

Grande, Saint-Vincent du Cap Vert, par des fonds de 70 mètres, ont rapporté un petit Pleuronecte sinistrorse, dont le côté droit, c'est-à-dire la face inférieure, était d'un rouge de saturne vif, tandis que le côté opposé était pâle. On sait que le fait de la coloration anormale du côté inférieur se rencontre exceptionnellement chez des individus monstrueux de différentes espèces, ils sont vulgairement désignés sous le nom de *doubles*, mais ce qui paraît à noter dans le cas actuel, c'est que ce poisson avait été pêché sur un fond de Nullipores colorés, exactement cette même teinte rouge, ces plantes encroûtaient toutes les coquilles et toutes les pierres, on pourrait voir là un fait de mimétisme, mais bien anormal puisque le côté exposé au jour et à la vue ne serait pas celui qui s'était harmonisé.

M. de Rochebrune fait les communications suivantes :

*Étude monographique sur la famille des Loligopsidæ,*

par le Dr A. T. DE ROCHEBRUNE,

Aide-Naturaliste au Muséum.

La famille des *Loligopsidæ*, crée par d'Orbigny et placée par lui dans sa seconde division des *Decapoda oïgopsidæ*(1), caractérisés « par leurs yeux ouverts en dehors, en contact immédiat avec l'eau », comprend des animaux éminemment pélasgiques, que le savant Naturaliste définit de la façon suivante :

« Corps allongé, pourvu de nageoires arrondies ou ovales dans leur ensemble; point de crête auriculaire; yeux latéraux antérieurs, sans synus lacrimonal; membrane buccale très courte; ouvertures aquifères branchiales et anales nulles; tube locomoteur sans aucune bride supérieure, *ni valvule interne*; coquille interne cornée, généralement allongée, sans loges aériennes. »

(1) Hist. Nat. génér. des Céphalopodes Acétabulifères. Gr. in-<sup>8</sup>. 1835-1848, p. 320.

D'Orbigny comprend dans cette famille les genres : *Loligopsis*, *Chiroteuthis* et *Histioteuthis*.

Ces deux derniers genres sont aujourd'hui unanimement reconnus comme formant la famille des *Chirotheuthidæ*, nous n'avons donc pas à nous en occuper ici.

Pour M. Fischer, dans sa réédition du Manuel de Conchyologie de Woodward (1), la famille du *Loligopsidæ* n'existe pas, le genre *Loligopsis* est placé à la suite du genre *Cranchia* dans la section *a*, *Chondrophora*, fam. VI, *Cranchiidæ* ainsi caractérisée : « corps de forme variable, uni à la tête par une bride musculaire et à l'entonnoir par deux lignes ligamenteuses, sans appareil de résistance solide ; nageoires courtes et terminales ; bras sessiles courts ; bras tentaculaires, allongés, effilés ; tête petite ; yeux gros saillants ; Gladius gélatineux, grêle, étroit, lancéolé, aigu à son extrémité postérieure ; l'appareil de résistance des *Cranchiidæ* les rapproche des Octopodes. »

Cette manière de voir ne nous paraît pas soutenable devant une observation directe, mais comme nos remarques personnelles pourraient être mises en doute, nous opposerons l'opinion de d'Orbigny et de Férussac, dont les travaux ne seront pas, nous l'espérons, récusés.

« Chez les *Octopus*, dit d'Orbigny (*loc. cit.*, p. 3), le corps est réuni en dessus avec le cou, par une très large *bride cervicale*, l'ouverture du corps, étroite, occupe seulement la partie inférieure, s'étendant rarement aux côtés du cou, aussi manque-t-elle tout à fait d'appareil de résistance, mobile, ayant seulement la bande médiane inférieure et la *bride cervicale*. »

« Chez les *Cranchia* (*loc. cit.*, p. 223) l'appareil de résistance consiste : en une bande étroite, dorsale, unissant intimement le bord du corps à la tête ; et en deux autres attaches de la bande latérale du tube locomoteur, étendues, minces, insérées en dedans de la paroi interne du corps, et continues avec elle, cette jonction ayant lieu loin du bord du corps. »

« Chez les *Loligopsis*, enfin (*loc. cit.*, p. 320), l'appareil

(1) 1881, p. 310.

de résistance est formé de trois larges brides ou attaches fixes, placées au bord même du corps qui le lie intimement à la tête, l'une cervicale ou dorsale, à l'extrémité de la saillie médiane de la coquille ; les deux autres latérales, inférieures, au lieu où est ordinairement l'appareil inférieur mobile. »

Les caractères invoqués en faveur d'une relation quelconque entre les *Cranchia* et les *Octopus* d'une part, entre ces mêmes *Cranchia* et les *Loligopsis* de l'autre, font donc complètement défaut.

Laissant de côté les *Octopus* qui, à tous les points de vue supposables, n'ont rien à faire ici, si l'on ajoute que les *Cranchia* ont une *valvule au tube locomoteur*, des yeux gros, saillants, sessiles, occupant presque toute la surface céphalique, tandis que les *Loligopsis* ont le *tube locomoteur constamment dépourvu de valvules*, les yeux subpédonculés, en forme de mamelon de chaque côté, avec une ouverture ovale et sans paupières, etc., etc. La différence complète des deux types apparaîtra encore plus évidente.

Séparant donc, à l'exemple d'Adams et autres Malacologistes, les *Cranchia* des *Loligopsis*, nous considérons les espèces du genre *Cranchia* comme devant former une famille à part, sous le nom de *Cranchiadae*, réservant pour la famille des *Loligopsidae*, les espèces jusqu'ici inscrites dans le genre polymorphe *Loligopsis*.

« Ce genre, dit d'Orbigny (*loc. cit.*, p. 211), est pour ainsi dire une anomalie parmi les Décapodes, car il a le tube locomoteur sans valvule interne comme les Octopodes, tandis que ses bras et ses autres caractères le placent parmi les Décapodes. »

L'examen morphologique comparatif des divers types réunis sous l'appellation commune de *Loligopsis*, par suite de différences considérables, souvent même des plus anormales, entre les animaux observés, conduit forcément à les séparer méthodiquement en séries nettement tranchées.

Nous croyons donc utile de scinder le genre de Lamarck, en choisissant pour critérium, des caractères d'une valeur réelle et propres tout au moins à faciliter

la connaissance de Mollusques peu connus, à cause même de leur excessive rareté.

Après avoir donné les caractères fondamentaux de la famille, nous étudierons successivement les genres qui, selon nous, doivent lui être attribués et les formes appartenant à chacun de ces genres.

### Fam. **LOLIGOPSIDÆ**, d'Orb.

**CARACTÈRES.** — Animaux de consistance membraneuse ou gélatineuse, rarement opaques, semipellucides ou complètement transparents ; corps de formes variables, pourvu de nageoires toujours terminales, polymorphes ; tête ordinairement volumineuse, arrondie ou elliptique, courte ou quadrangulaire, déprimée ; yeux excessivement saillants, gros, sessiles souvent pédonculés et dans ce dernier cas paraissant rétractiles, à ouverture ovale, latéro-antérieure, sans paupières ; ouvertures aquifères branchiales, buccales et anales nulles ; bras sessiles le plus souvent courts, inégaux ; tentacules tantôt courts et peu différenciés des bras proprement dits, tantôt allongés, filiformes, terminés en massue ou en spatule, parfois accompagnés d'une membrane natatoire ; cupules tantôt sessiles, tantôt pédonculées, insérées sur deux rangées, ou affectant une disposition quinconce, pourvues d'un cercle corné, denticulées ou lisses sur leur pourtour ; tube locomoteur très gros, large, allongé, plus ou moins échancré sur les côtés à son extrémité, sans valvule. Gladius corné non gélatineux, flexible, formé d'une tige mince carénée ou convexe en dessus, parfois mucronée au sommet et portant dans la majorité des cas, à son extrémité inférieure, une loge conique plus ou moins développée.

La famille des *Loligopsidæ* comprendra les genres et les espèces suivantes :

#### Gen. **LOLIGOPSIS**, Lamck.

(de *Loligo*, Calmar et  $\delta\psi\iota\varsigma$ , semblable).

**CARACTÈRES.** — Corps conique, gélatineux, terminé par deux nageoires ovoïdes ; tête volumineuse, égalant environ le diamètre du corps ; yeux saillants, globuleux, très grands ; bras sessiles à cupules disposées en quinconce ; tentacules courts, égalant ou dépassant peu la longueur des bras ; à cupules régnant sur la longueur totale et suivant une ligne onduleuse ; cupules lisses : gladius ordinairement en forme de lance.

3 espèces ! 2 douteuses ?

1. LOLIGOPSIS PAVO, d'Orb.

*Loligopsis pavo*, d'Orb. H. N. Cephal., p. 321, pl. IV, fig. 18. — Tryon, Man. of Conchol. Cephal., p. 163. pl. LXVIII, fig. 252.

*Loligo pavo*, Lesueur. Journ. Acad. Sc. Philadelph., t. II, p. 196, n° 5. pl. ad, p. 97.

*L.* — *Corpore conico elongato, rotundato, obtuso, gelatinoso, lutescente, maculis rubris marmorato; pinnis ellipticis, abbreviatis; capite lato, complanato, oculis crassis, proeminentibus; brachiis inæqualibus, subquadratis, 1 serie cotyledonorum armatis; tentaculis brevibus, filiformibus.*

*Long. corps.... 0,210.*

*Latit. corp.... 0,052.*

*Long. med. brach.... 0,080.*

*Hab.* — Sandy Bay. — Type de Lesueur; Mus. Paris.

Corps conique, allongé, arrondi, à extrémité postérieure obtuse; nageoires minces, étroites, frangées sur les bords, lancéolées dans leur ensemble; tête large, aplatie en dessus; yeux très gros, proéminents, sessiles; bras de forme subquadrangulaire, courts, inégaux, armés d'un seul rang de cupules, celles-ci de taille moyenne, en séries obliquement sessiles, un peu déprimées au milieu, munies d'un cercle corné, à bords internes complètement lisses; bras tentaculaires, dépassant peu les bras proprement dits, minces et filiformes. Animal de consistance gélatineuse, d'un jaune violacé pâle, marbré de taches arrondies d'un violet foncé; gladius très mince, en forme de lance.

Nous décrivons cette espèce d'après le type même de Lesueur, et nous pouvons rectifier quelques-uns des caractères fournis par d'Orbigny, notamment la marge interne des cupules lisse et non armée de dents carrées.

C'est par erreur aussi, sans doute, que d'Orbigny assigne à cette espèce une taille de plus d'un mètre, il a évidemment confondu avec elle le gigantesque spécimen que nous décrirons plus loin; ce qui nous le fait supposer, c'est l'indication suivante copiée à la page 321 de

l'ouvrage cité de d'Orbigny : « longueur totale, plus d'un mètre; longueur du corps, 273 millimètres ». Cette flagrante contradiction ne peut être que le fait d'une erreur typographique.

## 2. LOLIGOPSIS HYPERBOREA, Tryon.

*Loligopsis hyperborea*, Tryon. Man. of Conchol. Cephal., p. 162.

*Leachia hyperborea*, Steenst. Vidensk. Selsk. Skrift., 5<sup>e</sup> sér., IV, 200 et Ann. Mag. Nat. H., 2<sup>e</sup> sér., XX, p. 96.

*Hab.* — Nord du Groenland. — *Teste* Steenstrup.

Nous ne connaissons cette espèce que par la courte description qu'en a donné Steenstrup (*loc. cit.*), nous la reproduisons textuellement :

« *Leachia hyperborea* is distinguished from *Leachia pavo* Less. with which it appears to be most nearly allied, by the length of the fins, which are very narrow, follow the sides of the body for half their length, and together form a lanceolate figure; by the different comparative lengths of the arms, and by the considerable size of the acetabula and the shortness of the tentacles, which are only twice as long the true arms. »

Steenstrup commet une erreur en faisant suivre le nom de *Leachia pavo* de celui de Lesueur; la famille des *Loligoidea*, de ce dernier, comprend entre autres genres : les *Leachia* et les *Loligo*, il décrit dans le genre *Leachia* une seule espèce le *cyclura* que nous allons examiner, et il place dans le genre *Loligo* le type décrit plus haut sous le nom de *Pavo*; pour nous, le genre *Leachia* doit être pris simplement comme synonyme de *Loligopsis*, nous exposerons bientôt les raisons qui militent en faveur de cette manière de voir.

## 3. LOLIGOPSIS CYCLURA Rochbr. (*non* Férus.).

*Leachia cyclura*, Lesueur. Journ. Acad. Sc. Philadelph., II, p. 90, pl. vi.

*Hab.* — Océan pacifique, par 370° Lat. Sud et 33° Long. Est. — Découvert par Petit. — *Teste* Lesueur, *loc. cit.*

Cette espèce nous étant inconnue, nous en copions la description dans le travail cité de Lesueur :

« *Terminal fin orbicular; head small; eyes larges prominent; body coniform; total length from the extremity of the tentacula to the tip on the fin five and a half inches; body three inches; tail one inch; the first pair of tentacula very short, second pair longer, third pair still longer and more robust; inferior pair nearly equal to the superior ones; terminal fin orbicular, slightly embracing the tip of the body; color, tentacula and superior portion of the head light blue; body and tail tinged with bleuish and red, irrorate with red points, ornamented with several irregular spots of a super red, and with remote transverse, black, abbreviated lines, two larges light brown, suboval, dorsal spots behing the middle, preceeded by a black spot, and with a red one posteriorly.* »

Par cela même que d'Orbigny et Férussac ont réuni au *Leachia cyclura* de Lesueur, le *Loligopsis guttata* de Grant, la plupart des Malacologistes, sans s'inquiéter du plus au moins de fondement de l'assertion des deux savants Français, ont suivi leur exemple.

Les caractères du genre *Leachia* invoqués par Lesueur, consistent uniquement (*loc. cit.*, p. 89) dans la longueur inégale des bras, dont la troisième paire est la plus longue et la plus robuste.

Chez le *Loligopsis guttata*, ces caractères existent, mais il en est un autre d'une grande importance et qui réside dans la présence, de chaque côté de la région ventrale, d'une ligne de tubercules coniques à quatre pointes.

D'Orbigny et Férussac, en attribuant ces tubercules au *Leachia cyclura* se sont mépris, leur *Loligopsis cyclura* est purement et simplement le *Loligopsis guttata*, complètement différent du type de Lesueur qui leur était inconnu ainsi que le prouve la comparaison des descriptions des uns des autres. Le Dr Rathke, et non pas Eschscholtz comme on le pense généralement, avait parfaitement compris ces différences en créant le genre *Perotthis*, pour une espèce le *Perotthis pellucida*, que plus tard Grant a décrite sous le nom de *Loligopsis guttata*, nom accepté par tous, à tort, ainsi que nous le démontrerons plus loin.

La caractéristique même de Lesueur conduit donc à

faire passer le genre *Leachia* en synonymie du genre *Loligopsis*, qui lui est antérieur de neuf années, tandis que le genre *Perotheris* doit être ramené au *Loligopsis guttata* et aux formes qui s'en rapprochent.

#### 4. LOLIGOPSIS CHRYSOPHTALMOS, d'Orb.

*Loligopsis chrysophthalmos*, d'Orb. H. N. Cephal., p. 327. fig. 4.2.

*Sepia chrysophthalmos*, Tilesius Krusenstern Voy., pl. xxxviii, fig. 32-33.

*Hab.* — Les *Fucus* de l'Archipel du Japon. — *Teste* Tilesius.

Nous classons ce *Loligopsis* parmi les espèces douteuses.

« Elle est à peine longue d'un pouce, dit d'Orbigny (*loc. cit.*, p. 324), on n'y a pas observé de bras tentaculaires; elle peut être nommée *Loligopsis chromorpha* à cause du phénomène singulier que présente le dos de l'animal irrité, qui change en quelque sorte de couleur; la forme du corps est étroite et déliée, les yeux verts et grands prouvent qu'il est d'une espèce particulière ainsi que la forme du corps et des nageoires terminales de chaque côté.

» Elle pourrait se rapprocher du *Loligopsis Peronii*, mais on ne la connaît pas assez pour se prononcer à cet égard, »

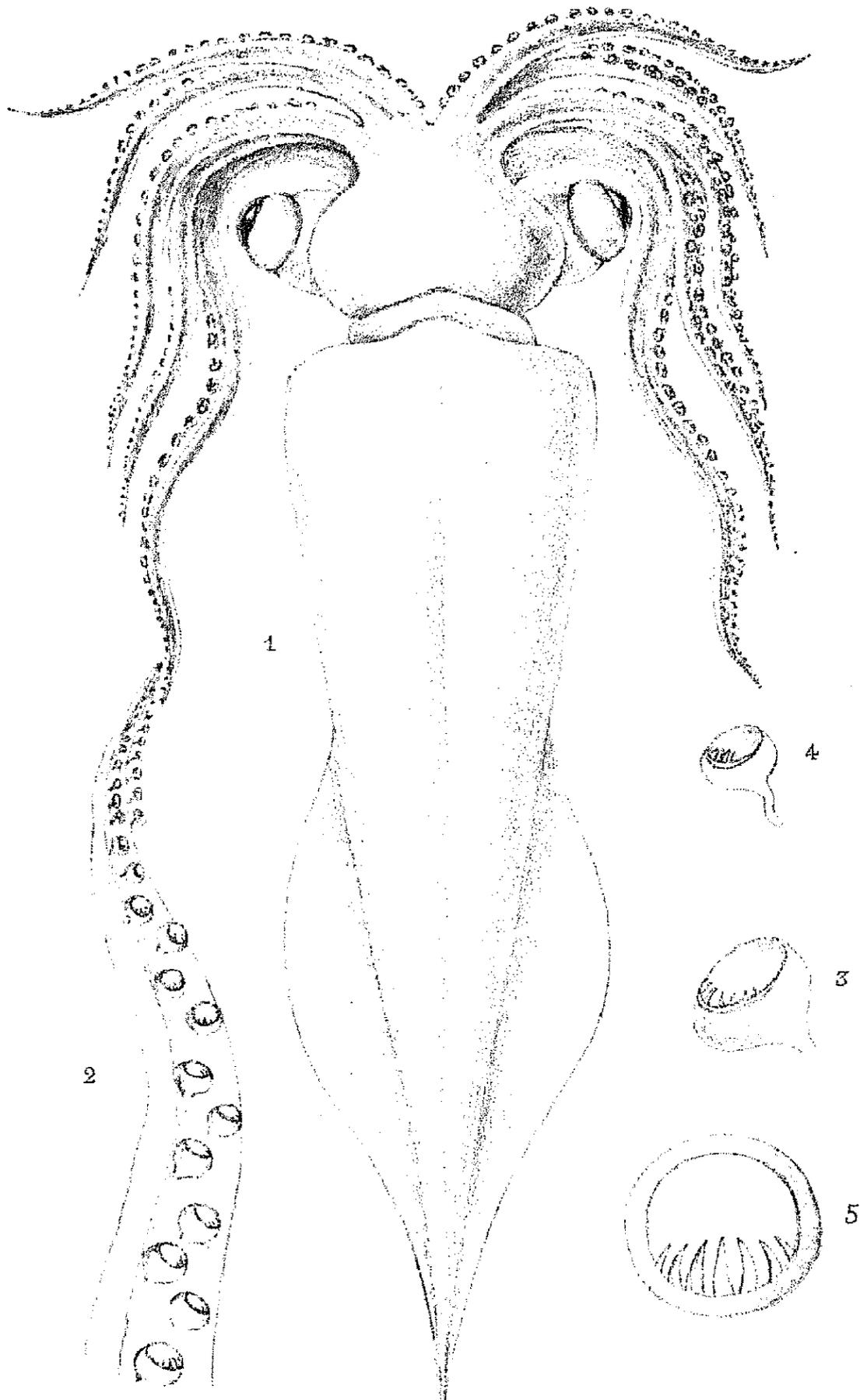
#### 5. LOLIGOPSIS PERONII, Lamck.

*Loligoprís Peronii*, Lamck. An. S. Vert., VII, p. 659. — d'Orb. et Férus., *loc. cit.*, p. 523.

*Sepia sepiola*, Péron, Lesueur. Journ. Ac. Sc. Philadelph., II, p. 100.

*Hab.* — Le grand Océan, dans les mers Australes, vers la terre d'Endracht. — Péron et Lesueur.

C'est à simple titre de renseignement que nous inscri-



J. Terrier del.

Imp. Becquet fr. Paris.

*Phasmatopsis cymoctypus* Rochbr.

vons ici ce prétendu *Loligopsis*, découvert par Péron et Lesueur, et sur lequel Lamarck a fondé son genre *Loligopsis*. N'ayant jamais été figuré, n'existant pas dans la Collection du Muséum, nous ne pouvons que reproduire les observations de d'Orbigny (*loc. cit.*, p. 323).

« Cet animal singulier est de petite taille comme le *Loligo sepiola* de Linné, la forme de ses nageoires diffère un peu de celles de cette espèce en ce qu'elles sont demi-rhomboidales et non arrondies. Il se pourrait que par analogie de taille il fut le même que le *Loligopsis chrysophthalmos*.

### Gen. PHASMATOPSIS, Rochbr.

(de φάσμα, ατος, fantôme et ὄψις, semblable)

(Pl. I, fig. 1 à 4)

CARACTÈRES. — Corps de dimensions considérables, membraneux, pellucide, infundibuliforme, terminé par une nageoire elliptique: tête volumineuse plus petite que le diamètre du corps; yeux subpédonculés; bras sessiles, presque quadrangulaires, à cupules obliques, irrégulièrement distribuées sur deux rangs, armés sur une portion de leur pourtour de dents aiguës et robustes; tentacules courts peu différents des bras. Gladius?...

1 espèce.

### 6. PHASMATOPSIS GYMOCTYPUS, Rochbr.

*Loligo pavo*, in Coll. Mus. Paris.

*P.* — Corpore membranaceo, hyalino, pallide luteo, infundibuliforme, antice rotundato, postice acutissimo; pinnis latis elliptice acutis, dimidiam sacci longitudinem æquantibus; capite lato subrotundato, oculis pedunculatis, crassis; brachiis fere æqualibus, quadratis; tentaculis viæ brachiorum disparibus.

Long. corp.... 1 m.

Lat. corp.... 15 cent.

Long. brach.... 22 cent.

*Hab.* — Océan Atlantique, parages de Madère (M. Dussumier). — *Type.* Mus. Paris.

Corps arrondi, longuement infundibuliforme, extrémité antérieure subarrondie, extrémité inférieure très allongée, étroite, aiguë, portant deux nageoires, figurant réunies, une lance ovale, elliptique, acérée au sommet, égalant environ la moitié de la longueur du corps non compris la tête, celle-ci large presque ronde; yeux pédonculés très gros; bras sessiles presque tous de longueur égale, quadrangulaires, finissant en pointe fine et ornés sur la face supérieure d'une membrane mince assez haute, pellucide; tentacules peu différents des bras, si ce n'est par des dimensions un peu plus fortes; cupules assez grosses, pédonculées, obliques, insérées irrégulièrement sur une seule ligne, à ouverture armée sur le tiers de son pourtour d'une série de dents longues, aiguës et robustes, celles de l'extrémité des bras, très petites et longuement pédonculées; animal de consistance membraneuse, très transparent, d'un jaune pâle. Gladius?

Cette description, comparée avec du *Loligopsis pavo*, démontre bien, comme nous l'avons supposé, que les deux types ont été confondus par d'Orbigny.

#### Gen. DYCTYDIOPSIS, Rochbr.

(de *δύκτιδιον*, raquette et *ὄψις*, semblable)

CARACTÈRES. — Corps arrondi à demi transparent en forme de corne aiguë, à nageoires terminales ovoïdes; tête plus petite que le diamètre du corps, dilatée de chaque côté; yeux sessiles, globuleux, saillants, déprimés; bras sessiles inégaux; tentacules courts subquadrangulaires à cupules petites inégalement distribuées sur toute leur longueur. Gladius corné en forme de plume.

1 espèce.

#### 7. DYCTYDIOPSIS ELLIPSOPTERA, Rochbr.

*Loligopsis ellipsoptera*, Ad. et Reev. Voy. Samarang, p. 1, pl. II, fig. 1.

D. — *Pallio magno laxo infundibuliformi, antice aperto, semipellucido, per cujus parietes viscera obscure conspiciuntur,*

*extremitate caudali longa et fastigiata, confirmata atque intus corpore longo, gracili, penniformi, corneo sustentata; lobis caudalibus sive pinnis, magnis, depressis, extra rotundatis forma semicirculari conjunctis, pinnam ovalem horizontalem, terminalem efficientibus; infundibulo permagno, extremitate truncata; capite magno rotundato, oculis grandibus, depressiusculis, argenteo iridescentibus, pupillo nigro, brachiis trifariam divisis, duobus superioribus medianis, tribus inferioribus brevibus, acetabulis undique munitis (Adams).*

*Long. corp.... 0,045.*

*Lat. corp.... 0,014.*

*Long. brach.... 0,024.*

*Hab.* — Océan Atlantique nord (Belcher). *Teste Adams et Reeve (loc. cit.).*

Corps large, infondibuliforme ouvert antérieurement, semi-transparent, extrémité inférieure longue et effilée, nageoires larges, aplaties, arrondies extérieurement, semi-circulaires, et formant par leur ensemble un oval dont le grand diamètre est situé horizontalement; tube locomoteur excessivement développé cylindrique, long, et très proéminent; tête large considérablement dilatée de chaque côté; yeux très grands; bras inégaux courts, couverts de très petites cupules sur toute leur surface inférieure. Animal de consistance membraneuse d'un rose vineux pâle piqueté irrégulièrement de brun gris; tube locomoteur d'un blanc rosé; gladius corné très mince en forme de plume.

Le genre, que nous proposons, repose sur l'exemplaire décrit et figuré par Adams et Reeve dont nous avons reproduit littéralement la diagnose; sa forme spéciale et ses caractères parfaitement tranchés, nécessitent sa séparation de tous les groupes qui l'avoisinent.

### Gen. DORATOPSIS, Rochbr.

(de *δορα*, *δορατος*, lance et *ὄψις*, forme).

CARACTÈRES. — Corps cylindrique, allongé, subuliforme, à nageoires terminales cordiformes s'allongeant en pointe plus ou moins aiguë; tête

supportée par un cou arrondi très long et terminée par un prolongement semblable donnant naissance au bras. Yeux peu proéminents, globuleux sessiles; bras très inégaux, plus ou moins comprimés et carénés, à cupules rondes, petites, pédiculées disposées sur deux rangées; tentacules très longs filiformes à cupules sessiles extrêmement petites. Gladius?...

2 espèces.

### 8. DORATOPSIS VERMICULARIS, Rochbr.

*Loligopsis vermicularis*, Rüpp. in Verany, Moll. Méditer. 1851, p. 123. pl. LX, fig. a.

*D.* — Corpore gelatinoso hyalino, cylindrico, antice truncato, postice subulato, alis conjunctis, alam cordiformam acuminatam efformantibus, capite elongato fusiformi; brachiis valde inæqualibus, tentaculis filiformibus longis (Verany).

Long. corp.... 0,085.

Lat. corp.... 0,009.

Long. brach.... 0,016.

Long. tentacul.... 0,95.

*Hab.* — Détroit de Messine (Rüppel).

Corps cylindrique long, extrémité antérieure tronquée, et décrivant un angle un peu saillant; extrémité postérieure atténuée portant deux nageoires réunies en forme de cœur à pointe aiguë; tête subfusiforme plus longue que la partie sans nageoires du corps; yeux peu proéminents; bras très inégaux portant deux rangées rapprochées de très petites cupules rondes portées par un pédicule filiforme implanté sur un tubercule conique saillant; bras tentaculaires, filiformes, à extrémités pavées de cupules microscopiques paraissant sessiles; animal gélatineux très transparent, d'un blanc bleuâtre hyalin. Gladius?

Nous ferons pour cette espèce et la suivante, les mêmes observations que pour le *Dictydiopsis ellipsoptera* : les figures et les descriptions de Verany montrent les différences capitales qui les différencient de tous les types connus.

9. DORATOPSIS RÜPPELLI, Rochbr.

*Loligopsis vermicularis*, Rüpp. in Verany, Moll. Méditer. 1851, p. 122, pl. iv, fig. b.

*D.* — Corpore gelatinoso, hyalino, cylindrico, antice subtruncato, postice acuto elongatissimo, alis ovoideis, longissime attenuatis, antice fere bilobatis; capite et brachiis species precudenti simillimis; tentaculis filiformibus subabbreviatis.

Long. corp.... 0,115.

Lat. vorp.... 0,010.

Long. brach.... 0,018.

Long. tentacul.... 0,110.

*Hab.* — Détroit de Messine (D<sup>r</sup> Krohn). Teste Verany (*loc. cit.*)

Verany se demande si la forme de cette espèce, différente du *Loligopsis vermicularis*, n'est pas un caractère de sexe (*loc. cit.*, p. 125) et par forme il entend simplement la longueur du corps plus petite chez l'un que chez l'autre.

Rüppel et Verany n'étant entrés dans aucun éclaircissement à ce sujet, nous croyons que jusqu'à plus ample informé, il est utile de séparer les deux formes.

Le *Doratopsis Ruppeli* se distingue du *vermicularis*, par la disposition toute particulière des nageoires, par la forme et la longueur de la massue terminale des bras tentaculaires, égalant un huitième de la longueur totale du tentacule chez le premier et un quart de cette longueur totale dans le second, enfin par les bras de la quatrième paire plus longs, plus minces et à carène externe beaucoup moins développée.

Gen. ZYGÆNOPSIS, Rochbr.

(de ζύγαινα, marteau et ὄψις, semblable)

CARACTÈRES. — Corps cylindrique, fusiforme, trapu, à nageoires terminales bilobées en dessus, trilobées en bas; tête petite, yeux pédonculés; bras égaux, sessiles excessivement courts, à cupules subpédonculées

arrondies, alternes; tentacules très longs filiformes, garnis sur toute leur longueur de cupules pédonculées. Gladius ?...

1 espèce.

#### 10. ZYGÆNOPSIS ZYGÆNA, Rochbr.

*Loligopsis zygæna*, Verany. Céphal. Méditerr. p. 125, pl. LX, fig. c.

*Z.* — Corpore gelatinoso, hyalino, cylindrico-fusiformi, antice truncato, postice subulato; alis conjunctis, alam postice trilobatam, apice bilobatam efformantibus, capite minimo; oculis pedunculatis; brachiis œqualibus minimis, tentaculis longis filiformibus et per totam longitudinem acetabulatis.

Long. corp.... 0,022.

Lat. corp.... 0,007.

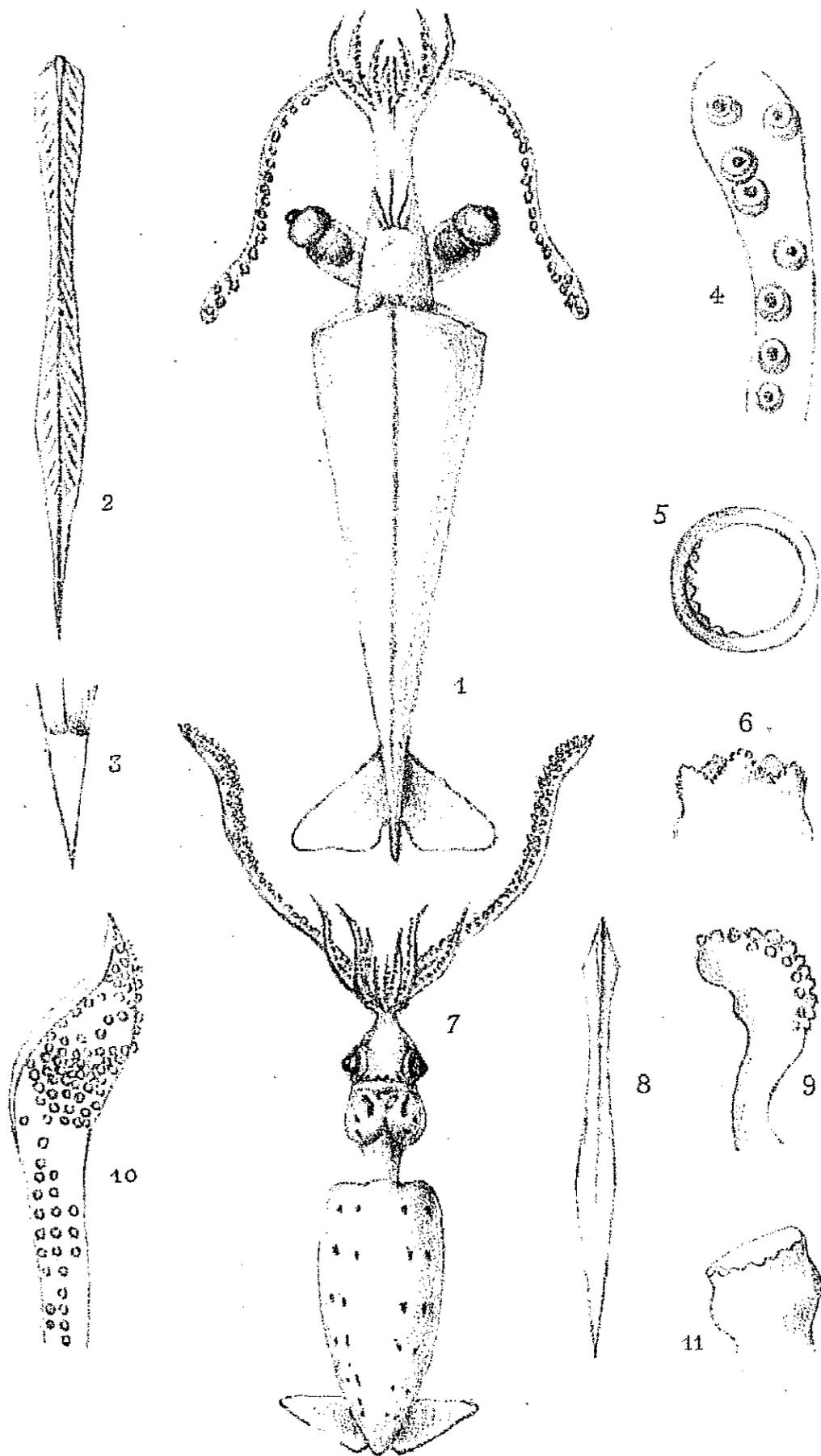
Long. brach.... 0,005.

Long. tentacul.... 0,024.

*Hab.* — Port de Messine (Dr Krohn). *Teste* Verany (*loc. cit.*).

Corps fusiforme à extrémité antérieure tronquée et décrivait à sa partie médiane supérieure un angle peu saillant, extrémité postérieure acuminée et portant deux nageoires réunies bilobées dans le haut et trilobées dans le bas, l'extrémité du sac formant le lobe médian; tête très petite, munie de deux yeux latéraux et placés à l'extrémité de deux tubercules longs cylindriques et inclinés un peu en avant; couronnée de bras sessiles presque égaux, très courts, conico-subulés et munis de deux rangées alternantes de très petites cupules globuleuses, fixées à un petit tubercule conique par un pédoncule très fin; tentacules filiformes, développés en massue lancéolée vers leur extrémité, et garnis depuis leur base jusqu'au sommet, de deux rangées de petites cupules pédonculées et parallèles; tube locomoteur conique et dépassant les pédoncules oculaires; animal gélatineux transparent, d'un blanc bleuâtre hyalin. Gladius ?

Nous nous étonnons que Verany qui qualifie cette espèce de « *extraordinaire* » l'ait inscrite sous le nom générique de *Loligopsis*.



J. Terrier del.

Imp. Becquet fr. Paris.

- 1-6. *Pyrgopsis rhyncophorus* Rochbr.  
7-11. *Entomopsis Velaini* Rochbr.

Gen. ENTOMOPSIS, Rochbr.

(de έντομον, insecte et δψις, semblable)

(Pl. II, fig. 7 à 11.)

CARACTÈRES. — Corps conique, en forme de sac court, à nageoires terminales longuement triangulaires; tête de grosseur moyenne portée sur un cou étroit, bilobée inférieurement, yeux petits saillants; partie antérieure obtuse supportant des bras inégaux, courts, sessiles, ceux de la première paire en massue courte, à cupules subpédonculées disposées sur deux rangs parallèles. Tentacules, relativement gros, en massue, à cupules massées au sommet et irrégulièrement disposées sur trois rangs, sur toute la longueur. Gladius corné en forme de flèche allongée à sommet aigu, triangulaire.

2 espèces.

11. ENTOMOPSIS VELAINI, Rochbr.

*E.* — Corpore sacculiforme, membranaceo, pinnis triangularibus, margine externo submarginatis; capite minuto, collo elongato; oculis parvis proeminentibus; brachiis abbreviatis inæqualibus, 2 serie cotyledonorum armatis; tentaculis crassis, multi cotyledonatis.

Long. corp.... 0,017.

Lat. corp.... 0,007.

Long. brach.,... 0,005.

Long. tentacul.... 0,012.

*Hab.* — Ile Saint-Paul (MM. Vélain et Rochefort). *Type*, Mus. Paris.

Corps en forme de sac obtus à la base, tronqué au sommet, terminé par deux nageoires triangulaires, disposées horizontalement, faiblement échancrées au niveau de la pointe obtuse du sac, tête pyramidale, petite, bilobée en arrière, obtuse en avant; yeux petits, proéminents, sessiles; bras de longueur inégale, sessiles, ceux de la première paire très petits comme atrophiés, en massue contournée, à cupules petites légèrement cylindriques, disposées sur deux rangs et subpédonculées, à pédoncules larges; tentacules épais, longuement claviformes, apla-

tis, aigus au sommet, et portant une membrane mince sur la région supérieure, à cupules irrégulièrement massées à l'extrémité, et disposées irrégulièrement sur trois rangs dans toute la longueur; animal de consistance parcheminée, transparent, d'un jaunâtre rosé, régulièrement picté de laque. Gladius cartilagineux, très aigu, étroit, à partie supérieure triangulaire, faiblement caréné en dessus.

## 12. ENTOMOPSIS CLOUEI, Rochbr.

*E.* — Corpore subquadrato, membranaceo, pinnis subrotundatis; capite minuto quadrato, collo cœcili longissimo; oculis parvissimis, vix proeminentibus; brachiis longis, acutis, filiformibus; tentaculis elongatis per totam longitudinem æqualibus, et 2 serie cotyledonorum armatis; gladius?

Long. corp.... 0,016.

Lat. corp.... 0,004.

Long. brach.... 0,011.

Long. tentacul.... 0,018.

*Hab.* — Océan Atlantique (Am<sup>l</sup>. Cloué). *Type*, Mus. Paris.

Corps en forme de sac subquadrangulaire très obtus à sa base, terminé par deux nageoires ovales arrondies; tête très petite, carrée en avant arrondie en arrière, portée sur un cou allongé, mince, filiforme; yeux très petits à peine saillants; bras sessiles presque égaux, arrondis, terminés en pointe très effilée, à cupules petites disposées sur deux rangs et à peine pédonculées. Tentacules minces, allongés terminés en pointe, ayant trois rangées irrégulières de cupules; animal de consistance membraneuse, résistant, de couleur rosée, picté irrégulièrement de brun. Gladius?

Cette espèce est bien distincte de la précédente par sa forme générale, son cou plus mince, sa tête différemment délimitée; par la longueur de ses bras, celle des tentacules, ainsi que leur étroitesse et leur extrémité aiguë et non terminée en massue.

Gen. PYRGOPSIS, Rochbr.

(de *πυργος*, corne et *ὄψις*, semblable)

(Pl. II, fig. 1 à 6).

CARACTÈRES. — Corps en forme de corne excessivement aigu, terminé par deux nageoires formant par leur ensemble un triangle presque équilatéral, à côté inférieur portant une échancrure, au travers de laquelle fait saillie la pointe du sac; tête conique étroite, longue; yeux pédonculés très saillants et paraissant rétractiles, bras sessiles, courts, inégaux, portant deux séries de cupules sessiles; tentacules longs claviformes, à cupules irrégulièrement disposées sur toute leur longueur; deux séries de tubercules cornés à la région ventrale. Gladius corné, elliptique, aigu, à pointe présentant en dessous une double loge.

1 espèce.

13. PYRGOPSIS RYNCHOPHORUS, Rochbr.

*P.* — *Corpore cucullato, acutissimo, pinnis triangularibus, inferne emarginatis, capite parvo, conico, in rostrum elongatum provento; oculis pedunculatis, retractilibus; brachiis, abbreviatis inæqualibus 2 serie cotyledonorum sessilium regulariter dispositis; tentaculis rotundatis apice obtusis, crassis, 1 serie cotyledonorum longitudinaliter irregulariterque dispositis armatis; corpore lateribus longitudinaliter tuberculis 4 conis induto.*

*Long. corp.... 0,050.*

*Lat. corp.... 0,008.*

*Long. Brach.... 0,007.*

*Long. tentacul.... 0,012.*

*Hab.* — Banc des Aiguilles, environs du Cap de Bonne-Espérance (Dussumier). *Type*, Mus. Paris.

Corps en forme de corne très aigu, terminé par deux nageoires formant par leur ensemble un triangle équilatéral, à côté inférieur échancré et laissant passer la pointe aiguë du sac; à la région ventrale et en côté une ligne de tubercules coniques à quatre pointes obtuses et obtusement crénelées; tête conique, étroite, ornée entre les yeux à sa partie médiane d'un bouquet de poils cor-

nés et prolongée en un rostre étroit supportant les bras ; yeux pédonculés très saillants et comme rétractiles ; bras sessiles, inégaux, courts à deux rangées de cupules sessiles ; tentacules allongés, arrondis, obtus et un peu épaissis au sommet, à cupules arrondies irrégulièrement distribuées sur toute la longueur ; animal de consistance gélatineuse, d'un rougeâtre violacé pâle. Gladius cartilagineux, en forme de plume à pointe aiguë, portant en dessous deux loges ovoïdes, caréné dans toute sa longueur, à carène épaisse au sommet et simulant un mucron obtus.

Gen. PEROTHIS, Rathke.

(de *πηρότης*, mutilé)

CARACTÈRES. — Corps arrondi, conique, brusquement terminé en pointe ; nageoires terminales rhomboïdales : tête subquadrangulaire, courte un peu dilatée, yeux gros, saillants ; bras sessiles épais, courts, inégaux, à cupules sphériques et inermes ; tentacules semblables aux bras, un rang de tubercules à cinq dents obtuses, disposés en une ligne courte de chaque côté et en dessous du corps. Gladius, en forme de glaive finissant en pointe acérée et présentant une petite gaine à son extrémité et en dessous.

4 espèces.

14. PEROTHIS PELLUCIDA, Rathke.

*P.* — Corpore conico, antice submarginato, postice producto, lateribus longitudinaliter tuberculis acutis ornato ; pinnis latis subrhomboidalibus ; brachiis conicis, sessilibus, abbreviatis.

*Long. corp.*.... 0,087.

*Lat. corp.*.... 0,012.

*Long. brach.*.... 0,018.

*Long. tentacul.*.... 0,028.

*Hab.* — Océan Indien (Eschscholty). *Teste* D<sup>r</sup>. Rathke.

Corps arrondi, conique, un peu étroit au sommet, légèrement renflé au milieu, acuminé à la base, portant en dessous et de chaque côté, une rangée de tubercules à quatre pointes coniques, alternant avec d'autres de di-

mensions plus petites; nageoires terminales, formant dans leur ensemble un rhomboïde obtus, tête quadrangulaire, raccourcie, dilatée en côté; yeux sessiles, gros, saillants; bras sessiles assez gros, coniques, à cupules sessiles sphériques sans dents à l'intérieur; animal de consistance gélatineuse, pellucide, d'un bleuâtre très pâle orné en dessus de onze taches brunes arrondies, en dessous de dix taches semblables, disposées symétriquement. Gladius mince, étroit en forme de lance, un peu élargi à son tiers inférieur, et à sommet, terminé par une pointe acérée, caréné en dessus, concave en dessous et portant à la pointe une petite loge simple.

Les descriptions et les figures du *Perotis pellucida*, Rathke, et du *Loligopsis guttata*, Grant, démontrent la parfaite identité des deux types, il y a donc lieu de les réunir, et de donner la priorité au nom de *pellucida*, créé le 24 octobre 1832, par Rathke, tandis que celui de *guttata* date du 12 février 1833.

On a vu précédemment que Férussac et d'Orbigny, avaient confondu cette espèce avec le *Loligopsis (Leachia) cyclura* de Lesueur.

#### 15. PEROTHIS ESCHSHOLTZII, Rathke.

*Perotis Eschsholtzii*, Rathke. Mem. Ac. Sc. St.-Petersb. t. II, 1836, p. 149 et seq., pl. I, fig. 1-16.

*Hab.* — Océan Indien (*Teste* Rathke).

D'après la figure citée, seul document que nous possédions, cette espèce diffère de la précédente par la forme du corps largement conique, à pointe obtuse, par ses nageoires trilobées, par les tubercules cornés à quatre pointes arrondies, par ses yeux saillants et subpédunculés, et par ses bras beaucoup plus courts, à cupules ovoïdes et portées sur un mince pédoncule.

#### 16. PEROTHIS REINHARDTII, Stenstr.

*Perotis Reinhardtii*, Stenstr. K. D. Selsk. Skz, 5<sup>e</sup> sér., IV, p. 20 et Over. Dan. Viden. Selsk., 76, 1861.

*Hab.* — Açores. *Teste* Tryon, *Man. of. Conch.* vol. I, Céphalop. p. 165.

N'ayant pu nous procurer les ouvrages où Steenstrup a décrit cette espèce, nous nous en rapportons aux indications et à la description fournies par Tryon; nous aimons à supposer que cette fois, le Conchyliologiste Américain a copié avec exactitude la description de Steenstrup, car il ne la fait suivre d'aucun des commentaires inexacts qui lui sont habituels, dignes pendants des horribles planches dont ses ouvrages sont illustrés.

« *Body with a toothed cartilaginous band down the median line of the back; also two other toothed cartilaginous bands of ribs on each side of the body, which meet at an acute angle exactly at the points where the mantle is united with the funnel on each side; the proportions of the arms are 5, 2, 4, 1; and they only bear two series of suckers; the tentacles have four rows of suckers on the outer third, which are continued in a scattered arrangement over the middle third; the fins are terminally small and roundish.*

Cette espèce est surtout distincte de ses congénères par : « *Two rows of tubercles instead of one on each side of the body.* »

#### 17. PEROTHIS DUSSUMIERI, Rochbr.

*P.* — *Corpore pyramidali antice truncato, postice acutissimo, lateribus longitudinaliter tuberculis obtusis armato; pinnis latis cordiformibus; capite cylindrico medianiter carinato, oculis pedunculatis crassis; brachiis inæqualibus parvis conicis 4 serie cotyledonorum; tentaculis conicis convolutis.*

*Long. corp.... 00,85.*

*Lat. corp.... 00,28.*

*Long. Brach.... 0,012.*

*Long. tentacul.... 0,055.*

*Hab.* — Banc des Aiguilles, environs du Cap de Bonne-Espérance (Dussumier). *Type*, Mus. Paris.

Corps de forme pyramidale quadrangulaire tronqué

en avant, très aigu en arrière, à nageoires terminales formant par leur ensemble un cœur à pointe acérée; armé en dessous et de chaque côté de 14 tubercules à quatre pointes obtuses; tête cylindrique étroite, carénée en dessus; yeux très gros pédonculés; bras sessiles courts, portant en dessous de chaque côté, une petite crête longitudinale, mince; entre ces deux crêtes, sont disposées les ventouses sessiles, insérées sur toute leur longueur et suivant une ligne onduleuse; tentacules coniques recroquevillés, à ventouses sessiles arrondies, sans dents et sur une seule ligne; animal de consistance gélatineuse, très transparent, d'un rose violacé pâle, les bras teintés de vineux foncé. Gladius?

Eminemment pélasgiques, on l'a vu, les 17 *Loligopsidæ* aujourd'hui connus se répartissent géographiquement de la façon suivante :

Mers du Nord.....	2 espèces.
Méditerranée.....	3 »
Mers d'Asie.....	3 »
— d'Afrique.....	4 »
— d'Amérique.....	2 »
Océanie .....	3 »
Total.....	<u>17 espèces.</u>

### EXPLICATION DES PLANCHES

#### PLANCHE I.

- Fig. 1. *Phasmatopsis cymoctypus*, Rochbr. 1/10. G. n.  
 Fig. 2. Portion de tentacule. Gr. nat.  
 Fig. 3. Ventouse brachiale grossie 6 fois.  
 Fig. 4. Ventouse de l'extrémité des tentacules grossie 6 fois.  
 Fig. 5. Dents internes des ventouses tentaculaires grossies 12 fois.

#### PLANCHE II.

- Fig. 1. *Pyrgopsis rhynchophorus*, Rochbr., grossi 1/3.  
 Fig. 2. Gladius grossi 1/3.  
 Fig. 3. Extrémité du Gladius montrant la double loge grossie 1/3.  
 Fig. 4. Extrémité d'un tentacule grossi 10 fois.  
 Fig. 5. Dents internes des ventouses tentaculaires grossies 20 fois.  
 Fig. 6. Un des tubercules abdominaux grossi 30 fois.  
 Fig. 7. *Entomopsis Velaini*, Rochbr. grossi 1/3.

- Fig. 8. Gladius grossi 3 fois.  
Fig. 9. Bras de la première paire grossi 10 fois.  
Fig. 10. Extrémité du tentacule grossi 10 fois.  
Fig. 11. Ventouse tentaculaire grossie 10 fois.

*Diagnoses d'Arthropodes nouveaux propres à la Sénégambie,*

(Premier supplément)

par le Dr A.-T. DE ROCHEBRUNE,  
Aide-naturaliste au Muséum.

I.

ARACHNIDES.

1. PHRYNUS SAVATIERI, Rochbr.

*P.* — *Cephalothorax subtriangularis, intense castaneus, tuberculis acutis undique vestitus, in fronte obtusus, postice profunde lunatus, ambitu serrato dentatus; palpi articulis omnibus interne tuberculato spinosis, pagina interiore spinis acutis armati; femora spinosissima, castanea, maculis 2 rotundatis cinnamomeis ornata; mandibulæ acutæ, articulo terminali tridentato, dentibus anticis obtusis, posticarum una incurvata acuta; abdomen subquadratum pallide luteo aurantiacum, castaneo pictum et maculis rotundatis cœlurescentibus regulariter ornatum.*

*Long. corp. 0,045; Lat. cephal. 0,020.*

*Hab.* Sedhiou (Gambie); Ile de Thionk.

Cette magnifique espèce entièrement différente de toutes celles connues, nous a été donnée par notre affectueux confrère M. le Dr L. Savatier, Médecin en Chef de la Marine.

2. LYCHAS MABILLIANUS, Rochbr.

*L.* — *Cephalothorax pallide fuscus castaneo marginatus, antice subcontractus, postice truncatus, medianiter intense*