MOLLUSQUES D'AMBOINE

PAR

Emile ANDRÉ

Premier Assistant au Laboratoire d'anatomie comparée
de l'Université de Genève

Avec la Planche XVII.

Les Mollusques récoltés à Amboine par MM. PICTET et BEDOT peuvent être rapportés pour la plupart à des espèces connues. Nous n'en donnerons donc pas l'énumération, nous bornant à décrire les espèces nouvelles ou celles dont l'étude a pu nous fournir quelques renseignements nouveaux.

AMPHINEURA

Cryptoplax oculatus Q. et G.

QUOY et GAIMARD. *Voyage de l'Astrolabe. Zoologie.* T. III, p. 410, pl. 73, fig. 37-38.

Un individu portait sur la deuxième valve un exemplaire de l'*Hipponyx minutus* nob.; la valve était érodée et portait l'empreinte en fer à cheval du muscle adducteur de l'*Hipponyx*. (Voir p. 399.)

Chez le *C. oculatus* le cercle noir entourant les valves peut n'être que très peu apparent; par contre, les deux bandes trans-

versales foncées qui se trouvent, l'une en arrière de la 4^{me} valve, l'autre en arrière de la 5^{me}, sont constantes ¹.

Cryptoplax laevis Blainv.

BLAINVILLE. *Manuel de malacologie*. Paris 1827, p. 603, pl. 87, fig. 5.

L'espèce figurée par HADDON ² sous le nom de *Cryptoplax larvaeformis* Blainv. qu'il homologue au *C. laevis* Blainv., n'est pas semblable à ce dernier. Voici les différences qui existent entre ces deux espèces :

<i>C. larvaeformis</i> Blainv. (d'ap. HADDON) <i>C. laevis</i> Blainv.		
Ecusson de la 1 ^{re} valve	triangle isocèle	demi-cercle
Ecusson de la 2 ^{me} valve	»	trapèze
Ecusson de la 3 ^{me} valve	»	deux trapèzes juxtaposés par leurs bases

Pour les 5 valves suivantes les différences sont moins frappantes. Il y a donc lieu de considérer comme espèces distinctes le *C. laevis* Blainv. et le *C. larvaeformis* Blainv.

Lepidopleurus Dallii Haddon.

HADDON. *Loc. cit.* p. 19, pl. 1, fig. 6.

Dans l'exemplaire que nous avons sous les yeux, les verrucosités qui se trouvent sur les parties du manteau non recouvertes par les valves, sont moins apparentes que dans l'espèce typique figurée par HADDON et, dans les valves intermédiaires, il n'y a que deux séries de tubercules sur les aires latérales, tandis qu'il y en a trois chez le spécimen de HADDON. Ces petites différences ne légitiment cependant pas la création d'une espèce nouvelle.

¹ Voir aussi HADDON. *Report on the Polyplacophora collected by H. M. S. Challenger during the years 1873-76*. In : Report on the scientific results of the exploring voyage of H. M. S. Challenger 1873-76. Vol. XV, Part. 43, pl. 1, fig. 10.

² *Loc. cit.*, pl. III, fig. 10.

SOLENOCONCHA

Dentalium bisinuatum nov. spec.

Fig. 9.

Coquille conique, à section transversale parfaitement circulaire, peu courbée, mince, translucide, brillante, de couleur jaune corné, présentant de fines stries transversales régulières et légèrement obliques. Bouche circulaire, un peu oblique par rapport à l'axe de la coquille. Péristome tranchant, irrégulier. Apex muni de deux petites échancrures, l'une ventrale, l'autre dorsale, un peu plus profonde que la première.

Dimensions. — Longueur 33,5 mm.
 Diamètre (à la bouche) 3 »
 Diamètre (à l'apex) 0,5 »

L'animal conservé dans l'alcool est brunâtre.

Cette espèce est voisine du *D. splendidum* Sow.; la taille de ce dernier est cependant plus grande et les échancrures de l'apex se prolongent en une fissure de longueur double de celle de l'échancrure. Le *D. bisinuatum* se rapproche également du *D. erectum* Sow. jun., mais il est plus petit, beaucoup plus courbé et ses échancrures postérieures sont moins profondes.

GASTEROPODA

PROSOBRANCHIATA

Columbella (Strombina) corrugata nov. spec.

Coquille allongée, fusiforme, grêle, munie de cannelures longitudinales accentuées et de fines stries qui sont parallèles à ces dernières. La coquille présente en outre un second système de cannelures, perpendiculaires aux premières; ces cannelures

sont surtout développées à la partie inférieure du dernier tour de spire, où elles sont très serrées. Le sommet est aigu. Les tours de spire, au nombre de 9, sont droits, carénés à leur partie supérieure, séparés les uns des autres par une suture bien accentuée. Le dernier tour est très grand et occupe à peu près les $\frac{2}{3}$ de la hauteur de la coquille. L'ouverture est allongée, anguleuse à la partie supérieure, terminée à la partie postérieure par un canal. La lèvre externe est tranchante et présente une échancrure au niveau de la carène. La columelle est munie de 3 plis transversaux dont le supérieur est le plus saillant et l'inférieur très peu marqué.

La coquille est d'un brun très foncé, presque noir. Le dernier tour de spire présente deux lignes plus claires, l'une un peu au-dessous de la carène, l'autre médiane, et les lignes en saillie, laissées entre les cannelures transversales à sa partie inférieure, sont également plus claires. Les autres tours n'ont qu'une ligne claire spirale, à peine visible dans les premiers tours. L'intérieur de la bouche est blanc bleuâtre, nacré, sauf au bord des lèvres où il est de la couleur générale de la coquille.

<i>Dimensions.</i> — Hauteur	35 mm.
Diamètre	12 »
Hauteur de la bouche	21 »
Largeur de la bouche	5 »

Cette espèce est assez voisine de la *Columbella fusiformis* Hinds¹; elle en diffère assez cependant pour qu'il soit légitime d'en faire une nouvelle espèce. Voici les différences qui existent entre ces 2 espèces :

	<i>C. fusiformis</i> Hinds.	<i>C. corrugata</i> nob.
Hauteur	41 mm.	35 mm.
Diamètre	15,5 mm.	12 mm.
Couleur	jaune avec des taches rougeâtres	noire
Columelle	lisse	munie de 3 plis
Lèvre columellaire	peu étalée	assez étalée
Nombre de tours	11-12	9
Tours de spire	convexes	carénés à la partie supérieure

¹ HINDS. *Voy. Sulphur Moll.* T. X, fig. 17-18.

Cerithium (s. str.) *pulchellum* nov. spec.

Fig. 4.

Coquille allongée, grêle, turriculée, à sommet aigu, complètement blanche, munie de côtes longitudinales et de très fines stries spirales. Tours de spire au nombre de 9 à 10, convexes ; le dernier occupant le tiers de la hauteur de la coquille. Suture peu accentuée. Ouverture ovale, droite. Canal antérieur oblique, profond ; canal postérieur également bien accentué. Lèvre externe fortement épaissie. Tubercule dentiforme de la columelle à peine visible.

Dimensions. — Hauteur 9 mm.
Diamètre 3 »

Hipponyx minutus nov. spec.

Coquille épaisse, conique, à sommet tout à fait postérieur, munie de côtes bien accentuées rayonnant du sommet. Apex arrondi. La surface externe de la coquille est rugueuse, érodée et percée d'une quantité de petits trous. La bouche est ovale, à péristome droit, épais. La couleur de la coquille est brunâtre à l'extérieur ; l'intérieur est blanchâtre avec le fond violacé.

Dimensions. — Longueur 6 mm.
Largeur 4,5 »
Hauteur 3 »

L'animal n'avait pas sécrété de support. Il était fixé sur la deuxième valve d'un *Cryptoplax oculatus* ; celle-ci portait l'impression en fer à cheval, à concavité tournée en avant, du muscle adducteur de l'*Hipponyx*. Bien que l'animal ne fût pas en bon état de conservation, nous en avons cependant fait des coupes dans lesquelles nous avons pu constater la présence d'œufs ayant atteint leur maturité ; on se trouve donc bien en présence d'un individu adulte.

OPISTHOBRANCHIATA

Casella atromarginata Cuv.

Doris atromarginata Cuvier. Ann. du Mus. 1804, p. 473, pl. 2, Fig. 6.

QUOY et GAIMARD¹ lui attribuent 5 lamelles branchiales ; dans le dessin qu'ils donnent de cet animal il y en a un plus grand nombre. Le dessin de BROCK² en figure à peu près 11, dont quelques-unes bifides. Nous en avons trouvé 15 à 16 non bifurquées ; leur nombre est donc variable.

Chromodoris funerea Collingwood.

COLLINGWOOD. *On some new species of Nudibranchiata Mollusca from the Eastern Seas*. Trans. of the Linnean Soc. London. 2 series, vol. II, 1888.

Trois exemplaires. Les lignes longitudinales jaunâtres qui courent sur le dos et les côtés du pied, nous paraissent un peu moins nombreuses chez les individus que nous avons sous les yeux que chez celui qui a été figuré par COLLINGWOOD. A la diagnose donnée par cet auteur, nous ajouterons que les dents de la radule sont disposées sur environ 80 rangées transversales et sur un nombre égal de rangées longitudinales. Nous donnons (fig. 8) la cinquième dent, comptée à partir du rachis, d'une rangée transversale médiane.

Cette espèce a été signalée à Borneo, Labuan, Pulo Pappem, mais pas jusqu'à présent à Amboine.

Chromodoris Elisabethina Bgh.

BERGH. *Loc. cit.*, p. 466, Taf. LI, fig. 6.

Chez les exemplaires rapportés d'Amboine par MM. PICTET et BEDOT, les taches foncées qui se trouvent sur le notæum, de

¹ QUOY et GAIMARD. *Loc. cit.*, T. II, p. 251, pl. 16, fig. 6 et 7.

² In : BERGH. *Malacologische Untersuchungen*. Bd. III, Taf. 76, fig. 2. SEMPER. *Reisen im Archipel der Philippinen*. Wiesbaden, 1880-92.

chaque côté de la bande noire médiane, sont plus développées que chez l'individu représenté par BERGH.

Chromodoris Annæ Bgh.

BERGH. *Loc. cit.*, p. 473, Taf. LI, fig. 21.

L'un des deux exemplaires que nous avons entre les mains est identique à la *C. Annæ* décrite et figurée par BERGH, l'autre en diffère par certains points; nous en ferons le type d'une nouvelle variété.

Var. *unitæniata*. Par sa forme, par ses couleurs, par ses dimensions, par la structure de sa radule, elle se rapporte à la *C. Annæ* typique; elle en diffère par la disposition des taches noires qui sont sur les côtés du pied et sur le notæum. Tandis que la *C. Annæ* de BERGH possède trois bandes noires de chaque côté du pied, notre variété n'en possède qu'une, assez large, commençant à la tête où elle se réunit à sa congénère, et se terminant à environ 3 millimètres de l'extrémité postérieure du pied. En outre, la bande noire qui fait le tour du notæum est, chez la variété *unitæniata*, interrompue en avant et en arrière; dans la solution de continuité antérieure se trouvent deux petites taches noires, placées l'une derrière l'autre.

Phlegmodoris areolata A. et H.

Doris areolata Alder et Hancock. *Notice of a collection of Nudibranchiata Molluscu made in India by W. Eliot*. Trans. zool. Soc. London. Vol. V, p. 119, pl. XXX, fig. 1, 2, 3.

Les auteurs de cette espèce font remarquer qu'elle est voisine de la *Doris* (*Phlegmodoris*) *spongiosa* Kelaart¹; nous nous demandons même si ces deux espèces ne sont pas identiques.

¹ KELAART. *Descriptions of new and little known species of Ceylonese Nudibranchiate Mollusks*. Ann. of nat. hist., 3 série, vol. 3, 1859, p. 488.

Pleurophyllidia Cuvieri d'Orb.

Diphyllidia Cuvieri D'Orbigny. *Voyage dans l'Amérique méridionale*, 1835-43.
Page 199, pl. 17, fig. 1-3.

Deux individus, en assez mauvais état de conservation; nous croyons cependant pouvoir les rapporter à la *P. Cuvieri* de D'ORBIGNY.

La dent rachidienne de la radule est munie de 6 denticules de chaque côté de la cuspidé médiane. Les dents latérales sont lisses (fig. 5).

Pleuroleura Picteti nov. spec.

Fig. 6 et 7.

L'animal est allongé, étroit, un peu plus haut et plus large à la partie antérieure. Le notæum a partout la même largeur; il est moins large que le pied sur l'animal vivant, tandis que, chez les individus conservés à l'alcool, il déborde le pied de tous les côtés. Le voile labial est bien développé; sur le vivant il dépasse de beaucoup le bord antérieur du notæum. Ce dernier est jaunâtre, marqué de points bruns irrégulièrement distribués; le reste du corps est blanc. Les exemplaires conservés dans l'alcool ont pris une teinte générale olivâtre; les points bruns sont encore visibles. Les rhinophores ont la forme typique du genre; la partie renflée est jaune foncé et le pédoncule blanc-jaunâtre.

La radule a pour formule $3 + 1 + 1 + 1 + 3$. Nous en avons représenté (fig. 6) les différentes dents, prises dans une des rangées du milieu; nous nous dispenserons donc d'en donner une description plus détaillée.

	Animal vivant	Animal conservé à l'alcool
<i>Dimensions.</i> — Longueur	20 mm.	10 mm.
Largeur	2 »	3,5 »

Phyllirhoë bucephalum Pèr. et Les.

PÈRON et LESUEUR. *Mollusques*. Ann. du Mus. d'hist. nat. T. XV, 1818.

Sur les cinq exemplaires que nous avons eu entre les mains, quatre pourraient se rapporter au *P. rubrum* Q. et G., un au *P. bucephalum* Pèr. et Les.. De même que MAC DONALD ¹, nous estimons que le *P. rubrum* Q. et G., ainsi que les *P. Lichtensteinii* Escholtz, *P. punctulatum* Q. et G. et *P. roseum* d'Orb. ne sont que de simples variétés individuelles du *P. bucephalum* Pèr. et Les.. Nous avons été confirmé dans cette opinion, en comparant et en étudiant les *Phyllirhoë* de QUOY et GAIMARD de la collection du Muséum de Paris, que nous avons pu examiner grâce à l'obligeance de M. le Dr Félix BERNARD. Nous avons donc réuni nos cinq individus sous le nom de *P. bucephalum* Pèr. et Les..

Certains naturalistes auront peut-être de la peine à admettre que des *Phyllirhoë* d'Amboine puissent être identifiés avec ceux de la Méditerranée; mais la qualité des *Phyllirhoë* d'être des animaux pélagiques peut expliquer leur immense aire d'extension. MM. PICTET et BEDOT ¹ ont en effet observé et cherché à démontrer : « 1° Que les courants entraînent la faune pélagique et la promènent indifféremment dans tous les océans et les mers. 2° Qu'il n'existe pas d'espèce eupélagique propre à une région ou à une mer particulière, mais que tous ces animaux peuvent changer de localité et s'adapter à une région quelconque de l'océan.

¹ MAC DONALD. *Observations on the anatomy and affinities of the Phyllirhoë bucephala* Pèr. et Les.. Ann. magaz. nat. hist. 2 s., vol. XV, 1855.

¹ PICTET et BEDOT. *Compte rendu d'un voyage scientifique dans l'Archipel malais*. Genève 1893.

Tornatina (Uriculus) subfusca nov. spec.

Fig. 3.

Coquille allongée, subcylindrique, mince, lisse, translucide, brunâtre, munie de très fines stries longitudinales, à spire presque nulle et à sommet aigu. L'ouverture est allongée, large à la partie inférieure, s'atténuant à la partie supérieure; la lèvre externe est mince et tranchante; la columelle est arquée et munie d'un pli longitudinal à peine marqué.

Dimensions. — Longueur 13,5 mm.
Diamètre 6 »

L'animal est noirâtre.

Cette espèce diffère des *Tornatina* connues jusqu'à présent par la moins grande transparence et par la couleur brunâtre de sa coquille; la forme générale et surtout l'absence de radule la font cependant rentrer incontestablement dans le genre *Tornatina* A. Adams.

Nous pouvons encore mentionner parmi les Opisthobranches récoltés à Amboine par MM. PICTET et BEDOT les espèces suivantes: *Doriopsis pustulosa* A. et H., *Platydoris* (*Doris*) *sordida* Q. et G., *Platydoris*? *Rossiteri* Crosse, *Phyllidia postulosa* Cuv., *Phyllidia trilineata* Cuv., *Aplysia dactylomela* Rang et *Dolabella Rumphii* Cuv..

HETEROPODA

Cardiapoda placenta Less.

Fig. 2.

LESSON. *Voyage de la coquille.*

Pour faciliter les comparaisons et pour compléter les diagnoses que nous possédons, nous donnerons la description de la radule.

La radule a la formule typique des Hétéropodes ; le nombre des rangées de dents est de 31. La dent centrale est munie de 3 cuspides médianes d'égales hauteurs (fig. 2 *a*). Les 3 dents latérales sont falciformes ; la première est la plus forte et porte une sorte de lame latérale ; les deux dernières sont unicuspidées (fig. 2, *b* et *c*).

PTEROPODA

Cymbuliopsis calceola Verrill.

Fig. 1.

Cymbulia calceola. Verrill. *Notice of the remarkable marine fauna occupying the outer bank of the southern coast of New England*. Amer. Journ. sc. and arts. Série 3, vol. XX, p. 344.

Pour les mêmes raisons que ci-dessus nous donnerons un dessin d'une paire de plaques stomacales. Celles-ci sont au nombre de 2 paires.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XVII

- Fig. 1. *Cymbuliopsis calceola* Verrill. Deux plaques stomacales. Gross. 18 fois.
- Fig. 2. *Cardiapoda placenta* d'Orb. Radule. *a*, dent médiane, gross. 160 fois ;
b, les 3 dents latérales, gross. 90 fois ; *c*, les 3 dents latérales dans
leur position normale, même gross..
- Fig. 3. *Tornatina subfusca* nov. spec. *a*, coquille ; *b*, coquille vue de dessus.
- Fig. 4. *Cerithium pulchellum* nov. spec..
- Fig. 5. *Pleurophyllidia Cuvieri* d'Orb. Radule. *a*, dent centrale, vue de face ;
b, dent centrale, vue de profil ; *c*, première dent latérale. Gross.
220 fois.
- Fig. 6. *Pleuroleura Picteti* nov. spec. Radule. *a*, dent centrale ; *b*, dent latérale ;
c, dent marginale. Gross. 400 fois.
- Fig. 7. *Pleuroleura Picteti* nov. spec. Animal vu par la face supérieure. Gross.
4 fois. (Dessin d'après nature.)
- Fig. 8. *Chromodoris funerea* Collingwood. Radule. Cinquième dent, comptée à
partir du rachis, d'une rangée transversale médiane. Gross. 380 fois.
- Fig. 9. *Dentalium bisinuatum* nov. spec. *a*, coquille, grand. nat. ; *b*, contour de
la bouche ; *c*, apex, gross. 10 fois.

E. André del.

Lith. Anst. v. Werner & Winter, Frankfurt a. M.

André,

E

mile. 1896. "Mollusques d'Amboine." *Revue suisse de zoologie* 4(2), 395–405.
<https://doi.org/10.5962/bhl.part.75142>.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/38762>

DOI: <https://doi.org/10.5962/bhl.part.75142>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/75142>

Holding Institution

MBLWHOI Library

Sponsored by

MBLWHOI Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: NOT_IN_COPYRIGHT

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.