

OPISTOBRANCHES DU PORTUGAL  
DE LA COLLECTION

DE

M. PAULINO D'OLIVEIRA



Je comptais de publier un catalogue général des espèces de mollusques de mon pays. Je vois maintenant que l'illustre malacologiste Mr. A. Nobre s'en est chargé et qu'il en a même déjà commencé la publication dans les *Annaes das Sciencias Naturaes*. Je me bornerai donc à la publication de petites communications isolées, sur les exemplaires de ma collection, que je crois intéressantes, pour la connaissance de notre faune.

Je commence aujourd'hui par les Opistobranches, dont la plupart sont nouveaux pour la faune connue du Portugal, un nombre considérable des espèces étant inconnues, jusqu'à présent, même dans la faune de l'Océan Atlantique et trois espèces étant tout à fait nouvelles.

Il faudra, sans doute, dans l'avenir ajouter à cette liste plusieurs autres espèces, car mes recherches d'Opistobranches se sont bornées à Granja, Buarcos, Setubal, Sines, Villa Nova de Mil Fontes et Faro. Les trois dernières localités surtout sont magnifiques pour la récolte de plusieurs invertébrés marins. À Valmarim (près de Sines) et à Villa Nova de Mil Fontes on en trouve une grande quantité sous les pierres. Dans la basse marée, une large surface presque plane reste découverte, et l'on peut y marcher sans difficulté en retournant les nombreuses pierres de ces côtes. À Faro on peut draguer sans l'incommodité du balancement produit par les vagues. Il faut seulement prendre soin aux fonds vaseux; autrement la drague arrivera encombrée de boue, les exemplaires s'abîmeront, et les recherches deviendront très ennuyeuses et très difficiles. En sortant de Faro on peut draguer dans de différentes directions; mais je conseille particulièrement le Cabo de Santa Maria.

Pour rechercher les opistobranches et plusieurs autres invertébrés marins, je crois donc préférable Valmarim et Villa Nova de Mil Fontes, pour obtenir les animaux sous les pierres; et Faro pour les dragages.

La synonymie des opistobranches est souvent très difficile et discordante chez les différents auteurs. C'est pourquoi je me bornerai dans les citations aux ouvrages de ma bibliothèque, que j'ai pu consulter. J'en donnerai une liste avec des abréviatures pour éviter dans les citations la répétition des titres.

Ouvrages de ma bibliothèque mentionnés dans cette publication, et abréviatures respectives employées dans les citations.

A. N. Hist.—*The Annals and Magazine of Natural History*. London, 1838-95.

A. Hanc.—J. Alder and A. Hancock, *A monograph of the British Nudibranchiate Mollusca*. London, 1845-55.

Bergh, Æol.—Dr. R. Bergh, *Beiträge zur Kenntniss der Æoliden*. Wien, 1873-74.

Bergh, Chal.—*Report on the Nudibranchiata dredged by H. M. S. Challenger during the years, 1873-76*. London, 1884.

Bergh, Chrom.—*Untersuchung der Chromodoris elegans und Villa Franca*. Cassel, 1878.

Bergh, Dorid.—*Über einige verkannte und neue Dorididem*, 1893.

Bergh, Doriop.—*Die Doriopsen des Atlantischen Meeres*. Frankfurt, 1879-80.

Bergh, Hir.—*Opistobranches provenant des campagnes du Yacht l'Hirondelle*. Monaco, 1893.

Bergh, Syst.—*System der Nudibranchiaten Gasteropoden*. Wiesbaden, 1892.

Blainv.—H. M. Ducrotay de Blainville, *Manuel de Malacologie et de Conchyliologie*. Paris, 1825.

Bloch.—Dr. F. Blochmann, *Die im Golfe von Neapel vorkommenden Aplysien*. Leipzig, 1884.

B. D. Doll.—Dr. E. Bucquoy, Ph. Dautzenberg et G. Dollfus, *Les mollusques marins du Roussillon*. Paris, 1882-94.

Cant.—F. Cantraine, *Malacologie Méditerranéenne et littorale*. Bruxelles, 1840.

Car.—J. V. Carus, *Prodromus Faunae Mediterraneae*. Stuttgart, 1885-93.

Chen.—J. C. Chenu, *Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologie*. Paris, 1859.

Cuv.—Cuvier, *Annales du Museum d'Histoire Naturelle*. Paris, 1802-27.

D. Ch.—Delle Chiaie, *Descrizione e Notomia degli Animali invertebrati della Sicilia citeriore*. Napoli, 1841-44.

F. Hanl.—Ed. Forbes and S. Hanley, *A History of British Mollusca and their shells*. London, 1855.

Garst.—M. A. W. Garstang, *A complet List of the Opistobranchiate mollusca found at Plymouth, with further observations of their morphology, colours and natural history*. London, 1890.

Hid.—Joaquim Gonzalez Hidalgo, *Moluscos marinos de España, Portugal y las Baleares*. Madrid, 1870.

Jher.—Dr. Hermann von Jhering, *Beiträge zur Kenntniss der Nudibranchien des Mittelmeeres*. Leipzig, 1879.

Jeff.—J. G. Jeffreys, *British Conchology*. London, 1862-69.

Kob.—Dr. V. Kobelt, *Prodromus Faunae Molluscorum Testaceorum maria europaea inhabitantium*. Nurnberg, 1886.

Loc.—Arnould Locard, *Prodromus de Malacologie française. Catalogue général des Mollusques vivants de France. Mollusques marins*. Lyon, 1886.

Loc. 1892.—*Les coquilles marines des côtes de France*. Paris, 1892.

Maz.—Dr. G. Mazzairelli, *Monographia delle Aplysidae del Golfo di Napoli*. Napoli, 1893.

Mull.—Otto Friedric Muller, *Zoologia Danica seu Animalium Daniae et Noruegiae rariorum ac minus notorum descriptiones et historia*. Havniae, 1788.

Pen.—T. Pennant, *British Zoology*. London, 1812.

Phil.—R. A. Philippi, *Enumeratio molluscorum Siciliae*. Berolini, 1836 et Halis, 1844.

Rang.—M. Sander Rang, *Histoire naturelle des Aplysiens*. Paris, 1828.

Rapp.—Rapp, *Über das Molluskengeschlecht Doris*. Tübingen, 1827.

Ris.—A. Risso, *Histoire naturelle de l'Europe méridionale*. Paris, 1826.

Stos.—Michele Stossich, *Prospetto della Fauna del mare Adriatico*. Part. II. Trieste, 1880.

Sow.—G. B. Sowerby, *Illustrated Index of British Shells*. London, 1859.

Tib.—Dott. N. Tiberi, *I molluski nudibranchi del Mediterraneo*. Pisa, 1880.

Trinch.—*Æolididae e famiglie affini del Porto di Genova*. Bologna, 1857-81.

Vays.—M. A. Vayssière, *Recherches zoologiques et anatomiques sur les Opistobranches du Golfe de Marseille*. Marseille, 1885-88.

ORD. OPISTOBRANCHIATA

SUBORD. NUDIBRANCHIATA

Div. ANTHOBRANCHIATA

Fam. DORIOPSIDAE

*Genre Doriopsis*, Ald. et Hanck

1. D. LIMBATA, Cuv.—Jher., p. 40.—Car., vol. II, p. 218.  
—Bergh. Hir., p. 16, pl. II, f. 40-42.

*Doris limbata*, Cuv., vol. IV, p. 468, pl. II, f. 3.—D. Ch.,  
vol. II, p. 18, pl. 41, f. 4.—Phil., vol. I, p. 104, vol. II, p. 78.

*Doris setigera*, Rapp., p. 521, pl. XXVI, f. 8.

*Doris Rappi*, Cantr., p. 58.

*Actinocyclus limbatus*, Tib., p. 197.

Sous les pierres à Valmarim, près de Sines!. Peu commun.

2. D. GRANDIFLORA, Rapp.—Jher., p. 48.—Car., vol. II,  
p. 218.

*Doris grandiflora*, Rapp., p. 520, pl. XXVII, f. 3.—D. Ch.,  
vol. II, p. 19, pl. 39, f. 2, 18.—Chenu, vol. II, p. 401, f. 3034.

*Doris guttata*, Ris., vol. IV, p. 33.

*Actinocyclus grandiflorus*, Tib., p. 196.

Valmarim (Sines)!. (Sous les pierres), Cabo de Santa Maria!  
(dragué). Il n'est pas rare dans cette dernière localité. On ne  
connaissait cette espèce que de la Méditerranée.

*Genre Doriopsilla*, Bergh

3. D. AREOLATA, Bergh.—Bergh. Doriop., p. 22, pl. XI,  
f. 3-11.—Car., vol. II, p. 218.

Nous rapportons provisoirement à cette espèce quelques  
exemplaires dragués à Sines et à Setubal. Dans la description  
on indique quatre branchies; mais j'en trouve cinq dans tous  
les exemplaires que je possède. D'ailleurs l'intérieur des  
mailles de la réticulation dorsale est généralement gris, ce  
que Mr. Bergh n'indique pas. Il n'a étudié que deux exem-  
plaires de la Méditerranée, les seuls que l'on connaissait  
jusqu'à présent. S'il a bien observé le nombre des branchies,



les individus de notre collection sont les types d'une nouvelle espèce.

4. *D. PELSENEERI*, n. sp.

Dans mes draguages à Sines j'ai pris une espèce de *Doriopsilla*, que je ne pouvais pas déterminer. Je l'ai envoyée à Mr. le Professeur Dr. Pelseneer et il m'a certifié qu'on devait la considérer nouvelle. On peut la distinguer facilement de l'espèce antérieure, la seule connue dans ce genre.

Quoique bien plus bombée, elle possède la forme générale de la *D. areolata* Bergh.

Le manteau, très large, possède des tubercules extraordinairement variables pour la forme et pour les dimensions. Il y en a qui sont très bosselés. Les plus gros sont allongés jusqu'à deux millimètres et dans quelques uns j'ai observé sept bosses.

Les ouvertures des rhinophores et des branchies sont simples, sans tubercules marginaux.

Les branchies, au nombre de cinq, sont très ramifiées.

Dans le dos la couleur est rouge, plus foncée au milieu, devenant graduellement blanchâtre dans les bords du manteau, dans les branchies et dans les parties inférieures. J'ai pris un individu jaune aux tentacules rougeâtres. Le dos des jeunes individus semble noirâtre à cause de la transparence, qui laisse voir les viscères.

Les dimensions dans les plus gros individus, conservés dans l'alcool, sont: long. 23 mm., larg. 14 mm., haut. 8 mm. et la longueur et la largeur du pied sont respectivement de 19 et de 17 mm.

L'absence de la réticulation blanche du manteau, que l'on trouve dans la *D. areolata* Bergh, la couleur rouge ou jaune, la plus grande convexité et surtout les gros tubercules du dos, dont plusieurs sont bosselés doivent toujours la faire reconnaître.

Je me plais à dédier cette espèce à Mr. le Professeur à Gand Dr. Paul Pelseneer, spécialiste distingué de Malacologie et particulièrement du groupe des nudibranches, très difficile à étudier. Je le prie d'agréer mes sincères remerciements pour la peine qu'il a bien voulu se donner d'étudier plusieurs nudibranches de ma collection.

Dans les Doriopsides, le Portugal est le pays le plus riche de l'Europe. De cette famille on ne connaissait dans l'Océan Atlantique que la *Doriopsis limbata* Cuv., et de la Méditerranée, outre cette dernière espèce, on avait décrit la *Doriopsis*

*grandiflora* Rapp. et la *Doriopsilla areolata* Bergh. J'ai trouvé au sud de notre pays ces trois espèces et la *Doriopsilla Pelse-neeri* Paul., que je viens de décrire; c'est à dire nous possédons toutes les espèces connues de l'Europe et en outre une nouvelle espèce.

## Fam. DORIDIDAE

Genre *Archidoris*, Bergh

5. A. TUBERCULATA, L.—Car., vol. II, p. 219.—Garst., p. 443.

*Doris tuberculata*, Cuv., vol. IV, p. 469, pl. II, f. 4.—Rapp., p. 521, pl. XXVII, f. 4, 5.—A. N. Hist., 1.<sup>e</sup> sér., vol. I, p. 50, pl. II, f. 1, 2, 3.—Cant., p. 59.—Phil., vol. I, p. 104, vol. II, p. 79, pl. XIX, f. 11.—A. Hanc., Fam. I, pl. III.—F. Hanl., vol. III, p. 563.—Jeff., vol. V, p. 83.—Stos., p. 127.

*Doris argo*, Pen. (non L.), vol. IV, p. 82, pl. XXIV.

*Doris pseudo argus*, Rapp., p. 519.

*Actinolobus tuberculatus*, Tib., p. 198.

En draguant j'ai pris deux exemplaires, près du Cabo de Santa Maria.

Genre *Jorunna*, Bergh

6. J. JOHNSTONI, A. Hanc.—Car., vol. II, p. 219.—Garst., p. 445.

*Doris obvelata*, A. N. Hist., 1.<sup>e</sup> sér., vol. I, p. 52, vol. II, f. 4, 5, 6, 7.

*Doris Johnstoni*, A. Hanc., Fam. I, pl. V.—F. Hanl., vol. III, p. 564.—Jeff., vol. V, p. 85.

? *Doris tomentosa*, Cuv., vol. IV, p. 470.—Phil., vol. I, p. 104, vol. II, p. 79, pl. XIX, f. 9.

Sines (sous les pierres à Valmarim)!, Faro (dragué!). Commun.

Genre *Staurodoris*, Bergh

7. S. VERRUCOSA, L.—Car., vol. II, p. 220.

*Doris verrucosa*, Cuv., vol. IV, p. 467, pl. I, f. 4, 5, 6.—Rapp., p. 517.—Phil., vol. I, p. 104, vol. II, p. 80.—D. Ch., vol. II, p. 18, pl. 41, f. 2.—Stos., p. 127.—Loc., p. 31.

Nous avons pris quelques exemplaires de cette espèce à Sines (Valmarim), et à Villa Nova de Mil Fontes. La couleur brun clair est très différente de la couleur typique indiquée dans les descriptions et qui possèdent les exemplaires de la Station zoologique de Naples de ma collection. Nous nommerons donc *castanea* la nouvelle variété du Portugal.

*Genre Rostanga, Bergh*

8. R. COCCINEA, Forb.—Car., vol. II, p. 222.—Garst., p. 446.

*Doris coccinea*, A. Hanc., Fam. I, pl. VII.—F. Hanl., vol. III, p. 565, pl. YY, f. 2.—Loc., p. 29.

Je n'en ai qu'un individu dragué à Setubal.

*Genre Platydoris, Bergh*

9. P. ARGO, L.—Car., vol. II, p. 221.

*Doris Argo*, Rapp., p. 517, pl. XXVI, f. 1, 2.—D. Ch., vol. II, p. 17, pl. 42, f. 2-5.—Tib., p. 200.—Phil., vol. I, p. 104, vol. II, p. 77.

*Doris testudinaria*, Ris., vol. IV, p. 33, pl. II, f. 15.—Phil., vol. I, p. 104, vol. II, p. 78.—Stos., p. 127.

*Doris rubra*, Ris., vol. IV, p. 31.

Cabo de Santa Maria!. On ne l'avait trouvée que dans la Méditerranée.

10. P. PLANATA, Ald. et Hanck.—Garst., p. 445.

*Doris planata*, A. N. Hist., 1.<sup>o</sup> sér., vol. XVIII, p. 292.—A. Hanc., Fam. I, pl. VIII.—F. Hanl., vol. III, p. 565.

Un exemplaire de Setubal!.

*Genre Chromodoris, A. Hanc.*

11. C. GRACILIS, D. Ch.—Jher., p. 11, pl. I, f. 3, pl. II, f. 1-3.—Car., vol. II, p. 222.

*Doris gracilis*, Rapp., p. 522, pl. XXVII, f. 10.—Cant., p. 57.—D. Ch., vol. II, p. 20, pl. 38, f. 22, 23.

*Doriprismatica coerulea*, Tib., p. 208 (pars).

J'ai pris quelques individus à Sines en draguant, et je n'en ai trouvé que rarement à Valmarim sous les pierres.

Elle n'était connue que de la Méditerranée.

12. C. VILLA FRANCA, Ris.—Jher., p. 19.—Bergh. Chrom., p. 22.—Bergh. Chal., p. 66.—Car., vol. II, p. 223.

*Doris Villa Franca*, Ris., vol. IV, p. 32.—Phil., vol. II, p. 80.—Stos., p. 127.

*Doris pulcherrima*, Cantr., p. 57, pl. III, f. 6.

*Doris Scacchi*, D. Ch., vol. II, p. 20.

*Doriprismatica Villa Franca*, Tib., p. 210.

Rarement je l'ai pris à Sines dans la drague. D'après Mr. Bergh (Bergh, Syst., p. 112) on ne pouvait jusqu'à présent, être sûr de l'existence de cette espèce dans l'Océan Atlantique.

13. C. ALBESCENS, Schultz.—Car., vol. II, p. 223.

*Doris albescens*, Phil., vol. I, p. 105, vol. II, p. 79, pl. XIX, f. 7.—Jher., p. 25, pl. I, f. 4.

*Doriprismatica albescens*, Tib., p. 210.

Commun à Sines (Valmarim) sous les pierres. Il n'était connue que de la Méditerranée.

Fam. POLYCERIDAE

Genre *Goniodoris*, Forbes

14. G. CASTANEA, Forb.—A. N. Hist., 1.<sup>e</sup> sér., vol. XVI, p. 314.—A. Hanc., Fam. I, pl. XIX.—Jeff., vol. V, p. 82.—Loc., p. 33.—Car., vol. II, p. 225.—Garst., p. 452, pl. XXVII, f. 1, 2, 3.

*Pelagella Paretti*, Chen., vol. I, p. 404, f. 3047.—Tib., p. 215.

Sines! (2 ex. dragués), Granja! (1 ex. sous les pierres).

Genre *Polycera*, Cuvier

15. P. QUADRILINEATA, Müll.—A. N. Hist., 1.<sup>e</sup> sér., vol. V, p. 92, pl. II, f. 6 (très mauvaise).—A. Hanc., Fam. I, pl. XXII.—F. Hanl., vol. III, p. 576, pl. YY, f. 5.—Loc., p. 35.—Tib., p. 215.—Car., vol. II, p. 228.

*Doris quadrilineata*, Mull., vol. I, p. 18, pl. XVII, f. 4-6, vol. IV, p. 23, pl. CXXXVIII, f. 5, 6.

Sines!, Granja!. Commun sur les algues.



*Genre Triopa*, Johnston

16. *T. CLAVIGERA*, Mull. — A. N. Hist., 1.<sup>e</sup> sér., vol. I, p. 124. — A. Hanc., Fam. I, pl. XX. — F. Hanl., vol. III, p. 573, pl. AAA, f. 1. — Loc., p. 37. — Car., vol. II, p. 227. — Garst., p. 455.

*Doris clavigera*, Mull., vol. I, p. 17, pl. XVII, f. 1-3.

Je n'en ai que deux individus, capturés à Sines et à Granja sous les pierres.

## Div. INFEROBRANCHIATA

## Fam. PLEUROPHYLLIDAE

*Genre Pleurophyllidea*, Meckel

17. *P. UNDULATA*, Meck. — Jeff., vol. V, p. 18. — Car., vol. II, p. 205.

*P. lineata*, D. Ch., vol. II, p. 41, pl. 44, f. 11. — Loc., p. 38.

*P. neapolitana*, D. Ch., vol. II, p. 40, pl. 45, f. 12-20.

*Diphyllidea lineata*, Phil., vol. I, p. 106, vol. II, p. 82. — Cant., p. 63, pl. II, f. 4.

Deux exemplaires de Setubal!

18. *P. PUSTULOSA*, Schultz. — Loc., p. 38. — Car., vol. II, p. 205.

*Diphyllidia pustulosa*, Phil., vol. I, p. 106, vol. II, p. 82, pl. XIX, f. 12.

De même que l'espèce antérieure nous ne l'avons dragué qu'à Setubal. Ce n'est que dans la Méditerranée qu'on l'avait jusqu'à présent rencontré.

## Div. POLYBRANCHIATA

## Fam. TRITONIDAE

*Genre Tritonia*, Cuvier

19. *T. MOESTA*, Bergh. — Car., vol. II, p. 203.

Dans les algues nous avons trouvé à Granja un individu, le seul que l'on ait capturé hors de la Méditerranée.

*Genre Marionia, Vays.*

20. M. QUADRILATERA, Schultz. — Car., vol. II, p. 204.  
*Tritonia quadrilatera*, Phil., vol. I, p. 103, vol. II, p. 75,  
 pl. XIX, f. 2.

*Tritonia gibbosa*, Ris., vol. IV, p. 35, (juv.).

D'après Tiberi (p. 218) l'espèce *T. Blainvillea*, Ris., n'est pas différente de celle-ci.

J'ai reçu trois individus arrivés à Buarcos dans les filets de pêche. Dans le sud je ne l'ai pas trouvé, mais il doit y exister, puisqu'il appartient à la Méditerranée. On ne l'avait pas encore capturé dans l'Atlantique.

Fam. ÆOLIDIDAE

*Genre Facelina, Ald. et Hanck*

21. F. DRUMMONDI, Thomps. — Bergh, *Æol.*, part. 2.<sup>e</sup>, p. 400.  
 — Trinch., p. 41, pl. X, f. 3, pl. XII. — Car., vol. II, p. 213.  
 — Garst., p. 442.

*Æolis Drummondi*, A. Hanc., Fam. III, pl. XIII. — F. Hanl., vol. III, p. 593. — Loc., p. 593.

*Acanthopsola Quatrefagesi*, Vays., vol. II, p. 42.

Sines!. Un seul individu sur un morceau de liège flottant, appartenant aux filets de pêche.

22. F. CORONATA, Forb. — Trinch., p. 42, pl. XIII. — Car., vol. II, p. 213. — Garst., p. 441.

*Æolis coronata*, A. Hanc., Fam. III, pl. XII. — F. Hanl., vol. III, p. 592. — Loc., p. 44.

*Acanthopsola coronata*, Vays., vol. II, p. 37, pl. I, f. 2.

Extrêmement commun à Sines, dans les bouées des filets de pêche.

23. F. PUNCTATA, Ald. et Hanck. — Trinch., p. 38, pl. IX, X, f. 1, 2, XI. — Car., vol. II, p. 213. — Vays., vol. II, p. 45, pl. I, f. 3, 3 a. — Garst., p. 443.

*Æolis punctata*, A. N. Hist., 1.<sup>e</sup> sér., vol. XVI, p. 315.  
 — A. Hanc., Fam. III, pl. XV. — F. Hanl., vol. III, p. 594.  
 — Loc., p. 45.

Commun sous les pierres à Sines!.

## 24. F. VARIEGATA, n. sp.

Nous avons pris à Valmarim (Sines) sous les pierres, un seul individu de cette nouvelle espèce. Après en avoir noté les couleurs, nous l'avons conservé dans l'alcool. Maintenant il est beaucoup retracté et l'on ne peut pas en faire une description minutieuse. Nous n'en indiquerons que la forme générale, les couleurs, qui sont caractéristiques, et la longueur.

Corps allongé, avec les papilles dorsales fusiformes, longues et grosses. Le pied est très prolongé antérieurement de chaque côté en forme de tentacules. Rhinophores perfoliés et tentacules lisses, très allongés.

La couleur générale est légèrement jaunâtre. Papilles dorsales avec toute la partie inférieure ou seulement sur le dessus d'un cendré noirâtre; au-dessus de cette couleur une tâche rouge, surmontée d'une autre jaune, arrivent presque au sommet blanc. Les rhinophores et les tentacules buccaux sont rougeâtres devenant graduellement blancs vers l'extrémité.

Long. 7 mm. (dans l'individu conservé dans l'alcool).

*Genre Coryphella, Gray*

25. C. LANDSBURGII, Ald. et Hanck. — Trinch., p. 98, pl. LXII. — Car., vol. II, p. 211. — Vays., vol. II, p. 76. — Garst., p. 440.

*Æolis Landsburgii*, A. N. Hist., 1.<sup>e</sup> sér., vol. XVIII, p. 294. — A. Hanc., Fam. III, pl. XX. — F. Hanl., vol. III, p. 596. — Loc., p. 46.

Un seul individu, sous les pierres, à Sines!

*Genre Amphorina, Quatrf.*

26. A. CAERULEA, Mont. — Car., vol. II, p. 210. — Vays., vol. II, p. 60, pl. I, f. 4.

*Æolis caerulea*, F. Hanl., vol. III, p. 603. — Loc., p. 47.

Un exemplaire à Granja, sur les algues.

*Genre Æolidella, Bergh*

27. A. GLAUCA, Ald. et Hanck. — Trinch., p. 25, pl. VI, VII, VIII. — Car., vol. II, p. 209. — Vays., vol. II, p. 108, pl. I, f. 8. — Garst., p. 434.

*Æolis glauca*, A. N. Hist., 1.<sup>e</sup> sér., vol. XVI, p. 314.—  
A. Hanc., Fam. III, pl. XI.—F. Hanl., vol. III, p. 591.—  
Loc., p. 44.

Commun, sous les pierres, aux environs de Sines!

Fam. DÓTIDAE

*Genre Doto*, Oken

28. D. ROSEA, Trinch.—Trinch., p. 92, pl. LV, f. 4.—  
Car., vol. II, p. 207.

J'en possède un individu de Sines. On ne connaissait cette  
espèce que de la Méditerranée.

Fam. HERMAEIDAE

*Genre Hermaea*, Loven.

29. H. BIFIDA, Mont.—A. Hanc., Fam. III, pl. XXXIX.  
—F. Hanl., vol. III, p. 610.—Loc., p. 55.—Car., vol. II,  
p. 230.—Garst., p. 423.—Vays., vol. II, p. 129, pl. VI, f. 84.  
Dans les algues j'ai pris deux exemplaires à Granja.

Div. PELLIBRANCHIATA

Fam. ELYSIDAE

*Genre Elysia*, Risso

30. E. VIRIDIS, Mont.—A. N. Hist., 1.<sup>e</sup> sér., vol. XVI,  
p. 146, pl. V, f. 1, 2, 3.—Cant., p. 66, pl. III, f. 8.—F.  
Hanl., vol. III, p. 614.—Chen., vol. I, p. 415, f. 3084.—  
Tib., p. 240.—Loc., p. 56.—Car., vol. II, p. 229.—Vays.,  
vol. II, p. 138, pl. II, f. 6.—Garst., p. 421.

Commun à Faro!, Sines! et Granja!



## SUBORD. TECTIBRANCHIATA

## DIV. CEPHALASPIDEA

## Fam. ACTAEONIDAE

*Genre Actaeon.*, Montf.

31. *A. TORNATILIS*, L.—Jeff., vol. IV, p. 433, vol. V, p. 224, pl. XCV, f. 2.—Hid., pl. XIX, f. 3, 4, pl. XX, c f. 1, 1 a var.—Stos., p. 120.—B. D. Doll., vol. I, p. 510, pl. LXVI, f. 15-19.—Kob., p. 290.—Loc., p. 68.—Car., vol. II, p. 183.—Loc., 1892, p. 31.

*Voluta tornatilis*, Pen., vol. IV, p. 261, pl. LXXIV, f. 1.

*Tornatella tornatilis*, Phil., vol. I, p. 166, vol. II, p. 143.

*Pedipes tornatilis*, Blainv., p. 452, pl. XXXVIII, f. 5, 5 A.

*Tornatella fasciata*, F. Hanl., vol. III, p. 523, pl. CXIV D, f. 3, pl. VV, f. 7.—Sow., pl. XX, f. 1.

Je ne l'ai pris qu'à Buarcos quoiqu'il se trouve aussi à Cascaes et vers le nord.

## Fam. SCAPHANDRIDAE

*Genre Scaphander*, Montf.

32. *S. LIGNARIUS*, L.—Ris., vol. IV, p. 50.—Sow., pl. XX, f. 26.—F. Hanl., vol. III, p. 536, pl. CXIV F, f. 3, pl. VV, f. 5.—Jeff., vol. IV, pl. VIII, f. 6, vol. V, p. 224, pl. XCV, f. 5.—Hid., pl. IX, f. 1-3.—Stos., p. 123.—B. D. Doll., vol. I, p. 536, pl. LXIII, f. 1-3.—Loc., p. 69.—Kob., p. 289.—Car., vol. II, p. 187.—Loc., 1892, p. 21.

*Bulla lignaria*, Blainv., p. 626, pl. XLV, f. 8.—Phil., vol. I, p. 121, vol. II, p. 95.—Cant., p. 76.

Deux exemplaires vivants dans le Cabo de Santa Maria. Il se trouve aussi dans le nord du Portugal.

*Genre Cylichna*, Loven.

33. *C. CYLINDRACEA*, Pen.—T. Hanl., vol. III, p. 508, pl. CXIV B, f. 6, pl. VV, f. 3.—Sow., pl. XX, f. 4.—Jeff.,

vol. IV, p. 415, vol. V, pl. XCIII, f. 4, 5.—B. D. Doll., vol. I, p. 521, pl. LXIV, f. 1, 2, 3.—Loc., p. 70.—Kob., p. 274.—Car., vol. II, p. 188.—Loc., 1892, p. 25.

*Bulla cylindracea*, Cant., p. 77.

Mr. A. Goltz de Carvalho vient de m'offrir un individu de Buarcos.

Fam. BULLIDAE

Genre *Bulla*, Lin.

34. *B. HYDATIS*, L.—Blainv., p. 476, 626, pl. XLV, f. 1.—Ris., vol. IV, p. 50.—Phil., vol. I, p. 121, vol. II, p. 95.—Cant., p. 80.—Sow, pl. XX, f. 19.—F. Hanl., vol. III, p. 530, pl. CXIV D, f. 7, pl. VV, f. 3.—Loc., 1892, p. 22.

*Haminea hydatis*, Stos., p. 122.—Kob., p. 288.—Car., vol. II, p. 190.—Vays., vol. I, p. 18, f. 13, 14.—B. D. Doll., vol. I, p. 515, pl. LXIII, f. 8, 9.

*Bulla navicula*, Loc., 1892, p. 22.

*Haminea navicula*, B. D. Doll., vol. I, p. 517, pl. LXIII, f. 5, 6 (type), 4, 7 (var.).

Faro!, Setubal!, Barreiro (A. Nobre!). Commun.

On voit dans la synonymie indiquée que des auteurs distingués séparent la *B. hydatis* L. de la *B. navicula* Costa. Nous croyons, avec Mr. Kobelt et Carus, qu'elles appartiennent à la même espèce.

35. *B. STRIATA*, Brug.—Hid., pl. IX, f. 4, 5.—Stos., p. 122.—Loc., p. 77.—Kob., p. 286.—Car., vol. II, p. 189.—Loc., 1892, p. 24.

*B. modesta*, Ris., vol. IV, p. 49 (juv.).

*B. ampulla*, Ris., vol. IV, p. 49.

Faro!, Villa Real de Santo Antonio!. Peu commun.

Genre *Akera*, Müller

36. *A. BULLATA*, Müll.—Müll., vol. II, p. 40, pl. LXXI, f. 1-5.—F. Hanl., vol. III, p. 537, pl. CXIV D, f. 4-6.—Sow., pl. XX, f. 16.—Jeff., vol. IV, p. 430, vol. V, pl. XCV, f. 1.—Loc., p. 78.—Kob., p. 288.—Stos., p. 123.—Car., vol. II, p. 191.—Loc., 1892, p. 94.

Faro!. Un individu vivant pris dans la drague.

## Fam. RINGICULIDAE

*Genre Ringicula*, Deshays

37. *R. AURICULATA*, Men.—Phil., vol. II, p. 198, pl. XXVIII, f. 3.—Loc., p. 79.—Kob., p. 225.—Car., vol. II, p. 192.—Loc., 1892, p. 32, f. 18.

Cabo de Santa Maria!. Rare.

38. *R. BUCCINEA*, Broc.—Loc., p. 80.—Kob., p. 226.—Car., vol. II, p. 192.—Loc., 1892, p. 32.

Cabo de Santa Maria!. Rare.

## Fam. PHILINIDAE

*Genre Philine*, Ascanius

39. *P. APERTA*, L.—F. Hanl., vol. III, p. 539, pl. CXIV E, f. 1, pl. UU, f. 1.—Sow., pl. XX, f. 20.—Jeff., vol. IV, p. 457, vol. V, pl. XCVI, f. 8.—Stos., p. 123.—B. D. Doll., vol. I, p. 540, pl. LXIII, f. 10-15.—Loc., p. 81.—Kob., p. 281.—Car., vol. II, p. 193.—Vays., vol. I, p. 33.—Loc., 1892, p. 19.

*Bullea aperta*, Blainv., p. 477, pl. XLV, f. 2.—Phil., vol. I, p. 121.

*Bullaea Planciana*, Phil., vol. II, p. 94, pl. XX, f. 3.

Setubal!. Commun.

## Div. ANASPIDAE

## Fam. APLYSIIDAE

*Genre Aplysia*, Lin.

40. *A. DEPILANS*, L.—Rang., p. 62, pl. XVI et XVII.—Bloch., p. 32.—Car., vol. II, p. 196.—Maz., p. 29, pl. I, f. 9.

*A. leporina*, D. Ch., vol. II, p. 52, pl. LVI, f. 1, 2.

*A. hybrida*, F. Hanl., vol. III, p. 554, pl. YY, f. 1.

Commun à Granja!.

41. *A. PUNCTATA*, Cuv.—Cuv., vol. II, p. 295, pl. I, f. 2, 3, 4, 5.—Rang., p. 65, pl. XVIII, f. 2, 3, 4.—Phil., vol. I,

p. 124, vol. II, p. 98, pl. XXII, f. 1.—Bloch., p. 34.—Stos., p. 124.—Car., vol. II, p. 196.—Maz., p. 25, pl. I, f. 1.

*A. longicornis*, Rang., p. 66, pl. XIX, f. 4.

*A. Cuvieri*, D. Ch., vol. II, p. 59.

*A. marginata*, Phil., vol. II, p. 96, pl. XXII, f. 2.—Stos., p. 124.

Villa Nova de Mil Fontes!, Sines!, Granja!. Très commun.

42. *A. LIMACINA*, L.—Bloch., p. 29.—Maz., p. 33, pl. II, f. 1.

*A. fasciata*, Cuv., vol. II, p. 295.—Rang., p. 54, pl. VI, VII.—D. Ch., p. 59.—Cant., p. 70.—Stos., p. 124.—Car., vol. II, p. 196.

Très commun à Faro.

*Genre Phyllaplysia*, Fischer

43. *P. PAULINI*, Maz. (n. sp.).

J'ai pris cette nouvelle espèce à Faro. En ne pouvant pas la déterminer par les descriptions des Aplysiens connues, je l'ai envoyée à Mr. G. Mazzairelli, le spécialiste le plus remarquable de l'époque actuelle de ce groupe d'animaux. Il vient de m'envoyer la description suivante de l'exemplaire envoyé.

« Cette nouvelle espèce, que je suis heureux de dédier à Mr. le professeur Paulino d'Oliveira, a été pêchée à Faro, à deux mètres de profondeur. Qu'il me soit permis, avant de la décrire, d'exprimer ici à Mr. Paulino d'Oliveira mes meilleurs remerciements.

« Le corps de cette espèce nouvelle est allongé et un peu aplati. La disposition des bords des épipodes est tout à fait semblable à celle de la *Phyllaplysia Lafonti* Fischer.

« La couleur est vert clair intense avec des lignes longitudinales blanches. Il n'y a pas de coquille. Les mâchoires sont pourvues de bâtonnets cylindriques. La *radula* présente plusieurs rangées de dents. Chaque rangée est pourvue d'une dent médiane et de plusieurs dents latérales. La dent médiane présente une lame très étendue, dont les bras sont courts et plus ou moins acuminés. La cuspide n'atteint pas le bord de la lame: elle n'a pas de dentelles. À chaque côté de la cuspide on remarque deux denticules acuminés et au côté opposé de son insertion on voit une petite échancrure. Les dents latérales sont près de la dent médiane présentant les bras de la lame bien allongés et légèrement recourbés vers la dent médiane. Ils sont pourvus d'une cuspide très développée, qui n'a pas



de dentelles, et en outre, du même côté d'un denticule, mais bien plus petit que l'autre, qui n'atteint pas le bord de la lame.

«Le système nerveux est presque entièrement semblable à celui de la *P. Lafonti Fischer*. La même chose on doit dire à propos de l'appareil génital. Seulement on doit remarquer que le pénis présente une gaine bien plus allongé que dans *P. Lafonti Fischer*, et il va s'insérer avec son muscle rétracteur au niveau de la glande de Bodasch. Le pénis est pourvu de points chératinateuses comme dans le *P. Lafonti Fischer* et dans le genre *Notharchus*.

«La glande de Bodasch est diffusé.»

Div. NOTASPIDEA

Fam. PLEUROBRANCHIDAE

Genre *Pleurobranchus*, Cuv.

44. *P. MEMBRANACEUS*, Mont.—F. Hanl., vol. III, p. 558, pl. CXIV F, f. 5, pl. XX, f. 3.—Sow., pl. XX, fig. 29.—Jeff., vol. V, p. 10, pl. XCVII, f. 3.—Loc., p. 64.—Stos., p. 126.—B. D. Doll., vol. I, p. 551, pl. LXV, f. 3.

*Oscanius membranaceus*, Chenu, vol. I, p. 397, f. 3012.—Car., vol. II, p. 199.—Garst., p. 418.—Vays., vol. I, p. 122. Extrêmement commun à Sines!, sous les pierres.

45. *P. PLUMULA*, Mont.—Hanl., vol. III, p. 559, pl. CXIV F, f. 6, 7, pl. XX, f. 1.—Car., vol. II, p. 199.—Garst., p. 420.—Vays., vol. I, p. 113.

*Sigaretus stomatellus*, Ris., vol. IV, p. 252, f. 152.

*P. stellatus*, Ris., vol. IV, p. 41.—Stos., p. 125.

*P. brevifrons*, Phil., vol. II, p. 208, pl. XX, f. 5.

*P. plumulatus*, Loc., p. 63.

Sines (Valmarim)!, Villa Nova de Mil Fontes. Commun.

TABLEAU DES ESPÈCES D'OPISTOBANCHES DE MA COLLECTION DU PORTUGAL, AVEC INDICATION DES ESPÈCES NOUVELLES POUR NOTRE FAUNE, POUR LA FAUNE DE L'OcéAN ATLANTIQUE ET POUR LA SCIENCE

Espèces d'Opistobanches du Portugal	Nouvelles pour le Portugal	Nouvelles pour l'Atlantique	Nouvelles pour la science
1 Doriopsis limbata, Cuv. ....	—		
2 Doriopsis grandiflora, Rapp. ....	—	—	
3 Doriopsis areolata, Bergh. ....	—	—	
4 Doriopsis Pelseneeri, Paul. ....	—	—	—
5 Archidoris tuberculata, L. ....	—		
6 Jorunna Johnstoni, Ald. et Hanck. ....	—		
7 Staurodoris verrucosa, L. ....	—		
8 Rostanga coccinea, Forb. ....	—		
9 Platydoris Argo, L. ....	—	—	
10 Platydoris planata, Ald. et Hanck. ....	—		
11 Chromodoris gracilis, D. Ch. ....	—	?	
12 Chromodoris Villa Franca, Ris. ....	—	—	
13 Chromodoris albescens, Schultz. ....	—	—	
14 Goniodoris castanea, Forb. ....	—		
15 Polycera quadrilineata, Müll. ....	—		
16 Triopa clavigera, Müll. ....	—		
17 Pleurophyllidea undulata, Meck. ....	—		
18 Pleurophyllidea pustulosa, Schultz. ....	—	—	
19 Tritonia moesta, Bergh. ....	—	—	
20 Marionia quadrilatera, Schultz. ....	—	—	
21 Facelina Drummondi, Thomps. ....	—		
22 Facelina coronata, Forb. ....	—		
23 Facelina punctata, Ald. et Hanck. ....	—		
24 Facelina variegata, Paul. ....	—	—	—
25 Coryphella Landsburgii, Ald. et Hanck. ....	—		
26 Amphorina caerulea, Mont. ....	—	—	
27 Æolidella glauca, Ald. et Hanck. ..	—	—	
28 Doto rosea, Trinch. ....	—	—	
29 Hermaea bifida, Mont. ....	—		
30 Elysia viridis, Mont. ....	—		
31 Actaeon tornalis, L. ....			
32 Scaphander lignarius, L. ....			
33 Cylichna cylindracea, Pen. ....			
34 Bulla hydatis, L. ....			
35 Bulla striata, Brug. ....			
36 Akeria bullata, Müll. ....			

Espèces d'Opisthobranches du Portugal	Nouvelles pour le Portugal	Nouvelles pour l'Atlantique	Nouvelles pour la science
37 Ringicula auriculata, Men.....			
38 Ringicula buccinea, Broc. ....			
39 Phylline aperta, L. ....			
40 Aplysia depilans, L.....			
41 Aplysia punctata, Cuv.....	—		
42 Aplysia limacina, L. ....			
43 Phyllaplisia Paulinii, Maz. ....	—	—	—
44 Pleurobranchus membranaceus, Mont....	—		
45 Pleurobranchus plumula, Mont.....	—		

On voit, donc, d'après ce que je connais, que dans les 45 espèces d'Opisthobranches du Portugal que nous possédons, 37 espèces sont nouvelles pour notre faune, 13 ou 14 étaient aussi inconnues à l'Océan Atlantique et 3 espèces sont nouvelles pour la science.

## L'ARTE NEL MOVIMENTO SOCIALE

ALL'AMICO EUGENIO DE CASTRO

Dall'istruzione proviene la forza morale di un popolo, forza tanto più importante quanto maggiore sarà il suo valore intellettuale; il popolo più numeroso, fisicamente più forte, non è sempre il preponderante.

L'istruzione modifica per questo stesso motivo lo stato sociale delle razze; ad essa cioè ci si deve dirigere per preparare la diminuzione e forse l'annientamento del pauperismo. Con essa sarà risolto il doloroso problema sociale dei nostri giorni.

Ora, se i maestri di scuola sono indispensabili forze al movimento intellettuale, non sono meno gli intermediari tra l'essere da educarsi e l'educatore, tra la massa del popolo e l'artista.

E qui intendiamo per artista, il poeta, il prosatore, il pittore, lo scultore ed il musicista poichè tutti concorrono a formare la somma di ciò che diremmo materia prima dell'istruzione: i principi da insegnare.

Che fanno intanto i nostri artisti in questi tempi in cui le vecchie formule sociali non rispondono più agli attuali nostri bisogni ed in cui i

nuovi metodi non si mostrano che imperfettamente od allo stato rudimentale alle giovani generazioni?

Essi dimenticano spesso il loro compito di educatori per perdersi nella ricerca di un'estetica misteriosa, nelle minuziose analisi psicologiche, o a cantare le loro passioni personali o i fremiti istintivi davanti ad una qualche manifestazione del bello.

Non è quello il loro solo compito. La penna, il pennello, i ceselli, devono anzitutto, a parer nostro consacrarsi all'umanità.

Canti il poeta le scene della miseria onde commuovere quanti vivono una vita di lusso; ritraggano lo scultore ed il pittore queste stesse scene in un modo più stimolante ancora, immortalando le figure degli uomini benefici, e gli artisti tutti uniti nel loro intento supremo, che è di insegnare, non saranno più soltanto ricreatori delle masse, ma sosterranno nel movimento sociale, la parte così bella, che ad essi particolarmente spetta, di preparare cioè le riforme umanitarie dell'avvenire.

Mondovi Piazza.

DOTT. FRANCESCO ACCINELLI.

---

## REVISTA BIBLIOGRAPHICA

### I—LIVROS

UNE PASSADE, par WILLY (Paris, Ernest Flammarion, 1895). No meio da litteratura contemporanea, dolorida litteratura cheia de spasmos e de angustias, este livro alegre e faulhante dá-nos a impressão de um cantar de melros n'um cemiterio ao entardecer. O livro em questão é uma serie de contos, o primeiro dos quaes apadrinhou o volume. Ha muito que não viamos tanto *espírito* de braço dado com tanta phantasia: o grotesco e o macabro cabriolam doidamente pelas paginas d'UNE PASSADE, n'uma inaudita incoherencia de attitudes e de esgares. Willy é um notavel caricaturista e, como todos os bons caricaturistas, um finissimo observador: a meio das mais comicas situações, desprende notas da mais engenhosa precisão. Porém, o que mais admiramos n'este volume é a prosa, uma prosa maleavel e artistica, cravejada de felicissimas phrases, colorida e inquieta como um rancho de *mascarados* n'um domingo-gordo em Veneza. E.

UNION DES TROIS ARISTOCRATIES, par HUGUES REBELL (Paris, *Bibliothèque Artistique et Littéraire*, 1895). N'este curioso voluminho o feroso pagão dos *Chants de la Pluie et du Soleil* préga vehementemente a alliança d'estas—hoje tão antinomicas aristocracias: a do talento, a do sangue e a do dinheiro. Posto que a aspiração de semelhante alliança se nos affigure uma chymera e um erro, não podemos deixar de admirar a vibrante eloquencia e a arrebatada fé com que Rebell apresenta e defende a sua idéa.

Para nós, alliar o Genio ao dinheiro e á nobreza de sangue seria uma profanação. Vae longe o tempo em que um grande Papa subiu a uma varanda do Vaticano para ver a estatua pagã de Laconte, levada processionalmente pelas ruas de Roma.