

3360  
Instituut voor Zee wetenschappelijk onderzoek  
Institute for Marine Scientific Research. GILSON  
Prinses Elisabethlaan 69  
8401 Bredene - Belgium - Tel. 059/80 37 15  
21568  
△

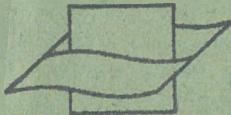
# Faunule Malacologique Marine

DU

VAL-ANDRÉ (Côtes-du-Nord)

PAR

Ph. DAUTZENBERG



Vlaams Instituut voor de Zee  
Flanders Marine Institute

(Extrait du *Journal de Conchyliologie*, Vol. LXV, 1920.)

PARIS

DIRECTION, RÉDACTION ET ADMINISTRATION :

Mme H. FISCHER

51, Boulevard Saint-Michel (V<sup>e</sup>)

1920

---

Extrait du *Journal de Conchyliologie*, Vol. LXV, 1920, p. 41.

---

## FAUNULE MALACOLOGIQUE MARINE DU VAL-ANDRÉ (Côtes-du-Nord)

Par Ph. DAUTZENBERG

En 1903, notre confrère, M. M. Lavezzari, a publié dans le *Journal de Conchyliologie*, tome LI, p. 29, une liste des coquilles du Val-André et il a donné d'intéressants détails sur la topographie de cette localité. Il nous a fourni récemment des renseignements précis sur l'endroit où il a découvert quelques espèces qu'il ne nous a pas été possible de retrouver : il s'agit d'un banc de sable, situé à l'ouest de la chaussée qui relie, à basse mer, la plage du Val-André à l'îlot du Verdelet. L'amplitude des marées n'a pas été suffisante pendant notre séjour, de juillet à septembre 1919, pour nous permettre l'accès de ce banc sur lequel M. Lavezzari a récolté vivants deux Mollusques de l'Océan Indien : *Venus marica* Linné (6 exemplaires) et *Lucina fibula* Reeve (1 exemplaire). Bien que la détermination de ces deux espèces soit absolument certaine, nous nous sommes abstenus de les inscrire dans la faunule du Val-André, car nous supposons qu'elles ont dû être introduites accidentellement. Il y aura lieu de voir par la suite si elles se sont définitivement acclimatées.

G'est encore sur le même banc que M. Lavezzari a récolté vivants le *Donax variegatus* et le *Mactra glauca* qui ne figurent pas dans nos récoltes. Il a pu y constater l'existence, en grand nombre, du *Dentalium vulgare* dont nous n'avons recueilli qu'un seul individu vivant, et des *Nucula nucleus* et *Corbula gibba*, dont nous n'avons rapporté que des coquilles vides.

M. Lavezzari a bien voulu revoir avec nous sa collection et cet examen nous a amenés à reconnaître qu'il y avait lieu d'effacer trois des noms qui figurent sur sa liste, savoir : 1<sup>o</sup> *Trochocochlea turbinata*, ramassé vide sur le quai du port de Dahouët dans du sable déchargé par des bateaux venus sur lest, de la Méditerranée ; 2<sup>o</sup> *Venus fasciata* et *Ensis siliqua* dont la citation est due à des erreurs d'identification.

Par contre, M. Lavezzari a omis de mentionner dans sa liste le *Calliostoma granulatum* dont il nous a montré plusieurs beaux spécimens recueillis vivants dans une zone inférieure à celle que nous avons pu atteindre. Il en est de même du *Meretrix (Callista) chione* Linné et du *Solenocirtus scopula* Turton.

En tenant compte de ces rectifications, le nombre des espèces citées dans la liste de 1903 est de 97, tandis que celle que nous publions aujourd'hui, en contient 165. Cet accroissement est dû surtout au triage des petites espèces dans les cordons littoraux.

#### CEPHALOPODA

\***OCTOPUS OCTOPODIA** Linné. Moins abondant que dans la baie de Saint-Malo, dans les anfractuosités des rochers et sous les gros blocs de pierre.

\***ROSSIA MACROSOMA** Delle Chiaje. Récolté vivant dans les mares, entourées de prairies de zostères.

\***LOLIGO VULGARIS** Lamarck.

Nous n'avons pas rencontré ce Mollusque, cité par M. Lavezzari, ni le *L. media* Linné que nous avons pêché dans la baie de Saint-Malo.

\***SEPIA OFFICINALIS** Linné. Les pêcheurs de Dahouët rapportent fréquemment ce Mollusque dans leurs filets. Nous en avons trouvé quelques spécimens rejetés sur la grande plage du Val-André.

GASTEROPODA

*PULMONATA*

*ALEXIA MYOSOTIS* Draparnaud. Débris dans les cordons littoraux.

*LEUCONIA BIDENTATA* Montagu. Rare dans les cordons littoraux.

*OTINA OTIS* Turton. Très rare. Quelques exemplaires dans les cordons littoraux.

*OPISTHOBRANCHIATA*

*NUDIBRANCHIATA*

\**DORIS PILOSA* Müller. Rare sous les pierres, au Verdelet.

\**POLYCERA QUADRILINEATA* Müller. Rare sous les pierres, au Verdelet.

\**EOLIS (ÆOLIDIA) PAPILLOSA* Linné. Rare sous les pierres, au Verdelet.

\**EOLIS (ACANTHOPSOLE) CORONATA* Forbes. Rare sous les pierres, au Verdelet.

*TECTIBRANCHIATA*

*ACTÆON TORNATILIS* Linné. Quelques exemplaires jeunes dans les cordons littoraux.

*TORNATINA (RETUSA) TRUNCATULA* Bruguière. Assez commun dans les cordons littoraux.

*TORNATINA (RETUSA) OBTUSA* Montagu. Plus rare que l'espèce précédente dans les cordons littoraux.

\**HAMINEA NAVICULA* Da Costa. Un exemplaire vivant, de grande taille et quelques jeunes dans les prairies de zostères du Verdelet.

PHILINE APERTA Linné. Quelques coquilles sur la grande plage du Val-André.

PHILINE CATENA Montagu. Rare dans les cordons littoraux.

#### PROSOBRANCHIATA

\*MANGILIA COSTATA Donovan. Très rare, vivant sur les zostères, au Verdelet. Exemplaires vides dans les cordons littoraux.

HÆDROPLEURA SEPTANGULARIS Montagu. Rare dans les cordons littoraux.

\*CLATHURELLA PURPUREA Montagu. Rare, vivant sous les pierres, au Verdelet.

\*CLATHURELLA LINEARIS Montagu. Plusieurs exemplaires vivants sous les pierres, au Verdelet. Ce Molusque est un peu moins rare au Val-André que dans les parages de Saint-Malo.

\*RAPHITOMA NEBULA Montagu. Rare, vivant sur les zostères et sous les pierres, au Verdelet.

\*RAPHITOMA ATTENUATUM Montagu. Plus rare que le *R. nebula* : nous n'en avons trouvé qu'un seul exemplaire vivant, sur les zostères.

RAPHITOMA STRIOLATUM Philippi. Nous n'avons pas rencontré cette espèce dont M. Lavezzari a recueilli un bel exemplaire au Verdelet, dans le cordon littoral.

\*BUCCINUM UNDATUM Linné. Nous n'en avons recueilli vivants que des individus très jeunes, sous les pierres. On rencontre souvent des coquilles adultes rejetées sur les plages, mais presque toujours en très mauvais état.

\*DONOVANIA MINIMA Montagu. Vivant sous les pierres, au Verdelet. Peu commun.

\***NASSA (HINIA) RECTICULATA** Linné. Extrêmement commun. On en voit de véritables troupeaux circulant à basse mer sur le sable recouvert d'une couche d'eau peu épaisse. Nous n'avons pas vu au Val-André la var. *mamillata* Risso (= *nitida* Jeffreys) qui est spéciale aux eaux saumâtres.

\***NASSA (HIMA) INCRASSATA** Ström. Commun sous les pierres à basse mer, où il vit en colonies parfois très peuplées.

\*Var. ex f. **minor** B. D. D. De très petite taille. Nous avons rencontré des individus dont la hauteur ne dépasse pas 7 millimètres, alors que la taille habituelle est de 12 à 15 millimètres.

Var. ex col. La coloration qui peut être considérée comme typique consiste en un fond fauve clair avec trois bandes décourantes plus foncées sur le dernier tour.

\*Var. ex. col. **fusca** Scacchi, d'un brun foncé uniforme.

\*Var. ex col. **rosacea** Risso. Cette variété d'un beau rouge vermillon, sans bandes, est peu commune.

\*Var. ex col. **lutescens** Scacchi. D'un jaune d'or uniforme. Encore plus rare que la var. *rosacea*.

\*Var. ex col. **fasciata** Monterosato. Noirâtre avec une large bande blanche occupant le milieu du dernier tour. Assez commune.

\***NASSA (HIMA) VARICOSA** Turton = *pygmaea* Lamarck. Vivant sous les pierres, au Verdelet. Beaucoup plus rare que le *N. incrassata*.

\***OCINEBRA ERINACEUS** Linné, var. **tarentina** Lamarck. Commun, vivant à basse mer, sous les pierres et sur les rochers.

Ainsi que nous l'avons expliqué (Les Mollusques marins de la baie de Saint-Malo, p. 19), l'*O. erina-*

*ceus* typique, est la forme méditerranéenne représentée par Knorr (Délices des yeux, IV, pl. XXIII, fig. 3), qui diffère de la var. *tarentina* par ses cordons décourants plus saillants.

\*Var. ex f. **major** nov. var. D'une taille plus forte que la var. *tarentina* typique. Elle atteint 45 à 48 millimètres de hauteur. Relativement fréquente sur les rochers.

Var. ex col. La coloration typique est d'un fauve rougeâtre uniforme.

\*Var. ex col. **cingulifera** Lamarck. Fauve avec une zone blanche étroite sur l'angle supérieur des tours.

\*Var. ex col. **fasciata** Dautzenberg. Ornée d'une large bande blanche sur le milieu du dernier tour et d'une autre, plus étroite, à proximité de la base de la coquille.

\*Var. ex col. **fusca** Dautz. D'un brun foncé uniforme.

\*Var. ex col. **candida** Dautz. Entièrement blanche.

\***OCINEBRA** (**OCINEBRINA**) **ACICULATA** Lamarck. Assez commun sous les pierres, au Verdelet.

\***PURPURA** (**POLYTROPA**) **LAPILLUS** Linné. Très commune sur tous les rochers de la région, cette espèce y varie peu sous le rapport de la forme, mais y présente de nombreuses variétés de coloration.

\*Var. ex f. **imbricata** Lamarck. Chez cette variété, les lignes d'accroissement sont accompagnées de squamules qui rendent la surface rugueuse.

\*Var. ex f. **celtica** Locard. Spire élevée et canal plus allongé que chez la forme typique.

\*Var. ex col. **lactea** Dautz. Entièrement blanche, commune.

\*Var. ex col. **fulva** Hidalgo = *aurantia* Dautz, d'une teinte fauve ou orangée uniforme. Assez rare.

\*Var. ex col. **citrina** nov. var. Jaune citron uniforme.  
Rare.

\*Var. ex col. **castanea** Hidalgo. Brun marron foncé, parfois presque noir. Peu commune.

\*Var. ex. col. **cærulescens** nov. var. Gris bleuâtre.  
Assez commune.

\*Var. ex col. **bizonalis** Lamarck. Blanche, avec trois bandes colorées situées, l'une sous la suture, la deuxième au milieu et la troisième sur la base du dernier tour. Ces bandes sont tantôt brunes, tantôt d'un beau jaune orangé, parfois aussi olivâtres ou noires.

Lamarck en choisissant, pour cette variété, le nom *bizonalis* a regardé les bandes colorées comme étant la nuance du fond de la coquille et les deux intervalles comme étant des bandes blanches.

\*Var. ex col. **monozonalis** nov. var. Chez cette jolie variété la coquille est entièrement brune, presque noire et ne présente qu'une seule bande blanche très étroite sur le dernier tour. Nous n'en avons trouvé qu'un seul exemplaire.

\*Var. ex col. **filosa** Gmelin = *lineolata* Dautz. Cette variété dont la surface est ornée de nombreuses lignes décourantes brunes, ou plus rarement orangées, a été décrite comme espèce spéciale par Gmelin. Le fond est tantôt blane, tantôt plus ou moins teinté de fauve, de brun, ou de gris bleuâtre, ce qui donne lieu à des aspects assez différents. Les lignes sont souvent rapprochées par paires. Assez commune.

\*Var. ex col. **mixta** nov. var. Nous donnons ce nouveau nom à une jolie coloration représentée par Kiener (Iconogr., pl. 31, fig. 77<sup>o</sup>). Elle possède

les bandes de la var. *bizonalis* et, entre ces bandes, les lignes de la var. *filosa*. Assez rare.

\**CYPRÆA (TRIVIA) ARCTICA* (Solander *in* Hwass, Mus. Calonn.) Pulteney. Un seul exemplaire vivant recueilli au Verdelet, sous une pierre. Les coquilles vides sont rares dans les cordons littoraux.

Var. *europæa* Montagu. Rare dans les cordons littoraux.

\**BITTIUM RETICULATUM* Da Costa. Commun sur les zostères et sous les pierres.

\**CERITHIOPSIS TUBERCULARIS* Montagu. Très rare, vivant sur les zostères et sous les pierres, au Verdelet.

\*Var. *nana* Jeffreys. Un peu moins rare que la forme typique, cette variété est plus obèse et constamment de très petite taille.

\**CERITHIOPSIS PULCHELLA* Jeffreys. Un seul exemplaire vivant sur les zostères. Très rare dans les cordons littoraux.

\**CÆCUM TRACHEA* Montagu. Un seul exemplaire roulé. Cordon littoral.

\**CÆCUM (BROCHINA) GLABRUM* Montagu. Commun dans les cordons littoraux.

\**LITTORINA LITTOREA* Linné. Très commun, vivant sur les zostères, les rochers et les pierres.

\*Var. ex f. *vulgaris* Sowerby = *brevicula* Jeffreys = *Litt. sphæroidalis* Locard. Forme globuleuse, à spire courte.

Var. ex col. La coloration typique est d'un brun marron, avec des linéoles décourantes noirâtres.

\*Var. ex col. *sanguinea* Dautzenberg et Durouchoux. D'une teinte rouge carminée uniforme.

Var. ex col. **balteata** Dautz. et H. Fischer. Une coquille vide recueillie sur la plage. L'exemplaire sur lequel nous avons basé la var. *balteata* (Camp. Scient. Prince de Monaco, p. 186), est brun avec une bande blanche située au-dessus du milieu du dernier tour, tandis que chez celui que nous avons recueilli au Val-André, cette bande se trouve au-dessous de la périphérie.

**LITTORINA SAXATILIS** Oliv. Cette espèce, relativement peu abondante au Val-André, n'y atteint pas une grande taille. Nous l'avons surtout recueillie sur les rochers de la pointe qui sépare la plage du Val-André du port de Dahouët. Nous n'avons rencontré que les variétés suivantes :

\*Subsp. **rudis** Maton, var. **rudissima** Bean.

\*Var. ex col. **fusca** Dautz. et H. Fischer.

\*Var. ex col. **fulva** Monterosato.

\*Var. ex col. **lutea** Dautz. et Durouchoux.

\*Var. ex col. **albida** Dautz.

\*Var. ex col. **miniata** Dautz. et H. Fischer.

\*Var. ex col. **zonaria** Bean.

\*Subsp. **jugosa** Montagu.

\*Var. ex col. **fusca** Dautz. et H. Fischer.

\*Subsp. **nigrolineata** Gray..

\*Var. ex col. **compressa** Jeffreys.

**LITTORINA** (MELARAPHE) **NERITOIDES** Linné. Il ne nous a pas été possible de découvrir ce Mollusque vivant. Nous n'en avons rencontré que trois exemplaires roulés dans les cordons littoraux.

\***LITTORINA** (NERITOIDES) **OBTUSATA** Linné, subsp. **litto-ralis** Linné. Commun sur le *Fucus vesiculosus* : c'est la coloration typique, jaune citron ou jaune d'or qui domine.

- \*Var. ex col. **aurantia** Dautz. Jaune orangé uniforme.
- \*Var. ex col. **fusca** Menke. Brun foncé uniforme.
- \*Var. ex col. **reticulata** Dautz. et H. Fischer, couverte d'une réticulation brune sur un fond brun clair ou rougeâtre.
- Var. ex col. **rhabdota** Dautz. et H. Fischer, ornée de linéoles décourantes brunes : un exemplaire vide.
- \*Var. ex col. **inversicolor** Dautz. et H. Fischer, fond jaunâtre avec deux bandes brunes.
- \*Var. ex f. **retusa** Lamarck, plus grande et plus globuleuse que le type, à spire très déprimée.
- \*Var. ex col. **olivacea** Dautz. et H. Fischer. Vert olive uniforme. Cette coloration est presque toujours celle des exemplaires de la var. *retusa*, la coloration typique (jaune) est rare chez cette forme.
- \*Var. ex f. **vittata** Philippi. Un exemplaire de la coloration typique (jaune).
- \***LACUNA PUTEOLUS** Turton. Un seul exemplaire vivant sur des algues.
- \***LACUNA PALLIDULA** Da Costa. Peu abondant sur les *Fucus* et sur les zostères.
- \***LACUNA VINCTA** Montagu. Rare sur les zostères.
- \*Var. **canalis** Montagu. Unicolore, sans bandes. Moins rare que le type, sur les zostères.
- \***SKENEIA PLANORBIS** Fabricius. Très rare vivant sur les zostères et peu commun dans les cordons littoraux.
- \***RISSOA LABIOSA** Montagu. Très commun vivant sur les zostères. Le *R. labiosa* est généralement rattaché comme variété au *R. membranacea* Adams, mais l'espèce d'Adams est si obscure qu'il nous paraît préférable d'adopter le nom *labiosa* qui s'applique incontestablement à la forme qui vit sur les côtes de Bretagne.

- \*Var. ex col. **pallida** Dautz. Coloration très claire, presque blanche.
- \*Var. ex col. **fusca** Dautz. Coloration brune foncée.
- \***RISSOA GUERINI** Recluz. Peu abondant sur les zostères et sous les pierres.
- \*Var. ex col. **albina** Dautz. et Dur. Rare, sur les zostères.
- \***RISSOA (TURBELLA) PARVA** Da Costa. Commun sous les pierres et sous les zostères.
- \*Var. ex col. **fuscata** Brown. Coloration brune foncée.
- \*Var. ex f. **interrupta** (Adams) Donovan. Cette petite forme, dépourvue de costules longitudinales, est beaucoup plus abondante sur les zostères que le *R. parva* typique.
- \***RISSOA (PERSEPHONA) LILACINA** Recluz. Commun sur les zostères.
- \*Var. ex f. **minor** Dautz. Vit mélangée à la forme typique.
- \*Var. ex col. **pallida** Dautz. Cette coloration, d'un blanc jaunâtre, se rencontre chez la forme typique, ainsi que chez la variété *minor*.
- \***RISSOA (MASSOTIA) LACTEA** Michaud. Commun, vivant sous les pierres enfoncées dans le sable vaseux.
- \***RISSOA (MANZONIA) COSTATA** J. Adams. Assez rare vivant sous les pierres; assez commun dans les cordons littoraux.
- \***RISSOA (ONOBA) STRIATA** J. Adams. Commun vivant sous les pierres enfoncées dans le sable vaseux.
- \***RISSOA (GALEODINA) CARINATA** Da Costa. Vivant sous les pierres enfoncées dans le sable vaseux. Rare.
- RISSOA (CINGULA) CINGILLUS** Montagu. Bien que cette espèce ne soit pas très rare dans les cordons lit-

toraux, nous ne sommes pas parvenus à la trouver vivante.

*RISSOA (CINGULA) SEMISTRIGATA* Montagu. Nous n'en avons trouvé que trois exemplaires dans les cordons littoraux.

\**RISSOA (SETIA) FULGIDA* J. Adams. Vivant sur les zostères, au Verdelet. Peu abondant.

*BARLEEIA RUBRA* (J. Adams) Montagu. Rare dans les cordons littoraux.

*PERINGIA ULVÆ* Pennant. Peu commun dans les cordons littoraux.

*TRUNCATELLA SUBCYLINDRICA* Linné. Très rare dans les cordons littoraux.

Var. *lævigata* Risso. Cette forme, dépourvue de costules axiales, est beaucoup plus commune dans les cordons littoraux que la forme costulée.

*CALYPTERA CHINENSIS* Linné. Assez commun vivant sur les pierres et sur des valves de Pélécypodes.

\**LAMELLARIA PERSPICUA* Linné. Un exemplaire vivant, sur une pierre, au Verdelet. Coquilles vides très rares dans les cordons littoraux.

*NATICA (LUNATIA) CATENA* Da Costa. Nous n'en avons rencontré que quelques coquilles roulées sur la plage.

*NATICA (LUNATIA) NITIDA* Donovan. Trois exemplaires de la coloration typique, blanche, dans les cordons littoraux.

\*Var. *Alderi* Forbes. Deux exemplaires vivants sur la plage, au Verdelet, et quelques coquilles vides dans les cordons littoraux.

En suivant la classification du Manuel de Conchyliologie de P. Fischer, nous avons employé,

jusqu'à présent, le nom de section *Naticina* Guilding. Mais le type indiqué par Guilding pour *Naticina* est le *N. lactea* Guilding qui appartient au même groupe que le *N. mamilla* Linné, pour lequel Montfort avait déjà créé, en 1810, le genre *Polinices*. Le nom *Naticina* tombe donc en synonymie de *Polinices* et ce groupe comprend des coquilles porcelainées, très épaisses, à spire conique et possédant un gros funicule ombilical terminé par une callosité très forte qui s'étale sur le bord columellaire et remplit parfois complètement la cavité ombilicale.

Le *N. catena* et *nitida* ne possèdent pas de funicule dans l'ombilic et appartiennent au même groupe que le *N. heros* Say, pour lequel Gray a proposé, en 1847, le nom *Lunatia* que nous adoptons aujourd'hui.

\**ADEORBIS SUBCARINATUS* Montagu. Assez commun, vivant sous les pierres enfoncées dans le sable vaseux, au Verdelet, en compagnie des *Rissoa lactea*, *striata* et *carinata*.

*SCALARIA COMMUNIS* Lamarck. Nous n'avons pas rencontré cette espèce qui a été trouvée par M. Lavezzi.

*CIONISCUS UNICUS* Montagu. Plusieurs exemplaires dans les cordons littoraux.

*EULIMA INTERMEDIA* (Cantraine) Jeffreys. Fragments dans les cordons littoraux.

*EULIMA INCURVA* Renier. Trois exemplaires dans les cordons littoraux.

*ODOSTOMIA PLICATA* Montagu. Assez fréquent dans les cordons littoraux.

*ODOSTOMIA RISSOIDES* Hanley. Plusieurs exemplaires dans les cordons littoraux.

ODOSTOMIA ALBELLA (Lovén) Jeffreys. Quelques exemplaires dans les cordons littoraux.

ODOSTOMIA UMBILICATA Alder. Trois exemplaires dans les cordons littoraux.

ODOSTOMIA TURRITA Hanley. Trois exemplaires dans les cordons littoraux.

ODOSTOMIA DECUSSATA Montagu. Dix exemplaires dans les cordons littoraux.

AURICULINA OBLIQUA Alder. Quelques exemplaires dans les cordons littoraux.

NÆMIA DOLIOLIFORMIS Jeffreys. Plusieurs exemplaires dans les cordons littoraux.

\*PYRGULINA INTERSTINCTA Montagu, var. **terebellum** Philippi. Rare vivant sur les zostères. Assez commun, vide, dans les cordons littoraux.

PYRGULINA SPIRALIS Montagu. Quelques exemplaires dans les cordons littoraux.

\*TRAGULA FENESTRATA (Forbes) Jeffreys. Un seul exemplaire vide dans le cordon littoral.

EULIMELLA ACICULA Philippi. Deux individus dans les cordons littoraux.

TURBONILLA LACTEA Linné. Cordons littoraux, un bel exemplaire.

TURBONILLA RUMA Philippi. Cordons littoraux, un fragment.

\*PHASIANELLA PULLUS Linné. Pas très abondant sur les zostères.

Le *Ph. pullus* a été indiqué par Linné comme habitant la Méditerranée. M. de Monterosato a considéré les spécimens de l'Océan Atlantique comme appartenant à une espèce différente et il leur a attribué le nom de *Phasianella picta* Da Costa. Mais il ne nous est pas possible d'accepter

cette manière de voir, car il existe de nombreux exemplaires des côtes de Bretagne qui ne diffèrent sous aucun rapport de ceux qui proviennent des côtes de Provence, d'Algérie, et d'autres points de la Méditerranée.

\*Var. **picta** Da Costa. Le *Turbo pictus* de Da Costa est une forme plus allongée, à spire plus haute que le *Ph. pullus* typique, qui peut être admise comme variété. Jeffreys l'a désignée sous le nom de var. *oblonga*. Elle est aussi fréquente au Val-André.

Var. ex col. Il est difficile de déterminer quels sont exactement le dessin et la coloration du *Ph. pullus* typique, car Linné n'a indiqué aucune référence pour cette espèce. Toutefois, les termes : « *picta varie fasciis maculisque purpurascentibus fuscis, albidisve* », suffisent pour reconnaître qu'il s'agit de coquilles présentant un dessin compliqué et une coloration variée. Gmelin, dans la 13<sup>e</sup> édition du *Systema Naturæ*, a ajouté, comme référence, deux figures de Born (*Test. Mus. Cæs. Vindob.*, pl. XII, fig. 17, 18), assez grossières, mais qui justifient cependant l'interprétation suivante de la diagnose linnéenne : « Coquille ornée sous la suture de flammules blanches, ombrées de brun vers la gauche; deux séries décourantes de taches blanches, articulées de brun régnant, l'une sur la périphérie, l'autre plus près de la base, les intervalles des flammules et des taches étant couverts de ponctuations ou de linéoles obliques ».

Les variétés de coloration sont extrêmement nombreuses, mais nous n'avons à mentionner ici que celles que nous avons observées au Val-André.

\*Var. ex col. **pulchella** Recluz. Cette variété ne pos-

sède ni flammules, ni taches; toute sa surface est garnie de nombreuses linéoles très obliques.

\*Var. ex col. **millepunctata** Monterosato. Egalement dépourvue de flammules et de taches, mais par- semée de nombreuses ponctuations.

\*Var. ex col. **flammea** von Salis Marschlini (Reisen ins Königreich Neapel, p. 337, pl. VIII, fig. 41) = var. *bicolor* B. D. D., etc. Chez cette variété, les flammules subsuturales descendent jusque vers la base de la coquille.

\*Var. **pallida** nov. var. Même dessin que celui du *Ph. pullus* typique, mais d'une coloration très pâle, souvent même à peu près effacée. ,

\*Var. **albina** Monterosato. Entièrement blanche ou jaunâtre, sans aucune trace de dessin.

\***GIBBULA MAGUS** Linné. Commun sur le sable vaseux de la plage du Verdelet.

\*Var. ex f. **producta** B. D. D. Forme très élevée, à ombilic presque fermé. Un seul exemplaire.

\*Var. ex f. **obsoleta** B. D. D. Sans tubercules au sommet des tours.

\*Var. ex col. **alba** Jeffreys. D'un blanc jaunâtre sans dessin.

\*Var. ex col. **griseola** nov. var. D'un gris cendre foncé, traversé par des cordons décourants composés de ponctuations alternativement noires et blanches; base ornée de flammules grises obliques, étroites et rapprochées.

\***GIBBULA (STEROMPHALUS) CINERARIA** Linné. Commun sur les zostères et sous les pierres.

\*Var. ex f. **elatior**. Grande et haute.

\*Var. ex col. **variegata** Jeffreys. Assez rare.

- \**GIBBULA (STEROMPHALUS) UMBILICALIS* Da Costa = ? *Trochus obliquatus* Gmelin = *Trochus umbilicatus* Montagu. Commun sur les rochers et les pierres.
- \*Var. **imperforata** Dautzenberg. Plus rare que le type et vivant à un niveau plus bas.
- \**TROCHOCOCHLEA LINEATA* Da Costa. Très commun sur tous les rochers.
- \**CALLIOSTOMA CONULOIDES* Lamarck. Commun sur les rochers aux basses mers de grandes marées:
- \**CALLIOSTOMA GRANULATUM* Born. Plusieurs beaux exemplaires trouvés vivants à très basse mer par M. Lavezzi. Nous n'avons pas rencontré cette espèce.
- \**CALLIOSTOMA (JUJUBINUS) EXASPERATUM* Pennant. Rare sous les pierres. Coquilles vides dans les cordons littoraux.
- \**CALLIOSTOMA (JUJUBINUS) STRIATUM* Linné. Très commun sur les zostères.
- CYCLOSTREMA NITENS* Philippi. Un exemplaire dans les cordons littoraux.
- \**HALIOTIS TUBERCULATA* Linné. Assez commun sous les grosses pierres, au Verdelet.
- \**FISSURELLA MAMILLATA* Risso. Un seul exemplaire vivant sous une pierre, au Verdelet; deux coquilles dans les cordons littoraux. Cette espèce est bien plus rare au Val-André que dans les parages de Saint-Malo.
- \**EMARGINULA FISSURA* Linné. Nous en avons récolté une vingtaine d'exemplaires vivants sous les pierres, au Verdelet, mais nous n'avons trouvé aucun *E. rosea* Bell. Dans la région de Saint-Malo, c'est au contraire l'*E. rosea* qui vit dans la zone des

Laminaires et nous n'y avons rencontré l'*E. fissura* que dans des dragages au large.

\***ACMEA VIRGINEA** Müller. Commun vivant sous les pierres, au Verdelet.

\***PATELLA VULGATA** Linné. Extrêmement commun sur tous les rochers du littoral.

\*Var. ex f. **conica** Brown = *elevata* Jeffreys = *hypsilotera* Locard (*ex parte*). Forme haute.

\*Var. ex col. **secernenda** Dautzenberg. Commune sur les rochers. Se distingue par sa coloration brune noirâtre à l'extérieur et d'un vert olive foncé à l'intérieur.

\*Var. ex col. **communis** Brown = *picta* Jeffreys. Ornée de rayons rouges.

\***PATELLA INTERMEDIA** Jeffreys. Commun sur tous les rochers.

\***PATELLA DEPRESSA** Pennant, var. **athletica** Bean. Commun dans les mares des rochers, à mi-marée et sur les rochers à très basse mer.

\*Var. **ochracea** Dautz. et Durouchoux. Teintée de jaune ocre à l'intérieur.

#### *POLYPLACOPHORA*

\***LEPIDOPLEURUS CANCELLOATUS** Sowerby. Assez commun à très basse mer sous les pierres, au Verdelet.

\***ISCHNOCHITON (TRACHYDERMON) CINEREUS** Linné = *marginatus* Pennant. Très commun sous les pierres, à basse mer.

\***CHITON (HANLEYA) SCABRIDUS** Jeffreys. Très rare à très basse mer sous les pierres enfoncées dans le sable vaseux.

\*ACANTHOCHITES FASCICULARIS Linné. Très rare. Nous n'en avons recueilli que deux exemplaires sur les pierres, à basse mer.

\*ACANTHOCHITES DISCREPANS Brown. Assez commun sous les pierres, à basse mer.

### SCAPHPODA

\*DENTALIUM VULGARE Da Costa. Très rare vivant dans le sable à très basse mer. Coquilles vides peu communes dans les cordons littoraux.

### PELEGYPODA

\*OSTREA EDULIS Linné. Très rare. Nous n'en avons rencontré qu'un seul individu vivant, jeune, fixé sur une pierre couverte de Balanes. Les valves roulées ne sont pas rares sur les plages.

\*ANOMIA EPHIPPUM Linné. Vivant en abondance sur les pierres. On en trouve aussi de volumineux paquets composés de nombreux individus fixés les uns sur les autres, rejetés sur les plages.

\*Var. *cepa* Linné. Diffère de l'*A. ephippium* typique par sa coloration violacée.

LIMA (LIMATULA) SUBAURICULATA Montagu. Valves dans les cordons littoraux. Rare.

\*CHLAMYS VARIA Linné. Vit attaché aux pierres par son byssus. Assez commun.

\*CHLAMYS (ÆQUIPECTEN) OPERCULARIS Linné. Très rare. Nous n'en avons recueilli que deux exemplaires vivants.

\*PECTEN MAXIMUS Linné. Un exemplaire jeune vivant dans une prairie de zostères, au Verdelet. Valves isolées rejetées sur les plages.

\***MYTILUS EDULIS** Linné. De nombreuses colonies de ce Mollusque garnissent les rochers de tout le littoral.

Comme toutes les Moules qui vivent sur les rochers, celles du Val-André sont petites et rabougrises; leurs valves sont épaisses et presque toujours plus ou moins érodées chez les individus adultes. On rencontre ensemble des individus de la forme typique étroite et allongée et d'autres dilatés du côté dorsal qui constituent la variété *galloprovincialis* Lamarck. Certains exemplaires très vieux ont le bord ventral concave, les crochets écartés, et peuvent être rapportés à la variété *uncinata* Bucq. Dautz. Dollf.

**MODIOLA BARBATA** Linné. Rare. Nous n'en avons recueilli que quelques exemplaires vides et des valves rejetées sur les plages.

**MODIOLA ADRIATICA** Lamarck. Très rare. Nous n'en avons trouvé que des valves.

\***Var. *radiata*** Hanley. Plusieurs spécimens recueillis à basse mer dans le sable coquillier.

\***MODIOLARIA DISCORS** Linné. Très rare sous les pierres à basse mer.

\***ARCA (FOSSULARCA) LACTEA** Linné. Très commun sous les pierres à basse mer. Ce Mollusque est beaucoup plus abondant, dans la zone littorale, au Val-André que dans les parages de Saint-Malo. Certains exemplaires, de grande taille, atteignent 18 millimètres de diamètre antéro-postérieur.

**PECTUNCULUS (AXINÆA) GLYCYMERIS** Linné. Très rare. Nous n'en avons rencontré qu'un exemplaire jeune, vide.

\***NUCULA NUCLEUS** Linné, var. ***radiata*** Forbes et Hanley. Exemplaires vides et valves dans les cordons lit-

toraux. Récolté vivant, en nombre, par M. Lavezzi.

\**MONTACUTA BIDENTATA* Montagu. Rare vivant sous les pierres. Les exemplaires vides et les valves abondent dans les cordons littoraux.

\**LASEA RUBRA* Montagu. Assez abondant dans les byssus des moules et parmi les Balanes.

*NEOLEPTON CLARKIE* Clark. Assez commun dans les cordons littoraux : exemplaires complets et valves.

\**CARDIUM (ACANTHOCARDIA) ECHINATUM* Linné. Assez souvent rejeté vivant sur la plage, à très basse mer, après les gros temps.

\**CARDIUM (PARVICARDIUM) NODOSUM* Turton. Exemplaires jeunes et valves dans les cordons littoraux.

\*Var. *lutescens* Dautz. et Durouchoux.

*CARDIUM (PARVICARDIUM) EXIGUUM* Gmelin. Quelques valves dans les cordons littoraux.

\**CARDIUM (CERASTODERMA) EDULE* Linné. Peu commun dans le sable des plages.

\**CARDIUM (LAEVICARDIUM) NORVEGICUM* Spengler. Exemplaires de différents âges rejetés sur les plages à très basse mer.

\*Var. *pallida* Jeffreys. Blanche, sans taches, sous un épiderme gris jaunâtre.

\**MERETRIX (CALLISTA) CHIONE* Linné. Plusieurs exemplaires jeunes recueillis par M. Lavezzi sur un banc découvert à très basse mer.

\**DOSINIA EXOLETA* Linné. Assez rare sur la plage, au Verdelet.

\*Var. *omnino-albescens* Poli = *albo-sordida* Scacchi = *unicolor-alba* Hidalgo. Entièrement blanche, sans flammules.

\*Var. **interrupta** B. D. D. Valves ornées de deux rayons composés de taches plus ou moins interrompues en chevrons.

\***VENUS (VENTRICOLA) VERRUCOSA** Linné. Vivant dans le sable vaseux. Exemplaires vides rejetés sur la plage. Le Verdelet.

\***VENUS (TIMOCLEA) OVATA** Pennant. Rare vivant dans le sable vaseux, au Verdelet.

\***TAPES RHOMBOIDES** Pennant. Cette espèce est remarquablement abondante, rejetée sur la plage au Verdelet. On y rencontre de nombreuses et jolies variétés de coloration.

\*Var. ex f. **sarniensis** Turton. Cette variété qui se distingue par sa forme courte et haute, est plus commune que le *T. rhomboides* typique.

Nous n'avons pas rencontré au Val-André la variété *elongata* Jeffreys, qui est au contraire plus allongée transversalement et dont le bord dorsal, plus déclive donne à l'extrémité postérieure de la coquille un aspect légèrement acuminé, mais nous en avons recueilli en 1891 un exemplaire bien caractérisé à Binic.

Le *T. rhomboides* est bien plus commun au Val-André que dans la baie de Saint-Malo.

La description de Pennant indique comme coloration typique : « pale brown color variegated ».

\*Var. ex col. **albida** Locard. Entièrement blanche, sans dessin.

\*Var. ex col. **fulva** Locard. D'une teinte fauve uniforme.

\*Var. ex col. **radiata** Locard. Ornée de deux rayons blancs plus ou moins interrompus qui partent des crochets et s'élargissent jusqu'au bord ventral.

- \*Var. ex col. **marmorata** Locard. Diversement marbrée et tachée de brun sur un fond blanchâtre.
- \*Var. ex col. **roseotincta** nov. var. Teintée de rose surtout dans la région des crochets. Cette teinte rose existe aussi souvent chez les trois variétés précédentes.
- \*Var. ex col. **semiferruginea** nov. var. Des taches d'un brun ferrugineux ou orangé sont disposées en zones concentriques irrégulières.
- \*TAPES (PULLASTRA) PULLASTRA Montagu. Commun, vivant dans le sable vaseux, au Verdelet.
- Montagu a si bien décrit cette espèce qu'il ne peut y avoir le moindre doute sur son identité, bien que la figuration du Conchylien Cabinet, indiquée comme référence, représente une espèce exotique. La première figure satisfaisante a été donnée par Pulteney (Dorsetsh., pl. I, fig. 8). Elle a la surface parsemée de nombreuses petites taches allongées et nous paraît devoir être regardée comme représentant la coloration typique.
- \*Var. ex f. **perforans** Montagu. Décrite comme espèce spéciale, mais c'est tout au plus une variété, car il ne s'agit que de déformations provenant de ce que le Mollusque, au lieu de vivre dans le sable, s'est développé au milieu de colonies d'Hermelles.
- Var. ex col. **albida** Locard. Entièrement blanche, sans dessin.
- \*Var. ex col. **lutea** Locard. Fond jaune avec quelques taches peu apparentes et parfois aussi sans taches. Assez rare.
- \*Var. ex col. **violacea** Locard. D'un gris violacé. Très rare.
- \*Var. ex col. **maculosa** nov. var. Ornée sur la région postérieure de taches brunes irrégulières plus ou

moins disposées en chevrons, tout le reste de la coquille étant d'un blanc immaculé.

\*Var. ex col. **lyrata** Locard, 1886 = *catenata* B. D. D. semblable à la var. *maeulosa*, mais présentant en outre trois rayons divergents sur les régions médiane et antérieure des valves.

\*Var. ex col. **dissimilis** nov. var. Chez cette variété, la valve droite est entièrement blanche, mais, sur la valve gauche, une tache brune étroite règne le long du bord postérieur.

\*TAPES (PULLASTRA) AUREUS Gmelin. Commun; vit dans les mêmes conditions que le *T. pullastrum*.

Le *Venus aurea* a été basé par Gmelin sur la figure 249 (pl. 404) de Lister, qui représente une coquille ovale, de taille moyenne (diam. umbonoventral 22 mm., diam. antéro-post. 27 mm.), ornée d'un dessin compliqué, composé de linéoles brun noirâtre qui s'entrecroisent irrégulièrement en chevrons, et de quelques rayons peu apparents, formés de taches irrégulières foncées.

\*Var. ex f. **major**, de grande taille. Les exemplaires que nous avons recueillis au Val-André ont 26 × 36 mm., mais cette taille est surpassée par le spécimen du Croisic sur lequel nous avons établi la var. *major* et qui a 29 × 38 mm.

\*Var. ex col. **albida** Dautz. Entièrement blanche.

\*Var. ex col. **fulva** nov. var. Fauve, avec des ponctuations et des rayons à peine visibles.

\*Var. ex col. **partita** Dautz. Blanche, avec l'extrémité postérieure des deux valves largement teintée de brun foncé.

\*Var. ex col. **semipartita** nov. var. Valve droite entièrement blanche, valve gauche ayant l'extré-

mité postérieure ornée d'une large tache brune.  
Un exemplaire.

\*Var. ex col. **simulans** nov. var. Jolie variété qui présente sur la région postérieure le même dessin composé de taches brunes irrégulières qu'on observe chez la variété *maculosa* du *T. pullastra*.

\*TAPES (AMYGDALA) DECUSSATUS Linné. var. ex f. **fusca** Gmelin. Moins commun au Verdelet que les *T. pullastra* et *aureus*.

Le type du *Venus fusca* Gmelin est d'une coloration brune uniforme.

\*Var. ex col. **albida** B. D. D. Entièrement blanche.

\*Var. ex col. **lutea** nov. var. D'un jaune d'or uniforme, ou ayant des zones concentriques plus claires bordant les lignes d'accroissement. On voit parfois quelques petites taches brunes peu apparentes sur la région postérieure.

\*Var. ex col. **varians** B. D. D. Diversement tachetée ou marbrée de gris sur un fond blanchâtre.

\*Var. ex col. **radiata** B. D. D. Ornée de rayons bruns plus ou moins interrompus.

\*THYASIRA FLEXUOSA Montagu. Vivant dans le sable vaseux sous les prairies de zostères. Les valves isolées sont abondantes dans les cordons littoraux.

\*DONAX VITTATUS Da Costa. Très commun rejeté sur la grande plage du Val-André.

\*Var. ex f. **atlantica** Hidalgo. Cette variété qui se rencontre avec le *D. vittatus* typique, a la région postérieure traversée par des sillons obliques qui forment un treillis par leur croisement avec les stries rayonnantes.

\*Var. ex f. **magna** Damon. De grande taille, atteignant 45 millimètres de largeur.

\*Var. ex col. **lactea** Martel. D'un blanc uniforme à l'intérieur et à l'extérieur.

\*Var. ex col. **aurea nov. var.** Test jaune d'or à l'intérieur et à l'extérieur.

La coloration typique de cette espèce est blanchâtre avec des zones concentriques violettes qui accompagnent les lignes d'accroissement. L'intérieur des valves est violet, liseré de blanc sur les bords.

\***DONAX (CAPSELLA) VARIEGATUS** Gmelin. Nombreux exemplaires recueillis vivants par M. Lavezzi sur un banc de sable que nous n'avons pu visiter, aucune marée n'ayant été assez forte, pendant notre séjour, pour le mettre à découvert.

\***GARI (PSAMMOCOLA) DEPRESSA** Pennant. Vivant dans le sable vaseux ; commun, rejeté sur les plages, au Verdelet.

\*Var. ex col. **lactea** Jeffreys. Entièrement blanche.

\*Var. ex col. **flavescens** Réquier. Fond jaunâtre avec des rayons roses.

\*Var. ex col. **cærulescens** Réquier. Fond violacé, irrégulièrement moucheté de blanc. Région des sommets teintée de violet foncé.

\***SOLENOCURTUS SCOPULA** Turton. Un exemplaire recueilli vivant sur la plage par M. Lavezzi (Collect. Lavezzi).

**PHARUS LEGUMEN** Linné. Beaux exemplaires, de grande taille, rejetés sur la grande plage du Val-André, après les tempêtes.

**CULTELLUS PELLUCIDUS** Pennant. Fragment dans le cordon littoral.

\***ENSIS ENSIS** Linné. Vit enfoncé dans le sable; coquilles vides rejetées sur la plage. Commun.

La citation de l'*Ensis siliqua* dans la liste de M. Lavezzari provient d'une erreur. Cette espèce doit donc être supprimée.

\***SOLEN MARGINATUS** Pennant. Commun vivant dans le sable; coquilles rejetées sur la plage.

\***MACTRA CORALLINA** Linné var. **atlantica** B. D. D. Extrêmement commun, rejeté vivant sur la grande plage du Val-André.

\*Var. **cinerea** Montagu. Coloration cendrée sans rayons, également commune.

\***MACTRA GLAUCA** Born. M. Lavezzari a recueilli un exemplaire vivant de cette espèce et quelques valves sur un banc de sable qui n'émerge que lorsque les marées descendent plus qu'elles ne l'ont fait pendant notre séjour au Val-André.

\***MACTRA (OXYPERAS) SOLIDA** Linné. Commun vivant dans le sable à basse mer, au Verdelet.

\*Var. **truncata** Montagu. Avec la forme typique, mais plus rare.

\***MACTRA (OXYPERAS) SUBTRUNCATA** Da Costa. Très commun vivant dans le sable de la plage.

\***LUTRARIA LUTRARIA** Linné. Vivant dans le sable des plages. De nombreux exemplaires vides sont rejetés sur la grande plage du Val-André, après les tempêtes.

\***LUTRARIA OBLONGA** (Chemnitz) Gmelin. Plus rare que le précédent, ce Mollusque a été récolté vivant par M. Lavezzari, mais nous n'en avons trouvé qu'un exemplaire vide et des valves.

\***SPHENIA BINGHAMI** Turton. Rare vivant sous les pierres au Verdelet (Lavezzari). Nous en avons rencontré des spécimens vides dans les cordons littoraux. C'est cette espèce que M. Lavezzari a citée par

erreur sous le nom de *Saxicava rugosa*, comme nous avons pu le constater sur les exemplaires de sa collection.

\**CORBULA GIBBA* Olivi. M. Lavezzari a trouvé ce Molusque vivant en grand nombre sur un banc de sable qui n'émerge qu'aux très fortes marées. Nous n'en avons récolté que des valves isolées dans les cordons littoraux.

*PHOLAS DACTYLUS* Linné. Fragments dans les cordons littoraux.

\**BARNEA CANDIDA* Linné. M. Lavezzari nous en a montré dans sa collection de nombreux spécimens qu'il a recueillis, il y a une dizaine d'années dans un banc de glaise qui restait à sec pendant les fortes marées. Cette glaise est maintenant recouverte par une couche de sable et nous n'avons plus trouvé que quelques valves de *B. candida* dans les cordons littoraux.

\**LORIPES LACTEUS* Linné. Vit dans le sable vaseux, sous les prairies de zostères du Verdelet. Ses valves sont très nombreuses dans les cordons littoraux.

\**LUCINA BOREALIS* Linné, var. ex f. *minor* Dautzenberg. Vit en compagnie du *Loripes lacteus* et du *Thyasira flexuosa* dans le sable vaseux des prairies de zostères, mais est beaucoup plus rare.

Le type du *L. borealis* est une grande forme dont l'habitat actuel comprend la Norvège, l'Ecosse, l'Angleterre, l'Irlande, la Méditerranée et l'Adriatique (de Monterosato) et les Açores (Prince de Monaco). Sur les côtes occidentales de France, nous en avons ramassé des valves au Pouliguen, M. de Boury l'a trouvé à Arcachon et le Dr Daniel en a récolté de magnifiques exemplaires morts,

mais intacts dans des dépôts vaseux de la rade de Brest où ce Mollusque ne vit plus maintenant. Sur les côtes de la Manche, nous n'avons jamais rencontré que la var. *minor*.

\**TELLINA (TELLINULA) SQUALIDA* Pulteney. Très rare vivant dans le sable vaseux, au Verdelet.

\**TELLINA (ANGULUS) FABULA* Gronovius. Exemplaires vivants et morts rejetés sur la grande plage du Val-André.

*TELLINA (MÆRELLA) DONACINA* Linné. Deux exemplaires complets et quelques valves dans les cordons littoraux, au Verdelet.

\**ARCOPAGIA CRASSA* Gmelin. Peu commun sur la plage, au Verdelet. Le type de cette espèce est orné de rayons rouges.

\*Var. ex col. **albida** Jeffreys. Entièrement blanche. Moins rare que la coloration typique.

\**MACOMA TENUIS* Da Costa. Très abondant, rejeté sur la grande plage du Val-André. La coloration typique de cette espèce est rose clair avec des zones concentriques d'un rose vif.

\*Var. ex col. **alba** O.-G. Costa = *albida* de Monterosato. Entièrement blanche.

\*Var. ex col. **aurantia** de Monterosato. Orangée claire avec des zones concentriques plus foncées.

\*Var. ex col. **carneola nov. var.** D'une teinte carnéolée claire avec un rayon rose limitant la région postérieure.

\*Var. ex col. **pudibunda** de Monterosato. Blanche, avec une large tache d'un rose vif sur la région qui entoure les crochets.

\*Var. ex col. **maculata nov. var.** Semblable à la

variété *pudibunda*, mais avec une tache orangée remplaçant la tache rose.

**MACOMA BALTHICA** Linné. Une seule valve roulée ramassée au Verdelet dans le cordon littoral.

**SCROBICULARIA PLANA** Da Costa. Quelques valves roulées recueillies sur la grande plage du Val-André.

**SYNDESMYA ALBA** Wood. Très rare. Nous n'en avons trouvé que quelques valves dans les cordons littoraux.

\***PANDORA INAEQUIVALVIS** Linné. Peu commun. Beaux exemplaires rejetés vivants et morts sur la grande plage.

**THRACIA PAPYRACEA** Poli. Valves isolées peu nombreuses dans le cordon littoral.

Ph. D.

---

---

IMP. OBERTHUR, RENNES-PARIS

(2812 - 20).

---