle differenti specie ed in particolar modo viene proposta una rilettura filologicamente corretta delle diagnosi originarie.

Due nuove specie sono istituite: *Fustiaria (Fustiaria) emersoni* e *Cadulus (Gadila) razzorei*, dal Pliocene italiano.

Anche le specie attuali mediterranee sono esaminate e correlate, ove occorra, alle forme fossili.

Abstract

The Author carries out the examination of Neogene species of Scaphopods from the Mediterranean Basin. An exhaustive iconography is given. All species are discussed, with a special reference to an exact reading of the original diagnosis.

Two new species are established: *Fustiaria (Fustiaria) emersoni* and *Cadulus (Gadila) razzorei*, both from the Italian Pliocene.

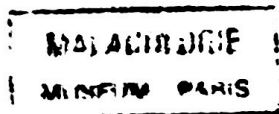
Living mediterranean Scaphopods are also discussed and comparisons made with fossil species.

* Indirizzo dell'Autore: via L.B. Alberti, 12, Milano.

REVISION OF THE NORTHEAST ATLANTIC BATHYAL AND ABYSSAL ACLIDIDAE, EULIMIDAE, EPITONIIDAE (MOLLUSCA, GASTROPODA)

PHILIPPE BOUCHET
Museum National d'Histoire Naturelle, Paris
and

ANDERS WARÉN
Zoologiska Institutionen, Göteborg



This supplement has been published with support from the Swedish Natural Science
Research Council

This paper constitutes the third part of a monograph of the N.E. Atlantic bathyal and abyssal Gastropoda. Page and figure numbers in this volume follow numbers in the first and second volumes.

Part 1, covering the family Turridae, was published as *J. Moll. Stud.* supplement 8 (1980).

Part. 2, covering the Neogastropoda excluding Turridae, was published as *Boll. Malacol.*, supplement 1 (1985).

SOCIETÀ ITALIANA DI MALACOLOGIA
Bollettino Malacologico, Supplemento 2
Milano maggio 1986

MO22 Cephalopode 11/13

FICHES FAO D'IDENTIFICATION DES ESPECES
POUR LES BESOINS DE LA PECHE

MEDITERRANEE ET MER NOIRE ZONE DE PECHE 37

Révision 1

Volume I

VEGETAUX ET INVERTEBRES

Rédacteurs

W. Fischer et M. Schneider
Service des ressources marines
Division des ressources halieutiques
et de l'environnement
Département des pêches de la FAO
Rome, Italie

et

M.-L. Bauchot
Laboratoire d'Ichtyologie
générale et appliquée
Muséum national d'Histoire naturelle
Paris, France

Publication préparée par la FAO, résultant d'un accord entre la FAO et la
Commission des Communautés européennes (Projet GCP/INT/422/EEC)
et financée conjointement par ces deux organisations



Division des ressources halieutiques
et de l'environnement
Département des pêches
FAO



Division de Conservation
Direction générale de la pêche
CEE

ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE

Rome 1987



Le concept de niche en écologie animale

**Colloque de Montpellier,
Octobre 1977**

La Terre et la Vie, 1979

Sylvain CLANZIG
LEUCATE

MARIE-CHARLOTTE
SAINT GIRON

Les mammifères en France



Sang de la terre

la manufacture

LES PROIES DES RAPACES

Petits Mammifères
et leur environnement

Sous la direction de Jean CHALINE

avec la collaboration de
Hugues BAUDVIN, Dominique JAMMOT,
Marie-Charlotte SAINT GIRONS

Avec
62 figures au trait
4 planches photographiques

DOIN, éditeurs
8, place de l'Odéon - PARIS, VI^e

1974

P-E.162/6

S. B. H. N. P.
BIBLIOTHÈQUE

DIRECTION DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE AU MAROC

TRAVAUX DE L'INSTITUT SCIENTIFIQUE CHÉRIFIEN

publiés par la Société des sciences naturelles et physiques
du Maroc avec une subvention de la Direction de l'instruction publique

N° 6

MONOGRAPHIE DES EUPHORBIACÉES DU MAROC

PAR

JACQUES VINDT

PREMIÈRE PARTIE

REVISION ET SYSTÉMATIQUE

Dessins de R. de BRETTE

EDITIONS INTERNATIONALES

11, Avenue de Rabat

TANGER

1953



Considérations écologiques sur les peuplements de marée: aspects généraux et problèmes méditerranéens

par

CESARE F. SACCHI

(Dall'Istituto di Zoologia, Università di Pavia
e Istituto di Zoologia, Università di Trieste)

6 Figures

Riassunto. L'Autore studia alcuni aspetti dell'ecologia dei popolamenti animali di marea, soffermandosi soprattutto su problemi biodemografici ed ecofisiologici. Tra i primi, un risalto particolare merita l'analisi dei fattori — bionici ed abiotici — che limitano verticalmente l'estensione delle specie intertidali, e la conseguente ricerca della validità effettiva di modelli « lineari » per questi popolamenti. Tra i secondi, l'adattamento respiratorio, osmotico e termico alla vita subaerea è l'aspetto principale del problema adattativo nelle faune intertidali. Alcune considerazioni sulla produttività degli ecosistemi di marea, e sull'applicabilità di conclusioni, tratte da ricerche atlantiche, alle fasce intertidali del Mediterraneo, concludono il lavoro.

Résumé. L'Auteur étudie quelques aspects écologiques des peuplements animaux de marée. Une attention particulière est consacrée aux problèmes bio-démographiques et écofisiologiques. Parmi les premiers, il est surtout intéressant de rechercher les mécanismes d'action de plusieurs facteurs, biotiques et abiotiques, sur la zonation verticale des espèces; une critique à la validité pratique des modèles « linéaires » s'impose par la suite. Parmi les aspects écofisiologiques, celui de l'adaptation respiratoire, osmotique et thermique des animaux intertidaux demeure le plus important et le plus étudié. Quelques considérations sur la productivité des écosystèmes de marée suivent; une comparaison entre milieux intertidaux atlantiques et méditerranéens conclut cette recherche.

Summary. Some ecological aspects of intertidal animals are studied: a special attention is paid to bio-demographic and physioecological problems. The ecological meaning of several biotic and abiotic factors in determining the vertical zonation of intertidal species is reviewed, together with the effective value of « linear » population models. Among physio-ecological problems, respiratory, osmotic and thermal adaptations to subaerial life are the most important, as well as the most carefully investigated. A few considerations about productivity in intertidal ecosystems, and about comparability between Atlantic and Mediterranean tidal environments conclude this work.

1 - LES PROBLÈMES

Les écosystèmes de marée constituent un « unicum » dans la biosphère, soit au niveau synécologique, qu'au niveau de chacune des espèces, végétales et animales, qui les forment. Plusieurs ordres de facteurs contribuent à cette condition écologique particulière. On peut, par exemple, citer:

a) les interférences complexes entre différentes sortes de rythmes des facteurs physiques environnants, et les rythmes, endogènes et exogènes, qui sont

The Ecology of *Ruppia* in Western Europe

JTA VERHOEVEN, 1980

Sylvain CLANZIG
LEUCATE

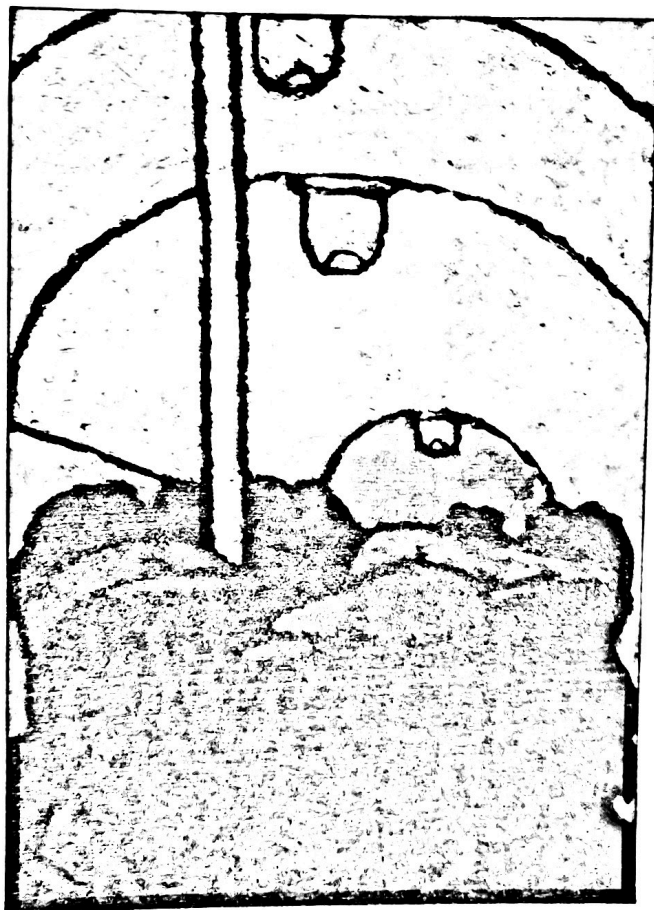
Etudes phénologiques d' *Euphorbia*
dendroides sur le littoral varois et dans
le parc national de Port-Cros.
Relation entre la croissance annuelle
de l' espèce et les caractères
climatiques annuels.

A. LAVAGNE & V. VANNIER, 1980

Marie-Claude FRANÇOIS
LEUCATE

ALBERT JACQUARD

inventer l'homme



COLLECTION LE GENRE HUMAIN

EDITIONS
COMPLEXE

World catalogue of species names
published in the
tribe Euphorbieae (Euphorbiaceae)
with their geographical distribution

by

Rob C.H.M. Oudejans

1990

Utrecht, NL

ECOLE PRATIQUE DES HAUTES ETUDES
Laboratoire de Biologie Marine et de Malacologie

55, Rue Buffon - 75005 PARIS

Téléphone : 507-30-35

Directeur : B. SALVAT

B. SALVAT

ROBERT LEJUEZ

Faculté des Sciences de Caen et Laboratoire maritime de Luc-sur-Mer

Comparaison morphologique, biologique et génétique de quelques espèces du genre *Sphaeroma* Latreille (Isopodes flabellifères)

Etude de *S. SERRATUM* (Fabricius),

de *S. MONODI* Bocquet, Hoestlandt, Lévi,

de *S. BOCQUETI* Daguerre de Hureaux, Hoestlandt, Lejuez,

de *S. RUGICAUDA* Leach et de *S. HOOKERI* Leach.

Extrait des
**ARCHIVES DE ZOOLOGIE EXPÉRIMENTALE
& GÉNÉRALE**

Tome 107 - fascicule 4 -

RÉGENCE DE TUNIS -- PROTECTORAT FRANÇAIS

Direction Générale des Travaux Publics

STATION OCÉANOGRAPHIQUE DE SALAMMBÔ

BULLETIN

N° 22

NOTES SUR HIPPOSPONGIA EQUINA
Voyage d'étude à Adjim-Djerba
(5 au 14 mai 1931)

PAR

NELLY POURBAIX

Docteur en Sciences (Bruxelles)



Juillet 1931

CENTRE D'ETUDES ET DE RECHERCHES
DE
PALEONTOLOGIE BIOSTRATIGRAPHIQUE
(CERPAB)

NOTES ET CONTRIBUTIONS

Contribution n° 4

Monographie des Spondylidae
(*Lamellibranches*)
actuels et fossiles

Ahmad ZAVAREI

Orsay, 15 Juin 1973

5C

LES PROIES DES RAPACES

Petits Mammifères
et leur environnement

Sous la direction de Jean CHALINE

avec la collaboration de
Hugues BAUDVIN, Dominique JAMMOT,
Marie-Charlotte SAINT GIRONS

Avec

62 figures au trait

4 planches photographiques

DOIN, éditeurs
8, place de l'Odéon - PARIS, VI^e

1974

Chaline 1*

Sylvain CLAUZIG

P-E.162/6

S. B. H. N. P.

BIBLIOTHÈQUE

DIRECTION DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE AU MAROC

TRAVAUX DE L'INSTITUT SCIENTIFIQUE CHÉRIFIEN

publiés par la Société des sciences naturelles et physiques
du Maroc avec une subvention de la Direction de l'instruction publique

N° 6

MONOGRAPHIE DES EUPHORBIACÉES DU MAROC

PAR

JACQUES VINDT

PREMIÈRE PARTIE

REVISION ET SYSTÉMATIQUE

Dessins de R. de BRETTE

EDITIONS INTERNATIONALES

11, Avenue de Rabat

TANGER

1953



3 1114 00068350 0

Muséum National d'Histoire Naturelle
LABORATOIRE DE MALACOLOGIE
65, Rue de Buffon
75 - PARIS (5^e)
Tél. 331.39.95

TREATISE ON INVERTEBRATE PALEONTOLOGY

*Prepared under Sponsorship of
The Geological Society of America, Inc.*

*The Paleontological Society The Society of Economic Paleontologists and Mineralogists
The Palaeontographical Society The Palaeontological Association*

Directed and Edited by
RAYMOND C. MOORE

Revisions and Supplements Directed and Edited by
CURT TEICHERT

Editorial Assistants, LAVON McCORMICK, ROGER B. WILLIAMS

Part N
VOLUME 1 (of 3)
MOLLUSCA 6
BIVALVIA

By †L. R. COX, N. D. NEWELL, D. W. BOYD, C. C. BRANSON, RAYMOND CASEY,
ANDRÉ CHAVAN, A. H. COOGAN, COLETTE DECHASEAUX, C. A. FLEMING, FRITZ
HAAS, L. G. HERTLEIN, E. G. KAUFFMAN, A. MYRA KEEN, AURÈLE LAROCQUE,
A. L. MCALESTER, R. C. MOORE, C. P. NUTTALL, B. F. PERKINS, H. S. PURI, L. A.
SMITH, T. SOOT-RYEN, H. B. STENZEL, E. R. TRUEMAN, RUTH D. TURNER, and
JOHN WEIR

THE GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, INC.
and
THE UNIVERSITY OF KANSAS

1969

Muséum National d'Histoire Naturelle
LABORATOIRE DE PALEONTOLOGIE
85, Rue de Buffon
75 - PARIS (5^e)
Tél. 331.38.95

TREATISE ON INVERTEBRATE PALEONTOLOGY

*Prepared under Sponsorship of
The Geological Society of America, Inc.*

*The Paleontological Society The Society of Economic Paleontologists and Mineralogists
The Palaeontographical Society The Palaeontological Association*

Directed and Edited by
RAYMOND C. MOORE

Revisions and Supplements Directed and Edited by
CURT TEICHERT

Editorial Assistants, LAVON McCORMICK, ROGER B. WILLIAMS

Part N VOLUME 1 (OF 3) MOLLUSCA 6 BIVALVIA

By †L. R. COX, N. D. NEWELL, D. W. BOYD, C. C. BRANSON, RAYMOND CASEY,
ANDRÉ CHAVAN, A. H. COOGAN, COLETTE DECHASEAUX, C. A. FLEMING, FRITZ
HAAS, L. G. HERTLEIN, E. G. KAUFFMAN, A. MYRA KEEN, AURÈLE LAROCQUE,
A. L. McALESTER, R. C. MOORE, C. P. NUTTALL, B. F. PERKINS, H. S. PURI, L. A.
SMITH, T. SOOT-RYEN, H. B. STENZEL, E. R. TRUEMAN, RUTH D. TURNER, and
JOHN WEIR

THE GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, INC.
and
THE UNIVERSITY OF KANSAS

1969

Restes d' Animaux d' Europe

BANZ, 1987

Sylvain CLANZIG
LEUCATE