

4434

Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. Bull. K. Belg. Inst. Nat. Wet.	Bruxelles Brussel	30-IX-1981
53	B I O L O G I E	3

CHITONS DE TULEAR, REUNION, MAURICE ET TAHITI

PAR

Eugène LELOUP (†)

(Avec 22 figures et 4 planches hors texte)



**BULLETIN**

**VLIZ (vzw)**  
**VLAAMS INSTITUUT VOOR DE ZEE**  
**FLANDERS MARINE INSTITUTE**  
Oostende - Belgium

Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. Bull. K. Belg. Inst. Nat. Wet.	Bruxelles Brüssel	30-IX-1981
53	B I O L O G I E	3

## CHITONS DE TULEAR, REUNION, MAURICE ET TAHITI

PAR

Eugène LELOUP (†)

(Avec 22 figures et 4 planches hors texte)

Les chitons qui font l'objet de cette publication proviennent des océans Indien et Pacifique.

### 1° — OCEAN INDIEN

Récifs coralliens de Tuléar (S.W. de Madagascar)

A<sup>1</sup> — RECOLTE B. THOMASSIN (1)

#### LISTE DES STATIONS

- 23 — 1967, Super Ifaty, sur plage infralittorale de fond, lagon Ifaty-Ranobé; sables intertidaux moyens mélangés de fragments de récifs ou de beach-rocks.
- 31 — 15-IX-1965, Grand Récif, dune hydraulique de matériaux détritiques en bordure d'un chenal épirécifal (corne nord).
- 52 — 7-X-1965, Grand Récif, platier à alignements coralliens, couloirs sableux, à proximité des herbiers.
- 80 — 4-XI-1965, Grand Récif, pente interne, dune hydraulique de plage submergée dans le lagon.

(†) Décédé le 31 juillet 1981.

(1) THOMASSIN, B. et GALENON, P.: Station marine d'Endoume, Marseille (voir bibliographie).

- 116 — 20-I-1966, Grand Récif, platier à alignements coralliens et couloirs sableux.
- 172 — 4-IX-1969, Grand Récif, pente externe, — 29 m, radiale « pylônes » sables à Foraminifères.
- 184 — 9-IX-1969, Grand Récif, pente externe, — 31 m, radiale « pylônes des T.S.F. », fonds de sédiments grossiers à nodules de mélobésiées sur dalle corallienne.
- 186 — 10-IX-1969, Grand Récif, pente externe, — 34 m, radiale « pylônes ».
- 213 — 26-IX-1969, Récif d'Ifaty, S. Grande Passe, pente externe, — 12 m, sable dans fond de sillon.
- 219 — 28-IX-1969, Récif d'Ifaty, N. Grande Passe, pente externe, — 10 m, sable fluant dans fond de sillon.
- 222 — 29-IX-1969, Grand Récif, pente externe, — 24 m, radiale « Andetky », cuvette détritique à nodules de Mélobésiées.
- 224 — 1-X-1969, S. Grand Récif, pente externe, — 17 m, galets et pipple-marks de sable grossier.
- 227 — 2-X-1969, S. Grand Récif, pente externe, — 27 m, cuvette détritique avec nodules de Mélobésiées.
- 228 — 2-X-1969, S. Grand Récif, pente externe, — 17 m, fonds de maerl à proximité de la dalle corallienne.
- 230 — 3-X-1969, S. Grand Récif, pente externe, — 21 m, cuvette sur la dalle corallienne.
- 231 — 3-X-1969, S. Grand Récif, pente externe, — 24 m, début d'une cuvette à nodules de Mélobésiées sur dalle corallienne.
- 236 — 6-X-1969, Grand Récif, pente externe, — 15 m, radiale « Ankarandava », traînée de sédiments grossiers sur fond à Madréporaires.
- 240 — 8-X-1969, Grand Récif, pente externe, — 36 m, radiale « pylônes », cuvette de sédiments sur la dalle corallienne.
- 256 — 16-X-1969, Récif de Beloza, platier à microatolls, sables grossiers réduits.
- 255, 257 — 15-X-1969, Récif de Beloza, platier à microatolls, sédiments grossiers.
- 257 B — *Idem* de 257.
- 259 — 19-X-1969, Récif de Beloza, platier à microatolls, sédiments grossiers réduits.
- 261 — 22-X-1969, Grand Récif, pente externe, — 26 m, sables dans rainures de la dalle, radiale « Ankarandava ».
- 262 — 25-X-1969, Récif de Songoritelo, platier à microatolls, sédiments grossiers réduits.
- 263 — 26-X-1969, *idem* de 262.
- 270, 272 — 30-X-1969, Récif de Sarodrano, platier à microatolls, sédiments grossiers réduits.
- 615 — 10-IV-1972, Lagon Passe Sud, — 12 m, sédiments grossiers.

- 616 — 10-IV-1972, Lagon Passe Sud, — 12 m, sédiments grossiers plus fins que 615.
- 617 — 10-IV-1972, Lagon Passe Sud, — 13 m, sédiments du type 616.
- 620 — 11-IV-1972, Lagon Passe Sud, — 13 m, sables.
- 621 — 11-IV-1972, Lagon Passe Sud, — 12 m, sables.
- 629 — 12-IV-1972, Grand Récif, dune hydraulique de ballast d'*Acropora*, zone médiolittorale-infralittorale.
- 637 — 14-IV-1972, Grand Récif, zone d'herbiers à *Fungia* scissipares (*Thalassodendron ciliatum* + *Syringodium isoetifolium*).
- 639 B — 14-IV-1972, Grand Récif, zone d'herbiers à *Fungia* scissipares, dans Madréporaires (*Acropora*).
- 718 — Sables.
- 745 — Sables.
- 790 — 11-VI-1972, Grand Récif, S. Lovobé, levée détritique, sédiments de dessous de blocs.
- 803 — 13-VI-1972, Grand Récif, S. Lovobé, levée détritique, sédiments de dessous blocs.
- 825 — 25-VI-1972, Nosy-Vé, zone du beach-rock.
- 837 — Sables.
- 843 A, 843 B — 8-VII-1972, Grand Récif, entrée de la Grande Crique, pente externe, 10 m prof., ballast.
- 851 — 13-VII-1972, Nosy-Vé, zone d'herbier d'arrière récif (*Halodule uninervis*).
- 870 — 14-VII-1972, Nosy-Vé, plage infralittorale, banquette à *Mesochaetopterus minutus*.
- 871 — 14-VII-1972, Nosy-Vé, plage infralittorale, sables à grands ripple-marks.
- 876, 880 — 14-VII-1972, Nosy-Vé, zone d'herbiers avec faux-maerl.
- 896 — Sables.
- 914, 916 — 31-VII-1972, Récif de Sarodrano, levée détritique, sédiment de dessous de blocs.
- Sans n° : 1 ind.
- Sarodrano, levée de blocs.

A<sup>2</sup> — RECOLTE P. GALENON (1)

- 2/15 — Bloc épars et cuvettes sableuses; signes discrets de pollution.
- 3/15 — Blocs épars reposant sur substrats durs.
- 4/15 — Prélèvement sur le top de la levée détritique.
- 7/15 — Prélèvement sur le top avec des signes de pollution discrets.
- 8/1 — Gros blocs mêlés à de petits blocs, le tout reposant sur le sable corallien.
- 9/1, 9/15 — Levée de blocs séparée du rivage par un chenal sablonneux; rivage constitué par la mangrove.

(1) Voir p. 1.

- 12/1, 12/15 — Blocs fortement soudés au substratum, Ulves en abondance.
- 14/15 — Blocs de 20-50 cm  $\varnothing$ ; ensablement important.
- 15/1, 15/15 — Petits blocs reposant sur sable argileux.
- 16/05 — Blocs de 30-40 cm  $\varnothing$  dans 15-20 cm d'eau; prélèvement sur le top.
- 18/05, 18/15 — Prélèvements dans un chenal d'écoulement.
- 21/15 — Blocs variant de 20 à 40 cm.
- 26, 26/05, 26a/05 — Prélèvements sur le top de la levée mode extrêmement battu par la houle du large.
- 27/05 — Gros blocs de 40-50 cm  $\varnothing$  reposant sur le sable grossier.
- 28/15 — Blocs de 10 cm environ, reposant sur le sable grossier.
- 30/05, 30/15 — Zone de déferlement; blocs de 40 cm  $\varnothing$ .
- 31 — Gros blocs sur substrat arasé avec sable grossier.
- 36/05 — Blocs de taille variable reposant sur sable argileux.
- 38 — Blocs de 40-70 cm avec de rares petits blocs.
- 40/15 — Région frontale du récif sous le déferlement; blocs de 50-100 cm  $\varnothing$  sur sable grossier et boueux.
- 45/022, 45/15 — Dans la zone de déferlement des débris massifs de Madréporaires et légèrement en arrière des débris de Madréporaires de forme branchue.
- 46 — Sur le top de la levée à proximité du déferlement; platier très florissant avec bel herbier. Prélèvement dans une flaque naturelle.

#### B — RECOLTE M. PEYROT-CLAUSADE (2)

##### I — Madagascar

###### Récif de Tuléar:

###### A — Zone des petites vasques :

- 01, 02, 10, 11 : platier externe  
 03 : levée détritique  
 04, 05, 06, 07, 08, 09 : platier interne

###### B — Zone d'Antseteke :

- 12, 13, 14, 15 : platier externe  
 22, 37 : levée détritique  
 17, 18, 19, 20, 21 : platier interne

###### Récif de Sarodrano:

- 24, 25 : levée détritique  
 26 : zone à microatolls

(2) PEYROT-CLAUSADE, M.: Station marine d'Endoume, Marseille.

Récif de Songoritelo :

- 27, 28, 29, 30 : platier externe  
 32, 33, 34 : levée détritique  
 31 : platier interne

Bancs d'huitres :

- d'Andrevo : 35  
 de Bina : 36

Récif d'Itampolo :

- 39, 40 : platier externe

## II — Ile de la Réunion

Platier récifal de Saint Pierre : Re-74-1 à 10 — 26 à 30.

Platier récifal de Saint Gilles : Re-74-36 à 45.

Pente externe de Saint Gilles : Re-74-11 à 15, — 4 m; 16 à 20, — 14 m;  
 21 à 25, — 18 m; 51-55, — 35 m.

## III — Ile Maurice

Trou aux biches; platier récifal : Mau-74-6 à 10; 36 à 40.

Lagon : Mau-74-46 à 50.

Pente externe : Mau-74-11 à 15, — 15 m; 16 à 20, — 25 m; 21 à 25,  
 — 10 m; 32, — 5 m.

Récif de Bala Clava : Mau-74-41 à 45bis, — 3 m.

## 2° — OCEAN PACIFIQUE

Récif de Tiahura — Moorea, Tahiti

Platiers : Mo-73-12; Mo-73-13; Mo-73-16; Mo-73-19; Mo-73-20.

Pente externe : Mo-73-26; Mo-73-28; Mo-73-31; Mo-73-32.

### Acanthochiton penicillatus DESHAYES, 1863

LELOUP, E., 1941, p. 1-2 (bibliographie) — 1952, p. 9-11, fig. 4 texte,  
 pl. I : fig. 3, pl. II : fig. 5 — 1960, p. 32 — BARASH, Al. et DANIN, Z.,  
 1972, p. 301-374, fig. 1-25 — MAOZZO, P. G., 1939, p. 218.

Origine et matériel. — Coll. THOMASSIN, Tuléar; St. 272 :  
 10 × 5 (3) — St. 718 : 1 sp. roulé : larg. = 7 — St. 851 : 12 × 6 —

(3) Dimensions en mm : L = longueur dorsale; l = largeur ventrale : H = hauteur  
 au milieu du corps.

St. 870 : 1 sp. courbé :  $5 \times 3$  — A (étiquette dissoute) :  $9 \times 4$  mm. Coll. GALENON, Tuléar; St. 7/15 :  $6 \times 4 \times 1,5$  — St. 12/1 :  $15 \times 7 \times 3$  — St. 26 :  $20 \times 10 \times 5$  — St. 26a/05 :  $17 \times 9 \times 4$ ,  $13 \times 6 \times 3$  mm. Coll. PEYROT-CLAUSADE, Tuléar; St. 05-10 Sp. 10 :  $4 \times 2$ ,  $3,5 \times 2$  — St. 13-2, Sp. 12 :  $12 \times 7$  — St. 19-1 :  $4 \times 2$  — St. 34-4 :  $3,5 \times 2$  mm — Ile de la Réunion; St. 74-1 :  $11 \times 6$  — St. 74-3 :  $11 \times 5$  — St. 74-5 :  $4 \times 3$ ,  $4 \times 2$  — St. 74-8 :  $11 \times 6$  mm.

Reçu de J. S. PEARSE, Hopkins Station, California, 1968 : 1 sp. enroulé, larg. 12 mm; recueilli « under the rocks, subtidal, northwest shore of Little Bitter Lake, Kabreet, Suez Canal, Egypt, 5-VI-1966; also found in the Gulf of Suez ».

Distribution géographique. — Déjà mentionné dans ces régions (LELOUP, E., '60).

### Acanthochiton (Notoplax) quincunx sp. nov.

(Fig. 1 texte — Pl. I, fig. 1)

Origine et matériel. — Coll. PEYROT-CLAUSADE, Tuléar; St. 36-2 : 2 sp. dont 1 holotype — St. 36-3 : 3 sp. — St. 36-5 : 3 sp. — 8 tubes (4) : 3 sp. — Dimensions :  $7 \times 5$  à  $5 \times 2$  mm.

Description. — Couleur : blanc, taches brunâtres plus ou moins étalées.

Valves (Pl. I). — Couvertes de petits grains semi-sphériques en quinconce (5) — I — Semi-circulaire; grains arrondis, irréguliers. Plaques d'insertion assez importantes, striées. II-VII — Plus larges que hautes, à bords arrondis et à surface peu bombée. Sinus large; aire jugale triangulaire avec faibles grains légèrement allongés, serrés, petits et bordée de 2 rangs de grains arrondis, plus gros (stries longitudinales chez *pygmaeus*) — aires pleuro-latérales à granulation ronde, plus espacée, bec bien marqué — VI-VII — Aires latérales légèrement creusées — VIII — Ovale, sinus large, mucro central — Aire jugale à granulation plus aplatie — Aire antémucronale assez plane, aire postmucronale faiblement creusée. Lame d'insertion très courte, en retrait sur le bord du tegmentum : 2 fissures principales latérales, reliées par un bord étroit irrégulièrement déchiqueté.

Fissures. — 5 — 1 — 2.

Lames suturales. — Arrondies, assez importantes.

(4) Dans le texte, « 8 tubes » signifie que des spécimens, trouvés pêle-mêle, proviennent de 8 tubes de Tuléar, n° 02-7, 06-9, 08-10, 10-7, 23-1, 28-5, 32, 36-4, brisés au cours de leur expédition.

(5) D'où l'appellation spécifique *quincunx*.

Ceinture (fig. 1). — Large et veloutée — Face supérieure : épines courtes (A), épaisses, légèrement courbées, aux extrémités arrondies. Face inférieure : épines petites (B), arrondies à la base, pointues au sommet. Bord marginal : épines un peu plus importantes (C) que les inférieures. Touffes : 18, épines cylindriques (D), droites, très fines et très longues.

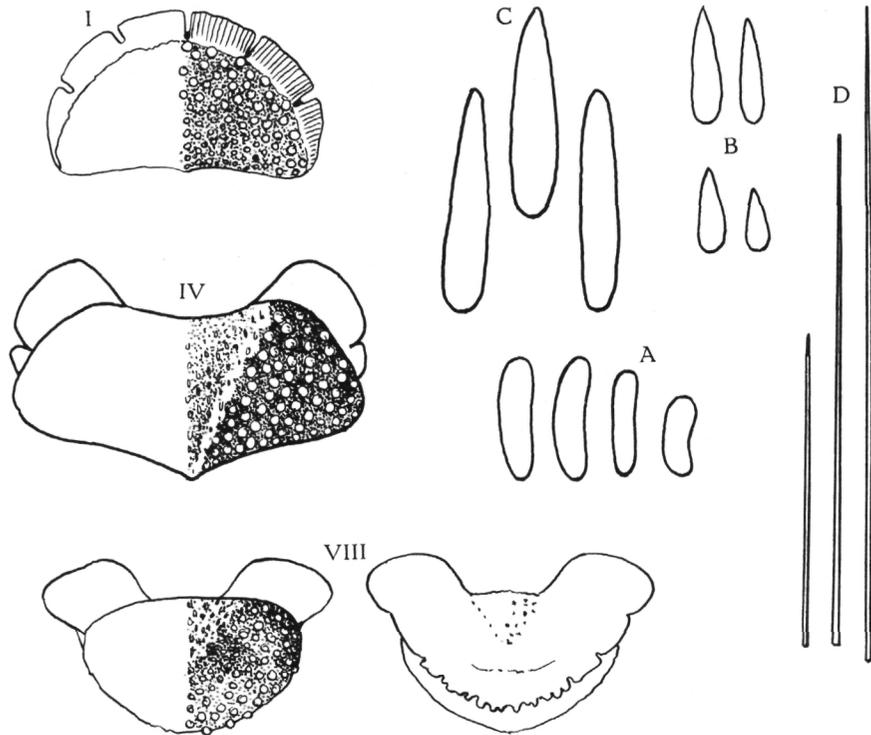


Fig. 1. — *Acanthochiton (Notoplax) quincunx* sp. nov.  
Valves : I, IV, VIII : face externe, VIII : face interne,  $\times 16$  —  
Ceinture : A, B, C, D,  $\times 240$ .

Rapports et différences. — L'aspect général de ce petit chiton rappelle *A. pygmaeus*. Il en diffère par la forme plus arrondie des granules valvaires et par l'aire jugale granulée et non striée.

*Acanthochiton zelandicus doubtlessensis* ASHBY, 1926  
(Fig. 2 texte)

*Acanthochiton zelandicus doubtlessensis* ASHBY, Ed., 1926: 12-13; pl. I, fig. 2a-c; pl. II, fig. 6.

Origine et matériel. — Coll. GALENON, Tuléar; St. 27-05 : 3 sp. — St. 46 : 6 sp. Coll. PEYROT-CLAUSADE, Tuléar; St. 01-9, Sp.

12 : 2 sp. — St. 03-9R : 5 sp. — St. 03-10R : 9 sp. — St. 05-9, Sp. 9 : 1 sp.  
 — St. 15-1 : 3 sp. — St. 19-5 : 2 sp. — St. 20-5 : 1 sp. — St. 22-2 : 2 sp.  
 — St. 24-3 : 9 sp. — St. 24-7 : 4 sp. — St. 25-A : 1 sp. — St. 25-5 : 1 sp.

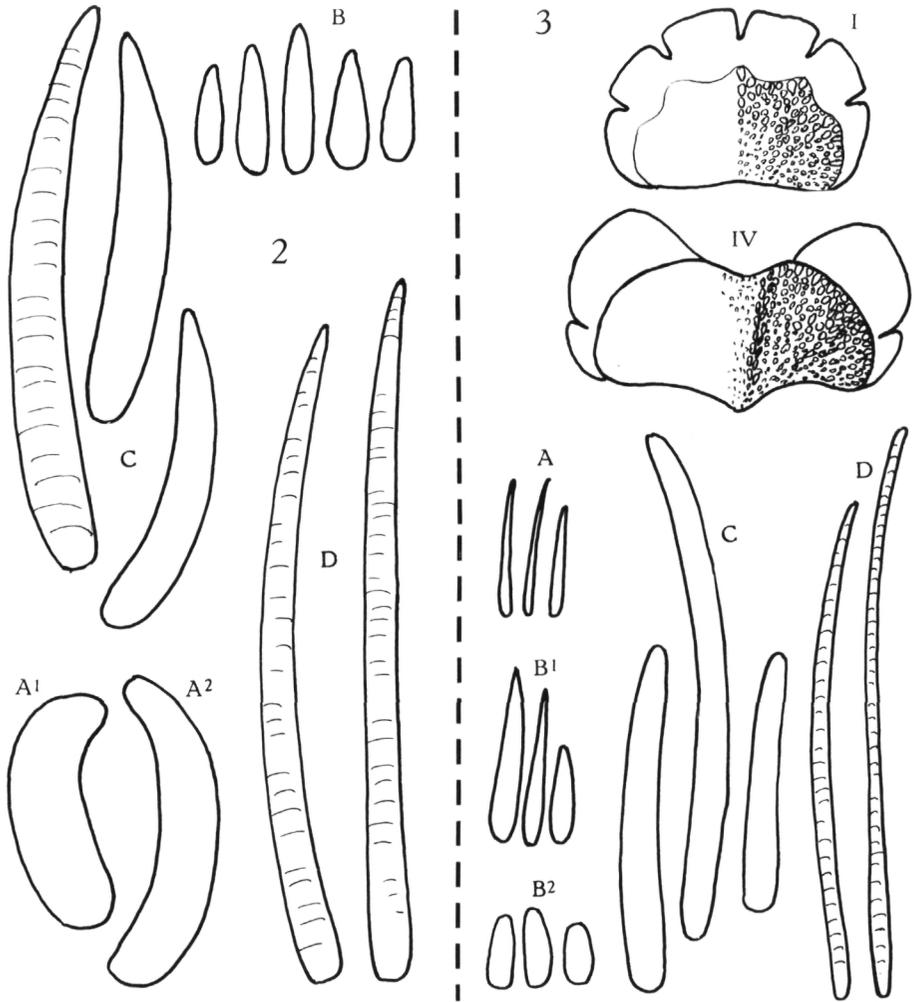


Fig. 2. — *Acanthochiton zelandicus doubtlessensis* ASHBY, 1926.

Ceinture : A, B, C,  $\times 240$ ; D,  $\times 85$ .

Fig. 3. — *Acanthochiton* sp.

Valves : I, IV,  $\times 16$  — Ceinture : A, B, C, D,  $\times 240$ .

— St. 26-4 : 1 sp. — St. 31-4 : 2 sp. — St. 34-9 : 2 sp. — St. 37-1 : 3 sp.  
 — St. 37-4 : 16 sp. — St. 37-5 : 2 sp. — 8 tubes : 3 sp. Ile Maurice;  
 St. 74-6 : 1 sp.

Dimensions de  $11 \times 7$  à  $3 \times 2$  mm.

**Ceinture** (fig. 2). — **Face supérieure**: épines trapues ( $A^1$ ), cylindriques, épaisses, courbées, extrémités arrondies, plus longues au milieu ( $A^2$ ). **Face inférieure** (B): épines plus petites, cylindriques, arrondies aux extrémités. **Bord marginal**: épines (C) plus longues, cylindriques, arrondies à la base, légèrement courbées, pointues au sommet. **Touffes**: 18, à longues épines cylindriques (D), droites, plus minces à l'extrémité supérieure.

### *Acanthochiton* sp.

(Fig. 3 texte)

**Origine et matériel**. — Coll. THOMASSIN, Tuléar; St. 231: 1 sp. — St. 259: 5 sp. — St. 270: 1 sp. — St. 272: 2 sp. — St. 745: 1 sp. — St. 876: 1 sp. — St. 914: 2 sp. — St. 916: 1 sp. Coll. GALENON, Tuléar; St. 8/1: 1 sp. — St. 36/05: 1 sp. Spécimen décrit: St. 745.

**Cors**. — Ovale, allongé ( $5 \times 2,5$  mm); VIII manque.

**Valves**. — I — Semi-circulaire; articulamentum important, 5 fissures; tegmentum: 5 lobes, 5 faibles côtes rayonnantes peu marquées, granules blancs et noirs bien marqués, assez grands, à face supérieure aplatie et de formes variées allant de la larme au grain de riz.

II-VII — Plus larges que hautes; sinus jugal concave. Tegmentum: bords latéro-pleuraux arrondis; bord postérieur en forme d'accolade. Jugum allongé, bombé, granuleux, à bec prononcé. Aires pleurolatérales à granules semblables à I, plus ou moins dispersés en quinconce rayonnant. Lames suturales larges et arrondies, enveloppant les bords latéraux; 1 fissure.

**Ceinture** (fig. 3). — Etroite. **Face supérieure**: couverte de très petites épines (A) minces, pointues; touffes à épines longues (D), transparentes avec bouts arrondis, à peine courbées, marquées de fines stries transversales. **Face inférieure**: épines plus importantes ( $B^1$ ), minces, pointues, à partie basale plus épaisse; épines blanches courtes et ( $B^2$ ) rectangulaires au bord interne. **Bord marginal**: mélange d'épines longues et courtes, à sommet arrondi (C).

### *Acanthopleura spiniger* SOWERBY, 1840

**Origine et matériel**. — Coll. THOMASSIN, Tuléar, St. Sarodrano; 1 sp. enroulé, abîmé, larg. 35 mm — Coll. GALENON, Tuléar; St. 40/15: 1 sp. enroulé,  $70 \times 55 \times 30$  mm.

**Distribution géographique et bibliographie**. — Très largement répandue (LELOUP, E., 1933, p. 22-23) et déjà mentionnée

de Tuléar (PLANTE, R., 1964; VASSEUR, P., 1964), cette espèce a été signalée également dans le Canal de Suez (MOAZZO, P. G., 1939, sur la côte de Tanzanie (GREENFIELD, M. L., 1972) aux Iles Salomon (SOLEM, A., 1953) et à l'île de Pâques (LAMY, Ed., 1938).

### Callistochiton (Callistassecla) barnardi sp. nov. (6)

(Fig. 4 texte — Pl. I, fig. 7)

**Origine et matériel.** — Coll. THOMASSIN, Tuléar; St. 71 :  $6,5 \times 3,5$  — St. 105 :  $7 \times 4$  — St. 629 :  $9 \times 4,5$  (holotype) — St. 837 :  $6 \times 3,5$  — St. 843A :  $6,5 \times 4$  mm — St. 843B : 1 sp. enroulé. Coll. GALENON, Tuléar; St. 7/15 :  $8 \times 4$ ,  $7 \times 5$ ,  $6,5 \times 4$  mm — St. 16/05 :  $10 \times 6$ ,  $8 \times 4$  — St. 18/05 : enroulé,  $l = 4,5$  — St. 18/15 :  $11 \times 5$ ,  $9 \times 4$  — St. 21/15 :  $7 \times 4$  — St. 26 :  $9 \times 4,5$  — St. 26/05 :  $7 \times 4$  — St. 30/15 :  $8 \times 4$  mm, torsadé.

**Description.** — Couleur : blanc.

**Valves** (fig. 4 — Pl. I). — I — Semicirculaire, marquée de 11 côtes rayonnantes, légèrement bombées, dont certaines amorcent une courte subdivision. Elles sont faiblement striées transversalement.

II-VII — Plus larges que longues, (II, la plus longue), assez convexe, sans carène. Légère protubérance au niveau du bec arrondi. Côtés latéraux légèrement arrondis — aires latérales fort surélevées. Bord antérieur largement arqué — bord postérieur rectiligne. Aire jugale finement granulée — aires pleurales ornées de côtes longitudinales formées de grains ovalaires irréguliers et soudés. Aires latérales formées de deux fortes côtes noduleuses creusées d'une courte subdivision extérieure.

VIII — Semi-elliptique, plus large que longue; mucro central, arrondi. Aire antémucronale : sculptures comme celles des aires jugo-pleurales des valves intermédiaires; séparée de la postmucronale par une forte côte dirigée obliquement vers le haut. Aire postmucronale plate, marquée de 10 faibles côtes noduleuses, en rayons.

**Fissures.** — 8 — 1 — 10. Dents larges, crénelées.

**Lames suturales.** — Peu élevées, arrondies et continues.

**Ceinture** (fig. 4). — Abîmée. Face supérieure : grandes écailles larges (A) et courtes, sculptées de 10 à 12 larges côtes longitudinales. Face inférieure : écailles allongées (B), petites, rectangulaires, à sommets arrondis. Bord marginal : (abîmé) avec traces circulaires de gaines d'épines (C).

(6) Espèce dédiée à K. H. BARNARD (Cape Town), spécialiste renommé pour ses études malacologiques sud-africaines.

Rapports et différences. — A première vue, ces chitons ressembleraient à *Callistochiton philippinarum* THIELE, 1909 (p. 86, pl. IX, fig. 1-3). Cependant ce dernier diffère par un dos assez plat et des côtés retombants et par l'aire postmucronale de VIII nettement convexe. La mes suturales séparées. Ils sont presque identiques à *Callistochiton cherbonnieri* sp. nov. dont ils ne diffèrent que par un sinus non denticulé et des côtes postmucronales de VIII moins accentuées.

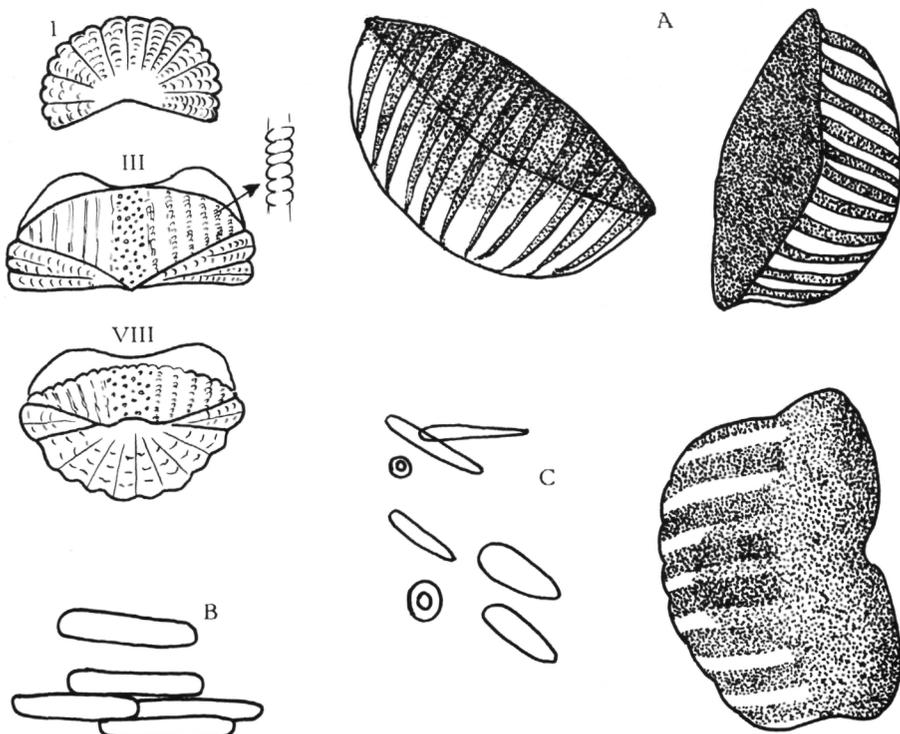


Fig. 4. — *Calistochiton barnardi* sp. nov.  
Valves: I, III, VIII,  $\times 16$ : croquis à main levée — Ceinture: A, B, C,  $\times 240$ .

### *Callistochiton kaasi* sp. nov. (7)

(Fig. 5 texte — Pl. I, fig. 6)

Origine et matériel. — Coll. THOMASSIN, Tuléar; 639 B: 1 sp., petit, enroulé — 896: 1 sp.  $6 \times 3$  mm. — 843 B, 1 sp. (holotype). Coll. GALENON, Tuléar; St. 18/05:  $5 \times 3$  mm. — Col. PEYROT-CLAUSADE, Tuléar; St. 01-8/02-9: 1 sp. — St. 04-7 Sp 7: 1 sp. — St. 04-9: 1 sp. — 04-10 Sp 4: 1 sp. — St. 05-7: 1 sp. — St. 06-A: 3 sp. — St 06-4: 1 sp. — St. 06-6: 1 sp. — St. 06-7: 1 sp. — St. 06-8

(7) Espèce dédiée à M. P. KAAS (Utrecht).

Sp 4 : 1 sp. — St. 06-10 : 3 sp. — St. 07-6 : 2 sp. — St. 07-7 : 1 sp. — St. 07-8 : 1 sp. — St. 07-9 : 1 sp. — St. 07-10 : 2 sp. — St. 08-6 : 2 sp. — St. 08-7 : 4 sp. — St. 08-8 : 4 sp. — St. 08-9 : 3 sp. — St. 6-40 : 1 sp. — St. 8-50 : 1 sp. — St. 10-6 : 2 sp. — St. 10-8 : 1 sp. — St. 10-10 : 1 sp. — St. 11-8 : 3 sp. — St. 11-9 : 1 sp. — St. 11-10 : 1 sp. — St. 13-5 : 9 sp. — St. 14-1 : 3 sp. — St. 14-2 : 3 sp. — St. 15-5 : 1 sp. — St. 17-1 : 2 sp. — St. 18-1 : 2 sp. — St. 19-5 : 2 sp. — St. 20-1 : 2 sp. — St. 20-3 : 3 sp. — St. 20-4 : 2 sp. — St. 20-5 : 9 sp. — St. 21-4 : 2 sp. — St. 23-3 : 1 sp. — St. 27-1 : 5 sp. — St. 27-4 : 2 sp. — St. 28-1 : 3 sp. — St. 28-2 : 1 sp. — St. 29-5 Sp 5 : 1 sp. — St. 31-26 (?) : 2 sp. — 8 tubes : 5 sp. — Dimensions : de  $9 \times 5$  à  $2 \times 1,5$  mm.

— Ile de la Réunion; St. 74-13 : 1 sp. — St. 74-26 : 2 sp. — St. 74-27 : 2 sp. — St. 74-28 : 3 sp. — St. 74-29 : 2 sp. — St. 74-30 : 14 sp. — St. 74-41 : 1 sp. — St. 74-45 : 4 sp. — Dimensions : de  $6 \times 2,5$  à  $2 \times 1,5$  mm.

— Ile Maurice; St. 74-6 : 1 sp. — St. 74-7 : 1 sp. — St. 74-11 : 1 sp. — St. 74-13 : 1 sp. — St. 74-14 : 7 sp. — St. 74-16 : 1 sp. — St. 74-18 : 1 sp. — St. 74-19 : 5 sp. — St. 74-20 : 1 sp. — St. 74-24 : 1 sp. — St. 74-25 : 1 sp. — St. 74-41 : 1 sp. — St. 74-45 : 1 sp. — St. 74-45bis : 2 sp. — Dimensions : de  $5,5 \times 3$  à  $3 \times 2$  mm.

Description. — Coloration extérieure des valves très variée, quelquefois uniformes, souvent tachetées, où se rencontrent beige, blanc, brun, vert tilleul, vert foncé, orange, rouge, gris, rose.

Valves (Pl. I). — I — Semi-circulaire, bombée; marquée de  $\pm 10$  côtes rayonnantes, à faible relief, montrant quelques nodules peu importants. Partie postérieure centrale, lisse sur environ la moitié de la longueur.

II-VII — Elevées, plus larges que longues. Bord antérieur, légèrement convexe; bord postérieur, faiblement concave; bec apparent. Aire jugale large et lisse — aires pleurales ornées de 5-6 sillons encadrant 4-5 côtes longitudinales applaties, lisses — aires latérales formées de deux fortes côtes faiblement noduleuses — II : la plus longue, sinus convexe — III : la plus courte avec sinus concave — IV-VII : sinus droit — VIII — Semi-elliptique. Bord antérieur légèrement convexe. Mucro presque central. Aire antémucronale sculptée comme II-VII, bombée, séparée de la post-mucronale par une forte côte dirigée obliquement vers l'avant. Aire post-mucronale à côtes rayonnantes ( $\pm 10$ ), à profil convexe, descendant presque verticalement sur la ceinture.

Fissures. — 8 - 1 - 12.

Lames suturales. — Grandes, courtes, arrondies, séparées par un large sinus crenelé. Dents de I et VIII : épaisses, à bord déchiqueté.

Ceinture (fig. 5). — Face supérieure : grandes écailles (A), larges et courtes, sculptées de 8 à 20 fines côtes longitudinales. — Face

inférieure : écailles translucides, petites, rectangulaires (B), aux angles arrondis. Bord marginal : épines-écailles triangulaires (C), allongées, à base et sommet arrondis.

Rapports et différences. — Ce petit *Callistochiton* présente certaines caractéristiques du spécimen type de l'espèce *viaderi* LÉLOUP 1941. Cependant, cette dernière en diffère par les côtes des aires pleurales plus minces et plus nombreuses, par les valves plus élevées, par VII la plus longue, par les stries des écailles plus larges et moins nombreuses.

### *Callistochiton madagassicus* THIELE, 1910

(Fig. 6 texte — Pl. I, fig. 3)

*Callistochiton madagassicus* THIELE, J., 1910, p. 185, pl. VIII, fig. 52-54.

Origine et matériel. — Coll. THOMASSIN, Tuléar; St. 270 :  $16 \times 9 \times 3,5$ ,  $10 \times 6 \times 2$  mm.

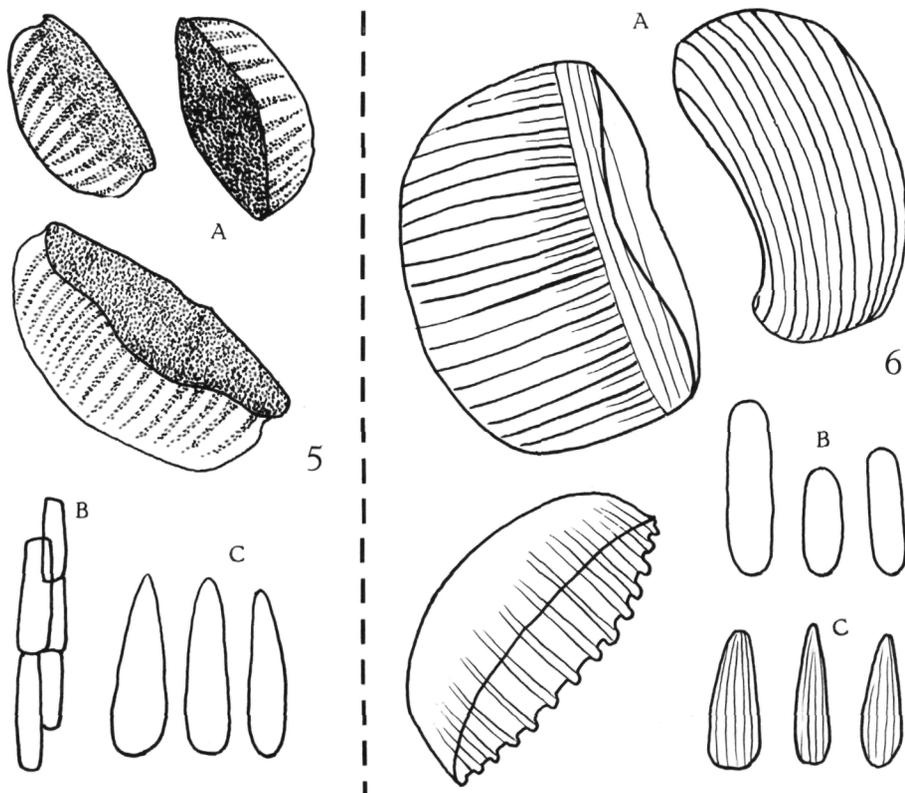


Fig. 5. — *Callistochiton kaasi* sp. nov. Ceinture : A, B, C,  $\times 240$ .

Fig. 6. — *Callistochiton madagassicus* THIELE, 1910.

Ceinture : A, B, C,  $\times 240$ .

**Description.** — Valves (Pl. I) : I — Semi-circulaire présentant sur les 2/3 antérieurs, 11 côtes fortes, rayonnantes et marquées de quelques nodules peu délimités.

II-VII — Peu arquées — Aire centrale : 15 côtes au tracé irrégulier dont quelques-unes se ramifiant. Aires latérales : deux côtes très bombées, avec quelques nodosités.

VIII — Mucro central. Partie antémucronale : sculpture semblable à l'aire centrale de II-VII. Partie postmucronale : 11 côtes semblables à I.

**Lames suturales.** — Courtes, légèrement arrondies, séparées par un large sinus.

**Fissures.** — 9 - 1 - 11.

**Ceinture** (fig. 6). — Face supérieure : écailles larges et courtes (A), courbées, marquées de stries fines. Face inférieure : petites écailles rectangulaires (B), longues, aux petits côtés arrondis. — **Bord marginal** : épines triangulaires allongées (C), extrémités arrondies, avec fines stries longitudinales.

### *Callistochiton rotundus* sp. nov.

(Fig. 7 texte — Pl. II, fig. 4)

**Origine et matériel.** — Coll. GALENON, Tuléar; St. 18/15, 30 × 14 × 8 × 3 mm (8), 1 sp. (holotype).

**Description.** — Valves (Pl. II) : très bombées, jaunâtres avec formations calcaires blanchâtres, rosâtres, serpules, bryozoaires, tubes de polychètes. — I : semi-elliptique, 13 côtes radiales de largeurs variées, à nodules épais, arrondis, irréguliers — II-VII : aire centrale : plus ou moins 15-18 côtes longitudinales, simples ou bifurquées, épaisses à l'avant et effilées vers l'arrière; aires latérales : deux côtes transversales larges, très épaisses, à gros nodules — VIII : mucro central; aire antémucronale légèrement oblique, à côtes longitudinales; aire post-mucronale semi-circulaire, plus inclinée, à larges côtes rayonnantes peu profondes, sculptées de nodules larges et courts.

**Ceinture** (fig. 7). — Etroite. Face supérieure : grandes écailles (A) larges et courtes, sculptées de ± 30 côtes longitudinales. Face inférieure : écailles allongées, petites, rectangulaires (B<sup>1</sup>), plus courtes (B<sup>2</sup>), vers le bord marginal : ce dernier présente des écailles petites, ovalaires (C) allongées, à stries longitudinales.

**Rapports et différences.** — Ce spécimen rappelle fortement le *Ch. ashbyi*. Cependant, il est nettement plus bombé, les côtes longi-

(8) Long. × larg. × haut. valves × larg. ceinture.

tudinales des valves sont plus lisses, plus en relief, et moins nombreuses (env. 15-18 sur l'aire centrale comparées aux 26-30 de *Ch. ashbyi*). Ses écailles sont beaucoup plus grandes.

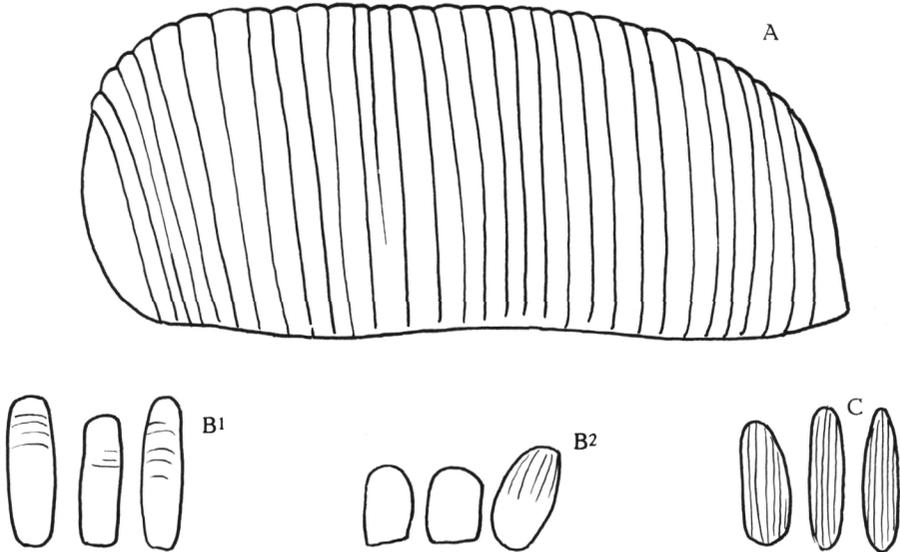


Fig. 7. — *Callistochiton rotundus* sp. nov. Ceinture : A, B1, B2, C,  $\times 240$ .

### *Callochiton platessa* GOULD, 1846

(Fig. 8 texte)

*Levicoplax platessa* — IREDALE, T. & HULL, B., 1927, pp. 51-52; pl. VI, fig. 30 (bibliographie).

Origine et matériel. — Coll. PEYROT-CLAUSADE, Tuléar; St. 08-6 :  $7 \times 3,5$ ,  $4 \times 2$  mm — St. 15-5 : 1 sp. — St. 20-2 : 1 sp. — St. 21-4 Sp 8,  $7 \times 5$ ,  $6 \times 3,5$ ,  $4 \times 2,5$  — St. 27-4 : 1 sp. — St. 29-3 : 2 sp.

— Ile de la Réunion; St. 74-4 : 3 sp. — St. 74-11 :  $7 \times 4$ ,  $6 \times 3$  mm — St. 74-12 :  $4 \times 2$  — St. 74-15 :  $3 \times 2$  — St. 74-18 :  $4 \times 3$  — St. 74-24 : 1 sp. — St. 74-39 : 1 sp. — St. 74-54 : 1 sp.

— Ile Maurice; St. 74-6 : 1 sp. — St. 74-19 : 1 sp. — St. 74-21 : 3 sp. — St. 74-45bis : 1 sp.

Valves. — De coloration très variable (brun roux uni — brun à taches jaunes — orange et jaune — orange et blanc, etc...). La présence et la disposition de minuscules points noirs (9) mentionnés par H. PILSBRY, 1892, me font attribuer ces spécimens à l'espèce *Callochiton platessa*.

(9) Ils disparaissent dans les solutions de KOH.

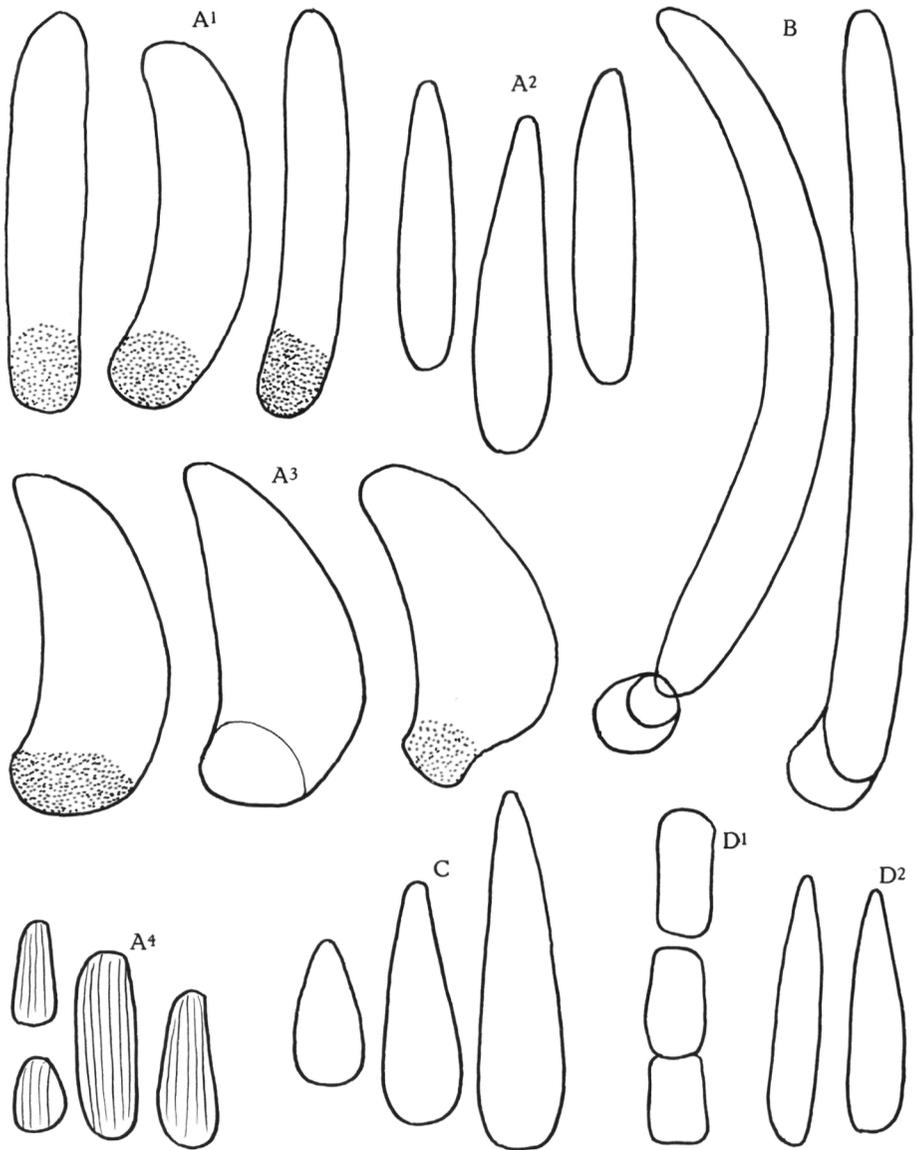
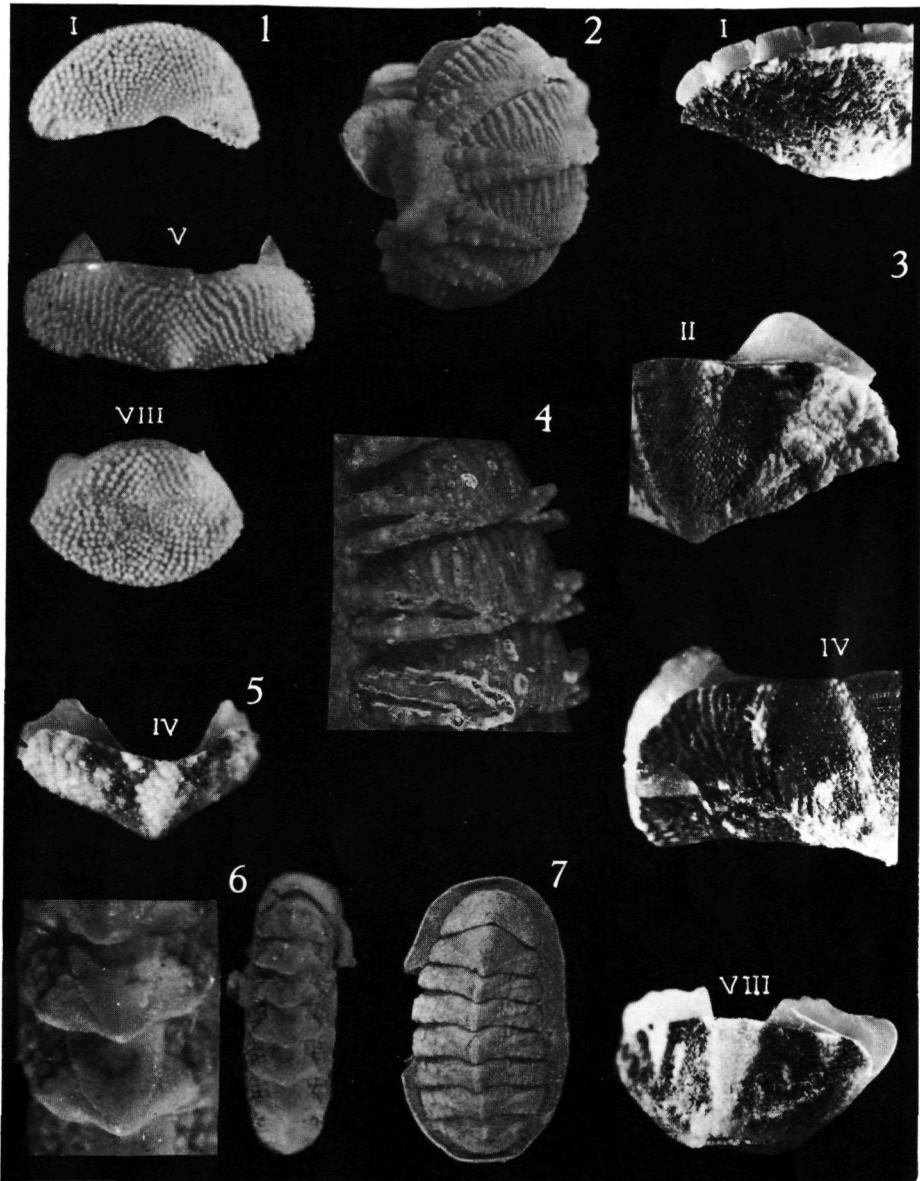
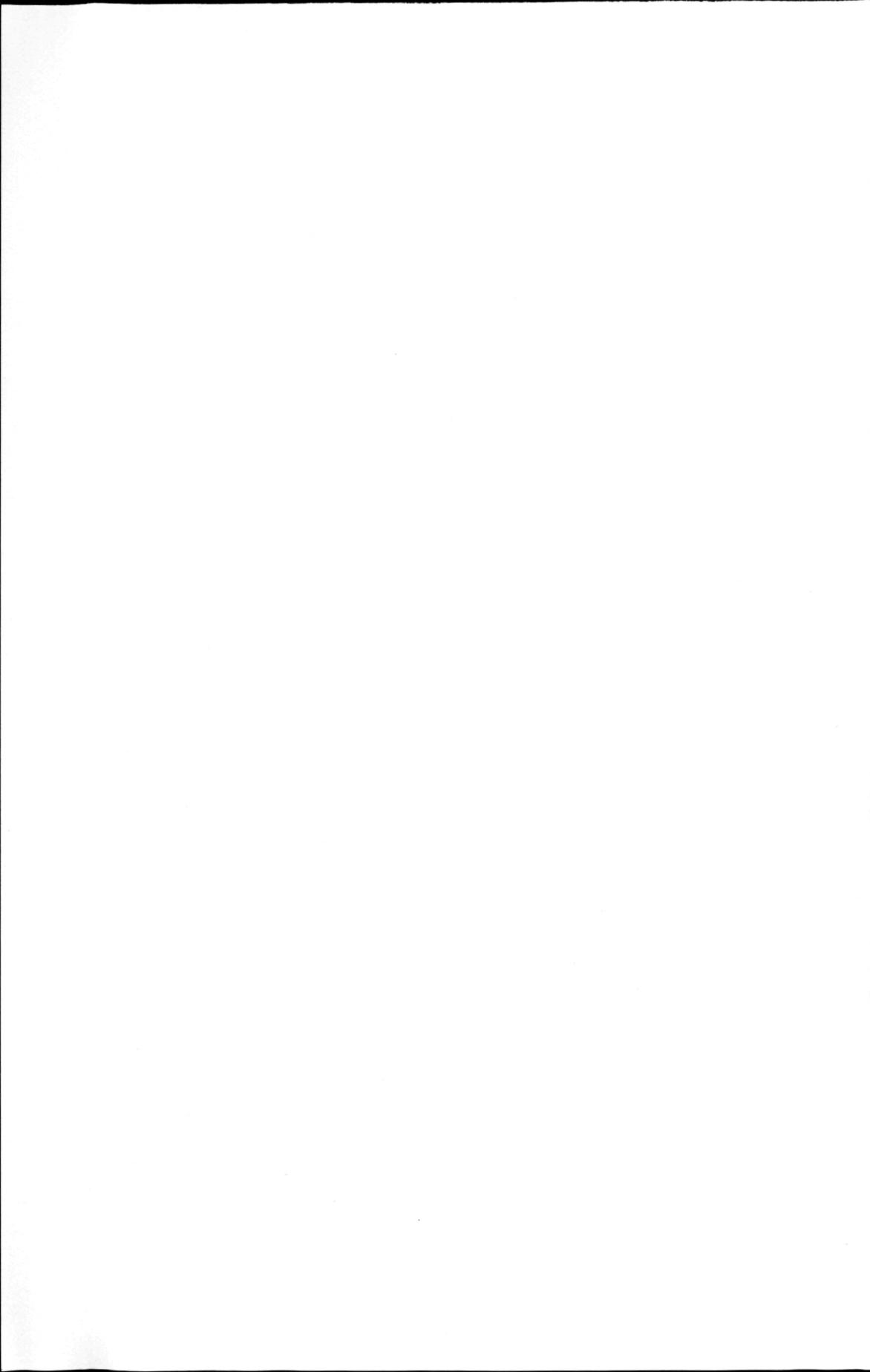
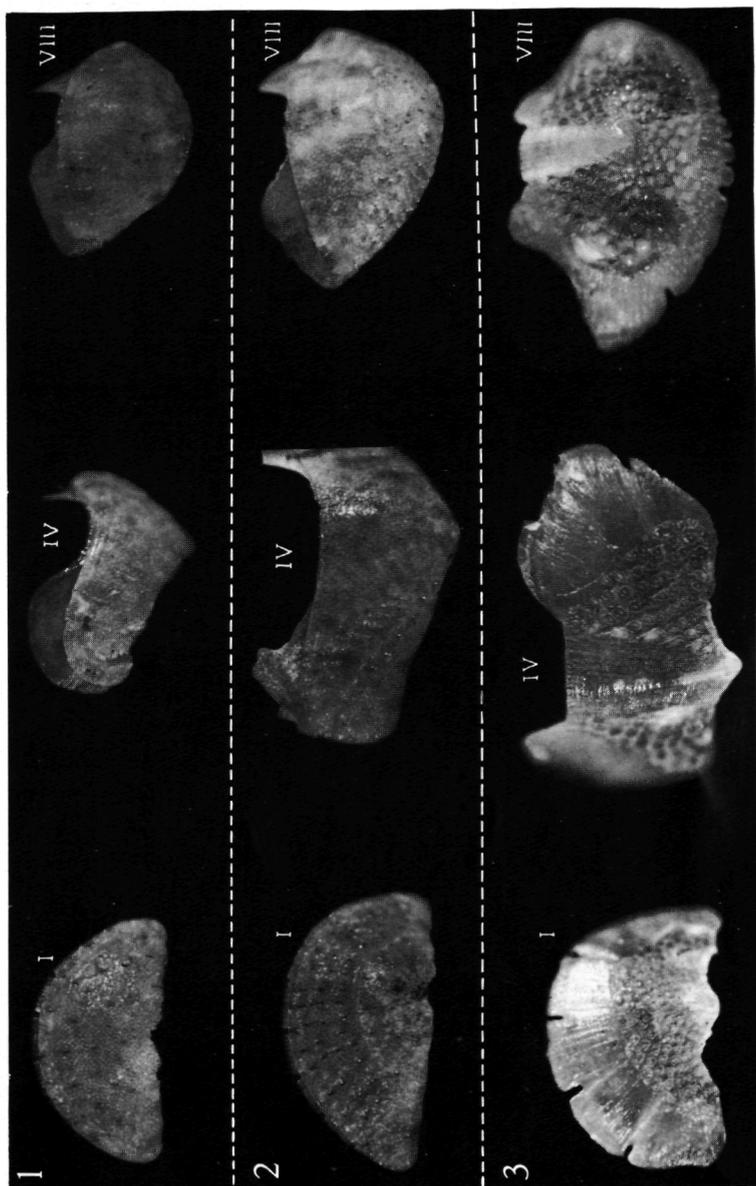


Fig. 8. — *Callochiton platessa* GOULD, 1846.  
 Ceinture : A1, A2, A3, A4, B, C, D1, D2,  $\times 480$ .

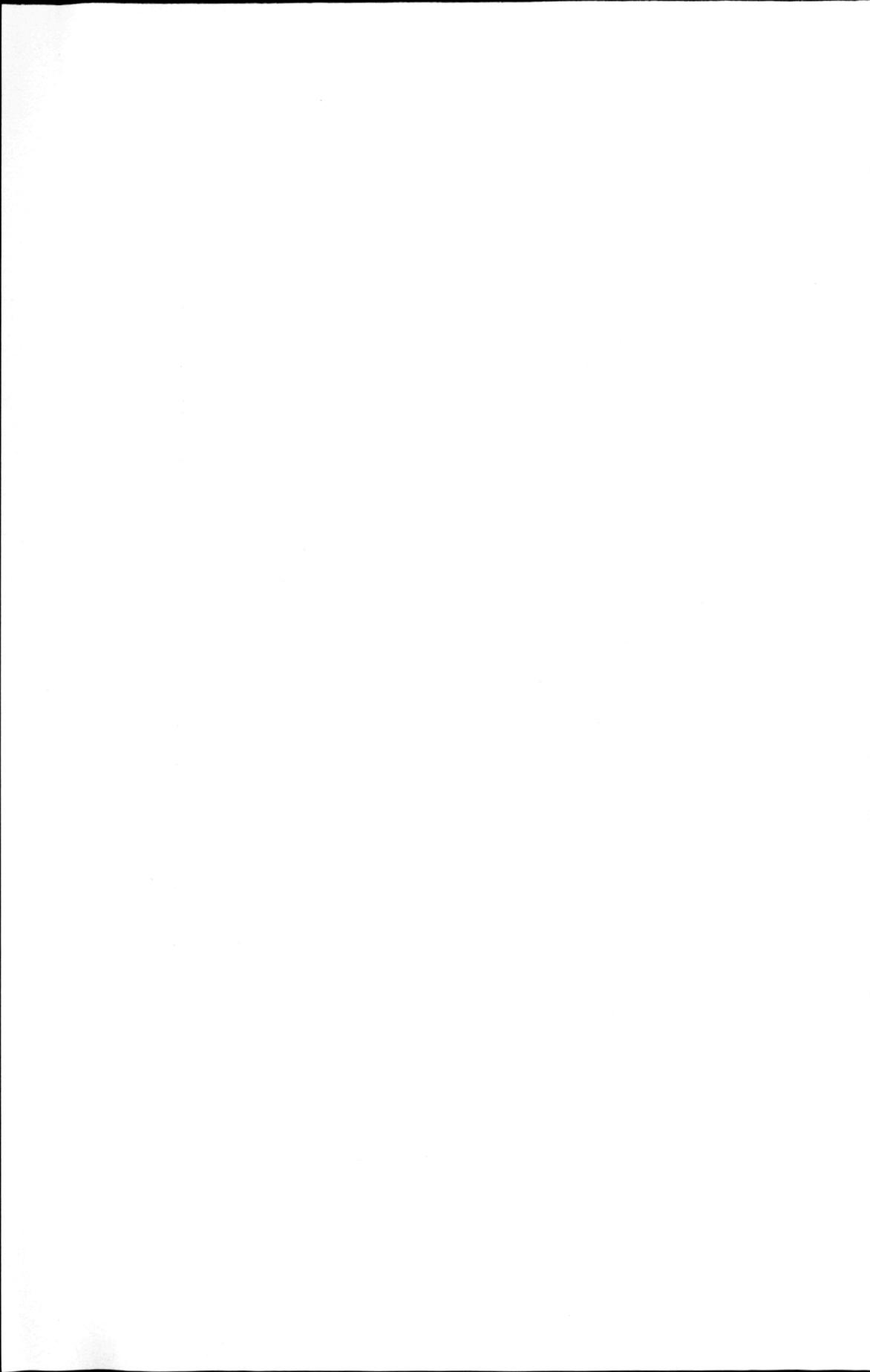


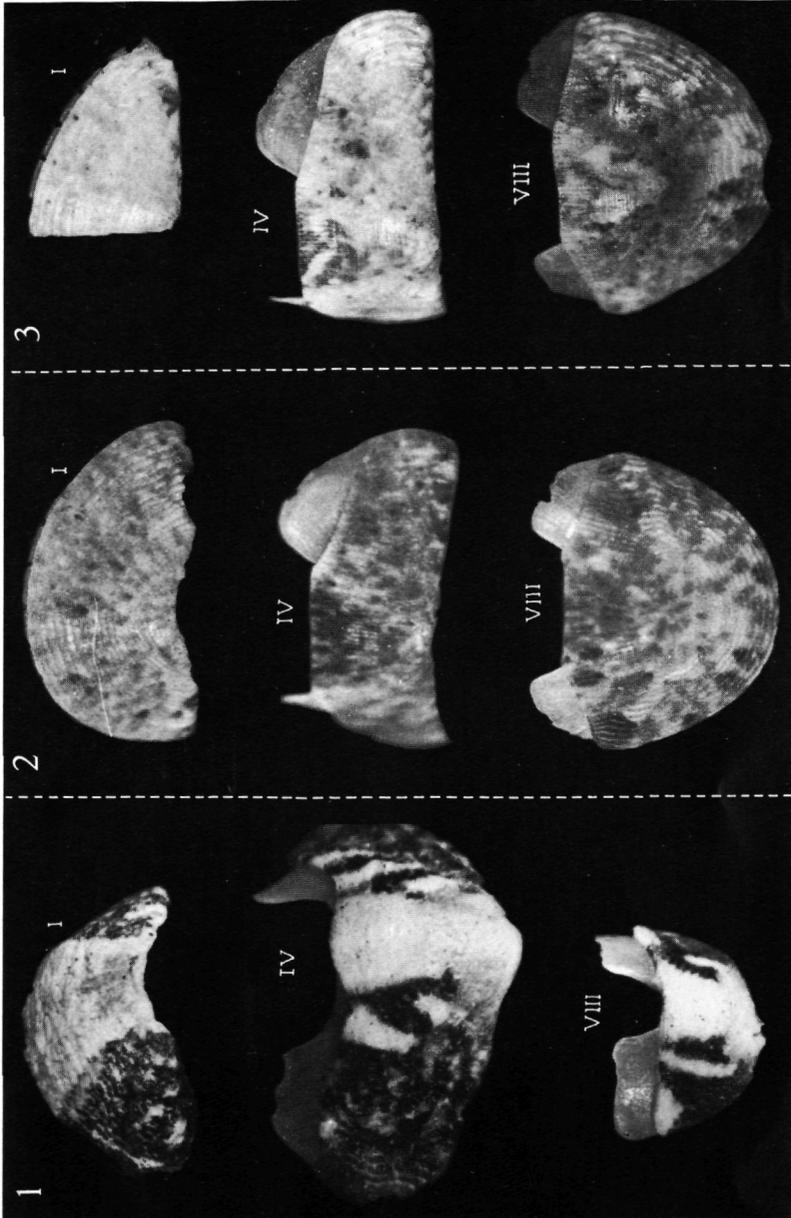
E. LELOUP. — Chitons de Tuléar, Réunion, Maurice et Tahiti



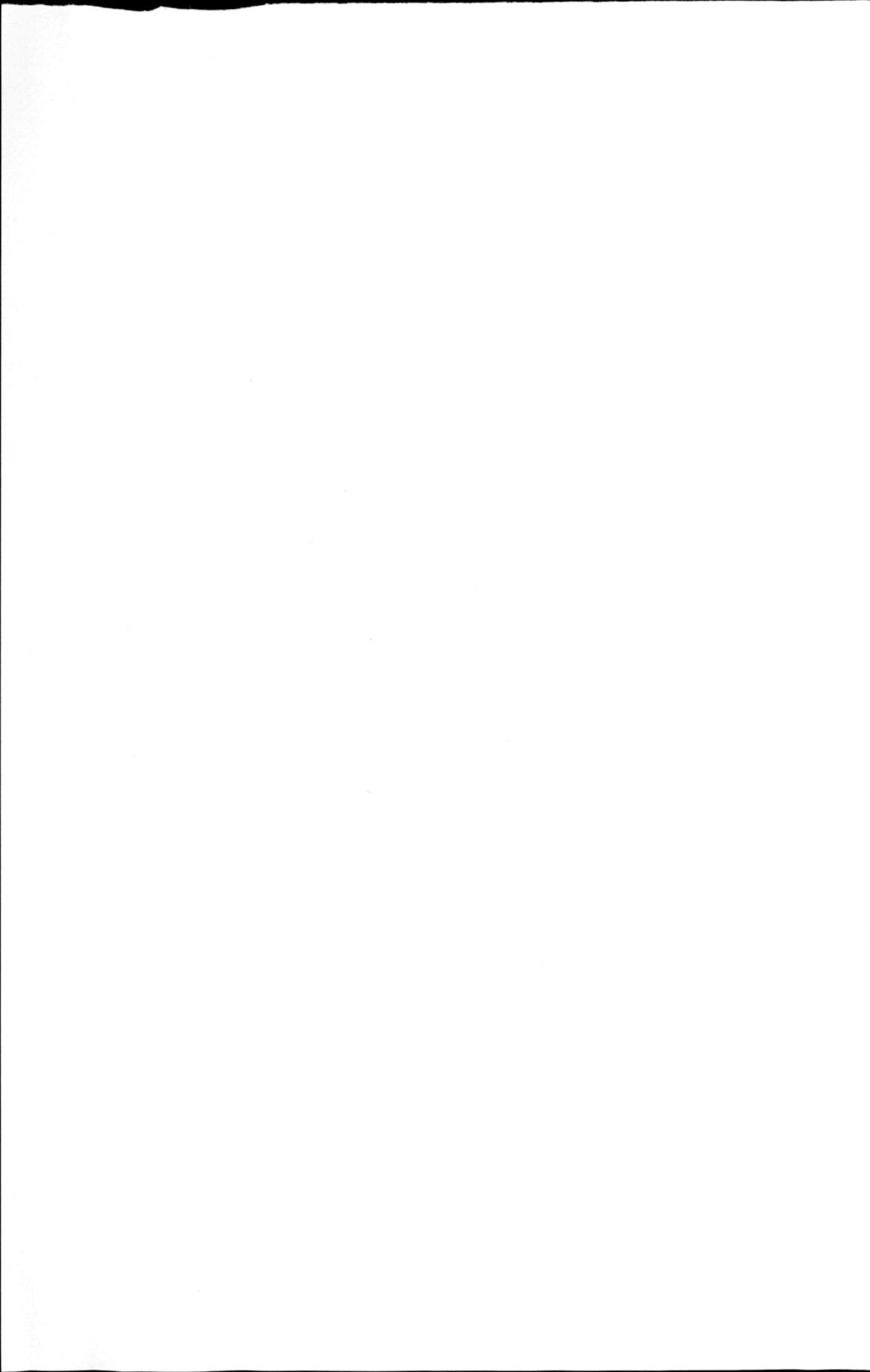


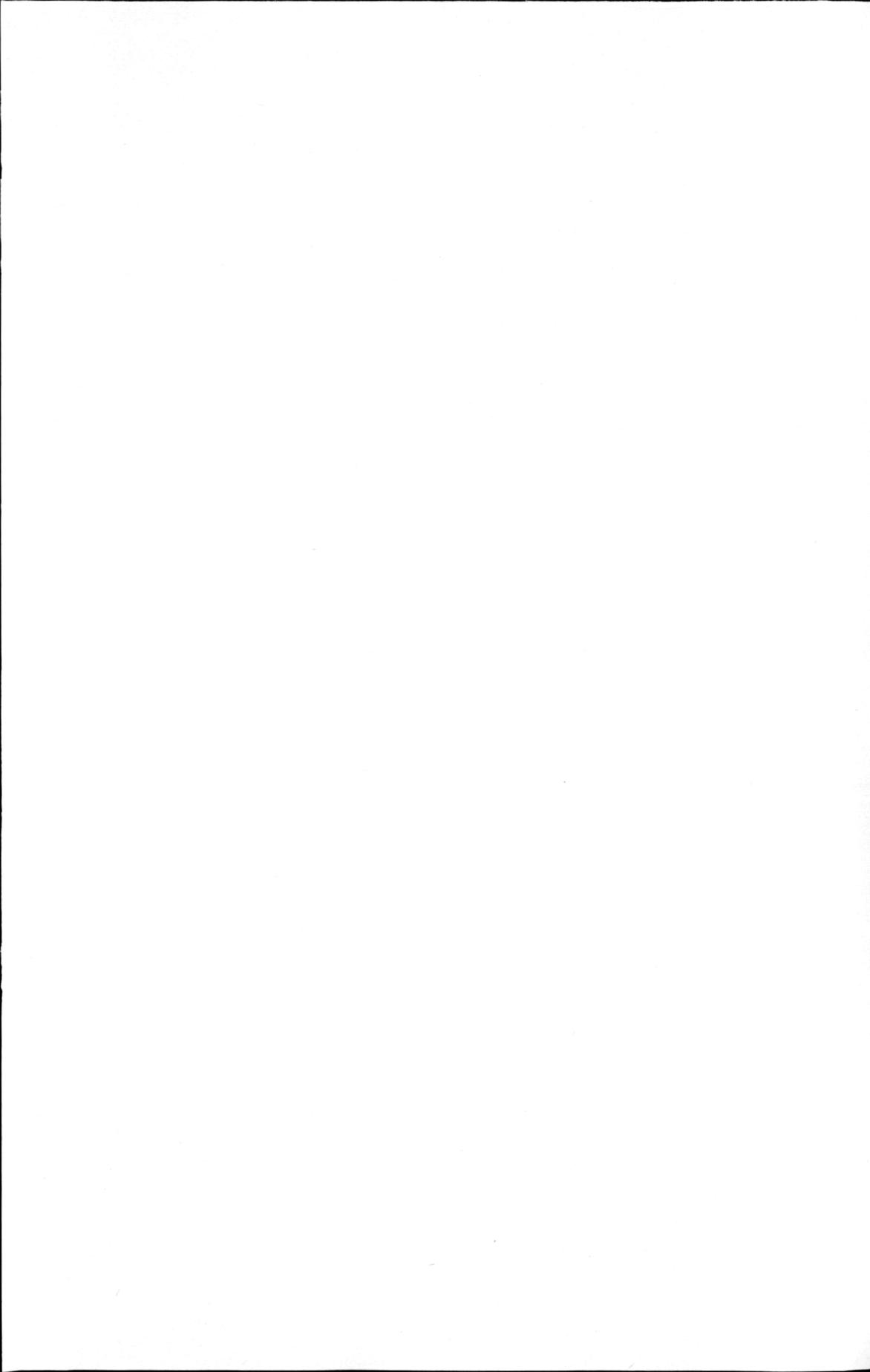
E. LELOUP. — Chitons de Tuléar, Réunion, Maurice et Tahiti

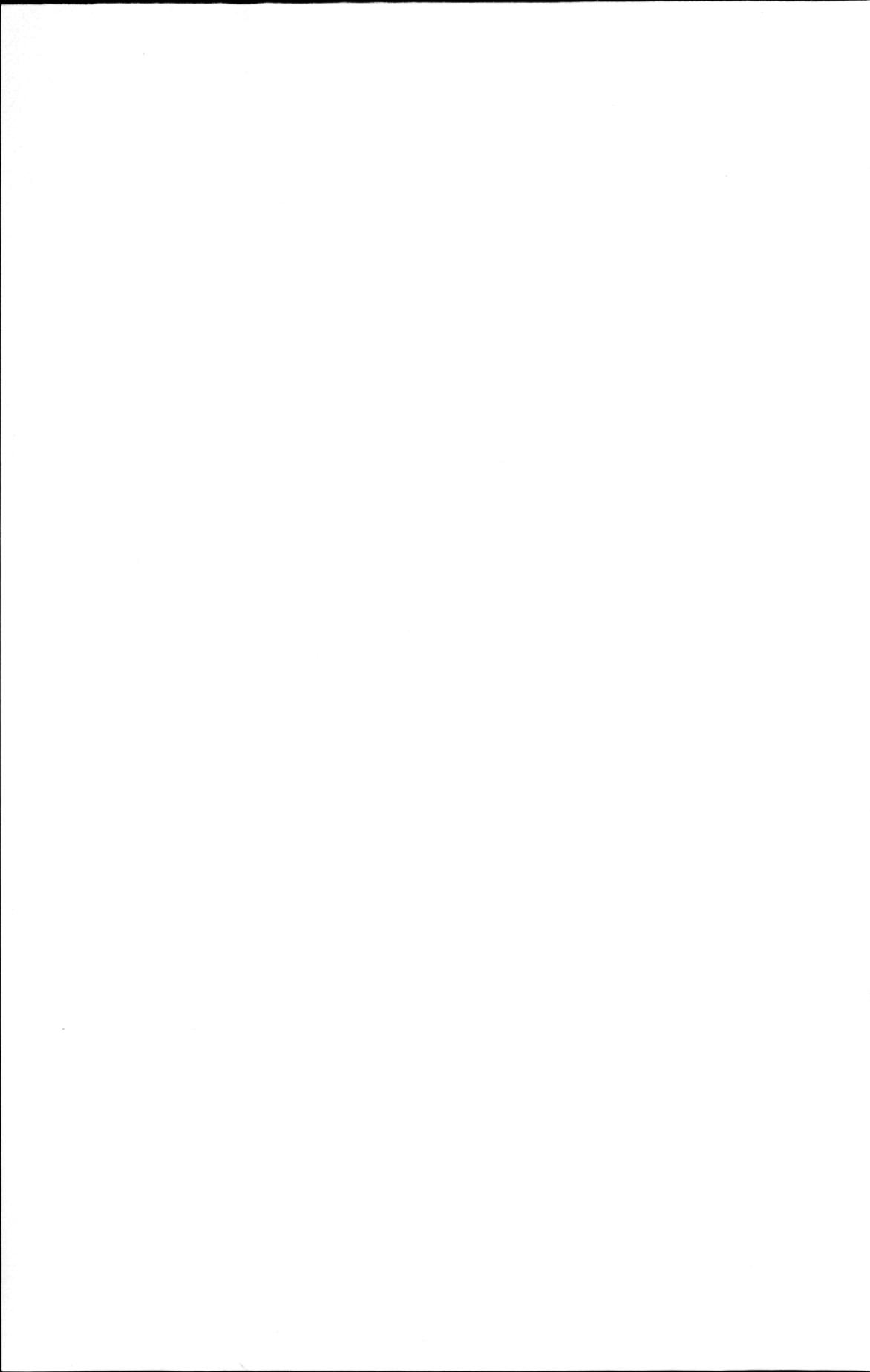




E. LELOUP. — Chitons de Tuléar, Réunion, Maurice et Tahiti







**Ceinture.** — Face supérieure: épines insérées en quinconce, avec la base d'implantation finement ponctuée, cylindriques (A1), longues, arrondies aux extrémités, légèrement bombées; plus minces et pointues à leur sommet (A2), au bord marginal. Parsemées: quelques écailles de même longueur, à face supérieure pansue (A3). Disséminées sur toute la surface: de grandes épines (B) cylindriques, courbées; insérées dans une cavité assez large. Le long des valves: écailles plus trapues, de longueurs irrégulières, côniques, aux extrémités arrondies (C). Face inférieure: au bord marginal: écailles rectangulaires, petites, lisses, plus longues que larges (D1); sur le reste de la surface, écailles petites, triangulaires, allongées (D2) — Bord marginal: peu important. Encastrées parmi les écailles inférieures les plus externes (D1), quelques écailles courtes (A4), striées ou non, marquent la séparation avec la face supérieure.

### *Chiton ashbyi* BARNARD, 1963

BARNARD, K. H., 1963 A, p. 343-344, fig. 29 m.

**Origine et matériel.** — Coll. GALENON, Tuléar; St. 3/15:  $12 \times 6 \times 2,5 \times 2$  — St. 15/15:  $23,5 \times 13 \times 3 \times 2,5$ ;  $16 \times 7 \times 4 \times 1,5$  (enroulés) — St. 30/05:  $15 \times 6 \times 3 \times 2$  — St. 36/05:  $20 \times 11 \times 4 \times 2$  mm.

### *Chiton mauritanus* QUOY & GAIMARD, 1835

*Chiton*: TRYON, G. W., 1892, p. 188, pl. 31, fig. 39-4 — DUPUIS, P., 1918, p. 528-529 — BULLOCK, R. C., 1972, p. 243-245.  
*Lepidopleurus*: VIADER, R., 1937, p. 58.

**Origine et matériel.** — Coll. PEYROT-CLAUSADE, Tuléar; St. 39-4:  $10 \times 6$  mm.

— Ile de la Réunion; St. 74-3:  $5 \times 3$  — St. 74-7:  $5 \times 2,5$  — St. 74-10:  $7 \times 5$  courbé,  $5 \times 3$ ,  $5 \times 3$ ,  $4 \times 2,5$  — St. 74-39:  $8 \times 5,5$  mm.

### *Chiton platei* THIELE, 1909

LELOUP, E., 1960, p. 37-38, fig. 3.

**Origine et matériel.** — Coll. THOMASSIN, Tuléar; St. (sans n°):  $5 \times 2,5$  — St. 186:  $7 \times 3$  — St. 224:  $11 \times 6,5$  — St. 230:  $5 \times 3,5$ ,  $6 \times 4$  — St. 617: 1 sp. roulé, larg. = 5 — St. 621:  $7 \times 4,5$ ,  $6,5 \times 3,5$ ,  $6,5 \times 3,5$ ,  $6 \times 4$  — St. 637:  $7 \times 3,5$  — St. 790:  $5,5 \times 3$  — St. 837:  $9 \times 5$  mm.

**Distribution géographique.** — Djibouti; Elath; Tuléar.

### Choneplax parvus sp. nov.

(Fig. 9 texte — Pl. I, fig. 4)

Origine et matériel. — Coll. THOMASSIN, Tuléar; St. 213, 1 sp. abîmé (holotype). — Coll. PEYROT-CLAUSADE, Tuléar; St. 01-8/02-9, 1 sp. — St. 03-9R, 1 sp. — St. 03-10R, 1 sp. — St. 04-A, 1 sp. — St. 05-6, 1 sp. — St. 06-10, 1 sp. — St. 07-6, 1 sp. — St. 07-7, 2 sp. — St. 08-50, 1 sp. — St. 10-8, 1 sp. — St. 10-10, 1 sp. — St. 11-9, 1 sp. — St. 11-10, 2 sp. — St. 13-5, 1 sp. — St. 14-2, 1 sp. — St. 15-2, 1 sp. — St. 15-4, 2 sp. — St. 15-5, 2 sp. — St. 17-5, 1 sp. — St. 19-1, 1 sp. — St. 19-5, 1 sp. — St. 20-1, 1 sp. — St. 20-3, 1 sp. — St. 27-3, 1 sp. — St. 27-4, 1 sp. — St. 28-3, 1 sp. — St. 30-1, 1 sp. — St. 33-5, 1 sp. — St. 33-10, 1 sp. — St. 34-B, 1 sp. — St. 34-2, 1 sp. — St. 34-4, 1 sp. — St. 34-6, 1 sp. — St. 34-7, 3 sp. — St. 34-9, 5 sp. — St. 34-10, 3 sp. — 8 tubes; 6 sp.

— Ile de la Réunion; St. 74-51, 1 sp.

— Ile Maurice; St. 74-15, 1 sp. — St. 74-23, 1 sp.

Dimensions : de  $3 \times 1$  à  $12 \times 4$  mm.

Description. — Corps allongé, vermiforme, bombé; valves imbriquées, ovales.

Valves (Pl. I). — Semi-elliptique, plus longue que large, bombée. Grains assez gros, de formes et dimensions irrégulières, souvent allongés, aplatis, disposés en quinconce. Plaque d'insertion développée — 3 fissures.

II-VII — Allongées. Aire médiane lisse, étroite, élevée, aux côtés parallèles — séparée par un sillon des aires latéro-pleurales : celles-ci ont 3-5 rangées de gros grains, aplatis, de formes irrégulières, souvent allongés et soudés — umbo arrondi. Plaques d'insertion longues et étroites, aux sommets arrondis.

VIII — Très semblable à II-VII; les rangées externes de grains se rejoignent à l'arrière du mucro.

Ceinture (fig. 9). — Face supérieure : écailles de couleur jaune brunâtre (A), petites, cylindriques, légèrement courbées, à base lisse, à corps marqué de stries longitudinales qui se rassemblent en rayons au sommet, parsemées d'écailles plus longues et plus larges (D) qui s'observent également aux bords marginal et valvaire. Eparpillées isolément ou en touffes de quelques exemplaires, de longues épines (C) blanchâtres, cylindriques, lisses, à extrémités arrondies, légèrement courbées se fixent

dans des petites cavités cylindriques. Face inférieure : épines petites (B), claires, effilées à l'extrémité supérieure, à faibles stries longitudinales.

**Bords marginal et valvaire.** — Longues écailles cylindriques, jaunâtres, parfois légèrement courbées (D), aux extrémités arrondies, à côtes longitudinales bien marquées, à partie basale blanchâtre, lisse, rétrécie.

**Rapports et différences.** — Le genre *Choneplax* CARPENTER, 1882 comprend trois espèces: *indicus* ODHNER 1919, *hastatus* SOWERBY 1840 et *latus* GUILDING 1829. En comparant les descriptions de ces espèces avec les individus dont je dispose, on constate:

a) chez *indicus*: valves allongées — I: plus large que les autres — II-VII: aire médiane à fine granulation longitudinale et à grands granules latéraux irrégulièrement épars;

b) chez *hastatus*: II-VIII, triangulaires — I-V, étroites, VI-VIII: plus larges. Grains ronds;

c) chez *latus*: valves plus larges que longues, pentagonales. Aires centrales lisses; aires latérales à petits grains ronds.

### *Choneplax* sp.

(Pl. II, fig. 6)

**Origine et matériel.** — Coll. THOMASSIN, Tuléar; (Coll. LE FUR), St. 23 Super Ifaty, 1-XII-1970: 1 sp.: env. 3 × 1 mm.

**Description.** — Corps très allongé, bombé, abîmé (Pl. II).

**Valves blanchâtres.** — I — Forme de fer à cheval, bord postérieur concave de part et d'autre du milieu. Centre bombé. Grains arrondis, assez gros le long du bord externe et à faible relief dans la région centrale. Plaque d'insertion bien développée, à 3 fissures.

II-VIII — Presque pentagonales — Côtés latéraux arrondis; bord jugal concave. Aire dorsale triangulaire très large, surélevée, lisse, marquée de faibles stries de croissance, bombée, à pointe postérieure proéminente. Aires latéro-pleurales couvertes de 3 rangées parallèles de gros grains. Plaques d'insertion: longues, triangulaires, sans fissures.

**Ceinture.** — Face supérieure: écailles jaunâtres, ovales, deux fois plus longues que larges, à 4-5 stries longitudinales. Quelques rares épines blanchâtres, cylindriques, légèrement courbées, à bout arrondi. Face inférieure: écailles blanchâtres, plus petites, triangulaires, allongées à 5-6 stries longitudinales. **Bord marginal:** épines-écailles plus fortes et plus allongées que les précédentes, striées. Intersection des valves: 1-2 épines longues, courbées.

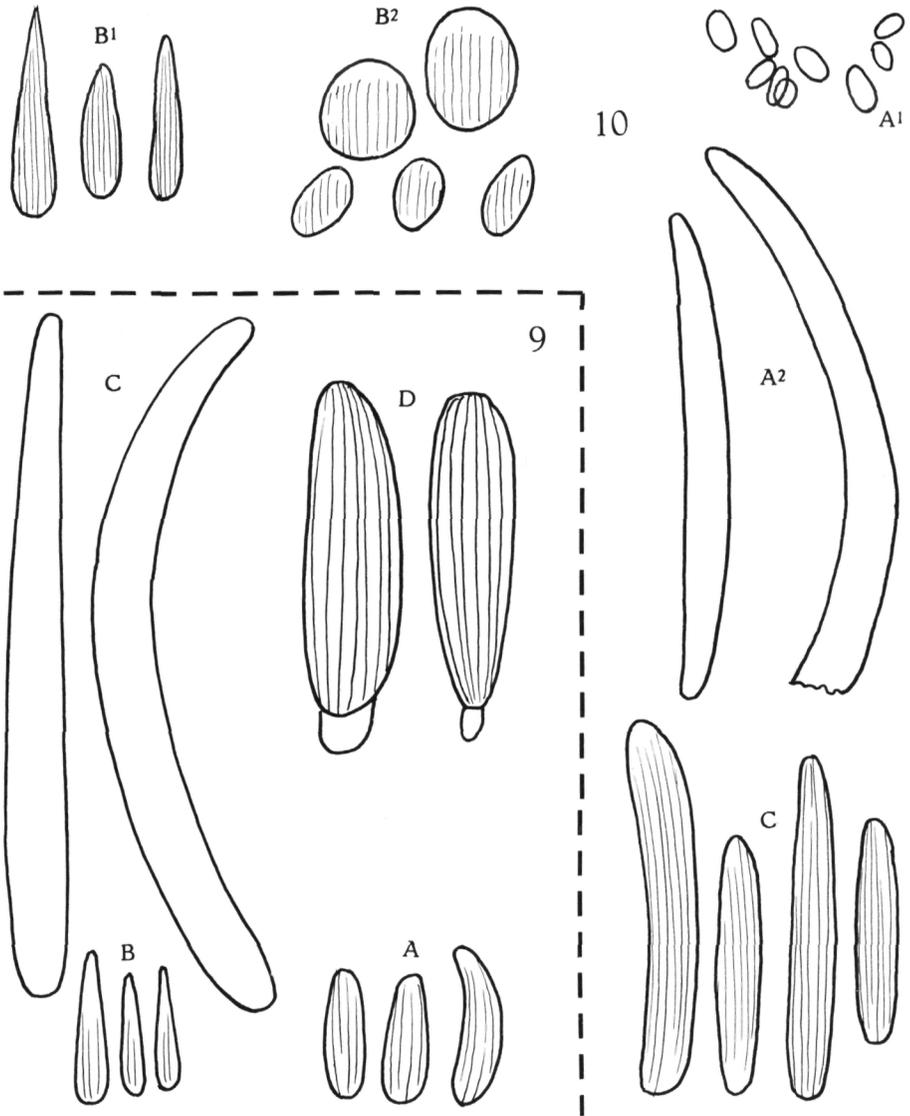


Fig. 9. — *Choneplax parvus* sp. nov. Ceinture : A, B, C, D,  $\times 240$ .

Fig. 10. — *Craspedochiton isipingoensis* (SYKES, 1901).

Ceinture : A1, A2, B1, B2, C,  $\times 240$ .

*Craspedochiton isipingoensis* (SYKES, 1901)

(Fig. 10 texte)

BARNARD, K. H., 1963, p. 329, fig. 29a, b.

Origine et matériel. — Coll. THOMASSIN, Tuléar; St. 615 :  
6  $\times$  3 mm.

**Description.** — **Valves** : aplaties, plus larges que longues, couvertes sur toute la surface, de gros tubercules à reflets roses, verdâtres, blanchâtres, arrondis ou ovoïdes ou allongés.

I — Semi-circulaire; 5 côtes peu marquées, 6 dents rectangulaires importantes, striées sur leur face supérieure; 3-4 rangées externes de tubercules; partie centrale postérieure faiblement granulée.

II — Bords antérieur et postérieur en arc de cercle, le premier interrompu par un bord jugal convexe, le deuxième par un mucro proéminent. Bords latéraux légèrement arrondis. Jugum épais, lisse, brillant, très important, convexe, découpé en lobes latéraux. Entre les aires pleurales et latérales, un relief marqué de tubercules plus volumineux.

III-VII — Aires pleurolatérales et bord postérieur semblables à II. Bord jugal concave. Jugum étroit et granuleux.

VIII — Semi-circulaire; mucro au tiers antérieur, jugum étroit, bombé, lisse. Aire antémucronale bordée de quelques nodules irréguliers, légèrement déprimée de chaque côté du jugum. Aire postmucronale à surface légèrement creusée, bordée de rangées concentriques de nodules irréguliers de faible relief, plus proéminents sur les deux rangs postérieurs. Huit dents peu importantes, de largeur irrégulière, avec indication de subdivisions.

**Lames suturales.** — Arrondies, plus larges que longues, débordant sur les parties latérales des valves. **Fissures** : 5 - 1 - 9.

**Ceinture** (fig. 10). — Assez large. **Face supérieure** : revêtement serré de corpuscules (A1) ovoïdes; disséminées, de longues épines cylindriques (A2), légèrement courbées, lisses, à extrémité arrondie. **Face inférieure** : écailles striées en hauteur; de tailles et de formes diverses : allongées, pointues distalement (B1), ovalaires, plus ou moins circulaires (B2).

**Bord marginal.** — Epines cylindriques, allongées, arrondies aux deux extrémités, finement striées longitudinalement (C).

### *Cryptoconchus porosus* BURROW, 1815

IREDALE T. et HULL B., 1930, pp. 162-163; pl. XVI, fig. 8 (bibliographie).

**Origine et matériel.** — Coll. GALENON, Tuléar; St. 8/1 : 1 sp. Dimensions : 15 × 6 × 3 mm.

### *Cryptoplax striatus* LAMARCK, 1819

*Cryptoplax striatus, striata* — IREDALE, T. & HULL, B., 1927, pp. 95-96; pl. XI, fig. 7, 12, 15, 20, 29, 36 — BERGENHAYN, J. R. M., 1930, p. 23

— 1930a, p. 38 — MACPHERSON, J. H., 1966, p. 203 — WU SHI-KUEI, 1969, p. 105; fig. 3, 24-36.

*Origine et matériel.*

— Coll. GALENON, Tuléar; St. 4/15 :  $24 \times 5 \times 4$  — St. 18/15 :  $60 \times 20 \times 7$  — St. 45/15 :  $40 \times 18 \times 8$  mm.

— Coll. PEYROT-CLAUSADE, Tuléar; St. 01-8/02-9 : 7 sp. — St. 04-9 : 1 sp. — St. 06-10 : 2 sp. — St. 07-8 : 1 sp. — St. 10-6 : 6 sp. — St. 10-8 : 1 sp. — St. 10-10 : 1 sp. — St. 11-8 : 1 sp. — St. 12-2 : 6 sp. — St. 12-5 : 6 sp. — St. 13-5 : 4 sp. — St. 14-2 : 1 sp. — St. 18-1 : 1 sp. — St. 19-1 : 1 sp. — St. 20-2 : 3 sp. — St. 20-3 : 2 sp. — St. 20-5 : 2 sp. — St. 24-3 : 15 sp. — St. 24-7 : 7 sp. — St. 27-1 : 4 sp. — St. 27-4 : 4 sp. — St. 28-1 : 1 sp. — St. 28-2 : 3 sp. — St. 30-1 : 1 sp. — St. 37-5 : 1 sp. — St. 39-2, Sp2 : 2 sp. — St. 39-3 : 3 sp. — St. 40-5 : 1 sp. — 8 tubes : 1 sp.

Dimensions : de  $23 \times 15$  à  $10 \times 1,5$  mm.

### *Ischnochiton delagoensis* ASHBY, 1931

*Ischnochiton (Radsia) delagoensis* ASHBY, E., 1931, pp. 40-42, pl. VI, fig. 63-66 — BARNARD, K. H., 1963, p. 340.

*Origine et matériel.* — Coll. THOMASSIN, Tuléar; St. 50:  $5 \times 3$  — St. 213: 2 sp. — St. 219 : 5 sp. — St. 228 : 1 sp. — St. 259 : 2 sp. — St. 270 : 2 sp. — St. 272 : 1 sp. — St. 616 : 1 sp. — St. 617 : 2 sp. — St. 637 : 1 sp. — St. 790 : 1 sp. — St. 803 : 1 sp. — St. 876 : 1 sp. — St. 880 : 1 sp.

Dimensions : de  $16 \times 7$  à  $3 \times 2$  mm. Coll. GALENON, Tuléar; St. 2/15 : 2 sp. — St. 3/15 : 2 sp. — St. 8/1 : 1 sp. — St. 9/1 : 2 sp. — St. 9/15 : 1 sp. — St. 12/15 : 1 sp. — St. 31 : 1 sp. — St. 38 : 1 sp.

Distribution géographique. — Océan Indien : Delagoa Bay Tuléar.

### *Ischnochiton sinuosus* sp. nov.

(Fig. 11 texte — Pl. IV, fig. 2)

*Origine et matériel.* — Coll. THOMASSIN, Tuléar; St. 186 : 2 spécimens.

Description. — Corps ovale allongé,  $18 \times 9 \times 4$  —  $23 \times 10 \times 5$  mm (holotype), plus étroit vers l'arrière. Valves (Pl. IV). — I — Semi-elliptique, nettement marquée d'environ 20 sillons concentriques; à la partie postérieure, une petite lunule finement granuleuse.

II-VII — Forme générale rectangulaire, assez convexe, sans carène, entièrement gravée de sillons longitudinaux. Côtés latéraux légèrement

arrondis, aires latérales légèrement surélevées. Entre les lames suturales triangulaires le bord antérieur est convexe à la II et légèrement concave aux III-VIII. Aire jugale triangulaire à sillons longitudinaux très fins; aires pleurales et latérales à sillons longitudinaux plus larges, continus à travers les deux zones mais déviés à partir de la ligne de démarcation, en formant une légère courbe dirigée vers le centre, puis une contrecourbe sur le relief de l'aire latérale.

VIII — Semi-elliptique, plus longue que large; mucro central peu marqué. Sculpture de l'aire antémucronale = aires jugo-pleurales des valves intermédiaires. Aire postmucronale légèrement creusée, présentant à l'arrière du mucro, une petite zone semi-circulaire finement granuleuse, entourée d'une large bande à 11 sillons concentriques.

II-VIII — Sinus large, finement denticulé.

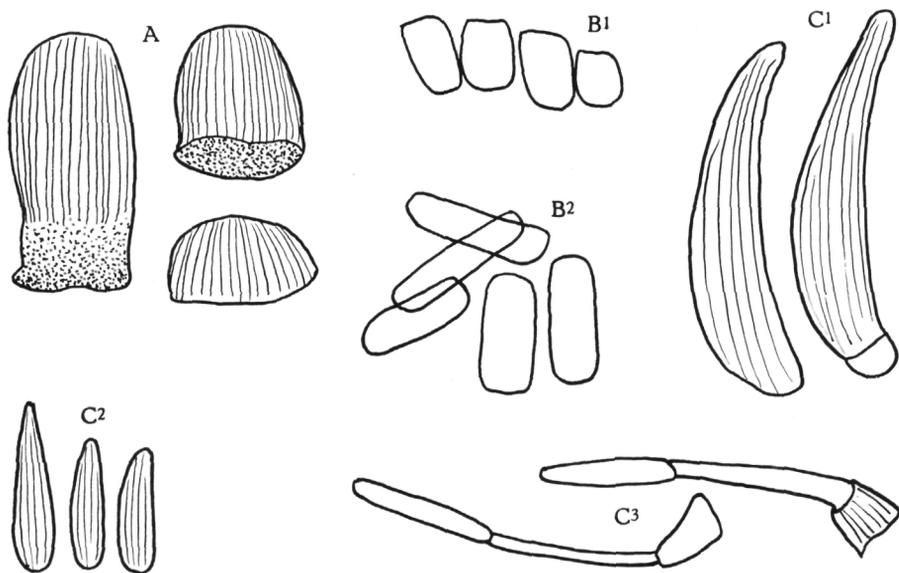


Fig. 11. — *Ischnochiton sinuosus* sp. nov.  
Ceinture : A, B1, B2, C2, C3,  $\times 240$ ; C1,  $\times 480$ .

Fissures. — 17 — 3,4 — 13.

Ceinture (fig. 11). — Etroite, contractée : larg. 2 mm. La face supérieure est couverte d'écailles (A) imbriquées, jaunâtres, à sommet plus ou moins arrondi et marquées d'environ 16-18 stries longitudinales. De forme rectangulaire, à bouts légèrement arrondis, faiblement rétrécies au niveau de leur base d'implantation, plus larges que hautes sur le bord marginal, les écailles deviennent, le long du bord des valves, plus hautes que larges et légèrement convexes. Le revêtement de la face inférieure présente des séries parallèles d'écailles blanchâtres : presque

carrées au bord marginal (B<sup>1</sup>), elles ont une forme rectangulaire plus ou moins allongées, le long des valves (B<sup>2</sup>). Au bord marginal, parmi les grandes écailles supérieures (C<sup>1</sup>), on remarque des petites épines blanchâtres, cylindriques, à bout arrondi ou pointu (C<sup>2</sup>). De plus, on y trouve des petites épines lisses, blanchâtres, cylindriques, à bout arrondi, implantées dans une gaine tubulaire, engagée elle-même dans un étui strié, en forme de gobelet (C<sup>3</sup>).

Rapports et différences. — La décoration striée de ce chiton ressemble à celle de *I. rissoi*, cependant ses lames suturales sont triangulaires et la valve VIII est nettement plus longue.

*Ischnochiton sinuosus* sp. nov., var. *varius*  
(Pl. IV, fig. 3)

Origine et matériel. — Coll. THOMASSIN, Tuléar — Coll. GALENON, Tuléar.

Description. — Corps ovale allongé, plus étroit vers l'arrière.

La sculpture des valves se présente sous deux formes :

A) Coll. THOMASSIN : St. 31 : 25 × 9 × 5 (holotype) — St. 116 : 23 × 10 × 4 — St. 272 : 20 × 9 × 3,5 mm — St. 621 : 1 sp. abîmé, larg. = 5 mm.

Valves (Pl. IV). — I — Semi-elliptique, plus large que longue, lisse, irrégulièrement marquée de quelques sillons concentriques sur le tiers antérieur.

II-VII — Forme générale rectangulaire, assez convexe, sans carène; lisse avec tiers antérieur gravé de sillons longitudinaux, continus (31-116) ou discontinus (272). Côtés latéraux légèrement arrondis, aires latérales légèrement surélevées. Entre les lames suturales assez écartées, le bord antérieur est convexe à la II et légèrement concave aux III-VIII. Lames suturales triangulaires. Aire jugale triangulaire. Aires latérales marquées de quelques sillons concentriques (4-6) irréguliers.

VIII — Semi-elliptique, plus longue que large : mucro central peu marqué. Sculpture de l'aire antémucronale = aires jugo pleurales des valves intermédiaires. Aire postmucronale légèrement creusée, présentant, à l'arrière du mucro, une zone semi-circulaire lisse, entourée d'une bande à sillons concentriques.

II-VIII — Sinus large finement denticulé. Fissures : 15 — 2,3 — 13. Ceinture : semblable au spécimen 186 : *Ischnochiton sinuosus* (p. ...) décrit plus haut.

B) Coll. THOMASSIN: St. 230 :  $29 \times 9 \times 5$  mm. Paratype. Valves. — I — lisse. II-VII — Bord antérieur lisse; aires latérales à faibles ondulations concentriques.

VIII — Aire antémucronale lisse, marquée de quelques stries courtes à intervalles irréguliers. Aire postmucronale striée de quelques faibles sillons concentriques.

C) Petits spécimens. — Coll. THOMASSIN, St. 113 :  $10 \times 5, 7 \times 4$  — St. 256:  $10 \times 4,5, 10 \times 4$  — St. 270 :  $9 \times 4$ , paratype — St. 621 :  $7 \times 3,5$  mm. — Coll. GALENON, St. 2/15 :  $20 \times 8$  — St. 3/15 :  $18 \times 9$  — St. 14/15 :  $13 \times 8$  — St. 28/15 : incomplet — St. 38 :  $13 \times 8, 12 \times 6$  mm.

Valves. — St. 256 : 1 sp. lisse — St. 256 : 1 sp. et St. 621 : lisses, sauf les aires latérales à faibles ondulations concentriques. — VIII : faibles sillons concentriques postmucronaux. — St. 270 : lisse, sauf les aires latérales à faibles ondulations concentriques.

Fissures. — St. 256 : 13 — 3 — 11.

Ceinture. — Semblable à celles citées plus haut.

Rapports et différences. — Ces chitons ressemblent à *I. sinuosus* sp. nov. Cependant, ils ne présentent qu'une sculpture partielle, variable, à la partie antérieure des valves; dans le cas B, il y a absence de sculpture. Les aires latérales et la valve VIII ne comportent que quelques sillons espacés. Les fissures sont moins nombreuses; les ceintures sont identiques.

### Lepidopleurus (Parachiton) mestayerae IREDALE, 1914

(Fig. 12 texte — Pl. I, fig. 2)

*Parachiton mestayerae*, IREDALE, T. & HULL, B., 1929a, pp. 80-81; pl. IX, fig. 20 (bibliographie).

Origine et matériel. — Coll. THOMASSIN, Tuléar; St. 080 : 1 sp. enroulé — St. 213 :  $10 \times 3,5$  — St. 222 : 1 sp. abîmé — St. 228 :  $6 \times 2,5$ , 1 sp. enroulé — St. 230 : 3 sp. abîmés — St. 615 : 3 sp. abîmés + 1 valve VIII — St. 617 :  $6 \times 2$ , 2 sp. enroulés — St. 620 : 3 sp. enroulés — St. 621 :  $10 \times 3,5, 8 \times 3,5 \times 2,5$  sp. enroulés.

Description. — Corps ovale allongé. Valves (Pl. I) — I-VIII : translucides, très minces (10). I : semi-circulaire, bord postérieur en ligne brisée, lisse, fines lignes concentriques d'accroissement, aesthètes disposés

(10) Dans de nombreux cas, ces petits chitons, très fragiles, ont été écrasés au cours du prélèvement des échantillons de sable.

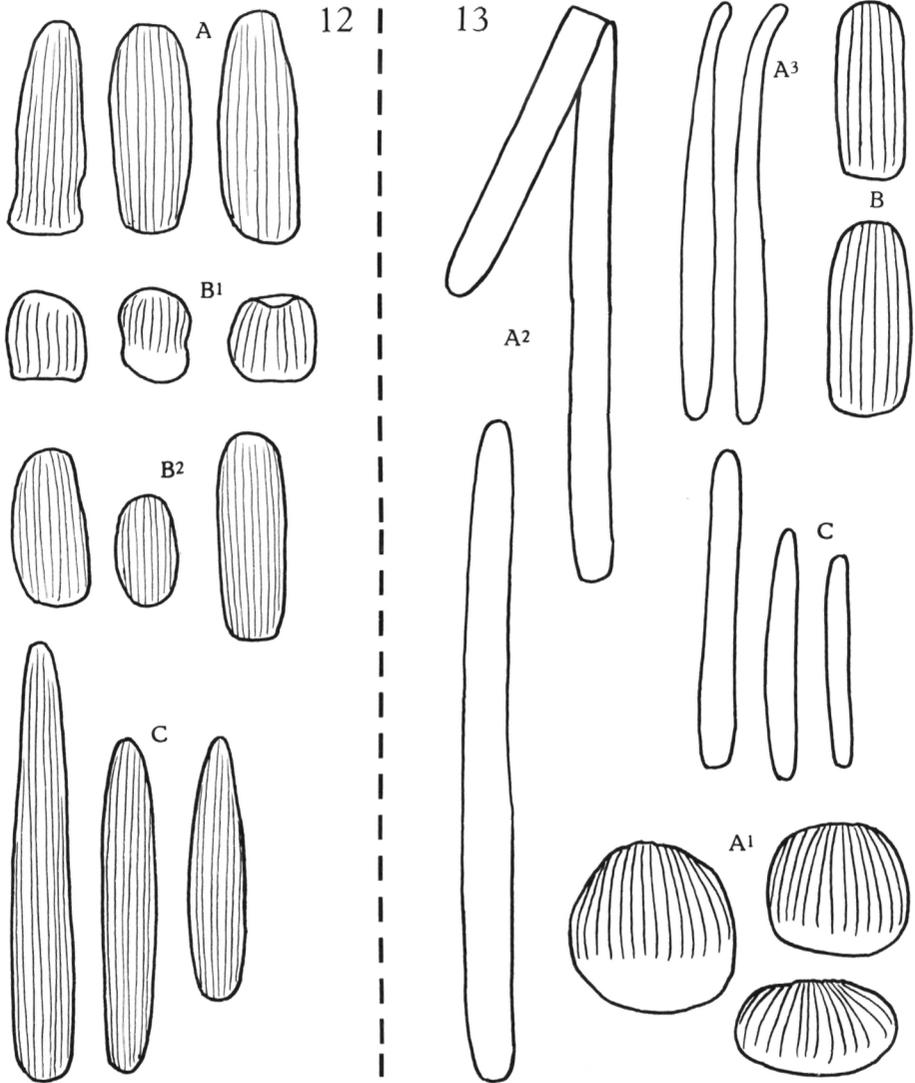


Fig. 12. — *Lepidopleurus (Parachiton) mestayerae* IREDALE, 1914.

Ceinture : A, B1, B2,  $\times 240$ ; C,  $\times 480$ .

Fig. 13. — *Lepidopleurus (Pilsbryella) nierstraszi* sp. nov.

Ceinture : A2, A3, C,  $\times 240$ ; A1, B,  $\times 480$ .

en quinconce. II-VII: d'aspect et de format identiques, rectangulaires, aux côtés latéraux légèrement arrondis, assez convexes, sans carène; aires centrales de structure uniforme, à côtes très fines longitudinales, ponctuées d'aesthètes arrondis ou allongés, de grosseurs irrégulières; aires latérales lisses à fines lignes concentriques d'accroissement, aesthètes disposés en quinconce; sinus large; lames suturales vers les bords, petites et

triangulaires. VIII : environ aussi haute que large, aire antémucronale : comme les aires centrales de II-VII. Mucro arrondi, peu élevé, postérieur : aux  $2/3$  ou  $3/4$  ou  $4/5$  de la longueur, parfois précédé de 1 ou 3 petites plaques calcaires arrondies ou rectangulaires. Aire postmucronale légèrement creusée, arrondie, à granules ronds disposés en quinconce; deux-trois légères dépressions concentriques postérieures. Lames suturales triangulaires, moins hautes que chez II-VII.

Ceinture (fig. 12). — Face supérieure : écailles jaunâtres, ovalaires, allongées, finement striées en hauteur (A), parsemées d'épines semblables à celles du bord marginal. Face inférieure : écailles oblongues, striées, courtes près du bord interne ( $B^1$ ), s'allongeant vers le bord externe ( $B^2$ ). Bord marginal : épines allongées, blanchâtres, finement striées; base et sommet arrondis (C).

Rapports et différences. — Ce *Lepidopleurus* se rapproche, par certains caractères, de *L. africanus* NIERSTRASZ, 1908 ainsi que de *L. lycurgus* et *L. agesilaus* DALL, 1919. *Lepidopleurus africanus* (Méditerranée, Oran) diffère par sa valve I, semi-circulaire, à tubercules disposés en rangées radiales, à apex lisse, à bord postérieur rectiligne; par II-VII avec aire centrale ornée de côtes longitudinales nettement marquées et avec aires latérales légèrement surélevée; par VIII triangulaire, à zone centrale très large terminée en pointe et à côtes convergentes; à mucro indistinct, très postérieur, et à zone postmucronale étroite, bombée, presque verticale. Epines très peu nombreuses. Chez *L. lycurgus* (Ile Catalina, Californie) les valves présentent une région dorsale plutôt angulaire avec des côtés aplatis — I : moins que semi-circulaire et au bord postérieur creusé — VIII : à mucro subcentral proéminent avec zone postmucronale concave — II-VII : aires latérales avec fine ponctuation radiaire et faibles rides concentriques — ceinture à spicules. Chez *L. agesilaus* (Déroit de Magellan), VIII présente un mucro peu élevé et légèrement antérieur ainsi qu'une ceinture à spicules.

### *Lepidopleurus* (*Pilsbryella*) *nierstraszi* sp. nov. (11)

(Fig. 13 texte — Pl. II, fig. 1)

Origine et matériel. — Coll. GALENON, Tuléar; St. 15/1 :  $6 \times 3,5$  — St. 45/022 :  $6 \times 3$  mm. Coll. PEYROT-CLAUSADE, Tuléar; St. 07-7 :  $4,5 \times 2$  — St. 08-6 :  $5 \times 2$ , (holotype),  $2 \times 1$  — St. 18-1 :  $5 \times 2$  — St. 20-1 :  $4 \times 2$  — St. 26-5 :  $4 \times 2$  — St. 30-2 :  $5 \times 3$  — St. 34-7 :  $3 \times 2$  (enroulé) — St. 37-2 :  $5 \times 2,5$  — St. 38-4M :  $5 \times 3$  — Ile de la Réunion : St. 74-3 :  $4,5 \times 2,5$  mm.

Description. — Forme ovalaire allongée, bombée, couleur blanchâtre.

(11) En hommage à la mémoire de H. NIERSTRASZ (Leiden).

**Valves** (Pl. II). — I: semi elliptique, bord postérieur légèrement anguleux avec petit rebord — Face supérieure: couverte de granules arrondis très en relief, disposés en quinconce — Face inférieure: à chaque coin postérieur, un creux ovalaire plat, relié à son opposé par un mince relief courbé. — II-VII: rectangulaires, 3 fois plus larges que longues — bords antérieurs et latéraux légèrement courbés, aires latérales légèrement surélevées, granules ronds disposés en quinconce sur toute la valve, plus serrés sur la région jugale, plus en relief sur les aires latérales.

VIII: semi-elliptique — Mucro au tiers antérieur, aire antémucronale légèrement bombée, aire postmucronale creusée, granules ronds couvrant toute la surface en quinconce.

I-VII: le bord postérieur surmonte quelque peu le bord antérieur suivant.

**Lames suturales.** — Petites, triangulaires, très écartées.

**Ceinture** (fig. 13). — Peu importante. Face supérieure: écailles arrondies, légèrement ovalaires (A<sup>1</sup>), lisses sur le tiers basal et à 10-12 côtes longitudinales sur les  $\frac{2}{3}$  supérieurs; éparpillées, quelques épines cylindriques (A<sup>2</sup>). Le bord interne se prolonge en une languette intervalvaire, couverte de petites écailles et terminée par quelques épines à sommet courbé (A<sup>3</sup>). Face inférieure: écailles rectangulaires, petites, 2-3 fois plus longues que larges, à 5-6 côtes longitudinales (B). **Bord marginal:** marqué par une rangée d'épines lisses, moyennes, aux bouts arrondis (C).

**Rapports et différences.** — Les *Lepidopleurus* qui se rapprochent le plus de nos chitons semblent être *L. simplex* (12) et *L. latidens* (13).

Le premier en diffère par les éléments de la ceinture tandis que la forme et la décoration des valves sont à peu près équivalentes.

Chez le second, les tubercules sont petits, disposés en rangées longitudinales sur l'aire centrale et éparpillés sur les aires latérales et postérieures. I et VIII présentent quelques sillons concentriques. Les écailles supérieures sont presque carrées, lisses, d'égale largeur partout; les inférieures ont une extrémité distale arrondie présentant deux sillons verticaux superficiels.

### *Lepidopleurus* sp.

(Fig. 14 texte)

**Origine et matériel.** — Coll. THOMASSIN, Tuléar; St. 257: 1 sp. roulé, larg. 2 mm — St. 790: 1 sp. roulé, très fragile.

(12) *Lep. simplex*, NIERSTRASZ, H., 1905, p. 4-5, pl. I, fig. 3; pl. II, fig. 44-47.

(13) *Lep. latidens*, BERGENHAYN, J., 1933, p. 8-9, fig. texte 2; pl. II, fig. 21-23.

**Valves.** — Grains arrondis très en relief, en quinconce, sur toutes leurs surfaces. I — Semi-elliptique. II-VII — Forme générale convexe, rectangulaire, à côtés latéraux légèrement arrondis, faible carène; aires latérales légèrement surélevées, apex peu marqué; pas de bec. VIII — Bord postérieur semi-elliptique, bord antérieur légèrement convexe; mucro au tiers antérieur; aire antémucronale faiblement bombée; aire postmucronale légèrement creusée.

14

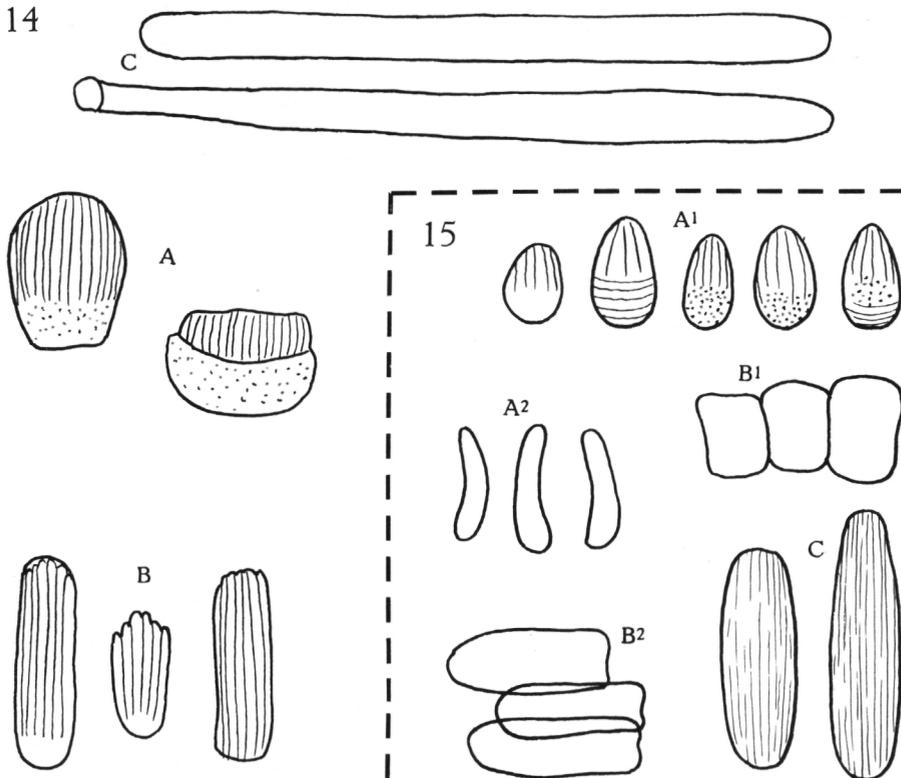


Fig. 14. — *Lepidopleurus* sp. Ceinture : A, B, C,  $\times 480$ .

Fig. 15. — *Lucilina dilecta* THIELE, 1911.

Ceinture : A1, A2, B1, B2, C,  $\times 480$ .

**Sinus.** — Large — II : légèrement anguleux — III-VII : rectiligne — VIII : faiblement arrondi, convexe. Lames suturales : petites et triangulaires, espacées.

**Ceinture** (fig. 14). — (St. 257) Etroite, contractée, abîmée. La face supérieure est couverte d'écaillés ovalaires (A), légèrement recourbées, striées sur  $\frac{2}{3}$  de la hauteur, (env. 15 côtes); plus longues que larges, à partie supérieure arrondie; talon lisse. Le revêtement de la face inférieure se compose de séries parallèles d'écaillés rectangulaires (B),

à bouts arrondis, à 5-6 côtes longitudinales. Sur les prolongements intervalvaires s'implantent quelques épines (C) grandes, minces, allongées, droites, lisses, à bouts arrondis.

**Rapports et différences.** — Le revêtement du tegmentum des spécimens de Tuléar se caractérise, comme les petits exemplaires décrits, en 1905, par H. NIERSTRASZ sous le nom de *Lepidopleurus setiger*, par la présence d'épines sur les portions intervalvaires (section *Pilsbryella*).

Toutefois, les chitons de Tuléar en diffèrent par :

a) l'apex II-VII peu marqué; b) l'aire latérale plus élevée que la jugale; c) VIII : le mucro presque médian; d) la disposition des tubercules ronds, proéminents, souvent en quinconce et formant des lignes longitudinales, assez régulières.

### Lepidozona sp.

(Fig. 16 texte)

**Origine et matériel.** — Coll. THOMASSIN, Tuléar; St. 219 : 1 sp.

**Description.** — Corps ovalaire :  $5 \times 2,5$  mm (spécimen très abîmé).

**Valves I.** — Semi elliptique; surface presque lisse, couverte de grains fins disposés en quinconce. II-VII — Forme générale rectangulaire peu convexe, peu carénée, bec peu marqué, sinus légèrement convexe. Grains très fins placés en séries longitudinales sur l'aire dorsale et en séries graduellement obliques sur l'aire pleurale. Grains légèrement plus importants, disposés en lignes rayonnantes sur les aires latérales quelque peu surélevées. VIII — Semi circulaire. Bord antérieur légèrement convexe. Mucro légèrement antérieur; deux bourrelets bosselés séparent les deux aires. Ponctuations de l'aire antémucronale = aires jugo-pleurales de II-VII. Aire postmucronale creusée, couverte de grains disposés en quinconce. **Sinus large.**

**Lames suturales** en forme de lobes larges et peu élevés. Plaques d'insertion rainurées. **Fissures** : I = très abîmé — II-VII = 1 — VIII = 12. Dents de largeurs inégales, parfois lobées.

**Ceinture** (fig. 16). — Etroite : largeur = 1 mm.

La face supérieure est couverte d'écailles (A) imbriquées, jaunâtres, plus larges que longues (env. 2 fois), à bord supérieur arrondi, festonné, marqué de 12 à 15 stries. Le revêtement de la face inférieure présente des séries parallèles d'écailles (B) blanchâtres très allongées. Au bord marginal, on distingue des épines cylindriques à bouts arrondis (C<sup>1</sup>); et des écailles ovalaires (C<sup>2</sup>) plus courtes et striées lon-

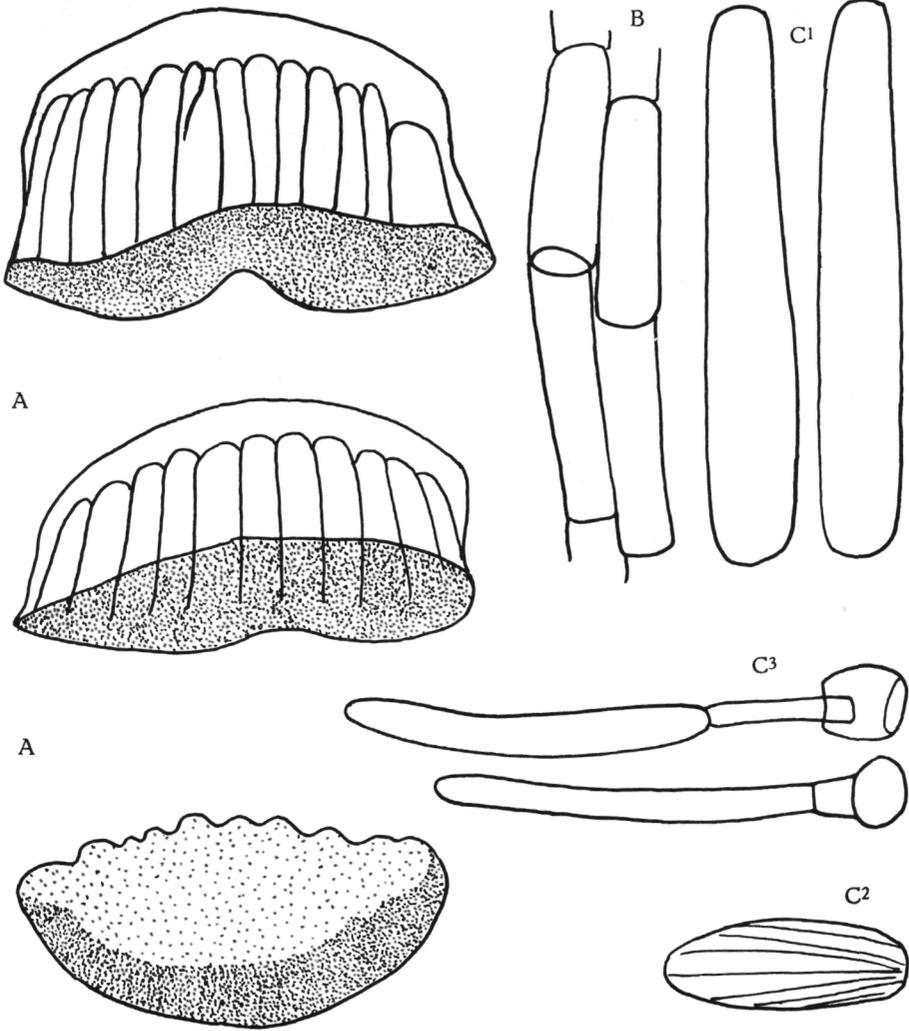


Fig. 16. — *Lepidozona* sp. Ceinture : A, B, C1, C2, C3,  $\times 480$ .

gitudinalement. Parmi celles-ci se dressent des épines très minces supportées par une courte gaine ( $C^3$ ) implantée dans un étui en forme de godet. Ces dernières sont également réparties sur la face supérieure.

### *Lucilina dilecta* THIELE, 1911

(Fig. 15 texte)

IREDALE, T. & HULL, B., 1927, p. 132, pl. XVI : fig. 15 (bibliographie et synonymie) — ALLAN, J., 1950, p. 239.

**Origine et matériel.** — Coll. PEYROT-CLAUSADE, Tuléar; St. 01-8/02-9 : 1 sp. — St. 04-A : 1 sp. — St. 04-6, Sp 1 : 1 sp. — St. 04-7, Sp 6 : 1 sp. — St. 04-9 : 1 sp. — St. 05-8 : 1 sp. — St. 05-9 : 2 sp. — St. 06-10 : 1 sp. — St. 08-7 : 1 sp. — St. 09-9 : 1 sp. — St. 10-6 : 3 sp. — St. 10-10 : 1 sp. — St. 18-1 : 1 sp. — St. 19-1 : 2 sp. — St. 19-5 : 1 sp. — St. 20-3 : 3 sp. — St. 20-5 : 2 sp. — St. 26-3 : 1 sp. — St. 31-6 : 1 sp. — St. 34-7 : 1 sp. — St. 34-10 : 1 sp. — St. 39-1 : 2 sp. — St. 39-2 : 1 sp. — St. 39-2, Sp 1 : 4 sp. — St. 39-3 : 3 sp. — 8 tubes : 2 sp.

**Dimensions.** — De  $15 \times 6$  à  $5,5 \times 3,5$  mm.

**Description.** — Jeune spécimen enroulé, St. 19-1: largeur valves = 1 mm.

**Valves.** — I — Semi-circulaire, bombée, bord postérieur légèrement anguleux. Partie antérieure avec lignes concentriques de croissance; rayons irréguliers formés de gros nodules ovalaires — 29 ocelles éparpillés dans les creux de la valve — 9 dents striées au-dessus. II-VII — Forme générale en V: longueur =  $\frac{1}{3}$  de la largeur; II, la plus longue. Bord antérieur concave; bord postérieur avec bec court, bien marqué; bords latéraux arrondis. Aires jugales triangulaires, larges, finement ponctuées. Aires pleurales avec 3-4 fortes côtes longitudinales formées de tubercules ovalaires. Aires latérales avec deux grosses côtes triangulaires, transversales, séparées par un sillon où se remarque une rangée de 4-6 ocelles. — VIII — Semi elliptique, mucro central. Aire antémucronale avec une région médiane lisse, une région latérale marquée de 3 côtes et limitée en arrière, de part et d'autre, par un bourrelet à 5 gros tubercules. Aire postmucronale arrondie et en à pic vers l'arrière; bord postérieur avec 15 replis courbés; 16 ocelles noirs, éparpillés. 11 dents inégales, fortement cannelées sur leur face externe. — Un exemplaire plus grand (04-7, Sp 6) montre plus d'ocelles et plus de côtes longitudinales sur II-VIII.

**Fissures.** — 8 — 1 — 10.

**Lames suturales.** — Assez longues, arrondies, avec sinus large denticulé.

**Coloration.** — Brun moyen ou brun clair avec taches blanches et grises.

**Ceinture** (fig. 15). — La face supérieure est revêtue d'écailles ( $A^1$ ) beiges en forme de glands, dont les bases présentent ou non des stries transversales ou de fines punctuations et les parties supérieures quelques stries longitudinales. Eparpillés parmi celles-ci se trouvent quelques éléments blanchâtres, cylindriques, minces, légèrement courbés ( $A^2$ ). Face inférieure: en partant du côté interne, les écailles sont blanchâtres, rectangulaires, moins larges que longues ( $B^1$ ), disposées en petites séries transversales de 3 à 7. Elles deviennent progressivement plus carrées; légèrement emboîtées ou superposées, elles forment des séries plus nom-

breuses. Vers le bord externe, elles se disposent en rangs serrés où elles se présentent sous forme de rectangles ( $B^2$ ) plus larges que longs, à côté interne concave et à côté externe convexe. Au bord marginal, les écailles (C) sont fortes, allongées, arrondies aux deux extrémités et marquées de fines stries longitudinales.

*Notoplax elegans* sp. nov.

(Fig. 17 texte — Pl. III, fig. 3)

Origine et matériel. — Coll. THOMASSIN, Tuléar; St. 172 : 1 sp. — St. 222 : 6 sp. — St. 224 : 1 sp. — St. 227 : 1 sp. — St. 228 : 2 sp. — St. 230 : 10 sp. — St. 231 : 2 sp. — St. 240 : 2 sp. — St. 255 : 1 sp. — St. 615 : 1 sp. — St. 616 : 2 sp. — St. 617 : 4 sp. (1 sp. de 72 mm = holotype) — St. 621 : 12 sp.

Dimensions. — Min. : St. 230 :  $L \times l = 1,5-0,7$  mm — max. : St. 222 :  $10 \times 4,5 \times 2$  — largeur valves = 3 mm.

Description. — Valves (Pl. III) — I — Tegmentum petit, semi circulaire, lisse. Articulamentum large avec sillons fins, longs, bien marqués : 5 fissures courtes. II-VII — Plus larges que longues, bec assez accentué. Sinus large, légèrement courbé. Aires jugales bombées, triangulaires, lisses, à fines bandes longitudinales marquées par une coloration différente, à bords latéraux découpés en 5 lobes environ. Aires latérales en forme de triangle à sommet arrondi, à côtés latéraux et postérieurs légèrement déprimés.

Apophyses larges, striées, à courbe régulière prolongée jusqu'à la base de la valve, avec une fissure profonde au tiers postérieur. — VIII — Elevée, plus large que longue. Umbo central, proéminent. Partie post-mucronale descendant en oblique vers la ceinture. Aire jugale triangulaire, mince, lisse, blanchâtre, à bord antérieur lisse, à bords latéraux découpés comme II-VII. Articulamentum strié, large; côtés antéro-latéraux creusés, séparés par le sinus jugal étroit, lisse; de chaque côté une fissure bien marquée, éloignée de 4 fissures postérieures centrales séparant 3 dents épaisses, marquées d'un sillon en leur centre. — Assez en relief, les granules du tegmentum sont épais, creusés au centre, espacés, de dimensions et formes diverses variant du triangle, au cercle, au carré, à la larme plus ou moins allongée.

Le revêtement de la ceinture (fig. 17), importante, a l'aspect d'un tapis d'épines de petite taille, presque identiques, plus ou moins courbés, avec extrémité supérieure assez pointue. Allongées et striées longitudinalement sur la face supérieure, elles présentent une base très ronde ( $A^1$ ) le long des valves. Elles sont lisses ( $A^2$ ) le long du bord marginal, plus droites et plus courtes (B) sur la face inférieure. Les touffes suturales (C) comprennent des épines assez longues, droites, minces.

Quelques épines fines (D), légèrement courbées, sont éparpillées sur la face supérieure.

Rapports et différences. — Une caractéristique des Acanthochitonides étudiés est l'absence de touffes à l'avant de I. En cela, ils ressemblent aux figures de *Ac. formosus* (TRYON, 1893), (p. 33, pl. I, fig. 12, 13) et de *Ac. involutus* (p. 35, pl. I, fig. 27-35). Cependant, pour les auteurs, ce caractère ne constitue pas un critère générique.

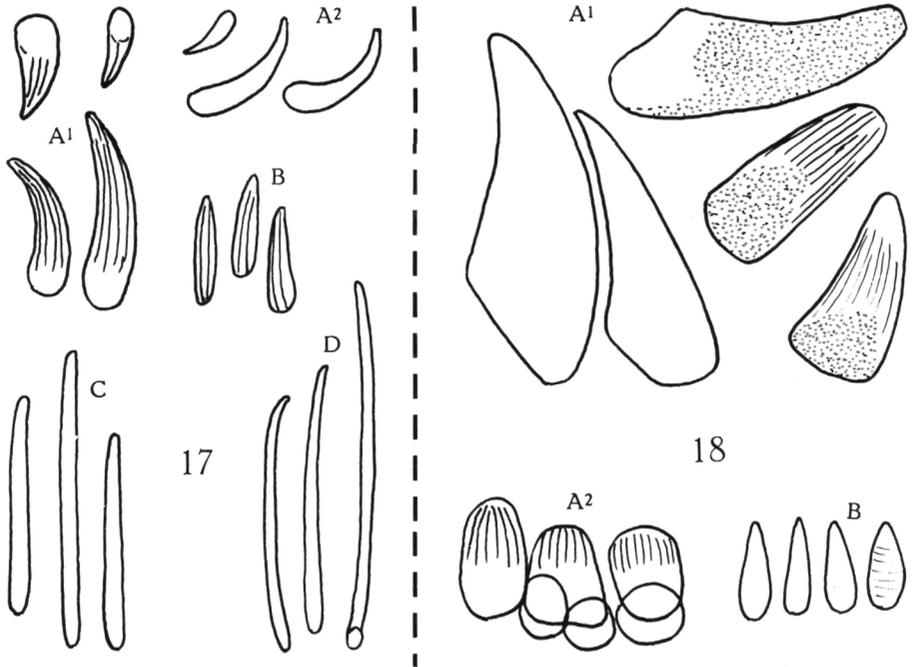


Fig. 17. — *Notoplax elegans* sp. nov.

Ceinture : A1, A2, B, C, D,  $\times 240$ .

Fig. 18. — *Paricoplax perscrutanda* IREDALE et HULL, 1929.

Ceinture : A1, A2, B,  $\times 240$ .

Avec la plaque d'insertion VIII striée à l'extérieur et denticulée entre les deux fissures latéro-postérieures, ces Acanthochitons peuvent être classés parmi les *Notoplax* (14).

Au premier examen, la forme général et l'ornementation des *Notoplax* sud-africains rappellent celles de *Ac. doderleini* THIELE, 1909. Chez cette dernière espèce, les aires jugales présentent des sillons nets, des plaques d'insertion II-VII plus courtes et VIII possède une aire postmucronale

(14) G. W. TRYON & H. PILSBRY, 1893, vol. XV, p. 31.

concave; mais les 9 fissures et les 8 dents striées sont disposées différemment.

Quant aux épines de *Ac. doderleini*, elles sont lisses (pl. V, fig. 35-38).

### Onithochiton maillardi (DESHAYES, 1866)

LELOUP, E., 1941, pp. 9-13, fig. 5-8 — HODGKIN, E. P. et MICHEL, C., 1963, p. 128, 130; fig. 5.

Origine et matériel. — Coll. PEYROT-CLAUSADE, Tuléar; St. 01-8/02-9 : 1 sp. — St. 12-2 : 1 sp. — St. 13-5 : 1 sp. — St. 27-1 : 1 sp. — St. 39-1 : 2 sp. — St. 39-2, Sp. 1 :  $15 \times 9$ ,  $13 \times 7$ ,  $13 \times 6$ ,  $12 \times 7$ ,  $12 \times 7$ , 1 enroulé — St. 39-3 : 1 sp.

Ile de la Réunion; St. 74-5 :  $5 \times 2$  — St. 74-8 :  $17 \times 10$  — St. 74-9 :  $17 \times 10$ ,  $15 \times 8$  — St. 74-10 :  $8 \times 4$  — St. 74-11 :  $6 \times 3$  — St. 74-13 :  $11 \times 5$ ,  $7 \times 5$  — St. 74-28 :  $6 \times 4$  — St. 74-36 :  $6 \times 3$  — St. 74-38 :  $12 \times 7$ ,  $10 \times 5$ ,  $10 \times 5$ ,  $6 \times 4$ ,  $6 \times 4$  — St. 74-39 :  $8 \times 4$  mm.

### Paricoplax perscrutanda IREDALE & HULL, 1929

(Fig. 18 texte)

IREDALE, T. & HULL, B., 1929, p. 90, pl. X, fig. 25-26.

Origine et matériel. — Coll. PEYROT-CLAUSADE, Ile de la Réunion; St. 74-3 :  $6,5 \times 4$  — St. 74-20 :  $4 \times 2$  mm.

Description. — Surface lisse, délicatement chagrinée; bord antérieur des valves finement dentelé avec, éventuellement en II-VIII, un angle médian. I — Semi-elliptique, plus large que longue, avec zones d'accroissement faibles, soulignées par des tubercules aplatis, allongés. II-VII — Rectangulaires; longueur =  $\frac{1}{3}$  largeur; côtes latéraux arrondis, côtés transversaux peu courbés, bec bien marqué, jugum faiblement bombé; aires latérales à peine surélevées, avec stries de croissance; sinus large. Lames suturales larges et courtes, à côtés convexes. VIII — Ovale marquée de quelques lignes de croissance; mucro au  $\frac{1}{4}$  antérieur, peu élevé. Bord postérieur dentelé. Lames suturales comme II-VII.

Fissures. — 15 — 2 — 15; dents rectangulaires, irrégulières, parfois déprimées au centre.

Ceinture (fig. 18). — Face supérieure: écailles grandes, longues, coniques, bombées, aux extrémités arrondies, parfois finement striées (A<sup>1</sup>), mélangées, au bord valvaire, à des écailles plus courtes (A<sup>2</sup>). Face inférieure: petites épines coniques; stries de croissance (B).

Distribution géographique. — Nouvelle-Zélande (IREDALE & Hull, 1929).

*Plaxiphora dardennei* sp. nov.  
(Fig. 19 texte — Pl. II, fig. 3)

Origine et matériel. — Coll. PEYROT-CLAUSADE, Ile de la Réunion; St. 74-9 : 1 sp. (holotype).

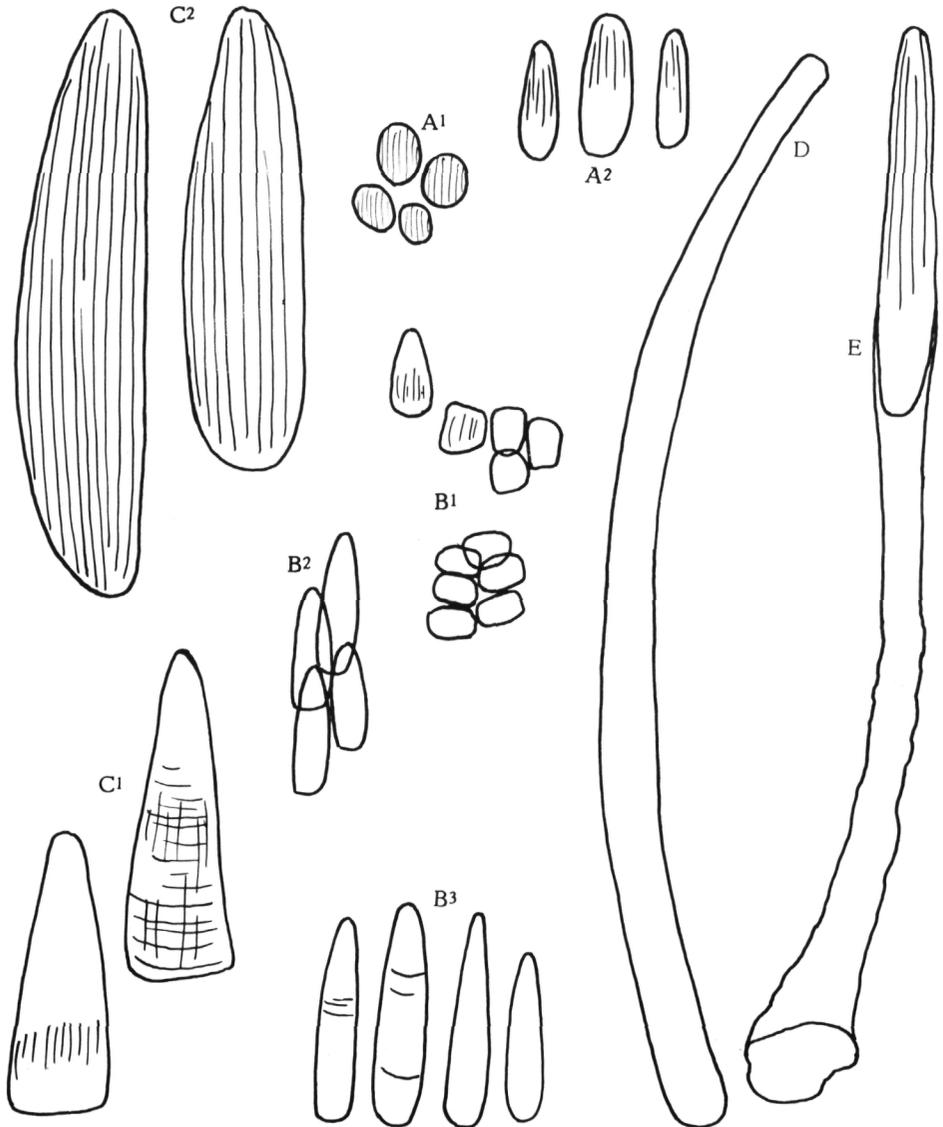


Fig. 19. — *Plaxiphora dardennei* sp. nov.  
Ceinture : A1, A2, B1, B2, B3, C1, C2, E,  $\times 240$ ; D,  $\times 85$ .

**Description.** — Animal ovulaire, assez plat,  $17 \times 10$  mm. Coloration : blanc et brun marbré, taches vertes.

**Valves** (Pl. II). — I — Semi-circulaire; 10 côtes rayonnantes; 9 dents larges, courtes, faiblement striées sur le dessus. Sur toute la surface, grains arrondis de tailles diverses, disposés irrégulièrement, parfois soudés en lignes obliques. II-VII : Plus larges que longues, umbo arrondi. Aire jugale large, finement ponctuée de granules en forme de fins grains de riz placés en quinconce, grossissant graduellement sur les aires pleurales et groupés, à l'extérieur, en bandes longitudinales courbées. Aires latérales formées de deux côtes transversales, à granulation soudée, parfois disposée en chevrons. Lames suturales arrondies, sinus large. VIII — Semi-elliptique. Mucro très postérieur, large, arrondi, en surplomb. Aire centrale comme II-VII. Bord latéral marqué par une forte côte à gros grains, se prolongeant postérieurement sous le mucro en s'adouissant. Lames suturales rectangulaires aux angles arrondis, plus larges que hautes. Fissures : 8 — 1 — 0.

**Ceinture** (fig. 19). — Coloration : plages brunes et blanchâtres. **Face supérieure** : couverte de petites formations arrondies au bord valvaire ( $A^1$ ), allongées vers le bord marginal ( $A^2$ ), épaisses, à bouts arrondis, légèrement striées. On y remarque également une rangée de longues épines légèrement courbées (D). Au niveau des languettes intervalvaires, se trouvent des gaines cylindriques (E), très allongées, minces, courbées, surmontées par une petite épine striée longitudinalement et à extrémité arrondie. **Face inférieure** : petites, courtes, rectangulaires ( $B^1$ ), blanchâtres, lisses, à côtés convexes, les écailles basales deviennent progressivement plus longues que larges et de plus en plus effilées ( $B^3$ ), parfois striées en longueur, chevauchantes vers le bord marginal ( $B^2$ ). Ce dernier est bordé d'épines fortes, jaunâtres, cylindriques, striées à la partie supérieure, aux bouts arrondis plus étroits (C).

**Rapports et différences.** — Ce *Plaxiphora* rappelle partiellement la sculpture de *P. parva*, mais notre exemplaire est nettement plus grand, plus bombé. La valve I est décorée de rangées obliques de grains soudés formant des côtes en zigzag et non des grains en quinconce. La valve VIII est plus importante. Je le désigne sous le nom de *dardennei* (15).

### *Plaxiphora granulata* sp. nov.

(Fig. 20 texte — Pl. II, fig. 5)

**Origine et matériel.** — Coll. PEYROT-CLAUSADE, Tuléar; St. 39-2, Sp 3 : 1 sp. (holotype).

(15) Dédié à Justin DARDENNE, premier technicien de la recherche, à l'I. R. Sc. N. de Belgique, pour le dévouement et l'habileté avec lesquels il m'a aidé dans la préparation, très délicate, des petits exemplaires de chitons, objets de cette étude.

**Description.** — Animal ovalaire de très petite taille :  $3 \times 2$  mm. Couvert sur toute la surface de gros granules disposés en quinconce, ronds ou légèrement allongés, montrant des pores centraux. Coloration : blanc, veines grises, taches vertes et ocre.

**Valves** (Pl. II). — I — Semi-ovalaire, 10 côtes amorcées au bord antérieur; 9 dents brisées. II-VII — Plus larges que longues, partie postérieure en V, bord antérieur assez droit. Aires latérales formées de deux côtes transversales. Lames suturales arrondies; sinus large. VIII — Semi-ovalaire. Mucro presque central; aire antémucronale assez plane, triangulaire, séparée de l'aire postmucronale bombée par deux légers creux latéraux. Lames suturales rectangulaires, aux angles arrondis. Sinus semi-circulaire. Fissures : 8 — 1 — 0.

**Ceinture** (fig. 20). — La face supérieure est tachetée de brun roux et de blanc. Elle est tapissée de petites formations (A) ayant l'aspect d'obus allongés, arrondis à la base, avec quelques stries longitudinales sur la partie supérieure. Le long du bord interne de la face inférieure, les écailles aplaties, blanchâtres, striées longitudinalement ont une forme générale assez carrée (B<sup>1</sup>). Elles deviennent progressivement rectangulaire vers le bord marginal, pour s'éffiler en épines petites et triangulaires (B<sup>2</sup>). Le bord marginal se caractérise par des épines-écailles blanchâtres, trapues, plus courtes que les longues épines disparues (16). Elles sont ornées de quelques grosses côtes longitudinales (C).

**Rapports et différences.** — Comparé aux autres *Plaxiphora*, ce spécimen présente des granules particulièrement gros pour sa taille.

### *Plaxiphora tulearensis* sp. nov.

(Fig. 21 texte — Pl. I, fig. 5; Pl. IV, fig. 1)

**Origine et matériel.** — Coll. PEYROT-CLAUSADE, Tuléar; St. 39-2 : 1 sp. (holotype).

**Description.** — Animal ovale, assez bombé,  $8 \times 5$  mm. Coloration : blanc et brun marbré.

**Valves** (Pl. IV). — I — Semi-circulaire; 10 côtes rayonnantes; 9 dents larges, courtes, faiblement striées sur le dessus. Sur toute la surface, gros grains arrondis, soudés, formant des chevrons.

II-VII — Plus larges que longues; partie postérieure en V ouvert. Aire jugale rectangulaire, plus longue que large, partie antérieure convexe,

(16) Avant la séparation des valves, la ceinture de ce petit spécimen portait de longues épines minces, cylindriques, légèrement courbées, isolées, à une faible distance du bord marginal en face des languettes intervalvaires (fig. D, dessin à main levée). De telles épines garnissaient également le bord marginal; elles ont disparu au cours des manipulations.

umbo arrondi; ponctuée de gros grains ronds et aplatis, disposés irrégulièrement. Aires pleurales à côtes granuleuses, obliques près de l'aire jugale et très arrondies sur les côtés. Aires latérales constituées de deux fortes côtes transversales traversées par les petites côtes arrondies qui prolongent celles des aires pleurales. Lames suturales arrondies, sinus large.

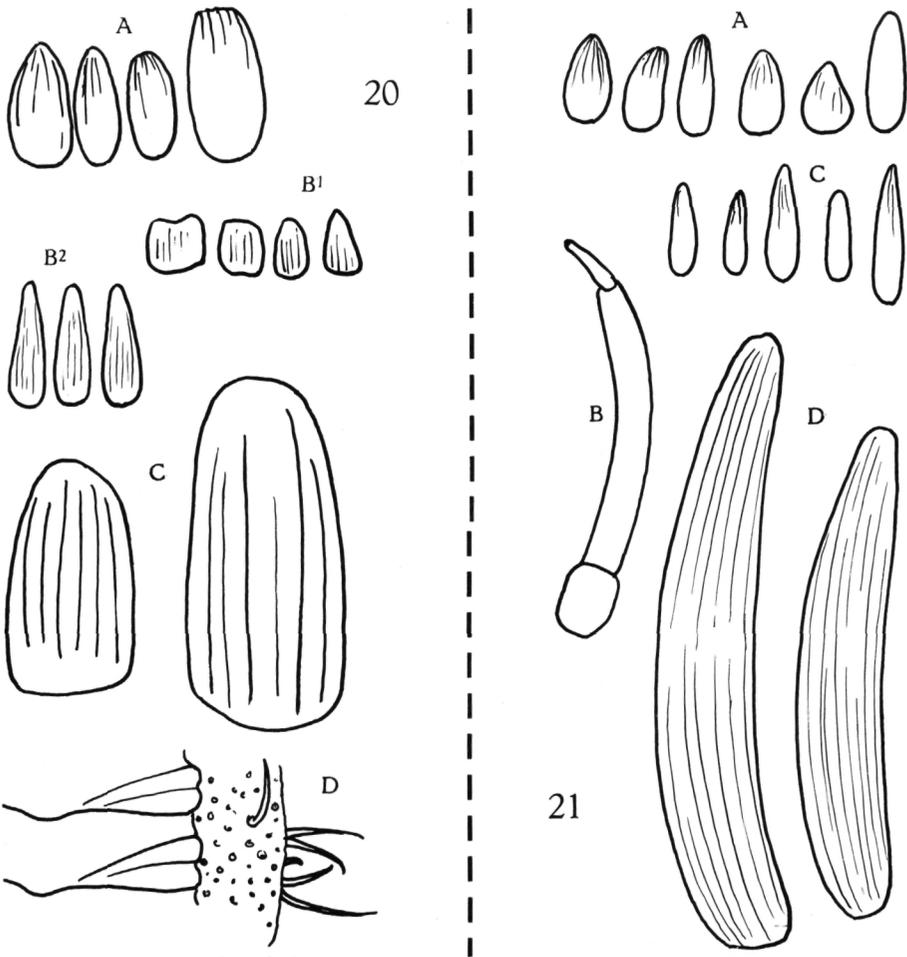


Fig. 20. — *Plaxiphora granulata* sp. nov.  
Ceinture : A, B1, B2,  $\times 240$ ; C,  $\times 480$ ; D, croquis à main levée.  
Fig. 21. — *Plaxiphora tulearensis* sp. nov.  
Ceinture : A, C, D,  $\times 240$ ; B,  $\times 85$ .

VIII — Semi-circulaire, petite. Mucro très postérieur, érodé. Bord antérieur souligné par un bourrelet à tubercules ronds assez gros. Aire centrale traversée dans sa largeur par deux faibles sillons. Toute la surface cou-

verte de grains ronds en quinconce. Lames suturales rectangulaires aux angles arrondis. Sinus semi-circulaire. Articulamentum à bord lisse très épais.

Fissures : 8 — 1 — 0.

**C e i n t u r e** (fig. 21 — Pl. I). — **F a c e s u p é r i e u r e** : plages blanches et brun rougeâtre en alternance. Revêtement de petites formations (A) trapues, coniques, à base et sommet arrondis, parfois striées à la partie supérieure; plus allongées vers le bord marginal. Le long de celui-ci, on remarque une rangée régulière de cavités arrondies (Pl. I, fig. 5), traces probables d'épines disparues au cours des manipulations. Au niveau des languettes intervalvaires se fixent des gaines cylindriques (B) très allongées, courbées, jaunâtres, surmontées par une petite épine blanchâtre aux extrémités arrondies. **F a c e i n f é r i e u r e** : blanche. Ecailles (C) presque identiques à celles de la face supérieure, plus cylindriques, striées, parfois plus pointues vers le bord. **B o r d m a r g i n a l** : nombreuses épines (D) jaunâtres, robustes, légèrement courbées, cylindriques, striées en longueur ou à la partie supérieure, aux bouts arrondis plus étroits.

**R a p p o r t s e t d i f f é r e n c e s**. — En parcourant la littérature relative aux *Plaxiphora*, je ne puis rattacher ce chiton à une espèce connue. Les espèces à côtes telles que *P. setiger*, *biramosa*, *P. dardennei* sp. nov., *P. granulata* sp. nov. ne présentent pas de ressemblance avec le nouveau *P. tulearensis* sp. nov.

### *Tonicia indica* sp. nov.

(Fig. 22 texte — Pl. II, fig. 7; Pl. III, fig. 1)

**O r i g i n e e t m a t é r i e l**. — Coll. THOMASSIN, Tuléar; St. 257 B : 8 × 4 mm (holotype), 5 × 2 mm. — St. 263 : 1 sp., petit, enroulé.

Coll. PEYROT-CLAUSADE, Ile de la Réunion; St. 74-4 : 6,5 × 3, 5,5 × 3; 5 × 3, 5 × 2,5, 4 × 2, 2,5 × 1 — St. 74-25 : 3 × 2 mm.

**D e s c r i p t i o n**. — St. 263 : corps ovulaire (Pl. II), surface lisse, aire jugale bombée.

**V a l v e s** (Pl. III). — I — Semi-circulaire, bord postérieur légèrement creusé. Deux rangées concentriques de nodules à faible relief longent le bord antérieur. Ocelles peu nombreux, disposés en nombres variés sur 8 rayons; un à l'angle postérieur gauche.

II-VII — Forme générale plus large que longue. Bords latéraux arrondis. Bord antérieur concave, sauf II de ligne convexe et deux fois plus longue que III-VII. — Bord postérieur incurvé avec un bec arrondi, proéminent. Aire jugale lisse. Aires pleurales marquées de 3-5 courts sillons parallèles longitudinaux. Soulignée par une rangée de nodules et bordée d'une rangée d'ocelles, une crête sépare les régions latérales surélevées. Bord postérieur à nodules peu accentués.

VIII — Semi-elliptique, assez élevée, plus large que longue. Mucro aux 2/5 du bord postérieur. Régions anté- et postmucronales bombées. Aire antémucronale ornée comme les aires jugo-pleurales de II-VII et séparée par une dépression de l'aire postmucronale. Cette dernière, bombée, marquée d'ocelles nombreux, éparpillés, est bordée par une rangée postérieure de nodules peu importants.

Lames suturales. — Grandes et courtes, arrondies, bord du sinus pectiné.

Fissures. — 8 — 1 — 12.

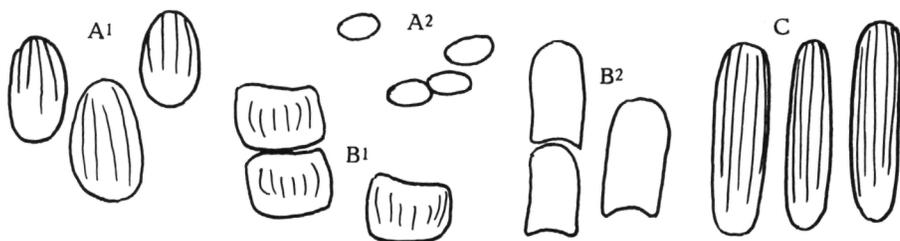


Fig. 22. — *Tonicia indica* sp. nov.  
Ceinture : A1, A2, B1, B2, C,  $\times 480$ .

Ceinture (fig. 22). — Veloutée. Face supérieure : au bord valvaire, écailles jaunâtres (A<sup>1</sup>), courtes, ovalaires, stries parallèles en hauteur; près du bord marginal, formations ovalaires très petites (A<sup>2</sup>). Face inférieure : écailles blanchâtres, quadrangulaires aux extrémités arrondies, striées, légèrement plus larges (B<sup>1</sup>) que hautes au bord interne et plus hautes que larges vers le bord marginal (B<sup>2</sup>). Bord marginal : écailles allongées, finement striées (C).

Rapports et différences. — Ces petits amphineures présentent une répartition d'ocelles bien particulière et, contrairement aux autres *Tonicia*, leur valve VIII est très bombée.

### *Tonicia indica* sp. nov., var. *pacifica*

(Pl. III, fig. 2)

Origine et matériel. — Coll. PEYROT-CLAUSADE, Moorea-Tahiti; St. 73-12 : 3,5  $\times$  2,5, 1 sp. courbé — St. 73-13 : 5  $\times$  3 — St. 73-16 : 7  $\times$  4, 6  $\times$  3, 5,5  $\times$  3 — St. 73-19 : 10  $\times$  5 — St. 73-20 : 8,5  $\times$  4,5, 1 sp. courbé — St. 73-26 : 6  $\times$  3 — St. 73-28 : 5  $\times$  2,5 — St. 73-31 : 10  $\times$  5,5, 1 sp. roulé, largeur = 3,5 — St. 73-35 : 4,5  $\times$  2,5, 4  $\times$  2 mm.

Description. — Ces petits chitons ressemblent à *Tonicia indica*. Cependant, ils en diffèrent par le nombre de sillons aux aires pleurales ainsi que par le nombre et la disposition des ocelles. En effet : sur I, les

ocelles plus serrés se disposent sur un plus grand nombre de rayons : 17 sur le sp. 73-20. — Sur II-VII : les sillons de l'aire pleurale sont plus nombreux (9-10) et les ocelles se répartissent en 1-2-3 rangs selon les valves. — Sur VIII : les ocelles sont plus nombreux; il y a plus de sillons (5-6).

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Manuscrit déposé le 24 avril 1980.

#### INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

ALLAN, J.

1950. Australian Shells. — *Melbourne*, pp. 229-240, fig. 54-56.

ASHBY, E.

1926. The Acanthoid Chitons of New Zealand. — *Proc. Malac. Soc. London*, 17 (1), pp. 5-35, pl. I-IV.

1931. Monograph of the South African Polyplacophora (Chitons). *Ann. S. Afr. Mus.*, XXX, pp. 1-59, pl. I-VII.

BARASH, Al. & DANIN, Z.

1972. The Indo-Pacific Species of Mollusca in the Mediterranean and Notes on a Collection from the Suez Canal. — *Israël J. of Zool.*, 21, pp. 301-374, fig. 1-25.

BARNARD, K. H.

1963. Deep-Sea Mollusca from the Region South of Madagascar. — *Investigational Rept., Sea Fisheries*, 44, pp. 13-14.

1963a. Contributions to the Knowledge of South African Marine Mollusca. Part. IV : ... Polyplacophora ... — *Ann. S. Afr. Mus.*, XLVII, pp. 327-344, fig. 29 m.

BERGENHAYN, J. R. M.,

1930. Die Loricaten von Prof. Dr. Sixten Bocks Pazifik-Expedition 1917-1918. — *Göteborgs Kungl. Vetenskaps-och Vitterhets-Samhälles Handlingar*, ser. B, 1 (12), pp. 1-53, pl. I-III.

BULLOCK, R. C.

1972. Notes on the Genus *Chiton* in the Western Indian Ocean (Mollusca : Polyplacophora). — *Occasional Papers on Mollusks*, 3 (44), pp. 237-252, pl. 44.

DALL, W. H.

1919. Descriptions of New Species of Chitons from the Pacific Coast of America. — *Proc. U. S. Nat. Museum*, 55, pp. 499-516.

DAUTZENBERG, Ph.

1923. Liste préliminaire des mollusques marins de Madagascar et description de deux nouvelles espèces. — *J. de Conchyl.*, 68, pp. 23-74.

1929. Mollusques testacés marins de Madagascar. — *Faune des Colonies françaises*, III, pp. 321-636.

DUPUIS, P.

1917. Notes concernant les Polyplacophores. — *Bull. Mus. Hist. Nat.*, Paris, n° 7, pp. 533-538.

1918. Notes concernant les Polyplacophores. — *Bull. Mus. Hist. Nat.*, Paris, n° 7, pp. 525-533.

GREENFIELD, M. L.

1972. Feeding and Gut Physiology in *Acanthopleura spinigera* (Mollusca). — *J. of Zool.*, 166 (1), pp. 37-47, fig. 1-5.

HODGKIN, E. P. & MICHEL, C.

1963. Zonation of Plants and Animals on Rocky Shores of Mauritius. — *Proc. R. Soc. Arts Sc. Mauritius*, 2, pp. 121-145, fig., 3 pl.

IREDALE, T. & HULL, B.

1927. A Monograph of the Australian Loricates, pp. 1-168, pl. I-XXI.  
 1929. The Loricates of the Neozelanic Region. — *Austral. Zool.*, 5 (4), pp. 305-323, pl. XXXIV.  
 1929. The Loricates of the Neozelanic Region. — *Austral. Zool.*, 6 (1), pp. 75-95, pl. IX-X.  
 1930. The Loricates of the Neozelanic Region. — *Austral. Zool.*, 6 (2), pp. 157-168, pl. XVI.

LAMY, Ed.

1938. Mollusques recueillis à l'Île de Pâques par la Mission franco-belge (1934). — *J. de Conchyl.*, 82 (2), pp. 131-143.

LELOUP, E.

1933. Brachiopodes et Amphineures. Résultats Scient. Voyage aux Indes Néerl. de LL. AA. RR. le Prince et La Princesse Léopold de Belgique. — *Mém. Mus. R. Hist. Nat. Belgique, Hors Série*, II (fasc. 13), pp. 7-33, pl. I-II.  
 1941. Quatre Ischnochitons de Tsingtao (Chine). — *Bull. Mus. R. Hist. Nat. Belg.*, 17 (18), pp. 1-15, fig. 1-5, pl. I-II.  
 1941a. Quelques Chitons des Îles Maurice et Salomon. — *Mauritius Inst. Bull.*, 11 (1), pp. 1-13, fig. 1-8.  
 1952. Polyplacophores de l'Océan Indien et des côtes de l'Indochine française. — *Mém. Inst. R. Sc. Nat. Belg., Deuxième série*, fasc. 47, pp. 1-69, pl. I-VI.  
 1960. Amphineures du Golfe d'Aqaba et de la Péninsule Sinaï. — *Sea Fisheries Res. Stat., Haifa* (Israël), Bull. 29 (20), pp. 29-55, 14 fig., 1 pl.

MACPHERSON, J. H.

1966. Port Phillip Survey 1957-1963. Mollusca. — *Mém. Nat. Mus. Victoria*, 27, pp. 201-264, pl. I-IV.

MOAZZO, P. G.

1939. Mollusques testacés marins du Canal de Suez. — *Mém. Inst. d'Égypte*, 38, pp. 1-283, pl. I-XIV, 2 cartes.

NIERSTRASZ, H. F.

- 1904-1905. Bemerkung ueber die Chitonen-Sammlung in Zoologischen Museum zu Leiden. — *Notes from Leiden Museum*, 25 (note X), pp. 141-159, pl. IX-X.  
 1908. Remarks on the Chitonidae. — *Tijdschr. Nederl. Dierkundige Vereniging*, 2e Sér., X, pp. 141-172, pl. III.

PLANTE, R.

1964. Contribution à l'étude des peuplements de hauts niveaux sur substrats solides non récifaux dans la région de Tuléar, Madagascar. — *Recueil Trav. Stat. Mar. Endoume (Marseille)*, fasc. h. sér., suppl. 2, pp. 209-312, pl. 1-11, tabl. 1-2.

SOLEM, A.

1953. Marine and Freshwater Mollusks of the Solomon Islands. — *Feldiana-Zoology*, 34 (22), pp. 213-227.

THIELE, J.

- 1909-1910. Revision des Systems der Chitonen. — *Zoologica*, 22 (1909) pp. 1-70, pl. I-VI; (1910); pp. 71-132, pl. VII-X.

THOMASSIN, B.

1969. Peuplements de deux biotopes de sables coralliens sur le grand récif de Tuléar, Sud-Ouest de Madagascar. — *Rec. Trav. St. Mar. Endoume*, Suppl. 9, pp. 59-133, fig. 1-15.

TRYON, C. W. & PILSBRY, H. A.

1892. Polyplacophora. — *Manual of Conchology*, 14, pp. I-XXXIV, 1-350, fig. 1-3 texte.  
 1893. Polyplacophora. — *Manual of Conchology*, 15, pp. 1-133, pl. 1-17.

VASSEUR, P.

1964. Contribution à l'étude bionomique des peuplements sciaphiles infralittoraux de substrat dur dans les récifs de Tuléar (Madagascar). — *Rec. Trav. St. Mar. Endoume*, fasc. h. sér., suppl. 2, pp. 1-315, pl. 1-16.

VIADER, R.

1937. Revised Catalogue of the Testaceous Mollusca of Mauritius and its Dependencies. — *Mauritius Inst. Bull.*, 1 (2), pp. 1-111.

WU, S. K.

1969. Some Chitons from Taiwan (Formosa). — *Malac. Rev.*, 2 (2), pp. 103-111, fig. 1-67.

#### TABLE DES MATIERES

##### Liste des stations :

1° Océan indien ... ..	1
2° Océan pacifique ... ..	5

##### Espèces citées :

##### Genre ACANTHOCHITON GRAY, 1821

<i>Acanthochiton penicillatus</i> DESHAYES, 1863 ... ..	5
<i>Acanthochiton quincunx</i> sp. nov. ... ..	6
<i>Acanthochiton zelandicus doubtlessensis</i> ASHBY, 1926 ... ..	7
<i>Acanthochiton</i> sp. ... ..	9

##### Genre ACANTHOPLEURA GUILDING, 1829

<i>Acanthopleura spiniger</i> SOWERBY, 1840 ... ..	9
--	---

##### Genre CALLISTOCHITON CARPENTER, 1882

<i>Callistochiton barnardi</i> sp. nov. ... ..	10
<i>Callistochiton kaasi</i> sp. nov. ... ..	11
<i>Callistochiton madagassicus</i> THIELE, 1910 ... ..	13
<i>Callistochiton rotundus</i> sp. nov. ... ..	14

##### Genre CALLOCHITON GRAY, 1847

<i>Callochiton platessa</i> GOULD, 1846 ... ..	15
--	----

##### Genre CHITON LINNE, 1758

<i>Chiton ashbyi</i> BARNARD, 1963 ... ..	17
<i>Chiton mauritianus</i> QUOY et GAIMARD, 1835 ... ..	17
<i>Chiton platei</i> THIELE, 1909 ... ..	17

##### Genre CHONEPLAX CARPENTER, 1882

<i>Choneplax parvus</i> sp. nov. ... ..	18
<i>Choneplax</i> sp. ... ..	19

##### Genre CRASPEDOCHITON SHUTTLEWORTH, 1853

<i>Craspedochiton isipingoensis</i> (SYKES, 1901) ... ..	20
--	----

##### Genre CRYPTOCONCHUS BLAINVILLE et GUILDING, 1829

<i>Cryptoconchus porosus</i> BURROW, 1815 ... ..	21
--	----

##### Genre CRYPTOPLAX BLAINVILLE, 1818

<i>Cryptoplax striatus</i> LAMARCK, 1819 ... ..	21
---	----

##### Genre ISCHNOCHITON GRAY, 1847

<i>Ischnochiton delagoensis</i> ASHBY, 1931 ... ..	22
<i>Ischnochiton sinuosus</i> sp. nov. ... ..	22
<i>Ischnochiton sinuosus</i> sp. nov., var. <i>varius</i> ... ..	24

##### Genre LEPIDOPLEURUS RISSO, 1823

<i>Lepidopleurus mestayerae</i> IREDALE, 1914 ... ..	25
<i>Lepidopleurus nierstraszi</i> sp. nov. ... ..	27
<i>Lepidopleurus</i> sp. ... ..	28
<i>Lepidozona</i> sp. ... ..	30

##### Genre LUCILINA DALL, 1881

<i>Lucilina dilecta</i> THIELE, 1911 ... ..	31
---	----

Genre NOTOPLAX H. ADAMS, 1861	
<i>Notoplax elegans</i> sp. nov. ... ..	33
Genre ONITHOCHITON GRAY, 1847	
<i>Onithochiton maillardi</i> (DESHAYES, 1866) ... ..	35
Genre PARICOPLAX IREDALE et HULL, 1929	
<i>Paricoplax perscrutanda</i> IREDALE et HULL, 1929 ... ..	35
Genre PLAXIPHORA GRAY, 1847	
<i>Plaxiphora dardennei</i> sp. nov. ... ..	36
<i>Plaxiphora granulata</i> sp. nov. ... ..	37
<i>Plaxiphora tulearensis</i> sp. nov. ... ..	38
Genre TONICIA GRAY, 1847	
<i>Tonicia indica</i> sp. nov. ... ..	40
<i>Tonicia indica</i> sp. nov., var. <i>pacifica</i> ... ..	41
Index bibliographique ... ..	42

EXPLICATION DES PLANCHES

PLANCHE I

- Fig. 1. — *Acanthochiton quincunx* sp. nov. : valves I, IV, VIII, × 11.
- Fig. 2. — *Lepidopleurus mestayerae* IREDALE, 1914 : valves I, IV, VIII, × 11.
- Fig. 3. — *Callistochiton madagassicus* THIELE, 1910 : valves I, VI, VIII, × 6,5.
- Fig. 4. — *Choneplax parvus* sp. nov. : valves I, V, VIII, × 16.
- Fig. 5. — *Plaxiphora tulearensis* sp. nov. : ceinture × 30.
- Fig. 6. — *Callistochiton kaasi* sp. nov. : valve V, × 24.
- Fig. 7. — *Callistochiton barnardi* sp. nov. : valve IV, × 24.

PLANCHE II

- Fig. 1. — *Lepidopleurus nierstraszi* sp. nov. : valves I, V, VIII, × 18.
- Fig. 2. — *Chiton ashbyi* BARNARD, 1963 : × 6.
- Fig. 3. — *Plaxiphora dardennei* sp. nov. : valves I, II, IV, VIII, × 10.
- Fig. 4. — *Callistochiton rotundus* sp. nov. : × 3.
- Fig. 5. — *Plaxiphora granulata* sp. nov. : valve IV, × 18.
- Fig. 6. — *Choneplax* sp. : ensemble × 12 et détail × 28.
- Fig. 7. — *Tonicia indica* sp. nov. : × 4.

PLANCHE III

- Fig. 1. — *Tonicia indica* sp. nov. : × 15.
  - Fig. 2. — *Tonicia indica* var. *pacifica* : × 15.
  - Fig. 3. — *Notoplax elegans* sp. nov. : × 13.
- Valves I, IV, VIII.

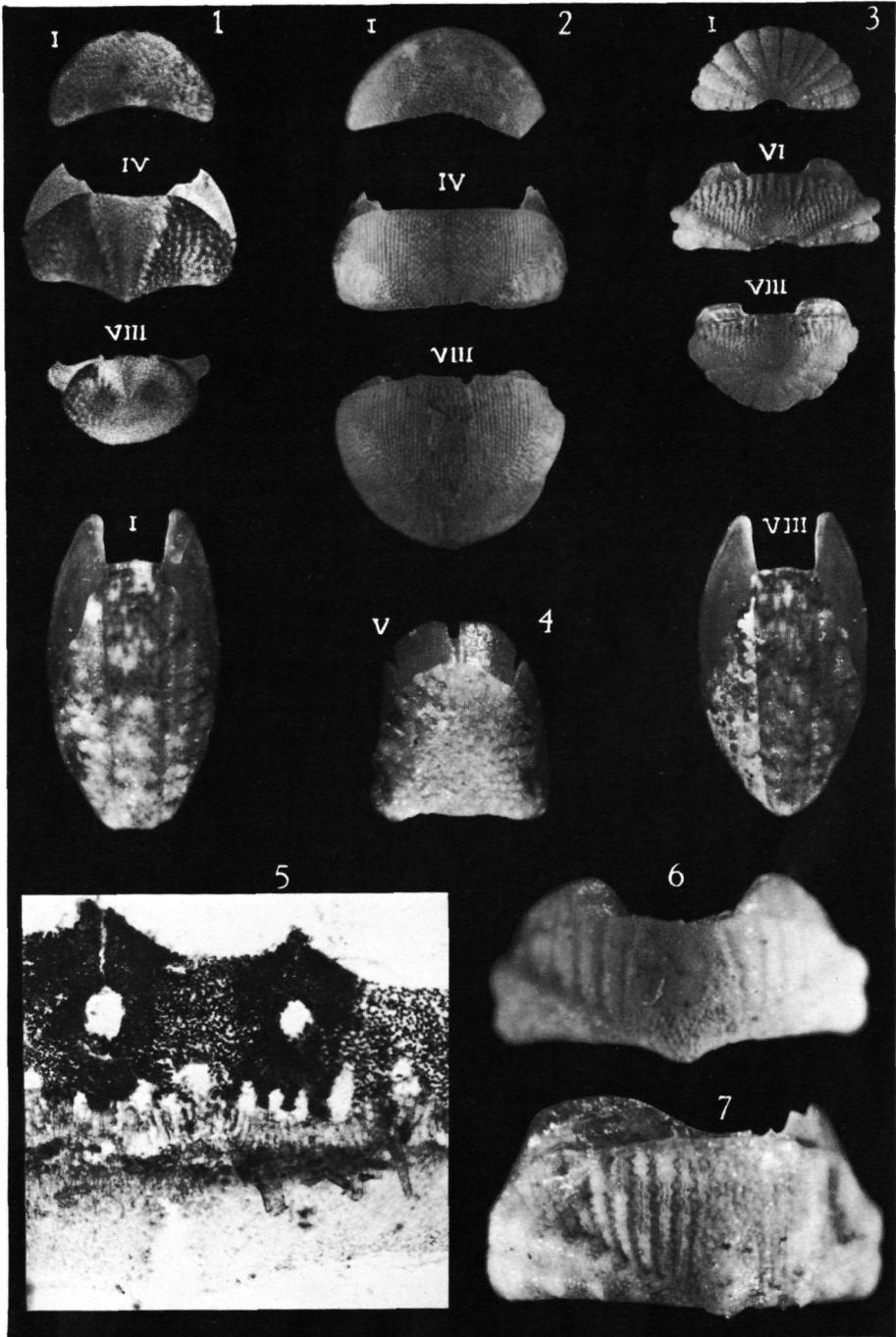
## PLANCHE IV

Fig. 1. — *Plaxiphora tulearensis* sp. nov. : 12,5.

Fig. 2. — *Ischnochiton sinuosus* sp. nov. :  $\times$  6,5.

Fig. 3. — *Ischnochiton sinuosus* sp. nov., var. *varius* :  $\times$  6,5.

Valves I, IV, VIII.



E. LELOUP. — Chitons de Tuléar, Réunion, Maurice et Tahiti