
III.
LES FORAMINIFÈRES
ET
LES ENTOMOSTRACÉS-OSTRACODES
DU
PLIOCÈNE SUPÉRIEUR
DE L'ÎLE DE RHODES.
PAR M. O. TERQUEM.

PREMIÈRE SECTION. — FORAMINIFÈRES.

INTRODUCTION.

Nous n'exposerons pas ici les moyens qui peuvent favoriser la recherche des Foraminifères, en faciliter l'étude et en permettre une exacte classification; nous en avons longuement parlé dans les introductions placées en tête de nos précédentes publications sur le Lias et l'Oolithe. Nous ne mentionnerons donc, dans cette première section, que les considérations nouvelles dictées par la faune dont nous avons à exposer l'étude, et les faits exclusivement relatifs à l'île de Rhodes. De même, dans la seconde section, nous ne nous occuperons que des Entomostracés-Ostracodes.

Dans certaines espèces de Foraminifères, et parfois dans une même espèce, les coquilles sont indifféremment *dextres* ou *senestres*, tout en conservant la même régularité dans leur mode d'enroulement et dans la forme et l'agencement des loges.

Il y a des espèces chez lesquelles la forme de la coquille reste constamment normale; d'autres, au contraire, fournissent une multiplicité de variétés. Dans ces circonstances, nous avons dû nous imposer des limites pour ne pas trop multiplier les figures et nous nous sommes contenté de choisir les formes les plus remarquables. Toutefois nous avons été obligé de modifier ce principe pour des espèces

qui nous ont fourni des séries depuis l'état embryonnaire jusqu'à l'adulte; exceptionnellement nous avons cherché à établir une étude physiologique, en donnant une suite de dessins qui exposent les lois suivant lesquelles a eu lieu l'accroissement de ces coquilles.

Nous nous sommes exclusivement attaché à reproduire les espèces dont aucune publication n'avait jusqu'alors représenté la figure; au contraire nous nous sommes abstenu dès qu'une représentation avait été donnée, lors même qu'elle ne se trouvait pas accompagnée d'un texte explicatif. Ainsi nous avons simplement mentionné les types que d'Orbigny a publiés dans ses séries de modèles, et ceux qui ont été décrits dans les travaux de d'Orbigny sur les Foraminifères tertiaires de Vienne (Autriche), de Reuss sur le même sujet, de Williamson sur les Foraminifères des côtes de l'Angleterre, de Parker, R. Jones et Brady sur les Foraminifères de l'Atlantique et des mers du Nord.

Quant aux observations qui concernent les genres en particulier, nous avons pensé qu'il était plus convenable de les répandre dans le corps du mémoire, en les mettant à la tête, soit des chapitres, soit des genres.

En 1826, d'Orbigny publia, dans les *Annales des Sciences naturelles* (t. VII), un **Tableau méthodique de la classe des Céphalopodes**. Dans un premier article, il traita des Céphalopodes vrais, qu'il réunit dans une division et qu'il appela les **Siphonifères**. Dans un second article (p. 245), il établit une classification pour une autre série de coquilles, rangées alors avec les Céphalopodes, mais qui ne possèdent pas de siphon; pour les distinguer de la première division, d'Orbigny les désigna sous le nom de **Foraminifères**.

Ce tableau méthodique ne renferme que la mention de Soldani, qui a figuré l'espèce, et l'indication de l'*habitat*; il est accompagné de huit planches qui représentent les principaux genres, au nombre de 30 pour 32 espèces.

Sans texte explicatif et sans figures pour les nombreuses espèces qui y sont mentionnées, le *Tableau méthodique* est resté jusqu'à ce jour, pour ainsi dire, lettre morte, et si quelques auteurs l'ont cité dans leurs publications, il en est résulté, pour la plupart du temps, une confusion d'espèces et parfois de genres (1), faute de moyens de comparaison pour pouvoir établir une exacte détermination.

Le Laboratoire de Paléontologie possède une nombreuse série de planches (plus de 300 planches in-4°) dessinées par d'Orbigny; privées de texte, ces planches semblaient destinées à rester éternellement dans l'oubli et sans emploi, lorsqu'un examen plus approfondi conduisit à reconnaître qu'elles s'appliquaient au *Tableau méthodique* et en reproduisaient exactement l'ordre et les numéros.

Un second hasard, non moins heureux, amena la découverte d'une série de car-

(1) Ainsi Williamson a pris les *Triloculina oblonga* et *Quinqueloculina oblonga* pour les appliquer ensemble à une coquille qui ne se rapporte ni à l'une ni à l'autre des espèces de d'Orbigny.

tons contenant les coquilles numérotées et déterminées suivant les figures. Dès lors il fut facile de constater que le tableau, les planches et les coquilles constituent un ensemble qui peut servir à l'étude et à la détermination des coquilles, malgré l'absence du texte.

Nous nous sommes empressé d'en faire usage pour notre travail, et déjà nous publions 41 espèces mentionnées dans le *Tableau méthodique* et qu'on peut cependant considérer comme nouvelles, puisque nous en produisons pour la première fois les figures et les descriptions (1).

Nous espérons qu'appréciant l'importance du travail de d'Orbigny, on voudra compléter l'œuvre que nous avons commencée, et publier la totalité des planches; cette tâche, qui aujourd'hui dépasse nos forces, pourra être accomplie par séries, qui comprendront un certain nombre de genres; elle comblera de nombreuses lacunes et servira de guide certain pour l'étude des Foraminifères tant vivants que fossiles.

Pour continuer la classification des Foraminifères, qu'il avait si heureusement commencée, d'une part en y apportant la méthode, d'autre part en débarrassant la nomenclature d'une foule de dénominations plus ou moins vicieuses ou hétéroclites, d'Orbigny avait rassemblé des matériaux qu'on peut dire énormes; il se proposait de les mettre en œuvre, mais bientôt, débordé par ses nombreux travaux, il ne put revenir à une de ses premières études, les Foraminifères.

Aujourd'hui, le Laboratoire de Paléontologie se trouve en possession de plus de 1 100 flacons, rassemblés par d'Orbigny et qui contiennent du sable provenant de toutes les plages où les navigateurs ont pu aborder, et de tous les terrains que les géologues ont pu explorer.

L'étude de ces sables, qui renferment une grande quantité d'espèces nouvelles, demandera certainement, pour être accomplie, l'existence tout entière de plusieurs naturalistes: l'exploration des mers de la Chine par l'amiral Cécille ne contient pas moins de soixante et quelques échantillons; il en est proportionnellement de même pour les autres localités.

Mais si, d'une part, il est heureux pour la Science de posséder ainsi les éléments de toutes les faunes locales, d'autre part, il est à déplorer que les échantillons ne portent pas d'autres indications que celle de leur provenance. Ainsi, pour ces sables de la Chine, il serait intéressant de savoir quels sont ceux qui ont été pris sur les rivages, en précisant les lieux; quels sont ceux qui proviennent de sondages et quelle profondeur on a atteinte; il eut fallu spécifier à quels degrés de longitude et de latitude l'on a opéré; toutes indications qui font défaut.

Il en est de même pour les quatre échantillons qui proviennent de l'île de Rhodes :

(1) Les localités particulières que nous avons citées pour un certain nombre d'espèces ont été indiquées par d'Orbigny dans son *Tableau méthodique* et sont le résultat de ses observations.

on n'a pas indiqué où ils ont été pris, ni dans quel ordre il convient de les classer.

Chaque flacon contient une faune qui lui est, pour ainsi dire, propre; en ce sens que, si dans l'un on trouve un genre abondant en individus et en espèces, dans un autre ce genre sera au contraire fort rare ou manquera même entièrement. Il résulte de là que, si les quatre échantillons se complètent réciproquement, ils démontrent encore qu'ils ne proviennent pas d'une seule localité; ou, s'ils en proviennent, qu'ils ont été pris à des hauteurs différentes. Le contenu de ces quatre flacons paraît identique pour tous: il est formé de débris de calcaire gris, en morceaux irréguliers et qui atteignent jusqu'à 2 centimètres de diamètre.

L'étude de ces échantillons nous a donné 36 genres de Foraminifères comprenant 207 espèces et un assez grand nombre de variétés; ces chiffres se décomposent de la sorte:

Espèces identiques avec les Foraminifères des terrains tertiaires de Vienne publiés par d'Orbigny.	60
Espèces publiées par divers auteurs	28
Espèces contenues dans les planches inédites de d'Orbigny et mentionnées dans le <i>Tableau méthodique</i>	44
Espèces nouvelles.	76
Espèces non classées.	2
Total.	207

En examinant l'ensemble des genres, l'abondance ou la rareté des coquilles qui constituent les espèces, en tenant même compte des genres qui manquent, on arrive facilement à connaître la zone à laquelle appartient cette faune. Les termes de comparaison ne sont pas encore nombreux et les inventaires établis jusqu'à ce jour sont en général incomplets ou incorrects.

Pour l'Adriatique, d'Orbigny n'a mentionné, dans son *Tableau méthodique*, qu'une faible partie des Foraminifères qui se trouvent à Rimini et que nous avons pu recueillir.

Pour la Méditerranée, nous possédons la faune microscopique des côtes de Syrie, des Archipels grec et ottoman, ainsi que celle de la plage d'Alger; le tout est inédit.

M. Vélain a pratiqué de nombreux sondages sur les côtes de l'Algérie; tous ces produits sont à classer.

De simples listes ont été données, d'une part, des Foraminifères du golfe de Gascogne, d'autre part, de ceux d'Anvers, d'Ostende, etc.; ces deux publications nous paraissent devoir être très-incomplètes, si nous les comparons au résultat que nous a donné l'étude de la plage de Dunkerque.

Pour cette localité, nous avons publié deux fascicules qui comprennent 34 genres et 210 espèces, faune que nous croyons à très-peu près complète.

Williamson a produit un travail remarquable sur les Foraminifères des côtes d'Angleterre; nous avons remarqué que toute une série d'espèces qui ne se trouve

pas sur la plage de Dunkerque, n'existe pas non plus sur la côte voisine d'Angleterre; nous la voyons indiquée pour les îles Shetland et l'Irlande, ou comme provenant en partie de sondages probablement pratiqués dans un des rameaux du Gulf-stream, et nous constatons que ces mêmes espèces se retrouvent toutes sur les côtes de l'Algérie. Nous pouvons donc considérer la liste donnée par Williamson comme un mélange de deux faunes : l'une caractérisant la Mer du Nord et identique avec celle de Dunkerque, l'autre appartenant à une région beaucoup plus tempérée.

Cette observation s'applique de même au mémoire de Parker, Rupert Jones et Brady sur les Foraminifères des diverses régions de l'Atlantique.

Si nous prenons la faune de Rimini, nous voyons que les Dentalines, les Marginales, les Robulines et les Cristellaires y sont très-abondantes; à Rhodes, au contraire, ces genres sont fort rares, c'est-à-dire représentés par un ou deux échantillons, et même les Cristellaires y manquent complètement. Nous savons, de plus, que ces coquilles, si abondantes à Rimini, le sont également sur les côtes de l'Algérie et se présentent dans les mêmes conditions à la Guadeloupe; elles appartiennent donc à une mer chaude ou du moins tempérée.

D'un autre côté, nous trouvons la plus grande analogie entre la faune microscopique de Rhodes et celle que nous avons récemment établie pour la plage de Dunkerque; nous constatons pour les deux localités exactement le même nombre de genres et relativement le même nombre d'espèces.

De là il nous est permis de conclure que le dépôt de l'île de Rhodes s'est effectué sous la même température que celle qui régit actuellement les côtes du Nord de la France, et que la mer était plutôt froide que tempérée. Nous ajouterons que les autres coquilles qui accompagnent les Foraminifères accusent le même fait et viennent ainsi confirmer nos appréciations.

Nous ne suivrons pas dans nos déterminations la méthode employée par quelques auteurs, principalement par Williamson et Parker, et qui consiste à adopter une *espèce comme type* et à y rapporter les autres espèces comme autant de variétés avec des dénominations différentes. Ce procédé a été appliqué à presque tous les genres et nous ne citerons ici qu'un exemple : dans le genre *Lagena*, nous voyons prendre pour type le *L. vulgaris*, puis considérer les *L. clavata*, *L. perlucida*, *L. semistriata*, *L. striata*, *L. interrupta*, *L. gracilis*, *L. substriata*, comme ses variétés.

Nous avouons que nous ne comprenons pas ce que la science peut gagner en clarté, ni quel avantage la nomenclature peut retirer de cette manière d'agir, en considérant comme variétés toutes les espèces que les auteurs ont établies ou en donnant des noms à toutes les variétés (1).

(1) Nous avons eu à dessiner près d'une centaine de variétés du *Cristellaria polymorpha* de l'Oolithe inférieure, différant toutes par leur forme et leurs ornements; s'il nous avait fallu donner des noms à toutes ces coquilles!

Si ces auteurs ont voulu prendre un type pour en faire dériver les autres espèces comme des variétés, il n'y a pas de motif pour prendre une coquille plutôt qu'une autre; ainsi pour le genre *Lagena*, on pouvait adopter la plus ornementée, le *L. costata*, pour arriver par degré à la plus simple, au *L. vulgaris* ou au *L. globosa*, ou encore prendre la plus grêle pour arriver à la plus grosse.

Pour le classement des genres, nous ne reviendrons pas sur les motifs qui nous ont porté à admettre le système de d'Orbigny, de préférence à celui de Carpenter et de Reuss; nous les avons assez longuement exposés dans deux de nos précédentes publications (1).

Nous développerons seulement quelques observations sur le caractère tiré de la *perforation des coquilles*. Il nous a semblé qu'on attachait une trop grande importance au système qui sert, en majeure partie, de base à la classification adoptée par les auteurs anglais.

La constitution physique de la coquille des Foraminifères se présente avec quatre caractères différents: le test est 1° *ponctué* ou *excavé*; 2° *perforé*; 3° *poreux*; 4° *porcelané*, c'est-à-dire sans perforations ni pores.

1° Les ponctuations ou excavations ne sont que superficielles et ne traversent pas toute l'épaisseur du test; elles servent uniquement d'ornements et se trouvent plus spécialement sur certaines espèces de *Quinqueloculines*.

2° Les perforations se présentent d'une manière fort inégale sur les Foraminifères: tantôt elles se montrent propres à un genre et les coquilles en sont couvertes sur les deux faces, comme dans les *Polystomelles*, les *Planorbulines*, etc.; tantôt elles ne se produisent que sur certaines espèces de quelques genres, avec cette particularité qu'elles apparaissent indifféremment sur l'une ou l'autre face ou même sur une seule loge, comme dans les *Rotalines* et les *Rosalines*.

Ces perforations, devant servir au passage des nombreux filaments que l'animal peut émettre, entrent dans la constitution propre de la coquille. Ainsi, sur les *Planorbulines*, qui sont constamment fixées sur un support, les perforations de la face supérieure sont tubulées et rendent la surface comme rugueuse, tandis que sur la face inférieure les perforations, ne pouvant servir, sont entièrement oblitérées. Il résulte de là, qu'en présentant un pinceau imbibé de carmin sur la face inférieure, la couleur ne pénètre pas à l'intérieur, tandis que par sa face supérieure la coquille est immédiatement colorée.

Lorsque le test est muni de perforations, l'animal peut émettre un bien plus grand nombre de filaments que quand la coquille ne possède qu'une ouverture

(1) Terquem et Berthelin, *Étude microscopique des marnes du Lias moyen d'Essey-les-Nancy* (Mém. Soc. géol. Fr., 2^e sér., t. X, n^o 3), introduction, p. 6; 1875.

Terquem, *Essai sur le classement des animaux qui vivent sur la plage de Dunkerque*, 2^e fascicule; 1877.

unique. On peut induire de là que, dans le premier cas, l'animal était très-développé et occupait toutes les loges de sa coquille ; que, dans le second cas, il était très-petit et, comme dans les *Flabellines* et les *Cristellaires*, il n'occupait que les dernières loges (1).

3° Les pores, n'ayant parfois que 1/100 ou 1/200 de millimètre de diamètre, ne servent pas à l'émission des filaments, mais bien à l'exsudation de quelque substance animalisée, qui contribue à la conservation de la coquille, à l'instar de ce qui se passe dans la famille des *Brachiopodes*. En effet, dans tous les terrains, quelque grande que soit leur perméabilité, on trouve les Térébratules et quelques autres genres dans un parfait état de conservation, parfois même avec leur coloration primitive, quand tous les autres fossiles ont été plus ou moins profondément attaqués par les courants acidules. C'est à des causes semblables que nous devons, depuis le Carbonifère jusqu'aux terrains les plus récents, la présence de différents genres de Foraminifères qui étaient simplement poreux, tels que les *Cristellaires*, les *Fronculaires*, les *Dentalines*, les *Marginulines*, tandis que les coquilles à perforations ont plus ou moins complètement disparu, et que l'on ne trouve plus que des moules.

4° La constitution dense ou porcelanée, par conséquent sans pores, vient justifier la précédente observation pour la facile décomposition du test, qui ne possède aucun moyen préservatif contre l'action acide des eaux. C'est à cette cause qu'il convient de rapporter l'absence des Agathistègues dans le Lias de la Moselle, de l'Indre, de la Côte-d'Or, dans tout le terrain crétacé, de même que dans certains terrains on trouve tous les Mollusques à l'état de moules.

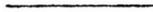
D'après cet exposé, on voit que l'état poreux ou dense du test présente un caractère physiologique particulier et important, en ce qu'il favorise la conservation ou la facile destruction des coquilles. Les perforations, ne jouissant pas de la même propriété que les pores, ne possèdent donc qu'une valeur secondaire et ne doivent être considérées que comme un caractère spécifique.

En résumé, ces divers états du test ne peuvent servir de base à une classification, attendu que dans un même genre des espèces peuvent en présenter les différents caractères. C'est au contraire, pour en avoir admis le principe, que Reuss s'est vu obligé de créer autant de genres que les espèces produisaient de caractères. Ainsi, pour un même mode d'agencement de coquille, les *Spirillina* renferment les coquilles *perforées* ; les *Cornuspira*, les coquilles *denses* ; les *Ammodiscus*, les coquilles *siliceuses* ; enfin il faudra un quatrième genre pour les coquilles *vitreuses* et munies de simples pores.

Nous ajouterons que dans les *Truncatulines* nous avons trouvé des coquilles

(1) Terquem, *Recherches sur les Foraminifères du système oolithique*, 3^e Mémoire, introduction, p. 205, et genre *Flabellina*, p. 249.

vitreuses munies de perforations sur les deux faces, d'autres qui n'en avaient qu'en dessus, d'autres enfin qui avaient une constitution dense, porcelanée, et montraient de simples pores.



PREMIER ORDRE. — MONOSTÈGUES.

Genre ORBULINA, d'Orbigny.

1. ORBULINA UNIVERSA, d'Orb.

Orbulina universa, d'Orbigny, *Foraminifères fossiles du bassin tertiaire de Vienne*, p. 22, pl. 1, fig. 4.

Vivant dans toutes les mers et fossile du bassin tertiaire de Vienne. Très-rare.

Genre LAGENULINA, Terquem.

Lagena, Walker; *Lagenula*, Fleming.

M. Bayle a bien voulu nous communiquer le résultat de ses laborieuses recherches bibliographiques sur les dénominations des genres et des espèces, tant vivants que fossiles. Il a constaté que le nom de *Lagena* a été appliqué par Klein dès 1753 à une espèce de *Triton*, qui est le *T. clandestinum*, Lam.; il a reconnu également que le nom de *Lagenula*, qui suit en date, a été employé par Denys de Montfort (t. I, p. 310) pour une véritable Lagénaire; puis par Ehrenberg (*Mikrogeologie*) pour un Infusoire (*Second mémoire sur les Infusoires*, p. 62, pl. II, fig. 8; 1832). Dans ces circonstances, nous proposons le nom de *Lagenulina*, qui rentre dans le système de dénomination adopté par d'Orbigny.

Nous avons dans nos précédentes publications admis le genre *Entosolenia*, créé par Williamson pour les *Lagenulina* dont l'ouverture est munie d'un tube qui se continue dans l'intérieur de la coquille. Depuis nous avons trouvé dans d'autres genres (*Glandulina*, *Bigenerina*) des coquilles munies de cet appendice, sans que, cependant, on y ait vu un caractère suffisant pour en faire un genre nouveau; nous avons, de même, rapporté toutes les Lagénulines à un type unique.

2. LAGENULINA HYSTRIX, Reuss sp.

Lagena hystrix, Reuss, *Die Foraminiferen-Familie der Lagenideen*, p. 335, pl. vi, fig. 80.

Assez rare.

3. LAGENULINA DISTOMA-POLITA, Park. et Jones sp.

Lagena sulcata, Walker et Jacob, var. *distoma-polita*, Parker et R. Jones, *On some Foraminifera from the North Atlantic and Arctic Oceans*, p. 357, pl. XIII, fig. 24.

Fort rare.

Ces derniers auteurs ont figuré (*ibidem*, pl. XVIII, fig. 8) sous le même nom une coquille qui provient des mers chaudes et qu'ils considèrent comme une variété de celle de la Mer du Nord : elle est beaucoup plus grande, plus étroite et munie d'un grand prolongement antérieur; nous l'avons retrouvée en grande abondance dans des sables provenant des mers de la Chine et du Japon.

4. LAGENULINA VULGARIS, Will. sp.

Lagena vulgaris, Williamson, *On the recent Foraminifera of Great Britain*, type, p. 4, pl. 1, fig. 5, et var. *perlucida*, *ibidem*, fig. 7.

Assez commun.

5. LAGENULINA COSTATA, Will. sp.

Entosolenia costata, Williamson, *For. Gr. Br.*, p. 9, pl. 1, fig. 18.

Assez commun.

6. LAGENULINA SQUAMOSA, Fleming sp.

Entosolenia squamosa, Fleming, in Williamson, *For. Gr. Br.*, p. 12, pl. 1, fig. 29.

Assez rare.

7. LAGENULINA RUDIS, Reuss sp.

Lagena rudis, Reuss, *Lagen.*, p. 336, pl. vi, fig. 82.

Reuss indique cette espèce dans le Pliocène, crag noir d'Anvers. Fort rare.

Genres SPIRILLINA, Ehrenberg, et CORNUSPIRA, Schultze (1).

8. SPIRILLINA FOLIACEA, Phil. sp.

Orbis foliacea, Philippi, *Enum. Moll. Sic.*, t. II, p. 147; — *Spirillina foliacea*, Williamson, *For. Gr. Br.*, p. 91, pl. VII, fig. 199 et 200; — *Cornuspira planorbis*, Schultze, *Ueber den Organismus der Rhizopoden*, pl. II, fig. 21.

Assez rare.

9. SPIRILLINA MARGARITIFERA, Will.

Spirillina margaritifera, Williamson, *For. Gr. Br.*, p. 93, pl. VII, fig. 204.

Fort rare.

10. SPIRILLINA ARENACEA, Will.

Spirillina arenacea, Williamson, *For. Gr. Br.*, p. 93, pl. VII, fig. 203.

Fort rare.

(1) V. Terquem et Berthelin, *Étude micr. des marnes d'Essey*, p. 16.

11. SPIRILLINA ANGIGYRA, Reuss sp.

Operculina angigyra, Reuss, *Neue Foraminiferen aus den Schichten des österreichischen Tertiärbekens*, p. 6, pl. 1, fig. 49.

Assez rare.

12. SPIRILLINA REUSSI, Born. sp.

Cornuspira Reussi, Bornemann, *Die mikroskopische Fauna des Septarienthones von Hermsdorf*, p. 44; — Reuss, *Die Foraminiferen, Anthozoen und Bryozoen des deutschen Septarienthones*, p. 5, pl. 1, fig. 40.

Rare.



DEUXIÈME ORDRE. — STICHOSTÈGUES.

Genre GLANDULINA, d'Orbigny.

13. GLANDULINA OVIFORMIS, Terq. Pl. 1, fig. 1 et 2.

G. testa regulariter ovata, rotunda, utrinque obtusa, lævigata, loculis quatuor planis, ultimo maximo, apertura circumstriata.

Fig. 2. Coquille régulièrement ovale, arrondie à ses extrémités, un peu plus étroite en avant qu'en arrière, lisse, opaque, formée de quatre loges planes, la dernière très-développée; ouverture entourée de stries. Fort rare.

Dimensions : hauteur, 0,84; largeur, 0,48; grossi 25 fois.

Une variété (fig. 1) est moins régulièrement ovale et a sa dernière loge saillante. Fort rare.

Dimensions : hauteur, 0,96; largeur, 0,58; grossi 25 fois.

14. GLANDULINA LÆVIGATA, d'Orb. Pl. 1, fig. 3.

Glandulina lævigata, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 29, pl. 1, fig. 4 et 5.

Dimensions : hauteur, 0,66; largeur, 0,40; grossi 30 fois.

Cette coquille, transparente et couverte de pores, diffère du type par sa partie postérieure moins atténuée. Fort rare.

Genre NODOSARIA, Lamarck.

15. NODOSARIA STRIATICOLLIS, d'Orb.

Nodosaria striaticollis, d'Orbigny, *Foraminifères des Canaries*, p. 124, pl. 1, fig. 2-4.

Nous devons faire remarquer que les stries qui entourent le prolongement antérieur ne peuvent servir de caractère spécifique, attendu qu'elles se retrouvent sur plusieurs autres espèces de Nodosaires et même sur des Lagénulines. Assez rare.

16. NODOSARIA MARIÆ, d'Orb.

Nodosaria Mariæ, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 33, pl. 1, fig. 15 et 16.

Fort rare.

17. NODOSARIA RUGOSA, d'Orb.

Nodosaria rugosa, d'Orbigny, *Foraminifères de Cuba*, p. 13, pl. I, fig. 2 et 3.

Notre échantillon est plus complet que celui de d'Orbigny : il a six loges et est muni d'un prolongement antérieur. Fort rare.

Genre DENTALINA, d'Orbigny.

18. DENTALINA FILICOSTA, Terq. Pl. I, fig. 4.

D. testa elongata, gracili, perlucida, arcuata, postice mucronata, quatuor munita costulis, loculis novem, regulariter crescentibus, primis sphaericis, aliis ovalibus, ultimo levigato, minimo.

Coquille allongée, grêle, transparente, vitreuse, ornée de quatre côtes très-fines, formée de neuf loges croissant régulièrement, les premières sphériques, les autres ovales, la dernière lisse et très-petite. Fort rare.

Dimensions : haut., 1,30 ; larg., 0,08 ; grossi 20 fois.

19. DENTALINA CONSOBRINA, d'Orb.

Dentalina consobrina, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 46, pl. II, fig. 1-3.

Fort rare.

20. DENTALINA LEGUMEN, Linn. sp.

Nautilus legumen, Linné ; *Dentalina legumen*, Williamson, *For. Gr. Br.*, p. 22, pl. II, fig. 45.

Genre PLACOPSILINA, d'Orbigny.

21. PLACOPSILINA RUGOSA, d'Orb. sp.

Webbina rugosa, d'Orb., *For. des Canaries*, p. 126, pl. I, fig. 16-18.

Dans les *Webbines*, une enveloppe calcaire recouvre la coquille et masque presque complètement la forme des loges et leur agencement ; dans les *Placopsilines*, la coquille est nue et les loges sont toujours visibles. Très-rare.

Genre MARGINULINA, d'Orbigny.

22. MARGINULINA REGULARIS, d'Orb.

Marginulina regularis, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 68, pl. III, fig. 9-12.

Fort rare.

TROISIÈME ORDRE. — HÉLICOSTÈGUES.

Genre NUBECULARIA, DeFrance.

23. NUBECULARIA CRISTELLAROIDES, Terq. Pl. I, fig. 5.

N. testa affixa, supra planulata, expansa, circiter acuta, infra plana, spira quatuor anfractibus munita, loculis elongatis.

Coquille fixe, aplatie en dessus, étalée, tranchante sur le pourtour, plane en dessous, formée de quatre tours de spire, à loges allongées. Assez commun.

Dimensions : haut., 1,32; larg., 1 » » ; grossi 15 fois.

Cette espèce ressemble complètement à une Cristellaire très-aplatie et coupée par le milieu, tant la spire se montre régulière; ce caractère tend à la distinguer du *N. lucifuga*, Defr., dont les loges sont irrégulières.

D'Orbigny a désigné cette dernière espèce sous le nom de *Truncatulina con- tecta* (Tabl. méth., p. 113, n° 4; Prodr. Pal., t. II, 25° étage, n° 1676).

Genre ROBULINA, d'Orbigny.

24. ROBULINA NUDA, Terq. Pl. I, fig. 6 a et b.

R. testa orbiculari, discoidea, obtuse carinata, laevigata, perlucida, nucleo centrali instructa, loculis 10-11 planis, circa nucleum regulariter intortis.

Coquille orbiculaire, discoïdale, douée d'une carène obtuse, lisse, translucide, munie d'un étroit nucléus central, formée de 10-11 loges régulières, d'une couleur laiteuse, opaques, planes, arquées, repliées autour du nucléus; nucléus et cloisons transparents. Fort rare.

Dimension : diamètre, 0,64; grossi 30 fois.

Cette espèce diffère du *R. centrata*, Terq., indiqué pour la plage de Dunkerque, par la présence d'une carène et par la régularité des loges. Elle diffère également du *Cristellaria (Robulina) vortex*, Fich. et Moll, in Reuss (1), par la présence d'un nucléus.

(1) Reuss, *Die Foraminiferen des Deutschen Septarienthones*, p. 30, pl. III, fig. 21 a et b.

Genre NONIONINA, d'Orbigny.

25. NONIONINA COMMUNIS, d'Orb.

Nonionina communis, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 106, pl. v, fig. 7 et 8.

Assez commun.

26. NONIONINA BULLOIDES, d'Orb.

Nonionina bulloides, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 107, pl. v, fig. 9 et 10.

Assez commun.

27. NONIONINA SOLDANII, d'Orb.

Nonionina Soldanii, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 109, pl. v, fig. 15 et 16.

Assez rare.

28. NONIONINA PERFORATA, d'Orb.

Nonionina perforata, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 110, pl. v, fig. 17 et 18.

Commun.

29. NONIONINA GRANOSA, d'Orb.

Nonionina granosa, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 110, pl. v, fig. 19 et 20.

Rare.

Genre POLYSTOMELLA, Lamarck.

30. POLYSTOMELLA CRISPA, Lam.

Polystomella crispa, Lamarck, *An. sans vert.*, t. VII, p. 625; d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 125, pl. vi, fig. 9-14.

Très-commun.

31. POLYSTOMELLA ACULEATA, d'Orb.

Polystomella aculeata, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 134, pl. vi, fig. 27 et 28.

Assez rare.

32. POLYSTOMELLA ANTONINA, d'Orb.

Polystomella Antonina, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 128, pl. vi, fig. 17 et 18.

Très-rare.

33. POLYSTOMELLA FICHTELIANA, d'Orb.

Polystomella Fichteliana, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 125, pl. vi, fig. 7 et 8.

Très-rare.

34. POLYSTOMELLA PUNCTATA, Terq. Pl. I, fig. 7 a et b.

P. testa discoidali, compressa, externe subangulata, obtuse carinata, disco centrali parvulo, laevigato ornata, loculis primis planis, ultimis prominentibus, fossiculis minimis, velut punctatis.

Coquille blanche, opaque, discoïdale, comprimée, subanguleuse et obtusément carénée sur le pourtour, munie dans le centre d'un disque peu saillant, petit et lisse, formée de dix loges, les premières planes, les dernières saillantes, l'antérieure renflée; fossettes très-petites, figurant des ponctuations dans des intervalles très-étroits. Assez rare.

Dimensions ; haut., 0,80 ; larg., 0,76 ; grossi 25 fois.

35. POLYSTOMELLA LAMINATA, Terq. Pl. I, fig. 8 a et b.

P. testa discoidali, compressa, laminata, subumbilicata, externe obtusa, subcarinata, in medio tenuè excavata, loculis numerosis, arcuatis, aliquot irregularibus, fossiculis elongatis, angustis.

Coquille translucide, blanche ou jaunâtre, discoïdale, comprimée, comme laminée, concave au centre, obtuse, étroite et subcarénée sur le pourtour, formée de loges nombreuses, dont quelques-unes irrégulières, arquées et marquées de 10 à 14 fossettes étroites et allongées. Assez commun.

Dimensions : haut., 1,40 ; larg., 0,92 ; ép., 0,22 ; grossi 20 fois.

Cette espèce remarquable par son extrême compression, assez irrégulière dans ses loges, l'est également dans sa forme : souvent contournée ou oblique, elle présente parfois un peu plus de relief sur une face que sur l'autre ; ces faits démontrent qu'elle n'était pas complètement libre et était au contraire adhérente à des Fucus.

36. POLYSTOMELLA TERETIUSCULA, Terq. Pl. I, fig. 9a-10b.

P. testa discoidali, leniter compressa, teretiuscula, centro umbilicata, depressa, circiter obtuse carinata, subangulata, loculis numerosis, prominentibus, fossiculis elongatis, angustis.

Fig. 9 a et b. Coquille discoïdale, légèrement comprimée, ombiliquée et déprimée dans le centre, obtusément carénée et subanguleuse sur le pourtour, formée de loges nombreuses, saillantes, munies de fossettes allongées et étroites.

Assez rare.

Dimensions : haut., 0,80 ; larg., 0,74 ; grossi 25 fois.

Une variété (*fig. 10 a et b*) est irrégulière dans son enroulement et se trouve munie d'un ombilic plus grand et plus profond que dans la précédente coquille.

Fort rare.

Dimensions : haut., 0,74 ; larg., 0,66 ; grossi 30 fois.

Genre PENEROPLIS, Montfort.

37. PENEROPLIS PLANATUS, Montf.

Peneroplis planatus, Montfort, *Conch. Gen.*, 65, p. 258; d'Orbigny, modèles nos 46 et 48.

Très-rare.

Genre ROTALINA, d'Orbigny.

38. ROTALINA AKNERIANA, d'Orb.

Rotalina Akneriana, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 456, pl. VIII, fig. 43-45.

Rare.

39. ROTALINA OBLONGA, Will.

Rotalina oblonga, Williamson, *For. Gr. Br.*, p. 54, pl. iv, fig. 98-100.

Assez commun.

40. ROTALINA BECCARII, Linn. sp.

Nautilus Beccarii, Linné; *Rotalina Beccarii*, Williamson, *For. Gr. Br.*, p. 48, p. iv, fig. 90-92.

Cette espèce, quoique assez commune dans tous les parages, fournit plusieurs variétés dont les loges sont, en dessus ou en dessous, plus ou moins sphériques et détachées, au lieu d'être fortement soudées les unes aux autres et de ne présenter que peu de relief.

41. ROTALINA DUTEMPLEI, d'Orb.

Rotalina Dutemplei, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 457, pl. VIII, fig. 49-24.

Assez rare.

42. ROTALINA HAIDINGERI, d'Orb.

Rotalina Haidingeri, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 454, pl. VIII, fig. 7-9; *Planorbulina Haidingeri*, d'Orb., in Parker et Jones, *For. North Atlantic*, p. 382, pl. XVI, fig. 22 et 22 a.

Assez rare.

43. ROTALINA HAUERI, d'Orb.

Rotalina Haueri, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 454, pl. VII, fig. 22-24.

Assez rare.

44. ROTALINA COMMUNIS, d'Orb. Pl. I, fig. 11 a-c.

Rotalia communis, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, n° 29; planches inédites, pl. III, fig. 3 a-c : Vivant : Rimini, Agde, Cette, Madagascar; fossile sur les bords de l'étang de Thau.

R. testa suborbiculari, discoidali, circiter angulata, utrinque convexa, spira obscura, subnucleata, loculis planis, infra loculis octo prominentibus, radiantibus, triangularibus, apertura lineari.

Coquille suborbiculaire, discoïdale, anguleuse sur le pourtour, convexe sur les deux faces, formée d'une spire peu distincte, avec un fort nucléus au centre et des loges planes, à peine indiquées; conique en dessous, formée de huit loges régulières, triangulaires, saillantes; ouverture linéaire. Très-rare.

Dimensions : haut., 0,74; larg., 0,70; grossi 30 fois.

45. ROTALINA ELEGANS, d'Orb. Pl. I, fig. 12 a-c.

Rotalia elegans, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, n° 6; planches inédites, pl. III, fig. 2 a-c: Bordeaux, Dax.

R. testa orbiculari, conica, lævigata, circiter subangulata, obtuse limbata, supra spira elata, vix perspicua, anfractibus tribus, loculis obscuris, infra planulata, subconcava, limbata, nucleata, quatuor costis elatis, radiantibus, tribusque fossiculis instructa, apertura lineari.

Coquille orbiculaire, conique, lisse, anguleuse et bordée sur le pourtour, formée d'une spire élevée, à trois tours à peine distincts et à loges non visibles, aplatie et légèrement concave en dessous, munie d'un nucléus et de quatre côtes élevées, rayonnantes, séparées par une étroite incision; ouverture linéaire. Fort rare.

Dimension : diam., 0,44; grossi 50 fois.

46. ROTALINA SPISSA, Terq. Pl. I, fig. 13 a-c.

R. testa orbiculari, conica, lævigata, supra spissa, hemisphærica, infra planulata, circiter obtusa, spira brevi, anfractibus duobus, ultimo loculis prominentibus, alio non perspicuis, infra centro concava, loculis rotundatis, apertura semilunari.

Coquille orbiculaire, conique, lisse, renflée et hémisphérique en dessus, aplatie en dessous, arrondie sur le pourtour, formée d'une spire courte, à deux tours, l'extérieur à loges saillantes, l'intérieur à loges non distinctes; en dessous centre concave, loges arrondies, ouverture semi-lunaire. Fort rare.

Dimensions : haut., 1,50; larg., 1,40; grossi 15 fois.

47. ROTALINA MARGARITIFERA, Terq. Pl. I, fig. 14 a-c.

R. testa suborbiculari, nitida, perlucida, circiter rotundata, supra planulata, spira depressa, anfractibus quatuor, ultimo loculis subsphæricis, aliis loculis planis, infra umbilicata, anfractu uno, loculis octo elongatis, interne angustis, apertura lineari.

Coquille suborbiculaire, lisse, brillante, transparente, arrondie sur le pourtour, formée en dessus d'une spire aplatie, à quatre tours, le dernier à loges subsphériques, les autres à loges planes; ombiliquée en dessous, formée d'un tour de spire, à huit loges allongées, très-étroites à l'intérieur; ouverture linéaire. Assez rare.

Dimension : diam., 0,50; grossi 40 fois.

48. ROTALINA SPECTRUM, Terq. Pl. I, fig. 15 a-c.

R. testa irregulari, circiter angusta, subacuta, supra convexiuscula, arcuata, spira complanata, loculis irregularibus, costa lata, depressa circumdati, infra late limbata, cristellariformi, loculis sex parvis, regularibus, triangularibus, apertura semilunari, limbata.

Coquille irrégulière, très-étroite et subanguleuse sur le pourtour, convexe et arquée en dessus, formée d'une spire aplatie, à loges irrégulières, entourées d'une côte large et déprimée; en dessous, munie d'une large bordure plane; spire en forme de Cristellaire, à un tour, à six loges régulières, triangulaires; ouverture semi-lunaire et bordée. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,86; larg., 0,68; grossi 25 fois.

49. ROTALINA DIMIDIATA, Terq. Pl. I, fig. 16 a-c.

R. testa orbiculari, trochidiformi, supra conica, infra convexiuscula, circiter obtuse angulata, spira et loculis obscuris, infra loculis elongatis, triangularibus, prominentibus, apertura parvula, trigona.

Coquille orbiculaire, trochidiforme, conique en dessus, légèrement convexe en dessous, anguleuse et obtuse sur le pourtour, formée d'une spire et de loges non distinctes; en dessous, loges allongées, rayonnantes, triangulaires, saillantes; ouverture petite, triangulaire. Fort rare.

Dimension : diam., 0,70; grossi 30 fois.

50. ROTALINA AMBIGUA, Terq. Pl. I, fig. 17 a-c.

R. testa orbiculari, conica, nitida, circiter acute limbata, supra conica, loculis ultimis arcuatis, elongatis, angustis, primis non perspicuis, centro obscuro, infra concava, loculis sex prominentibus, triangularibus, apertura minima.

Coquille orbiculaire, conique, brillante, entourée d'une carène mince et transparente, à bord tranchant, conique en dessus, formée d'une spire saillante, peu distincte, les premières loges planes, allongées, arquées, très-étroites; concave en dessous, formée de six loges triangulaires, saillantes; ouverture très-petite, linéaire. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,66; larg., 0,64; grossi 30 fois.

Cette coquille, par son mode d'enroulement et par la forme de ses loges, se rapproche des Rosalines; elle s'en éloigne par la disposition de l'ouverture.

Nous avons trouvé plusieurs échantillons attachés sur des Quinqueloculines.

Genre GLOBIGERINA, d'Orbigny.

D'Orbigny a établi un *G. biloba* et un *G. quadrilobata*; nous avons trouvé un *G. triloba* et un *G. quinqueloba*; il résulte de là que les deux espèces de d'Orbigny

doivent être réunies en une seule ; de plus on devra y comprendre toute cette série de coquilles formées *d'un tour de spire et uniquement de grosses loges, presque toutes égales entre elles* ; tandis que le *G. bulloides* et ses congénères présentent *plusieurs tours de spire* formés de *loges croissant plus ou moins régulièrement*.

51. GLOBIGERINA BULLOIDES, d'Orb.

Globigerina bulloides, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 163, pl. ix, fig. 4-6.

Assez commun.

52. GLOBIGERINA QUADRILOBATA, d'Orb.

Globigerina quadrilobata, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 164, pl. ix, fig. 7-10.

Assez commun.

Genre TRUNCATULINA, d'Orbigny.

53. TRUNCATULINA LOBATULA, d'Orb.

Truncatulina lobatula, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 168, pl. ix, fig. 18-23.

Très-commun.

54. TRUNCATULINA BOUEANA, d'Orb.

Truncatulina Boueana, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 169, pl. ix, fig. 24-26.

Assez commun.

55. TRUNCATULINA VARIABILIS, d'Orb. Pl. 1, fig. 18a-25.

Truncatulina variabilis, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 143, n° 8 ; planches inédites, pl. III, fig. 4-6.

T. testa irregulari, variabili, elongata aut suborbiculari, supra convexa, solida aut perforata, infra plana aut concava vel canaliculata, circiter angulosa vel obtusa, loculis convexiusculis, irregularibus, subrotundatis vel elongatis, apertura lineari, aliquando orbiculari.

Coquille irrégulière, très-variable, allongée ou suborbiculaire, convexe en dessus, à test dense ou perforé, plane en dessous, ou concave ou même canaliculée, anguleuse ou obtuse sur le pourtour, formée de loges irrégulières, en nombre variable de 7 à 12, renflées, subarrondies ou allongées ; ouverture linéaire ou parfois arrondie.

Fig. 18 a et b. Coquille allongée, ombiliquée, formée d'un tour de spire à huit loges hémisphériques ; face inférieure canaliculée (1) ; spire peu distincte.

Dimensions : haut., 1,04 ; larg., 0,64 ; grossi 20 fois.

(1) Plusieurs variétés ayant la face inférieure semblable, nous nous sommes dispensé de la représenter pour chacune d'elles.

Fig. 19. Coquille allongée, très-saillante dans le milieu, formée de loges renflées, comme disposées sur trois rangées ; face inférieure canaliculée.

Dimensions : haut., 0,62 ; larg., 0,36 ; grossi 35 fois.

Fig. 20. Coquille allongée, très-irrégulière, ponctuée, formée de loges nombreuses, irrégulières ; face inférieure canaliculée.

Dimensions : haut., 1,50 ; larg., 0,84 ; grossi 45 fois.

Fig. 21 a et b. Coquille allongée, irrégulière, ombiliquée, arrondie en arrière, anguleuse en avant, formée de huit loges triangulaires ; face inférieure pliée à angle et canaliculée dans le milieu ; ouverture commençant par une forme semilunaire et se continuant en fente.

Dimensions : haut., 0,88 ; larg., 0,76 ; grossi 25 fois.

Fig. 22. Coquille suborbiculaire, formée de sept loges irrégulières, très-renflées, dont une centrale ; face inférieure plane ; ouverture linéaire.

Dimensions : haut., 0,90 ; larg., 0,66 ; grossi 25 fois.

Fig. 23 a et b. Coquille irrégulière, comme étranglée dans le milieu, légèrement bordée, formée de loges saillantes, régulières en arrière et irrégulières en avant, la dernière loge perforée ; face inférieure légèrement concave ; ouverture linéaire.

Dimensions : haut., 0,84 ; larg., 0,64 ; grossi 25 fois.

Fig. 24. Coquille très-irrégulière, formée de six loges renflées, irrégulières ; face inférieure plane ; ouverture linéaire.

Dimensions : haut., 0,82 ; larg., 0,96 ; grossi 25 fois.

Fig. 25. Coquille irrégulière, contournée, quadrangulaire, brillante, translucide, formée de sept loges saillantes, les premières triangulaires, la dernière quadrangulaire, très-développée, perforée ; sutures peu profondes ; face inférieure plane et contournée ; spire formée de trois tours réguliers ; ouverture linéaire, très-allongée.

Dimensions : haut., 0,78 ; larg., 0,58 ; grossi 25 fois.

56. TRUNCATULINA RHODIENSIS, Terq. Pl. I, fig. 26 a-c.

T. testa orbiculari, levigata, perlucida, subhemisphærica, supra convexa, infra planulata, idque concava, umbilicata, circiter obtusa, loculis octo, arcuatis, involutis, prominentibus, apertura lineari.

Coquille orbiculaire, lisse, transparente, subhémisphérique, obtuse sur le pourtour, convexe en dessus, formée de huit loges arquées, les premières planes, les trois dernières saillantes et embrassantes ; plane en dessous et même légèrement concave, ombiliquée, formée de loges disposées comme celles de la face opposée ; ouverture linéaire. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,54 ; larg., 0,48 ; grossi 40 fois.

Cette espèce se rapproche du *T. Boueana* par sa forme générale; elle s'en éloigne par ses loges saillantes, par l'absence d'une carène et d'un ombilic à la face supérieure.

57. TRUNCATULINA INFRACTUOSA, d'Orb. Pl. II, fig. 1 a-2 b.

Truncatulina infractuosa, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 113, n° 3; planches inédites, pl. II, fig. 2 a-c; *Prodr. Pal.*, t. III, p. 157, n° 2928 : Bordeaux.

T. testa irregulari, suborbiculari, circiter obtusa, supra perforata, convexiuscula, infra planulata, loculis septem, irregularibus, angulosis, inflatis, infra spira anfractibus tribus, loculis numerosis, apertura multiplici, tubulosa, semilunari.

Fig. 1 a et b. Coquille irrégulière, suborbiculaire, perforée et convexe en dessus, aplatie en dessous, obtuse sur le pourtour, formée de sept loges irrégulières, renflées, la dernière munie postérieurement d'une ouverture tubulée; en dessous spire formée de trois tours et de loges nombreuses, légèrement renflées, les deux dernières munies d'une ouverture semilunaire, portée sur un prolongement tubulé.

Dimensions : haut., 1,40; larg., 1,70; grossi 45 fois.

Fig. 2 a et b. Coquille irrégulière, suborbiculaire en dessus, à sept loges irrégulières, renflées, à ombilic irrégulier; en dessous, spire à trois tours réguliers, à loges croissant régulièrement, à cloisons larges; ouverture normale en fente.

Dimensions : haut., 1,20; larg., 1,42; grossi 45 fois.

Les figures de d'Orbigny et son type se rapportent exactement à la coquille que nous représentons; l'irrégularité et la forme des ouvertures, qui ne se reproduisent pas dans la variété, se retrouvent dans le *Planorbulina macrostoma*.

Genre PLANORBULINA, d'Orbigny.

58. PLANORBULINA MEDITERRANENSIS, d'Orb.

Planorbulina mediterraneensis, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 166, pl. IX, fig. 15-17; *P. vulgaris*, d'Orbigny, *For. de Cuba*, p. 85, pl. VI, fig. 11-15.

Assez commun.

59. PLANORBULINA DISTOMA, Terq.

Planorbulina distoma, Terquem, *Anim. plage de Dunkerque*, p. 73, pl. VIII, fig. 11; *P. larvata?*, Parker et R. Jones, *For. North Atlantic*, p. 380, pl. XIX, fig. 3 a et b.

Assez rare.

60. PLANORBULINA RETINACULATA, Park. et Jones.

Planorbulina retinaculata, Parker et R. Jones, *For. North Atlantic*, p. 380, pl. XIX, fig. 2; *idem*, Carpenter, *Intr. sur les For.*, p. 209.

Assez rare.

61. PLANORBULINA MEGASTOMA, Terq. Pl. II, fig. 3a-4.

P. testa irregulari, depressa, perforata, supra convexiuscula, infra plana, circiter rotundata, spira irregulari, anfractibus quatuor, loculis regularibus, inflatis, apertura magna, semilunari, tubulata.

Fig. 3 a et b. Coquille irrégulière, déprimée, perforée, formée d'une spire irrégulière, visible sur les deux faces, à quatre tours arrondis sur le pourtour; loges régulières, renflées en dessus, planes en dessous; ouverture grande, semilunaire, placée contre le retour de la spire et munie d'un prolongement tubulé.

Dimensions : haut., 4,36; larg., 4, »; grossi 15 fois.

Fig. 4. Une variété a trois tours de spire et ses dernières loges irrégulières; la dernière est repliée en dessous et y a apporté l'ouverture. Fort rare.

Dimensions : haut., 4,42; larg., 0,84; grossi 20 fois.

62. PLANORBULINA LONGISCATA, Terq. Pl. II, fig. 5.

P. testa irregulari, elongata, compressa, perforata, spira juvenile anfractu uno, loculis triangularibus, adulte plicata, loculis quadrangularibus, sensim majoribus, apertura lineari.

Coquille irrégulière, allongée, comprimée, perforée, formée d'une spire à un tour et de loges triangulaires dans le jeune âge, pliée dans l'adulte, à loges quadrangulaires, devenant insensiblement plus allongées; ouverture linéaire. Fort rare.

Dimensions : haut., 4,50; larg., 0,90; grossi 15 fois.

La disposition des loges du côté inférieur ne diffère pas de celle du côté opposé; la surface est seulement plus plane.

Genre ANOMALINA, d'Orbigny.

63. ANOMALINA AUSTRIACA, d'Orb.

Anomalina Austriaca, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 172, pl. x, fig. 4-9.

Assez rare.

64. ANOMALINA BADENENSIS, d'Orb.

Anomalina Badenensis, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 174, pl. x, fig. 1-3.

Assez rare.

65. ANOMALINA INFLATA, Terq. Pl. II, fig. 6 a-c.

A. testa suborbiculari, depressa, levigata, circiter inflata, rotundata, spira depressa, obscura, in medio subnucleata, supra loculis brevibus, planis, infra umbilicata, loculis elongatis, planis, apertura lineari.

Coquille suborbiculaire, déprimée, lisse, renflée et arrondie sur le pourtour, formée d'une spire déprimée et courte; dans le centre large nucléus peu élevé;

à loges courtes et planes en dessus ; ombiliquée en dessous, à loges allongées et planes ; ouverture linéaire. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,70 ; larg., 0,66 ; grossi 30 fois.

66. ANOMALINA GIBBOSA, Terq. Pl. II, fig 7 a-c.

A. testa suborbiculari, leniter punctata, circiter anguste obtusa, supra convexiuscula, spira compressa, late nucleata, loculis ultimis planis, obliquis, vix perspicuis, infra gibbosa, loculis elongatis, planis, aperiura minima lineari.

Coquille suborbiculaire, très-finement ponctuée, obtuse sur le pourtour, légèrement convexe en dessus, formée d'une spire déprimée, à large nucléus central, loges peu visibles, les dernières obliques, trapézoïdales ; gibbeuse en dessous, à loges triangulaires, allongées, planes ; ouverture très-petite, linéaire. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,66 ; larg., 0,68 ; grossi 30 fois.

67. ANOMALINA DEPRESSA, Terq. Pl. II, fig. 8 a-c.

A. testa irregulariter suborbiculari, compressa, laevigata, circiter rotundata, spira planulata, anfractibus tribus, loculis convexiusculis, primis regulariter crescentibus, duobus ultimis elongatis, infra loculis irregularibus, subplanis, uno centrali rotundato, apertura lineari.

Coquille irrégulièrement suborbiculaire, comprimée, lisse, arrondie sur le pourtour, formée d'une spire aplatie, à trois tours, loges peu saillantes, les premières croissant régulièrement, les deux dernières très-développées ; en dessous surface plane, loges sans saillie, dans le centre une loge arrondie ; ouverture linéaire, très-étroite. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,90 ; larg., 0,82 ; grossi 25 fois.

Genre ROSALINA, d'Orbigny.

68. ROSALINA IMPERATORIA, d'Orb.

Rosalina imperatoria, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 476, pl. x, fig. 46-48.

Fort rare.

69. ROSALINA VIENNENSIS, d'Orb.

Rosalina Viennensis, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 477, pl. x, fig. 22-24.

Assez rare.

70. ROSALINA DISCOIDES, d'Orb. sp. Pl. II, fig. 9 a-c.

Rotalia discoides, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 406, n° 5 ; planches inédites, pl. II, fig. 2 a-c ; *Prodr. Pal.*, t. III, p. 436, n° 2943 : Bordeaux.

R. testa orbiculari, subhemispherica, circiter obtusa, spira elata, anfractibus quinque, loculis planis, quadrangularibus, infra plana vel leniter concava, nucleata, loculis planis, elongatis, radiantibus, triangularibus, septis latis, apertura lineari, elongata.

Coquille orbiculaire, obtuse sur le pourtour, subhémisphérique, formée d'une spire élevée, à cinq tours, à loges planes, quadrangulaires; plane et parfois concave en dessous, munie d'un nucléus, à un tour de spire, loges planes, triangulaires, rayonnantes, cloisons larges; ouverture linéaire, très-allongée et continuée aux trois dernières loges. Très-commun.

Dimensions : haut., 4,40; larg., 4,08; grossi 20 fois.

L'ouverture très-visible dans les trois dernières loges démontre que cette espèce appartient bien au genre *Rosalina*.

71. ROSALINA GLOBULARIS, d'Orb. Pl. II, fig. 10 a-c.

Rosalina globularis, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 405, n° 4; planches inédites, pl. I, fig. 4-10, modèle n° 66: Méditerranée; — non *Rotalina concamerata*, Fleming, in Williamson, *For. Gr. Br.*, p. 53, pl. IV, fig. 404 et 405 (jeune âge).

R. testa orbiculari, nitida, porosa, circiter obtusa, supra convexiuscula, arcuata, spira depressa, anfractibus tribus, loculis regularibus, arcuatis, leniter prominentibus, infra concava, loculis planis, elongatis, ultimo valvula elongata, rotundata, munito, apertura lineari, elongata.

Coquille orbiculaire, brillante, transparente, perforée, obtuse sur le pourtour, légèrement convexe et arquée en dessus, formée d'une spire déprimée, à trois tours, loges régulières, arquées, peu saillantes; concave en dessous, formée de loges planes, allongées, la dernière munie d'un prolongement arrondi, entièrement bordé par une ouverture linéaire. Très-commun.

Dimensions : haut., 0,62; larg., 0,52; grossi 35 fois.

Cette espèce, qui s'attachait aux plantes, est assez souvent déformée; elle est plus ou moins convexe en dessus ou concave en dessous, ou plus ou moins comprimée dans son ensemble.

Nous ne saurions admettre avec Williamson, qu'elle soit le jeune âge du *Rotalina concamerata*, Flem. : elle est en effet constamment lisse et adhérente, et appartient au genre *Rosalina*, tandis que la seconde espèce a, dès le jeune âge, ses loges entourées d'une côte, est toujours libre et appartient au genre *Rotalina*.

72. ROSALINA LATERALIS, Terq. Pl. II, fig. 11 a-c.

R. testa orbiculari, nitida, lævigata, circiter obtusa, utrinque anguste limbata, supra convexiuscula, spira depressa, laterali, anfractibus tribus, loculis arcuatis, paululum prominentibus, primis triangularibus, ultimo maximo, semilunari, infra concava, loculis elongatis, obtusis, ultimo semilunari, punctato, inflato, septo bisinuato, apertura lineari.

Coquille orbiculaire, brillante, transparente, obtuse sur le pourtour, entourée sur les deux faces d'une étroite carène, formée d'une spire déprimée et rejetée sur le côté, à trois tours, loges arquées, légèrement convexes, les premières triangulaires,

la dernière très-développée, semilunaire; concave en dessous, loges allongées et arrondies à leur extrémité, la dernière ponctuée, semilunaire, à cloison doublement sinueuse; ouverture linéaire. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,90; larg., 1,06; grossi 20 fois.

73. ROSALINA SEMIPUNCTATA, Terq. Pl. II, fig. 12 a-c.

R. testa orbiculari, lævigata, circiter utrinque anguste et obtuse limbata, spira elata, conica, anfractibus quatuor, loculis planis, primis triangularibus, ultimis quadrangularibus, elongatis, ultimo angusto, arcuato, infra concava, punctata, loculis irregularibus, elongatis, obtusis, ultimo amplo, biplicato, inflato, apertura lata, elongata.

Coquille orbiculaire, lisse, obtuse sur le pourtour et munie d'une étroite carène, formée d'une spire élevée, conique, à quatre tours, loges planes, les premières triangulaires, les suivantes quadrangulaires, allongées, la dernière étroite et arquée; concave en dessous et ponctuée, formée de loges irrégulières, allongées, obtuses à leur extrémité, la dernière très-développée, marquée de deux plis et renflée; ouverture large et allongée. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,70; larg., 0,74; grossi 30 fois.

74. ROSALINA POLYSTOMA, Terq. Pl. II, fig. 13 a-c.

R. testa suborbiculari, perforata, circiter subangulata, limbata, spira conica, anfractibus tribus, supra loculis rotundatis, regulariter crescentibus, suturis latis et profundis, infra loculis elongatis, convexiusculis, centro connexis, suturis angustis, apertura lineari, loculum ultimum circumdante, loculis aliis in angulo centrali sita.

Coquille suborbiculaire, perforée, anguleuse et étroitement bordée sur le pourtour, formée d'une spire conique, à trois tours; en dessus, loges arrondies, croissant régulièrement, à sutures larges et profondes; en dessous, loges allongées, saillantes, confluentes au centre, à sutures étroites; ouverture linéaire entourant la dernière loge, les autres loges munies d'une ouverture piriforme près du centre. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,45; larg., 0,54; grossi 40 fois.

75. ROSALINA BISERIATA, Terq. Pl. II, fig. 14 a-c.

R. testa orbiculari, compressa, lævigata, circiter obtusa, supra convexiuscula, spira depressa, anfractibus duobus, loculis biseriatis, internis tribus rotundatis, externis quatuor piriformibus, acutis, ultimo angusto, elongato, utrinque obtuso, infra concava, loculis non perspicuis, apertura elongata, lineari.

Coquille orbiculaire, comprimée, lisse, légèrement convexe en dessus, arrondie sur le pourtour, formée d'une spire déprimée, à deux tours, l'interne composé de trois loges arrondies, l'externe de quatre loges piriformes, très-aiguës à l'extrémité,

la dernière étroite, allongée, obtuse à ses extrémités; concave en dessous, à loges non distinctes; ouverture allongée, linéaire. Fort rare.

Dimensions : haut., 4,02; larg., 4,00; grossi 20 fois.

76. ROSALINA MAREMII, d'Orb. Pl. II, fig. 15 a-c.

Rosalina Maremii, d'Orbigny, planches inédites, pl. VIII, fig. 2 a-c. — Cette espèce n'est pas mentionnée sur le *Tableau méthodique*. — Rimini.

R. testa suborbiculari, subglobulari, circiter inflata, obtusa, supra convexiuscula, arcuata, spira depressa, anfractibus tribus, loculis quadrangularibus, planis, septis latis, infra inflata, loculis elongatis, prominentibus, centro numerosis granulis elatis instructo.

Coquille suborbiculaire, subglobuleuse, obtuse et renflée sur le pourtour, légèrement convexe et arquée en dessus, formée d'une spire déprimée, à trois tours; loges planes, quadrangulaires, à cloisons larges; renflée en dessous, formée de loges allongées et saillantes, sommet couvert de granulations irrégulières et élevées.

Assez rare.

Dimensions : haut., 0,70; larg., 0,80; grossi 30 fois.

77. ROSALINA ITALICA, d'Orb. Pl. II, fig. 16 a-c.

Rotalia Italica, d'Orbigny, planches inédites, pl. VIII, fig. 4 a-c. — Cette espèce n'est pas mentionnée sur le *Tableau méthodique*. — Méditerranée, Castel-Arquato; — *Rosalina Italica*, d'Orbigny, *Prod. Pal.*, t. III, p. 494, n° 545.

R. testa suborbiculari, conica, circiter rotundata, spira elata, obscura, ultimo anfractu loculis rotundatis, infra nucleata, convexiuscula, loculis elongatis, radiantibus, triangularibus, prominentibus, apertura lineari.

Coquille suborbiculaire, conique, arrondie sur le pourtour, formée d'une spire peu distincte; dernier tour à loges arrondies; légèrement convexe en dessous et munie d'un nucléus, formée de loges allongées, triangulaires, rayonnantes, saillantes, excavées à leur extrémité; ouverture linéaire. Fort rare.

Dimension : diam., 2,40; grossi 40 fois.

Cette espèce, par la disposition des loges de la face inférieure, se rapproche du *R. discoides*; elle en diffère par son pourtour arrondi et par ses loges saillantes.

78. ROSALINA RUGATA, Terq. Pl. II, fig. 17 a-c.

R. testa suborbiculari, lævigata, circiter obtusa, utrinque obtuse limbata, supra convexiuscula, arcuata, spira depressa, anfractibus quatuor, loculis planis, quadrangularibus, infra convexa, rugata, loculis irregularibus, prominentibus, apertura lineari, elongata.

Coquille suborbiculaire, lisse, obtuse sur le pourtour et munie sur les deux faces d'une étroite carène, un peu convexe et arquée en dessus, formée d'une spire

déprimée, à quatre tours, à loges planes et quadrangulaires; convexe en dessous, très-plissée, formée de loges irrégulières, allongées, saillantes; ouverture linéaire et allongée. Fort rare.

Dimensions : haut., 4,16; larg., 0,98; grossi 20 fois.

79. ROSALINA TROCHEATA, Terq. Pl. II, fig. 18 a-c.

R. testa orbiculari, trochidiformi, compressa, circiter rotundata, spira depressa, anfractibus quatuor, loculis quadrangularibus, quatuor ultimis prominentibus, aliis planis, infra convexiuscula, late nucleata, loculis planis, triangularibus, septis latis, apertura lineari.

Coquille orbiculaire, trochidiforme, comprimée, arrondie sur le pourtour, formée d'une spire déprimée, à quatre tours, à loges quadrangulaires, les quatre dernières saillantes, les autres planes; convexe en dessous, munie d'un large nucléus, formée de loges planes, triangulaires, à cloisons larges; ouverture linéaire. Fort rare.

Dimension : diam., 4,05; grossi 20 fois.

Genre VERNEUILINA, d'Orbigny.

80. VERNEUILINA SPINULOSA, Reuss.

Verneuilina spinulosa, Reuss, *Neue For. æsterr. Tert.-Beck.*, p. 40, pl. II, fig. 12 a-c.

Très-commun.

Genre UVIGERINA, d'Orbigny.

81. UVIGERINA PYGMÆA, d'Orb.

Uvigerina pygmaea, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 490, pl. XI, fig. 25 et 26; — Williamson, *For. Gr. Br.*, p. 66, pl. v, fig. 438 et 439.

Commun.

82. UVIGERINA ANGULOSA, Will.

Uvigerina angulosa, Williamson, *For. Gr. Br.*, p. 67, pl. v, fig. 440.

Commun.

Genre BULIMINA, d'Orbigny.

Comme dans les autres genres, Williamson a pris un type, le *B. pupoides*, d'Orb., et y a rapporté comme variétés les *B. marginata*, *B. spinulosa*, *B. fusiformis*, *B. compressa*, *B. convoluta*.

Trois espèces, le *B. elongatissima*, d'Orb., le *B. marginata* et le *B. spinulosa*, manquent sur la plage de Dunkerque et sont très-abondantes sur les côtes de l'Algérie.

83. BULIMINA MARGINATA, d'Orb.

Bulimina marginata, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 403, n° 4; planches inédites, pl. XII, fig. 40-42;
— *B. pupoides*, d'Orb., var. *marginata*, Williamson, *For. Gr. Br.*, p. 63, pl. v, fig. 426 et 427.

Fort rare.

84. BULIMINA BUCHIANA, d'Orb.

Bulimina Buchiana, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 486, pl. XI, fig. 45-48.

Rare.

85. BULIMINA PUPOIDES, d'Orb.

Bulimina pupoides, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 485, pl. XI, fig. 44 et 42.

Rare.

86. BULIMINA ELONGATA, d'Orb.

Bulimina elongata, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 487, pl. XI, fig. 49 et 20.

Rare.

87. BULIMINA OVATA, d'Orb.

Bulimina ovata, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 485, pl. XI, fig. 43 et 44.

Rare.

88. BULIMINA COMPRESSA, Will.

Bulimina pupoides, d'Orb., var. *compressa*, Will., *For. Gr. Br.*, p. 63, pl. v, fig. 434.

Fort rare.

QUATRIÈME ORDRE. — CYCLOSTÈGUES.

Genre ORBITULITES, Lamarck.

Lamarck a employé d'abord la dénomination *Orbulites*, qu'il a changée plus tard en *Orbitulites*; depuis, les naturalistes ont adopté le nom d'*Orbitolites*, terme moins convenable.

89. ORBITULITES MACROPORA, Lam.

Orbulites macropora, Lamarck, *An. sans vert.*, t. II, p. 497; Goldfuss, *Petr. Germ.*, t. I, p. 44, pl. XII, fig. 8; Reuss, modèle n° 30.

Fort rare.

Cette coquille est la seule que nous ayons trouvée à Rhodes et qui habite communément les mers tempérées et chaudes; nous la connaissons sur les côtes de la Syrie, de l'Archipel grec et de la Guadeloupe.

CINQUIÈME ORDRE. — ENTOMOSTÈGUES.

Genre AMPHISTEGINA, d'Orbigny.

90. AMPHISTEGINA VULGARIS, d'Orb.

Amphistegina vulgaris, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 439, n° 8; planches inédites, pl. II, fig. 2 a-c; modèle n° 40; *Prodr. Pal.*, t. III, p. 459, n° 2955: Bordeaux.

Très-rare.

Genre ASTERIGERINA, d'Orbigny.

91. ASTERIGERINA RHODIENSIS, Terq. Pl. III, fig. 1a-4.

A. testa orbiculari, conica, nitida, perlucida, circiter obtuse et anguste carinata, spira brevi, anfractibus quinis, angustis, loculis planis, elongatis, arcuatis, utrinque acutis, infra concava, aliquando nucleata, quatuor ad sex loculis internis irregularibus, bifurcatis, in stella plus minusve regulariter dispositis, externis piriformibus, antice acutis, ultimo elongato, bisinuato, apertura elongata, lineari, limbata.

Coquille orbiculaire, conique, brillante, transparente, obtuse sur le pourtour et bordée d'une étroite carène, formée d'une spire peu élevée, à cinq tours étroits, à loges allongées, arquées, aiguës à chaque extrémité, comme imbriquées; concave en dessous, parfois munie d'un étroit nucléus, formée de 4 à 6 loges internes, irrégulières, bifurquées, arrondies ou atténuées, disposées en étoile, à loges externes piriformes et à extrémité très-étroite, la dernière loge très-allongée, marquée d'un double sinus; ouverture étroite, allongée et bordée. Très-commun.

Nous n'avons pas figuré les variétés sous leurs différents aspects, parce que les coquilles possèdent toutes les mêmes dispositions que le type et ne varient que par leur face inférieure.

Fig. 1 a-c. Coquille à étoile formée de quatre loges ovale-arrondies.

Dimension: diam., 0,72; grossi 30 fois.

Fig. 2. Coquille à étoile formée de cinq loges à extrémité anguleuse; loges externes triangulaires dans le bas.

Dimensions: haut., 0,68; larg., 0,74; grossi 30 fois.

Fig. 3. Coquille munie d'un nucléus; étoile formée de cinq loges denticulées; loges externes irrégulières.

Dimensions : haut., 0,72; larg., 0,75; grossi 30 fois.

Fig. 4. Coquille munie d'un nucléus; étoile formée de six loges bifurquées (la dernière enlevée); loges externes irrégulières.

Dimension : diam., 0,64; grossi 30 fois.

92. ASTERIGERINA HIEROGLYPHICA, Terq. Pl. III, fig. 5a-8.

A. testa suborbiculari, conica, albida, opaca, circiter obtuse angulosa, spira brevi, anfractibus obscuris, loculis ultimis prominentibus, elongatis, arcuatis, utrinque acutis, infra concava, loculis internis obscuris, sulcis irregularibus, bifurcatis, instructis, loculis externis vix perspicuis, elongato-acutis, ultimo elongato, bisinuato, apertura angusta, limbata.

Coquille suborbiculaire, conique, blanche, opaque, anguleuse sur le pourtour, formée d'une spire courte, obscure, à loges saillantes, allongées, arquées, aiguës à leurs extrémités; concave en dessous, formée de loges peu distinctes, marquées de sillons irréguliers, bifurqués, simulant des hiéroglyphes, dernière loge allongée, marquée d'un double sinus; ouverture allongée, étroite et bordée.

Dimensions : haut., 0,96; larg., 1, »; grossi 20 fois.

Nous avons figuré la face inférieure de plusieurs coquilles, pour montrer la variabilité des sillons, la face supérieure restant identique avec celle du type.



SIXIÈME ORDRE. — ÉNALLOSTÈGUES.

Genre BIGENERINA, d'Orbigny.

93. BIGENERINA AGGLUTINANS, d'Orb.

Bigenerina agglutinans, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 238, pl. xiv, fig. 8-10.

Très-rare.

94. BIGENERINA NODOSARIA, d'Orb.

Bigenerina nodosaria, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 95, n° 4 ; planches inédites, pl. xiv, fig. 9-12 ; modèle n° 57.

Très-rare.

Genre BOLIVINA, d'Orbigny.

95. BOLIVINA ANTIQUA, d'Orb.

Bolivina antiqua, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 240, pl. xiv, fig. 11-13.

Commun.

96. BOLIVINA CHRYSALIS, Terq. Pl. III, fig. 9 *a* et *b*.

B. testa elongata, angusta, lævigata, postice attenuata, utrinque in medio sinuata, loculis sex regularibus, biseriatis, elongatis, planis, ultimo leniter prominente, apertura laterali, magna.

Coquille allongée, étroite, lisse, rétrécie en arrière, munie sur les deux côtés d'un sillon longitudinal, étroit et profond, formée de six loges régulières, disposées en deux séries, allongées, planes, la dernière légèrement saillante ; ouverture latérale, ovale et grande. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,60 ; larg., 0,20 ; grossi 35 fois.

Genre TEXTILARIA, DeFrance.

D'Orbigny a adopté le terme **Textularia** et quelques auteurs ont tout récemment encore admis cette dénomination. Ehrenberg l'a modifiée et en a fait le mot **Textilaria**, plus conforme à son étymologie.

Pour deux espèces, l'une de Cuba et l'autre de Vienne, d'Orbigny a employé des épithètes qui ne sont pas heureuses : il a dénommé l'une *lævigata* et l'autre *agglutinans*, quand il y a plusieurs coquilles qui, présentant ces caractères, diffèrent complètement les unes des autres et proviennent de localités très-diverses.

Parker et R. Jones (*For. North Atlantïc*, p. 369-371) ont adopté le **T. agglutinans** comme un type et lui ont rapporté une série d'espèces et même des coquilles qui appartiennent à d'autres genres. Ainsi ces auteurs considèrent comme dérivés du type, les *T. abbreviata*, d'Orb., *T. sagittula*, Defr., *T. pygmaea*, d'Orb., *T. carinata*, d'Orb., *T. biformis*, Park. et Jones, *Bigenerina nodosaria*, d'Orb., *B. digitata*, d'Orb., *Verneuilina polystropha*, Reuss sp.

97. TEXTILARIA CUNEIFORMIS, d'Orb.

Textularia cuneiformis, d'Orbigny, *For. de Cuba*, p. 447, pl. I, fig. 37 et 38; — non *T. cuneiformis*, d'Orb., in Williamson, *For. Gr. Br.*, p. 74, pl. VI, fig. 458 et 459.

Très-commun.

L'espèce figurée par Williamson est obovale transversalement et munie d'une carène obtuse, tandis que l'espèce de d'Orbigny est aiguë sur le pourtour et beaucoup plus comprimée.

Williamson (*ibidem*, fig. 160 et 161) rapporte à cette espèce, et comme variété, le *T. conica*, qui est entièrement rond.

98. TEXTILARIA PECTINATA, Reuss.

Textularia pectinata, Reuss, *Neue For. œsterr. Tert.-Beck.*, p. 47, pl. IV, fig. 2 et 3.

Très-commun.

99. TEXTILARIA LÆVIGATA, d'Orb.

Textularia lævigata, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 243, pl. XIV, fig. 44-46.

Assez rare.

100. TEXTILARIA MAYERIANA, d'Orb.

Textularia Mayeriana, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 245, pl. XIV, fig. 26-28.

Rare.

101. TEXTILARIA SUBANGULATA, d'Orb.

Textularia subangulata, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 247, pl. xv, fig. 4-3.

Rare.

102. TEXTILARIA VARIABILIS, Will.

Textularia variabilis, Williamson, *For. Gr. Br.*, p. 76, pl. vi, fig. 462 et 463.

Rare.

103. TEXTILARIA CONICA, d'Orb.

Textularia conica, d'Orbigny, *For. de Cuba*, p. 447, pl. i, fig. 37 et 38; — *T. cuneiformis*, var. *conica*, d'Orb., in Williamson, *For. Gr. Br.*, p. 75, pl. vi, fig. 460 et 464.

Commun.

104. TEXTILARIA RHODIENSIS, Terq. Pl. III, fig. 10 a et b.

T. testa conica, compressiuscula, leniter rugosa vel agglutinante, postice angustata, lateribus rotundata, loculis posticis planis, subquadrangularibus, duobus anticis inflatis, prominentibus, apertura semilunari.

Coquille conique, un peu comprimée, légèrement rugueuse ou agglutinante, très-rétrécie en arrière, arrondie sur les côtés, formée en arrière de loges planes, subquadrangulaires, les deux antérieures renflées, saillantes; ouverture semilunaire.

Très-commun.

Dimensions : haut., 4,34; larg., 0,84; grossi 45 fois.

Cette espèce, presque aussi épaisse que large, diffère ainsi de toutes les autres, qui sont, au contraire, plus ou moins tranchantes sur les côtés.

POLYMORPHINIDÉES.

Les coquilles appartenant à cette famille justifient leur nom par l'extrême variabilité qui préside à l'agencement des loges; nous avons dû, dans le grand nombre de coquilles que nous avons rassemblées, faire un choix pour montrer les passages insensibles qui s'établissent entre les diverses formes. Nous avons retrouvé dans les coquilles de Rhodes les mêmes dispositions que nous avons observées dans le Lias et dans l'Oolithe; nous pouvons donc admettre les mêmes divisions que nous avons établies pour le classement des espèces de Fontoy; toutefois nous ferons remarquer que plusieurs divisions manquent à Rhodes. Ainsi nous ne possédons aucune coquille agglutinante à une loge et à deux loges, comme les séries commencent dans le Lias et l'Oolithe.

Aucune coquille de Rhodes n'est réellement identique avec les fossiles du Lias ou de l'Oolithe ; mais on comprend que dans l'agencement de 3 ou 4 loges il puisse se produire un rapport approximatif qui porterait à croire que les séries de Rhodes feraient suite à des séries de Fontoy (1).

Toutes les coquilles de la famille des Polymorphinidées ont leur ouverture entourée de stries plus ou moins longues et serrées ; ce caractère se présente de même sur les coquilles provenant de la plage de Dunkerque et des côtes de l'Angleterre, et se trouverait probablement sur les espèces des autres parages ; mais il est à remarquer que ces stries manquent complètement sur les fossiles du Lias et de l'Oolithe.

Dans les trois genres qui constituent cette famille, les *Polymorphines*, les *Globulines* et les *Guttulines*, nous avons trouvé des coquilles munies d'expansions tubulées, qui ordinairement se montrent attachées à la partie antérieure de la coquille ; parfois elles l'entourent ou sont diversement répandues sur sa surface.

D'Orbigny a donné un *Globulina tubulosa* (2) ainsi muni de tubes, et fait observer que cette coquille pourrait bien n'être qu'une monstruosité du *G. gibba*.

Parker et R. Jones ont reproduit l'espèce de d'Orbigny et de plus publié une autre coquille qu'ils montrent entourée d'un anneau portant des ouvertures régulièrement espacées, restant de ces tubules (3). Ces auteurs pensent que ces expansions sont probablement le résultat d'un parasitisme.

Williamson donne un *Polymorphina fistulosa* (4), coquille entourée de nombreux tubes dont l'extrémité est dichotomée. Il n'ajoute aucune appréciation sur l'origine de ces tubes et dit simplement qu'ils « sont parfois terminés en cul-de-sac ».

Ces sortes de coquilles sont également indiquées pour le Crag d'Angleterre (5).

Nous en avons trouvé avec une certaine abondance dans du sable de Nangasaki et dans du sable de Rhodes ; mais elles manquent complètement dans le Lias et dans l'Oolithe.

Comme on a exprimé quelques doutes sur l'origine de ces expansions et qu'on les a même attribuées à l'animal de la coquille, nous avons fait l'étude des coquilles ainsi munies d'expansions, et nous avons été conduit aux observations suivantes :

1° Ces expansions ne communiquent pas toujours avec l'intérieur de la coquille qui les supporte. Ce fait nous a été démontré par une expérience très-concluante : nous avons trempé une de ces coquilles dans du carmin et les parties branchues ont

(1) Terquem, 4^e Mémoire sur les Foraminifères du système oolithique de Fontoy, p. 294 ; 4^e Mémoire sur les Foraminifères du Lias.

(2) *For. tert. Vienne*, p. 228, pl. XIII, fig. 15 et 16.

(3) Parker et R. Jones, *For. North Atl.*, p. 362, pl. I, fig. 52 a-d.

(4) Williamson, *For. Gr. Br.*, p. 72, pl. VI, fig. 150.

(5) Brady, *A monograph of the Foraminifera of the Crag*, app. 1 et 2, pl. I, fig. 70-76.

seules été colorées, tandis que la coquille sous-jacente est restée blanche et transparente.

2° Les ouvertures que l'on constate sur les coquilles ont leur bord irrégulier et déchiqueté; elles montrent ainsi que toutes ont été perforées de dehors en dedans et non de dedans en dehors; on peut en conclure que ce n'est pas l'animal habitant la coquille qui les a pratiquées.

3° Nous avons ouvert plusieurs de ces expansions et nous avons trouvé l'intérieur vide et privé de toute trace de cloison.

4° Presque toujours les expansions sont brillantes et transparentes, tandis que la coquille qui les supporte se montre, le plus souvent, terne et opaque, avec toutes les apparences d'une coquille morte ou roulée.

De cet ensemble, nous pouvons conclure que ces expansions sont le produit d'un parasitisme, d'un *Bryozoaire* à *tubes dichotomés*, probablement un *Cellepora*, qui s'attache plus spécialement sur les coquilles de la famille des Polymorphinidées.

105. POLYMORPHINA LACTEA, Walk.

Polymorphina lactea, Walker, in Williamson, *For. Gr. Br.*, p. 70, pl. vi, fig. 445-447 (type).

Williamson a représenté, sous ces trois numéros, trois coquilles qu'il donne comme type unique du *P. lactea*, bien qu'elles diffèrent complètement entre elles; il y rapporte cinq autres espèces qu'il considère comme de simples variétés.

N° 145. Coquille à test opaque, allongée, très-rétrécie en arrière, formée de 7 loges longues, étroites et très-saillantes.

N° 146. Coquille à test opaque, ovale, plus large que la précédente, obtuse en arrière, formée de 7 loges courtes et peu saillantes.

N° 147. Coquille transparente, vitreuse, régulièrement ovale, arrondie en arrière, formée de 4 loges allongées et enveloppantes.

Nous avons trouvé ces trois espèces à Rhodes. Assez commun.

106. POLYMORPHINA OBLONGA, d'Orb.

Polymorphina oblonga, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 232, pl. xii, fig. 29-31.

Commun.

107. POLYMORPHINA WILLIAMSONI, Terq.

Polymorphina lactea, var. *oblonga*, Williamson, *For. Gr. Br.*, p. 71, p. vi, fig. 449 et 449 a.

Assez rare.

L'espèce représentée par d'Orbigny et qui se trouve mentionnée ci-dessus, différant entièrement de celle que Williamson a produite sous le même nom, cette

dernière a dû recevoir une autre désignation. L'espèce de d'Orbigny est formée de loges courtes et très-renflées ; celle de Williamson a, au contraire, des loges très-allongées, planes et s'emboîtant régulièrement.

108. POLYMORPHINA PAUPERATA, Terq. Pl. III, fig. 11a-19.

P. testa irregulari, compressa, ovata, lævigata, loculis tribus, plus minusve inæqualibus, planis aut prominentibus.

Coquille irrégulière, comprimée, ovale, lisse, formée de trois loges, plus ou moins inégales, planes ou saillantes, la première plus ou moins recouverte par les autres, devenant insensiblement plus-apparente et plus isolée. Assez commun.

Fig. 11 a et b. Coquille régulièrement ovale, première loge très-petite, sutures arquées.

Dimensions : haut., 0,48 ; larg., 0,36 ; grossi 40 fois.

Fig. 12 a et b. Coquille ovale, première loge ovale, sutures sinueuses.

Dimensions : haut., 0,68 ; larg., 0,40 ; grossi 30 fois.

Fig. 13 a et b. Coquille ovale, renflée sur les côtés, première loge terminale.

Dimensions : haut., 1,48 ; larg., 0,60 ; grossi 20 fois.

Fig. 14. Coquille ovale, comprimée, rétrécie aux extrémités, première loge devenue latérale.

Dimensions : haut., 1,80 ; larg., 0,96 ; grossi 40 fois.

Fig. 15 a et b. Coquille rétrécie aux extrémités, ovale transversalement, les trois loges triangulaires.

Dimensions : haut., 1, » ; larg., 0,52 ; grossi 20 fois.

Fig. 16 a et b. Coquille ovale, arrondie aux extrémités, loges triangulaires, la dernière très-développée.

Dimensions : haut., 1, » ; larg., 0,62 ; grossi 20 fois.

Fig. 17 a et b. Coquille ovale, comprimée, première loge très-grande.

Dimensions : haut., 0,78 ; larg., 0,50 ; grossi 25 fois.

Fig. 18. Coquille ovale-allongée, la première loge très-longue.

Dimensions : haut., 0,60 ; larg., 0,20 ; grossi 35 fois.

Fig. 19. Coquille ovale-allongée, la première et la troisième loges égales, la deuxième latérale ; suture transversale.

Dimensions : haut., 1,22 ; larg., 0,54 ; grossi 20 fois.

Dans leur ensemble, ces coquilles se rapprochent du *P. oolithica*, Terq. (4^e Mém. sur les For. du syst. ool., p. 299, pl. xxxii, fig. 1-10), également formé de trois loges.

109. POLYMORPHINA PRÆLONGA, Terq. Pl. III, fig. 20-21b.

P. testa regulari, elongata, angusta, compressa, levigata, loculis tribus prominentibus, suturis confusis, latis.

Fig. 20. Coquille régulière, étroite, comprimée, ovale, lisse, formée de trois loges, la dernière très-allongée; sutures peu visibles, très-larges. Très-rare.

Dimensions : haut., 4,30; larg., 0,52; grossi 20 fois.

Fig. 21 a et b. Coquille ovale, terminée par des expansions lamelleuses, contournées et bordées de tubes dichotomés. Très-rare.

Dimensions : haut., 2,28; larg., 0,84; grossi 45 fois.

110. POLYMORPHINA AMYGDALOIDES, Terq. Pl. III, fig. 22a-30.

P. testa ovata, plus minusve compressa, levigata, postice rotundata, loculis quatuor aut quinque irregularibus, primis duobus plus minusve absconditis, prominentibus.

Coquille ovale, plus ou moins comprimée, lisse, arrondie postérieurement, formée de quatre ou cinq loges irrégulières, les deux premières plus ou moins recouvertes par les suivantes. Très-commun.

Fig. 22 a et b. Coquille ovale, loges saillantes, les deux premières à peine visibles.

Dimensions : haut., 0,60; larg., 0,30; grossi 35 fois.

Fig. 23 a et b. Coquille ovale, comprimée, les premières loges très-saillantes.

Dimensions : haut., 4,08; larg., 0,58; grossi 20 fois.

Fig. 24. Coquille ovale, les premières loges très-enveloppées et saillantes.

Dimensions : haut., 0,56; larg., 0,25; grossi 40 fois.

Fig. 25 a et b. Coquille ovale-arrondie, les trois premières loges placées sur le même côté, les deux premières saillantes, les autres planes.

Dimensions : haut., 0,54; larg., 0,24; grossi 40 fois.

Fig. 26 a et b. Coquille ovale-aiguë, toutes les loges planes.

Dimensions : haut., 0,90; larg., 0,52; grossi 20 fois.

Fig. 27 a et b. Coquille ovale, à loges irrégulières sur une face et régulières sur l'autre.

Dimensions : haut., 0,80; larg., 0,44; grossi 25 fois.

Fig. 28. Coquille ovale-allongée, premières loges très-saillantes, la dernière terminée par des expansions tubiformes.

Dimensions : haut., 2, »; larg., 0,84; grossi 45 fois.

Fig. 29. Coquille ovale-allongée, à loges régulières, peu saillantes.

Dimensions : haut., 0,90; larg., 0,48; grossi 20 fois.

Fig. 30. Coquille ovale, élargie, à loges régulières.

Dimensions : haut., 0,70 ; larg., 0,42 ; grossi 30 fois.

Cette série, par sa forme générale et par le nombre de ses loges, se rapproche du *P. amygdala*, Terq. (4^e *Mém. sur les For. du syst. ool.*, p. 301, pl. xxxii, fig. 28-30) ; elle en diffère par un agencement de loges tout autre pour chacune des coquilles.

111. POLYMORPHINA SOLIDULA, Terq. Pl. III, fig. 31a-33.

P. testa suborbiculari vel ovata, lævigata, loculis quatuor vel quinque planis, medianis rotundatis, in cruce dispositis.

Coquille suborbiculaire ou ovale, comprimée ou arrondie, lisse, formée de 4 ou 5 loges planes, les deux du milieu arrondies et disposées en forme de croix.

Fort rare.

Fig. 31 a et b. Coquille orbiculaire, à quatre loges.

Dimensions : haut., 1,70 ; larg., 1,30 ; grossi 42 fois.

Fig. 32. Coquille ovale, rétrécie à ses extrémités, à cinq loges, la première bifurquée.

Dimensions : haut., 1,30 ; larg., 0,60 ; grossi 45 fois.

Fig. 33. Coquille munie d'expansions dichotomées à la partie antérieure et sur les côtés.

Dimensions : haut., 1,» » ; larg., 0,92 ; grossi 20 fois.

Par la forme arrondie des loges médianes, ces coquilles se distinguent du *P. cruciata*, Terq., qui a de même les loges en forme de croix et qui a fourni de nombreuses séries dans le Lias et l'Oolithe (1).

112. POLYMORPHINA OVATA, d'Orb.

Polymorphina ovata, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 233, pl. XIII, fig. 4-3.

Assez rare.

113. POLYMORPHINA OVIFORMIS, Terq. Pl. III, fig. 34 a et b.

P. testa ovata, compressa, lævigata, loculis quatuor regularibus, triangularibus, subplanis, ultimo prominente.

Coquille ovale, comprimée, lisse, formée de 4 loges triangulaires, les premières subplanes, la dernière saillante ; ouverture munie d'un large tube. Rare.

Dimensions : haut., 0,98 ; larg., 0,48 ; grossi 20 fois.

(1) Terquem, 4^e *Mém. sur les For. du Lias*, p. 299, pl. XIII, fig. 4-16 ; 4^e *Mém. sur les For. du syst. ool.*, p. 304, pl. xxxii, fig. 12-27.

Un échantillon présente à la partie antérieure plusieurs protubérances tubulées et plusieurs ouvertures irrégulières.

114. POLYMORPHINA UNDULOSA, Terq. Pl. III, fig. 35a-36b.

P. testa irregulari, ovata, compressa, lævigata, loculis quatuor verticalibus, ultimo transversali, suturis undulatis, sinuosis.

Fig. 35 a et b. Coquille irrégulière, ovale, comprimée, lisse, formée de loges saillantes, dont quatre verticales, croissant régulièrement, la dernière oblique, sutures onduleuses. Fort rare.

Dimensions : haut., 1,02 ; larg., 0,62 ; grossi 20 fois.

Fig. 36 a et b. Une variété n'a que trois loges et ses sutures sont très-onduleuses. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,65 ; larg., 0,42 ; grossi 30 fois.

115. POLYMORPHINA FISCHERI, Terq. Pl. III, fig. 37a-39.

Polymorphina compressa, d'Orb., in Brady, *Mon. For. Crag*, pl. 1, fig. 77-80.

P. testa elongata, ovata, compressa, juvenile lævigata, adulte rugosa idque arenosa, loculis numerosis, prominentibus, ovalibus, primis conglomeratis, aliis regulariter crescentibus, apertura terminali aut sublaterali, semilunari, lamina rugosa, ovali, limitata lineisque circumdata.

Coquille allongée, ovale, comprimée, lisse dans le jeune âge, rugueuse et même arénacée dans l'adulte, formée de loges nombreuses et ovales, les premières subsphériques et pelotonnées, les autres croissant régulièrement, arrondies sur le pourtour, anguleuses à l'intérieur ; ouverture terminale ou sublaturale, semilunaire, précédée ou suivie d'une plaque ovale et rugueuse, le tout entouré de stries rayonnantes nombreuses.

Fig. 37 a et b. Coquille jeune, lisse, à ouverture terminale.

Dimensions : haut., 1,60 ; larg., 1,36 ; grossi 14 fois.

Fig. 38 a et b. Coquille adulte, très-rugueuse, ouverture latérale-externe.

Dimensions : haut., 3,70 ; larg., 1,90 ; grossi 7 fois.

Fig. 38 c. Coupe montrant la résorption des cloisons, réduites à une simple nervure.

Dimensions : haut., 3,60 ; larg., 1,80 ; grossi 7 fois.

Fig. 39. Coquille irrégulière, formée de loges sphériques, croissant irrégulièrement.

Dimensions : haut., 3, » ; larg., 1,40 ; grossi 7 fois.

Assez commun.

Brady a figuré (1) une espèce dont il a fait une simple mention, sans en donner la description, l'ayant rapportée au *P. compressa*, d'Orb. (2); mais, comme elle en diffère complètement, nous avons dû y reconnaître une espèce nouvelle et lui appliquer une nouvelle dénomination.

116. POLYMORPHINA GUTTIFORMIS, Terq. Pl. IX, fig. 24 a et b.

P. elongata, guttiformi, antice angustata, postice subrotundata, nitida, perlucida, loculis quatuor elongatis, prominentibus, primo triangulari, secundo ovato, ultimis angustis, apertura striata.

Coquille allongée, étroite en avant, arrondie en arrière, arquée sur les côtés, brillante, transparente, formée de quatre loges allongées et saillantes, la première triangulaire, la seconde ovale, les dernières étroites et allongées; ouverture striée.

Fort rare.

Dimensions : haut., 0,54; larg., 0,20; grossi 40 fois.

Genre GLOBULINA, d'Orbigny.

117. GLOBULINA ÆQUALIS, d'Orb.

Globulina æqualis, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 227, pl. XIII, fig. 44 et 42.

Commun.

118. GLOBULINA PUNCTATA, d'Orb.

Globulina punctata, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 229, pl. XIII, fig. 47 et 48.

Rare.

119. GLOBULINA RUGOSA, d'Orb.

Globulina rugosa, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 229, pl. XIII, fig. 49 et 20.

Assez rare.

120. GLOBULINA SPINOSA, d'Orb.

Globulina spinosa, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 230, pl. XIII, fig. 23 et 24.

Assez rare.

(1) *Mon. For. Crag*, pl. I, fig. 77-80.

(2) *For. tert. Vienne*, p. 233, pl. XII, fig. 32-34.

121. GLOBULINA MYRISTIFORMIS, Will. sp.

Polymorphina myristiformis, Williamson, *For. Gr. Br.*, p. 72, pl. vi, fig. 156 et 157.

Très-commun.

122. GLOBULINA GIBBA, d'Orb. Pl. iv, fig. 1-5.

Globulina gibba, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 227, pl. xiii, fig. 13 et 14.

Très-commun.

Cette espèce a fourni un certain nombre de variétés, parmi lesquelles nous avons figuré les suivantes :

Fig. 1. Coquille irrégulière, plus développée sur un côté que sur l'autre ; sommet très-obtus. Assez rare.

Dimensions : haut., 0,98 ; larg., 0,70 ; grossi 20 fois.

Fig. 2. Coquille oviforme, munie d'une expansion à deux rayons à extrémités bifides. Très-rare.

Dimensions : haut., 0,72 ; larg., 0,54 ; grossi 30 fois.

Fig. 3 a et b. Coquille oviforme, munie d'une expansion à trois rayons, à extrémités bifides. Très-rare.

Dimensions : haut., 0,74 ; larg., 0,54 ; grossi 30 fois.

Fig. 4 a et b. Coquille suborbiculaire, comprimée, irrégulière, transparente et couverte de pores très-fins. Très-rare.

Dimensions : haut., 1,10 ; larg., 0,96 ; grossi 20 fois.

Fig. 5. Coquille sphérique, transparente, formée de quatre loges planes. Très-rare.

Dimensions : haut., 0,76 ; larg., 0,66 ; grossi 25 fois.

123. GLOBULINA TURBINATA, Terq. Pl. iv, fig. 6-8.

G. testa turbinata, laevigata, utrinque angusta, oculis planis.

Fig. 6. Coquille en forme de toupie, lisse, rétrécie à ses extrémités ; formée de loges planes, à sutures à peine visibles. Très-rare.

Dimensions : haut., 0,92 ; larg., 0,70 ; grossi 20 fois.

Fig. 7. Coquille un peu plus obtuse en arrière qu'en avant. Très-rare.

Dimensions : haut., 0,84 ; larg., 0,66 ; grossi 25 fois.

Fig. 8. Coquille irrégulière, plus grosse sur un côté que sur l'autre. Très-rare.

Dimensions : haut., 0,90 ; larg., 0,62 ; grossi 20 fois.

124. *GLOBULINA OVIFORMIS*, Terq. Pl. IV, fig. 9-12.

G. testa oviformi, inflata, lævigata aut rugosa, vel tubigera, loculis planis, suturis vix perspicuis.

Coquille oviforme, renflée, lisse ou rugueuse ou couverte de ramifications, formée de loges planes, à sutures à peine visibles.

Fig. 9. Coquille ovale, arrondie, lissée.

Dimensions : haut., 0,86 ; larg., 0,66 ; grossi 25 fois.

Fig. 10 a et b. Coquille ovale, un peu plus large en avant qu'en arrière, à surface très-rugueuse.

Dimensions : haut., 0,82 ; larg., 0,60 ; grossi 25 fois.

Fig. 11. Coquille oblongue, couverte d'expansions dichotomées, loges non visibles.

Dimensions : haut., 1,70 ; larg., 1,30 ; grossi 45 fois.

Fig. 12. Coquille oblongue, un peu comprimée, couverte de protubérances, dont quelques-unes cassées laissent voir des ouvertures irrégulières, formée de loges planes, à sutures à peine visibles.

Dimensions : haut., 1,24 ; larg., 0,90 ; grossi 45 fois.

125. *GLOBULINA IRREGULARIS*, d'Orb. Pl. IV, fig. 13 et 14.

Globulina irregularis, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 226, pl. XIII, fig. 9 et 10.

Très-commun.

Cette espèce a fourni deux variétés :

Fig. 13. Coquille suborbiculaire, un peu atténuée en avant, formée de trois loges.

Dimensions : haut., 0,52 ; larg., 0,40 ; grossi 40 fois.

Fig. 14. Coquille ovale, très-élargie sur un côté, plus rétrécie en avant que la précédente coquille, munie de deux loges en arrière.

Dimensions : haut., 0,64 ; larg., 0,56 ; grossi 30 fois.

Genre GUTTULINA, d'Orbigny.

126. GUTTULINA AUSTRIACA, d'Orb.

Guttulina Austriaca, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 223, pl. XII, fig. 23-25.

Très-commun.

127. GUTTULINA PROBLEMA, d'Orb.

Guttulina problema, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 224, pl. XII, fig. 26-28.

Très-commun.

128. GUTTULINA COMMUNIS, d'Orb. Pl. IV, fig. 15-18.

Guttulina communis, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 224, pl. XIII, fig. 6-8.

Cette espèce a fourni quatre variétés :

Fig. 15. Coquille irrégulière, formée de quatre loges, la dernière hémisphérique, transversale. Très-rare.

Dimensions : haut., 0,92 ; larg., 0,68 ; grossi 20 fois.

Fig. 16. Coquille irrégulière, ronde, formée de loges nombreuses, non saillantes. Très-rare.

Dimensions : haut., 0,96 ; larg., 0,70 ; grossi 20 fois.

Fig. 17. Coquille irrégulière, légèrement rugueuse, anguleuse, formée de trois loges, dont une supérieure à suture horizontale. Très-rare.

Dimensions : haut., 0,94 ; larg., 0,52 ; grossi 20 fois.

Fig. 18. Coquille irrégulière, lisse, formée de quatre loges, la dernière hémisphérique, plus petite que les précédentes. Très-rare.

Dimensions : haut., 0,86 ; larg., 0,66 ; grossi 25 fois.

129. GUTTULINA DISCIFORMIS, Terq. Pl. IV, fig. 19 a et b.

G. testa suborbiculari, disciformi, compressa, lævigata, æquilaterali, circiter rotundata, loculis quaternis, duobus internis prominentibus, duobus externis arcuatis, compressis, primos involventibus.

Coquille suborbiculaire, disciforme, comprimée, lisse, semblable sur les deux faces, arrondie sur le pourtour, formée de quatre loges, les deux internes saillantes et arrondies, les deux externes plus comprimées, arquées, formant un anneau enveloppant les deux autres loges. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,46 ; larg., 0,42 ; grossi 40 fois.

130. GUTTULINA RACEMOSA, Terq. Pl. IV, fig. 20-24.

G. testa elongata, laevigata, subcompressa, irregulari, loculis numerosis, racemosis, inflatis, ultimo tereti, maximo.

Fig. 20. Coquille allongée, lisse, un peu comprimée, brillante, irrégulière, formée de loges nombreuses, renflées, disposées en forme de grappe, la dernière arrondie, très-grande. Commun.

Dimensions : haut., 0,88 ; larg., 0,84 ; grossi 25 fois.

Fig. 21. Coquille ovale-allongée, arrondie, lisse en avant, très-rugueuse en arrière, formée de loges saillantes, à sutures larges et peu profondes. Très-rare.

Dimensions : haut., 4,26 ; larg., 0,98 ; grossi 45 fois.

Fig. 22. Coquille ovale, lisse, comprimée, irrégulière, formée de trois loges, la première quadrangulaire, conique, les deux autres arrondies ; sutures étroites et profondes.

Dimensions : haut., 0,78 ; larg., 0,72 ; grossi 25 fois.

Fig. 23 a-c. Coquille très-irrégulière, lisse, formée d'une agglomération de loges renflées ; vue d'un côté, coquille formée de deux grandes loges superposées et d'une centrale et ovale ; vue de l'autre côté et par en dessus, formée d'une agglomération de loges ovales ; sutures profondes.

Dimensions : haut., 0,86 ; larg., 0,72 ; grossi 20 fois.

Fig. 24. Coquille irrégulière, conique, un peu comprimée, lisse, formée de loges allongées, arrondies en arrière, à sutures larges, superficielles ; sommet couvert de plusieurs rangées circulaires d'ouvertures irrégulières, provenant des expansions. Fort rare.

Dimensions : haut., 4,20 ; larg., 0,90 ; grossi 20 fois.

131. GUTTULINA CENTRATA, Terq. Pl. IV, fig. 25a-26.

G. testa suborbiculari, irregulari, laevigata aut rugosa, loculis irregularibus, centratis, rotundatis, suturis angustis, profundis.

Fig. 25 a et b. Coquille plus large que haute, vue de côté suborbiculaire, vue par en dessus subtrigone, lisse ou rugueuse, formée de loges irrégulières, arrondies, les internes concentriques ; sutures étroites et profondes. Très-rare.

Dimensions : haut., 0,68 ; larg., 0,78 ; grossi 25 fois.

Fig. 26. Coquille suborbiculaire, transversalement presque ronde, rugueuse, formée de loges subsphériques.

Dimensions : haut., 0,64 ; larg., 0,76 ; grossi 25 fois.

132. GUTTULINA BULLOIDES, Terq. Pl. iv, fig. 27 *a* et *b*.

G. testa ovata, lœvigata, irregulari, loculis sphericis, irregulariter connexis, suturis angustis, profundis, apertura magna, orbiculari, lœvigata.

Coquille ovale, lisse, irrégulière, formée de loges sphériques, irrégulièrement agglutinées; sutures étroites, très-profondes; ouverture grande, arrondie et privée de stries. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,92; larg., 0,88; grossi 25 fois.

133. GUTTULINA GRAVIDA, Terq. Pl. iv, fig. 28-39*b*.

G. testa polymorpha, irregulari, lœvigata, rotunda vel ovata, loculo uno vel duobus inclusis, loculis duobus, ternis aut quaternis.

Coquille très-irrégulière, polymorphe, lisse, arrondie ou ovale, formée de deux à quatre loges, une ou deux contenues dans le milieu des autres.

Fig. 28. Coquille piriforme, à deux loges, l'interne ovale-arrondie.

Dimensions : haut., 0,30; larg., 0,24; grossi 60 fois.

Fig. 29. Coquille piriforme, à deux loges, l'interne ovale et étroite.

Dimensions : haut., 0,80; larg., 0,50; grossi 25 fois.

Fig. 30 a et *b.* Coquille ovale, à trois loges, l'interne ovale-allongée; sommet muni d'une expansion à quatre rayons simples.

Dimensions : haut., 0,48; larg., 0,37; grossi 50 fois.

Fig. 31. Coquille subsphérique, à trois loges, l'interne ovale, les externes renflées, superposées, à suture horizontale.

Dimensions : haut., 0,84; larg., 0,66; grossi 25 fois.

Fig. 32. Coquille piriforme, à trois loges, l'interne ovale; suture oblique, onduleuse.

Dimensions : haut., 0,72; larg., 0,50; grossi 25 fois.

Fig. 33. Coquille ovale-allongée, obtuse en avant, à trois loges, l'interne ovale et petite, la dernière externe très-développée; suture oblique.

Dimensions : haut., 0,86; larg., 0,48; grossi 25 fois.

Fig. 34. Coquille suborbiculaire, à quatre loges, l'interne ovale, la dernière supérieure, à suture horizontale.

Dimensions : haut., 0,72; larg., 0,52; grossi 30 fois.

Fig. 35. Coquille ovale, à quatre loges, les deux internes concentriques; sutures arquées, profondes.

Dimensions : haut., 0,40; larg., 0,28; grossi 50 fois.

Fig. 36. Coquille ovale, à quatre loges, les deux internes concentriques, la dernière très-développée.

Dimensions : haut., 0,62 ; larg., 0,36 ; grossi 35 fois.

Fig. 37. Coquille ovale, à quatre loges, les deux internes ovales, juxtaposées.

Dimensions : haut., 0,96 ; larg., 0,60 ; grossi 20 fois.

Fig. 38. Coquille irrégulièrement ovale, très-élargie sur un côté, à quatre loges, les internes ovales, juxtaposées.

Dimensions : haut., 0,68 ; larg., 0,58 ; grossi 30 fois.

Fig. 39 a et b. Coquille ovale-arrondie, à quatre loges sur une face, les deux internes juxtaposées, à sutures transversales et arquées ; sur l'autre face, une loge interne, à suture oblique.

Dimensions : haut., 0,82 ; larg., 0,66 ; grossi 25 fois.

TESTÆ INCERTÆ SEDIS. Pl. iv, fig. 40 et 41.

Nous avons trouvé deux coquilles que nous avons dessinées et que nous plaçons provisoirement à la suite des Guttulines, bien que leur classement nous ait paru bien problématique.

Fig. 40. Coquille (incomplète) allongée, ronde et légèrement renflée à son extrémité, montrant une ouverture ronde, occupant la moitié de la largeur de la cloison.

Dimensions : haut., 0,90 ; larg., 0,52 ; grossi 20 fois.

Fig. 41 a et b. Coquille arrondie, un peu plus haute que large, couverte de plis irréguliers, munie dans le haut de plusieurs expansions à ouverture simple.

Dimensions : haut., 4,40 ; larg., 0,80 ; grossi 20 fois.

SEPTIÈME ORDRE. — AGATHISTÈGUES.

Les genres établis par d'Orbigny et qui constituent cet ordre ont été diversement appréciés par les auteurs.

Williamson admet le genre *Spiroloculina* et prend pour type le *S. depressa*, d'Orb.; pour les *Biloculina* il adopte pour type le *B. ringens*; enfin il réunit les genres *Triloculina*, *Quinqueloculina* et *Adelosina* dans le genre *Miliolina*, qu'il a créé et auquel il donne pour type le *M. semilunum*, Linné.

Carpenter (1) prend pour type unique le *Miliola semilunum*, Linné. Parker, R. Jones et Brady adoptent de même le genre unique *Miliola* et renvoient aux observations de Carpenter sur ce genre.

Dans les Quinqueloculines, on peut établir, pour certaines espèces, une série complète depuis l'état embryonnaire, la coquille uniloculaire, jusqu'à l'état adulte, circonstance qui ne s'observe pas dans les autres espèces dont on ne connaît pas la coquille du jeune âge; d'Orbigny a classé ces espèces dans le genre *Adelosina*. Malgré ce caractère particulier, nous n'avons pas admis ce genre et nous en exposons les motifs en tête du genre *Quinqueloculina*.

Nous ferons observer que le genre *Articulina*, qui se trouve vivant dans les mers des Antilles, de la Chine et du Japon, et fossile dans l'Éocène et le Miocène, manque complètement dans le Pliocène de l'île de Rhodes.

L'ordre des Agathistègues renferme, comme les autres ordres, des coquilles dont la disposition des loges est indifféremment *dextre* ou *senestre*, sans que les coquilles aient rien perdu de leur régularité. Ainsi dans les Triloculines on voit la troisième loge tantôt à droite, tantôt à gauche; de même dans les Quinqueloculines l'ouverture, par conséquent le pelotonnement, se trouve dirigé d'un côté ou de l'autre.

Nous signalerons une modification importante à apporter à la diagnose des genres *Spiroloculina* et *Quinqueloculina*: les coquilles ne sont pas toujours **libres**; il en est qui s'attachent à des corps durs et dont la structure se trouve profondément modifiée. Dans les Spiroloculines la coquille est sur une face largement canaliculée, tandis que l'autre reste plane; dans les Quinqueloculines la coquille est tellement anormale que nous avons quelques doutes si elle appartient en réalité à ce genre.

(1) *Intr. study of For.*, p. 74 et s.

Genre BILOCULINA, d'Orbigny.

Ce genre, généralement assez rare à l'état vivant et fossile, ne nous a offert rien de particulier à mentionner ; il a fourni 7 espèces, qui se divisent de la sorte :

- 2 ont été publiées pour le bassin tertiaire de Vienne ;
- 1 est indiquée pour l'île de Cuba ;
- 1 est vivante dans l'Adriatique et l'Océan, et fossile dans les environs de Paris et de Bordeaux ;
- 3 sont nouvelles ; l'une d'elles habite également la plage de Dunkerque.

134. BILOCULINA CLYPEATA, d'Orb.

Biloculina clypeata, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 263, pl. xv, fig. 19-21.

Assez commun.

135. BILOCULINA SIMPLEX, d'Orb.

Biloculina simplex, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 264, pl. xv, fig. 25-27.

Assez commun.

136. BILOCULINA BULLOIDES, d'Orb.

Biloculina bulloides, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 131, n° 4 ; planches inédites, pl. I, fig. 4-6 ; modèle n° 90 : Adriatique, Rimini, Dunkerque ; fossile dans les environs de Paris et de Bordeaux.

Très-commun.

137. BILOCULINA SUBSPHÆRICA, d'Orb.

Biloculina subsphærica, d'Orbigny, *For. de Cuba*, p. 162, pl. VIII, fig. 25-27.

Commun.

138. BILOCULINA ÆQUILABIATA, Terq. Pl. v, fig. 1 a et b.

B. testa orbiculari vel ovata, depressa, levigata, circiter angulose carinata, loculis convexiusculis, apertura transversa, elongata, subrecta, angusta, labiis æqualibus, integris, in margine sitis.

Coquille orbiculaire ou ovale, déprimée, lisse, entourée d'une carène anguleuse, formée de loges peu convexes, atténuées vers le bord ; ouverture transversale, allongée, presque droite, étroite, pourvue de deux lèvres égales, entières, placées sur le bord de la coquille. Assez commun.

Dimensions : haut., 1, » ; larg., 0,84 ; grossi 20 fois.

Dans cette espèce, les petites coquilles sont généralement orbiculaires; les plus grandes sont constamment ovales, comme le représente la figure 1a.

Cette espèce se trouve à Dunkerque avec assez d'abondance sur certains points de la plage.

139. BILOCULINA SACCULUS, Terq. Pl. v, fig. 2 a et b.

B. testa postice rotundata, antice attenuata, sacciformi, inflata, levigata, circiter obtuse carinata, loculis convexis, apertura transversa, lata, dente lato, truncato, lateribus acuto, in medio inciso, instructa.

Coquille renflée, aussi large que haute, lisse, arrondie en arrière et sur les côtés, rétrécie en avant, entourée d'une carène obtuse, formée de loges renflées; ouverture transversale, large, munie d'une dent large, tronquée, aiguë aux extrémités, incisée légèrement dans le milieu. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,88; larg., 0,90; grossi 20 fois.

140. BILOCULINA CUSPIDATA, Terq. Pl. v, fig. 3 a et b.

B. testa ovata, inflata, levigata, circiter obtuse carinata, postice labiata idque bicuspidata, loculis convexis, apertura arcuata, dente brevi, recto, truncato, utrinque acuto, instructa.

Coquille ovale, renflée, lisse, entourée d'une carène arrondie, munie, en arrière, d'une partie de l'ouverture de la loge précédente, de la dent et d'une pointe de chaque côté, formée de loges arrondies; ouverture arquée, munie d'une dent courte, droite, tronquée et aiguë à ses extrémités. Assez commun.

Dimensions : haut., 0,94; larg., 0,72; grossi 20 fois.

Nous possédons plus de vingt échantillons, tous munis de cet appendice postérieur, que nous n'avons pu dès lors considérer comme accidentel, et que nous avons au contraire admis comme pouvant caractériser une espèce.

Genre SPIROLOCULINA, d'Orbigny.

Ce genre a fourni 12 espèces et 2 variétés : 2 de ces espèces ont été publiées par d'Orbigny parmi les Foraminifères des couches tertiaires de Vienne; 5 sont mentionnées dans le *Tableau méthodique*; les 5 autres sont nouvelles.

Parmi ces dernières, deux (*S. disparilis* et *S. affixa*) étaient fixées sur des supports, contrairement au caractère qui est attribué à ce genre, de ne renfermer que des coquilles libres; cette disposition d'être attachée n'est pas accidentelle, attendu qu'elle s'est produite, pour chaque espèce, dans plus de douze échantillons.

Deux autres espèces (*S. grata* et *S. impressa*) ont leur dernière loge atténuée en arrière en forme de crochet, où elle reçoit l'extrémité de la loge précédente ; cette disposition paraît être fort rare, car pour chaque espèce nous ne possédons qu'un seul échantillon. Nous ferons remarquer que ce caractère est au contraire très-commun dans les espèces qui se produisent en si grande abondance dans le Lias moyen d'Essey-lès-Nancy, dans l'Oolithe inférieure de la Moselle et dans le même terrain de la Pologne.

141. SPIROLOCULINA NITIDA, d'Orb. Pl. v, fig. 4 a et b.

Spiroloculina nitida, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 432, n° 4 ; planches inédites, pl. I, fig. 12-14 : côtes de France, Océan.

S. testa ovata, lævigata, albida, nitida, antice subacuminata, postice obtusa, dorso rotundata, loculis quinque, rotundatis, elongatis, angustis, apertura rotunda, minima, dente bifurcato instructa.

Coquille ovale, lisse, blanche et brillante, subacuminée en avant, obtuse en arrière, arrondie sur le dos, formée de cinq loges rondes, allongées, étroites ; ouverture ronde, très-petite, munie d'une dent bifurquée. Très-rare.

Dimensions : haut., 0,60 ; larg., 0,26 ; grossi 30 fois.

142. SPIROLOCULINA GRATELOUPI, d'Orb. Pl. v, fig. 5 a-6.

Spiroloculina Grateloupi, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 432, n° 3 ; planches inédites, pl. I, fig. 9-11 : fossile des environs de Dax.

S. testa ovato-rhomboidali, compressa, lævigata, antice acuminata, postice obtusa, margine rotunde carinata, dorso ampla, excavata, lateribus excavatis, loculis angustis, regularibus, leniter arcuatis, carinatis, apertura rotunda, indentata.

Fig. 5 a et b. Coquille ovale, comprimée, lisse, acuminée en avant, obtuse en arrière, carénée au pourtour, dilatée et excavée sur le dos et sur les côtés, formée de loges nombreuses, très-étroites, carénées, planes, arquées ; ouverture petite, ronde, sans dent.

Dimensions : haut., 0,60 ; larg., 0,30 ; grossi 35 fois.

Cette espèce, par sa double carène dorsale, se rapproche du *S. canaliculata*, d'Orb. (1) ; elle s'en éloigne par la dilatation dorsale des loges et par ses côtés excavés. Assez commun.

Fig. 6. Une variété est plus développée et plus excavée sur les côtés, tout en présentant la même disposition dans les loges ; nous n'en figurons que la coupe.

Dimensions : haut., 1, » ; larg., 0,06 ; grossi 45 fois.

(1) *For. tert. Vienne*, p. 269, pl. xvi, fig. 10-12.

143. SPIROLOCULINA ANGULOSA, d'Orb. Pl. v, fig. 7 a et b.

Spiroloculina angulosa, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 132, n° 9; planches inédites, pl. II, fig. 2: Méditerranée.

S. testa suborbiculari, compressa, levigata, antice subacuminata, postice obtusa, lateribus profunde excavata, circiter angulosa, dorso arcuata, loculis numerosis, planulatis, regularibus, arcuatis, apertura rotunda, dente elongato, bifurcato, munita.

Coquille suborbiculaire, comprimée, lisse, subacuminée en avant, obtuse en arrière, profondément excavée sur les côtés, anguleuse sur le pourtour, subcarénée et onduleuse, arquée sur le dos, formée de loges nombreuses, planes, régulières, arquées; ouverture ronde, munie d'une dent allongée et bifurquée. Assez commun.

Dimensions : haut., 2,26; larg., 1,60; grossi 40 fois.

144. SPIROLOCULINA IMPRESSA, Terq. Pl. v, fig. 8 a et b.

S. testa elongata, rhomboidali, levigata, albida, compressa, antice acuminata, postice obtusa, angusta, circiter angulata, dorso plana, lateribus leniter excavata, loculis numerosis, carinatis, arcuatis, angustis, ultimo postice plicato, apertura angusta, ovali, indentata.

Coquille allongée, rhomboïdale, lisse, blanche, comprimée, acuminée en avant, obtuse et étroite en arrière, anguleuse sur le pourtour, plane sur le dos, légèrement excavée sur les côtés, formée de loges nombreuses, carénées, arquées, étroites, la dernière terminée en arrière en forme de crochet pour recevoir l'extrémité de la loge précédente; ouverture étroite, ovale et privée de dent. Très-rare.

Dimensions : haut., 0,84; larg., 0,40; grossi 25 fois.

145. SPIROLOCULINA INTERRUPTA, Terq. Pl. v, fig. 9 a et b.

S. testa suborbiculari, compressa, levigata, circiter angulata, dorso plana, angusta, loculis numerosis, arcuatis, primis regularibus, ultimis duobus inflatis, antice sejunctis, apertura quadrangulari, dente bifurcato instructa.

Coquille suborbiculaire, comprimée, lisse, anguleuse sur le pourtour, plane et étroite sur le dos, formée de loges nombreuses, arquées, les internes régulièrement concentriques, les deux externes renflées, interrompues en avant; ouverture quadrangulaire, munie d'une dent bifurquée. Fort rare.

Dimensions : haut., 1,»»; larg., 0,90; grossi 20 fois.

Cette espèce vue de face se rapproche du *S. rotunda* par la disposition concentrique des loges; elle en diffère par son bord anguleux, son dos aplati, son ouverture carrée et la coupe presque droite de la coquille.

146. SPIROLOCULINA ROTUNDA, d'Orb. Pl. v, fig. 10 a et b.

Spiroloculina rotunda, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 133, n° 44; planches inédites, pl. III, fig. 1 : Méditerranée; — non *S. depressa*, var. *rotunda*, d'Orb., in Williamson, *For. Gr. Br.*, p. 82, pl. VII, fig. 178.

S. testa orbiculari, compressa, lævigata, circiter obtuse angulata, dorso arcuata, lateribus excavata, loculis numerosis, concentricæ arcuatis, teretiussculis, primo sphærico, apertura semilunari, unidentata.

Coquille orbiculaire, comprimée, lisse, obtusément anguleuse sur le pourtour, arquée sur le dos, excavée sur les côtés, formée de loges nombreuses, régulières, arquées concentriquement, arrondies; ouverture semilunaire, munie d'une dent large et simple. Très-rare.

Dimensions : haut., 1,46; larg. 1,20; grossi 15 fois.

La figure produite par Williamson présente une forme lyrée et une ouverture ronde.

147. SPIROLOCULINA CANALICULATA, d'Orb.

Spiroloculina canaliculata, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 269, pl. XVI, fig. 40-42.

Cette espèce est très-étroite et n'est pas excavée sur les côtés. Assez commun.

148. SPIROLOCULINA EXCAVATA, d'Orb.

Spiroloculina excavata, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 271, pl. XVI, fig. 49-51.

Cette espèce est légèrement excavée sur les côtés et a le dos arqué et privé de carène. Assez commun.

149. SPIROLOCULINA DEPRESSA, d'Orb. Pl. v, fig. 11 a et b.

Spiroloculina depressa, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 132, n° 4; planches inédites, pl. I, fig. 1; — *S. depressa*, d'Orb., type, in Williamson, *For. Gr. Br.*, p. 82, pl. VII, fig. 177.

Très-commun.

Dimensions : haut., 1,53; larg., 1,03; grossi 15 fois.

Williamson n'ayant pas donné de coupe pour les trois espèces qu'il a figurées, les caractères spécifiques restent incomplets.

Cette espèce est munie d'une double carène dorsale et a le dos plat et les côtés parallèles.

150. SPIROLOCULINA DISPARILIS, Terq. Pl. v, fig. 12 a-c.

S. testa affixa, elongata, ovata, albida, perlucida, antice acuminata, postice rotundata, supra convexiuscula, infra profunde canaliculata, circiter angulata, loculis numerosis, regularibus, angustis, antice acuminatis, postice angustis, apertura minima, quadrangulari, unidentata.

Coquille fixée, allongée, ovale, blanche, brillante, translucide, acuminée en avant, arrondie en arrière, légèrement convexe en dessus, profondément canaliculée en dessous, anguleuse sur le pourtour, formée de loges nombreuses, régulières, étroites, acuminées en avant, atténuées en arrière; ouverture très-petite, quadrangulaire, munie d'une dent simple. Assez rare.

Dimensions : haut., 1,20 ; larg., 0,30 ; grossi 25 fois.

151. SPIROLOCULINA AFFIXA, Terq. Pl. v, fig. 13 a-c.

S. testa affixa, elongata, ovali, albida, nitida, antice acuminata, postice rotundata, supra planulata, infra late et profunde canaliculata, circiter subacuta, loculis paucis, irregularibus, carinatis, planis, tribus ultimis antice acuminatis, apertura angusta, quadrangulari, indentata.

Coquille fixée, allongée, ovale, lisse, blanche, brillante, acuminée en avant, arrondie en arrière, plane en dessus, munie en dessous d'un canal large et profond, subaiguë sur le pourtour, formée de loges peu nombreuses, irrégulières, carénées, planes, les trois dernières acuminées en avant et irrégulièrement projetées sur le côté; ouverture très-étroite, quadrangulaire et privée de dent. Assez rare.

Dimensions : haut., 1,20 ; larg., 0,60 ; grossi 25 fois.

152. SPIROLOCULINA GRATA, Terq. Pl. v, fig. 14 a-15 b.

S. testa elongata, ovata, costis longitudinalibus ornata, compressa, antice acuminata, postice et dorso obtusa, loculis quinque, primo ovato, duobus elongatis, angustis, externis duobus subinflatis, interstitiis excavatis, ultimo postice plicato, apertura minima, orbiculari, indentata.

Fig. 14 a et b. Coquille allongée, ovale, ornée de côtes longitudinales, comprimée, acuminée en avant, obtuse en arrière, arrondie sur le dos, formée de cinq loges, la première ovale, les deux suivantes allongées et étroites, les deux externes renflées, la dernière terminée en arrière en forme de crochet pour recevoir l'extrémité de la loge précédente, intervalles des loges excavés; ouverture très-petite, ronde et sans dent. Très-rare.

Dimensions : haut., 0,64 ; larg., 0,28 ; grossi 35 fois.

Fig. 15 a et b. Une variété a une forme lyrée et ses côtes contournées; les loges sont irrégulières, et la dernière, arquée en arrière, n'est pas terminée par un crochet. Très-rare.

Dimensions : haut., 0,60 ; larg., 0,34 ; grossi 35 fois.

Genre TRILOCULINA, d'Orbigny.

Dans ce genre les espèces trigones sont plus nombreuses et plus abondantes que celles qui sont allongées et qui ont leur coupe transversale plus ou moins arrondie.

Ce genre a fourni 16 espèces et 6 variétés, qui se décomposent de la sorte :

5 espèces se trouvent fossiles dans les terrains tertiaires et encore vivantes dans les mers d'Europe ;

2 vivent dans la Méditerranée et l'Océan.

9 sont nouvelles.

153. TRILOCULINA TRIGONULA, Lam. sp.

Miliolites trigonula, Lamarck, *An. sans vert.*, t. VII, p. 612, n° 3 ; — *Triloculina trigonula*, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 433, n° 4 ; planches inédites, pl. I, fig. 4 ; modèle 93 : fossile des environs de Paris, de Soissons et de Valognes.

Commun.

154. TRILOCULINA GIBBA, d'Orb.

Triloculina gibba, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 433, n° 3 ; planches inédites, pl. I, fig. 10-12 ; *For. tert. Vienne*, p. 274, pl. XVI, fig. 22-24 : Adriatique, Rimini ; fossile de Sienne.

Très-commun.

155. TRILOCULINA CONSOBRINA, d'Orb.

Triloculina consobrina, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 277, pl. XVII, fig. 10-12.

Assez rare.

156. TRILOCULINA INFLATA, d'Orb. Pl. v, fig. 16 a-18 b.

Triloculina inflata, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 434, n° 40 ; planches inédites, pl. II, fig. 5 a-6 b ; — non *T. inflata*, d'Orb., *For. tert. Vienne*, p. 278, pl. XVII, fig. 13-15 : Méditerranée, Adriatique ; fossile des environs de Bordeaux, Soissons, Dax et Castel-Arquato.

T. testa ovata, inflata, lævigata, antice truncata, postice et circiter rotundata, loculis arcuatis, convexis, suturis excavatis, apertura magna, rotundata, dente apice semilunari instructa.

Fig. 16 a et b. Coquille ovale, renflée, lisse, tronquée en avant, arrondie en arrière et sur le pourtour, formée de loges arquées, renflées, l'avant-dernière repliée, sutures profondes ; ouverture grande, ronde, munie d'une dent terminée par un croissant. Très-commun.

Dimensions : haut., 4,42 ; larg., 0,94 ; grossi 20 fois.

Nous avons reproduit cette coquille à cause de son identité avec la figure des planches inédites. D'Orbigny a rapporté (*For. tert. Vienne*) à cette espèce une coquille qui n'en est qu'une variété : la forme est ovale-allongée; les loges sont moins arquées, et l'ouverture est ovale et munie d'une grosse dent à sommet échancré.

D'Orbigny a consigné cette remarque que dans cette espèce les loges sont parfois si renflées qu'elles masquent la 3^e loge, et que la coquille ne présente plus que deux loges sur chaque face. Nous avons pu constater l'exactitude de ce fait, et nous possédons un grand nombre d'échantillons ainsi constitués. Parmi ceux-ci nous avons trouvé deux coquilles anormales, que nous avons dessinées.

Fig. 17 a et b. Coquille irrégulièrement ovale, renflée, formée de deux loges courtes, séparées par une suture très-large et profonde; ouverture très-grande, ronde, munie d'une dent en forme de croissant.

Dimensions : haut., 0,86; larg., 0,84; grossi 20 fois.

Fig. 18 a et b. Coquille ovale, tronquée en avant, arrondie en arrière, renflée sur le pourtour, formée de deux loges arrondies; suture étroite et profonde; ouverture petite, ronde, munie d'une dent en forme de croissant.

Dimensions : haut., 0,58; larg., 0,57; grossi 30 fois.

157. TRILOCULINA INCERTA, Terq. Pl. v, fig. 19 a et b.

T. testa ovata, lævigata, compressa, antice et postice attenuata, obtusa, circiter rotundata, loculis utrinque duobus, suturis lævibus, vix perspicuis, apertura orbiculari, dente simplici, obliquo, claviformi, instructa.

Coquille ovale, lisse, comprimée, atténuée et obtuse à ses extrémités, arrondie sur le pourtour, formée de deux loges visibles sur les deux faces; sutures superficielles, irrégulières, à peine indiquées; ouverture ronde, munie d'une dent simple, oblique, en forme de massue. Fort rare.

Dimensions : haut., 1,44; larg., 0,66; grossi 20 fois.

158. TRILOCULINA LÆVIGATA, d'Orb. Pl. v, fig. 20a-21b.

Triloculina lævigata, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 134, n° 15; planches inédites, pl. iv, fig. 1 a-c: Méditerranée.

T. testa oblonga, lævigata, antice truncata, postice et circiter rotundata, loculis elongatis, leniter arcuatis, inflatis, suturis angustis, apertura rotundata, dente apice bifurcato instructa.

Fig. 20 a et b. Coquille oblongue, lisse, tronquée en avant, arrondie en arrière et sur le pourtour, formée de loges allongées, peu arquées, renflées; sutures étroites; ouverture ronde, munie d'une dent bifurquée au sommet. Très-commun.

Dimensions : haut., 1,60; larg., 0,86; grossi 15 fois,

Fig. 21 a et b. Coquille à loges plus arquées et bordées à l'intérieur, à sutures plus profondes.

Dimensions : haut., 0,66 ; larg., 0,44 ; grossi 30 fois.

159. *TRILOCULINA OBLONGA*, Mont. sp. Pl. v, fig. 22a-24b.

Triloculina oblonga, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 134, n° 16 ; planches inédites, pl. iv, fig. 2 a-c ; — non *Miliolina semi-lunum*, var. *oblonga*, d'Orb., in Williamson, *For. Gr. Br.*, p. 86, pl. vii, fig. 486 et 487 ; — Adriatique, Méditerranée, Océan, Antilles, Dunkerque ; fossile des environs de Bordeaux, Soissons, Dax et Castel-Arquato.

T. testa ovato-oblonga, laevigata, antice truncata, postice rotundata, circiter obtuse angulata, supra convexiuscula, infra subplanulata, loculis arcuatis, elongatis, apertura elongata, angusta, dente longo, simplici, instructa.

Fig. 22 a et b. Coquille ovale-oblongue, lisse, tronquée en avant, arrondie en arrière, obtusément anguleuse sur le pourtour, convexe en dessus, un peu déprimée en dessous, formée de loges arquées, allongées ; ouverture allongée, étroite, munie d'une longue dent simple. Très-commun.

Dimensions : haut., 1,64 ; larg., 0,82 ; grossi 15 fois.

Williamson a rapporté au *Triloculina oblonga*, d'Orb., et même au *Quinqueloculina oblonga*, d'Orb., une coquille toute différente de l'une et de l'autre espèce. Le *Miliolina oblonga* de Williamson est une coquille très-allongée, en forme de navette, atténuée à ses deux extrémités. L'espèce de d'Orbigny est très-commune à Rhodes, tandis que celle de Williamson y est fort rare ; le contraire s'est produit sur la plage de Dunkerque. Par ces motifs nous conserverons l'espèce figurée par Williamson, toutefois en en changeant le nom spécifique.

Fig. 23 a-c. Coquille plus étroite et plus comprimée que le type de d'Orbigny ; la carène est plus prononcée. Assez rare.

Dimensions : haut., 1,30 ; larg., 0,74 ; grossi 15 fois.

Fig. 24 a et b. Coquille régulièrement ovale ; dernière loge repliée en avant. Très-rare.

Dimensions : haut., 1,52 ; larg., 0,82 ; grossi 15 fois.

160. *TRILOCULINA WILLIAMSONI*, Terq.

Miliolina semi-lunum, Linné, var. *oblonga*, d'Orb., in Williamson, *For. Gr. Br.*, p. 86, pl. vii, fig. 486 et 487.

Très-commun à Brixham et sur la plage de Dunkerque, très-rare à Rhodes.

161. *TRILOCULINA DEFORMIS*, d'Orb. Pl. v, fig. 25 a-c.

Triloculina deformis, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 134, n° 18 ; planches inédites, pl. iv, fig. 4 a-c : fossile des environs de Paris.

T. testa irregulari, deformi, elongata, lævigata, antice et postice obtusa, circiter rotundata, loculis irregularibus, postice recurvis, connexis, obscuris, irregulariter plicatis, apertura laterali, semilunari, dente brevi, simplici, instructa.

Coquille irrégulière, difforme, allongée, lisse, obtuse en avant et en arrière, arrondie sur le pourtour, formée de loges irrégulières, recourbées à leur extrémité postérieure, soudées, obscures, couvertes de plis irréguliers; ouverture latérale, semi-lunaire, munie d'une petite dent simple. Fort rare.

Dimensions : haut., 1,40; larg., 0,64; grossi 15 fois.

162. TRILOCULINA SQUAMOSA, Terq. Pl. v, fig. 26 *a* et *b*.

T. testa ovato-orbiculari, subcompressa, squamosa et rugosa, antice truncata, postice obtusa, circiter rotundata, loculis arcuatis, inflatis, rotundatis, suturis angustis, apertura orbiculari, dente simplici, piriformi, instructa.

Coquille ovale-orbulaire, légèrement comprimée, couverte d'écaillés et de rugosités, tronquée en avant, obtuse en arrière, arrondie sur le pourtour, formée de loges arquées, renflées, arrondies; ouverture ronde, munie d'une dent simple et piriforme. Très-rare.

Dimensions : haut., 0,88; larg., 0,64; grossi 25 fois.

163. TRILOCULINA SUBÆQUILATERALIS, Terq. Pl. v, fig. 27 *a* et *b*.

T. testa ovata, trigona, subæquilaterali, lævigata, antice truncata, postice obtusa, circiter angulata, loculis arcuatis, subæqualibus, convexiusculis, suturis profundis, apertura ovali, dente elongato, clavi-formi, instructa.

Coquille ovale, trigone, subéquilatérale, lisse, tronquée en avant, obtuse en arrière, anguleuse sur le pourtour, formée de loges arquées, légèrement convexes, subégales; sutures profondes; ouverture ovale, munie d'une dent allongée, en forme de massue. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,88; larg., 0,70; grossi 25 fois.

164. TRILOCULINA ANGUSTA, Terq. Pl. v, fig. 28 *a* et *b*.

T. testa ovata, irregulariter trigonula, lævigata, antice et postice obtusa, transversim supra angulata, infra arcuata, angusta, loculis arcuatis, convexiusculis, ultimo quam precedente minore, suturis planis, apertura ovala, dente elongato, apice bifurcato, instructa.

Coquille ovale, irrégulièrement trigone, lisse, obtuse en avant et en arrière, transversalement anguleuse dans le haut, arquée et étroite dans le bas, formée de loges arquées, convexes, la dernière plus petite que la précédente; sutures planes; ouverture ovale, munie d'une dent allongée et bifurquée au sommet. Commun.

Dimensions : haut., 1,04; larg., 0,96; grossi 20 fois.

165. TRILOCULINA GIBBERULA, Terq. Pl. v, fig. 29 *a* et *b*.

T. testa suborbiculari, lævigata, transversim irregulariter quadrangulata, gibberula, antice producta, postice obtusa, circiter attenuata, carinata, loculis arcuatis, convexiusculis, suturis planis, apertura ovata, dente elongato, apice bifurcato, instructa.

Coquille suborbiculaire, lisse, transversalement irrégulièrement quadrangulaire, beaucoup plus large que haute, allongée en avant, obtuse en arrière, amincie et carénée sur le pourtour, formée de loges arquées, très-peu convexes, la dernière triangulaire; sutures planes; ouverture ovale, munie d'une dent longue et bifurquée au sommet. Très-rare.

Dimensions : haut., 0,58; larg., 0,54; grossi 35 fois.

166. TRILOCULINA CASSIS, Terq. Pl. v, fig. 30 *a* et *b*.

T. testa ovata, trigonula, lævigata, transversim cassiformi, antice et postice obtusa, circiter subacute angulosa, loculis magnis, arcuatis, angulatis, inflatis, loculo interno acute prominente, suturis excavatis, apertura ovata, dente apice bifurcato instructa.

Coquille ovale, trigone, à angles subaigus, lisse, transversalement en forme de casque, obtuse en avant et en arrière, formée de loges grandes, arquées, renflées, loge interne ayant son bord libre et saillant; sutures profondes; ouverture ovale, munie d'une dent bifurquée au sommet. Assez commun.

Dimensions : haut., 1,14; larg., 0,96; grossi 20 fois.

167. TRILOCULINA COSTIFERA, Terq. Pl. v, fig. 31 *a* et *b*.

T. testa ovata, trigonula, antice et postice obtusa, circiter obtuse angulata, carinata, loculis arcuatis, duobus costis elatis, rotundatis, ornatis, suturis planis, apertura ovata, dente elongato, simplici, instructa.

Coquille ovale, trigone, obtuse en avant et en arrière, anguleuse et munie d'une carène obtuse sur le pourtour, formée de loges arquées, ornées, dans le milieu, de deux côtes élevées et arrondies; sutures planes; ouverture ovale, munie d'une dent allongée et simple. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,84; larg., 0,80; grossi 25 fois.

168. TRILOCULINA FOLIACEA, Terq. Pl. vi, fig. 1 *a-c*.

T. testa ovata, trigonula, lævigata, antice et postice obtusa, circiter carina lata, foliacea, involuta, loculis arcuatis, convexiusculis, suturis profundis, apertura ovata, dente elongato, simplici, instructa.

Coquille ovale, trigone, lisse, obtuse en avant et en arrière, entourée d'une carène large et foliacée, formée de loges arquées, légèrement convexes; sutures profondes; ouverture ovale, munie d'une dent allongée et simple. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,62; larg., 0,54; grossi 35 fois.

169. TRILOCULINA PLICATA, Terq. Pl. VI, fig. 2 a et b.

T. testa ovata, lævigata, transversim irregulariter plicata, pentagona, antice truncata, postice obtusa, circiter angulosa, excavata, loculis arcuatis, obtuse carinatis, dorso planis, suturis profundis, apertura ovata, dente elongato, apice dilatato, instructa.

Coquille ovale, lisse, transversalement irrégulièrement pliée et pentagonale, tronquée en avant, obtuse en arrière, anguleuse et excavée sur le pourtour, formée de loges arquées, entourées d'une carène obtuse, irrégulièrement soudées à angle droit; sutures larges et profondes; ouverture ovale, munie d'une dent allongée, élargie au sommet. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,72; larg., 0,64; grossi 25 fois.

 Genre SPHÆROIDINA, d'Orbigny.

D'Orbigny avait dans le principe rangé ce genre dans l'ordre des Enallostègues, à la suite des Textilaires; en 1846 il l'a classé parmi les Agathistègues, où il ne paraît pas se trouver mieux placé. En effet la constitution translucide du test et le pelotonnement orbiculaire des loges ne sont nullement en rapport avec ce qu'on observe dans les Agathistègues; reste la dent de l'ouverture, qu'on ne peut considérer comme un caractère générique et qui se montre analogue à celle du *Clavulina Parisiensis*. D'un autre côté, la diagnose de d'Orbigny attribuée aux coquilles de ce genre constamment quatre loges toujours visibles. Czizek ayant trouvé des coquilles munies de quatre grandes loges et de deux petites, se crut alors autorisé à créer le genre **Sexloculina**, pour les distinguer du genre de d'Orbigny.

170. SPHÆROIDINA AUSTRIACA, d'Orb.

Sphæroidina Austriaca, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 284, pl. xx, fig. 19-21; — *S. Austriaca*, d'Orb., in Reuss, *Neue For. æster. Tert.-Beck.*, p. 23, pl. vi, fig. 3-19.

Assez commun.

171. SPHÆROIDINA BULLOIDES, d'Orb.

Sphæroidina bulloides, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 404, n° 4; planches inédites, pl. 1, fig. 4 a-d; modèle n° 65: Adriatique, Rimini; fossile à Sienne. — Nous l'avons également trouvé sur la plage de Dunkerque.

Assez commun.

Genre QUINQUELOCULINA, d'Orbigny.

Les Quinqueloculines ont fourni 35 espèces et 40 variétés, qui se répartissent de la sorte :

16 espèces et 24 variétés sont indiquées dans le *Tableau méthodique* ;

1 espèce appartient au terrain tertiaire de Vienne ;

2 espèces ont été publiées par Williamson pour l'Angleterre ;

16 espèces et 16 variétés sont nouvelles.

Nous avons vainement cherché un caractère exceptionnel qui nous permît de diviser par groupes les nombreuses espèces que nous avons réunies, et qui pût en faciliter l'étude. Nous avons pensé prendre pour guide la forme de la loge initiale (1), ovale plus ou moins allongée ou discoïdale, en adoptant l'idée de d'Orbigny, qui pour ce dernier état a créé le genre *Adelosina*.

Mais en examinant les nombreux échantillons de tout âge que nous possédons, nous nous sommes convaincu que l'étude de cette loge initiale n'est pas complète. En effet, on ne peut établir de division sur la forme que présente cette loge initiale, puisqu'elle est identique non-seulement pour les Quinqueloculines, mais encore pour tous les Foraminifères. On ne doit donc s'appuyer que sur la manière dont cette coquille se comporte avec les loges qui succèdent et sur son mode de se fixer. Quand elle s'attache suivant son petit axe, elle forme avec la seconde loge un angle qui approche plus ou moins d'un angle droit, et lorsque la coquille se développe, les loges se placent à droite et à gauche (V. Pl. VIII, fig. 2 et 6) ; il en résulte que cette loge initiale reste toujours en saillie et donne à la coupe de la coquille une forme triangulaire. Cependant nous devons faire observer qu'il existe un certain nombre d'espèces dont nous ne possédons pas la loge initiale, mais qui, par leur mode de pelotonnement, démontrent qu'elles devaient avoir eu une coquille discoïdale (V. Pl. VII, fig. 1 et 16, et Pl. IX, fig. 13 et 14). Quand, au contraire, la loge initiale est attachée suivant son grand axe, les loges qui s'ajoutent laissent voir une loge centrale, plus ou moins ovale ou allongée ; dans ce cas la coupe transversale donne une forme plus ou moins aplatie (V. Pl. VIII, fig. 4, 5 et 16, et Pl. VII, fig. 12).

Ces deux modes d'attache se produisent simultanément dans une même espèce, le *Q. depressa*, que nous avons figurée dans ces différents états (Pl. VIII, fig. 1-11).

(1) En principe, la loge initiale de tout Foraminifère est un corps sphérique ; par conséquent la loge discoïdale, parfois munie d'un rostre et d'une carène ornée de stries, ne saurait être la loge vraiment première.

Nous avons fait une coupe de cette loge discoïdale et nous avons trouvé à l'intérieur une petite sphère vitreuse, rostrée, placée contre le bord dorsal. Cette coquille discoïdale n'est donc pas, à proprement parler, la *loge initiale*.

D'un autre côté, d'Orbigny n'a figuré que 5 Adélosines, toutes à l'état de jeune âge, avec deux loges seulement; il se contente, dans la diagnose, de dire qu'*avec l'âge l'enroulement se fait sur cinq faces*, comme dans les *Quinqueloculines*.

Nous avons exposé plus haut comment l'enroulement dans un certain nombre de coquilles ne pouvait s'effectuer que sur quatre faces, c'est-à-dire sur les côtés de la loge initiale qui déborde, et, comme on peut le voir, même dans plusieurs espèces publiées pour les terrains tertiaires de Vienne; par le caractère qu'elles présentent, ces espèces auraient dû sortir du genre *Quinqueloculina* pour entrer dans celui des *Adelosina*. Quand l'enroulement se produit sur cinq faces, cette loge initiale est plus ou moins masquée, bien qu'elle ait été discoïdale, comme dans l'autre espèce, ainsi que nous l'avons représenté pour le *Quinqueloculina pulchella* (Pl. VII, fig. 11 a-14). Dans ces circonstances nous n'avons pu admettre le genre *Adelosina* et nous avons dû ranger toutes ces coquilles avec les *Quinqueloculines*.

Nous avons rapporté avec quelques doutes aux *Quinqueloculines* une coquille fort remarquable et fort rare: elle montre, par des dépressions d'un de ses côtés, qu'elle avait été attachée sur un corps dur.

172. QUINQUELOCULINA COSTATA, d'Orb. Pl. VI, fig. 3a-5c.

Quinqueloculina costata, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 435, n° 3; planches inédites, pl. I, fig. 44-43: Méditerranée.

Q. testa ovata, costulis stricte ornata, antice et postice obtusa, circum angulose rotundata, loculis arcuatis, elongatis, rotundatis, lateribus angulosis, apertura rotundata, dente late bifurcato instructa.

Fig. 3 a-c. Coquille ovale, couverte de fines côtes longitudinales, obtuse en avant et en arrière, arrondie, quoique anguleuse sur le pourtour, formée de loges allongées, arquées, arrondies, anguleuses sur les côtés; ouverture ronde, munie d'une dent largement bifurquée au sommet. Assez commun.

Dimensions: haut., 4,34; larg., 0,80; grossi 45 fois.

Fig. 4 a-c. Coquille ovale, comprimée, acuminée en avant, repliée en arrière pour recevoir l'extrémité de la loge précédente; vue en dessus, ne montrant que les deux loges externes; ouverture ronde, sans dent. Assez rare.

Dimensions: haut., 0,86; larg., 0,44; grossi 25 fois.

Fig. 5 a-c. Coquille ovale, trigone transversalement, acuminée en avant, obtuse en arrière, convexe sur une face, aplatie sur l'autre; ouverture très-étroite, allongée, sans dent. Assez rare.

Dimensions: haut., 0,90; larg., 0,40; grossi 20 fois.

173. QUINQUELOCULINA PLANA, d'Orb. Pl. VI, fig. 6 a-c.

Quinqueloculina plana, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 435, n° 8; planches inédites, pl. II, fig. 3 a-c: Méditerranée; fossile des environs de Paris.

Q. testa ovata, compressa, lævigata, antice et postice obtusa, circiter leniter angulata, loculis convexiusculis, arcuatis, apertura elongata, ovata, dente longo, apice bifurcato, instructa.

Coquille ovale, comprimée, lisse, obtuse en avant et en arrière, légèrement anguleuse sur le pourtour, formée de loges peu convexes, arquées; ouverture allongée, ovale, munie d'une longue dent bifurquée au sommet. Fort rare.

Dimensions : haut., 2,80; larg., 1,60; grossi 8 fois.

174. QUINQUELOCULINA ELEGANS, d'Orb. Pl. VI, fig. 7a-9c.

Quinqueloculina elegans, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 135, n° 12; planches inédites, pl. III, fig. 1 a-d : Adriatique, Rimini.

Q. testa ovata, striis longitudinalibus stricte ornata, antice subacuminata, postice obtusa, circiter obtuse carinata, loculis arcuatis, inflatis, apertura rotunda, dente brevi, bifurcato, instructa.

Fig. 7 a-c. Coquille ovale, ornée de stries longitudinales très-serrées, subacuminée en avant, obtuse en arrière, munie d'une carène arrondie sur le pourtour, formée de loges arquées et renflées; ouverture arrondie, munie d'une dent courte, bifurquée au sommet. Commun.

Dimensions : haut., 1,20; larg., 0,80; grossi 20 fois.

Fig. 8 a-c. Coquille ovale, très-irrégulière, comprimée, ornée de stries plus grosses et plus écartées que dans la précédente coquille, formée de loges irrégulières, arquées et aplaties. Fort rare.

Dimensions : haut., 1,20; larg., 1,»»; grossi 20 fois.

Fig. 9 a-c. Coquille ovale, irrégulière, loge intérieure très-saillante; vue en dessus, plus convexe en dessus et plus comprimée en dessous que dans la coquille type. Fort rare.

Dimensions : haut., 2,»»; larg., 1,16; grossi 40 fois.

175. QUINQUELOCULINA SUBCARINATA, d'Orb. Pl. VI, fig. 10 a-c.

Quinqueloculina subcarinata, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 135, n° 10; planches inédites, pl. II, fig. 4 a-c : Océan, côtes de France.

Q. testa ovata, lævigata, externe truncata, angulis subcarinatis, antice truncata, postice obtusa, loculis subquadrangularibus, arcuatis, lateribus dorsoque complanatis, apertura rotundata, dente claviformi instructa.

Coquille ovale, lisse, tronquée à angle droit, subcarénée sur le pourtour, tronquée en avant, obtuse en arrière, formée de loges subquadrangulaires, arquées, planes sur les côtés et sur le dos; ouverture arrondie, munie d'une dent en forme de massue. Fort rare.

Dimensions : haut., 1,70; larg., 1,20; grossi 12 fois.

176. QUINQUELOCULINA ASPERA, d'Orb. Pl. VI, fig. 11 a-c.

Quinqueloculina aspera, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 135, n° 44 ; planches inédites, pl. II, fig. 6 a-c : Méditerranée.

Q. testa ovata, aspera, externe truncata, angulis subacutis, dorso arcuata, antice subacuminata, postice obtusa, loculis arcuatis, una parte angustis, altera inflatis, apertura parvula, rotundata, dente apice bifurcato instructa.

Coquille ovale, rugueuse, subacuminée en avant, obtuse en arrière, tronquée à angles subaigus sur le pourtour, à dos arqué, formée de loges arquées, étroites sur une face, renflées sur l'autre ; ouverture très-petite, arrondie, munie d'une dent courte et bifurquée au sommet. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,86 ; larg., 0,48 ; grossi 25 fois.

177. QUINQUELOCULINA OCLUSUS, d'Orb. Pl. VI, fig. 12 a-c.

Quinqueloculina oculus, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 136, n° 34 ; planches inédites, pl. VI, fig. 4 a-c : Adriatique, Rimini.

Q. testa ovata, inflata, lævigata, antice truncata, postice obtusa, circiter rotundata, loculis arcuatis, carina lata, rotunda, instructis, apertura rotundata, dente bifurcato instructa.

Coquille ovale, renflée, lisse, tronquée en avant, obtuse en arrière, arrondie sur le pourtour, formée de loges arquées, munies d'une carène large et arrondie ; ouverture arrondie, munie d'une dent bifurquée au sommet. Fort rare.

Dimensions : haut., 1,80 ; larg., 1,30 ; grossi 12 fois.

178. QUINQUELOCULINA VARIOLATA, d'Orb. Pl. VI, fig. 13a-14b.

Quinqueloculina variolata, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 136, n° 26 ; planches inédites, pl. V, fig. 5 a-c : Méditerranée, Antilles, Sainte-Hélène.

Q. testa ovata, regulari, subcompressa, stricte variolis in lineis obliquis dispositis ornata, antice truncata, postice obtusa, circiter attenuata, carinata, loculis arcuatis, convexiusculis, apertura elongata, angusta, unidentata.

Fig. 13 a-c. Coquille ovale, régulière, légèrement comprimée, couverte de petites excavations disposées en lignes obliques et régulières, déterminant des croisillons, tronquée en avant, obtuse en arrière, atténuée et carénée sur le pourtour, formée de loges arquées, peu convexes ; ouverture allongée, étroite, munie d'une dent simple. Assez commun.

Dimensions : haut., 1,35 ; larg., 0,90 ; grossi 15 fois.

Fig. 14 a et b. Coquille formée de loges onduleuses, la dernière munie de deux carènes et excavée sur le dos. Fort rare.

Dimensions : haut., 1,30 ; larg., 0,90 ; grossi 15 fois.

179. QUINQUELOCULINA IRREGULARIS, d'Orb. Pl. VI, fig. 15a-16c.

Quinqueloculina irregularis, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 136, n° 25; planches inédites, pl. v, fig. 4 a-c : Méditerranée.

Q. testa ovata, irregulari, lævigata, antice subacuminata, postice obtusa, circiter subacuta, dorso bicarinata, arcuata, loculis irregularibus, arcuatis, sejunctis, angulatis, apertura orbiculari, dente bifurcato instructa.

Fig. 15 a-c. Coquille ovale, irrégulière, lisse, subacuminée en avant, obtuse en arrière, subaiguë sur le pourtour, arquée et munie de deux carènes sur le dos, formée de loges irrégulières, arquées, anguleuses, contournées; ouverture ronde, munie d'une dent bifurquée au sommet. Assez rare.

Dimensions : haut., 1, » » ; larg., 0,76; grossi 20 fois.

Fig. 16 a-c. Coquille formée de loges encore plus irrégulières que celles du type, contournées et repliées, tout en présentant à très-peu près la même coupe que la coquille précédente. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,88; larg., 0,58; grossi 25 fois.

180. QUINQUELOCULINA BULLOIDES, d'Orb. Pl. VI, fig. 17a-19c.

Quinqueloculina bulloides, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 135, n° 9; planches inédites, pl. II, fig. 4 a-c : Cap de Bonne-Espérance, Sainte-Hélène, Rawack.

Q. testa ovata, lævigata, antice et postice obtusa, circiter rotundata, loculis paucis, arcuatis, teretibus, apertura semilunari, unidentata.

Fig. 17 a-c. Coquille ovale, lisse, obtuse en avant et en arrière, arrondie sur le pourtour, formée de loges peu nombreuses (3), arquées et très-renflées; ouverture semilunaire, munie d'une dent simple, large et courte. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,56; larg., 0,50; grossi 40 fois.

Fig. 18 a-c. Coquille très-irrégulière, beaucoup plus large que haute; loges externes très-contournées, loges internes très-renflées. Fort rare.

Dimensions : haut., 1,04; larg., 1,30; grossi 20 fois.

Fig. 19 a-c. Coquille irrégulière, plus large que haute; loges externes contournées; ouverture très-grande, arrondie, munie d'une dent courte et simple. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,48; larg., 0,58; grossi 40 fois.

181. QUINQUELOCULINA VULGARIS, d'Orb. Pl. VI, fig. 20a-21.

Quinqueloculina vulgaris, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 136, n° 33; planches inédites, pl. VII, fig. 1 a-d : Méditerranée, Adriatique, Rimini, Antilles.

Q. testa elongata, ovata, lævigata, antice subacuminata, postice obtusa, circiter attenuata, carinata,

supra convexiuscula, infra planulata, loculis arcuatis, compressis, apertura lata, subrotunda, dente bifurcato instructa.

Fig. 20 a-c. Coquille allongée, ovale, lisse, subacuminée en avant, obtuse en arrière, atténuée sur le bord et carénée sur le pourtour, convexe en dessus, déprimée en dessous, formée de loges arquées, aplaties; ouverture arrondie, munie d'une dent bifurquée au sommet. Très-commun.

Dimensions : haut., 2,50; larg. 1,46; grossi 10 fois.

Fig. 21. Coquille irrégulière, comprimée, formée de loges peu arquées, une interne renflée, appliquée sur les externes, l'avant-dernière plus grande que la dernière. Fort rare.

Dimensions : haut., 2,60; larg., 1,80; grossi 10 fois.

182. QUINQUELOCULINA TRIANGULARIS, d'Orb. Pl. VII, fig. 1a-9c.

Quinqueloculina triangularis, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 136, n° 34; planches inédites, pl. VII, fig. 2 a-c : Adriatique, Sainte-Hélène; fossile à Castel-Arquato.

Q. testa orbiculari, lævigata, transversim triangulari, antice abbreviata, postice obtusa, circiter angustata, obtuse carinata, loculis arcuatis, limbatis, apertura semilunari, unidentata.

Fig. 1 a-c. Coquille orbiculaire, lisse, transversalement triangulaire, obtuse en avant et en arrière, étroite et obtusément carénée sur le pourtour, formée de loges arquées et bordées, la première verticale; ouverture semilunaire, munie d'une dent simple. Très-commun.

Dimensions : haut., 1,10; larg., 1,04; grossi 20 fois.

Fig. 2 a et b. Coquille initiale, orbiculaire, discoïdale, obtuse sur le pourtour.

Dimensions : haut., 0,66; larg., 0,57; grossi 30 fois.

Fig. 3 a et b. Coquille formée de deux loges, la première attachée suivant le grand axe.

Dimensions : haut., 1,06; larg., 0,72; grossi 20 fois.

Fig. 4 a-c. Coquille régulière, orbiculaire, formée de trois loges, convexes en dessus, planes en dessous.

Dimensions : haut., 0,73; larg., 0,74; grossi 25 fois.

Cette espèce a fourni plusieurs variétés :

Fig. 5 a-c. Coquille irrégulière, formée de trois loges arquées et carénées.

Dimensions : haut., 1,40; larg., 1,44; grossi 15 fois.

Fig. 6 a-c. Coquille régulière, formée de trois loges arquées et carénées; coupe moins triangulaire que dans le type.

Dimensions : haut., 1,80; larg., 1,50; grossi 12 fois.

Fig. 7 a-c. Coquille à quatre loges, non carénées, la dernière acuminée; coupe triangulaire, angle supérieur subaigu.

Dimensions : haut., 1,28; larg., 0,94; grossi 15 fois.

Fig. 8 a-c. Coquille ovale, rétrécie en arrière, anguleuse sur le pourtour; coupe triangulaire, angle supérieur obtus.

Dimensions : haut., 0,84; larg., 0,48; grossi 25 fois.

Fig. 9 a-c. Coquille irrégulière, orbiculaire, très-atténuée en avant, formée de trois loges, convexes en dessus, planes en dessous.

Dimensions : haut., 0,73; larg., 0,74; grossi 25 fois.

183. QUINQUELOCULINA BIGARINATA, d'Orb. Pl. VII, fig. 10 a-c.

Quinqueloculina bicarinata, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 136, n° 35; planches inédites, pl. VII, fig. 3 a-c : Adriatique, Rimini, Iles Sandwich; fossile à Castel-Arquato.

Q. testa ovata, lævigata, antice truncata, postice obtusa, transversim supra trigona, infra convexiuscula, circiter duobus spissis, rotundatis instructa carinis, loculis arcuatis, apertura minima, rotunda, dente simplici instructa.

Coquille ovale, lisse, tronquée en avant, obtuse en arrière, munie sur le pourtour de deux grosses carènes arrondies, transversalement trigone en dessus, peu convexe en dessous, formée de loges arquées; ouverture très-petite, arrondie, munie d'une dent simple. Fort rare.

Dimensions : haut., 1,80; larg., 1,30; grossi 12 fois.

184. QUINQUELOCULINA PULCHELLA, d'Orb. Pl. VII, fig. 11a-14.

Quinqueloculina pulchella, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 137, n° 42; planches inédites, pl. VIII, fig. 6 a-c : Océan, côtes de France, Méditerranée.

Q. testa uniloculari, discoïdea, lævigata, centro nucleata, antice longe rostrata, circiter duobus rotundatis instructa carinis, apertura rotundata, indentata.

Fig. 11 a et b. Coquille à une loge, discoïdale, lisse, munie d'un nucléus aplati, renflée au centre, longuement acuminée en avant, munie sur le pourtour de deux grosses carènes arrondies; ouverture ronde, sans dent.

Dimensions : haut., 0,64; larg., 0,62; grossi 30 fois.

Q. testa biloculari, antice acuminata, postice obtusa, loculo secundo elongato, arcuato, quadricostato, apertura parvula, dente simplici instructa.

Fig. 12 a-c. Coquille à deux loges, la première lisse, la seconde arquée, acuminée en avant, obtuse en arrière, munie de quatre grosses côtes; ouverture très-petite, arrondie, munie d'une dent simple.

Dimensions : haut., 1,12; larg., 0,74; grossi 20 fois.

Q. testa adulta, multiloculari, ovata, utrinque obtusa, circiter rotundata, costis rotundatis, arcuatis, plus minusve regularibus, ornata, interstitiis angustis, profundis, apertura minima, rotundata, dente apice bifurcato instructa.

Fig. 13 a-c. Coquille adulte, multiloculaire, ovale, obtuse à ses extrémités, arrondie sur le pourtour, couverte de grosses côtes arrondies, plus ou moins régulières, à intervalles profonds et étroits, formée de loges arquées; ouverture très-petite, arrondie, munie d'une dent en forme de T.

Dimensions : haut., 2,»» ; larg., 1,32 ; grossi 10 fois.

Très-commun à tous les âges.

Fig. 14. Coquille à forme plus étroite que le type, à côtes moins nombreuses et plus espacées, la dernière loge acuminée. Commun.

Dimensions : haut., 2,64 ; larg., 1,30 ; grossi 8 fois.

185. QUINQUELOCULINA PROXIMA, Terq. Pl. VII, fig. 15a-16c.

Q. testa ovato-elongata, lævigata, antice truncata, postice obtusa, circiter angulosa, bicarinata, transversim irregulariter quinquangulari, infra convexiuscula, loculis elongatis, arcuatis, carinatis, undulatis, apertura rotundata, dente apice bifurcato instructa.

Fig. 15 a-c. Coquille ovale-allongée, lisse, tronquée en avant, obtuse en arrière, anguleuse et munie sur le pourtour de deux carènes très-étroites, arrondies et onduleuses ; transversalement irrégulièrement quinquangulaire, peu convexe en dessous et ne montrant que deux loges ; trigone en dessus, formée de loges allongées, arquées, carénées ; ouverture arrondie, munie d'une dent en forme de T. Très-rare.

Dimensions : haut., 1,04 ; larg., 0,60 ; grossi 20 fois.

Fig. 16 a-c. Coquille allongée, à loges plus arquées et plus comprimées que dans le type ; la face inférieure montre le commencement orbiculaire d'une troisième loge. Très-rare.

Dimensions : haut., 1,»» ; larg., 0,52 ; grossi 20 fois.

Cette espèce diffère du *Q. quinquangularis* (Pl. IX, fig. 1a-2c), également muni de deux carènes, par sa forme allongée, sa surface lisse et ses carènes beaucoup plus grêles.

186. QUINQUELOCULINA ITALICA, Terq. Pl. VII, fig. 17a-20c.

Adelosina Soldanii, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 138, n° 4 ; planches inédites, pl. I, fig. 4 a et b : Adriatique, Rimini.

Q. testa elongata, ovata, lævigata, antice acuminata, postice obtusa, dorso tricarinata, carinis subacutis, loculis elongatis, carinatis, excavatis, apertura rotunda, dente simplici instructa.

Fig. 17 a-c. Coquille allongée, ovale, lisse, acuminée en avant, obtuse en arrière,

munie sur le dos de trois carènes subaiguës, formée de loges allongées, carénées et excavées; ouverture arrondie, munie d'une dent très-simple. Très-commun.

Dimensions : haut., 4,50; larg., 0,74; grossi 45 fois.

D'Orbigny avait classé cette espèce parmi les Adelosines; pour la faire rentrer parmi les Quinqueloculines, il a fallu changer son épithète, d'Orbigny ayant déjà établi un *Q. Soldanii*.

Quelques variétés sont parfois striées.

Fig. 18. Coquille embryonnaire, montrant la première loge munie d'une large carène simple et la seconde déjà munie de ses trois carènes.

Dimensions : haut., 4,42; larg., 0,76; grossi 45 fois.

Fig. 19 a et b. Coquille à loge initiale soudée suivant son grand diamètre.

Dimensions : haut., 0,96; larg., 0,52; grossi 20 fois.

Fig. 20 a-c. Coquille irrégulière, à loge initiale très-saillante, à carènes très-développées et foliacées.

Dimensions : haut., 4,50; larg., 0,90; grossi 45 fois.

187. QUINQUELOCULINA DEPRESSA, d'Orb. Pl. VIII, fig. 1-11.

Quinqueloculina depressa, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 436, n° 88; planches inédites, pl. VIII, fig. 2 a-c : fossile à Castel-Arquato.

Q. testa uniloculari, discoidea, convexiuscula, antice rostrata idque costulata, circiter carina lata, foliacea, instructa, apertura minima, rotundata, indentata.

Fig. 1. Coquille à une loge, discoïdale, légèrement convexe, munie d'un rostre étroit et orné de quelques fines côtes très-courtes, entourée d'une large carène foliacée; ouverture très-petite, arrondie et sans dent.

Dimensions : haut., 0,54; larg., 0,48; grossi 30 fois.

Q. testa biloculari, loculo secundo longe rostrato, antice posticeque incurvo.

Fig. 2. Coquille à deux loges, deuxième loge munie d'un long rostre et repliée à ses extrémités sur la première loge, placée à angle droit et suivant son petit axe.

Dimensions : haut., 0,64; larg., 0,40; grossi 30 fois.

Q. testa triloculari, loculo tertio subrecto, longe rostrato, una parte tribus, altera duobus perspicuis loculis, tenue carinatis.

Fig. 3 a et b. Coquille à trois loges, la dernière munie d'un long rostre droit, débordant en avant et en arrière sur la première loge; face opposée ne montrant que deux loges, la première et la troisième, la seconde se trouvant masquée.

Dimensions : haut., 4,24; larg., 0,64; grossi 45 fois.

Q. testa adulta, ovato-elongata, maxime depressa, antice acuminata, postice obtusa, circiter angustata, loculis arcuatis, subplanis, tenue carinatis, apertura angustissima, elongata, indentata.

Fig. 4 a-c. Coquille adulte, ovale-allongée, lisse, très-comprimée, acuminée en avant, obtuse en arrière, anguleuse sur le pourtour, formée de loges arquées; aplaties, munies d'une carène foliacée; ouverture très-étroite, allongée et privée de dent.

Dimensions : haut., 1,60 ; larg., 0,72 ; grossi 15 fois.

Très-commun à tous les âges.

Cette espèce, une des plus abondantes, a fourni plusieurs variétés qu'il nous a paru intéressant de figurer.

Fig. 5. Coquille à deux loges, mais, contrairement à la figure 2, la première loge est fixée suivant son grand axe, la seconde est arquée et transversalement triangulaire.

Dimensions : haut., 0,94 ; larg., 0,68 ; grossi 20 fois.

Fig. 6 a et b. Coquille à trois loges, analogue à la figure 3, montrant la première loge fixée à angle droit et coupée perpendiculairement par les deux autres loges.

Dimensions : haut., 1,44 ; larg., 0,70 ; grossi 15 fois.

Fig. 7. Coquille analogue à la figure 4, très-étroite, allongée, très-comprimée et entourée d'une étroite carène.

Dimensions : haut., 1,»» ; larg., 0,34 ; grossi 20 fois.

Fig. 8 a-c. Coquille plus ovale que la figure 4, à loges intérieures peu distinctes.

Dimensions : haut., 1,36 ; larg., 0,76 ; grossi 15 fois.

Fig. 9 a-c. Coquille ovale, très-comprimée; dernière loge munie de deux carènes très-minces.

Dimensions : haut., 2,»» ; larg., 1,26 ; grossi 10 fois.

Fig. 10 a et b. Coquille ovale, déprimée, transversalement rendue trigone par la saillie de la première loge; dernière loge munie de deux minces carènes.

Dimensions : haut., 1,14 ; larg., 0,84 ; grossi 20 fois.

Fig. 11. Coquille adulte, irrégulière, très-comprimée, formée de loges arquées, la dernière portant en arrière une partie de la seconde carène.

Dimensions : haut., 2,50 ; larg., 1,44 ; grossi 8 fois.

188. QUINQUELOCULINA SECANS, d'Orb.

Quinqueloculina secans, d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 137, n° 43; planches inédites, pl. ix, fig. 4 a et b; modèle n° 96 : Adriatique, Méditerranée.

Très-commun.

189. QUINQUELOCULINA SEMILUNUM, Linné.

Quinqueloculina semilunum, Linné, in d'Orbigny, *Tabl. méth.*, p. 137, n° 44; planches inédites, pl. ix, fig. 2 a et b; — *Miliolina semilunum*, Linné, in Williamson, *For. Gr. Br.*, p. 86, pl. vii, fig. 183-185; — Océan, côtes de France et d'Angleterre.

Commun.

190. QUINQUELOCULINA HAIDINGERI, d'Orb.

Quinqueloculina Haidingeri, d'Orbigny, *For. tert. Vienne*, p. 289, pl. xviii, fig. 13-15.

Assez rare.

191. QUINQUELOCULINA SINUOSA, Terq. Pl. VIII, fig. 12a-15c.

Q. testa irregulariter orbiculari, compressa, discoidea, lævigata, circiter carinata idque tuberculata, lateribus sinuosa, loculis arcuatis, convexiusculis, apertura ovata, dente elongato, simplici, instructa.

Fig. 12 a-c. Coquille irrégulièrement orbiculaire, comprimée, discoïdale, lisse, carénée et tuberculeuse sur le pourtour, sinueuse sur les côtés, formée de loges arquées, légèrement convexes; ouverture ovale, munie d'une dent allongée et simple.

Très-commun.

Dimensions : haut., 1,70; larg., 1,60; grossi 12 fois.

Cette espèce, munie de sinuosités et de protubérances très-irrégulières, a fourni plusieurs variétés, parmi lesquelles nous avons fait choix de trois principales :

Fig. 13. Coquille embryonnaire, formée de deux loges, l'une irrégulièrement orbiculaire et marquée sur les côtés de trois côtes parallèles, la seconde arquée et carénée.

Dimensions : haut., 1,26; larg., 1,04; grossi 15 fois.

Fig. 14 a. Coquille subquadrangulaire, formée de trois loges convexes sur une face, aplaties sur l'autre; loge interne orbiculaire et lisse, les deux externes arquées et très-sinueuses.

Fig. 14 b. Coquille vue en dessus : deux loges à une carène aiguë, une loge à deux carènes; dos largement excavé; ouverture semilunaire, dent allongée et bifurquée au sommet.

Fig. 14 c. Coquille vue en dessous : surface polygonale, deux loges hémisphériques, marquées latéralement de deux petites côtes.

Dimensions : haut., 0,98; larg., 1,25; grossi 15 fois.

Fig. 15 a-c. Coquille adulte, irrégulière, formée de loges renflées, très-sinueuses sur le pourtour et munies de quelques protubérances; loges internes orbiculaires, loges externes arquées, les premières carénées, la dernière arrondie sur le dos; ouverture ovale, munie d'une dent allongée, excavée au sommet. Assez commun.

Dimensions : haut., 1,50; larg., 1,70; grossi 13 fois.

192. QUINQUELOCULINA INTRICATA, Terq. Pl. VIII, fig. 16a-21b.

Q. testa ovata, concentrice costulata, juvenile loculis arcuatis, carinatis, regularibus, adulte loculis irregularibus, intricatis, sæpius contortis, apertura rotunda, unidentata.

Fig. 16 a et b. Coquille ovale, couverte de fines côtes concentriques, régulière dans le jeune âge, à loges arquées, carénées, comprimées; très-irrégulière dans l'adulte, à loges allongées et parfois contournées; ouverture arrondie, munie d'une dent simple. Assez commun.

Dimensions : haut., 0,94; larg., 0,72; grossi 20 fois.

Cette espèce, en raison de l'irrégularité des loges et de leur agencement, fournit un grand nombre de variétés; nous avons établi une série comprenant l'espèce depuis la coquille embryonnaire jusqu'à l'état le plus composé.

Fig. 17 a et b. Coquille embryonnaire, discoïdale, carénée, acuminée; rostre replié.

Dimensions : haut., 0,84; larg., 0,74; grossi 20 fois.

Fig. 18 a-c. Coquille allongée, irrégulière; dernière loge recourbée et contournée; rostre replié; dos de la dernière loge excavé et muni de deux carènes aiguës.

Dimensions : haut., 1,84; larg., 1,24; grossi 12 fois.

Fig. 19 a-c. Coquille orbiculaire, irrégulière; loges internes irrégulières, lisses, les deux externes très-développées, arquées, carénées et contournées.

Dimensions : haut., 1,11; larg., 1,20; grossi 20 fois.

Fig. 20 a-c. Coquille suborbiculaire, comprimée, irrégulière; loges contournées, à dos anguleux ou arrondi.

Dimensions : haut., 1,60; larg., 1,32; grossi 15 fois.

Fig. 21 a et b. Coquille adulte, très-irrégulière; loges emmêlées, la dernière renflée, ovale; dos muni de plusieurs grosses côtes verticales; ouverture très-grande, ronde, sans dent.

Dimensions : haut., 1,80; larg., 2,11; grossi 12 fois.

193. QUINQUELOCULINA DISCIFORMIS, Will. sp. Pl. VIII, fig. 22 a-c.

Miliolina semilunum, Linné, var. *disciformis*, Williamson, *For. Gr. Br.*, p. 86, pl. VII, fig. 188 et 189.

Nous avons figuré une variété irrégulière qui présente néanmoins tous les caractères de l'espèce.

Cette coquille, très-comprimée et lisse, a une forme très-oblique et ses loges

irrégulières, de sorte qu'une face diffère complètement de l'autre quant à la forme et à la disposition des loges.

Assez commun à l'état régulier ; fort rare à l'état anormal.

Dimensions : haut., 1, » » ; larg., 1,24 ; grossi 20 fois.

194. QUINQUELOCULINA CANALICULATA, Terq. Pl. VIII, fig. 23 a-c.

Q. testa disciformi, irregulariter orbiculari, maxime compressa, laevigata, circiter subacule bicarinata idque late canaliculata, loculis quatuor, carinatis, planulatis, arcuatis, apertura rotunda, dente apice bifurcato instructa.

Coquille disciforme, irrégulièrement orbiculaire, très-comprimée, lisse, munie de deux carènes subaiguës, et largement canaliculée, formée de quatre loges carénées, planes, très-arquées, irrégulières et visibles seulement sur une face ; ouverture ronde, munie d'une dent en forme de T. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,80 ; larg., 0,80 ; grossi 25 fois.

195. QUINQUELOCULINA QUINQUANGULARIS, Terq. Pl. IX, fig. 1a-2c.

Q. testa juvenile orbiculari, discoidea, inflata, concentricè strictè striata, antice acuminata idque rostrata, duobus rotundatis carinis instructa.

Fig. 1 a et b. Coquille embryonnaire, orbiculaire, discoïdale, renflée, ornée de stries concentriques très-serrées, rostrée et repliée en avant, munie de deux carènes obtuses.

Dimensions : haut., 0,72 ; larg., 0,70 ; grossi 25 fois.

Q. testa adulta ovata, strictè striata, antice subacuminata, postice obtusa, circiter duobus rotundatis carinis instructa, dorso excavata, transversim irregulariter quinquangulari, supra convexiuscula, infra planulata, loculis arcuatis, carinatis, apertura rotunda, dente brevi, apice arcuato, instructa.

Fig. 2 a-c. Coquille adulte, ovale, ornée de stries fines et serrées, subacuminée en avant, obtuse en arrière, excavée sur le pourtour et munie de deux carènes obtuses, transversalement irrégulièrement quinquangulaire, convexe sur une face, plane sur l'autre et marquée de quelques plis irréguliers, formée de loges arquées et carénées à l'intérieur ; ouverture ronde, munie d'une dent très-courte, arquée au sommet. Très-commun.

Dimensions : haut., 2, » » ; larg., 1,50 ; grossi 10 fois.

196. QUINQUELOCULINA TETRAGONA, Terq. Pl. IX, fig. 3 a-c.

Q. testa rhomboidali, irregulari, laevigata, antice et postice angulosa, circiter carinata, carina lata, foliacea, transversim quadrilatera, loculis obscuris, apertura rotundata, unidentata.

Coquille rhomboïdale, irrégulière, lisse, anguleuse en avant et en arrière, carénée sur le pourtour et les sutures, à carène large et foliacée, transversalement quadran-

gulaire; loges obscures, triangulaires, légèrement excavées; ouverture arrondie, munie d'une dent droite et simple. Fort rare.

Dimensions : haut., 4,06; larg., 0,72; grossi 20 fois.

H. B. Brady (1) a rapporté une coquille identique avec la nôtre au *Q. Candeiiana*, d'Orb. (2); il ajoute que « les figures diffèrent si peu qu'on ne saurait y trouver des caractères suffisants pour pouvoir établir deux espèces ». Cependant, en considérant la description et les figures données par d'Orbigny, on reconnaît que l'espèce de Cuba a une forme triangulaire, ses loges disposées comme en une étoile dont les rayons, inégaux, très-saillants, sont munis d'une carène tranchante qui les rend très-aigus à leur extrémité, tandis que l'autre espèce est subquadrangulaire, simplement comprimée, et entourée d'une large et épaisse carène, obtuse sur le pourtour.

197. QUINQUELOCULINA GRATA, Terq. Pl. IX, fig. 4a-7c.

Q. subrotundata, plus minusve regulari, compressa, concentricè tenuis ornata costulis, antice et postice obtusa, circiter rotunda, loculis arcuatis, plus minusve regularibus, apertura arcuata, dente lato, simplici, instructa.

Fig. 4 a et b. Coquille subarrondie, plus ou moins régulière, comprimée, ornée de fines côtes concentriques, obtuse en avant et en arrière, arrondie sur le pourtour, formée de loges arquées, plus ou moins régulières; ouverture arquée, munie d'une dent simple en forme de lèvres. Assez commun.

Dimensions : haut., 0,52; larg., 0,46; grossi 40 fois.

Cette espèce fournit plusieurs variétés; nous avons choisi celles qui passent de la forme la plus simple et la plus régulière à la plus compliquée et la plus irrégulière.

Fig. 5 a et b. Coquille irrégulière, subtriangulaire, à loges contournées.

Dimensions : haut., 0,62; larg., 0,56; grossi 35 fois.

Fig. 6 a-c. Coquille irrégulière, subquadrangulaire, à loges arquées et renflées.

Dimensions : haut., 0,68; larg., 0,86; grossi 25 fois.

Fig. 7 a-c. Coquille irrégulière, très-comprimée, les deux loges externes costellées, les internes lisses et irrégulières.

Dimensions : haut., 0,56; larg., 0,58; grossi 40 fois.

(1) *Foraminifera of the Brackish-Water, Ann. and Mag. Nat. Hist.*, 4^e sér., t. XI, p. 286, pl. XI, fig. 4 a et b.

(2) *For. de Cuba*, p. 499, pl. XII, fig. 24-26.

198. QUINQUELOCULINA SEMINUDA, Terq. Pl. IX, fig. 8 a-c.

Q. testa orbiculari, lævigata, transversim obtuse triangulari, circiter una parte tribus, altera quatuor costis elatis instructa, loculis arcuatis, convexiusculis, carinatis, apertura rotunda, dente arcuato instructa.

Coquille orbiculaire, lisse, transversalement triangulaire, ornée sur le pourtour, d'une part, de trois côtes élevées, concentriques, et de l'autre, de quatre, formée de loges arquées, convexes, carénées; ouverture arrondie, munie d'une dent arquée.

Très-rare.

Dimensions : haut., 0,46; larg., 0,42; grossi 40 fois.

199. QUINQUELOCULINA OVULA, Terq. Pl. IX, fig. 9 a-c.

Q. testa regulariter ovata, antice truncata, postice obtusa, circiter angulosa, loculis elongatis, arcuatis, internis costulatis, externis subquadrangularibus, unicostatis, dorso truncatis, planis, apertura rotunda, dente bifurcato instructa.

Coquille régulièrement ovale, tronquée en avant, obtuse en arrière, anguleuse sur le pourtour, formée de loges allongées, arquées, les internes ornées de fines côtes, les externes quadrangulaires, ornées d'une seule côte, tronquées sur le dos; ouverture arrondie, munie d'une dent en forme de T. Fort rare.

Dimensions : haut., 1,16; larg., 0,60; grossi 20 fois.

200. QUINQUELOCULINA INVOLUTA, Terq. Pl. IX, fig. 10 a-c.

Q. testa regulariter ovata, transversim trigona, stricte costulata, antice et postice loculo externo involuta, circiter rotundata, loculis elongatis, arcuatis, una parte angulosis, altera planulatis, apertura laterali, rotunda, dente bifurcato instructa.

Coquille régulièrement ovale, transversalement trigone, ornée de fines stries serrées, recouverte par la loge externe en avant et en arrière, arrondie sur le pourtour, formée de loges allongées, arquées, anguleuses sur une face, aplaties sur l'autre; ouverture latérale, ronde et munie d'une dent bifurquée au sommet.

Fort rare.

Dimensions : haut., 1,20; larg., 0,52; grossi 15 fois.

201. QUINQUELOCULINA PONDEROSA, Terq. Pl. IX, fig. 11a-13c.

Q. testa irregulari, ovato-orbiculari, subcompressa, lævigata, antice et postice obtusa, circiter arcuata idque obtuse carinata, loculis irregularibus, arcuatis, convexiusculis, apertura magna, ovali, dente elongato, antice truncato, instructa.

Fig. 11 a-c. Coquille irrégulière, ovale-arrondie, subcomprimée, lisse, obtuse en avant et en arrière, arquée et munie d'une carène obtuse sur le pourtour, formée de

loges irrégulières, arquées, légèrement convexes; ouverture grande, ovale, munie d'une dent longue et tronquée au sommet. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,98; larg., 1,»»; grossi 20 fois.

Fig. 12 a-c. Coquille très-irrégulière, dernière loge très-courte, l'avant-dernière allongée et oblique.

Dimensions : haut., 1,46; larg., 1,30; grossi 15 fois.

Fig. 13 a-c. Coquille très-irrégulière, plus large que haute, formée de quatre loges irrégulièrement agglutinées, plus ou moins arquées et renflées.

Dimensions : haut., 0,94; larg., 1,16; grossi 20 fois.

202. QUINQUELOCULINA RADIOSA, Terq. Pl. IX, fig. 14 a-c.

Q. testa ovata, elongata, costulis radiantibus ornata, antice subacuminata, postice obtusa, circiter bicarinata, carinis acutis, dorso late excavata, loculis angulosis, carinatis, convexiusculis, apertura rotunda, unidentata.

Coquille ovale-allongée, ornée de fines côtes rayonnantes, subacuminée en avant, obtuse en arrière, munie sur le pourtour de deux carènes aiguës, foliacées; dos largement excavé; formée de loges anguleuses, convexes, carénées; ouverture arrondie, munie d'une dent simple. Très-rare.

Dimensions : haut., 1,40; larg., 0,84; grossi 15 fois.

203. QUINQUELOCULINA INCONSTANS, Terq. Pl. IX, fig. 15-19.

Q. testa juvenis duobus loculis, primo discoideo, tenue carinato, lævigato, secundo elongato, arcuato, acuminato, stricte striato.

Fig. 15. Coquille embryonnaire, biloculaire, formée d'une première loge discoïdale, lisse et munie d'une mince carène, et d'une seconde loge allongée, acuminée, arquée et ornée de fines stries très-serrées. Assez commun.

Dimensions : haut., 0,98; larg., 0,50; grossi 20 fois.

Q. testa adulta, elongato-ovata, transversim una parte convexa, altera plana, loculis primis striatis, ultimo elongato, leniter arcuato, lævigato, apertura rotunda, indentata.

Fig. 16 a-c. Coquille adulte, ovale-allongée, transversalement renflée et subtri-gone sur une face, aplatie sur l'autre, premières loges striées, la dernière allongée, peu arquée et lisse; ouverture ronde, sans dent. Assez commun.

Dimensions : haut., 1,30; larg., 0,70; grossi 15 fois.

Fig. 17 a et b. Coquille irrégulière, à deux loges, la première discoïdale, lisse, agglutinée par son grand axe, la seconde allongée, presque droite et striée; ouverture ronde, munie d'une dent simple.

Dimensions : haut., 1,12; larg., 0,66; grossi 20 fois.

Fig. 18. Coquille irrégulière, à deux loges striées, la première discoïdale, fixée par son petit axe, la seconde genouillée en avant et en arrière.

Dimensions : haut., 1,40 ; larg., 0,70 ; grossi 15 fois.

Fig. 19. Coquille ovale-allongée, les premières loges lisses, la dernière striée, arquée sur le dos, verticale et bordée en dedans.

Dimensions : haut., 1,» ; larg., 0,60 ; grossi 20 fois.

204. QUINQUELOCULINA ANGUINA, Terq. Pl. IX, fig. 20 a-c.

Q. testa ovato-elongata, compressa, lævigata, antice acuminata, postice obtusa, circiter rotundata, loculis elongatis, primis irregularibus, rectis, duobus ultimis arcuatis, apertura ovali, indentata.

Coquille ovale-allongée, comprimée, lisse, acuminée en avant, obtuse en arrière, arrondie sur le pourtour, formée de loges allongées, les premières irrégulières, droites, les deux dernières régulières et arquées ; ouverture ovale, privée de dent.

Fort rare.

Dimensions : haut., 0,66 ; larg., 0,24 ; grossi 30 fois.

205. QUINQUELOCULINA BISTORTA, Terq. Pl. IX, fig. 21 a-c.

Q. testa ovata, lyrata, lævigata, bistorta, antice et postice obtusa, circiter angulosa, dorso planulata, loculis arcuatis, tortis, sinuatis, apertura rotunda, dente bifurcato instructa.

Coquille ovale, lyrée, lisse, contournée, obtuse en avant et en arrière, anguleuse sur le pourtour, aplatie sur le dos, formée de loges arquées, tordues, sinueuses ; ouverture arrondie, munie d'une dent bifurquée au sommet. Très-rare.

Dimensions : haut., 0,72 ; larg., 0,48 ; grossi 30 fois.

206. QUINQUELOCULINA PARASITICA, Terq. Pl. IX, fig. 22 a-c.

Q. testa elongata, lævigata, compressa, irregulari, affixa, utrinque obtusa, circiter rotundata, loculis duobus, uno obliquo, triangulari, alio elongato, ambis supra convexiusculis, infra late excavatis, apertura rotundata, dente longe bifurcato instructa.

Coquille allongée, lisse, comprimée, irrégulière, obtuse à ses extrémités, arrondie sur le pourtour, formée de deux loges, l'une oblique et triangulaire, l'autre allongée et coudée, toutes deux légèrement convexes en dessus et largement excavées en dessous ; ouverture arrondie, munie d'une dent profondément bifurquée. Très-rare.

Dimensions : haut., 1,80 ; larg., 1,30 ; grossi 40 fois.

Cette coquille est très-remarquable par les larges attaches qui ont creusé sa face inférieure ; vue en dessus ou en dessous, elle paraît ne présenter aucun rapport avec les Quinqueloculines, et ce n'est que par les caractères de l'ouverture qu'il a été possible de la classer.

207. QUINQUELOCULINA HYBRIDA, Terq. Pl. IX, fig. 23 a-c.

Q. testa elongata, lævigata, hybrida, antice longe acuminata, postice et circiter rotundata, loculis irregularibus, globosis, superpositis, apertura ovata, indentata.

Coquille allongée, lisse, hybride, irrégulière, longuement acuminée en avant, arrondie en arrière et sur le pourtour, formée de loges irrégulières, globuleuses, superposées; ouverture ovale, étroite, sans dent. Fort rare.

Dimensions : haut., 1,06; larg., 0,40; grossi 20 fois.

Nous avons provisoirement rangé cette coquille anormale à la suite des Quinqueloculines, avec le doute qu'elle appartienne réellement à ce genre.



ADDITION.

Genre FISCHERINA, Terquem (1).

Coquille libre, déprimée, inéquilatérale, formée en dessus d'une spire apparente, peu saillante, composée de 3 ou 4 tours et de 6 à 7 loges par tour; en dessous, formée d'une spire peu visible, largement ombiliquée; ouverture semilunaire, à l'extrémité de la dernière loge et contre le retour de la spire.

Ce genre se rapproche des *Spirillina* par la forme et la position de l'ouverture; il s'en éloigne par la présence de loges et de cloisons et par les deux faces inégales. Il se rapproche des *Rotalina* par l'enroulement de la spire et par l'inégalité des deux faces, mais en diffère par la forme de l'ouverture. De même, il est voisin des *Nonionina* par la position de l'ouverture contre le retour de la spire, mais s'en éloigne par la forme de l'ouverture, qui n'est pas en fente, et par ses deux faces inégales.

Ce genre trouve donc sa place entre les *Nonionina* et les *Rotalina*.

208. FISCHERINA RHODIENSIS, Terq. Pl. IX, fig. 25 a-c.

F. testa albida, nitente, laevigata, compressa, circiter rotundata, in medio nucleo lato, pertucido, instructa, spira subplana, supra anfractibus tribus, loculis quadrangularibus, planis, inaequalibus, septis rectis, infra late umbilicata, anfractu uno, apertura irregulariter semilunari.

Coquille blanche, brillante, lisse, translucide, comprimée, arrondie sur le pourtour, munie dans le centre d'un large nucléus transparent, formée en dessus d'une spire presque plane, de trois ou 4 tours composés de loges planes, inégales, quadrangulaires, à sutures droites; en dessous, largement et profondément ombiliquée, formée d'un tour de spire; ouverture irrégulièrement semilunaire, plus arrondie du côté de la face supérieure, plus déclive vers l'autre côté. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,48; larg., 0,46; épais., 0,16; grossi 40 fois.

(1) Nous avons dédié ce genre à M. P. Fischer, en reconnaissance de son inépuisable obligeance et de son bienveillant concours pour faciliter nos recherches.

DEUXIÈME SECTION. — OSTRACODES.

INTRODUCTION.

Nous avons longtemps hésité à entreprendre l'étude des *Entomostracés-ostracodes*, qui nous était restée étrangère par suite de nos recherches non interrompues sur les Foraminifères; mais nous étions porté à y penser constamment, trouvant les Foraminifères, soit vivants, soit fossiles, toujours accompagnés d'Ostracodes, et considérant dès lors ceux-ci comme devant constituer le complément nécessaire de toute faune descriptive. En effet, la famille des Ostracodes doit, comme les autres animaux, comme les Mollusques, les Radiaires, les Foraminifères, pouvoir contribuer à caractériser soit une zone fossilifère, soit un rivage.

Malgré la crainte de ne produire que des observations très-incomplètes ou susceptibles d'être modifiées par des observations ultérieures, malgré les difficultés inhérentes à une première étude, mais aussi pour ne pas laisser stériles les nombreux matériaux que nous a fournis l'île de Rhodes, nous avons pensé qu'il nous fallait faire un effort et chercher à établir dès à présent une certaine suite de formes qui pourrait servir de guide aux investigations futures. Quelle que soit donc la valeur de ce premier travail, il pourra cependant être utile à la science et à ses progrès, ne fût-ce que pour appeler l'attention des géologues sur des richesses qui restent encore à classer et qui ont été trop longtemps négligées.

Pour obtenir les premières bases d'un classement régulier, nous avons d'abord cherché à trouver des termes de comparaison, et nous avons été étonné de n'en rencontrer aucune trace, ni dans les galeries du Muséum, ni dans les autres collections.

En second lieu, nous nous sommes imposé le devoir de consulter toutes les publications qui se sont produites sur la famille des Ostracodes; nous y avons trouvé des indications très-exactes, mais nous avons à reconnaître également que la diagnose de quelques genres est très-incomplète.

Enfin, nous avons eu recours à l'obligeance et aux lumières de M. le Professeur G. S. Brady, qui a bien voulu vérifier nos déterminations et en modifier quelques-unes; nous le prions de recevoir ici le témoignage de notre gratitude pour son bienveillant concours.

Nous ne donnerons pas l'analyse de tous les ouvrages que nous avons eu à examiner; nous nous contenterons de mentionner les principaux, ceux qui sont le plus souvent cités par les auteurs.

Münster a publié une série d'Ostracodes tertiaires (1), avec un texte de quelques lignes pour chaque espèce et sans aucune figure. Rømer a figuré ces espèces (2), mais il en a réuni 32 sur une planche in-8°, de sorte que les figures ont à peine un centimètre de hauteur et qu'il n'y a qu'une figure par espèce.

Il en est de même pour Reuss, qui a publié plusieurs planches d'Ostracodes pour le *Planerkalk* de la Bohême (3) et pour les terrains tertiaires de Vienne (4); les figures sont beaucoup trop exiguës et même incomplètes: l'espèce est représentée de face; puis, pour la vue de côté, il n'y a qu'une seule valve; aucune espèce n'est dessinée avec ses deux valves, ni pour la vue d'une de ses extrémités.

Reuss, pour une cause dont nous n'avons pu nous rendre compte, a renversé les figures, tout en les décrivant suivant leur sens normal; ainsi il parle (5) d'une pointe postérieure que la figure montre en avant, et d'une partie antérieure arrondie qui se trouve en arrière suivant le dessin.

Pour le classement des Ostracodes des côtes d'Angleterre, Brady a adopté les genres créés par G. O. Sars (6) et probablement aussi les diagnoses telles que leur auteur les avait établies; elles sont en général assez étendues, sauf pour deux genres, *Pontocypris* et *Paracypris*, où elles nous ont paru trop concises, ne se trouvant formulées qu'en une seule ligne; toutes, à la vérité, sont suivies de la description de l'animal, indication qui pour nous est restée sans application, n'ayant eu à classer que des coquilles fossiles.

Rupert Jones (7) et Bosquet (8) ont publié des travaux qu'on peut consulter avec non moins de fruit, tant sous le rapport du texte, plein de clarté et d'observations, que sous celui des figures, qui sont parfaitement dessinées.

(1) *Jahrbuch für Mineralogy*, par Leonhard, 1830, p. 64; et *Neues Jahrbuch für Mineralogy*, par Leonhard et Bronn, 1835, p. 445 et 446.

(2) *Neues Jahrbuch für Mineralogy*, par Leonhard et Bronn, 1838, p. 514, pl. VI.

(3) *Die Versteinerungen der böhmischen Kreideformation*.

(4) *Die fossilen Entomostraceen der österreichischen Tertiärbeckens*.

(5) *Foss. Entom. d. œsterr. Tertiärb.*, p. 9.

(6) Nous n'avons pu remonter à la source où Brady avait puisé les diagnoses de ces genres, l'ouvrage de Sars ne se trouvant pas dans la bibliothèque du Muséum.

(7) *A Monograph of the tertiary Entomostraca of England*.

(8) *Description des Entomostracés fossiles des terrains tertiaires de la France et de la Belgique*.

Malgré ces avantages, nous n'avons pu trouver que fort peu de déterminations applicables à nos fossiles : si parfois la vue de face d'une carapace concorde avec le dessin d'un de ces auteurs, les vues de côté ou de l'une des extrémités diffèrent complètement, ou, à l'inverse, si les vues de côté et de l'extrémité se rapportent, celle de face s'en éloigne.

Nous avons représenté les espèces avec un nombre variable de figures, de 2 à 5, selon que les circonstances le commandaient. Ainsi, lorsque nous ne possédons qu'une seule valve (et le nombre en est très-restreint), nous n'avons donné que 2 figures; lorsque la carapace est fermée, nous l'avons représentée sous 3 figures : vue de *face*, de *côté* et à une de ses extrémités. Dans quelques cas particuliers, nous avons figuré une espèce sur ses deux côtés ou avec ses deux extrémités. Lorsque l'espèce était assez abondante pour permettre de disposer de quelques échantillons, nous avons cherché à séparer les valves (1); alors, indépendamment des 3 figures mentionnées ci-dessus, nous avons ajouté la représentation de l'intérieur d'une ou des deux valves.

Presque toutes les carapaces renferment une matière jaunâtre, à pâte très-fine, sur laquelle l'éther et le chloroforme sont restés sans action.

Nous avons reconnu un ensemble de 93 espèces et de 9 variétés, renfermées dans 10 genres et disposées de la sorte :

<i>Cypris</i>	1	espèce.
<i>Pontocypris</i>	1	
<i>Paracypris?</i>	1	
<i>Argillæcia?</i>	1	
<i>Bairdia</i>	6	et 4 variétés.
<i>Cytherella</i>	1	
<i>Loxoconcha</i>	3	
<i>Xestoleberis</i>	4	et 2 variétés.
<i>Cythere</i>	64	et 3 variétés.
<i>Cytheridea</i>	11	
	93	9

Le genre **Cypris** doit être fort rare, ne se trouvant qu'accidentellement dans ce terrain; on peut l'y rencontrer par les mêmes causes que, sur la plage de Dunkerque, on rencontre des Lymnées et des Planorbes amenés par des courants d'eau douce, des Hélices entraînées par les eaux sauvages qui descendent des dunes; enfin que les enveloppes de Térébelles ont donné des débris de tiges et des graines de *Chara*.

(1) Nous avons employé pour séparer les valves un moyen assez facile, qui nous a presque toujours réussi : la carapace est fixée sur le doigt par le moyen d'un peu de glycérine; puis, avec une très-fine aiguille, on appuie sur le milieu du côté ventral, et les deux valves se séparent; mais, lorsque la carapace est pellucide, il arrive que la moindre pression écrase une des valves.

Les genres **Pontocypris**, **Paracypris** et **Argillæcia** (les deux derniers avec doute) sont fort rares et ont été déterminés par M. Brady.

Dans le genre **Bairdia**, les espèces sont en général assez abondantes dans tous les terrains; une espèce et quatre variétés ont été publiées par Bosquet; les autres nous ont paru nouvelles.

Du genre **Cytherella** nous n'avons trouvé qu'une seule valve, bien qu'il se montre avec une certaine abondance dans des terrains tertiaires plus anciens. Nous l'avons recueilli en assez grande quantité dans le Lias et l'Oolithe inférieure de la Moselle.

Le genre **Loxoconcha**, assez rare, se distingue autant par ses ornements, ponctuations en quinconce, que par sa charnière, qui le rapproche des *Cytheridea*.

Le genre **Xestoleberis**, en général très-rare, est voisin du genre précédent par les dispositions de sa charnière et se confond extérieurement avec les *Bairdia*.

Les **Cythere** sont très-abondants en nombre et en espèces; malgré toutes nos recherches et nos études, nous n'avons trouvé que 2 espèces déjà publiées et identiques avec nos fossiles, sans que, cependant, nous en puissions tirer la conséquence que toutes les autres espèces soient nouvelles.

Dans l'intention de faciliter la description des espèces, Reuss (1) a établi des divisions presque toutes basées sur les ornements si variables des carapaces (2); nous avons préféré réunir un certain nombre de carapaces en groupes suivant leur forme et nous avons pu disposer nos planches de la sorte: ainsi la planche xi commence par les *Cythere* dont la forme est la plus simple: les carapaces **ovoïdes**; puis se placent les espèces à carapace ovale en avant, mais dont la partie postérieure est genouillée en forme de bec, les **rostrées** (Pl. xi et xii); une petite série comprend quelques espèces à forme *irrégulière* (Pl. xii, fig. 5-7), qui n'ont pu être rangées ni dans les divisions qui précèdent ni dans celles qui suivent, les **irrégulières**; une série réunit les espèces **cordiformes** (3), qui terminent la planche xii.

Brady a établi un sous-genre *Cythereis* (4) pour des carapaces munies de deux

(1) *Foss. Entom. d. œsterr. Tertiærb.*

(2) Reuss a établi des *isopora* pour les carapaces à ponctuations de même grosseur; des *heteropora* pour celles à ponctuations de diverses grosseurs; des *réculées*, des *folliculées*, des *rugueuses*, etc. Les carapaces à texture cornée sont les seules qui soient lisses; les autres, à constitution calcareuse, plus ou moins épaisse, peuvent paraître lisses sous un grossissement de 5 à 6 diamètres; mais, placées sous l'eau et avec un grossissement de 60 à 80 diamètres, elles se montrent toutes couvertes de ponctuations.

(3) Cette forme, très-rare dans les terrains tertiaires de la France et de la Belgique (Bosquet), est au contraire assez commune dans les terrains du même âge de l'Allemagne (Reuss).

(4) Bosquet n'a pas admis ce sous-genre, dont les espèces ont la même charnière que les *Cythere* et possèdent une très-grande variabilité de formes et d'ornements.

ailes sur le bord dorsal, les **ailées**; nous avons réuni ces espèces sur la planche XIII, et nous montrons le passage des formes et des ornements, qui, très-simples d'abord, deviennent successivement plus compliqués (1); enfin, une dernière série comprend les carapaces dont la vue de côté montre des lames foliacées, verticales, plus ou moins déchiquetées ou bordées d'épines, les **lamelleuses**, qui commencent la planche XIV.

Brady a établi le genre **Cytherura** pour des *Cythere* qui, privés d'excoriations lamelleuses, sont munis postérieurement d'un bec très-étroit et allongé, tel qu'on le voit pl. III, fig. 3 et 4. Nous avons réuni ces deux espèces aux *Cythere* en raison de leurs rapports avec la série qui suit et qui montre le passage des coquilles munies de ce bec, qui devient plus ou moins prononcé, et d'ornements plus ou moins saillants et variés.

Nous reconnaissons toutefois que ces divisions sont artificielles, mais elles présentent cet avantage qu'elles nous ont permis d'établir un certain ordre dans l'agencement des planches, et il est ainsi devenu facile de suivre les séries de modifications que les espèces sont susceptibles de subir.

Le genre **Cytheridea** ne nous a rien présenté d'exceptionnel; nous ferons remarquer seulement que, comme dans les *Cythere*, les valves sont dissemblables dans leur forme et leurs ornements: ainsi les figures 20 *d* et *e* de la planche XIV montrent que la valve droite est munie antérieurement d'épines que ne possède pas la valve gauche.

Presque tous les auteurs qui ont traité des Ostracodes ont fait mention de quelques *points transparents*, ronds ou allongés, qui se trouvent vers le milieu et au tiers antérieur des valves; ces points, légèrement concaves sur la surface interne et en faible relief sur la surface externe, sont presque toujours contenus dans un étroit sillon; on n'en connaît pas encore l'emploi, mais il est à présumer qu'ils servaient d'attache à un organe. On a cherché à établir des divisions d'après le nombre de ces points et d'après celui des rangées qu'ils constituent; on a tenté même d'y découvrir des caractères, soit génériques, soit spécifiques.

Nous ferons observer: 1° que ces points ne sont visibles que sur des valves à texture cornée et sensiblement lisse, comme les *Bairdia* et les *Cytheridea*; 2° qu'ils sont complètement invisibles sur des valves munies de ponctuations profondes, comme dans la plupart des *Cythere*; 3° qu'ils sont encore invisibles quand la carapace est opaque et que les deux valves sont réunies; 4° que le nombre de ces points et leur disposition sont variables, non seulement dans les espèces d'un même genre, mais encore sur les valves d'une même espèce. Nous avons représenté ces points pour toutes les espèces où nous avons pu les reconnaître.

(1) On remarque principalement dans cette série que les ponctuations qui ornent les carapaces dans les précédentes séries sont remplacées par des excoriations carrées et profondes.

Nous ne saurions tirer aucune conclusion de l'ensemble des *Ostracodes* de l'île de Rhodes quant au parallélisme des formations ; nous voyons seulement que la *faune* est *plus riche* que celle du terrain tertiaire supérieur de l'Angleterre et *un peu moins* que celle du terrain analogue des environs de Vienne (Autriche).

L'*Étude des fonds de la mer* par M. de Folin (1867 à 1871, p. 105 et 106) indique pour les bords de l'île de Rhodes la présence de 11 espèces vivantes, dont 2 se retrouvent fossiles : le *Cythere Jonesi*, var. *ceratoptera*, et le *Cytheridea Mulleri*.

Pour la diagnose des genres, nous l'avons puisée dans le mémoire de Bosquet et dans celui de Brady.



Genre CYPRIS, Müller (1).

« Carapace formée de deux valves assez minces, cornéo-calcaires, mobiles, inégales, plus ou moins elliptiques, ovales, réniformes ou oblongues, assez semblables à celles des Mollusques acéphalés. La charnière dorsale du test bivalve des *Cypris* est beaucoup plus simple que celle des *Cythere* et des *Cytheridea* et n'est jamais garnie de dents (2). »

1. CYPRIS PROPINQUA, Terq. Pl. x, fig. 4 a-c.

Carapace ovoïde, lisse, opaque, à valves convexes, arrondies aux extrémités, un peu plus étroites en avant qu'en arrière; bord dorsal arqué; bord ventral très-légalement sinueux; vue du côté dorsal, carapace rétrécie aux extrémités, arquée sur les côtés, plus renflée au tiers postérieur; suture droite, très-saillante; vue de l'extrémité postérieure, contour orbiculaire, comprimé en dessous. Rare.

Dimensions : haut., 1,02; larg., 0,58; épais., 0,54; grossi 20 fois.

Cette espèce se rapproche du *Bairdia strigulosa*, Bosq. (3), par la forme ovoïde de la vue de face; elle s'en éloigne par le rétrécissement des extrémités.

Genre PONTOCYPRIS, G. O. Sars.

« Coquille mince et fragile, plus large en avant qu'en arrière (4); » charnière simple comme dans les *Cypris*.

2. PONTOCYPRIS SAGITTULA, Terq. Pl. x, fig. 1 a-d.

Carapace en forme de pointe de flèche, à valves très-comprimées, irrégulièrement quadrangulaires, conique sur les 2/3 de sa hauteur; surface lisse, marquée de quelques protubérances peu saillantes; extrémité postérieure très-étroite; extrémité antérieure élargie et arquée; vue du côté dorsal, carapace subquadrangulaire, ren-

(1) *Entomostraca seu insecta testacea*, p. 48 et s.

(2) Bosquet, *Entom. foss. terr. tert. Belg.*, p. 46.

(3) *Op. cit.*, p. 25, pl. 1, fig. 9 a-d.

(4) G. S. Brady, *Trans. Linn. Soc.*, t. XXVI, p. 384; 1868.

flée au tiers de la hauteur antérieure, extrémités très-étroites, subaiguës; vue de l'extrémité antérieure, contour à côtés arqués et suture anguleuse; 7 points transparents, arrondis, disposés verticalement sur une ligne brisée. Très-rare.

Dimensions : haut., 1,20; larg., 0,52; épais., 0,34; grossi 20 fois.

Genre PARACYPRIS, G. O. Sars.

« Coquille lisse, compacte, plus développée en avant qu'en arrière (1). »

3. PARACYPRIS ? ÆQUALIS, Terq. Pl. x, fig. 2 a-d.

Carapace mytiliforme, lisse, translucide, à valves convexes, arrondies en avant, très-étroites en arrière; bord dorsal arqué; bord ventral concave; vue du côté dorsal, carapace également rétrécie aux extrémités, suture sinueuse dans le milieu; vue de l'extrémité postérieure, contour orbiculaire, légèrement comprimé sur les côtés; points transparents disposés sur deux rangées horizontales, l'inférieure formée de deux points allongés, la supérieure de trois points ronds. Très-rare.

Dimensions : haut., 1,14; larg., 0,44; épais., 0,36; grossi 20 fois.

Genre ARGILLÆCIA, G. O. Sars.

« Carapace comprimée, subovale, un peu déprimée en avant, presque de la même largeur partout; largeur beaucoup moindre que la moitié de la longueur; extrémités arrondies, l'antérieure rétrécie et oblique; bord supérieur droit ou très-doucement convexe dans le milieu, légèrement courbé vers le bas à chaque extrémité; l'inférieur très-légèrement convexe sur toute la longueur; vue du haut, contour ovale, conique en avant, arrondi en arrière, la plus grande largeur située vers le milieu et presque égale à la hauteur; surface entièrement lisse, couleur d'un jaune d'or (2). »

4. ARGILLÆCIA ? LITHODOMOIDES, Terq. Pl. x, fig. 3 a-d.

Carapace allongée, trois fois plus haute que large, lisse, bombée, à forme de

(1) Brady, *op. cil.*, p. 377.

(2) G. S. Brady et D. Robertson, *Ostr. and For. of Tidal River (Ann. and Mag. of Nat. Hist., 4^e sér., t. VI)*, p. 16.

lithodome ; extrémités arrondies, l'antérieure un peu plus étroite que la postérieure ; bord dorsal arqué ; bord ventral vertical et un peu sinueux dans le milieu ; vue du côté dorsal, carapace ovale, rétrécie en avant, marquée de quelques sillons arqués, renflés, et bi-convexe en arrière ; vue de l'extrémité postérieure, contour orbiculaire, comme quadrangulaire par la dépression légère des côtés supérieur et inférieur ; points transparents arrondis, au nombre de 8, dont 4 sur une ligne horizontale, trois au-dessus, puis un seul. Très-rare.

Dimensions : haut., 1,04 ; larg. et épais., 0,38 ; grossi 20 fois.

Cette espèce se rapproche beaucoup du *Bairdia lithodomoides*, Bosq. (1), dont elle présente exactement la forme.

Genre BAIRDIA, M'Coy (2).

« Carapace cornée ou cornéo-calcaire, formée de deux valves inégales, trigones, ovales, ellipsoïdales, réniformes ou mytiliformes et plus ou moins convexes. La surface extérieure de ces valves est lisse ou creusée de points plus ou moins nombreux, ou garnie d'épines, le plus souvent extrêmement minces, piliformes ou aciculaires. Il arrive fréquemment que les bords sont transparents et qu'ils montrent alors dans leur épaisseur des stries blanchâtres, dirigées du centre vers la circonférence.

» La valve gauche est constamment plus grande que la valve droite et embrasse fortement les bords supérieur et inférieur de cette dernière. La charnière dorsale est formée sur la valve gauche, d'un sillon longitudinal qui, vers le milieu de ce bord, devient ordinairement si étroit, qu'il paraît presque totalement effacé en cet endroit. Le bord dorsal de la valve droite est plus étroit que celui de la valve gauche et s'insère nettement dans le sillon du bord correspondant de cette dernière.

» Les bords antérieur, inférieur et postérieur de la valve droite des *Bairdia* sont convexes, tandis que les bords correspondants de la valve gauche sont concaves et obliquement inclinés vers le centre. Lors de la réunion des deux valves, les bords convexes de la première viennent se placer contre les bords concaves de la dernière.

» L'arête interne du bord valvaire est garnie le long des côtés antérieur, inférieur et postérieur, d'une lame qui est toujours très-mince et le plus souvent très-étroite, mais qui, chez certaines espèces, par exemple chez les *Bairdia linearis*, *B. arcuata*, etc., acquiert un tel développement et fait une saillie si forte vers l'inté-

(1) *Op. cit.*, p. 36, pl. II, fig. 3 a-d.

(2) M'Coy, *Synopsis of the Carboniferous Limestone Fossils of Ireland*.

rieur, aux deux extrémités des valves, que des cavités profondes se produisent entre elles et la surface interne.

» Le bord inférieur des deux valves des *Bairdia* est ordinairement infléchi un peu en avant du milieu, comme chez les *Cythere* et les *Cytheridea*; il est en même temps plus étroit que partout ailleurs; de sorte que la partie interne concave ou bien devient très-étroite en cet endroit, ou bien s'efface totalement. Il est souvent un peu saillant en cet endroit: il résulte de cette disposition que, quand les deux valves sont réunies, leur ligne de jonction n'est pas droite, mais offre un petit prolongement ou lobe saillant sur la valve droite. Cette lamelle aiguë, qui a été désignée par M. Cornuel sous le nom de *lame pectorale*, est plus ou moins développée suivant les espèces et sert à fermer plus complètement les deux valves, parce que celle de la valve droite s'engage sous celle de la valve gauche.

» La paroi intérieure de chaque valve des *Bairdia* présente constamment une petite fossette arrondie, très-peu profonde et située, non pas sur la ligne longitudinale médiane, mais entre cette ligne et le côté pectoral, vers le tiers antérieur de la longueur totale des valves (1). »

Les *Bairdia* ont été pendant longtemps confondus avec les *Cypris*; puis placés dans divers genres, enfin réunis dans un genre spécial.

Reuss (2) les a rangés dans le genre *Cytherina*, Lamarck, et pour leur étude il a établi des divisions d'après les caractères de la surface: 1° valves lisses; 2° valves munies de punctuations d'égale grosseur; 3° valves munies de punctuations de diverses grosseurs; 4° surface munie d'épines ou de protubérances.

Nous n'admettons pas ces divisions, d'autant moins que des valves qui paraissent lisses sous un faible grossissement (20 diamètres), plongées sous l'eau et soumises à un fort grossissement (80 diamètres), montrent des punctuations dans lesquelles s'inséraient probablement des épines aciculaires.

Nous préférons prendre pour guide la forme des valves: 1° carapace plus ou moins *mytiliforme*; 2° carapace plus ou moins *rhomboédrique*; 3° carapace terminée postérieurement en forme de *bec*. La disposition des figures de la planche X montre la succession de ces trois séries.

5. BAIRDIA PHASEOLA, Terq. Pl. x, fig. 8 a-c.

Carapace obovale, convexe, ornée de fines punctuations disposées en lignes droites et obliques; extrémités arrondies et se confondant avec le côté dorsal, simplement arqué; côté ventral vertical; vue du côté dorsal, carapace ovale, un peu plus large en avant qu'en arrière, extrémités très-étroites, subaiguës; vue de

(1) Bosquet, *op. cit.*, p. 48 et s.

(2) *Op. cit.*, p. 7.

l'extrémité postérieure, contour cordiforme, arqué et étroit en dessus, renflé en arrière et en forme d'accolade en dessous. Très-rare.

Dimensions : haut., 0,62; larg., 0,40; épais., 0,30; grossi 35 fois.

6. BAIRDIA SUBULATA, Terq. Pl. x, fig. 11 *a-e*.

Carapace réniforme, bombée, couverte de ponctuations très-fines et nombreuses et de quelques autres plus grandes et plus profondes; extrémités arrondies et tombant rapidement du côté ventral; ces deux parties munies de 4 ou 5 fines et courtes épines; parfois ces épines plus longues ou plus nombreuses postérieurement; bord dorsal déclive, anguleusement arrondi; bord ventral vertical, un peu sinueux dans le milieu; vue du côté dorsal, carapace en forme de navette, extrémités très-étroites, côtés régulièrement arqués; vue de l'extrémité postérieure, contour ovale-arrondi, plus haut que large; vue intérieure de la valve gauche, bord dorsal vertical, bord ventral replié dans le milieu; points transparents au nombre de 7, disposés sur 3 rangées obliques, dont 3 sur la première, 3 plus petits sur la seconde, et un très-petit sur la dernière. Assez rare.

Dimensions : haut., 1,06; larg., 0,64; épais., 0,50; grossi 20 fois.

7. BAIRDIA RUSTICA, Terq. Pl. x, fig. 12 *a-d*.

Carapace réniforme, bombée, lisse; extrémités subanguleuses, arrondies, munies du côté ventral de 3 ou 4 épines très-fines; bord dorsal régulièrement arqué; bord ventral sinueux dans le milieu; vue du côté dorsal, carapace ovale, à extrémités également rétrécies; vue de l'extrémité postérieure, contour oboval, plus haut que large; points transparents au nombre de 9, disposés sur trois rangées un peu obliques. Assez rare.

Dimensions : haut., 4,»»; larg., 0,62; épais., 0,48; grossi 20 fois.

Cette espèce se distingue de la précédente par sa surface lisse, son bord dorsal très-convexe et son bord ventral plus sinueux.

8. BAIRDIA FORNICATA, Terq. Pl. x, fig. 13 *a-c*.

Carapace semilunaire, renflée, lisse; extrémité antérieure régulièrement arrondie et se confondant avec le bord dorsal; extrémité postérieure brusquement rétrécie et formant un bec très-court; bord dorsal arrondi; bord ventral presque vertical et légèrement sinueux dans le milieu; vue du côté dorsal, carapace ovoïde, plus large en arrière qu'en avant, extrémité antérieure plus étroite que la postérieure, suture

droite, légèrement bordée; vue de l'extrémité postérieure, contour subtriangulaire, à angles postérieurs arrondis, côté inférieur déprimé et excavé. Très-rare.

Dimensions : haut., 0,80; larg., 0,56; épais., 0,46; grossi 25 fois.

9. BAIRDIA SUBDELTOIDEA, Münst. sp. Pl. x, fig. 14 a-c.

Cythere subdeltoidea, Münst., *Jahrb. für Min.*, t. III, p. 64; — *Cytherina subdeltoidea*, Münst., in Reuss, *Foss. Entom. œsterr. Tertiærb.*, p. 9, pl. VIII, fig. 4 a et b; — *Bairdia subdeltoidea*, R. Jones, *Mon. of the tert. Ent.*, p. 52, pl. IV, fig. 2 et 3, et pl. VI, fig. 4 a et b et 2; — *B. subdeltoidea*, R. Jones, in Bosquet, *Descr. Ent. foss. terr. tert.*, p. 29, pl. I, fig. 43 a-d.

Carapace à valves fortement bombées, ovales, subtrigones, lisses, opaques; vues par transparence et sous l'eau, marquées de points creux excessivement petits, qui recevaient probablement l'insertion d'épines aciculaires; extrémité antérieure arrondie; extrémité postérieure rétrécie en forme de bec; bord dorsal fortement arqué, sinueux en avant et en arrière; bord ventral arqué dans le haut, puis infléchi dans le milieu et même parfois sinueux, se terminant en un bec court et renflé; vue du côté dorsal, carapace ovale, très-rétrécie aux extrémités, plus étroite en arrière qu'en avant; vue de l'extrémité postérieure, contour suborbiculaire, légèrement comprimé sur les côtés, bec obtus; points transparents très-variables dans leur nombre, leur forme et leur disposition: points ronds au nombre de 9, disposés sur 3 rangées obliques, 4 sur la première, 3 sur la seconde et 2 sur la dernière; points ronds ou allongés au nombre de 7, disposés sur trois rangées verticales, 3 points ronds sur les deux premières et un allongé sur la dernière. Commun.

Dimensions : haut., 1,02; larg., 0,72; épais., 0,56; grossi 20 fois.

Cette espèce a fourni plusieurs variétés, produites moins par la forme que par les ornements des valves.

BAIRDIA SUBDELTOIDEA, Münst. sp., var. *supra-dentata*, Terq. Pl. x, fig. 15 a-d.

Cette variété se distingue par ses valves très-finement ponctuées et par son bord antérieur muni d'une série de petites pointes; les points transparents sont oblongs, disposés irrégulièrement deux à deux sur quatre rangées.

Dimensions : haut., 1,26; larg., 0,78; épais., 0,65; grossi 20 fois.

BAIRDIA SUBDELTOIDEA, Münst. sp., var. *infra-dentata*, Terq. Pl. x, fig. 16 a-d.

Cette variété a ses valves très-finement ponctuées, et son extrémité postérieure munie de trois longues pointes.

Dimensions : haut., 0,90; larg. et épais., 0,56; grossi 25 fois.

BAIRDIA SUBDELTOIDEA, Münst. sp., var. *conformis*, Terq. Pl. x, fig. 17 a-e.

Cette variété a ses valves très-finement ponctuées, et l'extrémité antérieure très-déclive et se confondant avec le bord ventral; vue du côté dorsal, carapace élevée dans le milieu; vue du côté ventral, carapace déprimée dans le milieu.

Dimensions : haut., 4,44; larg., 0,74; épais., 0,58; grossi 20 fois.

BAIRDIA SUBDELTOIDEA, Münst. sp., var. *angusta*, Terq. Pl. x, fig. 18 a-d.

Cette variété a ses valves lisses et ne se distingue des précédentes que par une moindre saillie du bord dorsal, qui rend la carapace plus étroite; points transparents ronds, au nombre de 6, dont 5 disposés en cercle autour du sixième, qui est plus gros que les autres.

Dimensions : haut., 4,40; larg., 0,85; épais., 0,70; grossi 45 fois.

10. BAIRDIA CONCINNA, Terq. Pl. x, fig. 19 a-c.

Carapace ovale-allongée, bombée, lisse; extrémité antérieure arquée, se continuant avec le bord dorsal; extrémité postérieure terminée par un bec très-étroit et très-court; bord dorsal arrondi; bord ventral, d'abord vertical, puis arqué de manière à mettre le bec à peu près dans le milieu de l'extrémité de la valve; vue du côté dorsal, carapace renflée dans le milieu, également rétrécie aux extrémités; vue de l'extrémité postérieure, contour subtrigone, anguleux dans le haut, cordiforme dans le bas, bec saillant. Assez rare.

Dimensions : haut., 4,46; larg., 0,72; épais., 0,62; grossi 20 fois.

Genre CYTHERELLA, Bosquet (1).

« Carapace de consistance cornée ou cornéo-calcaire, composée de deux valves mobiles, inégales, réniformes, oblongues, ovales ou ellipsoïdales, et plus ou moins déprimées.

» A l'intérieur, ces valves sont le plus souvent lisses, ou creusées de points, ou granuleuses ou tuberculeuses; assez souvent, elles sont ornées de bourrelets, et jamais elles n'offrent des côtes concentriques ou des épines.

(1) *Op. cit.*, p. 9.

» La valve droite est constamment plus grande que la valve gauche (1), et embrasse un tant soit peu toute la circonférence du bord de celle-ci, quand la carapace est fermée. Son bord interne, qui est toujours plus large que celui de la valve gauche, offre, le long de toute sa partie interne, un sillon abaissé et assez profond. Sur la valve gauche, on observe la même chose en sens inverse, mais avec cette différence toutefois, que la partie externe abaissée n'est sensible que le long des bords postérieur, supérieur et inférieur. La partie interne, plus haute du bord de cette dernière valve, est aussi plus large que la partie abaissée externe, le long des bords supérieur et inférieur; tandis qu'elle est d'une largeur à peu près égale à cette partie, le long du bord postérieur. »

Le genre *Cytherella* se présente avec une certaine abondance dans le Lias, surtout dans l'étage inférieur; il est également assez commun dans l'Oolithe inférieure de la Moselle; il est au contraire fort rare dans le Pliocène de Rhodes, où nous n'avons pu constater la présence que d'une seule valve.

11. CYTHERELLA FISCHERI, Terq. Pl. x, fig. 21 a-d.

Carapace ovale-allongée, subtéragonale, lisse, à surface un peu flexueuse et coudée en arrière; extrémités antérieure et postérieure arquées; bord dorsal arqué, avec une dépression courte et profonde dans le milieu; bord ventral presque vertical, avec une dépression allongée et peu profonde; vue du côté dorsal, carapace trigone, à suture largement bordée; vue de l'intérieur, bord large et marqué d'un sillon circulaire; points transparents au nombre de 10, disposés sur 4 rangées obliques, 4 sur la première et 2 sur les trois autres. Fort rare.

Dimensions: haut., 0,92; larg., 0,48; épais., 0,36; grossi 25 fois.

Cette espèce vue de côté se rapproche du *C. Jonesiana*, Bosq. (2); elle en diffère par sa surface lisse et téragonale.

Genre LOXOCONCHA, G. O. Sars.

« Carapace rhomboïdale, pour l'ordinaire régulièrement convexe, surface presque toujours marquée de ponctuations disposées en lignes concentriques et de papilles arrondies et espacées, rarement d'excavations profondes et polygonales; bord

(1) « Cette disposition des valves des *Cytherella* est justement l'inverse de ce qu'elle est dans tous les autres genres de la famille des Ostracodes. »

(2) *Op. cit.*, p. 16, pl. 1, fig. 4 a-d.

ventral formant un mince et saillant repli au-delà de la partie médiane; angle postéro-dorsal obliquement tronqué; charnière formée de 4 petites dents étroites, sinueuse aux extrémités, 2 dents placées sur chaque valve à l'extrémité du bord cardinal; la partie intermédiaire du bord de la valve souvent finement crénelée (1). »

12. LOXOCONCHA RHOMBOIDES, Terq. Pl. x, fig. 10 *a-c*.

Carapace irrégulièrement rhomboédrique, à angles arrondis, bombée, translucide et couverte de très-fines punctuations largement espacées et disposées en quinconce; extrémités arrondies, la postérieure un peu plus grosse que l'antérieure; bord dorsal renflé en arrière; bord ventral renflé en avant; vue du côté dorsal, extrémité antérieure un peu prolongée, arrondie, plus grosse que la postérieure, qui est subaiguë, côtés latéraux régulièrement arqués; vue de l'extrémité postérieure, contour orbiculaire, un peu plus haut que large; vue intérieure de la valve, lames antérieure et postérieure très-largés, presque nulles sur les bords antéro-dorsal et postéro-ventral; points transparents au nombre de 9, disposés sur 3 rangées obliques, 3 sur la première, 4 sur la seconde et 2 sur la dernière. Très-rare.

Dimensions : haut., 0,70; larg., 0,44; épais., 0,36; grossi 30 fois.

13. LOXOCONCHA GIBBEROSA, Terq. Pl. x, fig. 20 *a-e*.

Carapace ovale-allongée, gibbeuse dans le milieu, déprimée en avant et en arrière, couverte de fines punctuations très-nombreuses et très-serrées, ornée d'une série de points plus profonds près du bord dorsal et disposés sur une ligne courbe; extrémité antérieure arrondie; extrémité postérieure fortement rétrécie, coupée carrément en arrière et canaliculée à l'intérieur; bords dorsal et ventral arqués et déprimés en avant et en arrière; vue du côté dorsal, carapace très-renflée dans le milieu, très-comprimée aux extrémités, l'antérieure un peu plus grosse que la postérieure; vue de l'extrémité inférieure, contour orbiculaire; vue de l'intérieur, lame large dans le haut, très-étroite dans le reste du pourtour; points transparents non distincts. Assez rare.

Dimensions : haut., 0,68; larg., 0,46; épais., 0,48; grossi 30 fois.

14. LOXOCONCHA ÆQUALIS, Terq. Pl. XI, fig. 1 *a-e*.

Carapace ovale, opaque, convexe, couverte de fines punctuations disposées en quinconce; extrémités également rétrécies et obtuses; bords dorsal et ventral

(1) G. S. Brady, *Trans. Linn. Soc.*, t. XXVI, p. 432.

arqués; vue du côté dorsal, carapace en forme de navette, renflée dans le milieu; suture droite; vue de l'extrémité postérieure, contour cordiforme, obtus dans le haut, suture bordée et saillante dans le bas; vue de l'intérieur, valves presque égales, lame large sur trois côtés, très-étroite sur le bord cardinal. Rare.

Dimensions : haut., 0,80; larg., 0,53; épais., 0,45; grossi 25 fois.

Cette espèce se rapproche du *Cythere dispar* (Pl. XI, fig. 8 a-e) par les vues du côté dorsal et de l'extrémité postérieure, mais elle en diffère par la forme plus régulièrement ovale de la surface et par celle de l'intérieur des valves.

Genre XESTOLEBERIS, G. O. Sars.

« Coquille très-lisse et polie, ornée de papilles petites, distantes et arrondies; valves plus abaissées en avant qu'en arrière; dans la femelle, cette partie très-renflée en arrière; charnière formée sur la valve gauche par une crête denticulée saillante, qui est reçue dans une excavation de la valve droite. Le bord ventral des deux valves est replié en avant de la partie moyenne (1). »

15. XESTOLEBERIS OVULUM, Terq. Pl. x, fig. 5 a-6 c.

Fig. 5 a-d. Mâle. Carapace obliquement ovale, bombée, finement ponctuée en quinconce, transparente, arrondie aux extrémités, plus large en arrière qu'en avant; bord dorsal arrondi; bord ventral arqué; vue du côté dorsal, carapace régulièrement ovoïde, suture repliée dans le milieu; vue de l'extrémité postérieure, contour orbiculaire, un peu plus haut que large, légèrement comprimé en dessous; points transparents au nombre de 7, disposés sur une ligne oblique, deux ovoïdes, le suivant arrondi, trois très-petits et le septième arrondi et placé au-dessus de ceux-ci. Assez rare.

Dimensions : haut., 0,80; larg., 0,56; épais., 0,50; grossi 25 fois.

Fig. 6 a-c. Femelle. Carapace un peu plus étroite en avant et renflée en arrière que dans la coquille précédente; vue de l'extrémité postérieure, complètement orbiculaire.

Dimensions : haut., 0,58; larg., 0,42; épais., 0,38; grossi 35 fois.

(1) G. S. Brady, *op. cit.*, p. 437.

16. XESTOLEBERIS ANGUSTATA, Terq. Pl. x, fig. 7 a-c.

Carapace obliquement ovale, bombée, finement ponctuée en quinconce irrégulier, brusquement rétrécie en avant, arrondie aux extrémités, très-élargie en arrière; bord dorsal arqué dans le haut et arrondi dans le bas; bord ventral arqué et marqué d'un léger sinus au tiers antérieur; vue du côté dorsal, carapace ovale, très-étroite, subaiguë dans le haut, arrondie dans le bas; vue de l'extrémité postérieure, contour orbiculaire. Assez rare.

Dimensions : haut., 0,54; larg., 0,30; épais., 0,28; grossi 40 fois.

17. XESTOLEBERIS PIRIFORMIS, Terq. Pl. xi, fig. 2 a-c.

Carapace irrégulière, obliquement ovale, couverte de très-fines ponctuations, très-espacées; extrémité antérieure arrondie, très-oblique en arrière, limitée d'un côté par un angle ouvert et de l'autre par un sinus; extrémité postérieure élargie, se confondant avec les côtés; bord ventral très-court et convexe; bord dorsal très-long et arqué; vue du côté dorsal, carapace régulièrement piriforme, étroite, subaiguë dans le haut, élargie et arrondie dans le bas, côtés arqués, suture sinueuse dans le milieu, marquée de deux petites verrues au quart antérieur; vue de l'extrémité postérieure, contour orbiculaire. Assez rare.

Dimensions : haut., 0,66; larg., 0,44; épais., 0,40; grossi 30 fois.

XESTOLEBERIS PIRIFORMIS, var. *fabacea*, Terq. Pl. xi, fig. 3 a-c.

Carapace ovale-allongée, falciforme; extrémités arrondies, l'antérieure plus étroite que la postérieure, se confondant toutes deux avec le bord dorsal, irrégulièrement arqué, et avec le bord ventral, marqué d'un large et profond sinus; vue du côté dorsal, carapace piriforme, plus allongée que dans le type, suture bordée et sinueuse, marquée de deux très petites verrues au quart antérieur; vue de l'extrémité postérieure, contour subtriangulaire, anguleux dans le haut, arqué dans le bas, à côtés surbaissés. Assez rare.

Dimensions : haut., 0,88; larg., 0,42; épais., 0,44; grossi 25 fois.

XESTOLEBERIS PIRIFORMIS, var. *obliqua*, Terq. Pl. xi, fig. 4 a-d.

Carapace ovale, verticale dans le bas, oblique dans le haut, couverte de fines ponctuations, très-espacées et disposées sur des lignes arquées et transversales; extrémité antérieure moitié plus étroite que la postérieure, arrondie, très-déclive vers le dos et limitée par un angle ouvert, verticale sur l'autre côté et limitée par un étroit sinus; extrémité postérieure arrondie, se confondant avec le bord dorsal

arqué et avec le bord ventral vertical jusqu'aux $\frac{2}{3}$ de sa hauteur ; vue du côté dorsal, carapace ovale, un peu sinueuse sur les côtés, suture saillante et bordée, marquée de deux points creux, limités par une arête au tiers antérieur ; vue de l'extrémité postérieure, contour orbiculaire, légèrement anguleux dans le haut, comprimé dans le bas. Assez rare.

Dimensions : haut., 0,86 ; larg., 0,48 ; épais., 0,50 ; grossi 25 fois.

Genre CYTHERE, Müller (1).

« La carapace des *Cythere* est formée de deux valves inégales, à contour oblong, ellipsoïdal, ovale ou subtétragone, de consistance cornéo-calcaire, réunies sur leur bord dorsal ou supérieur par une charnière garnie de dents plus ou moins fortes, suivant les espèces, mais constamment en nombre défini. Ces valves peuvent s'entr'ouvrir librement du côté pectoral, et présentent vers le milieu et un peu en avant de la moitié de leur longueur, un tubercule plus ou moins apparent, selon les espèces, et dont la place est accusée à l'intérieur de chaque valve par une fossette ovale ou arrondie. La valve gauche est constamment plus grande que la valve droite, et embrasse un tant soit peu toute la circonférence de celle-ci.

» Le bord dorsal interne de chaque valve présente une partie élevée ou barre longitudinale, à côté de laquelle on remarque un sillon ou partie déprimée. Sur la valve droite, c'est la partie externe du bord qui est plus haute, tandis que l'interne est plus basse ; sur la valve gauche, au contraire, c'est la partie interne ou barre qui est plus haute, tandis que l'externe est plus basse. La barre longitudinale, surtout dans la valve gauche, est étroite, arrondie et polie. Lors de la réunion des deux valves, la partie externe, plus haute du bord dorsal de la valve droite, vient se placer au-dessus de la partie externe plus déprimée du bord de la valve gauche, tandis que la partie interne plus basse du bord de la valve droite, reçoit la partie interne plus haute, ou plutôt la barre cardinale de la valve gauche.

» Sur la valve droite, la charnière est formée de deux dents, l'une antérieure et l'autre postérieure, qui sont insérées sur la partie interne déprimée du bord et qui sont reçues dans deux fossettes de la valve opposée. Sur la valve gauche, il y a constamment deux dents antérieures et quelquefois une très-petite dent postérieure rudimentaire et le plus souvent presque nulle ; des deux dents antérieures de cette valve, l'une est placée en avant de la grande fossette et l'autre immédiatement en arrière de cette fossette sur l'extrémité antérieure de la barre cardinale ; tandis que la petite dent cardinale postérieure, quand elle existe, est située sur l'extrémité

(1) Müller, *Entomostraca seu insecta testacea*, etc., p. 63-65 ; 1785.

postérieure de la barre, immédiatement en avant de la fossette postérieure. La dent cardinale antérieure de la valve droite est plus ou moins comprimée ou plus ou moins conoidale, suivant les espèces, et est toujours plus grande que la dent cardinale postérieure; elle est passablement épaisse à la base et plus ou moins pointue à son extrémité libre. Les deux dents cardinales de la valve droite sont constamment inclinées en dehors, tandis que les dents de la valve gauche sont droites ou faiblement inclinées vers le centre des valves.

» Les deux fossettes cardinales de la valve gauche sont plus ou moins profondes, suivant que les dents qu'elles servent à recevoir sont plus ou moins longues. Sur la valve droite, les fossettes sont très-peu sensibles, et ce n'est en général que celle qui est située immédiatement en arrière de la dent cardinale antérieure, qui soit passablement bien prononcée.

» Le bord pectoral de chaque valve offre ordinairement, vers le milieu, une petite partie infléchie, plus ou moins prononcée, selon les espèces, et qui, sur les carapaces fermées, se fait déjà remarquer au dehors, par une sorte de petit *sinus*, ou une autre sorte de petite *lunule*. Chez les espèces qui présentent un rebord marginal externe, cette lunule devient le plus souvent très-apparante, parce que le rebord forme alors une saillie semilunaire mince, qui est assez sensiblement projetée en dehors de ce rebord et qui est formée par un accroissement local de la partie externe ou libre de celui-ci. C'est à la partie infléchie que je viens de mentionner, à côté de laquelle le bord valvaire est le plus mince et le plus aigu, que M. Cornuel a donné le nom de *lame pectorale*. Lors de la réunion des deux valves, la lame pectorale de la valve droite vient se placer en dedans sur celle de la valve gauche, dans une cavité peu apparante, qui est destinée à sa réception.

» Sur le bord interne de la valve droite, on remarque deux sillons étroits, qui ont leur origine à chaque extrémité de cette partie infléchie; l'un de ces sillons se dirige en avant et, en devenant de plus en plus étroit sur le large bord antérieur, il va se terminer à côté de la dent cardinale antérieure; l'autre sillon, au contraire, se dirige en arrière jusqu'à l'extrémité postérieure, où il disparaît, après être devenu plus étroit et moins profond. Ces deux sillons correspondent à une partie saillante du bord interne de la valve gauche.

» Quand on examine les valves des *Cythere* en dehors, on remarque qu'elles sont ordinairement arrondies en avant et plus larges dans leur moitié antérieure; tandis qu'en arrière, elles sont ordinairement plus étroites et qu'elles se terminent assez souvent par une partie comprimée, ou par une pointe plus ou moins aiguë, qui s'écarte ordinairement de leur axe longitudinal, en se portant le plus souvent vers le côté pectoral ou, ce qui n'arrive que très-rarement, vers le côté dorsal (1). »

(1) Bosquet, *op. cit.*, p. 50 et s.

18. *CYTHERE OLIVIFORMIS*, Terq. Pl. XI, fig. 5 *a-c*.

Carapace régulièrement ovoïde, renflée, lisse, blanche, opaque, rétrécie et arrondie aux extrémités, arquée sur les côtés; vue du côté dorsal, extrémités très-étroites, subaiguës, milieu renflé; vue de l'extrémité inférieure, contour subtri-gone, à angles arrondis, côté inférieur arqué, suture saillante. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,70; larg., 0,48; épais., 0,38; grossi 30 fois.

19. *CYTHERE SUBQUADRATA*, Terq. Pl. XI, fig. 6 *a-c*.

Carapace semilunaire, opaque, lisse, renflée; extrémités arrondies, l'antérieure beaucoup plus grosse que la postérieure; bord dorsal arqué et se confondant avec les extrémités; bord ventral vertical; vue du côté dorsal, carapace subsexangulaire, arquée dans le haut, anguleuse vers le bas, extrémités étroites et obtuses; vue de l'extrémité postérieure, contour arqué dans le haut et le bas, vertical sur les côtés et marqué de deux protubérances qui produisent une forme irrégulièrement quadrangulaire. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,79; larg., 0,48; épais., 0,38; grossi 25 fois.

20. *CYTHERE GIBBEROSA*, Terq. Pl. XI, fig. 7 *a-c*.

Carapace ovale, convexe, gibbeuse dans le milieu, couverte de très-fines ponctuations, disposées en quinconce; extrémités arrondies, la postérieure plus grosse que l'antérieure; bords dorsal et ventral régulièrement arqués; vue du côté dorsal, carapace quadrangulaire, à angles obtus, extrémité antérieure plus étroite que la postérieure, côtés brusquement déclives en avant et déterminant un angle saillant, puis légèrement arqués en arrière; vue de l'extrémité postérieure, contour piri-forme, rétréci en avant, arqué en arrière et sur les côtés. Rare.

Dimensions : haut., 0,74; larg., 0,50; épais., 0,44; grossi 30 fois.

21. *CYTHERE DISPAR*, Terq. Pl. XI, fig. 8 *a-c*.

Carapace ovale, convexe, opaque, couverte de très-fines ponctuations disposées en quinconce; extrémités arrondies, la postérieure plus régulière que l'antérieure; celle-ci déprimée en arrière et en avant; bord dorsal arqué; bord ventral arqué dans le haut, puis déclive; vue du côté dorsal, extrémités étroites, l'antérieure plus étroite que la postérieure, côtés fortement bombés et très-saillants, suture marquée d'un repli de la valve droite; vue de l'extrémité postérieure, contour triangulaire, à angles obtus, anguleux dans le bas, élargi et arqué dans le haut; vue de l'inté-

rieur, valves très-inégales, valve gauche repliée sur le bord ventral, régulièrement ovale, valve droite sinueuse dans le haut du bord ventral, excavée dans le bas du bord dorsal, bord cardinal très-étroit, lames antérieure et postérieure très-larges, très-étroites sur le bord ventral. Assez commun.

Dimensions : haut., 0,78 ; larg., 0,50 ; épais., 0,44 ; grossi 25 fois.

22. *CYTHERE PRÆLONGA*, Terq. Pl. XI, fig. 9 *a-e*.

Carapace oblongue, renflée, opaque, marquée de punctuations irrégulièrement disposées ; extrémités arrondies, l'antérieure plus large que la postérieure ; bord dorsal arqué et sinueux dans le milieu, plus oblique en arrière qu'en avant ; bord ventral vertical ; vue du côté dorsal, carapace régulièrement ovale, arrondie en arrière, rétrécie en avant ; vue de l'extrémité postérieure, contour orbiculaire, suture repliée dans le haut et le bas ; vue de l'intérieur, valve droite plus sinueuse sur le bord ventral et postérieurement plus excavée sur le bord dorsal que sur la valve gauche, lame antérieure plus large que la postérieure et presque nulle sur les côtés. Très-rare.

Dimensions : haut., 4,04 ; larg., 0,48 ; épais., 0,47 ; grossi 20 fois.

23. *CYTHERE IRREGULARIS*, Terq. Pl. XI, fig. 10 *a-c*.

Carapace irrégulièrement triangulaire, renflée, couverte de très-fines punctuations, largement espacées, disposées sur des lignes courbes et transversales ; extrémité antérieure arrondie, puis déclive ; extrémité postérieure rétrécie et arrondie ; bord dorsal oblique, arqué et marqué de deux sinuosités ; bord ventral onduleux ; vue du côté dorsal, carapace ovale-allongée, arrondie aux extrémités, l'antérieure plus étroite que la postérieure, côtés arqués et sinueux dans le milieu ; vue de l'extrémité postérieure, contour arrondi dans le haut et sur les côtés, comprimé et droit dans le bas. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,55 ; larg., 0,30 ; épais., 0,28 ; grossi 40 fois.

24. *CYTHERE FABACEA*, Terq. Pl. XI, fig. 11 *a-c*.

Carapace fabiforme, finement ponctuée, très-renflée ; extrémité antérieure obliquement arrondie ; extrémité postérieure un peu excavée, puis arrondie ; bord dorsal régulièrement arqué, se confondant avec les extrémités ; bord ventral sinueux aux 2/3 de sa hauteur ; vue du côté dorsal, carapace ovoïde, rétrécie et obtuse à ses extrémités, l'antérieure marquée par quelques plis arqués qui s'étendent jusqu'aux points transparents ; vue de l'extrémité postérieure, contour orbiculaire, côté ventral un peu comprimé. Rare.

Dimensions : haut., 0,94 ; larg., 0,50 ; épais., 0,52 ; grossi 20 fois.

25. *CYTHERE CORDIFORMIS*, Terq. Pl. XI, fig. 12 *a-e*.

Carapace subtriangulaire, très-finement ponctuée, renflée; sur la valve droite, extrémité antérieure arrondie, puis oblique, se terminant par un angle obtus, bordée d'une série de petites dents et à l'intérieur de très-fines stries rayonnantes; extrémité postérieure rétrécie, obtuse et munie de 4 ou 5 épines; bord dorsal d'abord sinueux, puis arqué; bord ventral sinueux à ses extrémités et arqué dans le milieu; sur la valve gauche, bord antérieur terminé en angle aigu; bords dorsal et ventral arqués sans sinuosités; extrémité postérieure un peu oblique; vue du côté dorsal, carapace régulière, renflée dans le milieu, extrémités rétrécies, arquées et un peu rejetées en dehors; vue de l'extrémité postérieure, contour cordiforme, la pointe dans le haut, bords de la suture saillants dans le bas; vue latérale de la valve droite, dents triangulaires. Assez rare.

Dimensions : haut., 1,44; larg. 0,80; épais., 0,68; grossi 45 fois.

26. *CYTHERE CRIBRATA*, Terq. Pl. XI, fig. 13 *a-c*.

Carapace ovale-oblongue, renflée, couverte de ponctuations rondes; extrémité antérieure arrondie; extrémité postérieure rétrécie, déprimée et terminée par une languette triangulaire; bord dorsal vertical; bord ventral légèrement arqué, sinueux dans le milieu; vue du côté dorsal, carapace ovale, rétrécie en arrière, se terminant en forme de bec obtus, valve droite recouvrant la valve gauche; vue de l'extrémité postérieure, contour subsphérique. Fort rare.

Dimensions : haut., 1,30; larg., 0,70; épais., 0,60; grossi 45 fois.

Cette espèce présente le fait exceptionnel du recouvrement du bord de la valve droite sur celui de la gauche; nous l'avons examiné avec soin et nous en avons constaté l'exactitude, surtout par la présence des points transparents.

27. *CYTHERE SQUAMOSA*, Terq. Pl. XI, fig. 14 *a-e*.

Carapace ovale-allongée, renflée, bordée sur le pourtour, plus largement en arrière qu'en avant, couverte de rugosités, comme écailleuse; extrémité antérieure arrondie, bordée de très-fines dents; extrémité postérieure triangulaire, munie d'une série de fines épines; bord dorsal sinueux dans le milieu; bord ventral arqué, sinueux dans le haut; vue du côté dorsal, carapace ovale, rétrécie aux extrémités en forme de bec obtus, suture saillante dans le milieu, puis déprimée; vue du côté ventral, suture munie d'un bourrelet sur chaque valve; vue de l'intérieur de la valve gauche, lames antérieure et postérieure très-développées, nulles sur les côtés, bords dorsal et ventral sensiblement verticaux et parallèles. Assez commun.

Dimensions : haut., 1,24; larg., 0,66; épais., 0,60; grossi 20 fois.

28. *CYTHERE BISINUATA*, Terq. Pl. XI, fig. 15 *a-c*.

Carapace ovale-allongée, convexe, couverte de très-fines et nombreuses punctuations; extrémité antérieure obliquement arquée; extrémité postérieure rétrécie et arrondie; bord dorsal très-arqué, se confondant avec le bord antérieur et terminé en arrière par un pli; bord ventral séparé du bord antérieur par un pli, puis légèrement arqué et se confondant avec l'extrémité postérieure; vue du côté dorsal, carapace ovale, extrémités très-rétrécies, la postérieure un peu plus grosse que l'antérieure; vue de l'extrémité postérieure, contour ovoïde, rétréci et subaigu dans le haut, arrondi sur les côtés et le bas. Fort rare.

Dimensions : haut., 4,»»; larg., 0,56; épais., 0,42; grossi 20 fois.

29. *CYTHERE FORNICATA*, Terq. Pl. XI, fig. 16 *a-e*.

Carapace ovale-allongée, renflée, couverte de points blancs superficiels, disposés sur des lignes obliques; extrémité antérieure obliquement arrondie, se confondant avec le bord dorsal; extrémité postérieure genouillée, puis arrondie; bord dorsal arqué dans le haut, puis vertical; bord ventral arqué, sinueux vers le milieu; vue du côté dorsal, carapace ovale-allongée, suture à extrémités rétrécies et obtuses, baillante en avant, verticale, saillante et marquée de deux dépressions; vue de l'extrémité postérieure, contour orbiculaire, un peu comprimé dans le haut et le bas; vue intérieure, extrémité postérieure de la valve droite plus sinueuse que celle de la valve gauche. Assez commun.

Dimensions : haut., 4,06; larg. et épais., 0,48; grossi 20 fois.

30. *CYTHERE CONNATA*, Terq. Pl. XI, fig. 17 *a-c*.

Carapace ovale-allongée, renflée, marquée d'une protubérance au tiers inférieur, couverte de punctuations rondes, disposées sur des lignes courbes; extrémité antérieure étroite, arrondie; extrémité postérieure légèrement genouillée, puis arrondie; bord dorsal faiblement arqué et se confondant avec l'extrémité antérieure; bord ventral arqué dans le haut, puis sinueux et vertical; vue du côté dorsal, carapace ovoïde, renflée aux $\frac{2}{3}$ de sa hauteur, rétrécie aux extrémités, obtuse en arrière, suture entr'ouverte en avant, droite et bordée; vue de l'extrémité postérieure, contour orbiculaire. Fort rare.

Dimensions : haut., 4,08; larg., 0,52; épais., 0,54; grossi 20 fois.

Cette espèce se rapproche de la précédente par sa forme ovale-allongée; elle s'en éloigne par sa surface ponctuée, par son extrémité postérieure plus large que l'antérieure et par sa suture entièrement droite.

31. *CYTHERE CRENULOSA*, Terq. Pl. XI, fig. 18 *a-c*.

Carapace ovale-allongée, convexe, couverte d'excavations disposées en quinconce; extrémité antérieure finement crénelée, arrondie, limitée du côté ventral par un pli et se confondant avec le bord dorsal; extrémité postérieure crénelée, un peu plus large que l'antérieure, pliée et déterminant une étroite languette arrondie; bord dorsal arqué; bord ventral vertical; vue du côté dorsal, carapace ovale, arrondie en arrière, rétrécie en avant, suture baillante en avant, droite, bordée; vue de l'extrémité postérieure, contour arrondi dans le haut et sur les côtés, arqué et replié dans le bas. Assez rare.

Dimensions : haut., 0,98; larg., 0,50; épais., 0,52; grossi 20 fois.

32. *CYTHERE GENICULATA*, Terq. Pl. XII, fig. 1 *a-d*.

Carapace ovale-allongée, convexe, couverte de nombreux et très-fins points allongés; extrémité antérieure et bord dorsal régulièrement arqués et se confondant; extrémité postérieure genouillée et repliée, déterminant une languette triangulaire; bord ventral arqué et sinueux dans le milieu; vue du côté dorsal, carapace ovale, renflée au tiers postérieur; extrémité antérieure très-rétrécie; la postérieure rétrécie en forme de bec; suture peu saillante; vue du côté ventral, suture droite, munie d'un bord arrondi, plus gros dans le milieu; vue de l'extrémité postérieure, contour cordiforme, subaigu dans le haut, bord des valves saillant dans le bas.

Très-rare.

Dimensions : haut., 0,82; larg., 0,46; épais., 0,38; grossi 25 fois.

33. *CYTHERE BIANGULATA*, Terq. Pl. XII, fig. 2 *a-d*.

Carapace ovale-allongée, irrégulière, convexe, couverte de très-fines ponctuations espacées et disposées sur des lignes obliques; extrémité antérieure arquée et limitée sur le bord ventral par un angle rentrant, déclive et limitée sur le bord dorsal par un angle saillant; extrémité postérieure un peu rétrécie, repliée et déterminant une étroite languette triangulaire; bord dorsal vertical; bord ventral arqué; vue du côté dorsal, carapace ovale, à côtés arqués sur toute leur hauteur, extrémité antérieure plus étroite que la postérieure, celle-ci comme tronquée et terminée par un étroit prolongement; vue de l'extrémité postérieure, contour arqué dans le haut et sur les côtés, concave dans le bas.

Dimensions : haut., 0,84; larg., 0,42; épais., 0,44; grossi 25 fois.

34. *CYTHERE EXCAVATA*, Terq. Pl. XII, fig. 3 *a et b*.

Carapace ovale-allongée, couverte de points blancs, superficiels; extrémité anté-

rieure arrondie; extrémité postérieure triangulaire, très-excavée du côté dorsal; bord dorsal bordé, légèrement concave, limité aux extrémités par une protubérance; bord ventral sinueux dans le haut, puis arqué dans le bas; vue du côté dorsal, valve droite comprimée dans le haut, puis renflée, enfin déprimée et rétrécie dans le bas, dent cardinale antérieure conique, dent postérieure quadrangulaire.

Fort rare.

Dimensions : haut., 1,34; larg., 0,74; épais., 0,40; grossi 15 fois.

35. *CYTHERE SIGNATA*, Terq. Pl. XII, fig. 4 a-e.

Carapace ovale-allongée, fabiforme, couverte de très-fines ponctuations, disposées sur des lignes verticales; extrémité antérieure arquée, marquée de 6 à 8 points creux et ronds; extrémité postérieure arquée, puis genouillée; bord dorsal vertical; bord ventral légèrement sinueux; vue du côté dorsal, carapace ovale, arrondie aux extrémités, plus étroite en avant qu'en arrière, arquée sur les côtés et sinueuse dans le milieu, suture repliée en forme de languette au tiers de la hauteur, marquée en arrière de points creux, carrés; vue du côté ventral, carapace subsexangulaire, à côtés légèrement concaves, suture large, marquée sur toute sa hauteur de larges points creux; vue de l'extrémité postérieure, contour orbiculaire, régulier, un peu plus haut que large; vue de l'intérieur, lame très-étroite. Assez rare.

Dimensions : haut., 0,92; larg., 0,44; épais., 0,40; grossi 25 fois.

36. *CYTHERE LABIATA*, Terq. Pl. XII, fig. 5 a-c.

Carapace ovale-allongée, couverte de ponctuations irrégulières, comme disposées en quinconce; extrémité antérieure arquée, bordée et marquée par une série de petits points creux; extrémité postérieure arrondie, très-déprimée sur le bord et terminée par une lèvre arrondie; bord dorsal arqué; bord ventral arqué et concave dans le milieu; vue du côté dorsal, carapace régulièrement ovale, un peu plus large en avant qu'en arrière, suture large, bordée, marquée de quelques points creux; vue de l'extrémité postérieure, contour orbiculaire, un peu resserré dans le bas en forme de bec arrondi. Assez rare.

Dimensions : haut., 0,90; larg., 0,48; épais., 0,46; grossi 25 fois.

37. *CYTHERE LUMBRICULARIS*, Terq. Pl. XII, fig. 6 a-c.

Carapace ovale-allongée, convexe, surface irrégulièrement vermiculée, formée de côtes carrées, séparées par des intervalles profonds et irréguliers; extrémités très-finement denticulées, l'antérieure arrondie, la postérieure arrondie et marquée d'un pli; bord dorsal arqué et légèrement sinueux dans le milieu, tubercule cardinal

très-petit; bord ventral vertical; vue du côté dorsal, carapace régulièrement ovale, suture bordée, baillante en avant, en forme de gouttière aux 2/3 de sa hauteur; vue de l'extrémité postérieure, contour régulièrement orbiculaire. Assez rare.

Dimensions : haut., 1,40; larg., 0,56; épais., 0,54; grossi 20 fois.

Cette espèce est très-variable dans ses ornements; tous les échantillons diffèrent entre eux et parfois les deux valves mêmes sont dissemblables : la disposition des côtes est plus verticale ou leur nombre est moins grand et les intervalles sont plus larges.

Cette espèce diffère du *C. vermiculata*, Bosq. (1), qui a ses côtes arrondies, séparées par un simple pli et sans aucun intervalle profond.

38. CYTHERE MARGINATA, Terq. Pl. XII, fig. 7 a-c.

Carapace irrégulièrement ovale, triangulaire, lisse, cornée; extrémité antérieure étroite, finement denticulée, puis déclive en arrière; extrémité postérieure très-rétrécie en pointe, munie d'une grande épine et de deux autres petites; bords dorsal et ventral arqués; vue du côté dorsal, carapace triangulaire, bordée aux angles, arquée sur les côtés, suture baillante dans le bas; vue du côté ventral, surface plane, suture très-étroite; vue de l'extrémité postérieure, contour triangulaire, angles bordés et côtés arqués; vue de l'intérieur, bord cardinal très-court, bord antéro-ventral replié, lame étroite sur trois côtés, nulle sur le bord dorsal; points transparents disposés en demi-cercle. Assez rare.

Dimensions : haut., 1, » » ; larg. et épais., 0,54; grossi 20 fois.

39. CYTHERE CONULARIS, Terq. Pl. XII, fig. 8 a-c.

Carapace conique, lisse, convexe, un peu plus large en arrière qu'en avant; extrémité antérieure arquée; extrémité postérieure arquée sur les côtés, puis rétrécie et horizontale dans le milieu; bords dorsal et ventral arqués et légèrement sinueux dans le milieu; vue du côté dorsal, carapace conique, étroite, obtuse et munie de quelques dentelures dans le haut, renflée en arrière, extrémité postérieure arquée, puis excavée et douée de deux très-petites épines, suture étroite; vue de l'extrémité postérieure, contour ovale, un peu plus large en arrière qu'en avant, légèrement concave près de la suture. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,60; larg., 0,38; épais., 0,32; grossi 35 fois.

40. CYTHERE GALEIFORMIS, Terq. Pl. XII, fig. 9 a-c.

Carapace ovale-allongée, couverte de nombreux points blancs, plus ou moins

(1) *Ent. foss. terr. tert.*, p. 90, pl. IV, fig. 11 a-d.

allongés; extrémité antérieure obliquement arrondie, limitée en avant et en arrière par un pli; extrémité inférieure arquée, se confondant avec les bords dorsal et ventral légèrement arqués; vue du côté dorsal, carapace ovale-allongée, renflée, plus étroite en avant qu'en arrière, extrémité postérieure arrondie et comme tronquée, bords de la suture saillants en avant, puis déprimés sur les 2/3 de la hauteur et postérieurement; vue de l'extrémité postérieure, contour régulièrement orbiculaire.

Fort rare.

Dimensions : haut., 0,70; larg., 0,40; épais., 0,36; grossi 30 fois.

41. CYTHERE PROXIMA, Terq. Pl. XII, fig. 10 *a-c*.

Carapace irrégulièrement ovale, très-renflée sur le côté dorsal, couverte de très-fines punctuations, disposées sans ordre; extrémité antérieure obliquement arrondie, limitée sur le bord ventral par un large sinus et se confondant avec le bord dorsal fortement arqué; tubercules cardinaux très-petits; extrémité postérieure terminée en forme de lame courte et large, se confondant avec le bord ventral légèrement arqué et limité en arrière par un arc; bords dorsal et ventral marqués de deux plis parallèles; vue du côté dorsal, carapace subquadrangulaire au quart postérieur de la hauteur, côtés arqués et extrémités rétrécies, suture bordée; vue de l'extrémité postérieure, contour ovale, arqué dans le haut, rentrant et excavé dans le bas.

Assez rare.

Dimensions : haut., 0,94; larg., 0,60; épais., 0,44; grossi 20 fois.

42. CYTHERE LACRYMA, Terq. Pl. XII, fig. 11 *a-e*.

Carapace ovale, renflée, couverte de punctuations très-fines, arrondies ou plus ou moins allongées, irrégulièrement disposées; extrémité antérieure arrondie, parfois bordée; extrémité postérieure très-rétrécie en forme de bec plus ou moins allongé, déterminé par le rétrécissement plus ou moins brusque du bord dorsal; bords dorsal et ventral arqués; vue du côté dorsal, carapace ovale, suture saillante, extrémité postérieure munie d'un prolongement obtus; vue du côté ventral, carapace ovale sur le pourtour et déprimée dans le milieu, suture sinueuse; vue de l'extrémité postérieure, contour conique, à base tronquée, sinueuse, arrondie sur les côtés; vue de l'intérieur des valves, bord cardinal très-court, extrémité postérieure canaliculée. Très-commun.

Dimensions : haut., 1,»» ; larg., 0,64; épais., 0,56; grossi 20 fois.

Cette espèce fournit un grand nombre de variétés selon que le côté dorsal est plus ou moins arqué; il en résulte un rétrécissement postérieur plus ou moins brusque et le bec devient plus ou moins large ou allongé.

43. *CYTHERE ABSCISA*, Terq. Pl. XII, fig. 12 *a-c*.

Carapace irrégulièrement ovale, couverte de très-fines punctuations laiteuses extrémité antérieure arrondie, se prolongeant sur le bord ventral et limitée par un sinus, se confondant avec le bord dorsal, simplement arqué; extrémité postérieure munie d'un bec court, arrondi et dirigé du côté ventral; bord ventral vertical, tronqué; vue du côté dorsal, carapace ovale, un peu plus renflée en arrière qu'en avant, extrémités également rétrécies, subaiguës, suture saillante, bordée, un peu déprimée dans le milieu; vue de l'extrémité postérieure, contour ovale, rétréci et anguleux dans le haut, arqué sur les côtés, élargi en arrière, convexe dans le bas, suture anguleuse. Assez commun.

Dimensions : haut., 0,98; larg., 0,60; épais., 0,52; grossi 20 fois.

44. *CYTHERE INFLATA*, Terq. Pl. XII, fig. 13 *a-d*.

Carapace irrégulièrement ovale, couverte de très-fines et nombreuses punctuations; extrémité antérieure arrondie, limitée sur le bord ventral par un sinus et se continuant avec le bord dorsal, très-arqué; extrémité postérieure rétrécie en forme de bec large, convexe; bord ventral arqué; vue du côté dorsal, carapace régulièrement ovale, plus large en arrière qu'en avant, suture étroite, bordée, tubercules cardinaux très-petits; vue de l'extrémité postérieure, contour triangulaire, à côtés arqués; points transparents au nombre de 7, disposés en demi-cercle. Très-commun.

Dimensions : haut., 1,10; larg., 0,68; épais., 0,62; grossi 20 fois.

Nous sommes disposé à croire que cette espèce et ses variétés ne sont que des variétés du *C. abscisa* (fig. 12 *a-c*).

CYTHERE INFLATA, Terq., var. *plicata*. Pl. XII, fig. 14 *a-c*.

Cette variété se distingue par son extrémité antérieure plus projetée du côté ventral et déterminant un sinus profond; les points transparents, au nombre de 10, sont disposés en forme de G. Rare.

Dimensions : haut., 0,98; larg., 0,68; épais., 0,30; grossi 20 fois.

CYTHERE INFLATA, Terq., var. *gibba*. Pl. XII, fig. 15 *a* et *b*.

Cette variété est plus renflée que le type et gibbeuse sur le bord dorsal, aux 2/3 de sa hauteur; l'extrémité antérieure est moins oblique que dans la précédente va-

riété, et l'extrémité postérieure moins allongée; surface couverte de grosses punctuations espacées et de petites dans les intervalles. Rare.

Dimensions : haut., 4,46; larg., 0,66; épais., 0,40; grossi 20 fois.

45. *CYTHERE HIEROGLYPHICA*, Terq. Pl. XII, fig. 16 *a* et *b*.

Carapace irrégulièrement ovale, comme variqueuse, genouillée dans le bas, couverte de petites lignes d'un blanc laiteux, irrégulières, superficielles, simulant des hiéroglyphes; extrémité antérieure arrondie, limitée sur le bord ventral par un sinus, oblique du côté dorsal et limitée par un angle obtus; extrémité postérieure tronquée, arquée d'un côté et concave de l'autre; bord dorsal arqué et marqué d'une protubérance cardinale obscure; bord ventral d'abord sinueux, puis convexe; vue du côté dorsal, valve subtriangulaire, variqueuse, rétrécie en avant, tronquée et horizontale en arrière. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,68; larg., 0,40; épais., 0,29; grossi 30 fois.

46. *CYTHERE TEREBRATA*, Terq. Pl. XII, fig. 17 *a-d*.

Carapace ovale, couverte de larges punctuations arrondies et disposées en quinconce; extrémité antérieure arrondie, limitée sur le bord ventral par un pli et se continuant avec le bord dorsal, régulièrement arrondi; extrémité postérieure concave, puis terminée en une pointe courte, enfin arquée et se continuant avec le bord ventral arqué; vue du côté dorsal, carapace ovale, un peu plus renflée en avant qu'en arrière, arquée sur les côtés, suture bordée, valve gauche repliée sur la droite près des tubercules cardinaux; vue du côté ventral, suture en boudin sur le tiers antérieur, sur les deux autres tiers bords des valves lamelleux, se rétrécissant en arrière; vue de l'extrémité postérieure, contour orbiculaire, un peu rétréci en avant. Assez commun.

Dimensions : haut., 4,04; larg., 0,64; épais., 0,56; grossi 20 fois.

47. *CYTHERE AMOENA*, Terq. Pl. XII, fig. 18 *a-d*.

Carapace irrégulièrement ovale, très-renflée du côté dorsal, couverte de très-fines punctuations disposées sans ordre; extrémité antérieure arrondie, limitée sur le bord ventral par un léger sinus et se confondant avec le bord dorsal, très-arqué; extrémité inférieure rétrécie en forme de bec court et étroit, se confondant avec le bord ventral faiblement arqué, et limitée en arrière par un étranglement concave; vue du côté dorsal, carapace ovale, rétrécie aux extrémités, l'antérieure plus étroite que la postérieure, tubercules cardinaux très-petits; vue du côté ventral, suture

légèrement sinueuse ; vue de l'extrémité postérieure, contour ovale, comprimé et subanguleux dans le haut et le bas. Assez rare.

Dimensions : haut., 0,82 ; larg., 0,54 ; épais., 0,44 ; grossi 25 fois.

48. *CYTHERE CORNUGERA*, Terq. Pl. XII, fig. 19 *a-c*.

Carapace irrégulièrement ovale, couverte de larges punctuations disposées en quinconce ; extrémité antérieure arrondie, limitée sur le bord ventral par un sinus, décline vers le bord dorsal ; extrémité postérieure très-déprimée, rétrécie en avant et en arrière, terminée par un bec arrondi ; bord dorsal arqué, décline dans le bas ; bord ventral convexe dans le haut, concave dans le bas ; vue du côté dorsal, carapace ovale, plus renflée en arrière qu'en avant, extrémités très-étroites, la postérieure subaiguë ; vue de l'extrémité postérieure, contour cordiforme, arqué dans le haut et marqué de deux protubérances peu visibles sur la valve vue de face, côtés arqués, bord inférieur élargi, concave. Très-rare.

Dimensions : haut., 0,78 ; larg., 0,50 ; épais., 0,44 ; grossi 25 fois.

49. *CYTHERE CONTRACTA*, Terq. Pl. XIII, fig. 1 *a-d*.

Carapace ovale, couverte de punctuations très-fines et très-serrées ; extrémité antérieure bordée de courtes épines, arrondie, se confondant avec les côtés ; extrémité postérieure rétrécie et recourbée, convexe d'un côté, concave de l'autre ; bord dorsal très-convexe ; bord ventral arqué dans le haut et le bas, vertical dans le milieu ; vue du côté dorsal, carapace subquadrangulaire, à angles obtus sur les côtés et subaigus aux extrémités, suture convexe dans le milieu, baillante en arrière ; vue de l'extrémité postérieure, contour orbiculaire, un peu plus large que haut, légèrement convexe dans le haut, arqué dans le bas. Assez rare.

Dimensions : haut., 0,92 ; larg., 0,56 ; épais., 0,58 ; grossi 25 fois.

50. *CYTHERE RADIOLA*, Terq. Pl. XIII, fig. 2 *a-d*.

Carapace ovale, couverte de grosses punctuations, marquée antérieurement d'une série de larges excavations ; extrémité antérieure arquée, très-courte du côté ventral et limitée par un angle, se confondant avec le bord dorsal régulièrement arqué ; extrémité postérieure rétrécie, recourbée, convexe d'un côté, concave de l'autre et terminée par un angle aigu ; bord ventral concave dans le haut et convexe dans le bas ; vue du côté dorsal, carapace régulièrement ovoïde, extrémités également rétrécies et obtuses ; vue du côté ventral, suture baillante dans le milieu et marquée de stries longitudinales, plus larges dans le haut que dans le bas ; vue de l'extré-

mité postérieure, contour piriforme, arrondi dans le haut, arqué sur les côtés et aplati dans le bas, suture étroitement bordée et saillante. Assez rare.

Dimensions : haut., 4,06 ; larg., 0,62 ; épais., 0,52 ; grossi 20 fois.

51. *CYTHERE INTORTA*, Terq. Pl. XIII, fig. 3 *a* et *b*.

Carapace irrégulière, lisse, convexe, obliquement renflée, comme tordue ; extrémité antérieure arrondie ; extrémité postérieure élargie et terminée par une longue languette triangulaire ; bord dorsal obliquement arqué, tubercule cardinal très-petit ; bord ventral d'abord oblique, puis renflé et arrondi ; vue du côté dorsal, bord marqué de deux arcs, l'antérieur plus allongé que le postérieur et séparé de lui par un profond sinus, extrémité postérieure allongée, triangulaire, dents cardinales très-petites. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,54 ; larg., 0,34 ; épais., 0,16 ; grossi 40 fois.

52. *CYTHERE CUNEIFORMIS*, Terq. Pl. XIII, fig. 4 *a* et *b*.

Carapace ovale-allongée, opaque, lisse, finement bordée sur tout son pourtour ; surface irrégulièrement onduleuse, munie d'une petite protubérance cardinale, genouillée en arrière et déterminant une languette allongée et triangulaire ; extrémité antérieure arquée, limitée à droite et à gauche par un angle peu sensible ; extrémité postérieure un peu plus étroite que l'antérieure, terminée par un angle obtus ; bords dorsal et ventral très-légèrement sinueux ; vue du côté dorsal, carapace en forme de coin, rétrécie, obtuse et marquée de deux petits plis arqués, côtés convexes, puis munis d'un sinus étroit qui détermine une coupe horizontale, extrémité postérieure prolongée en forme de bec étroit. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,78 ; larg., 0,38 ; épais., 0,22 ; grossi 25 fois.

53. *CYTHERE CONOIDEA*, Terq. Pl. XIII, fig. 5 *a-c*.

Carapace ovale-allongée, couverte de très-fines et nombreuses punctuations, disposées sans ordre, bordée sur tout son pourtour d'une série de points carrés ; extrémités antérieure et postérieure arquées, se confondant avec les bords latéraux ; bord dorsal convexe ; bord ventral légèrement sinueux ; vue du côté dorsal, carapace conique, à côtés onduleux, très-rétrécie en avant, renflée et arrondie en arrière, suture baillante en avant, saillante en arrière, terminée en forme de bec obtus ; vue de l'extrémité postérieure, contour triangulaire, rétréci dans le haut, tuberculeux sur les côtés, aplati en arrière et relevé en forme de bec vers le milieu. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,92 ; larg., 0,50 ; épais., 0,42 ; grossi 20 fois.

54. *CYTHERE BIFLEXA*, Terq. Pl. XIII, fig. 6 *a-c*.

Carapace ovale-allongée, translucide ou opaque et laiteuse, couverte de grosses ponctuations, irrégulièrement disposées, munie en avant d'une double rangée de points carrés; surface marquée de deux dépressions longitudinales; extrémité antérieure arrondie, se confondant avec les côtés; extrémité postérieure un peu plus rétrécie que l'antérieure et tronquée; bords dorsal et ventral légèrement sinueux, le dorsal plus court que le ventral; vue du côté dorsal, carapace conique, rétrécie et obtuse en avant, arquée sur les côtés, tronquée en arrière et munie d'un prolongement en forme de bec, suture largement bordée; vue de l'extrémité postérieure, contour triangulaire, rétréci et obtus en avant, marqué d'un profond sinus sur les côtés et coupé horizontalement en arrière. Assez rare.

Dimensions : haut., 0,90; larg., 0,48; épais., 0,40; grossi 20 fois.

55. *CYTHERE NUDICOSTA*, Terq. Pl. XIII, fig. 7 *a et b*.

Carapace ovale-allongée, lisse, déprimée en arrière, anguleuse au point d'insertion d'une côte carrée, verticale et repliée aux extrémités vers le côté ventral; extrémité antérieure arquée, limitée en arrière par un angle obtus et se confondant avec le bord ventral, munie de quelques dents coniques et obtuses, bordée de points carrés très-petits; extrémité postérieure d'abord concave, puis oblique et ornée de grosses épines; bord dorsal vertical, bordé de 6 ou 7 gros points carrés; bord ventral très-légèrement arqué et bordé de très-petits points carrés; vue intérieure de la valve, lame très-large sur trois côtés, nulle sur le bord cardinal, aussi long que le bord ventral. Très-rare.

Dimensions : haut., 1,06; larg., 0,52; grossi 20 fois.

56. *CYTHERE CANDIDA*, Terq. Pl. XIII, fig. 8 *a-f*.

Carapace ovale-allongée, opaque, lisse, convexe, munie d'une côte carrée, arquée, partant du commencement du bord ventral, pour contourner toute la carapace, devenant très-mince le long du bord dorsal, puis plus grosse le long des deux autres côtés, et ne se soudant pas avec son extrémité antérieure; dans le milieu une côte verticale rejoignant la première aux deux extrémités de la valve; extrémité antérieure arrondie, limitée sur le bord ventral par un étroit sinus et sur le bord dorsal par un angle obtus; extrémité postérieure arquée, puis excavée en arrière, munie de quatre petites et fines épines; bord dorsal vertical, anguleux dans le bas; bord ventral vertical, arqué dans le bas et se confondant avec l'extrémité postérieure; vue du côté dorsal, carapace ovale, obtuse en avant, un peu plus étroite qu'en

arrière, onduleuse sur les côtés; rétrécie en arrière en forme de bec large et obtus, suture profonde, bordée et munie de deux protubérances cardinales; vue du côté ventral, carapace subtrigone par la vue de la côte ventrale, genouillée en arrière et déterminant deux ailes à côté du prolongement postérieur, suture munie de bourrelets épais; vue de l'extrémité postérieure, contour irrégulièrement ovale, rétréci et obtus en avant, arqué sur les côtés, puis marqué de trois gros plis en arrière; vue de l'intérieur des valves, valve gauche plus arquée en avant, plus profondément sinueuse sur le bord ventral, plus large en arrière sur le bord dorsal et plus verticale que sur la valve droite. Fort rare.

Dimensions : haut., 4, » ; larg., 0,50 ; épais., 0,44 ; grossi 20 fois.

57. CYTHERE PRINCEPS, Terq. Pl. XIII, fig. 9 *a-d*.

Carapace subquadrangulaire, allongée, lisse, à bords antérieur et ventral bordés de petits points carrés et d'une côte arquée et bordée des deux côtés de semblables points, munie, dans le milieu de la valve et près du bord dorsal, de deux rangées de petites protubérances arrondies; extrémité antérieure arrondie, puis déclive, limitée d'un côté par un léger sinus et de l'autre par une aile arrondie, renfermant la protubérance cardinale; extrémité postérieure presque aussi large que l'antérieure, horizontale, bordée de quelques fines et courtes épines, excavée en arrière; bords dorsal et ventral sensiblement parallèles, légèrement onduleux, le dorsal terminé par une aile spiniforme; vue du côté dorsal, carapace ovale, rétrécie en avant et obtuse, marquée de plusieurs petits plis, arquée sur les côtés, déchiquetée en 4 ou 5 petites lames, tronquée en arrière et rétrécie par l'extrémité des ailes postérieures, suture verticale, bordée de chaque côté d'une rangée de protubérances allongées; vue du côté ventral, carapace ovale, rétrécie et obtuse en avant, côtés très-sinueux, bordés par une lame ornée de points carrés, suture bordée, munie de chaque côté d'une côte marquée de points carrés; vue de l'extrémité postérieure, contour ovale, rétréci en avant, arrondi en arrière, marqué sur tout son pourtour de petites protubérances et dans le milieu de deux côtes arquées, irrégulières, déchiquetées.

Dimensions : haut., 0,96 ; larg., 0,50 ; épais., 0,46 ; grossi 20 fois.

58. CYTHERE MONILE, Terq. Pl. XIII, fig. 10 *a* et *b*.

Carapace ovale-allongée, un peu plus large en avant qu'en arrière, lisse, munie d'une série de gros points imitant une rangée de perles, le long du bord dorsal, de l'extrémité antérieure et de la moitié du bord ventral, et, sur le milieu de la valve, d'une rangée verticale de 6 points; extrémité antérieure arquée, bordée de quelques fines dentelures, puis déclive et terminée par une aile étroite et obtuse; extrémité

postérieure tronquée, horizontale, munie de cinq courtes épines, concave en arrière et terminée par une aile droite en forme d'épine; bord dorsal vertical; bord ventral légèrement convexe; vue du côté dorsal, carapace ovale, munie extérieurement de quatre ailes arquées, une petite antérieure, une plus longue postérieure, terminée par une pointe aiguë, les deux autres sur le milieu de la valve, ces quatre ailes marquées de points ronds, creux, espacés, qui parfois deviennent des ouvertures; extrémité antérieure étranglée, déchiquetée; extrémité postérieure élargie, entourée d'une aile et bordée de points ronds. Assez commun.

Dimensions : haut., 4, » ; larg. et épais., 0,56; grossi 20 fois.

59. *CYTHERE TRIPLICATA*, Terq. Pl. XIII, fig. 11.

Carapace ovale-allongée, lisse, un peu plus large en arrière qu'en avant, genouillée en arrière et déterminant une large aile, ornée de trois côtes, une arquée contre l'extrémité antérieure, une autre courte et arquée contre le bord ventral, une troisième plus longue, droite et un peu oblique, sur le milieu de la valve, toutes trois excavées à droite et à gauche par des points creux et ronds, qui les rendent comme onduleuses; extrémité antérieure arquée; extrémité postérieure bordée, prolongée en forme d'aile étalée et arrondie, munie de quelques fines dentelures; bord dorsal vertical, bordé, excavé à la base; bord ventral bordé et légèrement sinueux.

Assez rare.

Dimensions : haut., 4, » ; larg., 0,46; grossi 20 fois.

Nous n'avons donné qu'une figure pour cette espèce, les vues du côté dorsal et de l'extrémité étant les mêmes que dans les précédentes espèces.

60. *CYTHERE FLAGELLUM*, Terq. Pl. XIII, fig. 12 *a* et *b*.

Carapace ovale-allongée, lisse, un peu plus large en avant qu'en arrière, entourée sur tout son pourtour d'une côte étroite, marquée de quelques points carrés sur le bord dorsal seulement, munie dans le milieu d'une petite côte excavée par des points carrés et terminée par une fine côte contournée comme un fouet; extrémité antérieure arrondie, marquée de déchiquetures dentiformes; extrémité postérieure genouillée et rétrécie en forme de bec étroit et denticulé; bord dorsal arqué et sinueux; bord ventral concave dans le haut et sinueux dans le bas; vue du côté ventral, carapace entourée d'une aile bordée de larges points carrés, arquée dans le haut, excavée dans le bas et n'atteignant pas les extrémités, suture bordée et munie d'une aile marquée dans le milieu de gros points carrés, lisse dans le haut, rétrécie, excavée et triangulaire dans le bas. Fort rare.

Dimensions : haut., 4,42; larg., 0,52; épais., 0,50; grossi 20 fois.

Nous n'avons pas figuré la vue de l'extrémité, parce qu'elle est identique avec celle des précédentes espèces.

61. CYTHERE PROPINQUA, Terq. Pl. XIII, fig. 13.

Carapace ovale-allongée, subquadrangulaire, aussi large en avant qu'en arrière, anguleuse dans le milieu et déprimée sur les côtés, lisse, entourée sur tout son pourtour d'une côte excavée des deux côtés par des points ronds, munie dans le milieu de la valve d'une côte allongée, un peu arquée, placée sur la partie saillante de la valve, et excavée par des points ronds; extrémité antérieure arquée et bordée d'une très-fine dentelure, puis déclive, se terminant en une aile anguleuse; extrémité postérieure arquée, finement denticulée, puis relevée et se terminant en une courte aile arrondie; bord dorsal court, vertical; bord ventral allongé et un peu convexe. Assez rare.

Dimensions : haut., 1,08 ; larg., 0,58 ; grossi 20 fois.

Les vues de côté et de l'extrémité sont semblables à celles de l'espèce précédente.

62. CYTHERE SENILIS, R. Jones sp. Pl. XIII, fig. 14 a-c.

Cythereis senilis, R. Jones, *Mon. of the tert. Entom.*, p. 37, pl. III, fig. 8 a et b : Pliocène, Suffolk.

Carapace ovale-allongée, lisse, anguleuse dans le milieu, un peu plus large en avant qu'en arrière; bords antérieur et ventral bordés de longues excavations; côte antéro-ventrale arquée, n'atteignant pas l'extrémité de ces côtés, côte dorsale droite, côte médiane longue et denticulée, toutes trois déchiquetées par des points creux et carrés; extrémité antérieure arquée et bordée de 4 ou 5 dentelures, limitée d'un côté par un sinus profond et de l'autre se confondant avec le bord ventral; extrémité postérieure horizontale, munie de 4 ou 5 courtes épines, puis excavée; bord dorsal doucement arqué, puis vertical; bord ventral arqué; vue du côté dorsal, carapace ovale, munie sur les côtés de deux ailes, l'antérieure courte, la postérieure plus grande et n'atteignant pas l'extrémité postérieure, toutes deux munies de points ronds; extrémité antérieure rétrécie, obtuse; extrémité postérieure un peu plus large; suture étroite, profonde, bordée de deux ailes ponctuées, atteignant les deux extrémités; vue de l'extrémité postérieure, contour sexangulaire, muni de deux côtes courbes et ponctuées des deux côtés; les extrémités en forme d'accolade, l'antérieure plus étroite que la postérieure. Assez commun.

Dimensions : haut., 1,10 ; larg., 0,56 ; épais., 0,54 ; grossi 20 fois.

Cette espèce concorde avec la description donnée par R. Jones et avec la figure 8 a pour la vue de face; elle ne se rapporte plus à la figure 8 b pour la vue de côté. Ce dernier dessin ne concorde pas avec ceux de Bosquet pour des espèces de la même division.

63. *CYTHERE AFFINIS*, Terq. Pl. XIII, fig. 15 *a* et *b*.

Carapace ovale-allongée, lisse, anguleuse dans le milieu, genouillée en arrière, bordée sur trois côtés d'une côte continue, coudée par la protubérance cardinale et excavée des deux côtés par des points carrés, ornée dans le milieu d'une côte interrompue et excavée par des points creux plus petits que ceux du pourtour; extrémité antérieure arrondie, limitée d'un côté par un étroit sinus et de l'autre se confondant avec le bord ventral; extrémité postérieure horizontale, munie de 6 ou 8 petites épines et d'une plus grosse près de l'angle dorsal; bord dorsal doucement arqué; bord ventral un peu concave en arrière; vue du côté ventral, carapace ovale, côtés bordés par une aile entière, sinueuse, marquée de points ronds, parfois percés, excavée en arrière en deux arcs, déterminant trois pointes aiguës, dans le milieu deux ailes ponctuées, peu visibles, extrémité antérieure arrondie, excavée, extrémité postérieure carrée et denticulée. Très-rare.

Dimensions : haut., 0,98; larg., 0,52; épais., 0,48; grossi 20 fois.

Cette espèce diffère de la précédente par la côte qui embrasse les trois côtés et par son extrémité postérieure large et denticulée.

64. *CYTHERE RETIFORMIS*, Terq. Pl. XIII, fig. 16 *a-d*.

Carapace obronde, irrégulière, convexe, bordée en avant et près du bord dorsal par une série d'excavations carrées, couverte d'excavations polygonales, à bord relevé, semblables à un réseau; extrémité antérieure arrondie, limitée sur le bord ventral par un angle aigu et se confondant avec le bord dorsal très-arqué; extrémité postérieure anguleuse et concave en arrière; bord ventral arqué et se confondant avec l'extrémité inférieure; vue du côté dorsal, carapace ovoïde, rétrécie et obtuse aux extrémités, suture largement bordée; vue de l'extrémité postérieure, contour triangulaire, angles postérieurs arrondis; vue de l'intérieur, valve gauche épaisse, subquadrangulaire. Assez rare.

Dimensions : haut., 0,80; larg., 0,52; épais., 0,46; grossi 25 fois.

Cette espèce, par ses ornements, se rapproche du *C. truncata*, Reuss sp. in Bosquet (1); elle en diffère par la forme de la carapace. Bosquet a rapporté l'espèce qu'il a figurée au *Cypridina truncata*, Reuss (2), qui ne concorde ni pour les figures ni pour la description: l'espèce de Reuss est munie de quelques plis longitudinaux, irréguliers, dont les intervalles portent des ponctuations arrondies et très-espacées.

(1) *Ent. foss. terr. tert.*, p. 104, pl. v, fig. 5 *a-d*.

(2) *Foss. Ent. d. œsterr. Tertiærb.*, p. 39, pl. x, fig. 15 *a* et *b*.

CYTHERE RETIFORMIS, Terq., var. *semilunaris*. Pl. XIII, fig. 17.

Carapace semi-lunaire, couverte d'un réseau entouré d'une côte continue, à mailles plus petites en arrière qu'en avant; extrémités et bord dorsal se confondant dans un angle régulier; bord ventral faiblement convexe. Fort rare.

Dimensions: haut., 0,88; larg., 0,58; grossi 25 fois.

65. CYTHERE NUMERATA, Terq. Pl. XIII, fig. 18 a et b.

Carapace irrégulièrement quadrangulaire, déprimée, couverte de points carrés, munie d'une côte qui longe l'extrémité antérieure et le bord dorsal, contourne l'extrémité postérieure, décrit, dans le milieu de la valve, la forme d'un 8, et enfin fait un double crochet pour suivre la partie supérieure du bord ventral; extrémité antérieure arrondie, se confondant avec le bord dorsal; extrémité postérieure genouillée, presque horizontale et déterminant un lobe oblique, lisse, trapézoïdal; bord dorsal arqué dans le haut et marqué d'une grosse protubérance cardinale, concave dans le bas, se terminant par une aile arrondie; bord ventral vertical; vue du côté dorsal, valve subtriangulaire, munie d'une aile très-déchiquetée, puis d'une seconde aile arrondie, toutes deux couvertes de ponctuations. Très-rare (une seule valve).

Dimensions: haut., 1,11; larg., 0,56; épais., 0,32; grossi 20 fois.

66. CYTHERE EXORNATA, Terq. Pl. XIII, fig. 19 a-f.

Carapace subtéragonale, à angles arrondis, couverte de plis irréguliers, verticaux, peu élevés, plus ou moins arqués, intervalles marqués de points ronds; extrémités et bords droits; extrémité postérieure un peu plus étroite que l'antérieure, terminée par un lobe comprimé, divisé en trois parties arquées par deux sinuosités; vue du côté dorsal, carapace irrégulièrement sexangulaire, à angles arrondis, couverte de points ronds, disposés en lignes verticales et parallèles; extrémité antérieure rétrécie, obtuse; extrémité postérieure horizontale et terminée par un prolongement carré; côtés arqués en avant, puis marqués d'un sinus au tiers antérieur, verticaux en arrière; suture saillante, marginée; vue du côté ventral, carapace irrégulièrement quinquangulaire, formée de quatre ailes, les deux antérieures triangulaires, les postérieures arquées, surface couverte de côtes arquées, transversales ou longitudinales, à intervalles ponctués, suture onduleuse, bordée, munie d'un bouclier tricuspide en arrière; vue de l'extrémité postérieure, contour triangulaire, à angles arrondis, élargi dans le haut, rétréci dans le bas, surface couverte de plis arqués et de points ronds, deux ailes saillantes vers le

haut ; vue de l'intérieur, valves à peu près identiques, la droite bordée, munie à la charnière de deux grosses dents ; sur la valve gauche, bord ventral replié, extrémité postérieure canaliculée. Assez commun.

Dimensions : haut., 1, » ; larg., 0,62 ; épais., 0,58 ; grossi 20 fois.

67. *CYTHERE CORRUGATA*, Reuss sp. Pl. XIII, fig. 20 a-d.

Cypridina corrugata, Reuss, *Foss. Ent. d. œsterr. Tertiærb.*, p. 39, pl. x, fig. 14 a et b.

Carapace quadrangulaire, à angles arrondis, couverte de plis irrégulièrement espacés, droits et longitudinaux, arqués dans le haut, bordés de chaque côté de points carrés, munie dans le centre d'une protubérance arrondie et lisse ; extrémités légèrement arquées, la postérieure genouillée et terminée par un lobe lisse, trapézoïdal, finement denticulé ; bord dorsal vertical ; bord ventral concave dans le haut, convexe dans le bas ; vue du côté dorsal, carapace ovale, trigone en avant, à sommet obtus, arquée sur les côtés, terminée en arrière par un bouclier à trois pointes aigües, suture bordée, surface ornée de plis verticaux droits ou arqués ; vue du côté ventral, surface ornée de plis onduleux et verticaux, suture largement bordée ; vue de l'extrémité postérieure, contour obovale, rétréci dans le haut, arrondi dans le bas, surface anguleuse par la saillie des plis. Commun.

Dimensions : haut., 1, » ; larg., 0,60 ; épais., 0,58 ; grossi 20 fois.

68. *CYTHERE FLEXUOSA*, Terq. Pl. XIV, fig. 1 a-c.

Carapace irrégulièrement quadrangulaire, entourée d'une côte étroite, sauf sur le bord postéro-dorsal, ornée d'une grosse côte qui part de la protubérance cardinale, puis prend une disposition ovale pour revenir à peu près au point de départ, munie de plusieurs fines côtes diversement contournées et, dans le milieu de la valve et le long de l'extrémité antérieure, de quelques points carrés ; extrémité antérieure obliquement arquée ; extrémité postérieure arrondie, puis genouillée pour former un lobe très-court, lisse, arrondi ; bord dorsal arqué et sinueux ; bord ventral vertical ; vue du côté dorsal, carapace ovale-allongée, rétrécie et obtuse en avant, sinueuse sur les côtés et marquée de côtes flexueuses ; extrémité postérieure rétrécie et formant un bec obtus, suture étroite ; vue de l'extrémité postérieure, contour ovale, comprimé, arrondi dans le haut, tronqué dans le bas, marqué sur chaque valve d'une côte transversale et d'une autre arquée près de la suture.

Dimensions : haut., 0,92 ; larg., 0,56 ; épais., 0,40 ; grossi 20 fois.

69. *CYTHERE INTRICATA*, Terq. Pl. XIV, fig. 2 a-c.

Carapace ovale-allongée, ornée de côtes carrées, une arquée près de l'extrémité

antérieure, une seconde près du bord ventral, une troisième à l'extrémité postérieure, arquée puis redressée, enfin une quatrième très-courte dans le milieu, munie, de plus, de fines côtes contournées et repliées irrégulièrement; extrémité antérieure arquée, finement bordée et munie d'une série d'épines allongées; extrémité postérieure un peu plus étroite que l'antérieure, arrondie et munie d'un lobe bordé, se joignant au bord ventral légèrement sinueux; bord dorsal vertical; vue du côté dorsal, carapace ovale-allongée, rétrécie et obtuse dans le haut, rendue onduleuse sur les côtés par les côtes flexueuses, extrémité postérieure en forme de bec obtus; vue de l'extrémité postérieure, contour ovoïde, côtés costellés, côtes ne joignant pas la suture. Assez rare.

Dimensions : haut., 0,90; larg. 0,48; épais., 0,36; grossi 25 fois.

70. CYTHERE TUBERCULATA, Terq. Pl. XIV, fig. 3 a-c.

Carapace subquadrangulaire, lisse, renflée dans le milieu, déprimée sur le pourtour, ornée d'une série de tubercules carrés près du bord antérieur, d'une autre série de tubercules pointus près du bord ventral, et d'une troisième rangée un peu plus à l'intérieur de la valve; extrémité antérieure arquée; extrémité postérieure horizontale, finement crénelée; bord ventral vertical, denticulé jusqu'à la moitié postérieure de sa hauteur; vue du côté dorsal, carapace ovale, hérissée de courtes épines sur tout son pourtour, extrémité antérieure rétrécie en forme de sphère, suture droite, bordée; vue de l'extrémité postérieure, contour orbiculaire, un peu plus large en arrière qu'en avant, suture marquée d'un sinus triangulaire en arrière.

Fort rare.

Dimensions : haut., 0,98; larg., 0,52; épais., 0,48; grossi 20 fois.

71. CYTHERE LAMELLOSA, Terq. Pl. XIV, fig. 4 a-c.

Carapace ovale-allongée, anguleuse dans le milieu et munie d'une côte verticale et d'une seconde latérale, intervalles occupés par des plis ou lames à bord denticulé; extrémité antérieure bordée d'une série de très-fines dentelures, arrondie, se confondant avec le bord ventral, oblique du côté opposé; extrémité postérieure arrondie, munie d'une série de longues épines; bord ventral droit et marginé; bord dorsal vertical et terminé en avant et en arrière par une aile triangulaire, acuminée; vue du côté dorsal, carapace ovale, ornée de deux rangées longitudinales de lames onduleuses sur leur bord, extrémité antérieure rétrécie, obtuse, munie de plusieurs plis près de la suture, extrémité postérieure horizontale, déchiquetée et terminée de chaque côté par un arc concave, suture largement bordée, baillante dans le haut; vue de l'extrémité postérieure, contour orbiculaire, lamelleux sur toute sa surface, suture excavée dans le bas. Assez rare.

Dimensions : haut., 4,08; larg., 0,56; épais., 0,60; grossi 20 fois.

72. *CYTHERE TUBEROSA*, Terq. Pl. xiv, fig. 5 *a-c*.

Carapace subquadrangulaire, déprimée en avant et en arrière, ornée près du bord ventral d'une série verticale de gros tubercules et de quelques autres plus petits disséminés sur la surface; extrémité antérieure marginée et bordée d'une série de très-petites dents, arquée et se confondant avec les bords droit et gauche; extrémité postérieure horizontale, en forme de lame, bordée de dentelures, un peu plus large que l'antérieure et terminée par une aile triangulaire acuminée; bord ventral vertical et bordé; bord dorsal muni d'une série de fines épines; vue du côté dorsal, carapace ovale, rétrécie et genouillée en avant, à extrémité carrée, arrondie en arrière, arquée sur les côtés, surface ornée de plusieurs lames déchiquetées sur leur bord; vue de l'extrémité postérieure, contour orbiculaire, coupé horizontalement dans le bas, muni d'épines sur les côtés, suture étroite et bordée.

Rare.

Dimensions : haut., 0,96; larg., 0,50; épais., 0,56; grossi 20 fois.

73. *CYTHERE CONSPICUA*, Terq. Pl. xiv, fig. 6 *a-c*.

Carapace ovale-allongée, convexe, denticulée sur tout son pourtour, ornée d'une série de protubérances en arrière et sur les côtés, d'une autre série dans le milieu, et, dans les intervalles, de trois autres séries de petits tubercules; extrémité antérieure arrondie, se confondant avec les côtés; extrémité postérieure un peu plus étroite que l'antérieure, anguleuse, puis oblique en arrière; bords dorsal et ventral droits; vue du côté dorsal, carapace ovale, ornée de trois séries de lames profondément déchiquetées, suture droite, saillante, légèrement baillante; vue de l'extrémité postérieure, contour orbiculaire, un peu concave dans le haut et près de la suture, concave dans le bas, orné transversalement de quatre rangées de lames étroites et arquées. Très-rare.

Dimensions : haut., 1,11; larg., 0,54; épais., 0,52; grossi 20 fois.

74. *CYTHERE SPINIGERA*, Terq. Pl. xiv, fig. 7 *a-c*.

Carapace ovale, falciforme, convexe, bordée sur tout son pourtour d'épines plus ou moins épaisses ou longues, ornée en avant et sur le côté ventral d'une seconde rangée d'épines, et en arrière de quelques tubercules; extrémités antérieure et postérieure arrondies et se confondant avec les côtés; bords dorsal et ventral légèrement concaves; vue du côté dorsal, carapace ovale, bifide dans le haut et le bas, ornée de deux séries de lames profondément déchiquetées, suture comme denticulée;

vue de l'extrémité postérieure, contour ovale, hérissé de deux séries de grosses épines, excavé dans le bas et le haut. Fort rare.

Dimensions : haut., 4,08 ; larg., 0,54 ; épais., 0,46 ; grossi 20 fois.

75. *CYTHERE DELETA*, Terq. Pl. xiv, fig. 8 *a-c*.

Carapace ovale-allongée, convexe, déprimée aux extrémités, bordée sur tout son pourtour de très-fines épines, ornée près du bord ventral d'une rangée de grosses protubérances, et sur la surface d'un grand nombre de petites aspérités ; extrémités arrondies et se confondant avec les côtés, la postérieure plus étroite que l'antérieure ; bords dorsal et ventral droits ; vue du côté dorsal, carapace ovale, étranglée à ses extrémités, couverte de lames très-saillantes, verticales, déchiquetées ; vue de l'extrémité postérieure, contour orbiculaire, bordé d'épines carrées et muni d'expansions lamelleuses, suture bordée. Fort rare.

Dimensions : haut., 4,11 ; larg., 0,52 ; épais., 0,50 ; grossi 20 fois.

76. *CYTHERE PETRICOSA*, Terq. Pl. xiv, fig. 9 *a et b*.

Carapace ovale-allongée, convexe, déprimée aux extrémités, bordée sur tout son pourtour d'épines plus ou moins grosses, ornée le long du bord ventral et sur sa surface de protubérances plus ou moins irrégulières ; extrémités arrondies et se confondant avec les côtés ; bords ventral et dorsal droits et légèrement concaves ; vue du côté dorsal, carapace ovoïde, bifide dans le haut, étranglée dans le bas, couverte de plusieurs lames verticales, déchiquetées ; vue de l'extrémité postérieure, contour ovale, rendu très-irrégulier par des expansions tuberculeuses. Fort rare.

Dimensions : haut., 4,46 ; larg., 0,56 ; épais., 0,50 ; grossi 20 fois.

77. *CYTHERE TRISERIATA*, Terq. Pl. xiv, fig. 10 *a-c*.

Carapace ovale-allongée, convexe, ornée, en avant et sur le bord ventral, d'une côte bordée des deux côtés par des points carrés, près du bord dorsal, en arrière et dans le milieu, d'une série de tubercules irréguliers, enfin, près de l'extrémité postérieure, d'une rangée horizontale de très-fines épines ; extrémité antérieure arquée, puis déclive et limitée par une courte aile arrondie ; extrémité postérieure irrégulièrement arquée et terminée par une aile arrondie ; bord dorsal sinueux et concave ; bord ventral faiblement convexe ; vue du côté dorsal, carapace ovale, étranglée en arrière et terminée par deux ailes acuminées, irrégulièrement trifides au sommet, munie de plusieurs séries de protubérances ; suture saillante ; vue de l'extrémité postérieure, contour octogonal, angles arrondis. Très-rare.

Dimensions : haut., 4,04 ; larg., 0,56 ; épais., 0,64 ; grossi 20 fois.

78. CYTHERE MARGARITIFERA, Terq. Pl. xiv, fig. 11 *a-c*.

Carapace ovale-oblongue, cristalline, transparente, munie d'épines sur tout son pourtour, lisse au centre et près du bord dorsal, bordée en avant, ornée près du bord ventral et en arrière de nombreuses protubérances, plus ou moins allongées et cristallines; extrémité antérieure arquée, limitée sur le bord ventral par un étroit sinus et sur le bord dorsal par une courte aile; extrémité postérieure plus étroite que l'antérieure, comprimée et irrégulièrement arrondie; vue du côté dorsal, carapace ovale, arrondie en avant, comprimée en arrière, entourée d'épines épaisses, bi ou trifides au sommet; vue de l'extrémité postérieure, contour orbiculaire, un peu rétréci dans le haut, entouré de longues épines, bi ou trifides au sommet. Très-rare.

Dimensions : haut., 0,80; larg., 0,42; épais., 0,40; grossi 25 fois.

79. CYTHERE JONESI, Baird. Pl. xiv, fig. 12 *a-c*.

Cythere Jonesi, Baird, *British Entomostraca*, p. 175, pl. xx, fig. 4; — *C. Jonesi*, Baird, in Brady, *Mon. of the post-tert. Entom. of Scoll.*, p. 171, pl. xii, fig. 4-7.

Carapace ovale-allongée, lisse, cornée, transparente, entourée sur les deux côtés et en avant d'une double série d'épines assez longues, épaisses, la plupart bifides au sommet, convexe dans son ensemble, point culminant près du tiers de la hauteur dorsale et marqué par une longue épine; extrémité antérieure arrondie, se confondant avec les côtés; extrémité postérieure un peu plus étroite que l'antérieure, genouillée et se prolongeant en une lame lisse sur les côtés et munie de quelques épines sur le bord postérieur. Assez rare.

Dimensions : haut., 4,06; larg., 0,72; grossi 20 fois.

80. CYTHERE CERATOPTERA, Bosq. Pl. xiv, fig. 13 *a et b*.

Cythere ceratoptera, Bosquet, *Ent. foss. terr. tert.*, p. 114, pl. vi, fig. 2 *a-d*; — *Cythereis ceratoptera*, Bosq. sp., in R. Jones, *Mon. of the tert. Entom.*, p. 39, pl. iv, fig. 4.

Carapace ovale-allongée, lisse, cornée, transparente; extrémité antérieure arrondie et munie de quatre grosses dents, puis déclive et se terminant en une aile aiguë, supportant une petite protubérance cardinale; extrémité postérieure un peu plus étroite que l'antérieure, arrondie et munie latéralement de quelques longues épines; bord dorsal arqué, supportant une rangée de protubérances étroites et allongées, la postérieure la plus longue; bord ventral arqué et muni en dedans du bord d'une série de protubérances irrégulières, la dernière trifide au sommet;

surface munie, au tiers postérieur, de quelques tubercules très-petits et arrondis.
Fort rare (une seule valve).

Dimensions : haut., 4,30 ; larg., 0,72 ; grossi 45 fois.

R. Jones indique cette espèce pour le Pliocène de Suffolk ; Bosquet la cite dans l'argile de Basele près Rupelmonde (système rupélien de la Belgique) et dans les sables de Jeurre et d'Etréchy (France). Brady la considère comme une variété du *C. Jonesi* ; les figures que nous donnons de l'une et de l'autre montrent suffisamment les différences.

81. CYTHERE CRISTATA, Terq. Pl. XIV, fig. 14 a et b.

Carapace ovale, transparente, brillante, lisse, très-convexe, plus large en avant qu'en arrière, munie vers le milieu de la valve d'une série de protubérances lamelleuses, serrées, coupées carrément, et près du bord postéro-dorsal de quelques tubercules assez courts et carrés ; extrémité antérieure arquée, bordée, dépassant un peu le bord dorsal et se confondant avec le bord ventral ; extrémité postérieure arrondie et munie sur un côté de quelques courtes épines ; bord dorsal légèrement arqué, se confondant avec les extrémités ; bord ventral légèrement concave ; vue du côté dorsal, carapace très-convexe, munie d'une sorte de crête rhomboédrique, denticulée, extrémités aiguës, renversées, protubérances dorsales peu visibles.

Fort rare (une seule valve).

Dimensions : haut., 0,88 ; larg., 0,50 ; épais., 0,36 ; grossi 25 fois.

Genre CYTHERIDEA, Bosquet (1).

« La charnière des *Cytheridea* (à peu près semblable à celles des *Nucules* et des *Pétoncles*) est formée, sur la valve droite, de deux séries de 6-8 petites dents, égales en grandeur, insérées sur deux parties un tant soit peu saillantes des deux extrémités de l'étroit bord dorsal, ou plutôt de la barre cardinale de cette valve, et correspondant à deux séries de petites fossettes, placées sur une partie abaissée, du côté interne du bord cardinal de la valve opposée.

» Chez certaines espèces de ce genre, on remarque sur chaque valve, près de l'extrémité antérieure du bord supérieur, un petit tubercule circulaire, luisant comme du verre, et analogue à celui qu'on observe à peu près au même endroit, sur chaque valve des *Cythere*. »

(1) *Ent. foss. terr. tert.*, p. 37.

Parfois ces tubercules sont accompagnés, près du bord cardinal, d'une petite nervure arquée ; parfois encore ils sont remplacés par une petite dépression circulaire.

Ce genre s'est produit en grande abondance dans le Lias et l'Oolithe inférieure ; les formes et les ornements des valves sont très-variés, mais aucun ne se rapporte à ceux des valves tertiaires.

Ce genre a de nombreux représentants dans le Pliocène de Rhodes, quoique peu variés dans leur forme et leurs ornements, qui consistent en simples punctuations.

82. *CYTHERIDEA HEBERTIANA*, Terq. Pl. x, fig. 9 *a-c*.

Carapace ovale-oblongue, bombée, opaque, rendue comme rugueuse par des punctuations très-nombreuses, disposées en quinconces ; extrémités également arrondies, se confondant avec le bord dorsal régulièrement arqué ; bord ventral vertical ; vue du côté dorsal, carapace ovale, rétrécie fortement en avant, renflée et arrondie en arrière, valves baillantes aux extrémités, suture large ; vue de l'extrémité postérieure, contour orbiculaire, un peu replié sur le côté ventral.

Dimensions : haut., 4,02 ; larg., 0,56 ; épais., 0,59 ; grossi 20 fois.

83. *CYTHERIDEA HEXAGONA*, Terq. Pl. xiv, fig. 15 *a-c*.

Carapace ovale, subquadrangulaire, déprimée en avant et en arrière, couverte de nombreux points obscurs, laiteux ; extrémité antérieure obliquement arrondie, un peu anguleuse en arrière et en avant ; extrémité postérieure arrondie, se confondant avec les côtés ; bord dorsal faiblement arqué ; bord ventral un peu concave ; vue du côté dorsal, carapace hexagonale, rétrécie et subaiguë aux extrémités, concave sur les côtés, un peu plus renflée en arrière qu'en avant, suture baillante en avant, déprimée dans le milieu et saillante en arrière ; vue de l'extrémité postérieure, contour cordiforme, suture large et bordée. Assez rare.

Dimensions : haut., 4,06 ; larg., 0,64 ; épais., 0,56 ; grossi 20 fois.

84. *CYTHERIDEA TUBERCOLATA*, Terq. Pl. xiv, fig. 16 *a-d*.

Carapace ovale, falciforme, lisse, convexe, munie, dans le milieu et près du bord dorsal, de deux protubérances arrondies ; extrémités antérieure et postérieure arrondies, se confondant avec les côtés ; bord dorsal arqué ; bord ventral arqué et marqué dans le milieu d'un étroit sinus ; vue du côté dorsal, carapace ovale, plus étroite en avant qu'en arrière, extrémités un peu anguleuses et côtés onduleux dans le milieu ; vue de l'extrémité postérieure, contour orbiculaire, légèrement comprimé sur les côtés ; points transparents ronds, au nombre de 9, dont 5 sur

une rangée horizontale, 1 au-dessus du dernier à droite et 3 espacés et disposés en arc. Fort rare.

Dimensions : haut., 4,26 ; larg., 0,66 ; épais., 0,54 ; grossi 45 fois.

85. *CYTHERIDEA SEXANGULARIS*, Terq. Pl. xiv, fig. 17 a-c.

Carapace ovale-oblongue, fabiforme, convexe, très-finement ponctuée ; extrémité antérieure arrondie, se confondant avec le bord dorsal, simplement arqué ; extrémité postérieure genouillée, étroite, arrondie, se confondant avec le bord ventral, arqué et muni dans le milieu d'un large sinus ; vue du côté dorsal, carapace ovale-allongée, régulièrement sexangulaire, côtés légèrement concaves, extrémités rétrécies et obtuses ; vue de l'extrémité postérieure orbiculaire, rentrante près de la suture. Rare.

Dimensions : haut., 0,84 ; larg., 0,44 ; épais., 0,42 ; grossi 25 fois.

86. *CYTHERIDEA PINGUIS*, R. Jones. Pl. xiv, fig. 18 a-h.

Cytheridea pinguis, R. Jones, *Mon. of the tert. Ent.*, p. 43, pl. II, fig. 4 a et b : Pliocène, Suffolk.

Carapace ovale, convexe, à pourtour bordé, marquée dans le milieu d'une large dépression, couverte de fines ponctuations espacées et disposées sur des lignes arquées et transversales ; valves épaisses ; extrémité antérieure arrondie, déclive en arrière et limitée sur le bord dorsal par un angle ouvert ; extrémité postérieure arrondie et se confondant avec les côtés simplement arqués ; vue du côté dorsal, carapace ovale, obtuse et rétrécie en avant, élargie et arrondie en arrière, rentrante près de la suture, côtés arqués et sinueux dans le milieu, suture baillante aux extrémités et bordée ; vue de l'extrémité postérieure, contour orbiculaire ; vue de l'intérieur des valves, valve gauche régulièrement ovale, valve droite irrégulièrement ovale, extrémités rétrécies, bord ventral vertical, lame intérieure sinueuse ; points transparents dissemblables sur les deux valves : sur la gauche, 8 points, dont 4 ronds et soudés sur une ligne droite, puis 2 allongés au-dessus à droite, enfin 2 espacés et isolés ; sur la valve droite, 6 points arrondis, dont 3 soudés sur une ligne horizontale, et 3 isolés, espacés et placés à gauche sur une ligne courbe. Assez rare.

Dimensions : haut., 4, » » ; larg., 0,60 ; épais., 0,58 ; grossi 20 fois.

87. *CYTHERIDEA MULLERI*, Münst. sp. Pl. xiv, fig. 19 a-d.

Cythere Mulleri, Münster, *Neues Jahrb. für Min.*, 1835, p. 446 ; — *Cytherina Mulleri*, Münst. sp., in Reuss, *Foss. Entom. d. œsterr. Tertiærb.*, p. 45, pl. VIII, fig. 24 a et b ; — *Cytherina intermedia*, Reuss, *op. cit.*, p. 46, pl. XI, fig. 42 a et b ; — *Cytheridea Mulleri*, Bosquet, *Ent. foss. terr. tert.*

p. 39, pl. II, fig. 4 a-f; — *Cytheridea Mulleri*, R. Jones, *Mon. tert. Entom.*, p. 44, pl. v, fig. 40 a et b, et pl. VI, fig. 40-43.

Carapace ovale-triangulaire, se rapprochant de la forme d'un *Mytilus*, convexe, couverte de très-fines ponctuations; extrémité antérieure bordée de fines et courtes épines, arrondie, se confondant avec les côtés; extrémité postérieure très-étroite et obtuse; bord dorsal arqué et comprenant l'extrémité postérieure; bord ventral arqué dans le haut, concave dans le bas; vue du côté dorsal, carapace ovale-allongée, également arrondie aux extrémités et arquée sur les côtés, munie en avant de plis arqués, suture verticale, étroitement bordée; vue de l'extrémité postérieure, contour cordiforme, élargi et replié dans le haut, rétréci et obtus dans le bas; points transparents variant de grosseur, 4 points ronds ou ovales espacés sur une ligne horizontale, puis 3 sur une ligne oblique à gauche. Fort rare.

Dimensions : haut., 0,86; larg., 0,46; épais., 0,40; grossi 25 fois.

L'espèce figurée par Bosquet a des épines à ses deux extrémités, et les ponctuations sont disposées en quinconce; vue du côté dorsal, les extrémités sont rétrécies.

L'espèce dessinée par R. Jones sous les figures 10 a et b de la planche v porte des épines à l'extrémité antérieure seulement, est moins arrondie aux extrémités que l'espèce de Rhodes et a un contour orbiculaire.

L'espèce figurée par R. Jones sous les n^{os} 10-13 de la planche VI, a l'extrémité postérieure très-obtuse et plus élargie que dans les figures précédentes; la vue du côté dorsal se rapproche de la figure 10 de la planche v.

Le *Cytherina intermedia*, Reuss sp., rapporté par R. Jones comme variété au *Cytheridea Mulleri*, est complètement ovale, à extrémité postérieure rétrécie et arrondie.

88. CYTHERIDEA ELONGATA, Terq. Pl. XIV, fig. 20 a-e.

Carapace ovale-allongée, trapézoïdale, lisse, cornée, à surface légèrement onduleuse; extrémités antérieure et postérieure arquées, puis déclives, se confondant avec les côtés; bords latéral et ventral presque droits et parallèles; vue du côté dorsal, carapace ovale-allongée, plus étroite en avant qu'en arrière, côtés faiblement arqués, suture droite, tubercules cardinaux gros et saillants; vue de l'extrémité postérieure, contour orbiculaire; points transparents dissemblables sur les échantillons : 8 points ronds ou allongés, espacés et disposés en un carré irrégulier (fig. 20 d); ou bien 10 points ronds ou allongés, dont 7 soudés sur une ligne horizontale, et au-dessus 2 soudés et un isolé. Assez rare.

Dimensions : haut., 0,98; larg., 0,50; épais., 0,46; grossi 25 fois.

89. *CYTHERIDEA STRIATOPUNCTATA*, Terq. Pl. xiv, fig. 21 *a-d*.

Carapace ovale-allongée, convexe, falciforme, ornée de très-fines punctuations, disposées sur des lignes verticales et qui rendent la surface comme striée; extrémité antérieure arrondie, se confondant avec les côtés; extrémité postérieure rétrécie, puis arquée; bord dorsal légèrement arqué; bord ventral arqué et muni dans le milieu d'un large sinus; vue du côté dorsal, carapace régulièrement ovale-allongée, suture verticale, marquée d'un pli antérieur et d'un postérieur, tubercules cardinaux très-petits; vue du côté ventral, suture baillante sur toute sa hauteur, marquée d'un pli au tiers antérieur; vue de l'extrémité postérieure, contour orbiculaire. Assez rare.

Dimensions : haut., 4,20; larg., 0,62; épais., 0,54; grossi 45 fois.

90. *CYTHERIDEA OVOIDES*, Terq. Pl. xiv, fig. 22 *a-i*.

Carapace ovoïde, convexe, légèrement impressionnée au tiers supérieur, couverte de fines punctuations espacées, disposées sur des lignes arquées transversales; extrémités bordées et arquées, se confondant avec le bord dorsal arqué et le bord ventral vertical; vue du côté dorsal, carapace ovale, rétrécie et obtuse aux extrémités, arquée sur les côtés et marquée d'un sinus étroit au tiers antérieur de la hauteur, tubercules cardinaux grands et peu saillants; vue de l'extrémité postérieure, contour ovale, subcordiforme, un peu plus large dans le haut que dans le bas; vue de l'intérieur des valves, valve gauche régulièrement ovale, repliée sur le milieu du bord ventral, valve droite munie sur le bord supérieur de quatre petites dents espacées, extrémité antérieure limitée par un sinus profond et étroit, extrémité postérieure rétrécie, subanguleuse, bord dorsal arqué et court, bord ventral replié dans le haut, irrégulièrement arqué; points transparents variables d'un échantillon à l'autre : 6 points ronds, dont 4 soudés sur une ligne horizontale et 2 isolés au-dessus (fig. 22 *d*); ou 12 points ronds, variables de grosseur, dont 4 isolés sur une ligne horizontale, 2 contigus au-dessus, 4 disposés en carré et 2 à gauche, dont un allongé (fig. 22 *e*); ou 9 points, dont 4 isolés sur une ligne horizontale, 1 au-dessus à gauche, et 4 soudés plus haut (fig. 22 *f*); ou enfin, 6 points, dont 4 soudés sur une ligne horizontale et 2 isolés au-dessus (fig. 22 *g*). Assez rare.

Dimensions : haut., 4,24; larg., 0,66; épais., 0,52; grossi 20 fois.

Les deux valves sont très-dissemblables : la droite est munie en avant de courtes épines qui manquent constamment sur la gauche.

91. CYTHERIDEA OBLONGA, Terq. Pl. xiv, fig. 23 a-c.

Carapace ovale-oblongue, subtriangulaire, convexe, couverte de très-fines et nombreuses punctuations; extrémité antérieure munie de quelques courtes épines, arrondie et se confondant avec les côtés très-légèrement arqués; extrémité postérieure rétrécie, subtriangulaire; vue du côté dorsal, carapace régulièrement ovale, suture bordée; points transparents inégaux, 3 allongés et soudés sur une ligne horizontale, un plus petit isolé de chaque côté de cette ligne, 2 isolés et espacés au-dessus. Fort rare (une seule valve).

Dimensions : haut., 0,86; larg., 0,42; épais., 0,22; grossi 25 fois.



TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS CE MÉMOIRE.

1^{re} SECTION : FORAMINIFÈRES..... 4

A

ADELOSINA, d'Orbigny	49 et 62		
— <i>Soldanii</i> , d'Orbigny.....	69		
Agathistègues , d'Orb.....	49		
AMPHISTEGINA, d'Orbigny.....	34		
— <i>vulgaris</i> , d'Orb.....	34		
ANOMALINA, d'Orbigny.....	23		
— <i>Austriaca</i> , d'Orb.....	23		
— <i>Badenensis</i> , d'Orb.....	23		
— <i>depressa</i> , Terq.....	24	II	8 a-c
— <i>gibbosa</i> , Terq.....	24	II	7 a-c
— <i>inflata</i> , Terq.....	23	II	6 a-c
ARTICULINA, d'Orbigny.....	49		
ASTERIGERINA, d'Orbigny.....	34		
— <i>hieroglyphica</i> , Terq....	32	III	5-8
— <i>Rhodiensis</i> , Terq.....	34	III	4-4

B

BIGENERINA, d'Orbigny	33		
— <i>agglutinans</i> , d'Orb.....	33		
— <i>digitata</i> , d'Orb.....	34		
— <i>nodosaria</i> , d'Orb. ...	33 et 34		
BILOCULINA, d'Orbigny	49 et 50		
— <i>æquilabiata</i> , Terq.....	50	v	4 a et b
— <i>bulloides</i> , d'Orb.....	50		
— <i>clypeata</i> , d'Orb.....	50		
— <i>cuspidata</i> , Terq.....	54	v	3 a et b
— <i>ringens</i> , d'Orb.....	49		

BILOCULINA <i>sacculus</i> , Terq.....	54	v	2 a et b
— <i>simplex</i> , d'Orb.....	50		
— <i>subsphærica</i> , d'Orb.....	50		
BOLIVINA, d'Orbigny.....	33		
— <i>antiqua</i> , d'Orb.....	33		
— <i>chrysalis</i> , Terq.....	33	III	9 a et b
BULIMINA, d'Orbigny	29		
— <i>Buchiana</i> , d'Orb.....	29		
— <i>compressa</i> , Will.....	29		
— <i>convoluta</i> , d'Orb.....	29		
— <i>elongata</i> , d'Orb.....	29		
— <i>elongatissima</i> , d'Orb.....	29		
— <i>fusiformis</i> , d'Orb.....	29		
— <i>marginata</i> , d'Orb.....	29		
— <i>ovata</i> , d'Orb.....	29		
— <i>pupoides</i> , d'Orb.....	29		
— <i>pupoides</i> , Will.....	29		
— <i>spinulosa</i> , d'Orb.....	29		

C

CLAVULINA <i>Parisiensis</i> , d'Orb.....	64		
CORNUSPIRA, Schultze.....	40		
— <i>planorbis</i> , Schultze.....	40		
— <i>Reussi</i> , Born.....	44		
CRISTELLARIA <i>vortex</i> , Fich. et Moll....	44		
Cyclostègues , d'Orbigny.....	30		

D

DENTALINA, d'Orbigny	43		
----------------------------	----	--	--

DENTALINA consobrina, d'Orb.....	43		
— filicosta, Terq.....	43	I	4
— logumen, Linné sp.....	43		
E			
Enallostègues , d'Orbigny....	33		
Entomostègues , d'Orbigny..	34		
ENTOSOLENIA, Williamson.....	9		
— costata, Will.....	40		
— squamosa, Flem.....	40		
F			
FISCHERINA, Terquem.....	80		
— Rhodiensis, Terq.....	80	IX	25 a-c
G			
GLANDULINA, d'Orbigny.....	42		
— lævigata, d'Orb.....	42	I	3
— oviformis, Terq.....	42	I	4 et 2
GLOBIGERINA, d'Orbigny.....	49		
— biloba, d'Orb.....	49		
— bulloides, d'Orb.....	20		
— quadrilobata, d'Orb.	49 et 20		
GLOBULINA, d'Orbigny.....	42		
— æqualis, d'Orb.....	42		
— gibba, d'Orb.....	36 et 43	IV	4-5
— irregularis, d'Orb.....	44	IV	43 et 44
— myristiformis, Will. sp...	43		
— oviformis, Terq.....	44	IV	9-42
— punctata, d'Orb.....	42		
— rugosa, d'Orb.....	42		
— spinosa, d'Orb.....	42		
— tubulosa, d'Orb.....	36		
— turbinata, Terq.....	43	IV	6-8
GUTTULINA, d'Orbigny.....	45		
— Austriaca, d'Orb.....	45		
— bulloides, Terq.....	47	IV	27 a et b
— centrata, Terq.....	46	IV	25 et 26
— communis, d'Orb.....	45	IV	45-48
— disciformis, Terq.....	45	IV	49 a et b
— gravida, Terq.....	47	IV	28-39
— problema, d'Orb.....	45		
— racemosa, Terq.....	46	IV	20-24
H			
Hélicostègues , d'Orbigny....	44		

		L	
LAGENA, Klein.....	9		
— Walker.....	9		
— clavata.....	5		
— gracilis.....	5		
— hystrix, Reuss.....	9		
— interrupta.....	5		
— perlucida.....	5		
— rudis, Reuss.....	40		
— semistriata.....	5		
— striata.....	5		
— substriata.....	5		
— sulcata, Walker et Jacob....	9		
— vulgaris, Williamson.....	5 et 40		
LAGENULA, Ehrenberg.....	9		
— Fleming.....	9		
— Montf.....	9		
LAGENULINA, Terquem.....	9		
— costata, Will. sp.....	40		
— distoma - polita, Park. et Jones sp.....	9		
— hystrix, Reuss sp.....	9		
— rudis, Reuss sp.....	40		
— squamosa, Flem. sp.....	40		
— vulgaris, Will. sp.....	40		
M			
MARGINULINA, d'Orbigny.....	43		
— regularis, d'Orb.....	43		
MILIOLA, Linné.....	49		
— semilunum, Linné.....	49		
MILIOLINA, Williamson.....	49		
— semilunum, Will. 49, 58, 72 et 73			
— oblonga, Will.....	58		
MILIOLITES trigonula, Lamarck.....	56		
Monostègues , d'Orbigny.....	9		
N			
NAUTILUS Beccarii, Linné.....	47		
— legumen, Linné.....	43		
NODOSARIA, Lamarck.....	42		
— Mariæ, d'Orb.....	42		
— rugosa, d'Orb.....	43		
— striaticollis, d'Orb.....	42		

NONIONINA, d'Orbigny.....	45		
— bulloides, d'Orb.....	45		
— communis, d'Orb.....	45		
— granosa, d'Orb.....	45		
— perforata, d'Orb.....	45		
— Soldanii, d'Orb.....	45		
NUBECULARIA, DeFrance.....	44		
— cristellaroides, Terq....	44	I	5
— lucifuga, DeFr.....	44		
O			
OPERCULINA <i>angigyra</i> , Reuss.....	44		
ORBIS <i>foliacea</i> , Philippi.....	40		
ORBITOLITES, Auct.....	30		
ORBITULITES, Lamarck.....	30		
— macropora, Lam.....	30		
ORBULINA, d'Orb.....	9		
— universa, d'Orb.....	9		
ORBULITES, Lamarck.....	30		
— <i>macropora</i> , Lam.....	30		
P			
PENEROPLIS, Montfort.....	47		
— planatus, Montf.....	47		
PLACOPSILINA, d'Orbigny.....	43		
— rugosa, d'Orb. sp.....	43		
PLANORBULINA, d'Orbigny.....	22		
— distoma, Terq.....	22		
— <i>Haidingeri</i> , Park. et Jon.	47		
— <i>larvata</i> ?, Park. et Jones.	22		
— longiscata, Terq.....	23	II	5
— <i>macrostoma</i>	22		
— <i>mediterraneensis</i> , d'Orb.	22		
— megastoma, Terq.....	23	II	3 et 4
— retinaculata, Park. et Jones.....	22		
— <i>vulgaris</i> , d'Orb.....	22		
POLYMORPHINIDÉES, d'Orbigny..	35		
POLYMORPHINA, d'Orbigny.....	37		
— <i>amygdala</i> , Terq.....	40		
— amygdaloides, Terq....	39	III	22-30
— <i>compressa</i> , Brady.....	44		
— <i>cruciata</i> , Terq.....	40		
— Fischeri, Terq.....	44	III	37-39
— <i>fistulosa</i> , Will.....	36		
— guttiformis, Terq.....	42	IX	24 a et b

POLYMORPHINA, lactea, Walk.....	37		
— <i>lactea</i> , Will.....	37		
— <i>myristiformis</i> , Will....	43		
— oblonga, d'Orb.....	37		
— <i>oolithica</i> , Terq.....	38		
— ovata, d'Orb.....	40		
— oviformis, Terq.....	40	III	34 a et b
— pauperata, Terq.....	38	III	44-49
— <i>prælonga</i> , Terq.....	39	III	20 et 24
— solidula, Terq.....	40	III	31-33
— undulosa, Terq.....	44	III	35 et 36
— Williamsons, Terq....	37		
POLYSTOMELLA, Lamarck.....	45		
— aculeata, d'Orb.....	45		
— Antonina, d'Orb.....	45		
— <i>crispa</i> , Lam.....	45		
— Fichteliana, d'Orb....	45		
— laminata, Terq.....	46	I	8 a et b
— punctata, Terq.....	46	I	7 a et b
— <i>teretiuscula</i> , Terq.....	46	I	9 et 10

Q

QUINQUELOCULINA, d'Orbigny....	49 et 62		
— <i>anguina</i> , Terq....	78	IX	20 a-c
— <i>aspera</i> , d'Orb.....	65	VI	44 a-c
— <i>bicarinata</i> , d'Orb..	68	VII	40 a-c
— <i>bistorta</i> , Terq.....	78	IX	24 a-c
— bulloides, d'Orb....	66	VI	47-49
— canaliculata, Terq..	74	VIII	23 a-c
— <i>Candeiana</i> , d'Orb..	75		
— <i>costata</i> , d'Orb.....	63	VI	3-5
— <i>depressa</i> , d'Orb. 62 et 70	62 et 70	VIII	4-44
— <i>disciformis</i> , Will. sp.	72	VIII	22 a-c
— <i>elegans</i> , d'Orb....	64	VI	7-9
— <i>grata</i> , Terq.....	75	IX	4-7
— <i>Haidingeri</i> , d'Orb..	72		
— <i>hybrida</i> , Terq.....	79	IX	23 a-c
— <i>inconstans</i> , Terq....	77	IX	45-49
— <i>intricata</i> , Terq....	73	VIII	46-24
— <i>involuta</i> , Terq.....	76	IX	40 a-c
— <i>irregularis</i> , d'Orb..	66	VI	45 et 46
— <i>Italica</i> , Terq.....	69	VII	47-20
— <i>oblonga</i> , Will.. 2 et 58	2 et 58		
— <i>oculus</i> , d'Orb.....	65	VI	42 a-c
— <i>ovula</i> , Terq.....	76	IX	9 a-c
— <i>parasitica</i> , Terq....	78	IX	22 a-c
— <i>plana</i> , d'Orb.....	63	VI	6 a-c

QUINQUELOCULINA	<i>ponderosa</i> , Terq.	76 IX	44-43
—	<i>proxima</i> , Terq.	69 VII	45 et 46
—	<i>pulchella</i> , d'Orb.	63 et 68 VII	44-44
—	<i>quinquangularis</i> , Terq.	69 et 74 IX	4-2
—	<i>radiosa</i> , Terq.	77 IX	44 a-c
—	<i>secans</i> , d'Orb.	74	
—	<i>semilunum</i> , Lin. sp.	72	
—	<i>seminuda</i> , Terq.	76 IX	8 a-c
—	<i>sinuosa</i> , Terq.	72 VIII	42-45
—	<i>Soldanii</i> , d'Orb.	70	
—	<i>subcarinata</i> , d'Orb.	64 VI	40 a-c
—	<i>tetragona</i> , Terq.	74 IX	3 a-c
—	<i>triangularis</i> , d'Orb.	67 VII	4-9
—	<i>variolata</i> , d'Orb.	65 VI	43 et 44
—	<i>vulgaris</i> , d'Orb.	66 VI	20 et 21

R

ROBULINA, d'Orbigny	44
— <i>centrata</i> , Terq.	44
— <i>nuda</i> , Terq.	44 I 6 a et b
— <i>vortex</i> , Fich. et Moll.	44
ROSALINA, d'Orbigny	24
— <i>biseriata</i> , Terq.	26 II 44 a-c
— <i>discoïdes</i> , d'Orb.	24 et 27 II 9 a-c
— <i>globularis</i> , d'Orb.	25 II 40 a-c
— <i>imperatoria</i> , d'Orb.	24
— <i>Italica</i> , d'Orb.	27 II 46 a-c
— <i>lateralis</i> , Terq.	25 II 44 a-c
— <i>Maremmii</i> , d'Orb.	27 II 45 a-c
— <i>polystoma</i> , Terq.	26 II 43 a-c
— <i>rugata</i> , Terq.	27 II 47 a-c
— <i>semipunctata</i> , Terq.	26 II 42 a-c
— <i>trocheata</i> , Terq.	28 II 48 a-c
— <i>Viennensis</i> , d'Orb.	24

ROTALIA <i>communis</i> , d'Orb.	47
— <i>discoïdes</i> , d'Orb.	24
— <i>elegans</i> , d'Orb.	48
— <i>Italica</i> , d'Orb.	27

ROTALINA, d'Orbigny	47
— <i>Akneriana</i> , d'Orb.	47
— <i>ambigua</i> , Terq.	49 I 47 a-c
— <i>Beccarii</i> , Lin. sp.	47
— <i>communis</i> , d'Orb.	47 I 44 a-c
— <i>concamerata</i> , Flem.	25
— <i>dimidiata</i> , Terq.	49 I 46 a-c
— <i>Dutemplei</i> , d'Orb.	47

ROTALINA <i>elegans</i> , d'Orb.	48 I 42 a-c
— <i>Haidingeri</i> , d'Orb.	47
— <i>Haueri</i> , d'Orb.	47
— <i>margaritifera</i> , Terq.	48 I 44 a-c
— <i>oblonga</i> , Will.	47
— <i>spectrum</i> , Terq.	49 I 45 a-c
— <i>spissa</i> , Terq.	48 I 43 a-c

S

SEXLOCULINA, Czizek	64
SPHEROIDINA, d'Orbigny	64
— <i>Austriaca</i> , d'Orb.	64
— <i>bulloïdes</i> , d'Orb.	64
SPIRILLINA, Ehrenberg	40
— <i>angigyra</i> , Reuss sp.	44
— <i>arenacea</i> , Will.	40
— <i>foliacea</i> , Phill. sp.	40
— <i>margaritifera</i> , Will.	40
— <i>Reussi</i> , Born. sp.	44
SPIROLOCULINA, d'Orbigny	49 et 54

— <i>affixa</i> , Terq.	54 et 55 v 43 a-c
— <i>angulosa</i> , d'Orb.	53 v 7 a et b
— <i>canaliculata</i> , d'Orb.	52 et 54
— <i>depressa</i> , d'Orb.	49 et 54 v 44 a et b
— <i>depressa</i> , Will.	54
— <i>disparilis</i> , Terq.	54 et 55 v 42 a-c
— <i>excavata</i> , d'Orb.	54
— <i>grata</i> , Terq.	52 et 55 v 44 et 45
— <i>Grateloupi</i> , d'Orb.	52 v 5 et 6
— <i>impressa</i> , Terq.	52 et 53 v 8 a et b
— <i>interrupta</i> , Terq.	53 v 9 a et b
— <i>nitida</i> , d'Orb.	52 v 4 a et b
— <i>rotunda</i> , d'Orb.	53 et 54 v 40 a et b
Stichostègues , d'Orbigny	42

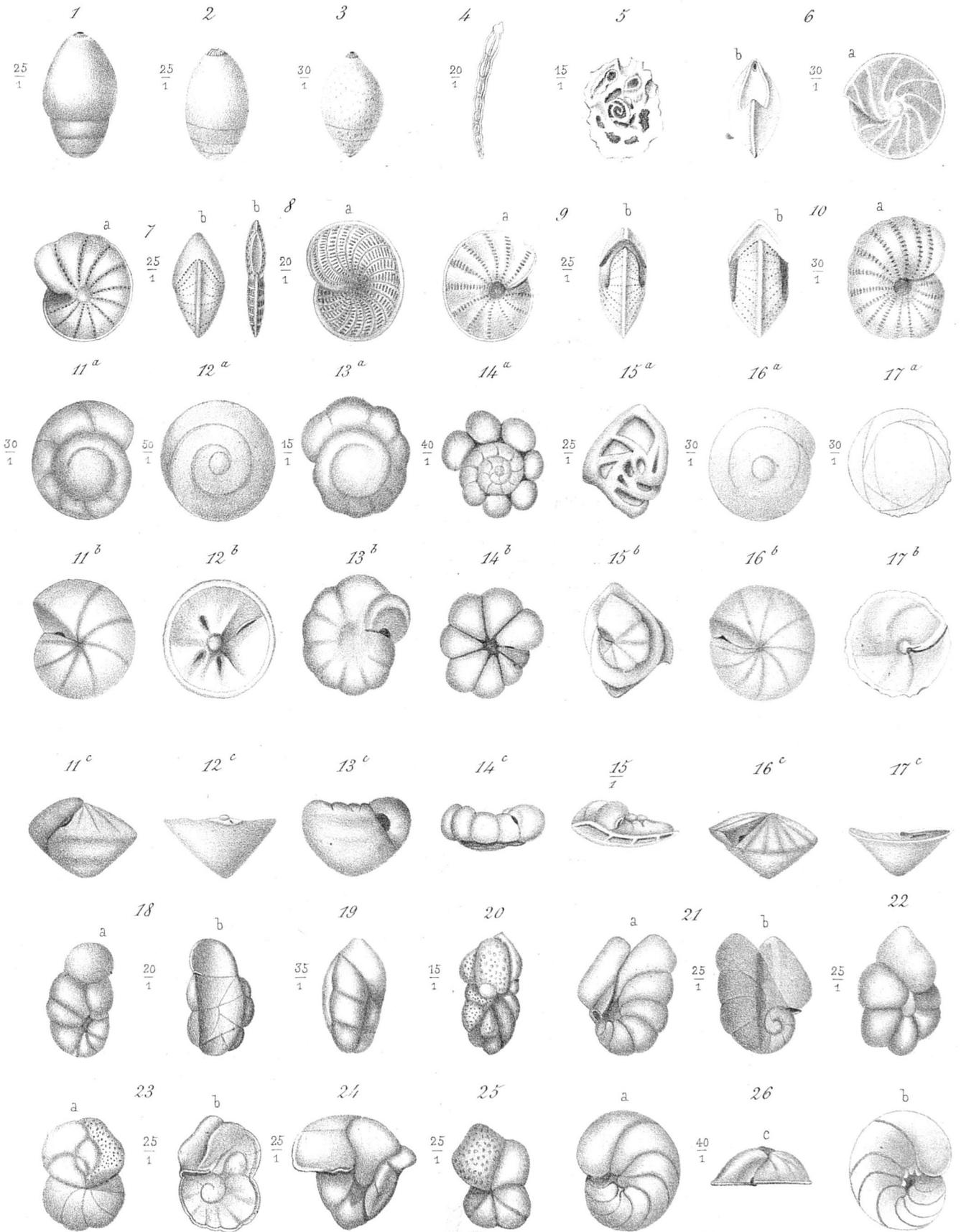
T

TESTÆ INCERTÆ SEDIS	48 IV 40 et 41
TEXTILARIA, DeFrance	34
— <i>conica</i> , d'Orb.	34 et 35
— <i>cuneiformis</i> , d'Orb.	34
— <i>lævigata</i> , d'Orb.	34
— <i>Mayeriana</i> , d'Orb.	34
— <i>pectinata</i> , Reuss	34
— <i>Rhodiensis</i> , Terq.	35 III 40 a et b
— <i>sagittula</i> , DeFr.	34
— <i>subangulata</i> , d'Orb.	35

TEXTILARIA	<i>variabilis</i> , Will.....	35			
TEXTULARIA, d'Orbigny	.....	34			
—	<i>abbreviata</i> , d'Orb.....	34			
—	<i>agglutinans</i> , d'Orb.....	34			
—	<i>biformis</i> , Park. et Jones..	34			
—	<i>carinata</i> , d'Orb.....	34			
—	<i>conica</i> , d'Orb.....	35			
—	<i>cuneiformis</i> , d'Orb.....	34			
—	<i>cuneiformis</i> , Will... 34 et 35				
—	<i>lævigata</i> , d'Orb.....	34			
—	<i>Mayeriana</i> , d'Orb.....	34			
—	<i>pygmæa</i> , d'Orb.....	34			
—	<i>subangulata</i> , d'Orb.....	35			
—	<i>variabilis</i> , Will.....	35			
TRILOCULINA, d'Orbigny	.....	49 et 56			
—	<i>angusta</i> , Terq.....	59 v	28 a et b		
—	<i>cassis</i> , Terq.....	60 v	30 a et b		
—	<i>consobrina</i> , d'Orb.....	56			
—	<i>costifera</i> , Terq.....	60 v	34 a et b		
—	<i>deformis</i> , d'Orb.....	58 v	25 a-c		
—	<i>foliaæa</i> , Terq.....	60 vi	4 a-c		
—	<i>gibba</i> , d'Orb.....	56			
—	<i>gibberula</i> , Terq.....	60 v	29 a et b		
—	<i>incerta</i> , Terq.....	57 v	49 a et b		
—	<i>inflata</i> , d'Orb.....	56 v	46-48		
—	<i>lævigata</i> , d'Orb.....	57 v	20 et 24		
—	<i>oblonga</i> , Mont. sp.....	58 v	22-24		
TRILOCULINA	<i>oblonga</i> , Will.....	2 et 58			
—	<i>plicata</i> , Terq.....	64 vi	2 a et b		
—	<i>squamosa</i> , Terq.....	59 v	26 a et b		
—	<i>subæquilateralis</i> , Terq...	59 v	27 a et b		
—	<i>trigonula</i> , Lam. sp.....	56			
—	<i>Williamsoni</i> , Terq.....	58			
TRUNCATULINA, d'Orbigny	.....	20			
—	<i>Boueana</i> , d'Orb..	20 et 22			
—	<i>contacta</i> , d'Orb.....	44			
—	<i>infractuosa</i> , d'Orb....	22 ii	4 et 2		
—	<i>lobatula</i> , d'Orb.....	20			
—	<i>Rhodiensis</i> , Terq.....	24 i	26 a-c		
—	<i>variabilis</i> , d'Orb.....	20 i	48-25		
U					
UVIGERINA, d'Orbigny	.....	28			
—	<i>angulosa</i> , Will.....	28			
—	<i>pygmæa</i> , d'Orb.....	28			
V					
VERNEUILINA, d'Orbigny	.....	28			
—	<i>polystropha</i> , Reuss sp....	34			
—	<i>spinulosa</i> , Reuss.....	28			
W					
WEBBINA	<i>rugosa</i> , d'Orb.....	43			

PLANCHE I.

- Figures 1 et 2. *GLANDULINA oviformis*, Terq., p. 42.
— 3. — *laevigata*, d'Orb., p. 42.
— 4. *DENTALINA filicosta*, Terq., p. 43.
— 5. *NUBECULARIA cristellaroides*, Terq., p. 44.
— 6 a et b. *ROBULINA nuda*, Terq., p. 44.
— 7 a et b. *POLYSTOMELLA punctata*, Terq., p. 46.
— 8 a et b. — *laminata*, Terq., p. 46.
— 9 et 10. — *teretiuscula*, Terq., p. 46.
— 11 a-c. *ROTALINA communis*, d'Orb., p. 47.
— 12 a-c. — *elegans*, d'Orb., p. 48.
— 13 a-c. — *spissa*, Terq., p. 48.
— 14 a-c. — *margaritifera*, Terq., p. 48.
— 15 a-c. — *spectrum*, Terq., p. 49.
— 16 a-c. — *dimidiata*, Terq., p. 49.
— 17 a-c. — *ambigua*, Terq., p. 49.
— 18-25. *TRUNCATULINA variabilis*, d'Orb., p. 20.
— 26 a-c. — *Rhodiensis*, Terq., p. 24.
-



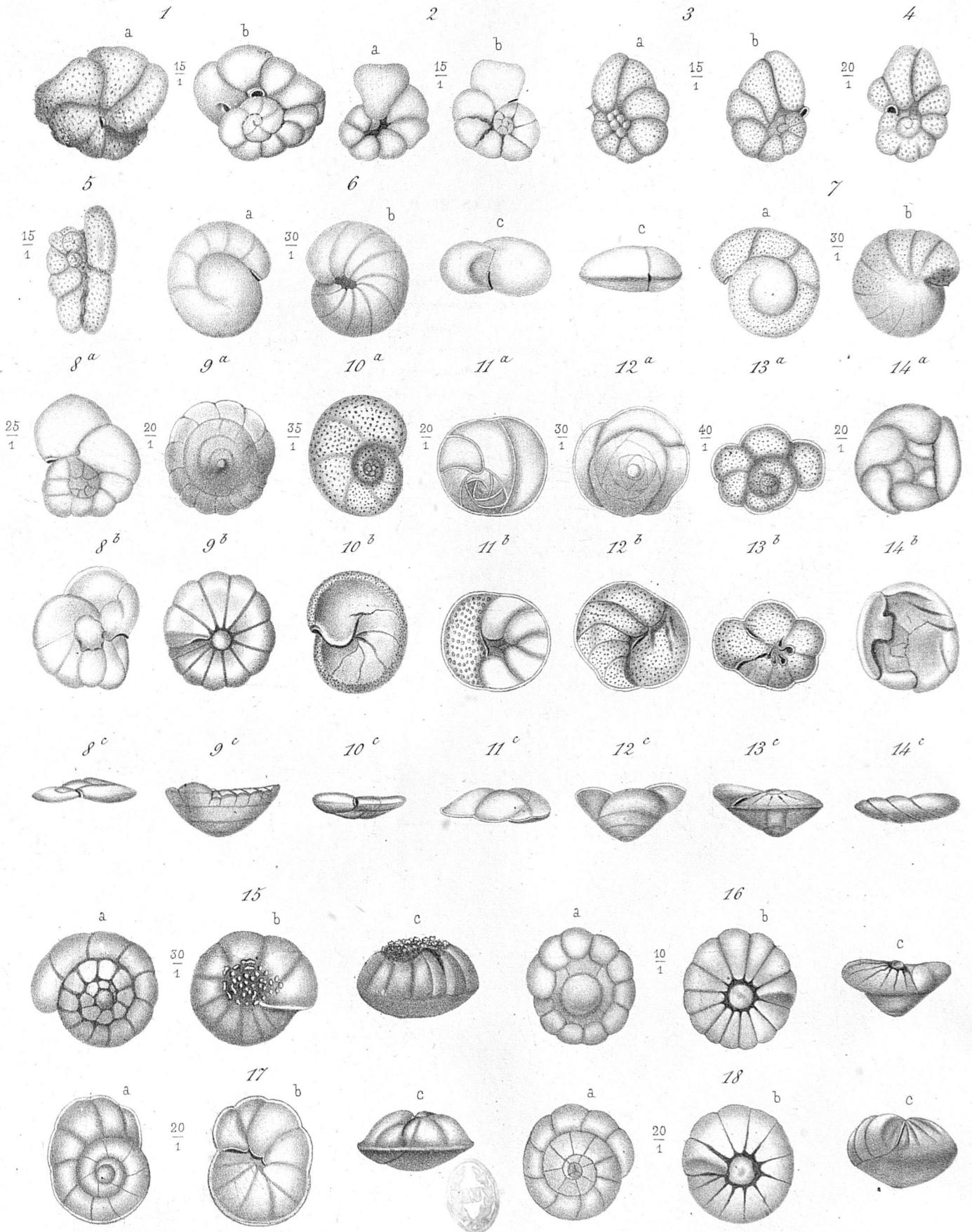
Terquem ad naturam del.^t

Imp. Béquet, Paris.

Maubert lith.

PLANCHE II.

- Figures 1 et 2. TRUNCATULINA *infractuosa*, d'Orb., p. 22.
— 3 et 4. PLANORBULINA *megastoma*, Terq., p. 23.
— 5. — *longiscata*, Terq., p. 23.
— 6 a-c. ANOMALINA *inflata*, Terq., p. 23.
— 7 a-c. — *gibbosa*, Terq., p. 24.
— 8 a-c. — *depressa*, Terq., p. 24.
— 9 a-c. ROSALINA *discoides*, d'Orb., p. 24.
— 10 a-c. — *globularis*, d'Orb., p. 25.
— 11 a-c. — *lateralis*, Terq., p. 25.
— 12 a-c. — *semipunctata*, Terq., p. 26.
— 13 a-c. — *polystoma*, Terq., p. 26.
— 14 a-c. — *biseriata*, Terq., p. 26.
— 15 a-c. — *Maremi*, d'Orb., p. 27.
— 16 a-c. — *Italica*, d'Orb., p. 27.
— 17 a-c. — *rugata*, Terq., p. 27.
— 18 a-c. — *trocheata*, Terq., p. 28.
-



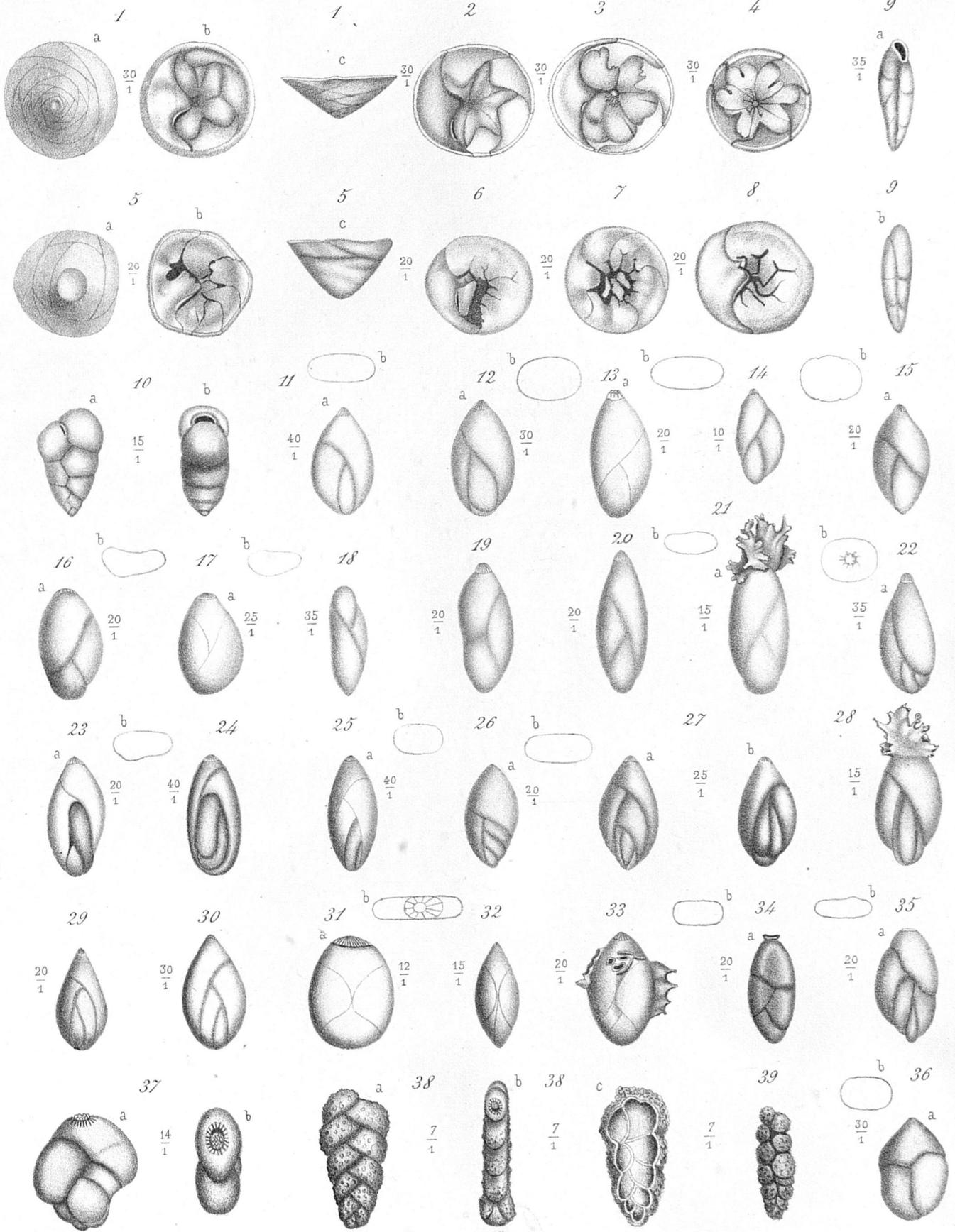
Terquem ad naturam del.^t

Imp. Becquet, Paris.

Maubert lith.

PLANCHE III.

- Figures 1-4. ASTERIGERINA *Rhodiensis*, Terq., p. 34.
— 5-8. — *hieroglyphica*, Terq., p. 32.
— 9 a et b. BOLIVINA *chrysalis*, Terq., p. 33.
— 10 a et b. TEXTILARIA *Rhodiensis*, Terq., p. 35.
— 11-19. POLYMORPHINA *pauperata*, Terq., p. 38.
— 20 et 21. — *prælonga*, Terq., p. 39.
— 22-30. — *amygdaloides*, Terq., p. 39.
— 31-33. — *solidula*, Terq., p. 40.
— 34 a et b. — *oviformis*, Terq., p. 40.
— 35 et 36. — *undulosa*, Terq., p. 44.
— 37-39. — *Fischeri*, Terq., p. 41.
-



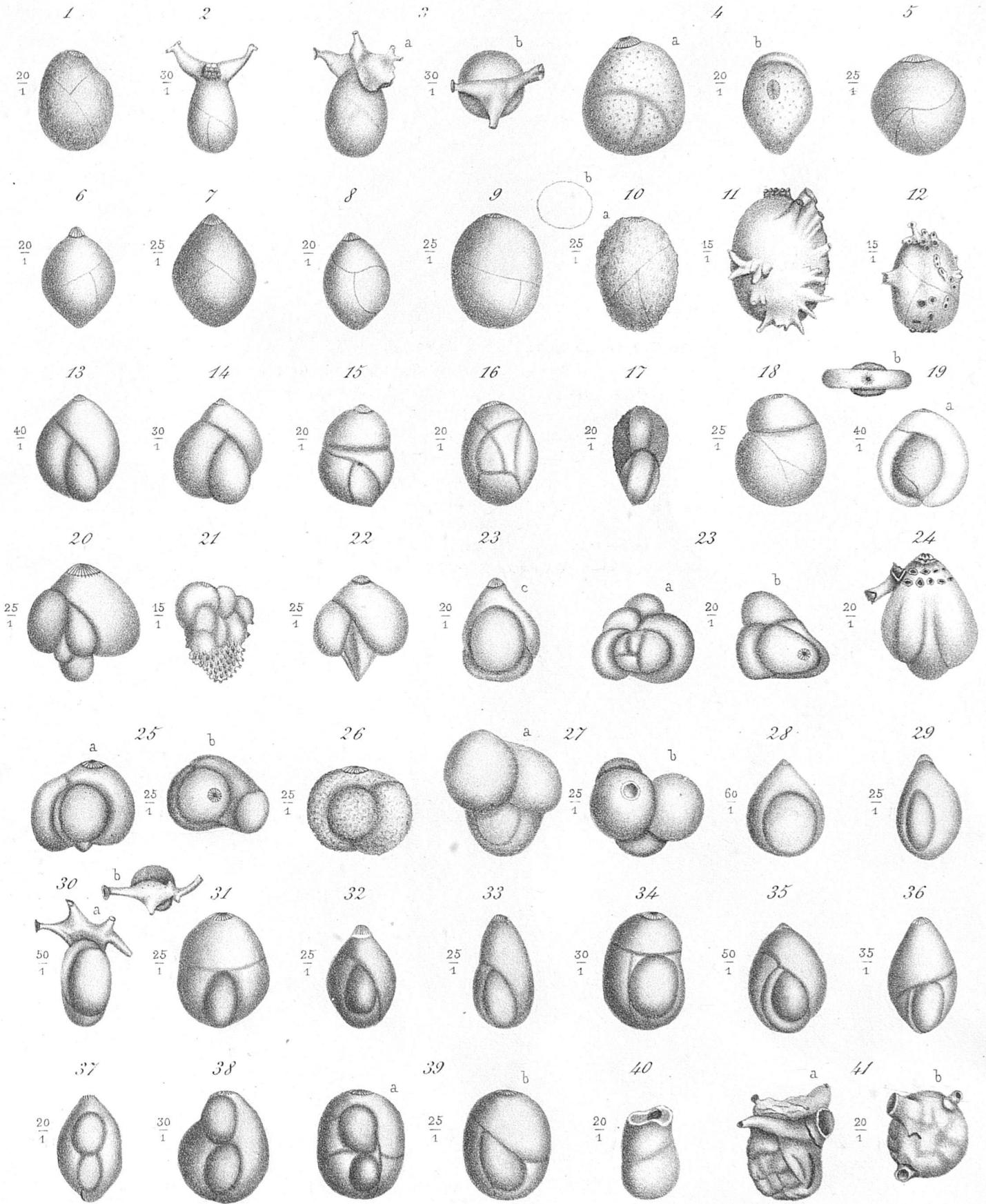
Terquem ad naturam del.^t

Imp. Becquet, Paris.

Maubert lith.

PLANCHE IV.

Figures	4-5.	GLOBULINA	<i>gibba</i> , d'Orb., p. 43.
—	6-8.	—	<i>turbinata</i> , Terq., p. 43.
—	9-12.	—	<i>oviformis</i> , Terq., p. 44.
—	13 et 14.	—	<i>irregularis</i> , d'Orb., p. 44.
—	15-18.	GUTTULINA	<i>communis</i> , d'Orb., p. 45.
—	19 <i>a</i> et <i>b</i> .	—	<i>disciformis</i> , Terq., p. 45.
—	20-24.	—	<i>racemosa</i> , Terq., p. 46.
—	25 et 26.	—	<i>centrata</i> , Terq., p. 46.
—	27 <i>a</i> et <i>b</i> .	—	<i>bulloides</i> , Terq., p. 47.
—	28-39.	—	<i>gravida</i> , Terq., p. 47.
—	40 et 41.	Testæ	<i>incertæ sedis</i> , p. 48.



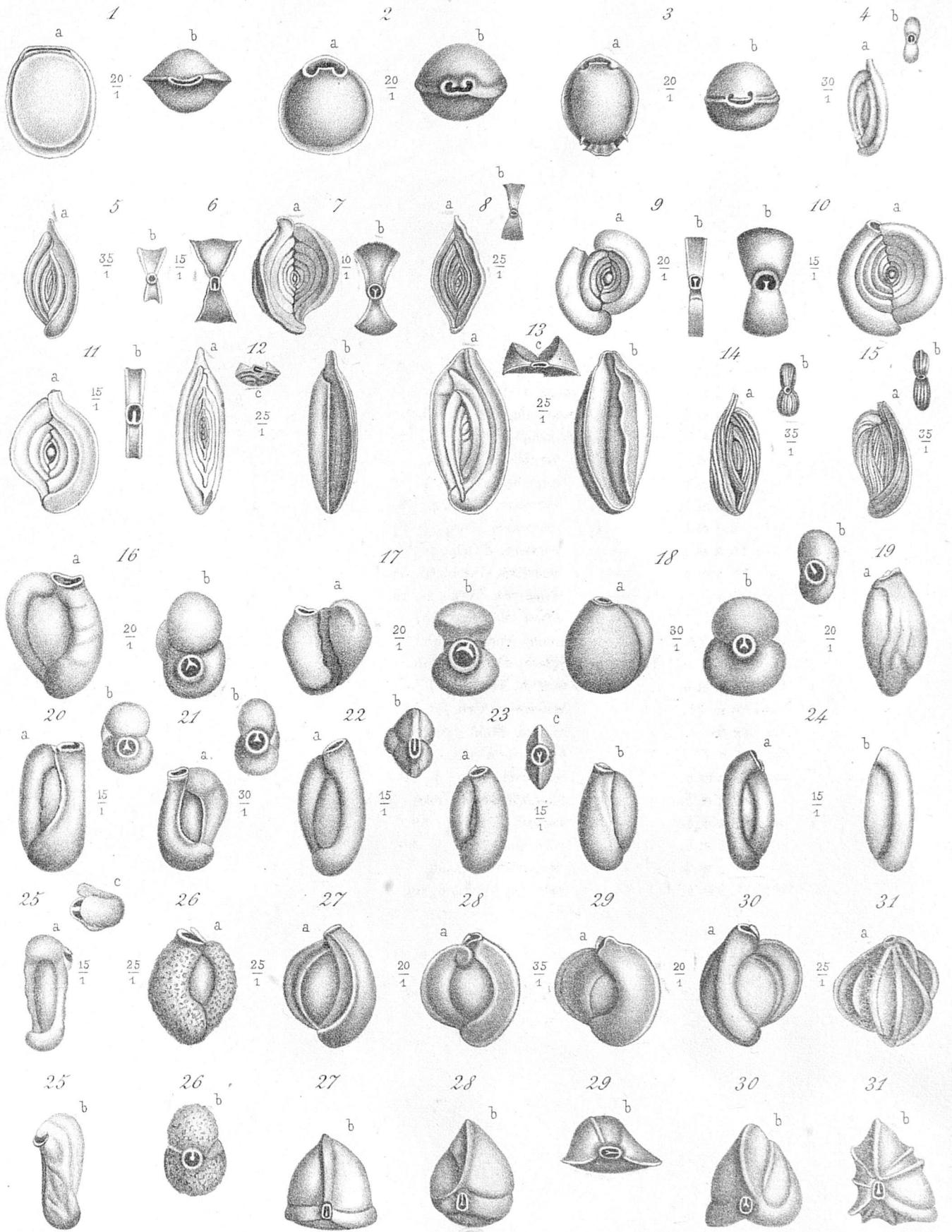
Terquem ad naturam del^t

Imp. Becquet, Paris.

Maubert lith.

PLANCHE V.

Figures 1 a et b.	BILOCULINA	<i>æquilabiata</i> , Terq., p. 50.
— 2 a et b.	—	<i>sacculus</i> , Terq., p. 54.
— 3 a et b.	—	<i>cuspidata</i> , Terq., p. 54.
— 4 a et b.	SPIROLOCULINA	<i>nitida</i> , d'Orb., p. 52.
— 5 et 6.	—	<i>Grateloupi</i> , d'Orb., p. 52.
— 7 a et b.	—	<i>angulosa</i> , d'Orb., p. 53.
— 8 a et b.	—	<i>impressa</i> , Terq., p. 53.
— 9 a et b.	—	<i>interrupta</i> , Terq., p. 53.
— 10 a et b.	—	<i>rotunda</i> , d'Orb., p. 54.
— 11 a et b.	—	<i>depressa</i> , d'Orb., p. 54.
— 12 a-c.	—	<i>disparilis</i> , Terq., p. 55.
— 13 a-c.	—	<i>affixa</i> , Terq., p. 55.
— 14 et 15.	—	<i>grata</i> , Terq., p. 55.
— 16-18.	TRILOCULINA	<i>inflata</i> , d'Orb., p. 56.
— 19 a et b.	—	<i>incerta</i> , Terq., p. 57.
— 20 et 21.	—	<i>lævigata</i> , d'Orb., p. 57.
— 22-24.	—	<i>oblonga</i> , Mont., p. 58.
— 25 a-c.	—	<i>deformis</i> , d'Orb., p. 58.
— 26 a et b.	—	<i>squamosa</i> , Terq., p. 59.
— 27 a et b.	—	<i>subæquilateralis</i> , Terq., p. 59.
— 28 a et b.	—	<i>angusta</i> , Terq., p. 59.
— 29 a et b.	—	<i>gibberula</i> , Terq., p. 60.
— 30 a et b.	—	<i>cassis</i> , Terq., p. 60.
— 31 a et b.	—	<i>costifera</i> , Terq., p. 60.



Terquem ad naturam del.^t

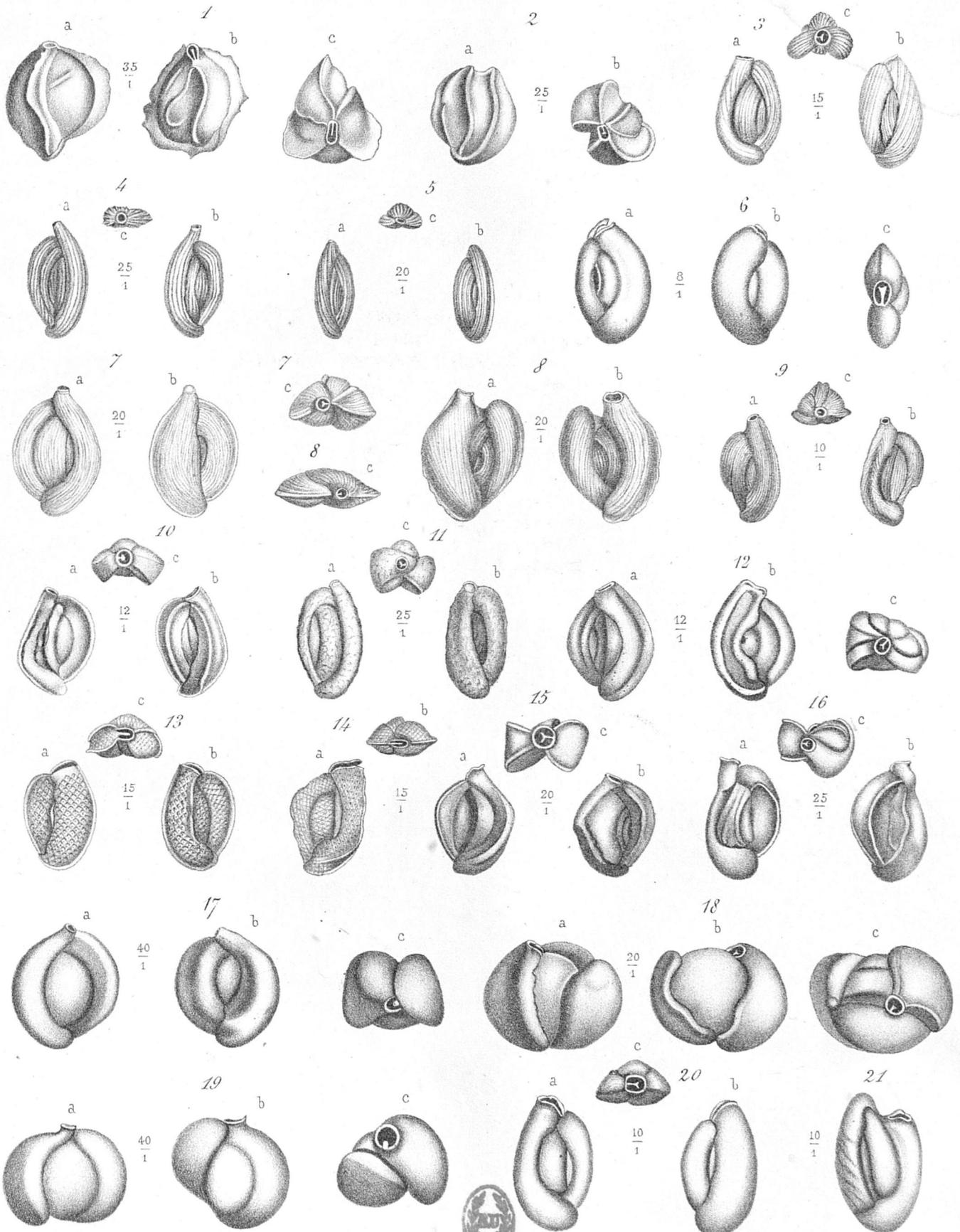
Imp. Becquet, Paris.

Maubert lith.

PLANCHE VI

Figures	1 <i>a-c.</i>		TRILOCULINA <i>foliacea</i> , Terq., p. 60.
	— 2 <i>a et b.</i>	—	<i>plicata</i> , Terq., p. 64.
	— 3-5.		QUINQUELOCULINA <i>costata</i> , d'Orb., p. 63.
	— 6 <i>a-c.</i>	—	<i>plana</i> , d'Orb., p. 63.
	— 7-9.	—	<i>elegans</i> , d'Orb., p. 64.
	— 10 <i>a-c.</i>	—	<i>subcarinata</i> , d'Orb., p. 64.
	— 11 <i>a-c.</i>	—	<i>aspera</i> , d'Orb., p. 65.
	— 12 <i>a-c.</i>	—	<i>oculus</i> , d'Orb., p. 65.
	— 13 et 14.	—	<i>variolata</i> , d'Orb., p. 65.
	— 15 et 16.	—	<i>irregularis</i> , d'Orb., p. 66.
	— 17-19.	—	<i>bulloides</i> , d'Orb., p. 66.
	— 20 et 21.	—	<i>vulgaris</i> , d'Orb., p. 66.





Terquem ad naturam del.^t

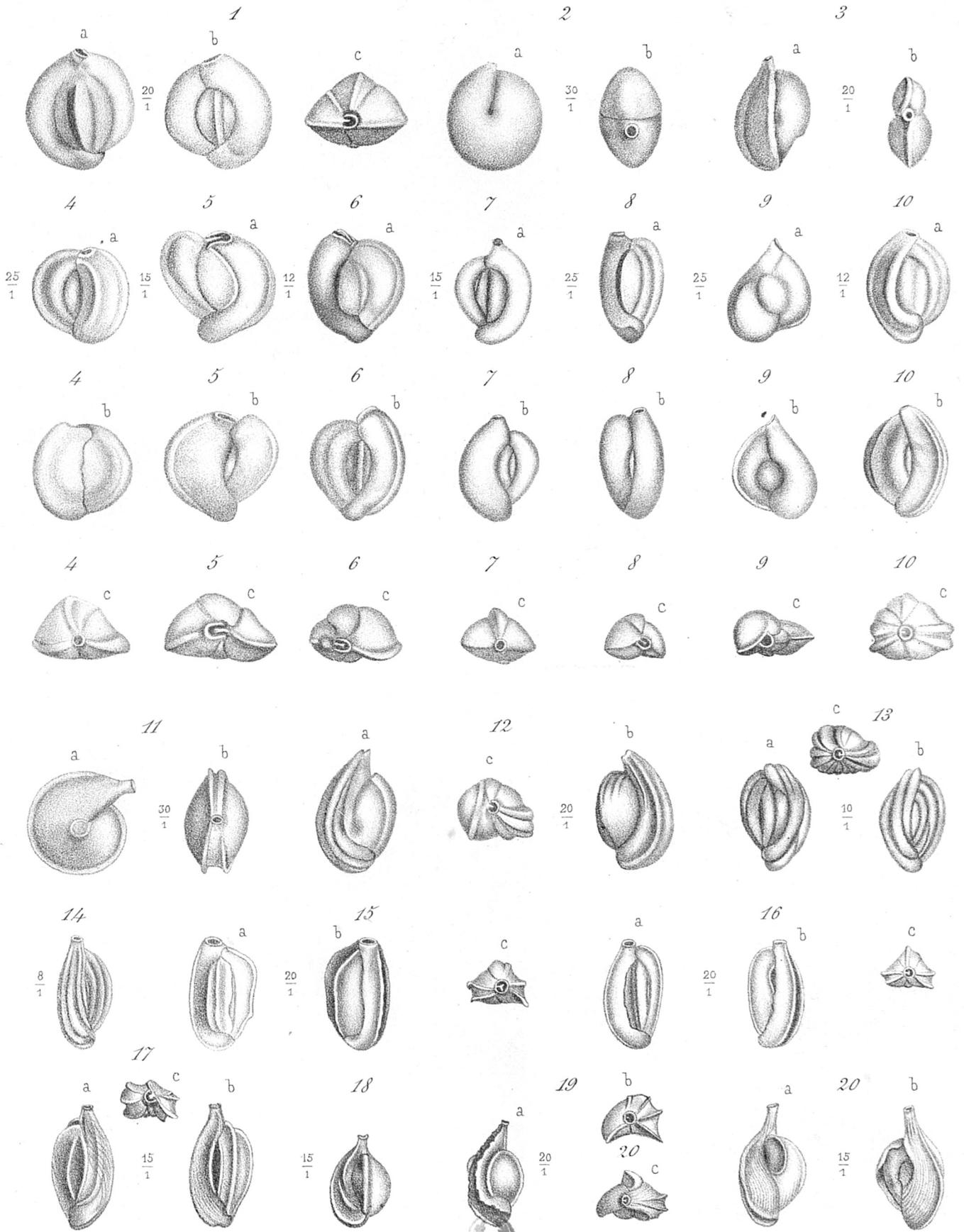
Imp. Becquet, Paris.

Maubert lith.

PLANCHE VII.

Figures	1-9.	QUINQUELOCULINA	<i>triangularis</i> , d'Orb., p. 67.
—	10 <i>a-c</i> .	—	<i>bicarinata</i> , d'Orb., p. 68.
—	11-14.	—	<i>pulchella</i> , d'Orb., p. 68.
—	15 et 16.	—	<i>proxima</i> , Terq., p. 69.
—	17-20.	—	<i>Italica</i> , Terq., p. 69.





Terquem ad naturam del.^t

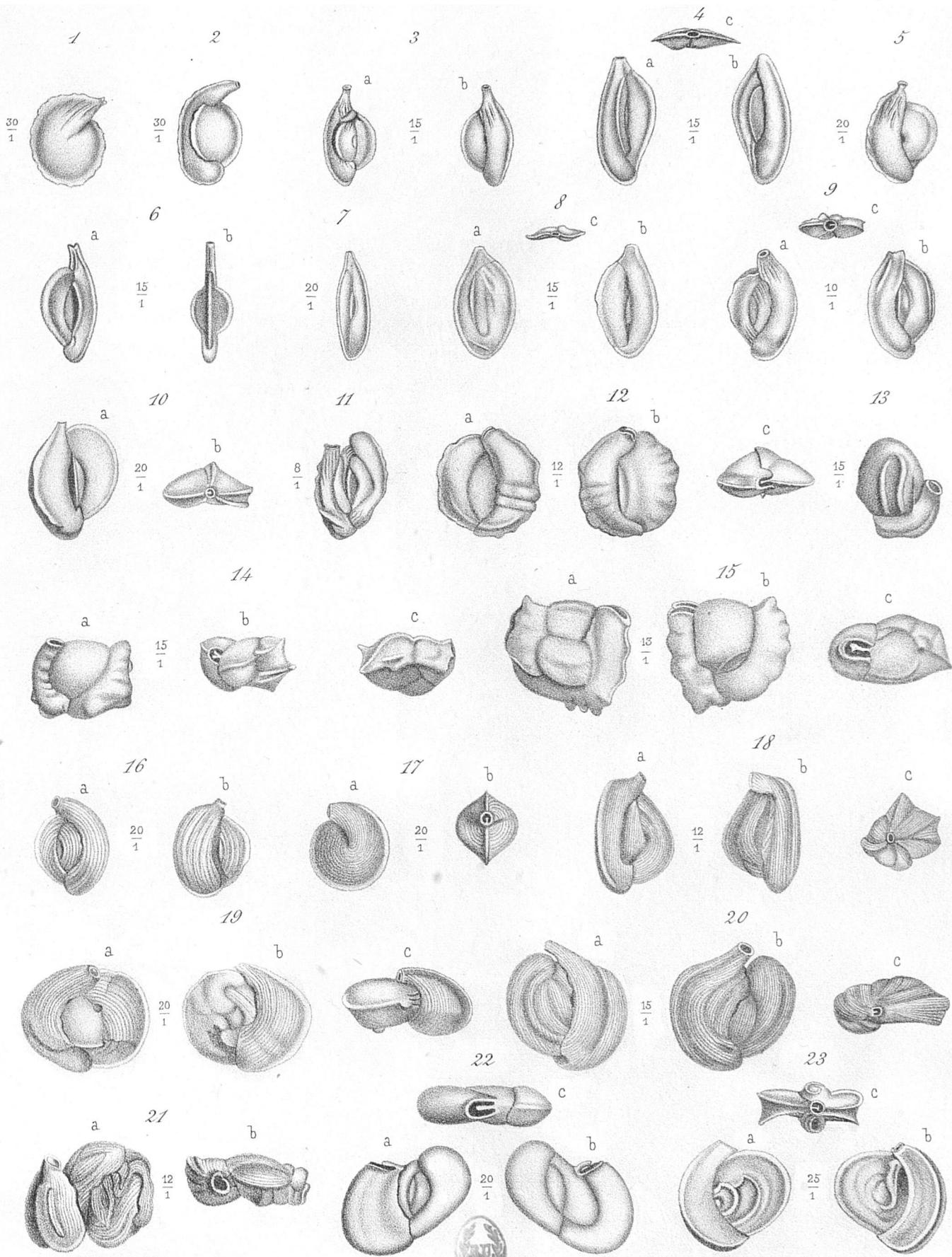
Imp. Deques Paris.

Maubert lith.

PLANCHE VIII.

Figures	4-11.	QUINQUELOCULINA	<i>depressa</i> , d'Orb., p. 70.
—	12-15.	—	<i>sinuosa</i> , Terq., p. 72.
—	16-21.	—	<i>intricata</i> , Terq., p. 73.
—	22 a-c.	—	<i>disciformis</i> , Will., p. 73.
—	23 a-c.	—	<i>canaliculata</i> , Terq., p. 74.





Terquem ad naturam del.^t

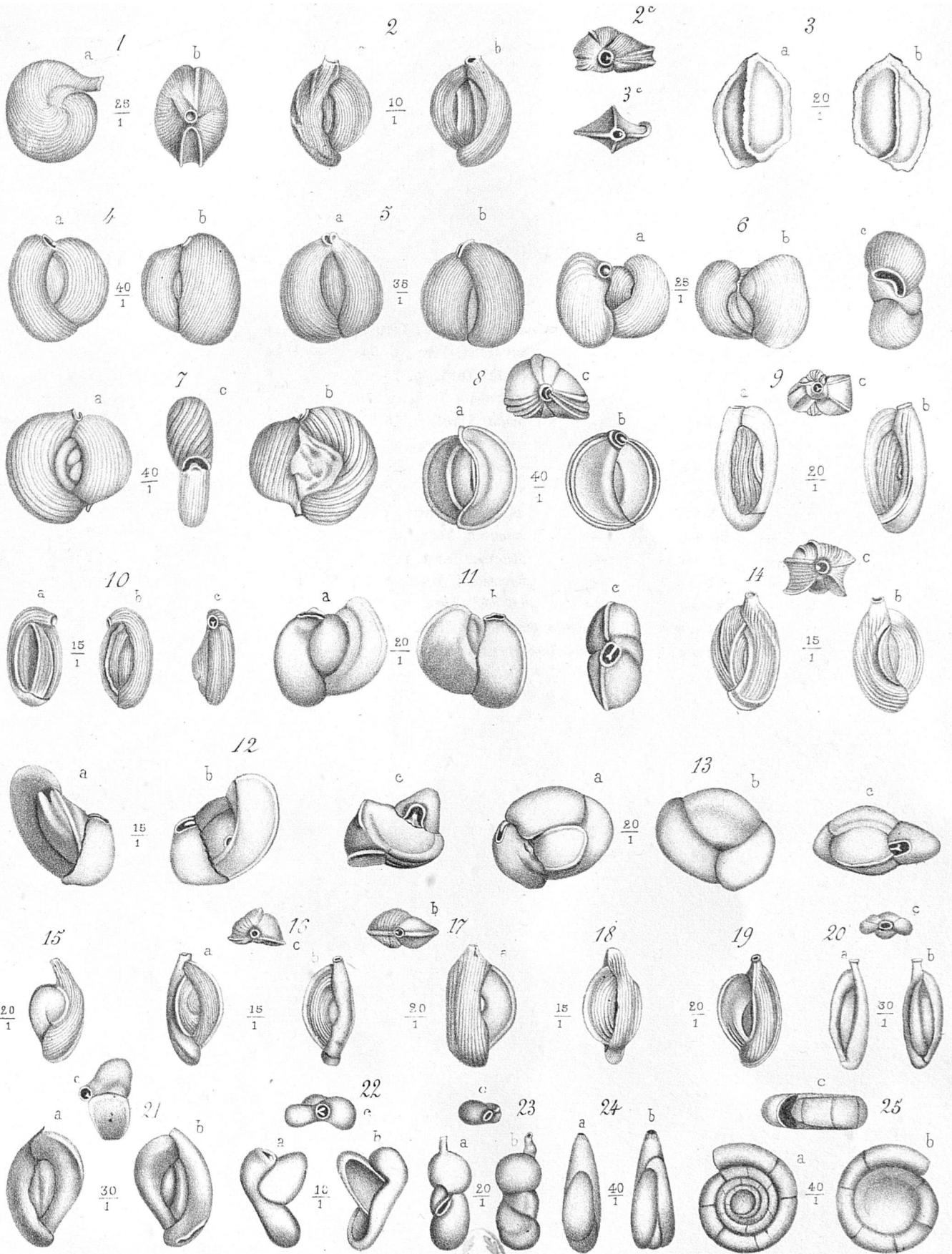
Imp. Bequaert Paris.

Maubert lith.

PLANCHE IX.

Figures	1 et 2.	QUINQUELOCULINA	<i>quinquangularis</i> , Terq., p. 74.
—	3 a-c.	—	<i>tetragona</i> , Terq., p. 74.
—	4-7.	—	<i>grata</i> , Terq., p. 75.
—	8 a-c.	—	<i>seminuda</i> , Terq., p. 76.
—	9 a-c.	—	<i>ovula</i> , Terq., p. 76.
—	10 a-c.	—	<i>involuta</i> , Terq., p. 76.
—	11-13.	—	<i>ponderosa</i> , Terq., p. 76.
—	14 a-c.	—	<i>radiosa</i> , Terq., p. 77.
—	15-19.	—	<i>inconstans</i> , Terq., p. 77.
—	20 a-c.	—	<i>anguina</i> , Terq., p. 78.
—	21 a-c.	—	<i>bistorta</i> , Terq., p. 78.
—	22 a-c.	—	<i>parasitica</i> , Terq., p. 78.
—	23 a-c.	—	<i>hybrida</i> , Terq., p. 79.
—	24 a et b.	POLYMORPHINA	<i>guttiformis</i> , Terq., p. 42.
—	25 a-c.	FISCHERINA	<i>Rhodiensis</i> , Terq., p. 80.





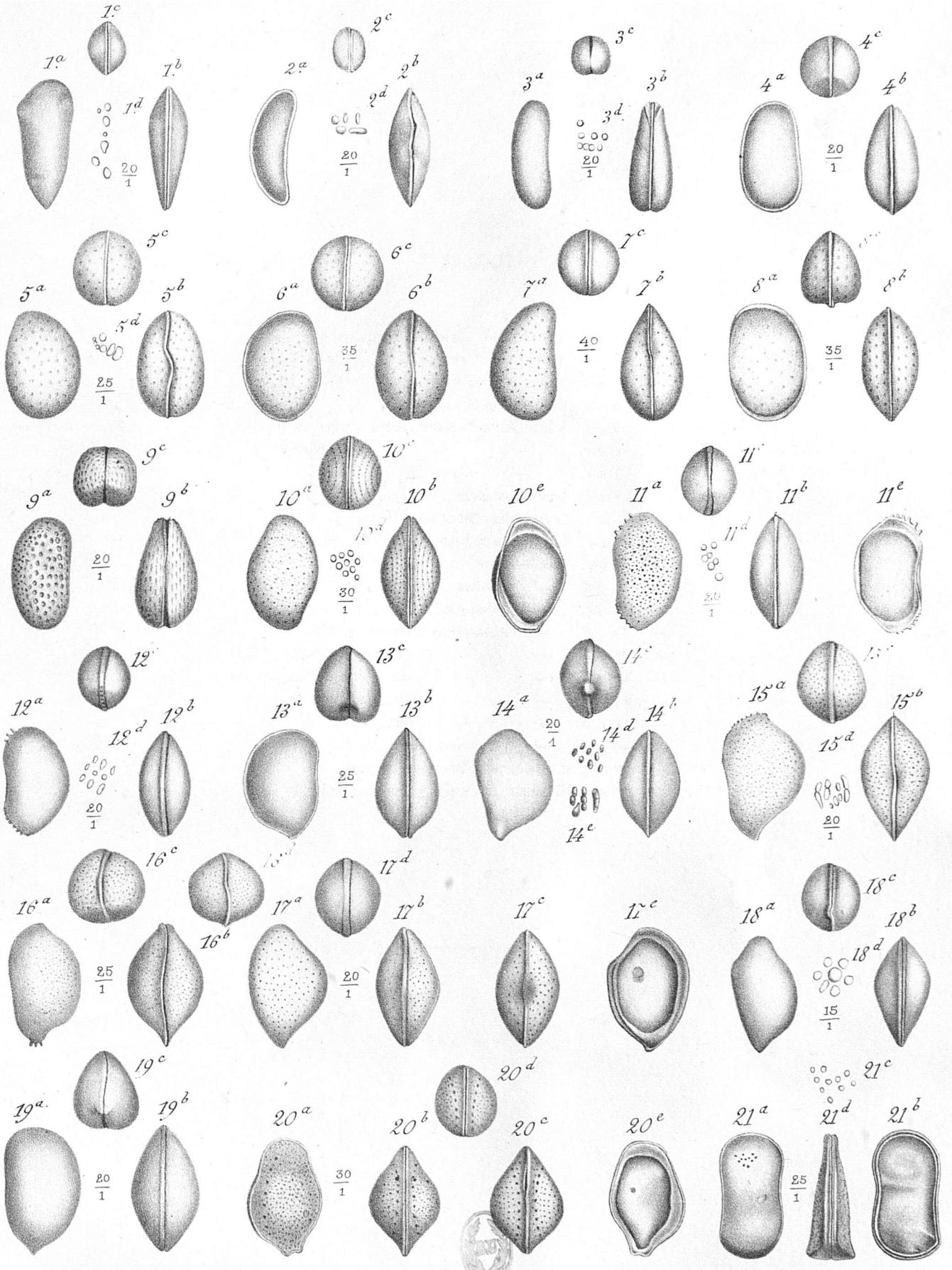
Terquem ad naturam del.

Imp. Bachelier Paris.

Maubert lith.

PLANCHE X.

- Figures 1 a-d. PONTOCYPRIS *sagittula*, Terq., p. 87.
— 2 a-d. PARACYPRIS ? *equalis*, Terq., p. 88.
— 3 a-d. ARGILLÆCIA ? *lithodomoides*, Terq., p. 88.
— 4 a-c. CYPRIIS *propinqua*, Terq., p. 87.
— 5 a-d. XESTOLEBERIS *ovulum*, Terq., mâle, p. 96.
— 6 a-c. — — femelle, p. 96.
— 7 a-c. — *angustata*, Terq., p. 97.
— 8 a-c. BAIRDIA *phaseola*, Terq., p. 90.
— 9 a-c. CYTHERIDEA *Hebertiana*, Terq., p. 124.
— 10 a-e. LOXOCONCHA *rhomboides*, Terq., p. 95.
— 11 a-e. BAIRDIA *subulata*, Terq., p. 91.
— 12 a-d. — *rustica*, Terq., p. 91.
— 13 a-c. — *fornicata*, Terq., p. 91.
— 14 a-e. — *subdeltoidea*, Münt., p. 92.
— 15 a-d. — — var. *suprà-dentata*, p. 92.
— 16 a-d. — — var. *infra-dentata*, p. 92.
— 17 a-e. — — var. *conformis*, p. 93.
— 18 a-d. — — var. *angusta*, p. 93.
— 19 a-c. — *concinna*, Terq., p. 93.
— 20 a-e. LOXOCONCHA *gibberosa*, Terq., p. 95.
— 21 a-d. CYTHERELLA *Fischeri*, Terq., p. 94.
-



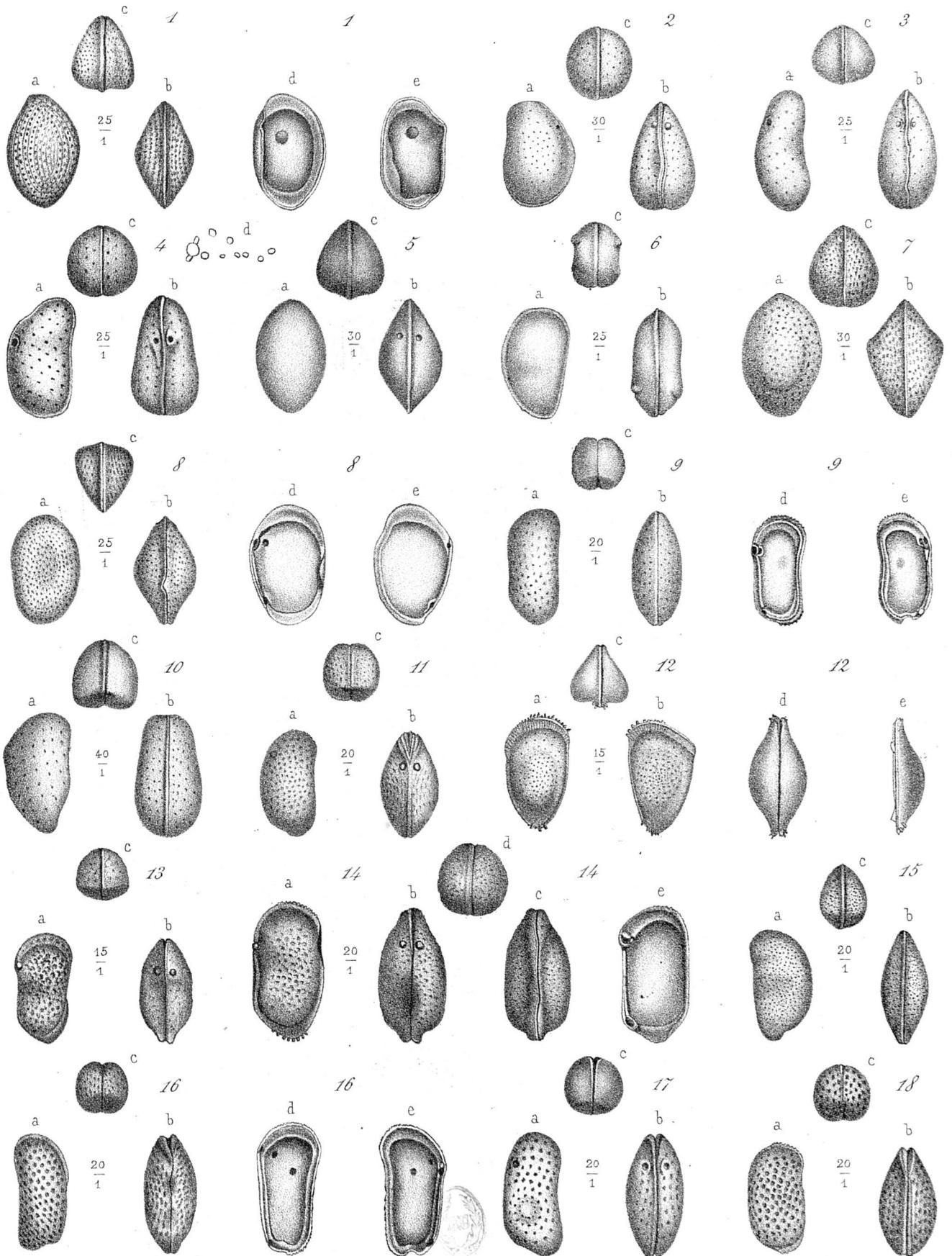
Terquem ad naturam del.

Imp. Bocquet, Paris.

Maubert, lith.

PLANCHE XI.

- Figures 1 a-e. LOXOCOONCHA *æqualis*, Terq., p. 95.
— 2 a-c. XESTOLEBERIS *piriformis*, Terq., p. 97.
— 3 a-c. — — var. *fabacea*, p. 97.
— 4 a-d. — — var. *obliqua*, p. 97.
— 5 a-c. CYTHERE *oliviformis*, Terq., p. 400.
— 6 a-c. — *subquadrata*, Terq., p. 400.
— 7 a-c. — *gibberosa*, Terq., p. 400.
— 8 a-e. — *dispar*, Terq., p. 400.
— 9 a-e. — *prælonga*, Terq., p. 404.
— 10 a-c. — *irregularis*, Terq., p. 404.
— 11 a-c. — *fabacea*, Terq., p. 404.
— 12 a-e. — *cordiformis*, Terq., p. 402.
— 13 a-c. — *cribrata*, Terq., p. 402.
— 14 a-e. — *squamosa*, Terq., p. 402.
— 15 a-c. — *bisinuata*, Terq., p. 403.
— 16 a-e. — *fornicata*, Terq., p. 403.
— 17 a-c. — *connata*, Terq., p. 403.
— 18 a-c. — *crenulosa*, Terq., p. 404.



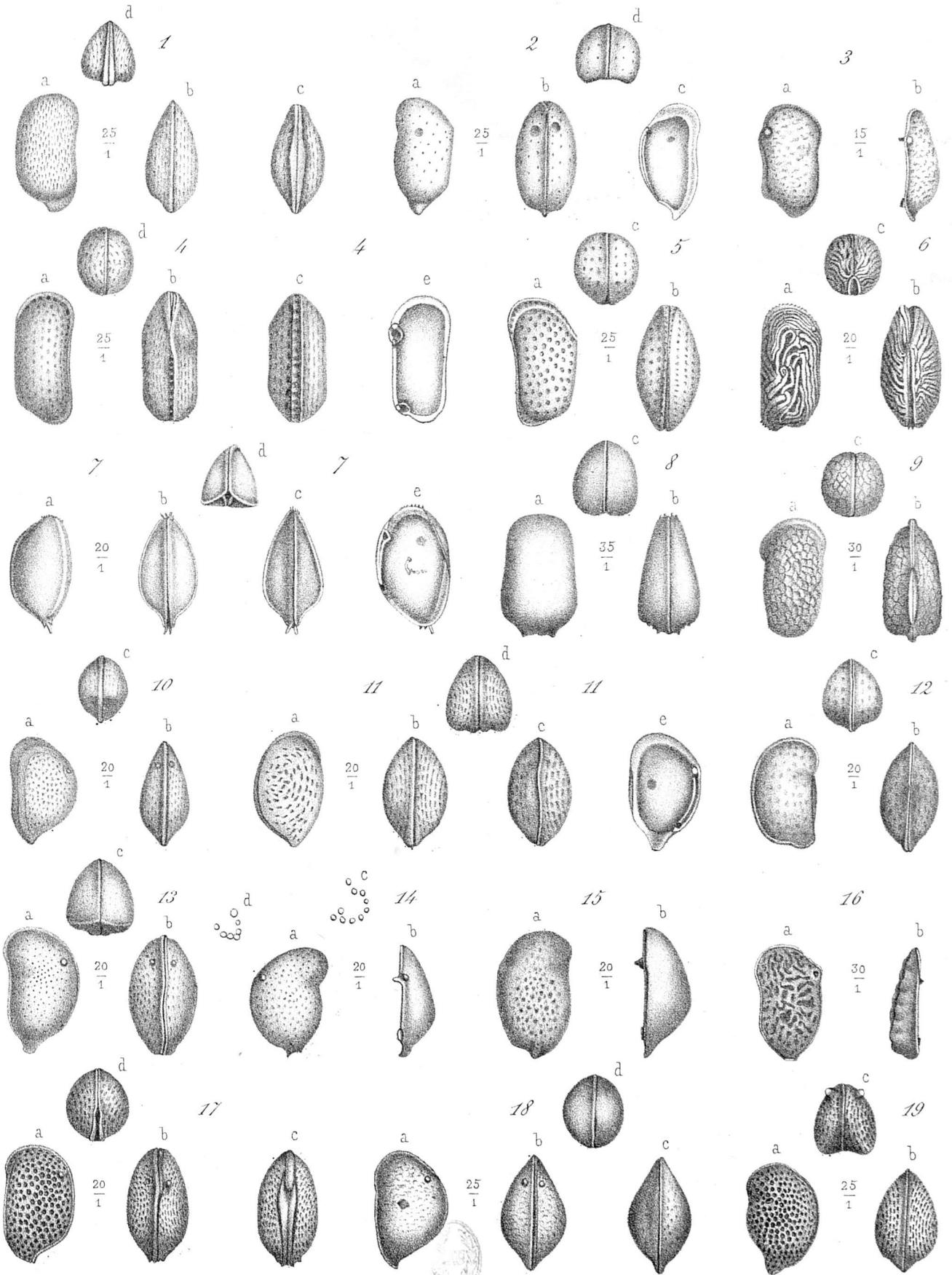
Terquem ad naturam del.^t

Imp. Becquet, Paris.

Maubert lith.

PLANCHE XII.

Figures	1 a-d.	CYTHERE	<i>geniculata</i> , Terq., p. 404.
—	2 a-d.	—	<i>biangulata</i> , Terq., p. 404.
—	3 a et b.	—	<i>excavata</i> , Terq., p. 404.
—	4 a-e.	—	<i>signata</i> , Terq., p. 405.
—	5 a-c.	—	<i>labiata</i> , Terq., p. 405.
—	6 a-c.	—	<i>lumbricularis</i> , Terq., p. 405.
—	7 a-e.	—	<i>marginata</i> , Terq., p. 406.
—	8 a-c.	—	<i>conularis</i> , Terq., p. 406.
—	9 a-c.	—	<i>galeiformis</i> , Terq., p. 406.
—	40 a-c.	—	<i>proxima</i> , Terq., p. 407.
—	44 a-e.	—	<i>lacryma</i> , Terq., p. 407.
—	42 a-c.	—	<i>abscisa</i> , Terq., p. 408.
—	43 a-d.	—	<i>inflata</i> , Terq., p. 408.
—	44 a-c.	—	var. <i>plicata</i> , p. 408.
—	45 a et b.	—	var. <i>gibba</i> , p. 408.
—	46 a et b.	—	<i>hieroglyphica</i> , Terq., p. 409.
—	47 a-d.	—	<i>terebrata</i> , Terq., p. 409.
—	48 a-d.	—	<i>amæna</i> , Terq., p. 409.
—	49 a-c.	—	<i>cornugera</i> , Terq., p. 410.



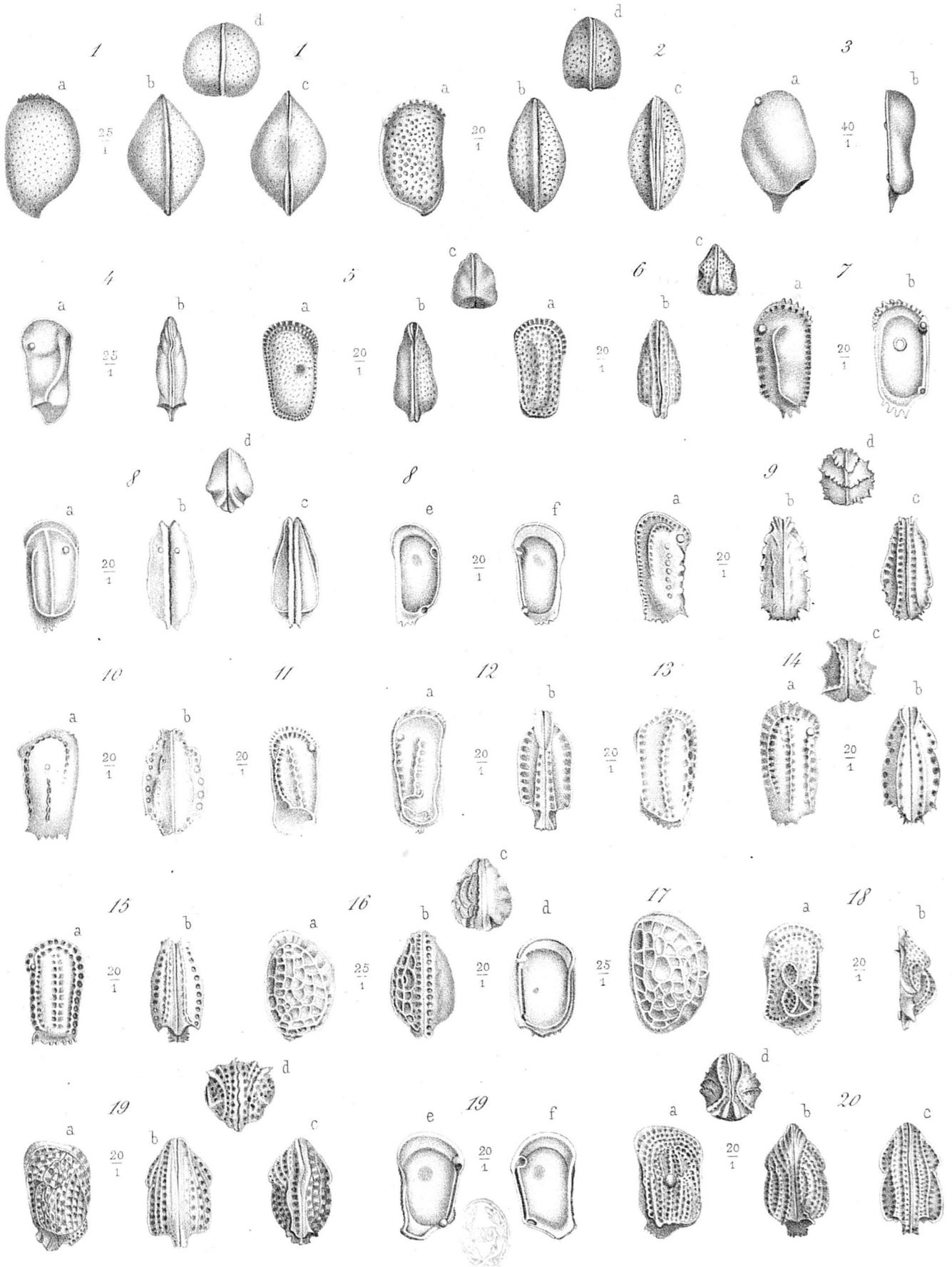
Terquem ad naturam del.^t

Imp. Becquet, Paris.

Maubert lith.

PLANCHE XIII.

Figures	1 a-7l.	CYTHERE	<i>contracta</i> ,	Terq.,	p. 440.
—	2 a-d.	—	<i>radiola</i> ,	Terq.,	p. 440.
—	3 a et b.	—	<i>intorta</i> ,	Terq.,	p. 444.
—	4 a et b.	—	<i>cuneiformis</i> ,	Terq.,	p. 444.
—	5 a-c.	—	<i>conoidea</i> ,	Terq.,	p. 444.
—	6 a-c.	—	<i>biflexa</i> ,	Terq.,	p. 442.
—	7 a et b.	—	<i>nudicosta</i> ,	Terq.,	p. 442.
—	8 a-f.	—	<i>candida</i> ,	Terq.,	p. 442.
—	9 a-d.	—	<i>princeps</i> ,	Terq.,	p. 443.
—	10 a et b.	—	<i>monile</i> ,	Terq.,	p. 443.
—	11.	—	<i>triplicata</i> ,	Terq.,	p. 444.
—	12 a et b.	—	<i>flagellum</i> ,	Terq.,	p. 444.
—	13.	—	<i>propinqua</i> ,	Terq.,	p. 445.
—	14 a-c.	—	<i>senilis</i> ,	R. Jones sp.,	p. 445.
—	15 a et b.	—	<i>affinis</i> ,	Terq.,	p. 446.
—	16 a-d.	—	<i>retiformis</i> ,	Terq.,	p. 446.
—	17.	—	—	var. <i>semilunaris</i> ,	p. 447.
—	18 a et b.	—	<i>numerata</i> ,	Terq.,	p. 447.
—	19 a-f.	—	<i>exornata</i> ,	Terq.,	p. 447.
—	20 a-d.	—	<i>corrugata</i> ,	Reuss sp.,	p. 448.



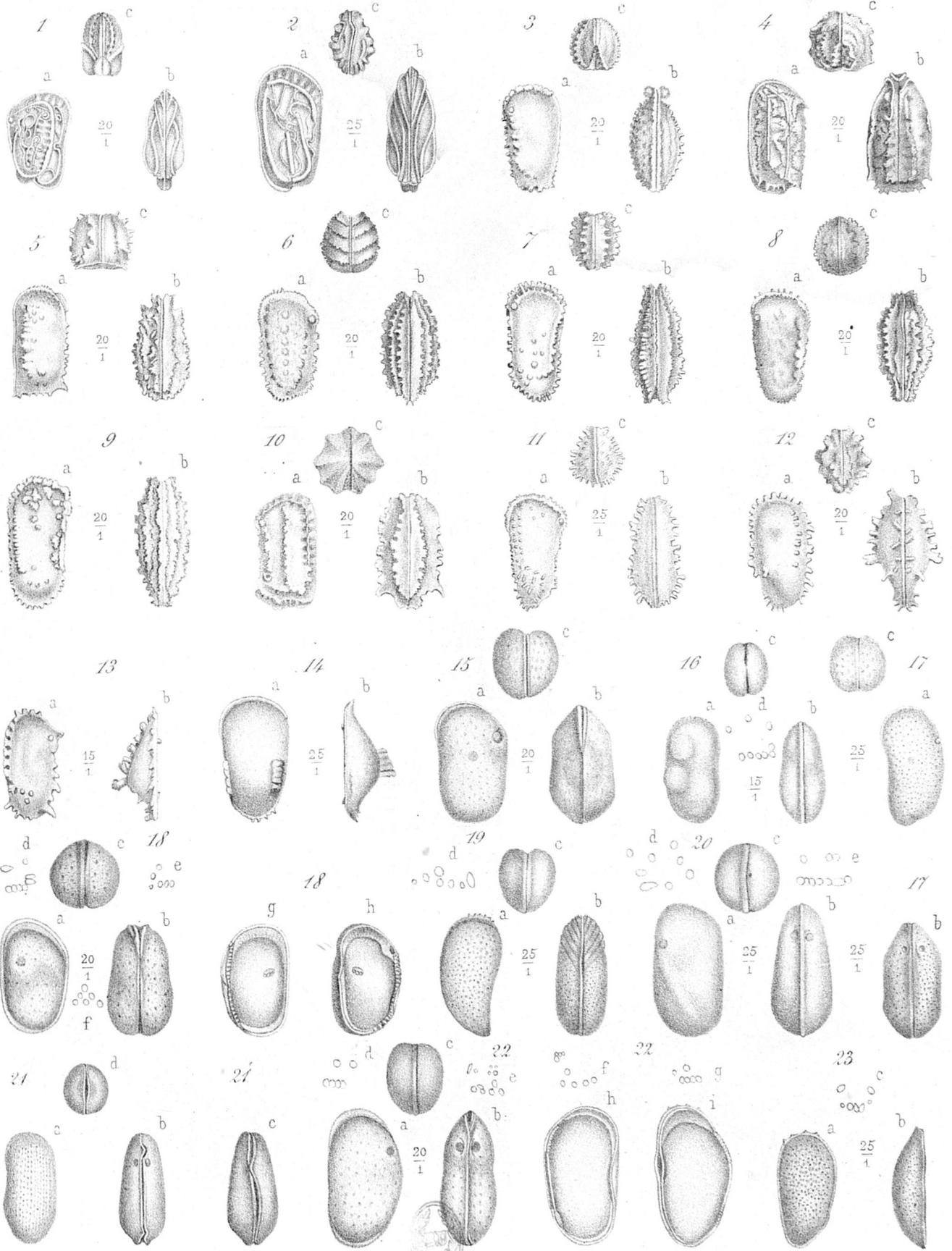
Terquem ad naturam del.^t

Imp. Becquet. Paris.

Maubert lith.

PLANCHE XIV.

Figures	4 a-c.	CY THERE	<i>flexuosa</i> ,	Terq.,	p. 418.
—	2 a-c.	—	<i>intricata</i> ,	Terq.,	p. 448.
—	3 a-c.	—	<i>tuberculata</i> ,	Terq.,	p. 449.
—	4 a-c.	—	<i>lamellosa</i> ,	Terq.,	p. 449.
—	5 a-c.	—	<i>tuberosa</i> ,	Terq.,	p. 420.
—	6 a-c.	—	<i>conspicua</i> ,	Terq.,	p. 420.
—	7 a-c.	—	<i>spinigera</i> ,	Terq.,	p. 420.
—	8 a-c.	—	<i>deleta</i> ,	Terq.,	p. 424.
—	9 a et b.	—	<i>petricosa</i> ,	Terq.,	p. 424.
—	10 a-c.	—	<i>triseriata</i> ,	Terq.,	p. 424.
—	44 a-c.	—	<i>margaritifera</i> ,	Terq.,	p. 422.
—	42 a-c.	—	<i>Jonesi</i> ,	Baird,	p. 422.
—	43 a et b.	—	<i>ceratoptera</i> ,	Bosq.,	p. 422.
—	44 a et b.	—	<i>cristata</i> ,	Terq.,	p. 423.
—	45 a-c.	CY THERIDEA	<i>hexagona</i> ,	Terq.,	p. 424.
—	46 a-d.	—	<i>tuberculata</i> ,	Terq.,	p. 424.
—	47 a-c.	—	<i>sexangularis</i> ,	Terq.,	p. 425.
—	48 a-h.	—	<i>pinguis</i> ,	R. Jones,	p. 425.
—	49 a-d.	—	<i>Mulleri</i> ,	Münst. sp.,	p. 425.
—	20 a-c.	—	<i>elongata</i> ,	Terq.,	p. 426.
—	24 a-d.	—	<i>striatopunctata</i> ,	Terq.,	p. 427.
—	22 a-i.	—	<i>ovoides</i> ,	Terq.,	p. 427.
—	23 a-c.	—	<i>oblonga</i> ,	Terq.,	p. 428.



Terquem ad naturam del^t

Imp. Bequet, Paris.

Maubert lith.