

ZOË N. RALLI — TZÉLÉPI

Docteur des Sciences Naturelles

Assistant du Laboratoire Géologique et Paléontologique de l'Université d'Athènes

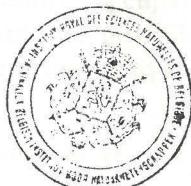
---

CONTRIBUTION  
A L'ÉTUDE CONCHYLILOGIQUE DU LITTORAL  
DE L'ATTIQUE (GRÈCE)

Première partie: Nuculidae, Arcidae, Carditidae, Chamidae,  
Erycinidae, Cardiidae, Solenidae, Mactridae, Thraciidae, Saxy-  
cavidae, Gastrochaenidae, Corbulidae, Pholadidae, Solenomyidae,  
Scrobiculariidae, Tellinidae, Lucinidae.

B 37036

HOMMAGE D'HONNEUR



ATHÈNES

1946

JOE M. RAILL - 22681

Dokument des Schweizer Museums

Ausstellung der Internationalen Geologischen Konferenz in Utrecht 1914

## CONTRIBUTION

# A L'EXPOSITION GÉOLOGIQUE INTERNATIONALE DE LAUTERBACH (Suisse)

François Béthelé, Georges Béthelé, Georges Béthelé, Georges Béthelé,  
Georges Béthelé, Georges Béthelé, Georges Béthelé, Georges Béthelé,

B 34038



ATHENES

1946

## PRÉFACE

La présente communication constitue la première partie d'une série de communications qui, comme je mentionne plus bas, auraient dû être effectuées sur le même sujet. Malgré cela, notre collection achetée pour une somme minime au début de 1941 par le Musée Géologique et Paléontologique de l'Université d'Athènes se trouve à présent dans ses vitrines et il nous est expressément défendu de continuer notre étude sur elle, malgré notre désir ardent. Nous sommes obligés pour rétablir la vérité, en expliquant ce phénomène si rare aux Annales de la Science de le porter en même temps à la critique internationale.

Après la lutte de Décembre de 1944 tous les employés démocrates ont été poursuivis en Grèce. Moi aussi, je suis été mise en disponibilité. En même temps la bibliothèque du Laboratoire fut fermée à clef et je suis été éloignée de mon matériel scientifique, sur lequel je travaillais long-temps et que moi-même j'avais ramassé. Sur ma demande si je pouvais travailler au Laboratoire scientifiquement comme un étudiant quelconque, le Directeur Mr M. Mitzopoulos me l'a expressément défendu, malgré que le Laboratoire est un établissement public et de haute civilisation, dont la bibliothèque doit être en disposition de tout le monde.

En Janvier 1946 la loi pour notre disponibilité fut abrogée et tous les employés retournèrent à leur places. Cependant ça ne me fut pas utile à quelque chose parce que, par l'intervention de mon Directeur, je suis mise de nouveau en une irraisonnable, non justifiée et non légitime disponibilité. De cette manière Mr le Directeur m'a forcée d'interrompre mon travail scientifique, en rompant en général ma carrière, étant donné qu'en Grèce on ne peut pas trouver ailleurs qu'aux Laboratoires les moyens indispensables pour des études scientifiques et malheureusement ma situation économique ne me permet pas d'acquérir ces moyens à mes detriments. Tout ça parce que j'ai commis le crime d'avoir des idées purement démocratiques et parce que durant l'occupation j'offrais, comme une honorable citoyenne grecque, autant que possible, mon secours à la lutte pour l'expulsion de l'envahisseur de mon pays, chose pour laquelle je serais toujours fière et heureuse.

Athènes, le 31 Mai 1946

ZOË RALLI — TZÉLÉPI



# CONTRIBUTION A L'ÉTUDE CONCHYLOGIQUE DU LITTORAL DE L'ATTIQUE (GRÈCE)

## PREMIÈRE PARTIE

Nuculidae, Arcidae, Carditidae, Chamidae, Erycinidae, Cardiidae, Solenidae, Mactridae, Thraciidae, Saxicavidae, Gastrochaenidae, Corbulidae, Pholadidae, Solenomyidae, Scrobiculariidae, Tellinidae, Lucinidae.

Le littoral hellénique a été fort peu étudié jusqu'à présent du point de vue conchyliologique. Les ouvrages connus sur ce sujet remontent au nombre de 2 ou 3, dont les plus importants peuvent être considérés celui de DESHAYES<sup>5</sup> sur la faune du littoral de Morée et celui de FORBES<sup>7</sup> sur la faune des mollusques de la mer Egée. Dans cette dernière étude publiée en 1844, Forbes présente un catalogue des mollusques qu'il a ramassé durant ses recherches à travers la mer Egée depuis les côtes de Morée jusqu'à celles d'Asie Mineure et il rattache cette faune à la géologie de l'endroit qu'il étudie. Les études faites là-dessus comme celle de G. ATHANASOPOULOS<sup>2</sup>, se rapportent à des spécifications dispersées et fort peu systématiques des mollusques collectionnés accidentellement. De sorte qu'il est permis de dire que les côtes d'Attique ne sont guère explorées du point de vue conchyliologique étant donné que le matériel des études citées ci-dessus provient des autres régions du littoral hellénique.

Ceci étant considéré, nous avons projeté en Janvier 1939 d'exécuter une recherche systématique des mollusques des côtes de l'Attique. Dans ce but nous avons décidé de faire le tour de ce littoral pour ramasser le plus d'échantillons possible. Nous avons fait en tout 24 excursions depuis Janvier 1939 jusqu'à la fin de 1940, date à laquelle elles furent interrompues à cause de la déclaration de la guerre Italogrecque en Octobre 1940. Nous avons fait ces excursions avec ma soeur Hélène Ralli qui fit tous les frais nécessaires et aida largement à la collection du matériel. Ainsi nous nous sentons obligés d'exprimer en ce lieu nos sentiments de gratitude les plus chaleureux.

Pendant ces 24 excursions nous avons pu faire le tour des côtes d'Attique sur le golfe Saronique depuis Megalo Pefko jusqu'aux salines d'Ana-

vyssos. Sur les côtes de la mer Égée et du golfe Euboïque nous n'avons fait qu'une seule excursion à Rafina. Notre collection possède en plus un très petit nombre d'échantillons provenant d'autres régions (Megara, Lou-tsa etc.) d'Attique qui nous ont été remis par quelques amis.

Malgré que nous n'avons pu faire que la moitié seulement du tour de ce littoral, l'abondance des mollusques est telle que nous avons collectionné environ 20.000 échantillons dont presque la moitié appartient à la classe des Pélécypodes et le reste est partagé entre les classes des Gastropodes en premier lieu, des Scaphopodes et des Amphineures en outre. Durant la collection nous prenions systématiquement des notes sur la morphologie et la géologie du littoral étudié. D'autre part plusieurs remarques biologiques ont été faites sur place.

La plupart des spécimens recueillis proviennent des coquilles trouvées soit dans les eaux peu profondes de la plage, soit sur la plage elle-même, abandonnées là par les vagues. Dans de cas très rares nous achetions aux pêcheurs quelques pièces fraîches après avoir attentivement examiné l'endroit exact et la profondeur d'où ils ont été tirées.

Il est à signaler que toute cette étude s'appuie sur les coquilles seules des mollusques, tandis que la partie molle de leur corps n'a pas été examinée. De sorte que tous les spécimens de la collection ne sont que des coquilles. Ceci a été fait, parce que cette étude sera rattachée à un développement plus détaillé, aux formes fossiles des mollusques dont seules les coquilles et non les parties molles sont connues.

L'élaboration de cette collection a été effectuée au Laboratoire Géologique de l'Université d'Athènes, par le Musée duquel elle est achetée et dans qui se trouve déposée parmi d'autres collections provenant des pays grecques.

La spécification des échantillons recueillis a été opérée au moyen d'une série des ouvrages parmi lesquels les plus fondamentaux sont ceux de B.D.D.<sup>3</sup>, WEINKAUFF<sup>13</sup>, SACCO<sup>12</sup>, CARUS<sup>4</sup>, LINNAEI<sup>10</sup>, ZITTEL<sup>14</sup> etc. Pour les observations géologiques nous avons tenu compte de la carte géologique de l'Attique de Lepsius. Quant aux observations concernant la profondeur des zones côtières nous nous sommes servis de la carte bythométrique du golfe Saronique modélée et publiée par la Mission Hydrographique de 1938 sous le Capitaine de la M. R. Mr A. Chryssanthis.

Une étude plus détaillée et plus systématique du matériel collectionné comprenant une bibliographie complète, des synonymes, une description des échantillons examinés, des observations sur ceux-ci, leur distribution géographique et stratigraphique et leurs figures, sera publiée prochainement, dès que notre collection sera complétée avec des échantillons provenant du reste du littoral de l'Attique.

### 1. Fam. NUCULIDAE

1. *Nucula nucleus* LINNÉ
2. *Leda* (*Lembulus*) *pella* LINNÉ

### 2. Fam. ARCIDAE

3. *Arca noë* LINNÉ.
4. > > > var. *transversa* B.D.D.
5. > > > var. *abbreviata* B.D.D.
6. > > > var. *lateregibba* SACCO
7. > > > var.
8. > > > var. *pachyostraca* n. var.
9. *Arca tetragona* POLI
10. *Arca* (*Acar*) *pulchella* REEVE
11. *Arca* (*Barbatia*) *barbata* LINNÉ
12. > > > var. *gibbosella* SACCO
13. > > > var. *elongata* B.D.D.
14. > > > var. *expansa* B.D.D.
15. > > > var. *contracta* B.D.D.
16. > > > var.
17. *Arca* (*Fossularca*) *lactea* LINNÉ
18. > > > var. *gaimardi* PAYR.
19. > > > var. *ardescica* FONTANNES
20. *Pectunculus* (*Axinea*) *glycymeris* LINNÉ var. *pilosa* LINNÉ
21. > > > var. aff. *pilosa* LINNÉ
22. > > > var. *marteli* LAMY
23. > > > var. *pilosa* LINNÉ forma *truncata* B.D.D.
24. > > *bimaculatus* POLI
25. > > aff. *bimaculatus* POLI
26. > > *atticus* n. sp.
27. > > cor LAMARCK
28. > spec. indet.

### 3. Fam. CARDITIDAE

29. *Cardita calyculata* LINNÉ
30. > > > var. *oblonga* REQUIEN
31. > > > var. *obtusata* REQUIEN
32. > > > var. *obsoleta* DAUTZENBERG
33. > > > var. *elongata* BRONN
34. > > > > forma *semivarians* FONTANNES
35. > > > var. *diglypta* FONTANNES
36. > > > var. cf. *subdiglypta* SACCO
37. > > > var. *major*. n. var.
38. > > > var. B.
39. *Cardita* (*Glans*) *trapezia* LINNÉ
40. > > > var. *sulphurea* B.D.D.
41. > > > var. *castanea* n. var.

42. *Venericardia (Cardites) antiquata LINNÉ*

43. " " " " var. trapezoides MONTEROSATO  
 44. " " " " var. elata B.D.D.  
 45. " " " " var. pallidior B.D.D.  
 46. " " " " var. dertopartschi SACCO  
 47. " " " " var. partschi GOLDF.  
 48. " " " " var. citrina n. var.

## 4. Fam. CHAMIDIACE

49. *Chama gryphoides (LINNÉ) LAMARCK*

50. " " " " var. ridella DE GREGORIO  
 51. " " " " " " " " forma semicolora n. f.  
 52. " " " " var. morga DE GREGORIO  
 53. " " " " var. mioasperella SACCO  
 54. " " " " var. austriaca HÖRNES  
 55. " " " " var. pseudunicornis SACCO  
 56. " " " " var. perfoliosa SACCO  
 57. " " " " var. citrina n. var.  
 58. *Chama gryphina LAMARCK*  
 59. " " " " var. inversa BRONN  
 60. " " " " var. taurolunata SACCO  
 61. " " " " var. superfoliosa n. var.  
 62. " " " " var. pachyostraca n. var.  
 63. *Chama aff. ruppellii REEVE.*

## 5. Fam. ERYCINIDAE

64. *Bornia sebetia DA COSTA*65. *Bornia geoffroyi PAYR.*

## 6. Fam. CARDIIDAE

66. *Cardium tuberculatum LINNÉ*

67. " " " " var. mutica B.D.D.  
 68. " " " " var. alba MONTEROSATO  
 69. " " " " var. zonata MONTEROSATO  
 70. " " " " var. vittata BRUSINA  
 71. " " " " var. elegans BRUSINA  
 72. " " " " var. unifasciata BRUSINA  
 73. " " " " var. citrina BRUSINA  
 74. " " " " var. subvittata n. var.  
 75. " " " " forma bicosta n. f.  
 76. " " " " monstruosité A.  
 77. " " " " monstruosité B.  
 78. " " " " monstruosité C.  
 79. *Cardium aculeatum LINNÉ*  
 80. " " " " var. alba PHILIPPI  
 81. *Cardium paucicostatum SOWERBY*

82. *Cardium paucicostatum* SOWERBY var. *perrugosa* FONTANNES  
 83. " " " var. *pallida* B.D.D.  
 84. " " " var. *alba* B.D.D.  
 85. " " " var. *producta* B.D.D.  
 86. " " " var. *rotundicosta* SACCO  
 87. *Cardium (Parvicardium) papillosum* POLI  
 88. " " " var. *obliquata* MONTER.  
 89. " " " var. *maculata* BRUSINA  
 90. " " " var. *alba* n. var.  
 91. *Cardium (Parvicardium) exiguum* GMELIN  
 92. " " " var. *subquadrata* JEFFR.  
 93. " " " var. *hirta* B.D.D.  
 94. " " " var. *scripta* B.D.D.  
 95. " " " var. *subangulata* SCACC.  
 96. " " " var. *albina* MONTEROSATO  
 97. " " " var. *commutata* B.D.D.  
 98. *Cardium (Cerastoderma) edule* LINNÉ  
 99. " " " var. *altior* B.D.D.  
 100. " " " var. *zonata* BRONN  
 101. " " " var. *marmorata* BRUSINA  
 102. " " " var. *libenicensis* BRUSINA  
 103. " " " var. *quadrata* B.D.D.  
 104. " " " var. *lamarckii* REEVE  
 105. " " " var. cf. *maculata* DAUTZENB.  
 106. " " " var. *clodiensis* BROCHI  
 107. " " " var. *umbonata* WOOD  
 108. " " " var. *beltica* RECK  
 109. " " " var. *batesoni* B.D.D.  
 110. " " " var. cf. *isthmica* ISSEL  
 111. " " " var. *belgica* DE MALZINE  
 112. " " " var. *major* B.D.D.  
 113. " " " var. *parva* BRUSINA  
 114. " " " var. cf. *aureotincta* B.D.D.  
 115. " " " monstruosité *duplicata* B.D.D.  
 116. " " " " *inaequivalvis* B.D.D.  
 117. " " " var. *rosea* n. var. *forma a.*  
 118. " " " " *forma b.*  
 119. " " " var. *laxeostata* n. var.  
 120. " " " var. *alba* n. var.  
 121. " " " var. *comprimata* n. var.  
 122. " " " var. *longirostris* n. var.  
 123. " " " var.  
 124. " " " monstruosité *uniptycha*.  
 125. " " " " curiosa.  
 126. *Cardium* sp.  
 127. *Cardium norvegicum* SPENGLER var. *mediterranea* B.D.D.  
 7. Fam. SOLENIDAE  
 128. *Solen marginatus* PENNANT  
 129. *Ensis ensis* LINNÉ var. *minor* REQUIEN

## 8. Fam. MACTRIDAE

130. *Mactra corallina* LINNÉ  
 131. " " " var. *stultorum* LINNÉ  
 132. " " " var. *atlantica* B.D.D.  
 133. " " " var. *paulucciæ* ARADAS ET BENOIST  
 134. " " " var. *grangeri* B.D.D.  
 135. " " " var. *bourguignati* LOCARD  
 136. " " " var. *cineræa* MONTAGU  
 137. " " " var. *lignaria* MONTER.  
 138. " " " var. *inflata* BRONN  
 139. " " " var. *sphaeroides* n. var.  
 140. " " " monstruosité.  
 141. *Spisula subtruncata* DA COSTA  
 142. " " " var. *inaequalis* JEFFR.  
 143. " " " var. *striata* BROWN  
 144. " " " var. *tenuis* JEFFR.  
 145. " " " var. *conemenosi* B.D.D.

## 9. Fam. THRACIIDAE

146. *Thracia papyracea* POLI var. *villosiuscula* MACGILLIVRAY

## 10. Fam. SAXICAVIDAE

147. *Saxicava arctica* LINNÉ  
 148. " " " var. *dilatata* B.D.D.  
 149. " " " var. *abbreviata* B.D.D.

## 11. Fam. GASTROCHAENIDAE

150. *Gastrochaena dubia* PENNANT

## 12. Fam. CORBULIDAE

151. *Corbula gibba* OLIVI  
 152. " " " var. *conglobata* MONTER.  
 153. " " " var. *radiata* B.D.D.  
 154. *Corbulomya mediterranea* COSTA  
 155. " " " var. *minor* MONTER.

## 13. Fam. PHOLADIDAE

156. *Pholas dactylus* LINNÉ  
 157. " " " var. *gracilis* JEFFR.  
 158. *Barnea candida* LINNÉ

## 14. Fam. SOLENOMYIDAE

159. *Solenomya togata* POLI  
 160. " " " var. *minor* MONTER.

### 15. Fam. SCROBICULARIIDAE

161. *Scrobicularia plana* DA COSTA  
 162. " " " var. *posterumbonata* n. var.  
 163. " " " var. *rostrata* n. var.  
 164. *Scrobicularia cottardi* PAYRAUDEAU  
 165. *Syndesmya alba* WOOD  
 166. " " " var. *renieri* BRONN  
 167. " " " var. *apesa* DE GREGORIO  
 168. " " " var. *curta* JEFFR.  
 169. *Syndesmia ovata* PHILIPPI  
 170. " " " var. *subrostrata* P. FISCHER  
 171. *Syndesmya tenuis* MONTAGU

### 16. Fam. TELLINIDAE

172. *Tellina serrata* REN. var. *gerzilla* DE GREGORIO  
 173. *Tellina* (*Moerella*) *donacina* LINNÉ  
 174. " " " " var. *turtoni* B.D.D.  
 175. " " " " var. *flavescens* PHILIPPI  
 176. " " " " monstruosité *tylosa*  
 177. *Tellina* (*Tellinula*) *incarnata* LINNÉ  
 178. " " " " var. *pallida* MONTER.  
 179. *Tellina* (*Peronea*) *nitida* POLI  
 180. " " " " var. *ellipsoidea* SACCO  
 181. *Tellina* (*Peronea*) *planata* LINNÉ  
 182. " " " " var. *alba* n. var.  
 183. *Tellina* (*Macoma*) *tenuis* DA COSTA  
 184. " " " " var. *alba* O. G. COSTA  
 185. " " " " var. *exigua* POLI  
 186. " " " " var. *flavescens* O. G. COSTA  
 187. " " " " var. *commutata* MONTER.  
 188. " " " " var. *pudibunda* MONTER.  
 189. *Tellina* (*Oudardia*) *compressa* BROCHI  
 190. *Tellina* (*Arcopagia*) *balaustina* LINNÉ  
 191. *Gastrana fragilis* LINNÉ  
 192. " " " " var. *ovatella* SACCO  
 193. " " " " var. *foliosa* DOED.

### 17. Fam. LUCINIDAE

194. *Lucina* (*Loripinus*) *fragilis* PHILIPPI  
 195. *Loripes lacteus* LINNÉ  
 196. " " " var. *lenticularis* MONTER.  
 197. " " " var. *lactoides* DESH.  
 198. " " " var. *hians* MITZOP.  
 199. " " " var. *tumida* BRUSINA  
 200. *Codokia* (*Jagonia*) *reticulata* POLI  
 201. " " " " var. *sublaevigata* SACCO  
 202. " " " " var. *flavida* MONTER.  
 203. " " " " var. *perobliqua* SACCO

204. Codokia (*Jagonia*) reticulata POLI var. *gibba* n. var.  
 205. Divaricella (*Lucinella*) divaricata LINNÉ  
 206. " " " " var. *elata* B.D.D.  
 207. Diplodonta rotundata MONTAGU  
 208. " " " var. *permagna* SACCO

D'après ces 208 espèces et variétés nous distinguons en tout 27 espèces, variétés et formes nouvelles pour la science, de même que 7 monstruosités rapportées pour la première fois dans la bibliographie. Ce sont:



Les traits caractéristiques et les différences de chaque espèce et chaque variété par rapport aux espèces et variétés déjà connues sont en peu de mots les suivants:

1. **Arca noë Linné var.**—Coquille de petite taille, épaisse de test, de couleur blanche, avec de lignes vives brunes, en zig-zag. Bord cardinal très large se relevant manifestement vers le haut.

2. **Arca noë Linné var. pachyostraca n. var.**—Coquille de grande taille, essentiellement plus épaisse de test des autres échantillons de l'espèce typique.

3. **Arca (Barbatia) barbata Linné var.**—Coquille de taille assez grande, d'une épaisseur moyenne. Formation caractéristique du bord ventral. Celui-ci présente vers le milieu une cavité profonde, tandis que près de l'extrémité postérieur il se développe en forme d'arc de cercle, de sorte que la coquille présente une hauteur beaucoup plus grande près des bords postérieurs.

4. **Pectunculus (Axinea) atticus n. sp.**—Coquille lenticulaire, fortement aplatie, beaucoup plus fine des formes parentes *P. pilosus* et *P. glycymeris*. Surface interne ornée de côtes rayonnantes, régulières, parallèles entre elles qui s'étendent jusqu'à la région du sommet et constituent la suite des dents de la circonférence. Chacune des côtes ci-dessus présente 3 stries superficielles, rayonnantes elles aussi, parallèles entre elles, visibles seulement à la loupe. De même ces côtes ne s'étendent pas sur la surface des impressions musculaires. Coloration de la surface interne blanche, avec des rares taches brunâtres, principalement vers l'aire postérieure de la coquille. Aréa très étroite, en forme de fissure. Crochets très rapprochés, peu courbés, légèrement opisthogyres. Epiderme persistante presque sur toute la surface. Ornmentation de la surface externe régulière et fine (stries d'accroissement fines et parallèles entre elles, stries longitudinales de même). Coloration de la surface externe brune avec des taches blanches. Près du sommet se présente une tache en forme d'étoile de coloration plus claire, comme à la var. *marteli* de l'espèce *P. glycymeris*.

5. **Cardita calyculata Linné var. major n. var.**—Cette variété, comme son nom l'indique, est essentiellement plus grande que les spécimens ordinaires de l'espèce.

6. **Cardita calyculata Linné var. B.**—La différence la plus fondamentale de cette variété de l'espèce typique consiste à la forme de la coquille, dont le bord ventral présente une courbure vers le milieu et vers les bords antérieurs, tandis que près des bords postérieurs il s'abaisse fortement, en donnant ainsi à la partie postérieure de la coquille une hauteur beaucoup plus grande que l'antérieure. En plus le bord cardinal présente vers la région postérieure une inclination vers le haut, son toucher vers les bords latéraux postérieurs se trouvant plus haut que le sommet de la coquille.

7. **Cardita (Glans) trapezia Linné var. castanea n. var.**—Elle se caractérise par sa coloration brune claire uniforme.

8. **Venericardia (Cardites) antiquata Linne var. citrinae n. var.**— Couleur blanche, avec des taches jaune-vif, caractéristique.

9. **Chama gryphoides (Linne) Lamarck var. ridella de Gregorio, forma semicolora n. f.**— Des lamelles ornées d'une couleur rouge seulement à la moitié de la partie gauche de deux valves, séparées brusquement du reste des lamelles blanches par une ligne droite, rayonnante. Sur la partie colorée quelques zones rayonnantes de coloration plus foncée. Sommets rouge-jaunâtre.

10. **Chama gryphoides (Linne) Lamarck var. citrinae n. var.**— Couleur jaune sur la surface interne, jaune-blanchâtre sur la surface externe avec une concentration de couleur jaune sur le sommet.

11. **Chama gryphina Lamarck var. superfoliosa n. var.**— Coquille profonde, de taille régulière, attachée par le côté gauche. Surface externe séparée nettement en 3 zones : une près des bords antérieurs (point d'attachement), une centrale présentant un développement extraordinaire des lamelles concentriques qui se relèvent d'une manière ondulée, et une près des bords latéraux postérieurs, qui est traversée par des stries d'accroissement abondantes et irrégulières, avec des élévations rares rangées en lignes rayonnantes, peu serrées. Cette variété est très proche de la var. inversa BRONN.

12. **Chama gryphina Lamarck var. pachyostraca n. var.**— Elle se caractérise par un développement extraordinaire de l'épaisseur de la coquille.

13. **Cardium tuberculatum Linne var. subvittata n. var.**— Elle est semblable à la var. vittata BRUSINA, dont elle diffère en ce que le rayon blanc, renfermant 1-3 côtes longitudinales et ses intervalles, ne s'étend pas jusqu'au bord ventral de la coquille, sur le reste de laquelle elle devient colorée.

14. **Cardium tuberculatum Linne forma bicosta n. f.**— Forme plus oblique que la typique, longitudinale vers le bord ventral postérieur. Elle forme sur le dos des ornementations de deux sortes : une qui commence de la région antérieure et s'étend sur toute la région dorsale, de même que sur une petite part près de la partie supérieure du bord postérieur au-delà de la seconde ornementation, qui comprend une petite étendue (presque de 3 côtes) et s'étend sur la région postérieure de la coquille. La première consiste en côtes ordinaires, mais un peu hautes, principalement près du point de départ de la seconde, qui se compose de côtes peu nombreuses, plus basses et plus fines qui diffèrent encore quant à leur couleur plus claire.

15. **Cardium tuberculatum Linne monstruosité A.**— Elle est caractérisée par la présentation entre la plupart de ses côtes basses, sur les intervalles et depuis le milieu du dos jusqu'aux bords de la coquille, des

costules secondaires, fins, parallèles vers les côtes primitives et ayant la forme d'une écorce raclée par un petit couteau.

16. *Cardium tuberculatum Linné monstruosité B.*—Près de l'aire postérieure la coquille se relève à partir et au-delà du milieu du dos, vers le bord ventral. Des causes certainement pathologiques.

17. *Cardium tuberculatum Linné monstruosité C.*—Le long du bord ventral un dédoublement de la coquille se présente, qui lui donne l'aspect de deux coquilles, emboîtées l'une dans l'autre.

18. *Cardium (Parvicardium) papillosum Poli var. alba n. var.*—Coquille tout à fait blanche, avec le sommet légèrement jaunâtre.

19. *Cardium (Cerastoderma) edule Linné var. rosea n. var. forma a.*—Cette variété, due au voisinage du littoral vers le lac «Coomoundourou» (ou d'autres régions marécageuses) est parente peut-être à la var. *fluviatilis* WITHAM, à laquelle pourtant nous ne pouvons pas l'identifier, parce que entre les caractères de la première (voir B.D.D.) n'est pas rapporté l'extrémité postérieur abaissé et rostré qui caractérise les individus de la variété examinée. Elle aurait pu aussi être interprétée comme la var. *paludosa* B.D.D. si elle n'était pas caractérisée par la belle couleur rouge-rosâtre, qui n'est pas rapportée comme caractère de la var. *paludosa*. La forme examinée se distingue de la forme b suivante par son nombre des côtes, constamment différent (23-24).

20. *Cardium (Cerastoderma) edule Linné var. rosea n. var. forma b.*—Exactement pareille à la précédente, elle diffère seulement, comme nous venons de dire, par le plus grand nombre de côtes (25-27).

21. *Cardium (Cerastoderma) edule Linné var. laxecostata n. var.*—Elle est caractérisée par la rareté des côtes qui sont séparées visiblement entre elles sur le dos. Dans quelques cas la 1<sup>re</sup> côte du bord antérieur se trouve à une distance de la suivante légèrement plus large que sa propre largeur. Sur cet intervalle on observe surtout près du bord ventral 2-3 costules, peu visibles, parallèles aux côtes principales de la coquille. Côtes en tout 23-24.

22. *Cardium (Cerastoderma) edule Linné var. alba n. var.*—Coquille mince, de petite taille, demi-transparente, longitudinale-ovale, de couleur blanche. Côtes 24-26.

23. *Cardium (Cerastoderma) edule Linné var. comprimata n. var.*—Coquille de petite taille, mince, de couleur brune-rougeâtre, rarement blanche. Côtes 24-26. Caractéristique la petite épaisseur du test, d'où le nom de la nouvelle variété. Elle se rapproche à la var. *clodiensis* BROCCHI, dont elle se distingue par le plus grand nombre des côtes.

24. *Cardium (Cerastoderma) edule Linné, var. longirostris n. var.*—Traits pareils à ceux de la var. *rosea*, avec la seule différence que les côtes sont seulement 21-22, et que le bord postérieur se prolonge

en forme de rostre assez long, de sorte que la coquille présente une largeur suffisamment plus grande que sa hauteur.

25. ***Cardium (Cerastoderma) edule Linné var.***—Coquille très mince, longitudinale-ovale. Côtes 19-21.

26. ***Cardium (Cerastoderma) edule Linné monstruosité uniphyscha.***—Coquille de taille moyenne, de couleur rouge-rosâtre, avec des côtes de nombre variant (21-27). Dans chacun des individus la monstruosité consiste à la présence de 2 côtes rayonnantes, unies en une qui a une largeur égale à celle des 2 autres. Cette double côte se trouve chaque fois sur des points divers de la coquille.

27. ***Cardium (Cerastoderma) edule Linné monstruosité curiosa.***—Coquille mince, demi-transparente, de couleur blanche ou rouge-rosâtre. Côtes 21-22. Elle est caractérisée par le curieux aspect des côtes, qui ne sont pas rectilignes depuis le sommet jusqu'aux bords, mais se courbent à 1-2 points irrégulièrement. Quant au crochet, il est en saillie plus que d'ordinaire, se dirigeant fortement vers les bords antérieurs de la coquille.

28. ***Mactra corallina Linné var. sphaeroides n. var.***—Coquille de forme sphéroïde, plus mince et de beaucoup plus abaissée que l'espèce typique. Couleur blanche, rarement interrompue par des rayons brune-jaunâtre. Dents cardinales et latérales fortement développées, surtout sur la valve gauche, où elles sont assez en saillies du bord dorsal de la coquille.

29. ***Mactra corallina Linné monstruosité.***—Le trait pathologique de ces individus consiste en la présence sur le dos de la coquille d'un sillon profond qui partage la coquille en deux aires crêtées. Cette altération commence depuis le milieu du dos et arrive jusqu'aux bords de la coquille. Taille moyenne, couleur blanche à l'un specimen, pareille à la var. *stultorum* dans l'autre. Surface externe présentant depuis le début de l'altération pathologique jusqu'aux bords de la coquille des stries concentriques, parallèles, légèrement proéminentes, séparées d'intervalles de la même largeur. Les stries et les intervalles sont parcourues par de stries plus petites, parallèles, en forme de lignes.

30. ***Scrobicularia plana Da Costa var. posterumbonata n. var.***—Elle est caractérisée par la position des crochets qui se trouvent au tiers du diamètre antéropostérieure de la coquille, ceci étant évalué depuis le bord postérieur. Sur ce point elle semble comme la var. *obliqua* B.D.D., mais dont les sommets se trouvent au tiers du diamètre antéropostérieure, la coquille étant mesurée à partir du bord antérieur. Coquille assez voûtée, le bord ventral près de la région antérieure arrondi en demi-cercle, se relevant brusquement vers la postérieure, où elle forme avec les bords postérieurs un angle obtus.

31. *Scrobicularia plana Da Costa* var. *rostrata* n. var.—  
Elle est caractérisée par le bord postérieur relativement proéminent en forme de rostre. Longueur presque le double de la hauteur de la coquille. Surface rude.

32. *Tellina (Moerella) donacina Linné* monstruosité.—Développement fort et caractéristique de la callosité entre les deux impressions musculaires, qui de la sorte se trouve plus profondément que le reste de la surface. Couleur brune-grisâtre. Surface interne légèrement jaunâtre.

33. *Tellina (Peronea) planata Linné* var. *alba* n. var.—  
Elle est caractérisée par sa couleur tout-à-fait blanche.

34. *Codokia (Jagonia) reticulata Poli* var. *gibba* n. var.—  
Elle est caractérisée par l'envoûtement fort, entraînant l'agrandissement de l'épaisseur de la coquille, de même que de l'épaisseur nettement plus grande de chacune des valves. Sa surface externe présente régulièrement des stries d'accroissement profondes, rendant toute la surface rude. Forme plus sphérique que celle des individus typiques de l'espèce.

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Στή μελέτη αὐτή ἡ συγγραφέας ἔκθέτει τὸ πρῶτο μέρος τῶν πορισμάτων τῶν ἔχενῶν της πάνω στὴν πανίδα τῶν Μαλακίων τῶν ἀκτῶν τῆς Ἀττικῆς Ἀφοῦ ἀναφέρει, στὸν πρόλογο καὶ στὴν εἰσαγωγή, τὸ ἴστορικὸ τῆς μελέτης αὐτῆς, τὶς προγενέστερες ἐργασίες πάνω στὸ ὕδιο θέμα καί, γενικά, τὴν περιοχὴν καὶ τὴν μέθοδο τῆς ἔρευνάς της, παραθέτει κατάλογο 208 εἰδῶν, ποὺ ἀνήκουν σὲ 17 οἰκογένειες Ἐλασματοβραγχίων καὶ τὰ δποῖα βρῆκε καὶ προσδιώρισε αὐτὴ ἡ ἕδια.

<sup>°</sup>Ανάμεσα στὰ 208 αὐτὰ εἰδη καὶ παραλλαγὲς τὰ 27 εἶναι εἰδη, παραλλαγὲς καὶ μορφὲς κοινούργιες γιὰ τὴν ἐπιστήμη. <sup>°</sup>Ἐπίσης 7 τερατομορφίες ἀναφέονται γιὰ πρώτη φορὰ στὴ βιβλιογραφία.

Τέλος, περιγράφονται μὲ λίγα λόγια τὰ χαρακτηριστικὰ γνωρίσματα καὶ οἱ βασικὲς διαφορὲς καθενὸς νέου εἰδους καὶ παραλλαγῆς ἀπὸ τὰ ἥδη γνωστὰ στὴν ἐπιστήμη.



## BIBLIOGRAPHIE

1. **Adams H. and A.**, The genera of recent Mollusca arranged according to their organisation. London, 1858.
2. **Athanasopoulos G.**, Quelques éléments de recherches hydrobiologiques en Grèce, Bull. d. l. Serv. Hydrogr. 1917.
3. **Bucquoy E., Dautzenberg Ph., Doilfus G.**, Les mollusques marins du Roussillon. Tom. I, II. Paris, 1882 - 1898.
4. **Carus J.**, Prodromus faunae mediterraneae. Vol. II. Stuttgart, 1889 - 1893.
5. **Deshayes J.**, Expédition scientifique de Morée. Tom. III (Mollusques). Paris, 1832.
6. **Fontannes F.**, Les mollusques pliocènes de la vallée du Rhône et du Roussillon. Tom. II. Paris - Lyon, 1882.
7. **Forbes E.**, Report on the Mollusca and Radiata of the Aegean Sea and on their distribution considered as bearing on Geology. London, 1844.
8. **Hoernes M.**, Die fossilen Mollusken des Tertiär Beckens von Wien. Bd. II. Mit Atlas. Wien, 1870.
9. **Lamy Ed.**, Révision des Mollusques divers vivants du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. Journ. de Conchyliologie, Tom. 52-82. Paris, 1904-1913.
10. **Linnaei C.**, Systema naturae per regna tria naturae. Tom. I, édit. decima. Holmiae, 1758.
11. **Ralli-Tzélépi Z.**, Contribution à l'étude des terrains miocènes de l'île de Crète. Thèse. Athènes, 1943 (en grec).
12. **Sacco F.**, I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria. Part. I-XXX.
13. **Weinkauft H. C.**, Die Conchylien des Mittelmeeres, ihre geographische und geologische Verbreitung. 2 Bde. Cassel, 1897 - 1898.
14. **Zittel K.**, Grundzüge der Paläontologie. Abt. I. Invertebrata. Berlin, 1921.