

LA COLLECTION DE MOLLUSQUES TESTACES
DE LA STATION OcéANOGRAPHIQUE DE SALAMMBO

A. ARCHÆOGASTROPODA

I. Zeugobranchia. — II. Patellacea (= Docoglossa). — III. Trochacea

par

M. ARNOULD

La *Station Océanographique de Salammbô* possède une riche collection de mollusques testacés marins, terrestres et dulçaquicoles. Cette collection, après des vicissitudes variées au cours de plusieurs déplacements, risquait d'être à jamais perdue ou d'être inutilisable. Aussi avons-nous accepté d'en entreprendre le rangement et la révision méthodique, en même temps que d'en établir le catalogue. C'est ce catalogue, accru de clefs de détermination, que nous présentons dans cette note en commençant par les trois superfamilles¹ de gastéropodes : *Zeugobranchia*, *Patellacea*, *Trochacea*. Les autres superfamilles feront l'objet de publications analogues, au fur et à mesure du rangement progressif de la collection.

La collection conservée à Salammbô semble avoir pour origine l'acquisition par M. H. HELDT, ancien Directeur de la *Station Océanographique*, d'un lot important de coquilles cédé par P. PALLARY, le malacologiste oranais bien connu, décédé en 1942. Simultanément se sont ajoutés à ces spécimens différents dons et récoltes (SEURAT, VAYSSIÈRE, D^r GOBERT). Une importante série de coquilles, surtout exotiques, rassemblées par un amateur tunisois, fut encore acquise par M. HELDT, alors que M^{me} AUMONT et son fils M. G. AUMONT faisaient don d'une autre belle collection. Récoltes et dons furent incorporés à la collection générale.

(1) Je traduis ainsi le terme allemand « Stirps » introduit par THIELE et qui ne semble pas avoir d'équivalent français. La superfamille se place hiérarchiquement entre l'ordre et la famille.

Le matériel conchyologique est donc de la sorte assez disparate; il manque d'une certaine unité, défaut inhérent à la multiplicité de ses origines. Cependant, la malacofaune des côtes tunisiennes y semble généralement bien représentée.

Les principes et méthodes appliquées au cours des travaux de classement et dans la rédaction de ce travail, répondent aux considérations générales suivantes :

1. *Classification et systématique.* — La systématique adoptée est celle proposée par J. THIELE dans son remarquable traité; malgré les critiques auxquelles se prête cette systématique, elle nous a parue solidement établie; par ailleurs, ce traité allemand est le seul ouvrage d'ensemble récent à la disposition des malacologistes. Cette même systématique est utilisée par le *Centre d'Etude et de Documentation Paléontologique* du *Museum National d'Histoire Naturelle* de Paris. C'est elle aussi qu'a choisi le malacologiste belge M. GLIBERT, lors de la rédaction de ses derniers travaux.

2. *Echantillons.* — Quoique les coquilles exotiques n'aient pas, a priori, leur place dans une collection déposée dans un laboratoire méditerranéen, nous avons cru devoir maintenir de tels spécimens, car il est utile d'en avoir la libre disposition lors de comparaisons ou d'établissement de rapports phylogéniques.

Seules ont été mentionnées et conservées les coquilles, méditerranéennes ou non, dont le lieu de récolte est connu avec certitude et précision. Le rebut fut ainsi assez important.

3° *Clefs de détermination.* — Elles ont été établies sans autre prétention que celle de permettre une détermination rapide d'un spécimen donné. Elles ne concernent évidemment que les mollusques méditerranéens, plus particulièrement ceux que l'on peut récolter sur les côtes tunisiennes. On a supposé, dans leur élaboration, que l'on avait toujours affaire à des spécimens adultes et entiers, non roulés, possédant en particulier leur épiderme, ou, pour les espèces qui en sont munies, leur opercule.

Les clefs conduisent à l'espèce, par l'intermédiaire des familles, sous-familles et genres. Comme toutes les clefs dichotomiques analogues, celles que nous présentons se heurtent à certaines objections : absence de caractères opposés, caractères considérés comme fixes, alors qu'ils sont en fait les plus fréquents, importance donnée à certains caractères qui sont en réalité secondaires, mais cependant distinctifs..., etc. Malgré l'imperfection d'une telle méthode de détermination, inhérente à son principe même, il semble utile de la présenter, en renvoyant pour plus de détails, à l'abondante et précise iconographie publiée par BUCQUOY, DAUTZENBERG et DOLLFUS. Cet ouvrage date, il est vrai, de plus de 50 années, mais il demeure toujours l'ins-

trument nécessaire à toute étude de malacologie méditerranéenne, aussi bien actuelle que fossile récente.

Ainsi compris, notre travail comporte deux parties distinctes : 1° des *clefs* permettant la détermination des espèces propres à chaque superfamille. A moins d'indications contraires, les espèces et variétés citées ici sont décrites dans la monographie de BUCQUOY, DAUTZENBERG et DOLLFUS (B. D. D.).

2° la *liste* des mollusques conservés dans la collection de Salammbô, aussi bien celles des mollusques tunisiens qu'exotiques.

Ordre : ARCHÆOGASTROPODA

I^{re} superfamille : **Zeugobranchia**

Cette superfamille comprend les familles simples suivantes :

A. *PLEUROTOMARIIDÆ*

B. *HALIOTIDÆ*

C. *SCISSURELLIDÆ*

D. *FISSURELLIDÆ*

A. **PLEUROTOMARIIDÆ**

Famille en grande partie fossile, ne possédant pas de représentant méditerranéen.

B. **HALIOTIDÆ**

Coquille intérieurement revêtue de nacre en forme d'oreille; tours peu nombreux, à croissance rapide, percés d'une série d'orifices..... genre *Haliotis*

Genre *HALIOTIS* LINNÉ 1758

Une seule espèce méditerranéenne est à rapporter à ce genre..... *H. lamellosa* LMK.

Variétés : *varia* RISSO, *bis-undata* MONTEROSATO, *bistriata* COSTA, *marmorata* O. G. COSTA.

C. **SCISSURELLIDÆ**

Coquille ayant un enroulement net
et dont le labre est muni d'une fissure. genre *Scissurella*

Genre *SCISSURELLA* d'ORBIGNY 1823

Une seule espèce méditerranéenne..... *S. costata* d'ORB.

Variétés : *laevigata* d'ORB., *cancellata* JEFFREYS.

D. **FISSURELLIDÆ**

- Coquille sans enroulement visible;
bord antérieur muni d'une fissure,
suivie d'une bande caractéristique
jusqu'au sommet qui n'est pas per-
foré genre *Emarginula* (1)
- Coquille patelliforme pourvue à
son sommet d'une ouverture inté-
rieurement bordée d'un bourrelet.. genre *Lucapina* (2)

1. Genre *EMARGINULA* LAMARCK 1801

- a. Coquille à sommet sub-central re-
courbé en arrière..... *E. Huzardi* PAYRAUDEAU
- Coquille à sommet situé à peu de
distance du bord postérieur..... b
- b. Coquille assez solide; ornementa-
tion composée de côtes longitudi-
nales égales entre elles..... *E. elongata* O. G. COSTA
- Coquille mince; ornementation
composée de côtes longitudinales
alternativement plus grosses et
plus minces *E. cancellata* PHILIPPI

Variété : *albina* MONTS.

2. Genre *LUCAPINA* (GRAY) SOWERBY 1835

(= *FISSURELLA* p. p.)

- a. Coquille dont l'intérieur est coloré
en vert d'eau clair..... *L. nubecula* (LINNÉ)

Variétés : *squamulata* B. D. D., *lilacina* O. G. COS-
TA, *viridis* O. G. COSTA, *cinnaberrina* O. G.
COSTA.

- Coquille ne présentant pas ce caractère b
- b. Coquille de petite taille, ne dépassant pas 4 mm × 12 mm × 7 mm... *L. gibberula* (LAMARCK)
Variétés : *appressa* MONTS., *albida* MONTS.
- Coquille dépassant ces dimensions.. c
- c. Coloration externe brun uniforme; ou rayonnée de brun et de blanc, ou encore irrégulièrement maculée de gris foncé et roux et de blanc... *L. græca* (LINNÉ)
Variétés : *conica* REQUIEN, *gibba* JEFFREYS, *depressa* MONTS., *ima* DE GREGORIO, *mucronata* MONTS., *minor* MARION.
- Coloration externe gris jaunâtre traversée par des rayons (ordinairement huit) d'un gris violacé et allant vers la périphérie en partant du sommet et en s'élargissant rapidement *L. italica* (DEFRANCE)
Variétés : *conica* MONTS., *major* FISCHER, *minor* MONTS., *depressa* MONTS., *latereplicata* MONTS.

II^{me} superfamille : **Patellacea**

Cette superfamille comprend en Méditerranée deux familles : *Patellidæ* et *Acmaeidæ*. Les seuls caractères de la coquille n'en permettent pas la distinction d'une manière générale. Toutefois, en ce qui concerne les formes communes en Méditerranée et sur les côtes tunisiennes, on peut tenir pour valables les critères suivants :

- Coquille de taille assez grande, supérieure à 4 mm × 10 mm, pourvue d'une ornementation grossière ou tout au moins visible à l'œil nu, en forme de cône dont l'angle au sommet est obtus..... **PATELLIDÆ (A)**
- Coquille de petite taille, à ornementation à peine visible à l'œil nu, en forme de cône, dont l'angle au sommet est aigu..... **ACMÆIDÆ (B)**

A. PATELLIDÆ

D'après THIELE, la famille des *Patellidæ* se décompose en deux sous-familles comprenant plusieurs genres, dont seul le genre *Patella* possède des représentants méditerranéens.

Genre *PATELLA* LINNÉ 1758

- a. Coquille épaisse, pouvant atteindre une forte taille (50-60 mm de diamètre), portant 30-40 côtes grossières et saillantes, onduleuses; coloration rouille plus ou moins accentuée *P. ferruginea* GMELIN
- Coquille mince de taille plus petite, d'ornementation moins grossière ou fine b

- b. Surface de la coquille munie de cordons parsemés de ponctuations noires; intérieur marqué de rayons bruns ou de taches brunes subquadrangulaires autour du péristome.. *P. lusitanica* GMELIN

Variété : *minor* MARION.

- Surface de la coquille ornée de sillons rayonnants inégaux, légèrement ondulés et de stries d'accroissement; face interne grise à reflets bleus, rayonnée de gris plus foncé; fond de l'ouverture ordinairement occupé par une callosité opaline... *P. cœrulea* (LINNÉ)

Variétés : *fragilis* PHILIPPI, *intermedia* B. D. D., *adspersa* B. D. D., *subplana* POTIEZ et MICHAUD (+ mutations : *stellata* B. D. D., *cognata* B. D. D.), *aspera* LMK., *tarentina* von SALIS (+ mutations : *spinulosa* B. D. D.).

B. ACMAEIDÆ

Cette famille, peu nombreuse, comporte quatre genres répartis en deux sous-familles dont le genre *Acmæa* est seul représenté en Méditerranée par une espèce unique.

Genre *ACMÆA* ESCHSCHOLTZ 1830

Une espèce méditerranéenne... *A. virginea* (MÜLLER)

Variétés : *conica* JEFFREYS, *rotundata* MONTS., *depressa* WOOD, *unicolor* FORBES, *lactea* JEFFREYS.

III^m superfamille : **Trochacea**

Les *Trochacea* constituent un groupe très homogène comprenant de nombreuses espèces méditerranéennes, bien représentées en Tunisie; elles sont réparties en plusieurs genres, formant eux-mêmes plusieurs familles et sous-familles.

- I Opercule plus ou moins calcaire.. TURBINIDÆ (A)
 - Opercule corné II
- II Coquille de petite taille, très déprimée, pouvant être presque plate.. *CYCLOSTREMATIDÆ* (B)
 - Coquille plus ou moins conique, jamais aplatie TROCHIDÆ (C)

A. **TURBINIDÆ**

- Coquille de taille moyenne ou grande, à intérieur nacré..... S. F. **Turbininæ** (1)
- Coquille à intérieur non nacré.... S. F. **Phasianellinæ** (2)

1. **Turbininæ**

- Premiers tours de la coquille armés d'épines et carénés..... genre *Astræa* (a)
- Premiers tours de la coquille sans épines et non carénés..... genre *Leptothyra* (b)

a. Genre *ASTRÆA* (BOLTEN) RODING 1798

Une seule espèce méditerranéenne *A. rugosa* (LINNÉ)

Variétés : *armata* MONTS., *nodulosa* MONTS.

b. Genre *LEPTOTHYRA* PEASE 1869

Une seule espèce méditerranéenne *L. sanguinea* (LINNÉ)

Variétés : *alba* MONTS., *fusca* DAUTZ.

2. **Phasianellinæ**

- Coquille petite ovoïde, plus ou moins bariolée, intérieur blanc, le plus souvent non ombiliquée; opercule blanc genre *Tricolia*

Genre *TRICOLIA* RISSO 1826

- a. Coquille à spire élevée, de forme allongée b
— Coquille à spire courte de forme globuleuse ou subglobuleuse..... *T. pullus* (LINNÉ)
Variétés : *pulchella* RECLUZ, *tricolor* MONTS., *lineata* MONTS., *unifasciata* MONTS., *zig-zag* MONTS., *bicolor* MONTS., *flammulata* B. D. D., *rosea* MONTS., *albina* MONTS.
- b. Sutures profondes et obliques; dernier tour relativement grand... *T. speciosa* (VON MÜHLF.)
Variétés : *major* MONTS., *minor* MONTS., *lactea* MONTS., *viridis* MONTS., *atra* MONTS., *rubra* RISSO, *aurea* DAUTZ., *marmorata* MONTS., *maculata* MONTS., *spirolineata* MONTS.
- Sutures peu profondes, coquille assez mince *T. tenuis* (MICHAUD)
Variétés : *sanguinea* MONTS., *lactea* MONTS., *scripta* MONTS., *punctata* MONTS., *zig-zag* MONTS.

B. **CYCLOSTREMATIDÆ**

- Coquille comprenant un petit nombre de tours ornés de stries spirales ou de carènes; ouverture arrondie, étroite, un peu anguleuse à la base. Bord de l'ouverture simple, prolongé par un cal plus épais; ombilic large; opercule mince, paucispiré.. genre *Circulus*
- Coquille ne présentant pas tous ces caractères 7 genres non méditerr.

Genre *CIRCULUS* JEFFREYS 1865

- Une seule espèce méditerranéenne... *C. striatus* (PHILIPPI)
Variétés : *supranitida* WOOD, *tricarinata* WOOD.

C. **TROCHIDÆ**

- I Coquille nacrée, incolore ou discrètement colorée S. F. *Margaritinæ* (1)
- Coquille non nacrée..... II

- II Coquille conique, rarement déprimée S. F. *Calliostomatinae* (2)
 — Coquille vivement colorée, conique, plus ou moins arrondie..... S. F. *Trochinae* (3)

1. *Margaritinae*

- Labre bordé intérieurement d'un bourrelet variéqueux genre *Danilia*

Genre *DANILIA* BRUSINA 1865

Une espèce méditerranéenne..... *D. linei* (CALCARA)

2. *Calliostomatinae*

- Dernier tour de la coquille souvent caréné; surface de la coquille parfois d'un éclat nacré, lisse ou orné de stries spirales, souvent coloré, présentant quelquefois des rangées de tubercules granuleux; bord columellaire droit, parfois noduleux à la base genre *Calliostoma*

Genre *CALLIOSTOMA* SWAINSON 1840

a. Hauteur de la coquille supérieure ou égale à 30 mm..... b

— Cette même hauteur inférieure à 30 mm c

b. Premiers tours portant des cordons décurrents granuleux *C. zizyphinus* (L.)

Variétés : *cingulata* WEINKAUFF, *dilatata* MONTS., *strangulata* B. D. D., *scalaris* MONTS., *demissa* MONTS., *albina* MONTS., *violacea* MONTS.

— Premiers tours lisses..... *C. granulatus* (BORN)

Variétés : *nobilis* MONTS., *conoidea* JEFFREYS, *lævis* BRUGNONE, *lactea* JEFFREYS, *maculata* MONTS.

c. Tours embryonnaires lisses..... d

— Tours embryonnaires granuleux.. e

— Tous les tours entièrement lisses.. *C. gualtieri* (PHILIPPI)

Variétés : *pallida* MONTS., *candida* MONTS., *violacea* MONTS.

d. Autres tours portant tous des cordons décurrents granuleux..... *C. miliaris* (BROCCHI)

Variétés : *millegrana* PHILIPPI.

— Les 2-3 tours suivants les tours embryonnaires diversement ornés; les suivants lisses ou plus ou moins striés transversalement *C. laugierii* (PAYRAUDEAU)

Variétés : *violacea* RISSO, *candida* BRUSINA, *olivacea-concolor* RÉQUIEN.

e. Surface de la coquille luisante; couleur jaune-orangé vif; coquille de taille assez grande (h = 23 mm,

l = 8 mm)..... *C. conulus* (LINNÉ)

Variétés : *striata* MONTS., *subangulata* B. D. D., *pallida* MONTS., *violacea* B. D. D.

— Surface non luisante; coquille de petite taille (h = 15 mm, l = 13 mm)

C. dubius (PHILIPPI)

Variétés : *spongiarum* B. D. D., *violacea* MONTS., *albida* MONTS.

3. Trochinæ

I Coquille le plus souvent ombiliquée; premiers tours parfois noduleux; dernier tour souvent caréné genre *Gibbula* (a)

— Coquille épaisse; bord columellaire épais, souvent armé d'une dent. II

II Tours peu ou non enveloppants. ... III

— Tours enveloppants; bord columellaire terminé par un cal couvrant en partie l'ombilic et formant autour de lui un bord dentelé..... genre *Clanculus* (b)

III Coquille conique assez élevée, non ombiliquée, nacrée intérieurement, tours plus hauts que l'ouverture.. genre *Cantharidus* (c)

— Coquille très épaisse, conique, bord columellaire armé d'une dent plus ou moins forte genre *Monodonta* (d)

a. Genre *GIBBULA*¹ Risso 1836

1. Coquille présentant un sillon large et profond enserrant les tours, échancrant le labre..... *G. fanulum* (GMELIN)
Variétés : *albosordida* SCACCHI, *rubra* SCACCHI, *lutea* SCACCHI, *nigra* SCACCHI, *varia* SCACCHI.
- Coquille ne possédant pas un tel sillon 2
2. Premiers tours aplatis, garnis d'une série de plis tuberculeux plus ou moins saillants *G. magus* (LINNÉ)
Variétés : *major* RÉQUIEN, *obsoleta* B. D. D., *producta* B. D. D., *alba* JEFFREYS, *straminea* PHILIPPI.
- Premiers tours non garnis de plis tuberculeux 3
3. Ombilic grand ou largement ouvert 4
— Ombilic étroit ou absent..... 5
4. Ombilic à pourtour caréné ou subcaréné 6
— Ombilic à pourtour non caréné.... 7
5. Ombilic au pourtour arrondi, ou fente ombilicale étroite non carénée, ou coquille sans ombilic..... 8
— Ombilic à pourtour subcaréné.... 9
6. Dernier tour à base convexe..... 10
— Dernier tour à base aplatie..... 11
7. Base garnie de 7 cordons concentriques, ombilic infundibuliforme, ouverture subquadriculaire *G. philberti* (RÉCLUZ)
Variétés : *nigra* RÉQUIEN, *grisea* RÉQUIEN, *coffea* MONTS.

(1) Au moment où nous préparions la clé des *Gibbula*, paraissait une étude due à J. M. GAILLARD, embrassant les espèces du genre *Gibbula* des côtes océaniques et méditerranéennes françaises. La clé proposée par cet auteur permet, elle aussi, la détermination des *Gibbula* méditerranéennes qui nous préoccupent seulement (cf. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, Paris (2), t. XXV, n° 6, 1953, pp. 584-593; *Ibid.*, t. XXVI, n° 2, 1954, pp. 238-243; *Ibid.*, t. XXVI, n° 3, pp. 370-375).

- Base convexe garnie de nombreux cordons concentriques. Omphalium muni au-dessous de son pourtour d'un sillon spiral bien marqué. Ouverture subarrondie *G. ardens* (VON SALIS)
- Variétés : *depressa* ISSEL, *elata* SCACCHI, *ornata* MONTS., *maculata* MONTS., *cinerea* MONTS., *succincta* MONTS. (+ *atropurpurea* MONTS., *albida* MONTS., *flavida* MONTS.), *barbara* MONTS. [+ *purpurea* MONTS., *albina* MONTS., *sulphurea* MONTS., *pyramidata* PALLARY (cf. PALLARY, 1906, p. 102, pl. IV, fig. 14)].
8. Dernier tour à base convexe..... 12
- Dernier tour à base concave..... *G. rarilineatus* (MICHAUD)
- Dernier tour nettement tricaréné.. *G. guttadauroi*¹ (PHILIPPI)
- Variété : *blanci* PALLARY (*Ibid.*, p. 104, pl. IV, fig. 16, 17).
9. Coquille de petite taille (h = 8 mm, l = 8 mm) à tours bien convexes, forme générale globuleuse..... *G. turbinoides* (DESHAYES)
- Variétés : *cincta* DAUTZ., *rubra* MONTS., *rosea* MONTS., *lutea* DAUTZ., *albida* DAUTZ., *atra* MONTS., *virescens* MONTS.
- Coquille de plus grande taille (h = 12 mm, l = 10 mm), à tours assez convexes, non globuleuse..... *G. adansonii* (PAYRAUDEAU)
- Variété : *varians* DESHAYES.
10. Omphalium infundibuliforme, coquille de petite taille (h = 6.5 mm, l = 6 mm) *G. ricketti* (PAYRAUDEAU)
- Variétés : *gibbosula* BRUSINA, *albida-conica* ISSEL.
- Omphalium très ouvert, coquille de plus grande taille (h = 16 mm, l = 20 mm) *G. umbilicaris* (LINNÉ)
- Variétés : *latior* MONTS. [+ *turbinata* PALLARY (1906,

(1) Cf. A. LOCARD, 1892, p. 209.

p. 103, pl. IV, fig. 15), *alba* PALLARY (*Ibid.*, p. 103)], *concolor* PHILIPPI, *lessellata* TAPPARONE-CANEFRI, *doriæ* TAPP.-CAN., *undulata* B. D. D., *albina* MONTS., *soluta* PHILIPPI, *conica* MONTS. (in PALLARY, 1904, p. 239), *intermedia* PALLARY (*Ibid.*, p. 240).

11. Dernier tour non caréné à la périphérie, surface lisse ou seulement pourvue de rares stries obsolètes. *G. richardi* (PAYRAUDEAU)

Variétés : *major* B. D. D., *pallida* MONTS., *zig-zag* MONTS.

— Dernier tour caréné à la périphérie et surface pourvue de stries fines et nombreuses *G. varius* (LINNÉ)

Variétés : *roissyi* PAYRAUDEAU, *major* MONTS., *mar-morata* RÉQUIEN.

12. Dernier tour arrondi à la périphérie, séparé de l'avant-dernier par une suture beaucoup plus profonde que celle des tours supérieures, descendant vers l'ouverture. *G. divaricatus* (LINNÉ)

— Dernier tour anguleux ou subanguleux 13

13. Coquille composée de 6 tours un peu convexes, relativement de grande taille (h = 11 mm, l = 11 mm) *G. tumidus* (MONTAGU)

— Coquille composée de 4 tours convexes; dernier tour proportionnellement très grand et dilaté (coquille de petite taille (h = 4 mm, l = 5 mm) *G. drepanensis* (BRUGNONE)

b. Genre *CLANCULUS* MONFORT 1810

1. Base de la columelle présentant une forte excroissance dentiforme bifide; ouverture irrégulière et grimaçante *Cl. corallinus* (GMELIN)

Variétés : *multigrana* PHILIPPI, *brunnea* RÉQUIEN.

- Base de la columelle se terminant par une très petite denticulation simple; ouverture arrondie 2
- 2. Tours embryonnaires lisses, les suivants pourvus de cordons décurrents granuleux *Cl. cruciatus* (LINNÉ)
Variétés : *globoso-conica* ARADAS et BENOÎT, *nigrescens* RÉQUIEN, *rosea* MONTS., *candida* MONTS., *minor* MONTS.
- Pas de cordons granuleux *Cl. jussieui* (PAYRAUDEAU)
Variétés : *glomus* PHILIPPI, *striata* MONTS., *Blainvillei* CANTRAINE, *roseo-carnea* MONTS., *debilis* PALLARY (cf. PALLARY, 1904, p. 240).

c. Genre *CANTHARIDUS* MONTFORT 1840

- 1. Coquille portant des cordons décurrents espacés granuleux au nombre de 3-5 sur l'avant-dernier tour *C. exasperatus* (PENNANT)
Variétés : *matoni* PAYRAUDEAU, *tricolor* RISSO, *excavata* MONTS.
- Coquille munie de cordons décurrents non granuleux au nombre de 6-9 sur l'avant-dernier tour 2
- 2. Cordon suprasutural plus large et plus saillant que les autres; 5 cordons concentriques à la base qui est imperforée ou possède une très petite fente ombilicale *C. gravinae* (MONTS.)
- Cordon suprasutural rarement plus développé que les autres; pas d'ombilic; base portant de nombreux cordons concentriques *C. striatus* (LINNÉ)
Variétés : *depictus* DESHAYES, *æquistriatus* MONTS., *smaragdinus* MONTS. (+ mutations *aurea* MONTS., *albina* MONTS.), *elenchoides* MONTS., *unidentatus* PHILIPPI [+ *major* PALLARY, *scalata* PALLARY, *propæquistriata* PALLARY (PALLARY, 1906, p. 242)].

d. Genre *MONODONTA* LAMARCK 1801

- 1. Ombilic toujours ouvert *M. mutabilis* (PHILIPPI)

— Base du dernier tour imperforé ou muni d'une mince fente ombilicale 2

2. Coloration d'un gris cendré ou jaunâtre ou verdâtre, tessellé de taches subquadrangulaires allongées ou en forme de virgules, d'un brun rougeâtre ou violacé, région ombilicale blanche

M. turbinata (BORN)

Variétés : *major* B. D. D., *globosa* REQUIEN, *elongata* REQUIEN, *zebra* WOOD.

— Coloration faite d'un fond gris cendré, traversé de plusieurs bandes décurrentes blanches, souvent d'inégale largeur, articulées de taches d'un brun rougeâtre. Les intervalles de ces bandes sont ornés de nombreuses linéoles noires ou brunes, disposées en zig-zag irréguliers. Région ombilicale blanche, parfois teintée de vert

M. articulata (LAMARCK)

Variétés : *major* B. D. D., *nigro et alba articulata* REQUIEN, *lineolata* B. D. D., *evoluta* PALLARY (*Ibid.*, p. 241).

(A suivre)

LISTE DES COQUILLES CONSERVEES
A LA STATION OCEANOGRAPHIQUE DE SALAMMBO

Ordre : Archæogastropoda

I. ZEUGOBRANCHIA

Haliotidæ

- Tunisie : *Haliotis lamellosa* LMK. : La Goulette, Korbous, Sfax.
Exotiques : *H. lamellosa* LMK. : Naples, Alger.

Fissurellidæ

- Tunisie : *Emarginula cancellata* PHILIPPI : Korbous.
Lucapina græca (L.) : Sfax, Canal de Tunis, Korbous.
L. italica (DEFR.) : Sfax, Korbous.
Exotiques : *Lucapina nubecula* (L.) : Tanger.
L. græca (L.) : La Guimorais.
Fissurella maxima SOWERBY : Chili.
F. alabastrites REEVE : Sénégal.

II. PATELLACEA

Patellidæ

- Tunisie : *Patella ferruginea* LMK. : Zembra, Golfe de Tunis, Tunis, Cap Bon, Korbous.
P. lusitanica GMELIN : Galiton, Korbous, Cap Bon.
P. cærulea L. : Ste Monique, Korbous, Cap Bon, Bizerte.
Exotiques : *Patella ferruginea* LMK. : Iles Zaffarines (Maroc), Alger, Oran.
P. safiana LMK. : Iles Zaffarines (Maroc), Oran.
P. granularis L. : Cap de Bonne Espérance.
P. lusitanica GMELIN : Rabat, Oran.
P. vulgata L. : Cap de la Hague.
P. vulgata L., var. *secernenda* DAUTZ. : Cancale.
P. ænea MARTYN : détroit de Magellan.
P. chitonoïdes REEVE : Réunion.
P. lugubris GM. : Cap Vert.
P. cochlear BORN : Cap de Bonne Espérance.
P. redimiculum REEVE : Nouvelle Zélande.
P. plumbea LMK. : Oran.

- P. vatheleti* PILSBRY : Sénégal.
P. oculus BORN : Cap de Bonne Espérance.
P. magellanica GM. : détroit de Magellan.
P. athletica BEAN : Cap de la Hague.
P. mexicana L. : Acapulco (Mexique).
Helcion pectinatus (L.) : Le Cap.
H. pellucidus L. : Tanger.
Cellana rota (GM.) : Iles Seychelles.

Acmaeidae

- Exotiques : *Acmaea saccharina* L. : Japon.
A. viridula LMK. : Brésil.
A. scutum ESCH. : Chili.
A. zebrina LESSON : Chili.
A. testudinalis MÜLLER : Mer d'Islande.
Lottia gigantea GRAY : Santa Cruz.
L. scurra LESSON : Amérique occidentale.

III. TROCHACEA

Trochidae

S. F. Calliostomatinae

- Tunisie : *Calliostoma zizyphinus* (L.) : Golfe de Tunis.
C. granulatum (BORN) : Golfe de Tunis, Mers Neuves.
C. conulus (L.) : Golfe de Tunis.
C. dubius (PHIL.) var. *spongiarum* B. D. D. : Sfax.
Exotiques : *C. punctulatus* MART. : Nouvelle Zélande.
C. conuloides LMK. : Manche.
C. strigosum CHEMN. : Rabat.
C. costatum MART. : San Juan Island (Washington).
C. granulatum (BORN) : Alger.
C. dubium (PHIL.) var. *Kochi* PLRY. : Tanger.

S. F. Trochinae

- Tunisie : *Gibbula umbilicaris* (L.) var. *latior* MONTS. : Sfax,
 Gabès.
G. divaricata L. : Bizerte, Salammbò.
G. ardens (VON SALIS) var. *barbara* MONTS. : Gabès,
 Sfax.
G. umbilicaris (L.) : Sfax.
G. turbinoides (DESHAYES) : Sfax, Cap Bon, Korbous.
G. varia (L.) : Korbous.

- G. ardens* (VON SALIS) : Tunis.
Cantharidus striatus (L.) var. *æquistriatus* L. : Sousse, Sfax, Gabès.
C. exasperatus (PENNANT) var. *tricolor* RISSO : Korbous.
C. striatus (L.) : Korbous, Carthage.
C. striatus (L.) var. *smaragdinus* MONTS. : Tunis.
Monodonta articulata (LMK.) : Sfax, Tunis, G. de Gabès.
M. turbinata (BORN) : Galiton, Sfax.
Clanculus jussieui (PAYR.) : Korbous, Salammbô, Tunis.
Cl. jussieui (PAYR.) var. *debilis* PLRY. : Sfax.
Cl. cruciatus (L.) : Sfax, Sousse, Korbous.
Cl. cruciatus (L.) var. *minor* MONTS. : Sfax.
- Exotiques : *Gibbula rarilineata* (MICHAUD) : Bône.
G. Philberti (RECLUZ) : Oran.
G. Racketti (PAYR.) : Tanger.
G. magus (L.) : Oran, St Servan.
G. obliquatus : Tanger, Manche.
G. richardi (PAYR.) : Oran.
G. cineraria (L.) : Manche.
Cantharidus exasperatus (PENNANT) : Oran.
Monodonta lineata DA COSTA : Devon, Tanger, Mer du Nord.
M. sagittifera LMK. var. *colubrina* GOULD : Rabat.
M. turbinata (BORN) : Oran, Bône.
M. articulata (LMK.) : Alger, Corse.
M. merula CHEMNITZ : Cap de Bonne Espérance.
M. obliquestriata (GM.) : St Lunaire.
Tegula sp. : Chili.
Tegula nigricolor DUNKER : Japon.
T. euryömphale JONAS : Chili.
T. argyrostoma GM. : Japon.
Cittarium pica L. : Cuba.
Clanculus Jussieui (PAYR.) : Tanger.
Cl. stigmatarius ADAMS : Nouvelle Calédonie.
Trochus nodiferus LMK. : Philippines.
Tr. fenestratus GM. : Oc. Indien.

S. F. Umboniinae

- Exotique : *Umbonium costatum* BAL. : Japon.

Turbinidæ

S. F. Liotiinæ

Exotique : *Liotia mac-andrewi* MORCH. : Mazagan.

S. F. Turbininæ

Tunisie : *Astræa rugosa* (L.) : Korbous, Galiton, Sfax, G. de Tunis.

Exotiques : *Turbo spenglerianus* CHEMN. : Indes Occidentales.

T. chrysostomus L. : Philippines.

T. marmoratus L. : Oc. Pacifique.

T. caledonicus FISCHER : Nouvelle Calédonie.

T. cornutus GM. : Japon.

T. tricornicus REEVE : Oc. Indien.

Astræa rugosa L. : Oran.

Astræa tuber LMK. : Australie, Oc. Indien.

A. undosa WOOD : Californie.

S. F. : Phasianellinæ

Tunisie : *Tricolia* sp. (opereules) : Djerba.

T. tenuis (MICHAUD) : Korbous.

T. speciosa (von MÜHLF.) : Sfax, chenal de Tunis, Salammbò, La Goulette.

T. pulla (L.) : G. de Tunis, chenal de Tunis, La Goulette.

T. speciosa (von MÜHLF.) var. *viridis* MONTS. : Sfax.

Exotiques : *T. pulla* (L.) : Bône.

T. tenuis (MICHAUD) : Mogador.

Phasianella bulimoides LMK. : Australie.

A suivre

BIBLIOGRAPHIE

BUCQUOY E., DAUTZENBERG Ph. et DOLLFUS G. (1887-1898) : Les Mollusques marins du Roussillon, t. II, Paris.

LECCARD A. (1892) : Les coquilles marines des côtes de France. — Paris.

PALLARY P. (1904) : Additions à la faune malacologique du Golfe de Gabès, *Journ. de Conch.*, t. 52, pp. 242-248, Paris.

PALLARY P. (1906) : *Id.* (2^e note), *Ibid.*, t. 54, pp. 77-124, pl. IV.

PALLARY P. (1914) : Liste des Mollusques du Golfe de Tunis. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. du N.*, n° 1, pp. 12-27, Alger.

PÉRIER R. (1930) : La Faune de France en tableaux synoptiques illustrés, fasc. 9. Paris, éd. Delagrave.

THIELE J. (1931) : *Handbuch der systematischen Weichtierkunde*, I. Bd., Léna.