EOLIDIENS D'AMBOINE

PAR LE

Dr R. BERGH

Avec la Planche XVI.

Les trois formes suivantes, rapportées d'Amboine par MM. PICTET et BEDOT, paraissent être toutes trois des types de genres nouveaux; le premier appartient à la famille des Facélinides, les autres à celle des Tergipèdides.

FAM. FACELINIDÆ

Comp. R. BERGH. *System der Nudibranchiaten Gasteropoden*. Malacologische Untersuch. (SEMPER, *Reisen im Archipel der Philippinen*, II, II), XVIII. Heft, 1892, p. 1031-33.

LEARCHIS Bgh. nov. gen.

Rhinophoria annulata. *Mandibulæ ut in Facelinis*. *Glans penis inermis*.

Ce genre ¹ ressemble par la forme du pénis aux Calories de TRINCHESE, mais il ne présente pas la conformation particulière des mandibules de ce genre et des Facalanes. Les mandibules ressemblent davantage à celles des vraies Facélines. Les rhinophores sont annelés (non perfoliés).

¹ LEARCHIS est le nom d'une poète grecque.

L. indica Bgh. nov. sp.

Fig. 1-4.

Nous n'avons eu entre les mains qu'un seul individu de cette espèce; il n'était accompagné d'aucune note.

L'animal, conservé dans l'alcool, était de couleur jaunâtre; les papilles étaient olivâtres avec la pointe jaune. La longueur du corps est de 16 mm., sa hauteur de 2,5 mm. et sa largeur en avant de 3 mm.; la longueur des papilles atteint 4 mm., celle des rhinophores et des tentacules 2,5 mm. La largeur de la sole du pied est partout de 2,5 mm., sauf en avant où ce chiffre est un peu dépassé; la longueur des expansions latérales du bord antérieur du pied est d'environ 1,4 mm., celle de la queue est de 2,5 mm.

La forme générale de l'animal est celle des genres voisins: le corps est un peu aplati, le bord du dos qui porte les papilles est un peu proéminent. Les côtés du corps, entre le bord du dos et celui du pied, sont, dans la partie inférieure, creusés d'une gouttière peu accentuée. La tête est assez grosse; la bouche, tout à fait antérieure, est en forme de T. Les rhinophores (fortement rétractés) sont annelés; les tentacules sont simples. Le dos porte, seulement sur son bord proéminent, les groupes de papilles; il est aplati presque jusqu'à la queue et en arrière fortement aminci. Les papilles sont réparties en 5 paires de groupes allongés, dont les derniers ne sont pas bien délimités les uns des autres. Les groupes de papilles sont formés par plusieurs rangées, très serrées, obliques et un peu courbées (à peu près comme chez les Coryphelles et les Facélines). Le premier groupe de papilles est formé de 7 rangées, la première composée de 2 papilles, les deux suivantes de 3 à 4, les quatrième et cinquième de 5 et les deux dernières de 6. Le deuxième groupe contient 5 rangées de 3 à 5 papilles chacune. Le troisième groupe

a 4 rangées de 4 papilles chacune. Le quatrième groupe a 3 rangées de 3 papilles. Le cinquième groupe a 5 à 6 rangées de 3 à 4 papilles; enfin les 2 derniers groupes ne sont indiqués que par 1 ou 2 papilles. Les papilles, en forme de cône allongé, étaient du côté droit en général plus grosses que celles de gauche. — L'orifice génital est placé à gauche sous la dernière rangée du 1^{er} groupe de papilles. On voit par transparence le rectum aller à la papille anale, située en dehors, entre la première et la seconde rangée du deuxième groupe de papilles. — Le pied est assez large, surtout en avant, avec les angles antérieurs fortement proéminents et en forme de tentacules, sur lesquels se prolonge la forte rainure du bord antérieur. Le bord libre du pied est assez fortement saillant. La queue est assez longue et pointue.

Sur une grande longueur, des deux côtés du corps, on voit par transparence la glande hermaphrodite granuleuse, jaunâtre et en avant, à droite, le rectum.

Le système nerveux central est rouge jaunâtre. Les ganglions cérébro-pleuraux sont ovales, un peu élargis en avant. Les ganglions pédieux, dirigés en bas, sont plus petits, également ovales; ils sont reliés entre eux par une commissure qui est aussi longue que le diamètre transversal des deux ganglions cérébro-pleuraux. Les deux ganglions rhinophoriaux, presque sphériques et longuement pétiolés, sont assez gros. Les ganglions buccaux sont ovales et reliés par une commissure assez courte. — Les yeux, très brièvement pédiculés, possèdent chacun un ganglion optique arrondi qui est plus petit que l'œil lui-même; le pigment est noir et le cristallin jaune. Les otocystes sont plus petits que les yeux et paraissent contenir un certain nombre d'otolithes.

Autour de la partie extérieure de la bouche se trouve une forte couche de cellules glandulaires. Le bulbe pharyngien volumineux, assez haut, a une longueur de 1,5 mm. environ; la

gaine de la radule est très peu proéminente. Les mandibules, de couleur cornée claire, sont ovales et un peu plus courtes que le bulbe pharyngien (fig. 1 et 2), avec la partie cardinale (fig. 1 *a*) assez forte et un prolongement masticateur allongé et un peu recourbé. Le bord masticateur porte une rangée de 12 à 14 denticules (fig. 2 *b*) émoussés, atteignant une longueur de 0,02 mm. La cavité accessoire de la bouche a une large entrée (fig. 1 *c*). La langue, courte et épaisse, a son bord antérieur arrondi, portant 9 plaques dentaires ; plus en arrière il y en a 10, complètement développées et 2 plus jeunes ; leur nombre total est donc de 21. Les dents sont d'un jaune clair ; leur longueur (mesurée sur le côté dorsal) est de 0,11 mm. et leur largeur atteint 0,12 mm. Elles sont semblables par la forme à celles des Facélines (fig. 3 et 4). De chaque côté du crochet, assez long et pointu, se trouvent 5 à 8 denticules allongés et acérés. — Les glandes salivaires blanchâtres sont assez allongées.

L'œsophage est court. L'estomac, situé sur la masse génitale antérieure, est assez gros et présente à sa face interne des plis accentués qui se continuent dans le canal hépatique principal (cœcum stomacal). — L'estomac reçoit de chaque côté un canal hépatique provenant du groupe antérieur de papilles ; à droite, il donne naissance à l'intestin qui est aussi muni de forts replis longitudinaux. Les lobules hépatiques remplissent presque toute la cavité des papilles ; leur surface est assez égale. Les sacs urticants, longs de 0,03 à 0,04 mm., sont brièvement pédiculés et remplis de cnidocystes et de cnidæ ; ces dernières ont en général 0,005 à 0,007 mm. Les canaux hépatiques possèdent de forts replis à l'intérieur.

La glande hermaphrodite, très allongée et jaunâtre, présente la structure ordinaire ; dans les follicules périphériques des lobules se trouvent de grandes cellules ovariennes. La masse génitale antérieure a 2 mm. de long ; l'ampoule du canal herma-

phrodite est brunâtre; la vésicule séminale, sphérique; le pénis, conique et inerme.

Habitat. — Mer des Indes. Amboine.

FAM. TERGIPEDIDÆ

Comp. : R. BERGH, *System der nudibranchiaten Gasteropoden*. 1892, p. 1024-1207.

MYJA Bgh. nov. gen.

Papillæ (dorsales) pluriseriatæ, apice inflatæ. Margo masticatorius lævis. Penis inermis.

Par leur forme générale, les Myies ¹ se rapprochent des vrais *Tergipes*; mais elles n'ont pas, comme ces derniers, un seul rang de papilles; celles-ci sont disposées par petits groupes. Les Myies se distinguent de la plupart des Tergipèdides (*Tergipes*, *Capellinia*, *Forestia*, *Amphorina*, *Galvina*) par le bord masticateur des mandibules qui est lisse. La radule présente quelque ressemblance avec celle des *Forestia*.

M. longicornis Bgh. nov. sp.

Fig. 5 à 13.

Les trois exemplaires de cette espèce, vivant sur des *Pennaria*, ont été pêchés le 6 août 1890 près d'Amboine.

Un dessin de l'animal, fait d'après le vivant (fig. 5), était accompagné des notes suivantes: « Longueur 15 mm. Le corps transparent laisse voir une masse de petits globules blancs, au dessous desquels on aperçoit le canal hépatique (?) qui est vert. Cœur très gros. Tache brun-chocolat à la base du premier bouquet de papilles à droite. Tache rouge à la base des premiers tentacules. Petites lignes rouges sur les côtés du corps.

¹ Nom d'une poète grecque.

Le canal central des papilles est vert ; au sommet des papilles qui sont terminées par une poche à nématocystes se trouvent des renflements pigmentés en brun. »

D'après le dessin mentionné ci-dessus, l'animal est allongé et étroit. Les tentacules et les rhinophores sont simples et assez longs ; ces derniers plus grands que les premiers. Les papilles, placées sur le bord du dos, sont distribuées en 7 paires de groupes, séparés par des intervalles à peu près égaux. Les deux premiers groupes contiennent chacun 3 papilles ; les trois suivants en ont 2 et les deux derniers ne se composent que d'une seule papille. Les papilles, dans chaque groupe, sont placées les unes à côté des autres sur une ligne transversale ; elles sont allongées, minces, munies d'une tête renflée et terminée par une pointe (fig. 6). La queue est courte.

Les individus conservés à l'alcool étaient d'une teinte uniforme, jaune. La longueur de l'animal est de 9,5 à 10 mm., la hauteur de 1,5 mm., la largeur de 1,2 à 1,5 mm. Les papilles atteignent 2,5 mm. de long. — Le corps est très allongé, étroit et bas. La tête est assez grosse, avec une bouche polygonale. Les tentacules et les rhinophores sont longs et simples. Sur les bords du dos qui se continue graduellement dans les côtés du corps, se trouvent les groupes de papilles placés à égale distance les uns des autres. Les papilles sont disposées sur des lignes transversales. Chez l'un des individus il y avait 6 groupes de papilles, chez les autres 8 à 9 groupes. Le premier groupe était formé de 3 à 4 papilles, dont la plus externe était toute petite ; les deuxième et troisième groupes comprenaient 3 à 4 papilles, le quatrième (2) 3, les cinquième et sixième 1 à 2, dont la plus externe était très petite, les suivants une seule papille et le dernier également une seule papille très réduite. Comme cela a déjà été dit plus haut, en arrière du premier groupe de papilles se trouve une proéminence médiane formée par le péricarde, à travers lequel on voit le cœur donnant naissance à un

vaisseau médian, dirigé en arrière au milieu. A droite, au dessous du premier bouquet de papilles se trouve l'orifice génital, à bords contractés. L'anus est situé à droite, sur le bord du dos, immédiatement derrière le premier groupe de papilles; chez l'un des individus il était saillant, en forme de coupe, avec la papille rénale à sa base en avant et en dedans (fig. 8*b*). — Le pied est beaucoup plus étroit que le dos; son bord libre est mince; en avant il est un peu plus large, avec un sillon sur son bord et ses angles antérieurs arrondis. La queue est courte.

Sur les côtés du corps et sur le dos on voit par transparence des grains ténus et jaunâtres qui sont les lobules de la glande hermaphrodite. En avant on voit le cœur et le système nerveux central jaunâtre. On aperçoit le bulbe pharyngien en arrière des rhinophores, et à la base de ces derniers, extérieurement, les yeux qui sont noirs.

Les ganglions cérébro-pleuraux (fig. 10*a*) sont ronds, à peine plus grands que les ganglions pédieux; ces derniers sont subtriangulaires, reliés entre eux par une courte commissure (Fig. 10*b*). Les ganglions olfactifs (rhinophoriaux) sont assez grands, arrondis et brièvement pédiculés. Les ganglions buccaux, ovalaires, ont à peu près la moitié de la taille des précédents et sont reliés entre eux par une courte commissure (fig. 10*b*). — Les yeux, à pigment noir et à cristallin jaune, sont presque sessiles et ont un diamètre de 0,04 mm. Les otocystes, de même grandeur que les yeux, possèdent un otolithe arrondi, de 0,016 mm. de diamètre (fig. 10).

Le bulbe pharyngien est court (0,8 mm.) et assez haut; la gaine de la radule ne fait qu'une faible saillie. Les mandibules sont d'un jaune clair et ont leur partie cardinale assez proéminente; la partie masticatrice est courte et recourbée, avec son bord libre finement strié. La langue (fig. 11), courte et haute, présente respectivement, chez les 3 individus, 10, 20 ou 24 plaques dentaires dont une n'est pas encore développée. Les

plaques sont d'un jaune clair; la première a une hauteur de 0,007 mm., les autres s'agrandissent graduellement de hauteur jusqu'à la dernière qui a 0,04 mm. pour une largeur de 0,038 mm. Elles ont une plaque basale assez large (fig. 11 et 12), sur laquelle s'élève le crochet recourbé qui porte de chaque côté 10 denticules très fins et pointus. Dans certains endroits il semble que les bases des dents soient réunies entre elles, comme cela se rencontre chez les *Forestia* (fig. 12).

Les lobules du foie dans les papilles (fig. 7a) sont noueux et plus larges à l'extrémité. Les sacs urticants (des grandes papilles) sont plus ou moins contractés et ont une longueur de 0,26 à 0,56 mm. Les cnidæ sont rondes ou ovales d'un diamètre de 0,007 à 0,012 mm. (fig. 9)¹.

Les lobules de la glande hermaphrodite sont jaunes, avec les cellules spermatiques au centre et les cellules-œufs dans les follicules périphériques. La masse génitale antérieure est d'un blanc jaunâtre, longue de 0,8 mm.; la vésicule séminale est arrondie; le pénis, conique et inerme.

Habitat. — Mer des Indes. Amboine.

ENNOIA Bgh. nov. gen.

Caput sat latum, processibus lateralibus rotundatis. Rhinophoria sicut tentacula simplicia. Margo masticatorius lævigatus. Penis inermis.

Les *Ennoia*² ressemblent aux *Embletonia*, mais s'en distinguent tout de suite par les tentacules qui manquent aux *Embletonia* chez lesquelles ils sont remplacés par des expansions latérales aplaties.

¹ Une des papilles (fig. 7a) présentait une anomalie; elle contenait deux lobules du foie dont l'un plus grand que l'autre.

² G. FLAUBERT, *La tentation de Saint-Antoine*. Bibl. Charpentier. 1895, p. 134.

E. briareus Bgh. n. sp.

Fig. 14 et 15.

Un seul individu de cette espèce a été pêché le 22 juillet 1890 près d'Amboine ; il a été fixé au liquide de FLEMMING.

L'animal vivant a une longueur de 13 mm. Le dessin (fig. 14) fait d'après le vivant, montre que l'animal est d'un brun clair avec beaucoup de taches sombres ; les rhinophores, la région nucale à leur base, le bord antérieur du pied sont beaucoup plus clairs et non ponctués. Les tentacules sont beaucoup plus longs que les rhinophores ; les uns et les autres sont simples et cylindriques. Il y a quatre groupes de papilles dorsales ; les deux antérieurs sont rapprochés l'un de l'autre. Les deux premiers groupes contiennent chacun 2 à 3 papilles, le troisième 2 et le quatrième 3. Les papilles sont grandes, plus longues que les tentacules ; celles du dernier groupe seulement sont plus petites ; elles sont droites, en forme de massue. Le bord antérieur de la tête est large, s'étalant de chaque côté en deux expansions triangulaires. La queue est courte.

L'animal conservé dans l'alcool était malheureusement très durci ; il était d'une couleur uniforme, olivâtre foncé. La longueur du corps atteignait 8,5 mm., sa hauteur 2 mm. et sa largeur, mesurée sur le dos, 1,5 mm. ; la longueur des papilles montait à 4,5 mm. Les rhinophores et les tentacules étaient fortement contractés et annelés, les derniers plus longs que les premiers et recourbés en arrière en forme de corne. La tête est large, avec la bouche en forme de T. Le dos est convexe et se continue graduellement dans les côtés du corps. Le premier groupe de papilles en contenait 2, le deuxième 3, le troisième 2, le quatrième 3. Les papilles, unies et lisses, étaient placées, comme sur le vivant, en lignes transversales assez courtes. La papille anale, contractée, est située sur le bord du dos entre

le 2^{me} et le 3^{me} groupe de papilles ; l'orifice génital se trouve sous le premier groupe de papilles à droite. La largeur du pied atteint à peine la moitié de celle du dos ; le bord libre du pied est saillant ; sa partie antérieure plus large, creusée d'un sillon marginal ; la queue est courte.

Le système nerveux central ressemble à celui des formes voisines. Les yeux, d'un diamètre de 0,06 mm., sont brièvement pédonculés ; le pigment est noir et le cristallin jaune. Les otocystes ont un diamètre de 0,08 mm. ; leur otolithe est de petite dimension.

Le bulbe pharyngien est ramassé ; sa longueur est de 0,75 mm. ; la gaine radulaire est peu proéminente. Les mandibules sont d'un jaune corné clair, avec le bord masticateur presque lisse. Dans la radule il y a en tout 23 plaques dentaires (fig. 15) qui sont d'un jaune clair, d'une longueur de 0,14 mm. et possèdent une longue rangée de 40 à 50 denticules fins et pointus, allant presque jusqu'à la plaque basilaire. — Le canal biliaire principal court le long du dos et reçoit, des groupes de papilles, de courts rameaux. Les papilles sont presque entièrement remplies par les lobes hépatiques qui sont noueux. Les sacs à cnidoblastes paraissent faire défaut.

Les follicules de la glande hermaphrodite sont assez grands ; les cellules spermatiques sont placées au centre de la glande, tandis que les cellules-œufs sont dans les follicules périphériques. La masse génitale antérieure est allongée, longue de 3,5 mm. ; la glande à mucus est d'un blanc laiteux ; la vésicule séminale, arrondie ; le pénis, inerme.

Habitat. — Mer des Indes. Amboine.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XVI

Learchis indica Bgh.

- Fig. 1. Mandibule droite, dessinée à la chambre claire, vue du côté interne. $\times 100$. *a*, partie cardinale. — *b*, prolongement masticateur. — *c*, cavité buccale latérale.
- Fig. 2. Bord antérieur de la mandibule gauche, vue du côté interne. Cam. luc., $\times 200$. *a* et *b*, comme ci-dessus.
- Fig. 3. Partie de la radule avec plaques dentaires. Cam. luc., $\times 350$.
- Fig. 4. La même, vue d'en haut. Même grossissement.

Myja longicornis Bgh.

- Fig. 5. Animal vu du côté dorsal. (Dessin original d'après l'animal vivant.)
- Fig. 6. Extrémité d'une papille dorsale. (Dessin original.)
- Fig. 7. Papille. Cam. luc., $\times 55$. *a*, grande papille avec deux follicules hépatiques.
- Fig. 8. Anus, en forme de coupe ; *b*, ouverture du rein.
- Fig. 9. Cnidæ. Cam. luc., $\times 350$.
- Fig. 10. Système nerveux central, vu d'en haut et de derrière. Cam. luc., $\times 200$. *a*, ganglions cérébro-pleuraux. — *b*, ganglions pédieux. — *cc*, ganglions rhinophoriaux (olfactifs). — *d*, ganglions buccaux (et gastro-œsophagiens).
- Fig. 11. Langue avec la radule, vue de côté. Cam. luc., $\times 350$.
- Fig. 12. Une partie de la radule. Cam. luc., $\times 350$.
- Fig. 13. Plaque dentaire, vue d'en haut. Cam. luc., $\times 350$.

Ennoia briareus Bgh.

- Fig. 14. L'animal vu du côté dorsal. (Dessin original d'après l'animal vivant.)
- Fig. 15. Partie de la radule avec plaques dentaires, vue de côté. Cam. luc., $\times 350$.

R. Bergh & M. Bedot del.

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

Bergh, Rudolph. 1896. "Eolidiens d'Amboine." *Revue suisse de zoologie* 4(2), 385–394. <https://doi.org/10.5962/bhl.part.35506>.

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

DOI: <https://doi.org/10.5962/bhl.part.35506>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/35506>

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>.