



# XENOPHORA

LEADER IN SHELLS

Bulletin de l'Association Française de Conchyliologie

Numéro 56

OCTOBRE-NOVEMBRE-DECEMBRE 1991



Cypraea tigris Linné, 1758 - Antibes

Photo de V. LIGUORI - XVIII<sup>e</sup> Festival de l'Image Sous-Marine d'Antibes - Juan-les-Pins 1991

# Editorial du Président

## ASSOCIATION FRANÇAISE DE CONCHYLILOGIE

1 impasse Guérinière - 75004 PARIS  
TEL (01) 40 27 98 72

Pour toutes vos envois de passage, veuillez consulter notre bibliothèque en ligne complète.  
Les permanences à l'Immeuble Guérinière ont lieu les deux 2<sup>e</sup> samedis de chaque mois de 10<sup>h</sup> à 18<sup>h</sup>, sauf en juillet et en août, aux salles vertes de Bourse de Paris.

Président et directeur de XENOPHORA ..... Patrice BAIL  
Vice-Président ..... Franck FRYDMAN  
Secrétaire ..... Daniel GRATECA  
Trésorier ..... Jean-Pierre PLANUL  
Responsable de REPTOPHORA ..... Gérard PAUL

### DÉLEGUÉS RÉGIONAUX

#### ILE DE FRANCE

JAXX Gilbert, 3 rue Edouard Herriot  
78100 VERSAILLES, TEL. 01 39 63 80 48

#### EST

PEZZAIU Lucine, 1 avenue la Chambre  
50400 DOURANG, TEL. 03 88 08 36  
PELUSI Michel, 7 rue des Vergers  
69100 LYON-THIEME, TEL. 04 72 16 102 (après 18 h)

#### LANGUEDOC/ ARDOU-PYRÉNÉES/ ROUSSILLON

DUQUET André, 10 rue des Contrebas Peyrestortes  
34190 SAINT-Jean-de-Védas

PELORCE Jacques, 19 place Castagnac Village  
11110 MURET 31390 LE GRAU DU ROI

#### AQUITAINE

GUERINET Pierre, 21 allée de l'Oliverie  
33450 SAINT-LAURENT, TEL. 05 56 45 45  
PALENCIA Jean-Pierre, Saint-Pierre-d'Eyre  
33650 LA FORET

#### OUEST

GAZALIS Patrick, Les Peins de la Boussac  
29110 ST GEORGES DE CHERNE, TEL. 01 97 60 06

#### PROVENCE/ CÔTE D'AZUR

DEL ALIO, Rue Major, Impasse Charles  
06200 COULÉ-JUAN, TEL. 04 93 85 65 63

#### ALPES

BETHOLIX Gérard, 2 bis route de Saint-Martin  
05170 GRASSENET PARISSET

#### NORMANDIE

WIRANT-THOUVENANT Daniel  
Collège St. Pagnet, Avenue Général Laperrine  
14300 CAEN

#### NORD

DAUTREVAUX Michel, 6 Rue Paul St Georges  
59000 LILLE

#### TAHITI

BOUDET Michel, 8111 17000  
PARIS

### CORRESPONDANTS

MAYOTTE ..... SCHUBURN Sophie  
B.P. 99 97020 MARIAUCCI  
SUISSE ..... GRIMMER-FLUCK Yves-Marie, Tolleg  
SO 14 4125 RICHONNES  
Îles du Cap Vert ..... BERLARD Pierre  
B.P. 62 97400  
République du Cap Vert.

Gérard Paul, avec ses grands ciseaux, m'a demandé de faire court. Cela m'est plus facile.

Il y a eu une lourde activité sur le front de *Xénophora* dont vous avez pu apprécier le dernier numéro. Le prochain sera certainement riche de vos articles. Merci.

Un gros travail se mettra en place dès le mois de décembre pour la préparation de notre prochaine grande exposition avec le concours du Musée de la Marine en 1992. Connaissant l'énorme impact que peut avoir cette manifestation pour notre développement, la mobilisation devra être générale.

Il est habituel de présenter des vœux pour l'année qui commence, c'est tout simple :

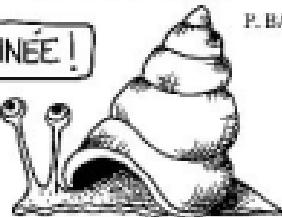
- que l'activité et la convivialité telles que j'ai pu le constater dans les sections Nord, Est, Provence-Côte d'Azur et Aquitaine continuent ;

- que les retraités membres de l'APC en Ile-de-France viennent aider le bureau parisien à se décarcasser ;

- que vous trouviez tous la coquille de vos rêves, rare, belle et pas chère !

BONNE ANNÉE !

P. BAIL



## Sommaire

Notes sur la faune malacologique  
du Pliocène de Fabre (2<sup>ème partie)</sup>)

3

Cypraeidae de Polynésie Française

(2<sup>ème partie)</sup>)

7

Malacophilatide

44

Petites annonces

46

Echo... quilles

47

# Notes sur la faune malacologique du Pliocène de Fabro

## Deuxième partie

### A few notes about the Pliocene malacological fauna of Fabro

#### Second part

Vittorio De Paola

Superfamille : Bulimacea

Famille : Bulimidae

Géno : *Nito*

*Nito cerebellum*

Cochillo de forme élancée avec un angle apical de 30°. Les tours sont plats, sans sculpture, avec une ligne sinueuse peu marquée ; sur le dernier tour il y a de très fines lignes de croissance.

Le labre externe ne présente pas de denticules, de même que le labre interne.

Hauteur et largeur moyennes : 22 mm et 9 mm.

Superfamille : Nuculacea

Famille : Nuculidae

Géno : *Nucula*

*Nucula placenta*

De forme triangulaire, cette petite coquille possède des valves égales ; le côté de la lunule presque plat est en forme de cœur, tandis que le côté externe plus arqué présente un bord interne pourvu de nombreuses petites dents. Le côté de la chemise, peu arqué, présente sur son bord interne une rangée de dents aplatis et basques, sur les spécimens bien conservés on peut observer des traces de ligament qui unissaient les deux valves. Sur la surface des valves de très fines stries de croissance sont nettement visibles.

Hauteur et largeur moyennes : 20 mm et 23 mm.

Superfamille : Conacea

Famille : Turridae

Géno : *Climena*

*Climena rusticus*

La protoconque est constituée de deux tours lisses ; suivent 3-4 tours formés de deux bourellets granuleux. Au quatrième tour s'ajoute une fine bande qui donne ensuite naissance à trois bourellets granuleux, ces derniers dirigés en étailes petits bourellets eux aussi granuleux.

La ligne de suture est bien marquée et au-dessus de celle-ci les bourellets majeurs présentent des sillons axiaux inclinés dans le sens de l'ouverture. La bosse est de forme ovale et se continue par un très court canal siphonal ; le labre interne est lisse, tandis que le labre externe présente quelques rares denticules.

Hauteur et largeur moyennes : 24 mm et 9 mm.

Superfamille : Conacea

Famille : Turridae

Géno : *Spiriferidium*

*Spiriferidium pilosericatum*

De forme très élancée, cette coquille possède un angle apical de 15° ; chaque tour présente en moyenne 22 côtes axiales également arquées.

Sur les lignes de suture et les côtes axiales il y a un bourellet formé de très courtes côtes qui sont inclinées par rapport aux côtes axiales.

Superfamily : Bulimacea

Family : Bulimidae

Genus : *Nito*

*Nito cerebellum*

Slender shell with an apical angle of 30°. The whorls are flat, smooth, with a weak suture, on the last whorl there are very thin growth lines.

The outer and inner lips bear no teeth.

Average height and width : 22 mm and 9 mm.

Superfamily : Nuculacea

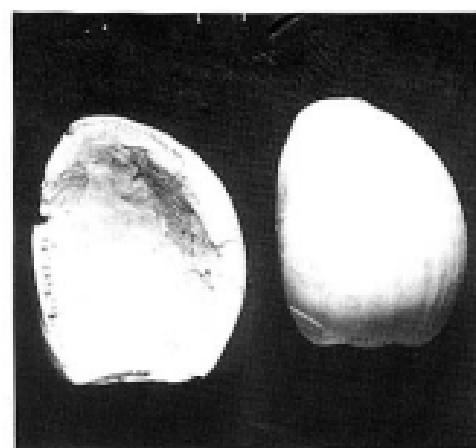
Family : Nuculidae

Genus : *Nucula*

*Nucula placenta*

This small triangular shell has equal valves ; the almost flat side of the lunule is heart-shaped, whereas the outer side, more curved, shows an inner edge with numerous small teeth. The edge of the hinge, little curved, shows some twenty flattened hollow teeth. On well preserved specimens one can see traces of the ligament which linked the two valves.

Average height and width : 20 mm and 23 mm.



*Nucula placenta*

Superfamily : Conacea

Family : Turridae

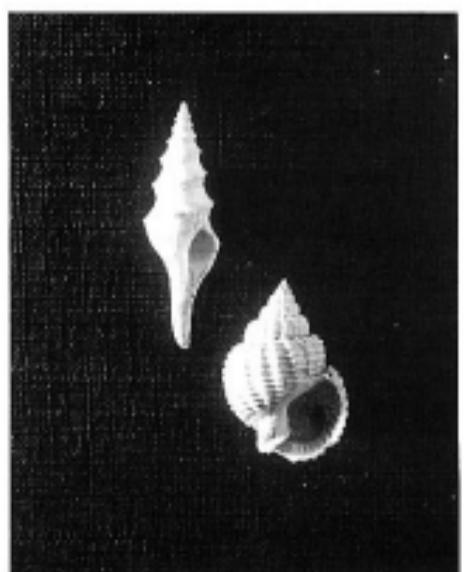
Genus : *Climena*

*Climena rusticus*

The smooth whorls constitute the protoconch, followed by

La bouché de forme allongée ne porte pas de dents et se termine par un très court canal siphonal ouvert. A cause de son orientation, on peut facilement confondre cette espèce avec *S. reticulare*.

Les exemplaires en ma possession mesurent 50 mm. de haut et 10 mm de large.



En haut / above : *Cleavatula rusticus*

En bas / below : *Hista clathrata*

Superfamille : Carditaceae

Famille : Carditidae

Genre : *Glaea*

*Glaea intermedia*

La coquille est de forme trapézoïdale, avec des umbo saillants ; en outre, elle est équivale, mais pas équilatérale.

La surface externe de chaque valve présente environ 20 côtes bien marquées ; du bord extérieur au bord dorsal les côtes présentent un aspect différent. Les trois premières croissent graduellement en largeur et en épaisseur ; les quatre autres, plus larges sont d'épaisseur variable ; les trois dernières côtes dorsales peuvent présenter de petites épines sur les spécimens bien conservés.

La charnière est constituée de deux types de dents : 1) une dont la parallèle au ligament est allongée et robuste ; 2) l'autre, plus courte, est solidaire de la lunule.

Les dimensions de mes spécimens sont les suivantes : hauteur 30 mm ; largeur 36 mm ; distance entre les umbo 28 mm.

Superfamille : Buccinacea

Famille : Nassariidae

Genre : *Nista*

*Nista clathrata*

De forme peu élancée, cette coquille a un angle apical de 65°. Les 2-3 premiers tours lisses constituent la protoconque ; suivent 7-8 tours nettement séparés les uns des autres par une ligne naturelle profonde et ornée de nombreuses côtes axiales entrecroisées avec environ 12 crans spiraux.

3.4 whorls formed by two granular spiral cords. With the fourth whorl a thin band appears and then divides itself into other small granular cords. The siphonal canal is strong and above the latter the major ribs shows axial grooves which are tilted oblique. The aperture is oval and continued by a very short siphonal canal, the inner lip is smooth, whereas the outer lip shows very few small teeth.

Average height and width : 24 mm and 9 mm.

Superfamily : Conacea

Family : Turridae

Genus : *Strioterebrum*

*Strioterebrum pliocenicum*

This very slender shell has an apical angle of 15°. Each whorl shows, on average, 22 slightly curved short ribs. Between the suture and the axial ribs there is a spiral cord formed by short ribs which are tilted in comparison with the axial ribs.

The stretched aperture bears no teeth and is continued by a very short siphonal canal. Because of its ornamentation, this species may be easily mistaken for *S. reticulare*. My specimens are 20 mm high and 10 mm wide.

Superfamily : Carditacea

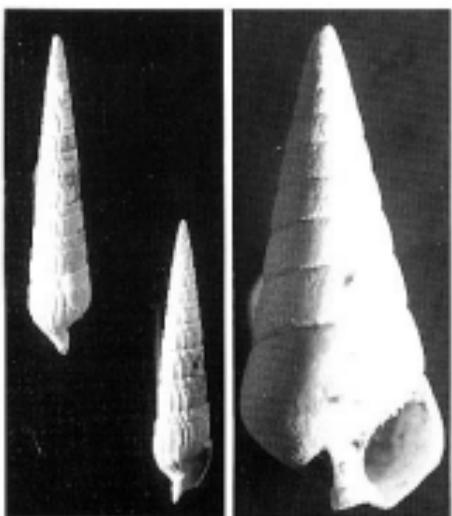
Family : Carditidae

Genre : *Glaea*

*Glaea intermedia*

The shell is trapezoid, with protruding umbos and has equal valves, but it is not equilateral.

The outer surface of each valve shows some 20 strong ribs. From the anterior margin to the dorsal margin the ribs look different : the first three ones gradually grow in length and



A gauche / left : *Strioterebrum pliocenicum*

A droite right : *Nista terribilis*

thickness ; the fourteen others, which are longer, vary in thickness ; the last three dorsal ribs may show short spines on well-preserved specimens.

The hinge is constituted by two types of teeth : 1) one tooth, parallel to the ligament, is stretched and strong ; 2) the other one, shorter, is joined to the lunule.

The measurements of my specimens are the following height 30 mm ; width 36 mm ; distance between the umbo 28 mm,

La bouché de forme ovale se continue par un court siphon ouvert et oblique. Le lèvre externe est coupant, épais et parcouru de stries spirales, tandis que le lèvre interne est lisse et présente en haut un petit pli columellaire et en bas le gros pli du canal siphonal.

Hauteur et largeur moyennes : 28 mm et 19 mm.

Après des déplacements successifs aux environs de Fiume, j'ai pu récolter toutes celles déjà mentionnées dans l'article précédent les coquilles fossiles suivantes :

*Dentalium sexangulatum*\*

*Neverita josephiensis*\*

*Glossa intermedia*

*Steriostrebra plioconica*

*Cosus antilliarium*\*

*Niso terrellianum*

*Capsularis hungaricus*\*

*Nucula placenta*

*Hinea clathrata*

*Murex torularius*\*

(\* Seront décrites dans un prochain numéro.)



*Glossa intermedia*

Superfamily : Bacinoidea

Family : Nassariidae

Genus : *Hinea*

*Hinea clathrata*

This squat shell has an apical angle of 65°. The 2-3 first whorls constitute the protoconch, followed by 7-8 smooth whorls well separated by a deep suture and adorned with numerous axial ribs crossed by some 12 spiral cords.

The oval aperture is continued by a short and open oblique siphon. The outer thick lip is sharp and shows spiral striae, whereas the inner lip is smooth; the latter shows a small columellar fold in its upper part and, in its lower part, the big fold of the siphonal canal.

Average height and width : 28 mm and 19 mm.

During my successive journeys around Fiume I was able to find, apart from those already mentioned in the previous article, the following fossil shells :

*Dentalium sexangulatum*\*

*Neverita josephiensis*\*

*Glossa intermedia*

*Steriostrebra plioconica*

*Cosus antilliarium*\*

*Niso terrellianum*

*Capsularis hungaricus*\*

*Nucula placenta*

*Hinea clathrata*

*Murex torularius*\*

(\* Will be described in a future article.)

#### Bibliographie / Bibliography

- A. Malaseta, 1974 : Malacofauna Plioconica Umbra.
- M. Gignoux 1913 : Les formations marines Pliocenes et Quaternaires de l'Italie du Sud et de la Sicile.
- P. Leonardi, 1933 : I molluschi pleistocenici della Baia Grande.
- Sacco-Bellardi, 1882 : Molluschi dei terreni Terziari del Piemonte e della Liguria.
- Ceratelli-Irelli, 1910 : Fauna Malacologica Mariana,

### Complétez votre collection de Xenophora

#### • Pour les nouveaux adhérents :

Collection complète : tarif exceptionnel de 300 francs, soit 550 avec la cotisation 91.

#### • Pour tous les adhérents :

- Chaque numéro disponible : 20 francs

- Groupes d'années :	1981 à 1984	175 francs
	1985 à 1988	175 francs
	1989 (n° 45 à 48)	100 francs
	1990 (n° 49 à 52)	100 francs

- Les numéros éprouvés ont été photocopies et sont maintenant disponibles : n° 1, 2, 3, 7, 8 et 42 (50 francs).

- Quelques anciens numéros de MAPPA (1, 2, 3 et 7) sont encore disponibles au prix de 20 francs le numéro.

- La brochure *L'univers des coquillages* est toujours disponible au prix de 50 francs.

- Le listing des adhérents à jour de leur cotisation 91 est disponible au prix de 30 francs (préciser ordre alphabétique ou code postal).

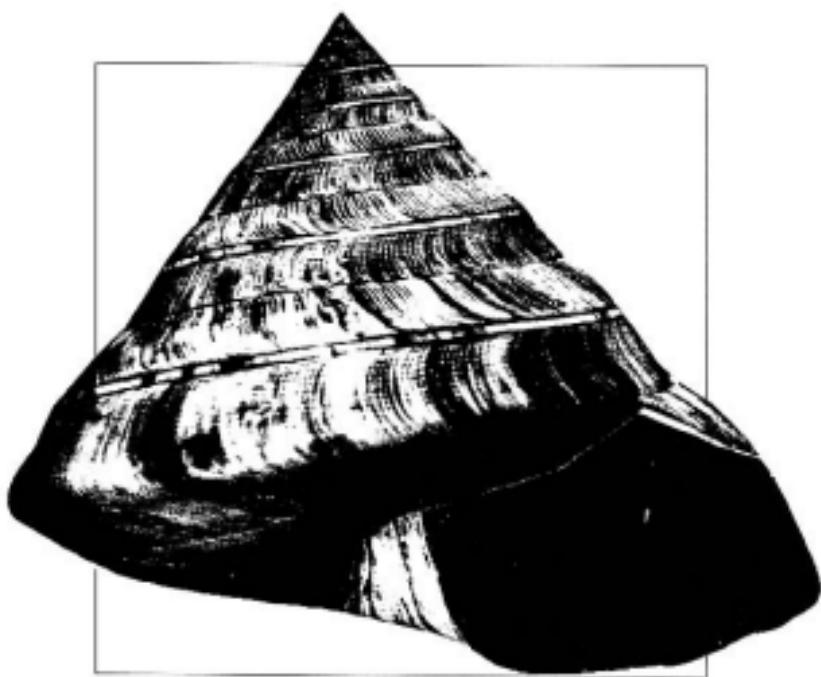
Attention : une participation de 70 francs aux frais d'envoi des collections est demandée à nos amis des DOM-TOM et d'Outre-Mer.

# LAQUARIS

COQUILLAGES



RARES



LAQUARIS  
DÉCORATION • COLLECTION  
BIJOUTERIE

7, boulevard de Port-Royal. 75013 Paris - Tél. : 47 07 10 91.  
Métro Gobelins - Bus 27 - 47 - 83 - 91.

# Cypraeidae de Polynésie française

## 2ème partie

# Cypraeidae of French Polynesia

## Second Part

Georges Richard\* and Christian Hunon

Genre *Erosaria* Troschel, 1863

24) - *Erosaria (Staphylaea) staphylaea* (Linné, 1758) : fig. 47-48.

Systema Naturae, Edition 10 : 725.

Salvat et Rives : espèce 146, p. 296 : *Staphylaea staphylaea*.

Richard : espèce 294 : *Cypraea staphylaea*.

Synonymie :

*Cypraea staphylaea* var. *albula* Gray, 1825

*Cypraea consobrina* Gmelin, 1879

*Cypraea staphylaea* monst. *depressa* Dautzenberg, 1903

*V. staphylaea* var. *albilla* Sulliot, 1934

*Cypraea staphylaea* var. *leavigata* Dautzenberg, 1903

*Staphylaea descripta* Lovell, 1935

*Staphylaea protostaphylaea* Schilder, 1937

*Staphylaea radiata* Staudinger et Costen, 1943

*Staphylaea staphylaea* var. *frontis* Cohen, 1949

*Staphylaea staphylaea* var. *analis* Cohen, 1949

*Staphylaea staphylaea* *consobrina* var. *fasciata* Cohen, 1949

*Staphylaea staphylaea* *consobrina* var. *grisea* Cohen, 1949

Description de la coquille :

Porcelaine de très petite taille (8-15 mm), pasteurale, ovale, à la coloration dorsale grise ou pourpre avec de nombreuses petites papilles blanchâtres, à la ligne dorsale peu nette. Les触手孔, légèrement saillantes, sont tinctes de brun orange. La base, blanche, grise ou fauve clair, est totalement traversée par les dents labiales et columellaires, longues et fines, souvent bordées de brun. Certaines coquilles, connues sous le nom de *E. (S.) staphylaea exalaticeps* (Dautzenberg et Bouguer, 1933), ont le dos uniformément orangé et la base blanche. Bien qu'elles soient faciles à distinguer, d'une part, et très recherchées par les amateur, d'autre part, il ne s'agit que d'une variété, sympatrique avec *E. (S.) staphylaea* n.s.

Matière examinée :

3 exemplaires de Tahiti (Société) : collection M.N.H.N.

5 exemplaires des Tuamotu : collection M.N.H.N.

3 exemplaires de la Société (Tahiti, Moorea) : collection E.P.I.E.

2 exemplaires de la Société (Tahiti, Bora-Bora) : collection Pierrot.

Genre *Erosaria* Troschel, 1863

24) - *Erosaria (Staphylaea) staphylaea* (Linné, 1758) : fig. 47-48.

Systema Naturae, Edition 10 : 725.

Salvat et Rives : species 146, p. 296 : *Staphylaea staphylaea*.

Richard : species 294 : *Cypraea staphylaea*.

Synonymy :

*Cypraea staphylaea* form *albata* Gray, 1825

*Cypraea consobrina* Gmelin, 1879

*Cypraea staphylaea* monst. *depressa* Dautzenberg, 1903

*V. staphylaea* form *albilla* Sulliot, 1934

*Cypraea staphylaea* form *lurigata* Dautzenberg, 1903

*Staphylaea descripta* Lovell, 1935

*Staphylaea protostaphylaea* Schilder, 1937

*Staphylaea radiata* Staudinger et Costen, 1943

*Staphylaea staphylaea* form *frontis* Cohen, 1949

*Staphylaea staphylaea* form *analis* Cohen, 1949

*Staphylaea staphylaea* *consobrina* form *fuscata* Cohen, 1949

*Staphylaea staphylaea* *consobrina* form *grisea* Cohen, 1949

Description of the shell :

Cowry of very small size (8-15 mm), pastular, oval. *Erosaria (Staphylaea) staphylaea* has a grey or purple dorsum with many small whitish nodules and a hardly visible dorsal suture. The brownish orange oralia are slightly protruding. The white, grey or pale fawn base is crossed throughout by the labial and columellar teeth which are long and thin and often underlined with brown. Some shells, known as *E. (S.) staphylaea exalaticeps* (Dautzenberg and Bouguer, 1933), have a plain orange dorsum and a white base. Though they are easy to identify, on one hand, and they are in great demand on the other hand, we think it is only a variation, sympatric with *E. (S.) staphylaea* n.s.

Examined specimens :

3 specimens from Tahiti (Society) : M.N.H.N. collection.

5 specimens from Tuamotu : M.N.H.N. collection.

3 specimens from the Society (Tahiti, Moorea) : E.P.I.E. collection.

2 specimens from Society (Tahiti, Bora-Bora) : Pierrot collection.

Animal and habitat :

The *E. (S.) staphylaea* animal has a grey foot. Black tentacles and a brown or black siphon. The black or purple mantle is mottled with white spots and covered with many grey papillae which are slender, simple, and some of them are slightly branched. The species lives under dead coral slabs covered with encrusting algae, in the shallow areas of the barrier reef.

\* Centre de Biologie et d'Ecologie Tropicale et Méditerranéenne, Ecole Pratique des Hautes Etudes, Laboratoire de Biologie Marine et Malacologie, U.R.A. 1433 CNRS.

Muséum National d'Histoire Naturelle

23 rue de Buffon - 75005 Paris

#### Animal et habitat :

L'animal de *E. (S.) staphylaea* a le pied gris, les tentacules noirs et le siphon brun ou noir. Le manteau, noir ou pourpre, cache de blanc, porte de nombreuses papilles simples, émincées, grises, et quelques-unes légèrement ramifiées. L'espèce vit sous des tables de corail moins envahies par des algues encroûtantes, à faible profondeur, essentiellement en zone humide.

#### Distribution :

*Dreissia (Staphylaea) staphylaea* a une répartition indo-pacifique. En Polynésie française, l'espèce est connue des îles de la Société et des Tuamotu. Rareté locale : 6/10.

#### Génotype *Lyncina Troschel, 1863*

23) - *Lyncina surastrina* (Gmelin, 1791) : fig. 49-50  
Systema Naturae, édition 13 : 3403 (n° 21).

Salva et Rives : espèce 106, p. 283 : *Cypraea surastrina*.  
Richard : espèce 250 : *Cypraea surastrina*.

#### Synonymie :

*Cypraea surastrina* Lamarck, 1810

*Callimocypraea surastrina* var. *variegata* Steedman et Cotton, 1943

#### Description de la coquille :

Porcellaine de très grande taille (60-110 mm), ovale, embûchée, à la coloration dorsale uniformément orange rougeâtre. L'avanture, large, est bordée de deux rangées séparées par des intervalles de la même couleur. Le reste de la base et les bords sont blancs ou gris clair.

#### Matière examinée :

2 exemplaires de Raiatea (Société) : collection M.N.H.N.

1 exemplaire de la Tahiti : collection R.P.H.E.

2 exemplaires de Rangiroa et une dizaine d'exemplaires de Tahiti dans des collections privées.

#### Animal et habitat :

L'animal de *L. surastrina* a un manteau brun clair moucheté de jaune. Il porte de nombreuses petites papilles blanches ou beige, et d'autres plus longues et plus épaisses, très ramifiées à leur sommet, de couleur blanche ou vert d'eau. L'espèce vit dans des excavations de la pierre extérieure entre -10 et -20 m. Après de fortes intempéries, elle est occasionnellement recueillie sur la plate-forme calcaire et même sur la crête algic ou la partie extérieure du récif-barrière.

#### Distribution :

*Lyncina surastrina* a une aire de répartition qui va des Philippines à la Polynésie, en traversant une grande partie de la Micronésie et de la Mélanésie. En Polynésie française, l'espèce est connue des îles de la Société et des Tuamotu. Rareté locale : 8/10.

#### Génotype *Lyncina Troschel, 1863*

26) - *Lyncina carnea* propinquus (Garrett, 1879) : fig. 51-52  
Journal of Conchology, 3 : 116-117

Salva et Rives : espèce 107, p. 283 : *Cypraea carnea*.

Richard : espèce 256 : *Cypraea carnea* propinquus.

#### Synonymie :

*Cypraea crassa* Gmelin, 1791

*Cypraea annularis* Schletter, 1804

*Cypraea annularis* Anton, 1839

*Cypraea propinquus* Garrett, 1879

*Cypraea lobbeckiana* Weinmann, 1881

*Cypraea carnea* var. *lobbeckiana* Melvill, 1888

*Cypraea carnea* var. *rubella* Kenyon, 1902

*Cypraea carnea* var. *adusta* Rous, 1905

*Forsa carnea* Regelstaedt Iredale, 1939

*Lyncina rana* Schilder et Schilder, 1962

#### Description de la coquille :

Porcellaine de taille moyenne (25-60 mm), ovale à deltoidé, à la coloration dorsale faite de larges bandes transversales orangées sur un fond de couleur chair. Un anneau violet diffuse délimite parfaitement la plage dorsale. La coloration des bords

#### Distribution :

*Ervilia (Staphylaea) staphylaea* has an Indo-Pacific distribution. In French Polynesia, the species has been collected on Society and Tuamotu Islands. Local rarity : 6/10.

#### Génotype *Lyncina Troschel, 1863*

25) - *Lyncina aurantium* (Gmelin, 1791) : fig. 49-50  
Systema Naturae, édition 13 : 3403 (n° 21).

Salva et Rives : species 106, p. 283 : *Cypraea aurantium*.  
Richard : species 250 : *Cypraea aurantium*.

#### Synonymie :

*Cypraea aurora* Lamarck, 1810

*Callimocypraea aurantium* norvegica Steedman et Cotton, 1943

#### Description de la coquille :

Cowry of very large size (60-110 mm), oval and umbilicate, *Lyncina aurantium* has a plain orange rugosus dorsum. The wide aperture is edged by orange teeth with interstices of the same color. The base and the margins are white or pale grey.

#### Matière examinée :

2 spécimens from Raiatea (Society) : M.N.H.N. collection.  
1 specimen from Tahiti : E.P.H.E. collection.

2 specimens from Rangiroa and about 10 specimens from Tahiti in private collections.

#### Animal et habitat :

The *L. aurantium* animal has a pale brown mantle mottled with yellow spots. It has many white or beige small papillae and some others longer, thicker, more dendritic at the tip are white or sea-green. The species lives in caves on the outer slope between 10 and 20 m deep. After heavy storms, it is occasionally collected on the channeled reef flat and even on the algal ridge and the outer slope of the barrier reef.

#### Distribution :

*Lyncina aurantium* is distributed throughout the Pacific, from the Philippines through a major part of Micronesia and Melanesia, to Polynesia. In French Polynesia, the species has been recorded from Society and Tuamotu Islands. Local rarity : 8/10.

#### Génotype *Lyncina Troschel, 1863*

26) - *Lyncina cornicola* propinquus (Garrett, 1879) : fig. 51-52  
Journal of Conchology, 3 : 116-117

Salva et Rives : species 107, p. 283 : *Cypraea cornicola*.

Richard : species 256 : *Cypraea cornicola* propinquus.

#### Synonymie :

*Cypraea crassa* Gmelin, 1791

*Cypraea cornicola* Schletter, 1804

*Cypraea cornicola* Anton, 1839

*Cypraea propinquus* Garrett, 1879

*Cypraea lobbeckiana* Weinmann, 1881

*Cypraea cornicola* form. *lobbeckiana* Melvill, 1888

*Cypraea cornicola* form. *rubella* Kenyon, 1902

*Cypraea cornicola* form. *adusta* Rous, 1905

*Forsa cornicola* Regelstaedt Iredale, 1939

*Lyncina cornicola* Schilder et Schilder, 1962

#### Description de la coquille :

Cowry of medium size (25-60 mm), oval to deltoid, *Lyncina cornicola* propinquus has a dorsal pattern made of wide transversal orange bands on a flesh-colored back-

ci de la base est très variable, mais le plus souvent beige ou fauve. On distingue d'importantes callouses latérales généralement sans nodosités. Sur la base, plus convexe et plus colorée que chez *L. cornicola cornicola*, se déroule une encoche portant des dents violettes, les interstices ayant la même couleur. Les coquilles des îles Marquises, qui affichent le mieux les caractères subspéciifiques de *L. cornicola propinquus*, sont parfois appellées localement *L. cornicola crassa*. Il s'agit d'une erreur puisque ce dernier nom devrait s'appliquer aux populations de la Mer Rouge et de ses environnements immédiats.

#### Material examiné :

Une centaine d'exemplaires des Tuamotu (Marutika, Hikueru, Hao, Niau, Kaukura, Vahi-Tahi, Takume, Apataki, Takapoto) : collection M.N.H.N.

Une vingtaine d'exemplaires des îles de la Société (Tahiti, Bora-Bora, Raiatea) : collection M.N.H.N.

Une centaine d'exemplaires des cinq archipels : collection E.P.H.E.

#### Animal et habitat :

L'animal a le manteau moucheté de différents bruns et jaunes. Celui-ci est couvert de nombreuses petites papilles courtes et blanches et de quelques papilles plus grosses. Le siphon est gris. L'espèce est récoltée de la bordure de l'atoll corallien jusqu'aux profondeurs de 20 à 25 m, sur la pente externe. Sa niche de préférence reste le plateau frangé, un peu dégradé, dans 0,5 m d'eau, en zone fran-glace.

#### Distribution :

*Lyncina cornicola* a une répartition Indo-pacifique. En Polynésie française, la sous-espèce *L. cornicola propinquus* est connue de tous les archipels, y compris île de Rapa. Rareté locale : 2/10.

#### Géno Lyncina Troschel, 1863

27 - *Lyncina levistriatus* (Schilder et Schilder, 1937) : fig. 53-54

Zool. Anz., 119 : 190

Salvat et Rivas : espèce 108, p. 284 : *Cypraea levistriatus*. Richard : espèce 277 : *Cypraea levistriatus*.

#### Synonymie :

*Cypraea levistriatus* griffingeri Cate, 1968

*Cypraea boweni* Burgess et Armette, 1981

#### Description de la coquille :

Porcelaine de grande taille (40-100 mm), allongée, cylindrique, de coloration dorsale faite de bandes transversales orangées et couleur chair. La base et les côtés sont beiges ou roses ; l'ouverture porte des dents violettes, les interstices étant de la même couleur. Les callouses latérales portent des nodosités plus ou moins développées, à l'état adulte, comme dans le cas des populations de Hawaii. La forme locale de Polynésie française est connue sous le nom de *Lyncina boweni* Burgess et Armette, 1981 ; sur des critères conchyliologiques, nous pensons qu'il est réaliste de la distinguer au rang de sous-espèce.

#### Material examiné :

Une vingtaine d'exemplaires des Tuamotu (Takapoto, Marutea, Takume, Niau, Apataki, Vahi-Tahi) : collection M.N.H.N.

Une vingtaine d'exemplaires des Tuamotu (Takapoto, Hévéheretou, Tairua) et 2 exemplaires de Moorea : collection E.P.H.E.

Quelques exemplaires de tous les archipels dans des collections privées.

#### Animal et habitat :

Sur les spécimens observés par nos soins, l'assimilé de *L. levistriatus* est, en Polynésie française, plus foncé que dans les autres régions. Le pied est presque noir, le manteau et les papilles grises, le siphon noir. Toutefois, il s'agit là de critères peu fiables (voir Litvak, 1989) et nous hésitons à nouveau à reconnaître le taxon de *boweni* comme une forme

ground. A diffuse purple ring sometimes separates the margins from the dorsum. The color of the base and margins varies a lot, but is mostly beige or fawn. The marginal calluses are well developed but generally bear no nodules. On the base, which is more convex and more colorful than in *L. cornicola cornicola*, there is an aperture with purple teeth and interstices. The shells from Marquesas, which better show the subspecific features of *L. cornicola propinquus*, are sometimes locally known as *L. cornicola crassa*. But it is a mistake, for this name should be applied to specimens coming from the Red Sea and its closest surroundings.

#### Examined specimens :

A hundred specimens from Tuamotu (Marutika, Hikueru, Hao, Niau, Kaukura, Vahi-Tahi, Takume, Apataki, Takapoto) : M.N.H.N. collection.

About 20 specimens from Society (Tahiti, Bora-Bora, Raiatea) : M.N.H.N. collection.

A hundred specimens from the five archipelagos : E.P.H.E. collection.

#### Animal and habitat :

The animal has a mottled mantle with brown and yellow blashes. It is covered with many short and white papillae, some of them being coarser. The siphon is grey. The species is collected on the outer slope of the reef between 20 and 25 m deep, but its favorite habitat is the creviced reef flat, slightly deteriorated, 0,5 m deep on the fringing areas.

#### Distribution :

*Lyncina cornicola* has an Indo-Pacific distribution. In French Polynesia, the subspecies *L. cornicola* has been found on all archipelagos, including Rapa Island. Local rarity : 2/10.

#### Genus Lyncina Troschel, 1863

27 - *Lyncina levistriatum* (Schilder et Schilder, 1937) : fig. 53-54

Zool. Anz., 119 : 190

Salvat et Rivas : species 108, p. 284 : *Cypraea levistriatum*. Richard : species 277 : *Cypraea levistriatum*.

#### Synonymy :

*Cypraea levistriatum* gentilis Cate, 1968

*Cypraea boweni* Burgess et Armette, 1981

#### Description of the shell :

Of large size (40-100 mm), slender and cylindrical, *L. levistriatum* has a dorsal pattern made of flesh-colored and orange transversal bands. The base and the margins are beige or rose ; the aperture shows purple teeth and interstices. At adult stage, the marginal calluses show more or less developed nodules as in the case of the populations from Hawaii. The local variety in French Polynesia is known as *Lyncina boweni* Burgess and Armette, 1981 ; according to conchological features, it is difficult to separate it at a subspecific level.

#### Examined specimens :

About 30 specimens from Tuamotu (Takapoto, Marutea, Takume, Niau, Apataki, Vahi-Tahi) : M.N.H.N. collection.

About 20 specimens from Tuamotu (Takapoto, Hévéheretou, Tairua) and 2 specimens from Moorea : E.P.H.E. collection.

A few specimens from all the archipelagos in private collections.

#### Animal and habitat :

All specimens of *L. levistriatum* that we have observed in French Polynesia have a darker animal than everywhere in the other areas. The foot is almost black, the mantle and the papilles are grey, the siphon is black. However, these criteria are not very reliable (cf Litvak, 1989) and again we do not think that the taxon *boweni* is acceptable as a subspecies on the basis of anatomical features. The species is found on the reef flat of the reefs facing the ocean, and near the barrier reef on the other islands.

sous-espèce, sur des critères zootomiques. Sur les corals, l'espèce vit sur le plancher récifal face à l'estuaire. Dans les îles hautes, elle se révèle près du littoral du récif-barrière.

#### Distribution :

*Lyncina leviorum* est une espèce endémique de Polynésie au sens large. En Polynésie française, l'espèce est connue des îles de la Société, des Tuamotu, des Australes et des Marquises. Rareté locale : 3/10.

#### Genre *Lyncina* Troschel, 1863

28) - *Lyncina* (var.) Linné, 1758 : fig. 55-56

Système NATURE, Édition 10 : 721.

Salvat et Rivas : espèce 111, p. 285 : *Cypraea lyra*.

Richard : espèce 278 : *Cypraea lyra*.

#### Synonymie :

*Cypraea vaselli* Linné, 1758

*Cypraea leucostoma* Gmelin, 1791

*Cypraea squamata* Gmelin, 1791

*Cypraea rufiflava* Gmelin, 1791

*Cypraea cruentata* Röding, 1798

*Cypraea ferruginea* Fischer, 1807

*Cypraea calidicola* Crosse, 1869

*Cypraea* (var. var.) *mikihensis* Melville, 1888

*Cypraea lyra* *mikihensis* Melville, 1905

*Cypraea lyra* var. *incrustans* Dautzenberg, 1929

*Cypraea lyra* var. *pacifica* Steedman et Cotton, 1943

*Cypraea* (var. var.) *sigillata* Cohen, 1949

*Cypraea lyra* var. *japonica* Copher, 1959

#### Description de la coquille :

Poussant de taille moyenne (25-60 mm), ovale à pyriforme, la coloration dorsale brun clair légèrement surimprimée d'un voile bleuté, abondamment tachetée et mouchetée de brun fauve et de marron, émaillée de plus grosses taches chevêtées sur toute la surface, de manière irrégulière. La base, traversée par une crête longitudinale à mi-distance entre l'ouverture et la clôture, est blanche ou crème ; les dents, également blanches, se détachent en raison de la teinte rouge sang des interstices. La ligne dorsale est bien marquée. La forme locale est improprement désignée sous le nom de *vaselli* Linné, 1758 (qui correspondrait à la forme de Malaisie). Le seul nom disponible pour désigner la forme polynésienne de *L. lyra* (*calidicola* Crosse, 1869) est généralement utilisé par les collectionneurs pour nommer les spécimens restés et (ou) mélaniques de Nouvelle-Calédonie.

#### Matière examinée :

23 exemplaires de la Société (Tahiti, Moorea, Raiatea) : collection MNHN.

7 exemplaires des Tuamotu (Vahinehi, Apuriki, Niua, Pukarava, Takume, Marutea) : collection MNHN.

14 exemplaires de la Société (Tahiti, Moorea) : collection E.P.H.E.

7 exemplaires de Takapoto (Tuamotu) : collection E.P.H.E.  
Quelques exemplaires des Gambier, des Australes et des Marquises, dans les collections privées.

#### Animal et habitat :

L'animal de *L. lyra* a le pied brun. Le manteau brun verdâtre, voûté de noir, porte des papilles blanches et peu nombreuses, mais longues et très canaliculées à leur sommet. Le siphon est gris. L'espèce colonise les petits blocs qui jonchent les plaines frangaises et les zones en voie de dégradation (naturelle ou anthropique). On peut la trouver accessoirement dans les petits îlots dispersés de la zone barrière.

#### Distribution :

*Lyncina lyra* a une répartition indo-pacifique. En Polynésie française, l'espèce est connue de tous les archipels mais n'a jamais été récoltée à Rapa. Rareté locale : 3/10.

#### Genre *Lyncina* Troschel, 1863

29) - *Lyncina schistosorum* (Iredale, 1939) : fig. 57-58

#### Distribution :

*Lyncina leviorum* est une espèce de la Polynésie provinciale. En French Polynesia, the species has been collected on Society, Tuamotu, Tubuai and Marquesas Islands. Local rarity : 3/10.

#### Genre *Lyncina* Troschel, 1863

29) - *Lyncina* (var.) Linné, 1758 : fig. 55-56

Système NATURE, 10th Edition : 721.

Salvat et Rivas : espèce 111, p. 283 : *Cypraea lyra*.

Richard : espèce 278 : *Cypraea lyra*.

#### Synonymie :

*Cypraea vaselli* Linné, 1758

*Cypraea leucostoma* Gmelin, 1791

*Cypraea squamata* Gmelin, 1791

*Cypraea rufiflava* Gmelin, 1791

*Cypraea cruentata* Röding, 1798

*Cypraea ferruginea* Fischer, 1807

*Cypraea calidicola* Crosse, 1869

*Cypraea lyra* var. *williamsi* McEvill, 1888

*Cypraea lyra* var. *mikihensis* McEvill, 1905

*Cypraea lyra* var. *incrustans* Dautzenberg, 1929

*Cypraea lyra* var. *pacifica* Steedman and Cotton, 1943

*Cypraea lyra* var. *nigrogrisea* Cohen, 1949

*Cypraea lyra* var. *japonica* Cohen, 1949

#### Description de la coquille :

Couvrant de medium size (25 to 60 mm), ovale to pear-shaped, it has a pale brown dorsum with light blue streaks, and is profusely mottled and watered with fawn and russet. In addition a few big and dark chocolate-brown spots are irregularly scattered all over the surface. The white or cream base is crossed by longitudinal ridges, midway between the aperture and the margins. The teeth are also white and stand out against the base because of their blood-red interstices. The dorsal sulcus is well-developed. The local variant is improperly known as *vaselli* Linné, 1758 (which corresponds to the Malaysian variant). The only available name for the Polynesian variant of *L. lyra* is *calidicola* Crosse, 1869, but it is generally referred to by collectors to name rosata or (and) melanistic specimens from New Caledonia.

#### Examined specimens:

23 specimens from Society Islands (Tahiti, Moorea, Raiatea) : MNHN collection

7 specimens from Tuamotu (Vahinehi, Apuriki, Niua, Pukarava, Takume, Marutea) : MNHN collection

14 specimens from Society Islands (Tahiti, Moorea) : E.P.H.E. collection

2 specimens from Takapoto (Tuamotu) : E.P.H.E. collection

A few specimens from Gambier, Tubuai and Marquesas Islands, in private collections.

#### Animal and habitat :

The *L. lyra* animal has brown foot. The greenish brown mantle is veined with black, and shows very few white papillae which are long with a very dentritic tip. The siphon is grey. The species lives under the small blocks which show the fringing reef flats and the areas which suffer from a natural anthropogenic deterioration. To a lesser degree it may be collected in the scattered slabs of the barrier zone.

#### Distribution :

*Lyncina lyra* has an Indo-Pacific distribution. In French Polynesia, the species has been collected everywhere except on Rapa Island. Local rarity : 2/10.

#### Genre *Lyncina* Troschel, 1863

29) - *Lyncina schistosorum* (Iredale, 1939) : fig. 57-58

Australian Zoologist, 9 : 303.

Salvat et Rives : espèce 109, p. 284 : *Cypraea schilleriana*.  
Richard : espèce 291 : *Cypraea schilleriana*.

Synonymie :

*Ponda schilleriana* Imada, 1939

*Ponda kurokawai* Habe, 1961

Description de la coquille :

Porcelaine de taille moyenne (25-45 mm), ovale, à la coloration dorsale faite de bandes brunes sur un fond gris bleuté, le tout délimité par un anneau de teinte chocolat. Les callouses latérales, bien cernées, sont toutes striées sans doutes d'impressions rappelant des ripples marques. Une base convexe, de couleur brun cendré à la périphérie et ivoire au centre, porte une ouverture avec des dents blanches, fines et nombreuses.

Matériel examiné :

17 exemplaires de la Société (Tahiti, Bora-Bora, Raiatea) : M.N.H.N.

Plusieurs centaines d'exemplaires des Tuamotu (Takume, Niau, Amanu, Takaroa, Takapoto, Pukaré, Anaa, Vahine) : M.N.H.N.

16 exemplaires des Gambier : collection E.P.H.E.

Une trentaine d'exemplaires provenant de tous les archipels : E.P.H.E.

Animal et habitat :

L'animal de *L. schilleriana* a des papilles blanchâtres qui摸issent bien sur le reste de l'animal qui est noir. Comme chez *L. carneola*, il existe quelques papilles plus importantes et très ramifiées, de chaque côté du manteau. L'espèce vit sur la crête algale et dans la partie extérieure des plateaux récifaux, ainsi que dans les sillons de certaines pentes externes.

Distribution :

*Lyncina schilleriana* a une aire de répartition qui va du Japon (où *L. schilleriana kurokawai* est peut-être une bonne sous-espèce ?) à la Polynésie, en traversant la Micronésie. En Polynésie française, l'espèce est connue de tous les archipels, y compris Rapa. Rareté locale : 3/1

Genre *Lyncina* Troschel, 1863

30) - *Lyncina ventriculus* (Lamarck, 1810) : fig. 39-60

Annales du Muséum, 15 (13) : 452.

Salvat et Rives : espèce 110, p. 284 : *Cypraea ventriculus*.

Richard : espèce 300 : *Cypraea ventriculus*.

Synonymie :

*Cypraea ochracea* Perry, 1811

*Cypraea schilleriana* Schubert et Wagner, 1829

*Ponda ventriculus* Steedman et Cotton, 1943

Description de la coquille :

Porcelaine de grande taille (40-70 mm), ovale, épaisse, rugueuse, à la coloration dorsale bleutée ou jaunâtre selon les îles, traversée de quatre bandes carminées. Les bords sont pris cerné, moins de carmine dans la partie supérieure adjacente à la plage claire dressée. Les callouses latérales sont rayées de très fines lignes blanches légèrement en zigzag. Sur la base jaune sale, l'ouverture est large et porte des dents blanches, assez fortes. Les deux extrémités de l'ouverture sont usées de brun.

Matériel examiné :

11 exemplaires de la Société (Tahiti, Bora-Bora) : collection M.N.H.N.

16 exemplaires des Tuamotu (Marutea, Nakaturava, Yaté, Niau, Takume)

et 12 exemplaires des Gambier : collection M.N.H.N.

2 exemplaires de Moorea (Société) : collection E.P.H.E.

1 exemplaire de Rurutu (Australie) : collection PELMADOT.

15 exemplaires des Tuamotu (Takapoto, Horcheretua) : collection E.P.H.E.

Animal et habitat :

L'animal de *L. ventriculus* a été observé à de très nom-

Australian Zoologist, 9 : 303.

Salvat et Rives : espèce 109, p. 284 : *Cypraea schilleriana*.  
Richard : espèce 291 : *Cypraea schilleriana*.

Synonymie :

*Ponda schilleriana* Imada, 1939

*Ponda kurokawai* Habe, 1961

Description de la coquille :

Couvrant de taille moyenne (25 to 45 mm), ovale, avec un dessin portant de bandes brunes sur un fond gris bleuté, le tout délimité par un anneau de teinte chocolat. Les callouses latérales, bien cernées, sont toutes striées sans doute d'pressions rappelant des ripples marques. Une base convexe, de couleur brun cendré à la périphérie et ivoire au centre, porte une ouverture avec des dents blanches, fines et nombreuses.

Examiné spécimens:

17 spécimens from Society Islands (Tahiti, Bora-Bora, Raiatea) : M.N.H.N. collection

Several hundred specimens from Tuamotu (Takume, Niau, Amanu, Takaroa, Takapoto, Pukaré, Anaa, Vahi-Tahi) : M.N.H.N. collection

16 specimens from Gambier : E.P.H.E. collection

About thirty specimens from all archipelagos : E.P.H.E. collection

Animal and habitat :

The *L. schilleriana* animal has whitish papillae which stand out against the mantle which is black. As *L. carneola*, it also has a few bigger and more dendritic papillae on each side of the mantle. The species lives on the algal ridges, on the outer side of the reef flats as well as in the grottoes of some coral slopes.

Distribution :

*Lyncina schilleriana* a une distribution qui va du Japon (où *L. schilleriana kurokawai* est peut-être une bonne sous-espèce ?) à la Polynésie, en traversant la Micronésie. En Polynésie française, la species has been found on all archipelagos including Rapa. Local rarity : 3/1

Genre *Lyncina* Troschel, 1863

30) - *Lyncina ventriculus* (Lamarck, 1810) : fig. 39-60

Annales du Muséum, 15 (13) : 452.

Salvat et Rives : espèce 110, p. 284 : *Cypraea ventriculus*.

Richard : espèce 300 : *Cypraea ventriculus*.

Synonymie :

*Cypraea ochracea* Perry, 1811

*Cypraea schilleriana* Schubert et Wagner, 1829

*Ponda ventriculus* Steedman et Cotton, 1943

Description de la coquille :

Couvrant de taille (40-70 mm), ovale, épaisse, rugueuse, à la coloration dorsale bleutée ou jaunâtre selon les îles, traversée de quatre bandes carminées. Les bords sont pris cerné, moins de carmine dans la partie supérieure adjacente à la plage claire dressée. Les callouses latérales sont rayées de très fines lignes blanches légèrement en zigzag. Sur la base jaune sale, l'ouverture est large et porte des dents blanches, assez fortes. Les deux extrémités de l'ouverture sont usées de brun.

Examiné spécimens:

11 spécimens from Society Islands (Tahiti, Bora-Bora) : M.N.H.N. collection

16 spécimens from Tuamotu (Marutea, Nakaturava, Yaté, Niau, Takume)

12 spécimens from Gambier : M.N.H.N. collection

2 spécimens from Moorea (Society Islands) : E.P.H.E. collection

1 specimen from Rurutu (Tahiti) : Picard collection.

15 spécimens from Tuamotu (Takapoto, Horcheretua) : E.P.H.E. collection

Animal and habitat :

The *L. ventriculus* animal has been observed many times

breuses occasions dans les îles Tuamotu : le manteau est gris verdâtre, recouvert de papilles blanches non ramifiées. Le pied est gris plus foncé. Des animaux avec des parties molles jaunes auraient été exceptionnellement récoltés. L'espèce vit dans les dépressions de plateau et du haut de la pente externe. On la révèle inéquitablement sur le récif, rampant sur des substrats recouverts d'algues escroqueuses.

#### Distribution :

*Lyncina ventriculus* a une aire de répartition qui recouvre une grande partie du Pacifique central. En Polynésie française, l'espèce est connue de tous les archipels mais n'a pas été récoltée à Rapa. Rareté locale : 3/10.

#### Genre *Lyncina* Troschel, 1863

31) — *Lyncina ventriculus* (Linné, 1758) : fig. 61-62.

Systema Naturae, Edition 10 : 721.

Salvat et Rives : espèce 113, p. 235 : *Cypraea ventriculus*.

Richard : espèce 301 : *Cypraea ventriculus*.

#### Synonymie :

*Cypraea clava* Perry, 1811

*Cypraea subfasciata* Dillwyn, 1827

*Lapona nitella* Roberts, 1870

*Cypraea ventriculus* var. *sarcodes* Melvill, 1888

*Mystrasoma excisa* Iredale, 1931

*Cypraea ventriculus* var. *discoidea* Iredale, 1935

*Cypraea ventriculus* polynesica Schilder et Schilder, 1939

#### Description de la coquille :

Pointe de grande taille (30-80 mm), ovale, ventrue, à la coloration dorsale fauve avec deux ou trois bandes transverses plus foncées, le tout parsemé de taches blanches ou brunes de différentes tailles et dont la densité diminue sur les marges. Les côtés, de couleur brun olive, sont finement striés verticalement de lignes blanches fibreuses qui se prolongent sur la base. La base, blanche ou blâme très pâle, porte une ouverture large, sinuosa, bordée de dents courtes, également blanches. Les interstices peuvent être jaune pâle. La forme locale est connue sous le nom de *Lyncina ventriculus* var. *polynesica* Schilder et Schilder, 1939.

#### Matériau examiné :

14 exemplaires de la Société (Tahiti, Moorea) : collection M.N.H.N.

30 exemplaires des Tuamotu (Takume, Vahine, Marutea, Apariki) : M.N.H.N.

15 exemplaires provenant de tous les archipels : collection E.P.H.E.

#### Animal et habitat :

L'animal de *L. ventriculus* a le manteau marqué de gris ; il porte de nombreuses papilles courtes et jaunes, et d'autres plus longues, blanches, disposées en petits massifs. Le pied et les tentacules sont gris verdâtre. L'espèce colonise les micro-cavités des plateaux récifaux et les blocs qui jachent les bordures lagunaires ; ici, il lui arrive de s'enfoncer à demi dans le sédiment, sous certains plateaux coralliens.

#### Distribution :

*Lyncina ventriculus* a une répartition indo-pacifique. En Polynésie française, l'espèce est connue de tous les archipels, à l'exception de Rapa. Rareté locale : 2/10.

#### Genre *Mauritia* Troschel, 1863

32) — *Mauritia* (*Mauritia*) *arabica* (Linné, 1758) : fig. 63-64.

Systema Naturae, Edition 10 : 718.

Salvat et Rives : espèce 122, p. 288 : *Mauritia arabica*.

Richard : espèce 248 : *Cypraea arabica*.

#### Synonymie :

*Cypraea fragilis* Linné, 1758

*Cypraea canaliculata* Röding, 1798

*Cypraea arabica intermedia* Gray, 1824

*Cypraea arabica prasina* Shaw, 1809

*Cypraea arabica* var. *albina* Sollies, 1924

*Cypraea arabica* var. *infusa* Sollies, 1924

*Cypraea microporosa* Schilder, 1927

on Tuamoto Islands. The mantle is greenish grey with white papillæ which are not branched. The foot is grey and darker than the mantle. A few specimens have seldom been reported with yellow soft parts. The species lives in crevices of the reef flat or on the upper part of the outer slope. It is collected on the reef when it is crawling on substrate covered with encrusting seaweeds.

#### Distribution :

*Lyncina ventriculus* has a distribution area which covers a major part of Central Pacific. In French Polynesia, the species has been collected on all archipelagos except on Rapa. Local rarity : 3/10.

#### Genre *Lyncina* Troschel, 1863

31) — *Lyncina ventriculus* (Linné, 1758) : fig. 61-62.

Systema Naturae, 10th Edition : 721.

Salvat and Rives : species 113, p. 235 : *Cypraea ventriculus*.

Richard : species 301 : *Cypraea ventriculus*.

#### Synonymy :

*Cypraea clava* Perry, 1811

*Cypraea subfasciata* Dillwyn, 1827

*Lapona nitella* Roberts, 1870

*Cypraea ventriculus* var. *sarcodes* Melvill, 1888

*Mystrasoma excisa* Iredale, 1931

*Cypraea ventriculus* var. *discoidea* Iredale, 1935

*Cypraea ventriculus* polynesica Schilder and Schilder, 1939

#### Description of the shell :

Conical of big size (30 to 80 mm), ovoid, bulbous, it has a fawn dorsum with three darker transversal bands and is adorned with white or milky spots of different sizes whose density decreases on the margins. The olive-brown margins are finely striated by vertical white and stringy lines which extend on the base. The white or pale blue base has a wide sinus aperture which is flanked by short and white teeth. The interstices may be pale yellow. The local variant is known as *Lyncina ventriculus* var. *polynesica* Schilder and Schilder, 1939.

#### Examined specimens:

14 specimens from Society Islands (Tahiti, Moorea) : M.N.H.N. collection

30 specimens from Tuamoto (Takume, Vahine, Marutea, Apariki) : M.N.H.N. collection

15 specimens from all archipelagos : E.P.H.E. collection

#### Animal and habitat :

The *L. ventriculus* animal has a mantle mottled with grey ; there are short and yellow papillæ, some others being longer, white and forming clumps. The tentacles and foot are greenish grey. The species lives in the residual pools of the reef flats and under blocks on the edge of the lagoons ; it is sometimes found half buried in sediments under some coral blocks.

#### Distribution :

*Lyncina ventriculus* has an Indo-Pacific distribution. In French Polynesia, the species has been reported from all archipelagos, except Rapa Island. Local rarity : 2/10.

#### Genre *Mauritia* Troschel, 1863

32) — *Mauritia* (*Mauritia*) *arabica* (Linné, 1758) : fig. 63-64.

Systema Naturae, 10th Edition : 718.

Salvat and Rives : species 122, p. 288 : *Mauritia arabica*.

Richard : species 248 : *Cypraea arabica*.

#### Synonymy :

*Cypraea fragilis* Linné, 1758

*Cypraea canaliculata* Röding, 1798

*Cypraea arabica intermedia* Gray, 1824

*Cypraea arabica prasina* Shaw, 1809

*Cypraea arabica* var. *albina* Sollies, 1924

*Cypraea arabica* var. *infusa* Sollies, 1924

*Cypraea microporosa* Schilder, 1927

*Mauritia arabica* *aristata* Schilder and Schilder, 1939

*Mauritia arabica* *albopunctata* Schilder and Schilder, 1939

*Mauritia arabica* australis Schilder et Schilder, 1939  
*Mauritia arabica* dilatata Schilder et Schilder, 1939  
*Mauritia arabica* formosa Schilder et Schilder, 1939  
*Mauritia arabica* var. gibba Cohen, 1949  
*Mauritia arabica* var. dilatata Cohen, 1949  
*Mauritia arabica* brunnescens Cate, 1964

Description de la coquille :

Porcelaine de très grande taille (40-100 mm), ovale ou oblongue, arrondie, à la coloration dorsale faite de lignes fines parallèles jointes par des points et interrompues par des lacunes disposées irrégulièrement, ce qui fait ressortir des plages blanchâtres plus ou moins circulaires. L'apex est saillant et la ligne dorsale bien nette. Les côtés, anguleux, sont beige et tachetés de points bruns, parfois bleutés. La base, aplatie, de couleur beige ou orange brun, porte une cavité d'anus évasée antérieurement, bordée de dents brunes rugueuses, séparées par des interstices beiges.

Matériel examiné :

12 exemplaires des Tuamotu (Marques, Nîmes) : collection M.N.H.N.

1 exemplaire de Tahiti (Société) : collection M.N.H.N. (localité ?)

1 exemplaire de Rapa : collection E.P.H.E.

Animal et habitat :

L'animal de *M. (M.) arabica* a un pied gris foncé, des tentacules et un siphon noir et un manteau gris foncé qui porte des papilles courtes mais nombreuses et ramifications. L'espèce vit sur les fonds rocheux, dans les zones à forte énergie.

Distribution :

*Mauritia* (*Mauritia*) *arabica* a une répartition indo-pacifique. En Polynésie française, où elle demeure exceptionnelle, l'espèce a été recueillie avec certitude aux îles Tuamotu et à Rapa. Rareté locale : 6/10.

Genre *Mauritia* Troschel, 1863

13) — *Mauritia* (*Mauritia*) *depressa* *depressa* (Gmelin, 1834) : fig. 65-66

Zoological Journal, 1 (77) : 76.

Sauvage et Rives : espèce 124, p. 289 : *Mauritia depressa*.

Richard : espèce 263 : *Cypraea depressa*.

Synonymie :

*Cypraea arabica* *depressa* Gmelin, 1824

*Cypraea intermedia* Redfield, 1847

*Arctica gibba* Jousseaume, 1893

*Mauritia depressa* *depressa* Schilder et Schilder, 1939

Description de la coquille :

Porcelaine de taille moyenne (25-50 mm), ovale, parfois presque circulaire, épaisse, à la coloration dorsale faite de régularisations plus ou moins serrées, de couleur olive ou gris bleuté sur un fond brun. Les marges, anguleuses, sont également teintées de gris bleuté avec des taches brunes. La base, blanche ou griseâtre, convexe, porte des dents brun rougeâtre, plus allongées et moins saillantes que dans les autres espèces du groupe. La tache basale typique de *M. (M.) maculifera* fait toujours défaut chez cette espèce. La sous-espèce de l'Océan Indien, *M. (M.) depressa dispersa* se distingue de celle du Pacifique par ses dents plus serrées, sa base plus large et sa coloration dorsale montrant un « réseau conjonctif moins épais ».

Matériel examiné :

23 exemplaires de la Société (Tahiti, Bora-Bora) : collection M.N.H.N.

8 exemplaires des Gambier : collection M.N.H.N.

43 exemplaires des Tuamotu (Pukarua, Niau, Vahine, Tikehau) : M.N.H.N.

28 exemplaires des Tuamotu (Takao, Katiu, Tikohau) : coll. E.P.H.E.

Plusieurs centaines d'exemplaires des Tuamotu (collections privées).

Animal et habitat :

L'animal de *M. (M.) depressa* a les tentacules, le pied et le

*Mauritia arabica* *formosa* Schilder et Schilder, 1939

*Mauritia arabica* var. *gibba* Cohen, 1949

*Mauritia arabica* var. *albicans* Cohen, 1949

*Mauritia arabica* *brunnescens* Cate, 1964

Description de la coquille :

Couvrant une grande taille (40-100 mm), ovale ou allongée, rondelet, il a un dorsal pattern made of parallel brown lines which are connected by bridges and interrupted by irregularly scattered lacunae, which form more or less circular areas. The apex is protruding and the dorsal suture is clearly visible. The angular margins are beige and spotted with brown and, sometimes, blue. The flattened base is beige or brownish orange, and has a narrow aperture which widens anteriorly and is flanked by short brownish red teeth with beige interstices.

Examined specimens:

12 specimens from Tuamotu (Marques, Nîmes) : M.N.H.N. collection

1 specimen from Tahiti (Society Islands) : M.N.H.N. collection (locality ?)

1 specimen from Rapa Island : E.P.H.E. collection

Animal and habitat :

The *M. (M.) arabica* animal has a dark grey foot, black tentacles and siphon and a dark grey mantle with many short branched papillae. The species lives on reef bottoms in well-aerated water.

Distribution :

*Mauritia* (*Mauritia*) *arabica* has an Indo-Pacific distribution. In French Polynesia, where the species is uncommon, it has been collected with certainty on Tuamotu and Rapa Islands. Local rarity : 6/10.

Genus *Mauritia* Troschel, 1863

33) — *Mauritia* (*Mauritia*) *depressa* *depressa* (Gmelin, 1824) : fig. 65-66

Zoological Journal, 1 (77) : 76.

Sauvage et Rives : species 124, p. 289 : *Mauritia depressa*. Richard : species 263 : *Cypraea depressa*.

Synonymy :

*Cypraea arabica* *depressa* Gmelin, 1824

*Cypraea intermedia* Redfield, 1847

*Arctica gibba* Jousseaume, 1893

*Mauritia depressa* *depressa* Schilder and Schilder, 1939

Description of the shell :

Couvrant de taille moyenne (25-50 mm), ovale, quelquefois presque circulaire, épaisse, la coloration dorsale fait de régularisations plus ou moins serrées, de couleur olive ou gris bleuté sur un fond brun. Les marges, anguleuses, sont également teintées de gris bleuté avec des taches brunes. La base, blanche ou griseâtre, convexe, porte des dents brun rougeâtre, plus allongées et moins saillantes que dans les autres espèces du groupe. La tache basale typique de *M. (M.) maculifera* fait toujours défaut chez cette espèce. La sous-espèce de l'Océan Indien, *M. (M.) depressa dispersa* se distingue de celle du Pacifique par ses dents plus serrées, sa base plus large et sa coloration dorsale montrant un « réseau conjonctif moins épais ».

Examined specimens:

23 specimens from Society Islands (Tahiti, Bora-Bora) : M.N.H.N. collection

8 specimens from Gambier : M.N.H.N. collection

43 specimens from Tuamotu (Pukarua, Niau, Vahine-Tahi, Tikehau) : M.N.H.N. collection

28 specimens from Tuamotu (Takao, Katiu, Tikohau) : E.P.H.E. collection

Several hundred specimens from Tuamotu in private collections.

Animal and habitat :

The *M. (M.) depressa* animal has greenish grey tentacles, foot and mantle. The papillae are dense and branched. The species is common on the stony reef flats and on the algal

mancie d'un gris verdâtre. Les papilles sont denses et cannelées. L'espèce est abondante sur les plateaux récifaux des atolls et sur les crêtes algales. Elle niche sous les blocs ou dans les trous où, fréquemment, poussent des coraux mous, à faible profondeur.

#### Distribution :

*Mauritia* (*Mauritia*) *depressa* a une aire de répartition qui comprend une grande partie de l'Océan Indien (s. sp. *disperga*) et de l'Océan Pacifique (s. sp. *depressa*) ; mais elle semble absente de la région indonésienne et de l'Australie tropicale. En Polynésie française, l'espèce est connue de tous les archipels, à l'exception de l'île de Rapa. Rareté locale : 2/10.

#### Géne Mauritia Troschel, 1863

34) — *Mauritia* (*Mauritia*) *maculifera* (Schilder, 1932) fig. 67-68

Zool. Anz., 100 : 163.

Salva et Rives : espèce 123, p. 289 : *Mauritia maculifera*.

Salva et Rives : espèce 125, p. 289 : *Mauritia grayana*.

Richard : espèce 279 : *Mauritia maculifera*.

#### Synonymie :

*Cypraea reticulata* Martyn, 1784

#### Description de la coquille :

Procheaine de grande taille (40-90 mm), ovale ou pyramide, à la coloration dorsale faite de réticulations crème très serrées, de formes et de tailles variables, qui ressemblent nettement sur un fond brun mattoir. La ligne dorsale est très nette et légèrement incurvée. Les bords, anguleux, sont crème et tachés de gros points pourpres ou bruns, tout comme la périphérie de la base. Celle-ci, aplatie en conique, est beige ou blanche avec une grande tache pourpre ou chocolat foncé sur le bord columellaire. Les dents, assez courtes, sont de teinte brun rougeâtre et séparées par des interdentes blanches.

#### Matériau examiné :

9 exemplaires de la Société (Tahiti, Raiatea) : collection M.N.H.N.

14 exemplaires des Tuamotu (Niu, Vahine, Hao, Marutea, Hikueru)

4 exemplaires des Gambier : collection M.N.H.N.

5 exemplaires de la Société (Tahiti, Moorea) : collection E.P.H.E.

4 exemplaires des Tuamotu (Katiu, Takapoto, Tikehau) : coll. E.P.H.E.

2 exemplaires des Marquises : collection E.P.H.E.

#### Animal et habitat :

L'animal de *M. (M.) maculifera* a un pied et un manteau brun foncé ; ce dernier porte des papilles nombreuses, très denses, courtes, de couleur chair. L'espèce vit dans la zone à épaves-aileron de la pente externe et les cavités de la crête algale et de ses abords.

#### Distribution :

*Mauritia* (*Mauritia*) *maculifera* a une répartition qui recouvre le nord de l'Océanie, de la Micromésie à la Polynésie. En Polynésie française, l'espèce est connue de tous les archipels, apparemment à l'exception des îles Gambier. Rareté locale : 3/10.

#### Géne Mauritia Troschel, 1863

35) — *Mauritia* (*Mauritia*) *mauritiana* (Linné, 1758) : fig. 69-70

Systema Naturae, Edition 10 : 721.

Salva et Rives : espèce 121, p. 289 : *Mauritia mauritiana*.

Richard : espèce 283 : *Cypraea mauritiana*.

#### Synonymie :

*Cypraea ovata* Gmelin, 1791

*Cypraea regina* Gmelin, 1791

*Cypraea turbinate* Gmelin, 1791

*Cypraea trifasciata* Gmelin, 1791

*Cypraea analis* Gmelin, 1791

ridges. Il vit sous des blocs ou dans les crevasses où les coraux spongiaires croissent, dans l'eau peu profonde.

#### Distribution :

*Mauritia* (*Mauritia*) *depressa* a une distribution qui comprend une grande partie de l'Indien (s. sp. *disperga*) et du Pacifique (s. sp. *depressa*) ; mais il n'a jamais été rapporté depuis l'Indonésie et l'Australie tropicale. En Polynésie, la espèce a été collectée sur tous les archipélagos sauf Rapa Island. Localité : 2/10.

#### Géne Mauritia Troschel, 1863

34) — *Mauritia* (*Mauritia*) *maculifera* (Schilder, 1932) fig. 67-68

Zool. Anz., 100 : 163.

Salva et Rives : espèce 123, p. 289 : *Mauritia maculifera*.

Richard : espèce 279 : *Mauritia maculifera*.

#### Synonymie :

*Cypraea reticulata* Martyn, 1784

#### Description de la coquille :

Coupe de grande taille (40-90 mm), ovale ou presque ovale, avec un péristole très développé. La coloration dorsale est faite de très fines et très serrées réticulations crème, qui contrastent nettement contre un fond brun mattoir. La ligne dorsale est très nette et légèrement incurvée. Les bords, anguleux, sont crème et tachés de gros points pourpres ou bruns, tout comme la périphérie de la base. Celle-ci, aplatie en conique, est beige ou blanche avec une grande tache pourpre ou chocolat foncé sur le bord columellaire. Les dents, assez courtes, sont de teinte brun rougeâtre et séparées par des interdentes blanches.

#### Examens spéciaux :

9 spécimens from Society Islands (Tahiti, Raiatea) : M.N.H.N. collection

14 spécimens from Tuamotu (Niu, Vahine, Hao, Marutea, Hikueru)

4 specimens from Gambier : M.N.H.N. collection

5 specimens from Society Islands (Tahiti, Moorea) : E.P.H.E. collection

4 specimens from Tuamotu (Katiu, Takapoto, Tikehau) : coll. E.P.H.E.

2 specimens from Marquesas : E.P.H.E. collection

#### Animal et habitat :

The *M. (M.) maculifera* animal has a dark brown foot and mantle which has many short and very dense flesh-colored papillae. The species lives in the spurs and grooves of the outer slope and in the crevices of the algal ridge and its close surroundings.

#### Distribution :

*Mauritia* (*Mauritia*) *maculifera* a une distribution qui comprend l'océan Indien, Micronésie et Polynésie. En Polynésie, la espèce a été rapportée de tous les archipélagos sauf, apparemment, les îles Gambier. Localité : 3/10.

#### Géne Mauritia Troschel, 1863

35) — *Mauritia* (*Mauritia*) *mauritiana* (Linné, 1758) : fig. 69-70

Systema Naturae, 10th Edition : 721.

Salva et Rives : espèce 121, p. 288 : *Mauritia mauritiana*.

Richard : espèce 283 : *Cypraea mauritiana*.

#### Synonymie :

*Cypraea ovata* Gmelin, 1791

*Cypraea regina* Gmelin, 1791

*Cypraea turbinate* Gmelin, 1791

*Cypraea trifasciata* Gmelin, 1791

*Cypraea analis* Gmelin, 1791

*Cypraea rotundata* Röding, 1798

*Cypraea curta* Röding, 1798

*Cypraea maritima* Perry, 1811

*Cypraea venusta* Gmelin, 1791  
*Cypraea punctata* Mölling, 1798  
*Cypraea canaria* Röding, 1798  
*Cypraea muricatina* Perry, 1811  
*Purpura adansonii* Blainville, 1825  
*Cypraea muricatina* var. *cathayana* Melvill et Standen, 1899  
*Cypraea muricatina* var. *area* Daussanberg 1903  
*Mauritia muricatina* var. *albiflora* Perbek, 1932

Description de la coquille :

Porcelaine de très grande taille (60-100 mm), épaisse, lourde, basse, à la coloration dorsale brune foncé avec des taches rondes, profondes jointives, généralement d'un gris rosé et rarement blanchâtre, avec une ligne dorsale très nette de la même couleur que les taches. Les bords, relevés et formant un angle avec la base, sont bruns foncés ou noirâtres, les extrémités de la coquille étant cependant teintées de jaune ou d'orange. La base, concave, brune ou grise, porte une ouverture large et incurvée vers l'arrière. Les dents labiales et la fraction externe des dents columellaire sont bruns foncés ; la partie intérieure de ces dernières est jaunâtre. Une tache basale brune clair apparaît plus ou moins sur le bord columellaire. La forme locale porte le nom de *M. muricatina* var. *cathayana* Melvill et Standen, 1899.

Matériel examiné :

2 exemplaires de la Société (Tahiti, Bora-Bora) : collection M.N.H.N.  
—  
9 exemplaires des Tuamotu (Takume, Raungtau, Kaukau, Niua, Hikueru, Vahine-Tahiti) : collection M.N.H.N.  
4 exemplaires des Gambier : collection M.N.H.N.  
12 exemplaires des Marquises : collection I.P.H.E.  
Nombreux exemplaires des Marquises dans des collections privées.

Animal et habitat :

L'animal de *M. (M.) muricatina* a le pied gris, le siphon de couleur pourpre et le manteau gris foncé ; il porte des papilles coniques, nombreuses mais discrètes. Très abondante aux îles Marquises sur les échelles tabulaires et le pied des falaises surplombantes, l'espèce est rarement rencontrée dans les autres archipels sur les plateaux récifaux, dans les failles du conglomerat ancien, des îlets de récifs et des îles.

Distribution :

*Mauritia (Mauritia) muricatina* a une répartition indo-pacifique. En Polynésie française, l'espèce est connue des îles de la Société, des Tuamotu, des Gambier et des Marquises. Répartition locale : 3/10.

Genre *Mauritia* Troschel, 1863

36) — *Mauritia (Mauritia) acuta* (Gmelin, 1791) : fig. 71-72.

Systema Naturae, Edition 13 : 3409-3410.

Salvat et Rivet : espèce 126, p. 290 : *Mauritia acuta*.

Richard : espèce 292 : *Cypraea acuta*.

Synonymie :

*Cypraea indica* Gmelin, 1791

*Cypraea rotunda* Monck, 1829

*Cypraea indica* Sowerby, 1836

*Cypraea unicolor* Mörch, 1832

*Cypraea acuta* Staudt Melvill, 1905

*Cypraea acuta* var. *algida* Salliot, 1924

*Cypraea acuta* var. *viridissima* Salliot, 1924

*Anabita acuta* Iredale, 1939

*Anabita acuta* var. *Scutellum* et Couston, 1943

Description de la coquille :

Porcelaine de taille moyenne (25-45 mm), cylindrique, élancée, à la coloration dorsale faite de lignes brunes entremêlées avec de nombreuses lacunes circulaires et un sillon dorsal large et rectiligne. Les bords, épaisse et arrondie, sont teintés de brun beige avec des peines taches pourpres. La base, également brun beige, porte des dents angulaires, courtes et fines, le long d'une ouverture droite encadrée par

*Peribolus adansonii* Blainville, 1825

*Cypraea muricatina* var. *cathayana* Melvill and Standen, 1899

*Cypraea muricatina* var. *area* Daussanberg 1903

*Mauritia muricatina* var. *albiflora* Perbek, 1932

Description de la coquille :

Cowry of very big size (60 to 100 mm), thick, heavy, humped, it has a dorsal pattern made of a dark brown background mottled with circular spots which are sometimes joined, generally rusty grey or seldom whitish, with a well-marked dorsal sulcus, of the same colour as the spots. The turned up and angular margins are dark brown or bluish black and the ends of the shell are yellowish to orange. The concave base is brown or grey and shows a wide aperture, posteriorly curved. The labial teeth and the outer part of the columellar teeth are dark brown ; the inner part of the latter is yellowish. A pale brown columellar blotch is more or less visible. The local variant is known as *M. muricatina* var. *cathayana* Melvill and Standen, 1899.

Examined specimens:

2 specimens from Society Islands (Tahiti, Bora-Bora) : M.N.H.N. collection

9 specimens from Tuamotu (Takume, Raungtau, Kaukau, Niua, Hikueru, Vahine-Tahiti) : M.N.H.N. collection

4 specimens from Gambier : M.N.H.N. collection

12 specimens from Marquesas : I.P.H.E. collection

Many specimens from Marquesas Islands in private collections.

Animal and habitat :

The *M. (M.) muricatina* animal has a grey foot, a purple siphon and a dark grey mantle with many cone-shaped and anobranchial papillae. The species is abundant in Marquesas Islands on the open reefs and at the bottom of the overhanging cliffs, but is seldom collected in the other archipelagos, on reef flats, in the crevices of the ancient conglomerate, the old reef pits and the nego-heads.

Distribution :

*Mauritia (Mauritia) muricatina* has an Indo-Pacific distribution. In French Polynesia, the species has been reported from Society, Tuamotu, Gambier and Marquesas Islands. Local rarity : 3/10.

Genre *Mauritia* Troschel, 1863

36) — *Mauritia (Mauritia) acuta* (Gmelin, 1791) : fig. 71-72.

Systema Naturae, Edition 13 : 3409-3410.

Salvat and Rives : species 126, p. 290 : *Mauritia acuta*.

Richard : species 292 : *Cypraea acuta*.

Synonymy :

*Cypraea indica* Gmelin, 1791

*Cypraea rotunda* Monck, 1829

*Cypraea indica* Sowerby, 1836

*Cypraea unicolor* Mörch, 1832

*Cypraea acuta* Staudt Melvill, 1905

*Cypraea acuta* var. *algida* Salliot, 1924

*Cypraea acuta* var. *viridissima* Salliot, 1924

*Anabita acuta* Iredale, 1939

*Anabita acuta* var. *Scutellum* and Couston, 1943

Description of the shell :

Cowry of medium size (25 to 45 mm), slender, cylindrical, it has a dorsal pattern made of brown lines mixed with circular lacunae, and a wide and straight dorsal sulcus. The margins are thick and rounded, and show small purple spots on a brownish beige background. The base is also brownish beige and has reddish short and thin teeth along with a narrow aperture flanked by two purple spots at each end of the shell. The local variant is known as *M. acuta* var. *rotunda* Monck, 1829.

Examined specimens:

1 specimen from Tahiti : M.N.H.N. collection

deux taches pourpres aux deux extrémités de la coquille. La forme locale est connue sous le nom de M. scava var. *nativus* Menke, 1829.

Matériel examiné :

1 exemplaire de Tahiti : collection M.N.H.N.

Une centaine d'exemplaires des Tuamotu (Anaa, Pukapuka, Niau, Takume) et 5 exemplaires des Gambier : collection M.N.H.N.

8 exemplaires des Tuamotu (Takapoto, Katiu) : collection E.P.H.E.

2 exemplaires de Meceea (Société) : collection E.P.H.E.

1 exemplaire des Australes dans une collection privée.

Animal et habitat :

L'animal de M. (M.) scava a un pied et un manteau de couleur brune. Ce dernier porte des papilles plus claires, allongées, éparpillées. L'espèce est généralement révolée sur la crête algale et dans les premiers mètres de la pente externe, sous des blocs de coraux vivants ou morts.

Distribution :

*Mauritia* (*Mauritius*) *scava* a une répartition indo-pacifique. En Polynésie française, l'espèce est connue de tous les archipels à l'exception de l'île de Rapa. Localité locale : 5/10.

Genre *Mauritia* Troschel, 1863

37) — *Mauritia* (*Leporicypraea*) *mappa* *viridis* (Kenyen, 1902) : fig. 73-74.

Journal of Conchology, 10 : 183-184.

Salvat et Rives : espèce 112, p. 285 : *Cypraea mappa*.

Richard : espèce 280 : *Cypraea mappa*.

Synonymie de *Mauritia mappa* :

*Cypraea alata* Perry, 1811.

*Cypraea mappa* var. *rosea* Gray, 1824.

*Laporia annulosa* Roberts, 1870

*Cypraea nigritana* Crosse, 1875

*Cypraea mappa* var. *sabulosus* McEvill, 1888

*Cypraea mappa* var. *passerina* McEvill, 1888

*Cypraea mappa* var. *viridis* Kenyon, 1902

*Cypraea mappa* var. *moestissima* Dautzenberg, 1903

*Mauritia mappa* *geographica* Schilder, 1933

*Cypraea mappa* var. *concrevitidens* Bouguer, 1961

Description de la coquille :

Porcelaine de grande taille (50-80 mm), ovale, légèrement bossue, à la coloration dorsale brune clair ou jaune, ornée de fines lignes brunes longitudinales, avec quelques lacunes claires donnant à l'ensemble l'impression d'une velle rapide. La ligne dorsale, tend à faire unique, porte des extensions qui s'infléchissent de chaque côté comme des tornades en dessinant l'apparence d'un contour géographique. La sous-espèce polynésienne, M. (L.) *mappa* *viridis*, a les bords très callos, gris et tachetés de brun. La base, connexe, est mûre avec une ouverture et des dents de couleur orange. Une tache violente manque plus ou moins le bord columellaire.

Matériel examiné :

3 exemplaires des Tuamotu (Aparaki) : collection M.N.H.N.

5 exemplaires des Tuamotu (Takapoto, Faite, Héodeshae) : coll. E.P.H.E.

1 exemplaire de Tahiti dans une collection privée.

2 exemplaires des Marquises dans des collections privées.

Animal et habitat :

Rarement vu en Polynésie française, l'animal de M. (L.) *mappa* a été décrit aussi brun plus ou moins foncé, tout noir, avec des papilles très claires, simples, nombreuses. L'espèce vit dans les îles et les gros blocs des plateaux récifaux ainsi que sur la pente externe, dans des fissures ou sous des dalles aplatis.

Distribution :

*Mauritia* (*Leporicypraea*) *mappa* a une répartition indo-pacifique. En Polynésie française, la sous-espèce *viridis* est connue des îles de la Société, des Tuamotu et des

Anaa, Pukapuka, Niau, Takume) et 5 spécimens from Gambier : M.N.H.N. collection

8 spécimens from Tuamotu (Takapoto, Katiu) : E.P.H.E. collection

2 spécimens from Meceea (Society Islands) : E.P.H.E. collection

1 specimen from Tahiti in a private collection.  
Animal and habitat :

The M. (M.) *scava* animal has a brown foot and a mantle with paler, elongated and scattered papillae. The species is generally collected on the algal ridge and in the first meters of the outer slope under dead or live coral blocks.

Distribution :

*Mauritia* (*Mauritius*) *scava* has an Indo-Pacific distribution. In French Polynesia, the species has been reported from all archipelagos except Rapa Island. Local rarity : 5/10.

Genre *Mauritia* Troschel, 1863

37) — *Mauritia* (*Leporicypraea*) *mappa* *viridis* (Kenyon, 1902) : fig. 73-74.

Journal of Conchology, 10 : 183-184.

Salvat et Rives : species 112, p. 285 : *Cypraea mappa*.

Richard : species 280 : *Cypraea mappa*.

Synonymy de *Mauritia mappa* :

*Cypraea alata* Perry, 1811.

*Cypraea mappa* var. *rosea* Gray, 1824.

*Laporia annulosa* Roberts, 1870.

*Cypraea nigritana* Crosse, 1875.

*Cypraea mappa* var. *subnigra* McEvill, 1888.

*Cypraea mappa* var. *passerina* McEvill, 1888.

*Cypraea mappa* var. *viridis* Kenyon, 1902.

*Cypraea mappa* var. *moestissima* Dautzenberg, 1903.

*Mauritia mappa* *geographica* Schilder, 1933.

*Cypraea mappa* var. *concrevitidens* Bouguer, 1961.

Description of the shell :

Coquille de grande taille (50 to 90 mm), ovale, slightly humped, it has a dorsal pattern made of a pale brown or yellow background adorned with thin brown longitudinal lines and a few scattered pale lunules, which recall a patched cloth. The dorsal siphunculus is quite unique with its extensions spreading on each side like tentacles and recalling a geographical contour. The Polynesian subspecies, M. (L.) *mappa* *viridis*, has well-developed marginal calluses in grey tones mingled with brown. The convex base is very with orange aperture and teeth. There is also a more or less masked purple columellar blotch.

Examined specimens :

3 specimens from Tuamotu (Aparaki) : M.N.H.N. collection

5 specimens from Tuamotu (Takapoto, Faite, Héodeshae) : coll. E.P.H.E.

1 specimen from Tahiti in a private collection.

2 specimens from Marquesas in private collections.

Animal and habitat :

Seldom observed in French Polynesia, the M. (L.) *mappa* animal has been described with more or less pale brown or black tones and many simple and very pale papillae. The species is said to live in the old reef pits and the big blocks of the reef flats, and also on the outer slope in crevices or under flattened slabs.

Distribution :

*Mauritia* (*Leporicypraea*) *mappa* has an Indo-Pacific distribution. In French Polynesia, the subspecies *viridis* has been reported from Society, Tuamotu and Marquesas Islands. Local rarity : 5/10.

Genre *Monearia* Troschel, 1863

38) — *Monearia monera* (Linnaeus, 1758) : fig. 73-74.

Systema Naturae, 10th Edition : 723.

Salvat et Rives : species 119, p. 287 : *Erosaria monera*.

Marquesas. Rarot local : 5/10.

Genre *Monetaria* Troschel, 1863

38) — *Monetaria moneta* (Linné, 1758) : fig. 73-76

Système Natura, Edition 10 : 723.

Salvat et Rivas : espèce 119, p. 287 : *Eusseria moneta*.

Richard : espèce 286 : *Cypraea moneta*.

Synonymie :

*Cypraea moneta* Röding, 1798

*Cypraea gibbosus* Schröder, 1804

*Cypraea laterina* Lamarck, 1810

*Cypraea tuberculata* Quoy et Gaimard, 1834

*Cypraea ethnographica* Rochebrune, 1884

*Cypraea monachorum* Rochebrune, 1884

*Cypraea vestimentum* Rochebrune, 1884

*Monetaria planimarginata* Rochebrune, 1884

*Monetaria planifasciata* Rochebrune, 1884

*Cypraea moneta* var. *clavella* Sharpe, 1909

*Cypraea moneta* var. *clavella* Sulliot, 1924

*Monetaria laterina* *rhomboidea* Schilder et Schilder, 1933

*Monetaria ethnographica* *circumscripta* Schilder et Schilder, 1933

1933

*Monetaria moneta* *subtubata* Schilder et Schilder, 1933

*Monetaria moneta* *luteola* Iredale, 1939

*Monetaria moneta* *luteola* Iredale, 1939

*Monetaria moneta* *luteola* Iredale, 1939

*Monetaria moneta* *luteola* Steedman et Cotton, 1943

*Monetaria moneta* *luteola* Steedman et Cotton, 1943

*Monetaria moneta* *luteola* Steedman et Cotton, 1943

*Monetaria moneta* var. *australis* Cohen, 1949

Description de la coquille :

Poculaire de taille moyenne (15-40 mm), détritide ou pentagonale, plus ou moins aplatie, lisse ou tuberculée, *M. moneta* a fait l'objet de nombreuses descriptions de variétés. La coloration diverse, qui varie du jaune ou du vert pâle au blanc, en passant par d'étoiles bandes transversales plus sombres et un attache d'or plus ou moins prononcé, localisé à la périphérie. Les bords épais et anguleux et la base sont de couleur Marche ou jaune ; cette dernière porte des dents blanches, fortes mais courtes, le long d'une ouverture relativement étroite.

Matériel examiné :

Plusieurs centaines d'exemplaires de la Société (Tahiti, Raiatea, Bora-Bora, Maiao), des Tuamotu (Hikueru, Pahahine, Marutea, Tuamaké, Marauka, Takapoto, Pafarava, Hao, Fangatau) et des Gambier : collection MNHN.

Plusieurs centaines d'exemplaires de la Société (Tahiti, Moorea, Tapai, Tahaa), des Tuamotu (Takapoto, Rangiroa, Reao), des Gambier (Mangareva), des Australies (Raeovavae), de Rapa et des Marquesas : collection E.P.H.E. collection

Animal et habitat :

L'animal de *M. moneta* a un pied noir, marbré de jaune, un siphon frangé de couleur gris clair, des tentacules gris et un manteau sobre de bein et de jaune clair. Il porte des papilles simples et épaisses blanches, de couleur variable. L'espèce abonde dans les zones frangées et les zones peu profondes du récif-barrière ainsi que sur les plateaux récifaux des atolls. Elle niche sous les moins débâts de coraux ou de coquilles et même au milieu des algues, à très faible profondeur.

Distribution :

*Monetaria moneta* a une répartition indo-pacifique, à laquelle il faut ajouter quelques archipels du Pacifique américain, la Polynésie française, l'espèce est connue de tous les archipels, y compris l'île de Rapa. Rarot local : 1/10.

Genre *Monetaria* Troschel, 1863

39) — *Monetaria annular obvelata* (Lamarck, 1810) : fig. 77-78

Annales de Muséum, 16 (60) : 102.

Richard : species 286 : *Cypraea moneta*.

Synonymy :

*Cypraea nemissa* Röding, 1798

*Cypraea gibbosus* Schröder, 1804

*Cypraea laterina* Lamarck, 1810

*Cypraea tuberculata* Quoy et Gaimard, 1834

*Cypraea ethnographica* Rochebrune, 1884

*Cypraea monachorum* Rochebrune, 1884

*Cypraea vestimentum* Rochebrune, 1884

*Monetaria planimarginata* Rochebrune, 1884

*Monetaria planifasciata* Rochebrune, 1884

*Cypraea moneta* var. *clavella* Sharpe, 1909

*Cypraea moneta* var. *clavella* Sulliot, 1924

*Monetaria laterina* *rhomboidea* Schilder et Schilder, 1933

*Monetaria ethnographica* *circumscripta* Schilder et Schilder, 1933

*Monetaria moneta* *subtubata* Schilder et Schilder, 1933

*Monetaria moneta* *luteola* Iredale, 1939

*Monetaria moneta* *luteola* Iredale, 1939

*Monetaria moneta* *luteola* Iredale, 1939

*Monetaria moneta* *luteola* Steedman et Cotton, 1943

*Monetaria moneta* *luteola* Steedman et Cotton, 1943

*Monetaria moneta* var. *australis* Cohen, 1949

Description of the shell :

Conch of medium size (15 to 40 mm), deltoid or pentagonal, more or less flattened, smooth or tubercular, *M. moneta* has been described in the form of many variants. The dorsum may be yellow, pale green or white with darker narrow transversal bands and a more or less developed golden ring at the periphery. The thickened and angular margins and the base are white or yellow. The shell and coarse teeth are white, along a rather narrow aperture.

Examined specimens:

Several hundred specimens from Society (Tahiti, Raiatea, Bora-Bora, Maiao), from Tuamotu (Hikueru, Pahahine, Marutea, Tuamaké, Marauka, Takapoto, Pafarava, Hao, Fangatau) and from Gambier Islands : M.N.H.N. collection

Several hundred specimens from Society Islands (Tahiti, Moorea, Tapai, Tahaa), from Tuamotu (Takapoto, Rangiroa, Reao), from Gambier (Mangareva), from Australies (Raeovavae), from Rapa and Marquesas Islands : E.P.H.E. collection

Animal and habitat :

The *M. moneta* animal has a black foot moulted with yellow, a fringed pale grey siphon, grey tentacles and a mantle striped with brown and pale yellow. There are simple and branched papillae of different sizes. The species is abundant in the fringing areas and shallows of the barrier reef and also on the adult reef flats. It lives in shallow water under the least coral or shell fragments and even among seaweeds.

Distribution :

*Monetaria moneta* has an Indo-Pacific distribution, and is also collected in a few American Pacific archipelagos. In French Polynesia, the species has been reported from all archipelagos, including Rapa Island. Local rarity : 1/10.

Genre *Monetaria* Troschel, 1863

39) — *Monetaria annular obvelata* (Lamarck, 1810) : fig. 77-78

Annales de Muséum, 16 (60) : 102.

Salvat et Rivas : species 120, p. 288 : *Eusseria obvelata*.

Richard : species 288 : *Cypraea obvelata*.

Synonymy :

*Cypraea prezza* Dallwitz, 1827

*Cypraea obvelata* Reeve, 1845

*Monetaria perrieri* Rochebrune, 1884

*Cypraea obvelata* var. *colorata* McIlvain, 1888

*Cypraea obvelata* var. *divisa* Sulliot, 1924

*Cypraea obvelata* var. *nabila* Sulliot, 1924

Salvat et Rives : espèce 120, p. 288 : *Cypraea obvelata*.

Richard : espèce 248 : *Cypraea obvelata*.

Synonymie :

*Cypraea precea* Dillwyn, 1827

*Cypraea obvelata* Reeve, 1845

*Murexaria perrieri* Rochebrune, 1884

*Cypraea obvelata* var. *colorata* Melvill, 1888

*Cypraea obvelata* var. *divisa* Sulliv., 1924

*Cypraea obvelata* var. *subtilis* Sulliv., 1924

Description de la coquille :

Poussin de petite taille (12-30 mm), ovale, épaisse, aux callosités latérales très développées. Les bords sont épais, bouffants, délimitant une petite plago dorsale gris bleu, en dépression, encadrée par une ligne circulaire orange ou dorée, souvent interrompue aux deux extrémités. Les bords enfoncés de la coquille, la base et l'ouverture sont gris clair ou blanc ; cette dernière, large, est bordée de dents blanches peu nombreuses mais très fines, quelques-unes prolongées par des nodosités sur le bord columellaire.

Matériel examiné :

Plusieurs centaines d'exemplaires de la Société (Tahiti, Bora-Bora) et des Tuamotu (Hao, Hikueru, Takume) : collection M.N.H.N.

Plusieurs centaines d'exemplaires de la Société (Tahiti, Moorea), des Tuamotu (Rangiroa, Takapoto), des Gambier et des Australes : collection E.P.H.E.

Animal et habitat :

L'animal de *M. annulus obvelata* a le pied gris et le manteau gris veiné de brun, avec des papilles extrêmement nombreuses et ramifiées. L'espèce a envahi littéralement toutes les bordures peu profondes des différents types de récifs coralliens polynésiens. Sa niche de prédilection est un plateau couvert de blocs de petites tailles, offrant un maximum d'excavations, au milieu d'algues brunes (*Padina*, par exemple).

Distribution :

*Murexaria annulus obvelata* est une espèce endémique de Polynésie. En Polynésie française, l'espèce a été recoltée dans tous les archipels, à l'exception de l'île de Rapa. Localité : 1/10.

Günther Troschel, 1863

40) — *Naria irrorata* (Gray, 1822) : fig. 79-80

Zoological Journal, 4 (47) : 80.

Salvat et Rives : espèce 127, p. 290 : *Naria irrorata*.

Richard : espèce 275 : *Cypraea irrorata*.

Synonymie :

Description de la coquille :

Poussin de très petite taille (8-15 mm), allongé, cylindrique, à la coloration dorsale gris bleuté avec de très nombreuses taches brunes, parfois plus denses et plus nombreuses sur les côtés. Le bord labial, légèrement pinçé, est couvert de minuscules dépressions en alignement. Deux marques brunes soulignent l'extrémité antérieure, blanche, et une troisième la pointe de la spire. Le sillon dorsal est peu net. La base, blanche, aplatie, porte des dents plus fortes mais courtes, également de couleur blanche.

Matériel examiné :

Une centaine d'exemplaires des îles Tuamotu (Araïka, Takame, Hao, Niau, Vahine-Tahiti, Fangatau) et des Gambier : collection M.N.H.N.

Une centaine d'exemplaires des Tuamotu (Takapoto, Tikorau) des Gambier et des îles de la Société (Moorea) : collection E.P.H.E.

Animal et habitat :

*Naria irrorata* a été décrite tantôt avec un pied et un manteau de teinte rouge (ce que nous avons personnellement observé), tantôt avec des parties molles rose pâle ou même presque blanches. Les papilles sont très fines et très longues. L'espèce est récoltée à l'intérieur de colonies madréporiques finement branchues ou foliacées des récifs-

Description de la coquille :

Couvrant de petits sites (12 to 30 mm), ovale, épais, avec très développées marginales. Ces épaissies et étoffées marginales délimitent une blanche zone centrale qui est entourée par un anneau doré ou orange, souvent interrompu à chaque extrémité. Les bords sont gris ou blancs ; la base est large et bordée par quelques dents blanches assez courtes qui sont étendues, sur la columella, en nodosités.

Examens spéciaux :

Several hundred specimens from Society (Tahiti, Bora-Bora) and Tuamotu (Hao, Hikueru, Takume) Islands : M.N.H.N. collection

Several hundred specimens from Society (Tahiti, Moorea), from Tuamotu (Rangiroa, Takapoto), Gambier and Tubuai Islands : E.P.H.E. collection

Animal et habitat :

The *M. annulus obvelata* animal has a grey foot, a grey mantle veined with brown, and is profusely covered with branched papillae. The species has literally invaded all the shallow borders of every Polynesian reef habitat. Its favorite niche is a reef flat covered with small blocks and riddled with excavations, brown seaweeds (*Padina*, for example).

Distribution :

*Murexaria annulus obvelata* is an endemic species of Polynesia. In French Polynesia, the species has been collected on all archipelagos, except Rapa Island. Localité : 1/10.

Genre *Eremia* Troschel, 1863

40) — *Naria irrorata* (Gray, 1822) : fig. 79-80

Zoological Journal, 4 (47) : 80.

Salvat et Rives : species 127, p. 290 : *Naria irrorata*.

Richard : species 275 : *Cypraea irrorata*.

Synonymie :

Description de la coquille :

Couvrant de très petite taille (8-15 mm), oblongue, cylindrique, à la coloration dorsale gris bleuté avec de très nombreuses taches brunes, parfois plus denses et plus nombreuses sur les côtés. Le bord labial, légèrement pinçé, est couvert de minuscules dépressions en alignement. Deux marques brunes soulignent l'extrémité antérieure, blanche, et une troisième la pointe de la spire. Le sillon dorsal est peu net. La base, blanche, aplatie, porte des dents plus fortes mais courtes, également de couleur blanche.

Examens spéciaux :

A hundred specimens from Tuamotu (Araïka, Takame, Hao, Niau, Vahine-Tahiti, Fangatau) and Gambier Islands : M.N.H.N. collection

A hundred specimens from Tuamotu (Takapoto, Tikorau), Gambier and Society Islands (Moorea) : E.P.H.E. collection

Animal et habitat :

*Naria irrorata* has sometimes been described with red foot and mantle (which we observed ourselves), sometimes with pale pink or even almost white soft parts. The papillae are very thin and long. The species has been collected in branching or foliose madréporous colonies on the barrier reefs. On the reefs, *N. irrorata* is food of serpulid worms of the reef flat spillways in the slab of the reef flat.

Distribution :

*Naria irrorata* has a distribution area which comprises a major part of Oceania : Micronesia, Melanesia and Polynesia. In French Polynesia, the species has been reported from Society, Tuamotu and Gambier Islands. Localité : 4/10.

Genre *Nodocypraea* Azuma and Kurohara, 1967

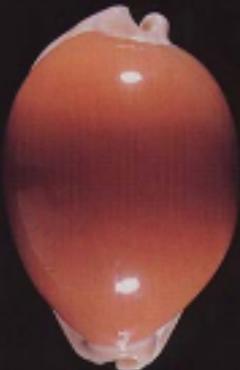
41) — *Nodocypraea midwayensis* (Azuma and Kurohara, 1967) : fig. 81-82



47



48



49



50



51



52

Photos 47-48 : *Erosaria staphylaea* (Linné, 1758) : Moorea, Société (coll. E.P.H.E.)

Photos 49-50 : *Lyncina magnifica* (Gmelin, 1791) : Tahiti, Société (coll. E.P.H.E.)

Photos 51-52 : *Lyncina carneola propinqua* (Gmelin, 1879) : Taitao, Tuamotu (coll. E.P.H.E.)



53



54



55



56



57



58

Photos 53-54 : *Lyncina levithath* (Schilder et Schilder, 1937) ; Herobertetou, Tuamotu (coll. E.P.H.E.)

Photos 55-56 : *Lyncina lynx* (Linné, 1758) ; Tabuai, Australies (coll. E.P.H.E.)

Photos 57-58 : *Lyncina schilderorum* (Iredale, 1939) ; Takaroa, Tuamotu (coll. E.P.H.E.)



59



60



61



62



63



64

Photos 59-60 : *Lyncina ventriculus* (Lamarck, 1810) : Takapoto, Tuamotu (coll. E.P.H.E.)

Photos 61-62 : *Lyncina vitellus* (Linnaeus, 1758) : Tubuai, Australis (coll. E.P.H.E.)

Photos 63-64 : *Mauritia arabica* (Linnaeus, 1758) : Rapa (coll. E.P.H.E.)



65



66



67



68



69



70

Photos 65-66 : *Mauritia depressa* (Gray, 1824) : Takapoto, Tuamotu (coll. E.P.H.E.)

Photos 67-68 : *Mauritia maculifera* (Schilder, 1932) : Hercherenae, Tuamotu (coll. E.P.H.E.)

Photos 69-70 : *Mauritia marginata* (Linné, 1758) : Kariu, Tuamotu (coll. E.P.H.E.)



71



72



73



74



75



76

Photos 71-72 : *Mauritia scabra* (Gmelin, 1791) : Takapoto, Tuamotu (coll. E.P.H.E.)

Photos 73-74 : *Mauritia mappa viridis* (Kenyon, 1902) : Taiaro, Tuamotu (coll. E.P.H.E.)

Photos 75-76 : *Monetaria moneta* (Linné, 1758) : Moorea, Société (coll. E.P.H.E.)



77



78



79



80



81



82

Photos 77-78 : *Monetaria annularis obvelata* (Lamarck, 1810) : Moorea, Société (coll. E.P.H.E.)

Photos 79-80 : *Naria irrorata* (Gray, 1822) : Takapoto, Tuamotu (coll. E.P.H.E.)

Photos 81-82 : *Nesiocypraea midwayensis* Azama et Karobara, 1967 :  
Raiatea, Société (coll. M.N.H.N.)



Photos 83-84 : *Palauadusta contaminata* (Sowerby, 1832) : Marquises (coll. E.P.H.E.)

Photos 85-86 : *Palauadusta fibrigera angusticollis* (Mighels, 1845)  
[localité ?] (coll. Le Cochenec)

Photos 87-88 : *Palauadusta microdon barbieri* Raybaudi, 1986 :



89



90



91



92



93

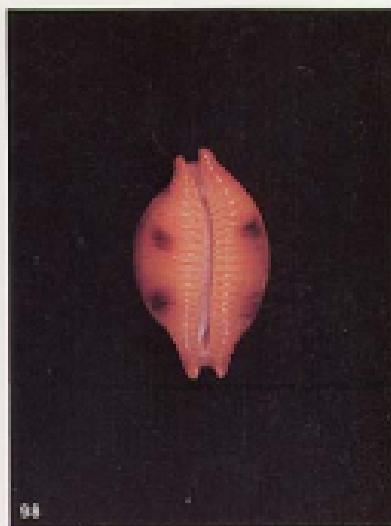
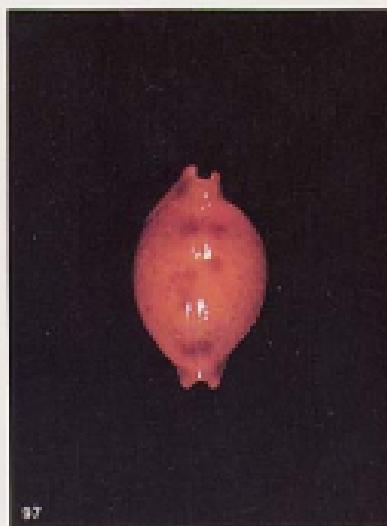


94

Photos 89-90 : *Palmadusta minoridea* (Melvill, 1901) : Takapoto, Tuamotu (coll. E.P.H.E.)

Photos 91-92 : *Palmadusta pustulata irionata* (Sowerby, 1870) : Tahiti, Société (coll. E.P.H.E.)

Photos 93-94 : *Palmadusta serrulifera* (Schilder et Schilder, 1938) : Takapoto, Tuamotu (coll. E.P.H.E.)



Photos 95-96 : *Palmaeum zebra* (Linné, 1758) ; Tahiti, Société (coll. E.P.H.E.)

Photos 97-98 : *Pectularia* (*Pectularia*) *turritus* Schröder et Schröder,  
1937 ; Tahiti, Société (coll. Le Cocherne).



Photos 95-96 : *Patella tigris* (Linné, 1758) ; Tahiti, Société (coll. E.P.H.E.)

Photos 97-98 : *Pomatia (Pomatia) bistrinotata* Schilder ex Schilder, 1937 ; Tahiti, Société (coll. Le Cochenne)



103



104



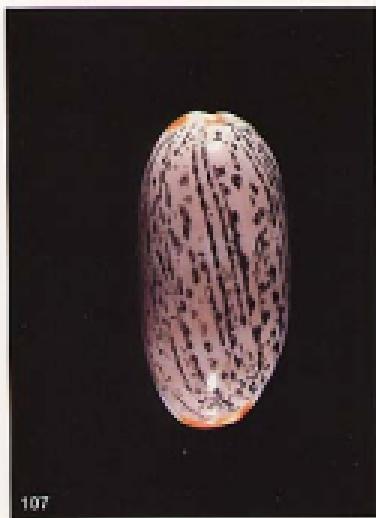
105



106

Photos 103-104 : *Pastularia mariae* (Schilder et Schilder, 1927) : Takapoto, Tuamotu (coll. E.P.H.E.)

Photos 105-106 : *Pastularia childreni* (Gmelin, 1823) : Takapoto, Tuamotu (coll. E.P.H.E.)



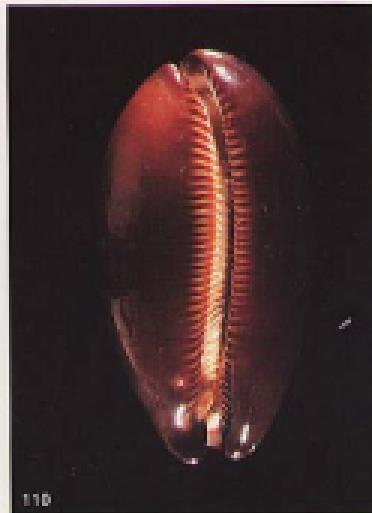
107



108



109



110

Photos 107-108 : *Talparia isabella* (Linnaé, 1758) : Moorea, Société  
(coll. E.P.H.E.)

Photos 109-110 : *Talparia alata* (Linnaé, 1758) : Takapoto,  
Tuamotu (coll. E.P.H.E.)

barrières. Sur les atolls, *N. irrorata* affectionne l'abord des îles, dans la dalle du plateau océan.

Distribution :

*Naria irrorata* a une répartition qui comprend plus ou moins la totalité de l'Océanie : Micronésie, Mélanésie et Polynésie. En Polynésie française, elle est connue des îles de la Société, des Tuamotu et des Gambier. Localité : 4/10.

Géne *Nesiocypreae* Azuma et Kurohara, 1967

41) – *Nesiocypreae midwayensis* (Azuma et Kurohara, 1967) : fig. 81-82

Venus, 26, 1, 1-3, pl. 1 fig. 1-4.

Salvat et Rives : espèce non citée.

Richard : espèce non citée.

Synonymy :

Description de la coquille :

Porcelaine de petite taille (10-20 mm), ovale à pyriforme, légèrement rotundie aux extrémités, aux callosités latérales peu saillantes mais étendues, à la coloration dorsale brun crème ornée de nombreuses petites taches brunes plus foncées et plus denses au centre et à la périphérie. La base, qui porte une ouverture étroite et légèrement flexueuse avec des dents très fines, est de couleur crème à orangé. Cette espèce ne ressemble qu'à *Schilderia hungerfordi*, une porcelaine nettement plus grande, avec des dents plus fortes, qui n'existe pas dans le Pacifique central.

Material examiné :

1 exemplaire de Raiatea, îles Sous-le-Vent : collection M.N.H.N.

1 exemplaire du Japon : collection M.N.H.N.

1 exemplaire du Japon, dans une collection privée.

Animal et habitat :

Bien que le type de *Nesiocypreae midwayensis* ait été recolté vivant, l'animal n'a jamais été décrit, hormis sa radula (Azuma et Kurohara, 1967). Il s'agit à coup sûr d'une espèce de profondeur puisqu'elle n'était connue que par quelques 30 coquilles diagoulées entre -100 et -200 m, au sud du Japon. Elle vient d'être récoltée à -309 m, sur la pente externe de Raiatea, en même temps que des coquilles de *Erosaria diluvia* et de *Conus kuroharae*. C'est également la première fois que ce dernier Conidae est récolté en Polynésie française.

Distribution :

*Nesiocypreae midwayensis* n'est pour l'instant connue que du sud du Japon et de l'archipel de la Société (Raiatea : 16°43'S-151°26'W), en Polynésie française. Son aire de répartition reste probablement à découvrir en grande partie.

Géne *Palmadusta* Iredale, 1930

42) – *Palmadusta contaminata* (Sowerby, 1832) : fig. 83-84

Conchological Illustrations, 96 : 11, pl. 201, fig. 21.

Salvat et Rives : mentionnée en additif, p. 391 : *Cypreae contaminata*.

Richard : espèce 262 : *Cypreae contaminata*.

Synonymy :

*Palmadusta contaminata diluta* Schilder et Schilder, 1938

*Palmadusta contaminata malayana* Schilder et Schilder, 1940

Description de la coquille :

Porcelaine de très petite taille (10-15 mm), ovale, ventrue, à la coloration dorsale gris cendré traversée par deux à trois bandes plus claires et pourvues d'une ou deux taches irrégulières d'un brun rouge au sommet du dos. La base est de couleur plus claire, parsemée de petites taches noires arrondies. L'ouverture, étroite, montre des dents très fines et très nombreuses.

Material examiné :

1 exemplaire des îles Marquises : collection PORDH.

1 exemplaire des îles Marquises : collection CASSIAU.

Plusieurs exemplaires aux localités incertaines (collections privées).

Venus, 26, 1, 1-3, pl. 1 fig. 1-4.

Salvat et Rives : non-quoted species.

Richard : non-quoted species.

Synonymy :

Description of the shell :

Cowry of small size (10 to 20 mm), ovate to pear-shaped, with slightly rounded ends, little protruding but wide lateral callosities, and a creamy brown dorsal coloration, adorned with darker and denser brown spots in the centre and periphery. The base, which shows a narrow aperture with very thin teeth, is cream to orange. This species only resembles *Schilderia hungerfordi*, a distinctly bigger cowry with stronger teeth, which is not found in the central Pacific Ocean.

Examined specimens:

1 specimen from Raiatea, Leeward Islands ; M.N.H.N., collection

1 specimen from Japan ; M.N.H.N., collection

1 specimen from Japan, in a private collection.

Animal and habitat :

Though the type of *Nesiocypreae midwayensis* was live-taken, the animal has never been described, except its radula (Azuma and Kurohara, 1967). For sure, it is a deep water species since it was known by some 30 shells collected between 100 and 200 m deep, south of Japan. It has just been collected 309 m deep, on the outer slope of Raiatea, with shells of *Erosaria diluvia* and *Conus kuroharae*, the latter Conidae being collected for the first time in French Polynesia.

Distribution :

*Nesiocypreae midwayensis* is only known from southern Japan and the Society Islands (Raiatea : 16°43'S-151°26'W), in French Polynesia. A major part of its distribution range probably remains to be discovered.

Genus *Palmadusta* Iredale, 1930

42) – *Palmadusta contaminata* (Sowerby, 1832) : fig. 83-84

Conchological Illustrations, 96 : 11, pl. 201, fig. 21.

Salvat et Rives : additional mention, p. 391 : *Cypreae contaminata*.

Richard : species 262 : *Cypreae contaminata*.

Synonymy :

*Palmadusta contaminata diluta* Schilder et Schilder, 1938

*Palmadusta contaminata malayana* Schilder et Schilder, 1940

Description of the shell :

Cowry of very small size (10 to 15 mm), ovate, bulbous, it has a dorsal pattern made of an ashy grey background crossed by two or three paler bands and one or two irregular reddish brown spots on the top of the dorsum. The paler base is adorned with small rounded black dots. The narrow aperture is flanked by very thin and numerous teeth.

Examined specimens:

1 specimen from Marquesas Islands : Pori collection.

1 specimen from Marquesas Islands : Cassiau collection.

Several specimens from doubtful localities (private collections).

Animal and habitat :

The *Palmadusta contaminata* animal has not been observed in French Polynesia. In other areas, the species has been described with a translucent smooth brownish mantle covered with small white papillae. The habitat of this species remains unknown too.

Distribution :

The distribution area of *Palmadusta contaminata* is not clearly known. It has been collected along the southeastern African coast, in many islands of the Indian Ocean, in Okinawa, and here and there from Indonesia to Polynesia. In French Polynesia, the species has been certainly collected in Marquesas Islands. Local rarity : 0/10.

#### Animal et habitat :

L'animal de *Palmadusta contorta* n'est pas connu en Polynésie française. Dans d'autres régions, l'espèce a été décrite avec un manuscrit brûlé, fissé, translucide, recouvert de petites papilles blanches. L'habitat de cette espèce n'a pas été établi non plus.

#### Distribution :

*Palmadusta contorta* a une répartition mal connue. Elle a été récoltée le long de la côte sud-est africaine, dans de nombreuses îles de l'Océan Indien, à Okinawa, et ça et là de l'Indonésie à la Polynésie. En Polynésie française, elle n'a été récoltée avec certitude qu'aux îles Marquises. Rareté locale : 3/10.

#### Genre *Palmadusta* Iredale, 1930

43) – *Palmadusta fimbriata* *australis* (Mighels, 1845) : fig. 85-86

Proceedings of the Boston Society of Natural History, 2 : 18-25.

Salvat et Rives : espèce 128, p. 290 : *Naria fimbriata*.

Richard : espèce 268 : *Cypraea fimbriata*.

Synonymie de *Palmadusta fimbriata* :

*Cypraea variegata* Schäfer, 1804

*Cypraea australis* Mighels, 1845

*Palmadusta microdon* *waukiensis* Schilder, 1933

*Palmadusta fimbriata* *durbanensis* Schilder et Schilder, 1938

*Palmadusta oligodon* Hatai et Nishiyama, 1949

#### Description de la coquille :

Porcini de très petite taille (7-18 mm), subcylindrique, oblongue, de coloration dorsale gris clair avec une multitude de petites maculations brunes. Des marques grossièrement rectangulaires et alignées forment une bande brune discontinue dans la partie inférieure de la coquille et des flammules fines rayonnent de cette zone vers les extrémités. La base, blanche, porte une ouverture évasée antérieurement, avec des dents blanches courtes et peu nombreuses. Les îles Marquises sont colonisées par une population aux coquilles beaucoup plus foncées, à bande médiane plus compacte, qui appartient également à la sous-espèce *australis* Mighels.

#### Matériel examiné :

32 exemplaires de Tahiti (Société) : collection M.N.H.N.

8 exemplaires des îles de la Société (Tahiti, Moorea), des Tuamotu (Takapoto, Tikchau) et des Marquises (Tahaa) : collection I.P.J.H.

Quelques exemplaires des Australes et des Gambier dans des collections privées.

#### Animal et habitat :

L'animal a le pied, les tentacules et le manteau rouge. Les papilles, blanchâtres, sont courtes, peu ramifiées et très dispersées sur le manteau. L'espèce est assez abondante dans les zones barrières des îles hautes où elle vit entre 0,5 et 2 m. On la trouve dans les coraux en parafait ou sous des dalles de corail mort recouvertes d'algues. Sur les atolls, elle colonise les crittes algales.

#### Distribution :

*Palmadusta fimbriata* a une répartition indo-pacifique. En Polynésie française, la sous-espèce *australis* est connue de tous les archipels, sauf l'île de Rapa. Rareté locale : 4/10.

#### Genre *Palmadusta* Iredale, 1930

44) – *Palmadusta microdon* *barbieri* (Raybaudi, 1986) : fig. 87-88

The Connoisseur, 12 : 48-52.

Salvat et Rives : espèce non citée.

Richard : espèce 284 : *Cypraea microdon*.

Synonymie de *Palmadusta microdon* :

*Cypraea chrysalis* Kiener, 1843

*Palmadusta microdon* *gramma* Schilder et Schilder, 1933

*Ocyssaria microdon* *australis* Iredale, 1939

*Cypraea barbieri* Raybaudi, 1986

#### Genre *Palmadusta* Iredale, 1930

45) – *Palmadusta fimbriata* *australis* (Mighels, 1845) :

fig. 85-86

Proceedings of the Boston Society of Natural History, 2 : 18-25.

Salvat et Rives : species 128, p. 290 : *Naria fimbriata*.

Richard : species 368 : *Cypraea fimbriata*.

Synonymy de *Palmadusta fimbriata* :

*Cypraea variegata* Schäfer, 1804

*Cypraea australis* Mighels, 1845

*Palmadusta microdon* *waukiensis* Schilder, 1933

*Palmadusta fimbriata* *durbanensis* Schilder et Schilder, 1938

*Palmadusta oligodon* Hatai et Nishiyama, 1949

#### Description of the shell :

Coxy of very small size (7 to 18 mm), subcylindrical, elongated, it has a dorsal pattern made of a pale grey background finely mottled with brown. A line of rather rectangular marks forms a brown discontinuous band in the middle of the shell and this area is linked to the ends by thin radiating filaments. The white base has an aperture which widens anteriorly and is flanked by few short and white teeth. In the Marquesas Islands shells a population with much darker shells and a denser mid-dorsal band, which also belongs to the subspecies *australis* Mighels.

#### Examined specimens:

32 specimens from Tahiti (Society Islands) : M.N.H.N. collection

8 specimens from Society (Tahiti, Moorea), Tuamotu (Takapoto, Tikchau) and Marquesas Islands (Tahaa) : E.P.H.E. collection

A few specimens from Tubuai and Gambier Islands in private collections.

#### Animal and habitat :

The animal has red tentacles, foot and mantle. The whitish papillae are short, not much branched and scarcely scattered on the mantle. The species is rather abundant on the barrier reef of the high volcanic islands where it is found from 0,5 to 2 meters deep. It lives in poriferous corals and under dead coral slabs covered with seaweeds. On the seafloor, it is found on the signal ridges.

#### Distribution :

*Palmadusta fimbriata* has an Indo-Pacific distribution. In French Polynesia, the subspecies *australis* has been reported from all archipelagos, except Rapa Island. Local rarity : 4/10.

#### Genre *Palmadusta* Iredale, 1930

46) – *Palmadusta microdon* *barbieri* (Raybaudi, 1986) : fig. 87-88

The Connoisseur, 12 : 48-52.

Salvat and Rives : non-quoted species.

Richard : species 284 : *Cypraea microdon*.

Synonymy of *Palmadusta microdon* :

*Cypraea chrysalis* Kiener, 1843

*Palmadusta microdon* *gracilis* Schilder and Schilder, 1938

*Ocyssaria microdon* *australis* Iredale, 1939

*Cypraea barbieri* Raybaudi, 1986

#### Description of the shell :

Coxy of very small size (9 to 12 mm), pear-shaped, with a callous spine, it has a dorsal pattern made of a pale grey to fawn background mottled with many small brown dots, irregularly scattered. The base is pale. The aperture, widening anteriorly, is flanked by weakly developed teeth. The ends are underlined by calluses which show purple spots on each side.

#### Examined specimens:

1 specimen from Tahiti ; Pierre's collection.

4 specimens from Tahiti in private collections.

#### Animal and habitat :

As far as we know, the *P. microdon* *barbieri* animal has

#### Description de la coquille :

Poculaire de très petite taille (9-12 mm), pyriforme, la spire callosée, d'une coloration dorsale gris clair à fauve, tachée d'une multitude de petits points bruns disposés de façon désordonnée. La base est plus claire. L'ovostature, visible en avant, porte des dents peu marquées. Ses extrémités sont soulignées par des bourelots qui portent des taches marron de part et d'autre.

Matériel examiné :

1 exemplaire de Tahiti : collection PIERROT.

4 exemplaires de Tahiti dans des collections privées.

Animal et habitat :

A notre connaissance, l'animal de *P. microdon burbieri* n'a jamais été observé en Polynésie française. Dans d'autres régions, l'espèce a des parties molles décrites dans les tons rouges. L'habitat de la sous-espèce polynésienne n'est pas davantage connu. Les seuls spécimens sont récoltés nettoyés sur la pente externe, entre 20 et 40 m de profondeur.

Distribution :

*Palmadusta microdon* a une répartition qui comprend la Mer Rouge, la partie méridionale de l'Océan Indien, l'axe Ryukyu/Philippines/Nouvelle-Guinée et le sud de l'Océanie. En Polynésie française, *Palmadusta microdon burbieri* a été récolté dans les îles de la Société et les Tuamotu. Ratio local : 10/10.

Géor. *Palmadusta loddiae*, 1930

45) — *Palmadusta minoridens* (McIlvill, 1901) : fig. 89-90  
Journal of Conchology, 10 : 117-119.

Salvat et Rives : espèce 130, p. 291 : *Naria minoridens*.  
Richard : espèce 285 : *Cypraea minoridens*.

Synonymie :

*Cypraea microdon* Sowerby, 1832

*Cypraea fimbriata* Gmelin, 1879

*Ocyanaria minoridens* Maeshima Iwade, 1959

*Pauaeria minoridens avensis* Steedman et Cotton, 1943  
Description de la coquille :

Poculaire de très petite taille (8-13 mm), subcylindrique, déprimé, à la coloration dorsale gris clair traversé par trois bandes transversales de lignes ondulantes brunes ou orange dont l'une, médiane, est moins marquée. Les extrémités de la coquille sont soulignées respectivement par deux taches rouge carmin. Les côtés, la base et l'ovostature sont blancs : tête derrière, élargie antérieurement, porte des dents assez fortes par rapport à la taille de la coquille.

Matériel examiné :

32 exemplaires des îles Tuamotu : collection M.N.H.N.  
18 exemplaires de Takapoto (Tuamotu) : collection E.P.H.E.

2 exemplaires de Tahiti (Société) : collection E.P.H.E.

1 exemplaire des Gambier : collection PIERROT.

Animal et habitat :

L'animal de *P. minoridens* a été décrit de couleur rouge-carmin avec des taches jaunes sur le manteau. L'espèce vit dans les récifs-barrières et sur la pente externe, dans la zone à spermes-sillons. On la récolte dans les coraux brancheds à demi morts ou sous les dalles coralliniennes aplatis.

Distribution :

*Palmadusta minoridens* a une répartition qui comprend la Mer Rouge, l'Océan Indien équatorial, la métropole indo-pacifique, la Mélanésie et une partie de la Polynésie. En Polynésie française, l'espèce est connue des îles de la Société, des Tuamotu et des Gambier. Ratio local : 5/10.

Géor. *Palmadusta loddiae*, 1930

46) — *Palmadusta punctata trivittata* (Sowerby, 1830) : fig. 91-92  
Thesaurus Conchyliorum, 95 : 29, pl. 32, fig. 361-362.

Salvat et Rives : species 131, p. 291 : *Naria punctata*.

Richard : espèce 290 : *Cypraea punctata*.

Synonymie de *Palmadusta punctata*:

never been observed in French Polynesia. In other areas, the species has been described with still parts in red tones. The habitat of the *Polydora* subspecies is unknown too. The scarce specimens have been dead-collected on the outer slope between 20 and 40 m deep.

Distribution :

*Palmadusta microdon* has a distribution area which comprises the Red Sea, the central Indian Ocean, the Ryukyu/Philippines/New Guinea axis and southern Oceania. In French Polynesia, *Palmadusta microdon burbieri* has been collected in Society and Tuamotu Islands. Local rarity 10/10.

Géor. *Palmadusta loddiae*, 1930

45) — *Palmadusta minoridens* (McIlvill, 1901) : fig. 89-90  
Journal of Conchology, 10 : 117-119.

Salvat et Rives : species 130, p. 291 : *Naria minoridens*.  
Richard : species 285 : *Cypraea minoridens*.

Synonymy :

*Cypraea microdon* Sowerby, 1832

*Cypraea fimbriata* Gmelin, 1879

*Ocyanaria minoridens* Maeshima Iwade, 1959

*Pauaeria minoridens savassensis* Steedman et Cotton, 1943

Description of the shell :

Convex of very small size (8 to 13 mm), subcylindrical, depressed. It has a dorsal pattern made of a pale grey background crossed by three transversal bands which are made of brown or orange wavy lines, the middle one being stronger. The ends of the shell are marked by two carmine red blottches on each side. The margins, base and aperture are white : the latter, widening anteriorly, is flanked by rather coarse teeth in comparison with the size of the shell.

Examined specimen:

32 specimens from Tuamotu Islands : M.N.H.N. collection

18 specimens from Takapoto (Tuamotu) : E.P.H.E. collection

2 specimens from Tahiti (Society Islands) : E.P.H.E. collection

1 specimen from Gambier : Pierrot collection.

Animal and habitat :

The *P. minoridens* animal has been described with carmine red tones and yellow spots on its mantle. The species lives on the barrier reefs and the outer slope spurs and grooves. It is collected on half-dead branched corals or under flattened coral slabs.

Distribution :

*Palmadusta minoridens* has a distribution area which comprises the Red Sea, the equatorial Indian Ocean, the Indo-Pacific mother country, Melanesia and a part of Polynesia. In French Polynesia, the species has been reported from Society, Tuamotu and Gambier Islands. Local rarity : 1/10.

Géor. *Palmadusta loddiae*, 1930

46) — *Palmadusta punctata trivittata* (Sowerby, 1830) : fig. 91-92  
Thesaurus Conchyliorum, 95 : 29, pl. 32, fig. 361-362.

Salvat et Rives : species 131, p. 291 : *Naria punctata*.  
Richard : species 290 : *Cypraea punctata*.

Synonymy of *Palmadusta punctata*:

*Cypraea atroviridis* Gmelin, 1791

*Cypraea stercus-veneris* Linnaeus, 1810

*Cypraea punctata* var. *decolorata* Gray, 1824

*Cypraea trivittata* Sowerby, 1830

*Cypraea punctata* var. *terracina* Dautzenberg, 1906

*Palmadusta punctata* loddiae Schröder et Schröder, 1938

*Eucnidea punctata* loddiae, 1939

*Eucnidea carnea* loddiae, 1939

Description of the shell :

Convex of very small size (8 to 13 mm), pear-shaped, it has

- Cypraea annae* Gmelin, 1791  
*Cypraea annae* Lamarck, 1810  
*Cypraea punctata* var. *alcockiana* Gray, 1824  
*Cypraea annae* Sowerby, 1830  
*Cypraea punctata* var. *berthae* Dautzenberg, 1916  
*Palmadusta punctata* Iredale Schilder et Schilder, 1938  
*Euvoluta punctata* Iredale, 1939  
*Euvoluta carala* Iredale, 1939

#### Description de la coquille :

Porcelaine de très petite taille (8-13 mm), pyriforme, à la coloration dorsale blanc crème universellement par trois bandes jaunes, grises ou brun clair selon les populations locales. Elle est ornée de petites taches rouges de teinte brune, inégalement distribuées et très espacées. La base est blanche et l'ouverture. Higérien incisé vers l'arrière, porte des dents fines et nombreuses, de couleur blanche. Sur les spécimens de Polynésie française, les deux extrémités sont nettement préminantes où les dents ne sont jamais soulignées de jaune. Savoir si ces coquilles méritent véritablement un statut de sous-espèce est ensoye une sujet de discussion. Provisoirement, nous suggérons d'utiliser l'appellation *P. punctata annae*, proposée par Schilder et Schilder.

Matériel examiné :

- 11 exemplaires des Tuamotu (Pinaki) : collection E.P.H.E.  
 12 exemplaires de Tahiti : collection M.N.H.N.  
 9 exemplaires des îles de la Société (Tahiti, Moorea) et des Gambier : collection E.P.H.E.  
 Quelques exemplaires des Marquises : collections privées.

Animal et habitat :

L'animal de *P. punctata annae* a le pied, les tentacules et le manteau rouge carmine, la sorte de reptation étant plus claire. Les papilles, peu nombreuses et peu ramifiées, sont de couleur blanche. L'encre est récoltée à faible profondeur, sous les blocs de corail ou les dalles riches en épiphytes, en zone frangante comme en zone barrière ou sur les plaines récifales des îles.

Distribution :

*Palmadusta punctata* a une répartition indo-pacifique. En Polynésie française, la sous-espèce est connue de tous les archipels mais n'a pas été rencontrée à Rapa. Localité locale 5/10.

#### Genre *Palmadusta* Iredale, 1930

- 47) – *Palmadusta serrulifera* (Schilder et Schilder, 1938) : fig. 93-94  
 Proceedings of the Malacological Society of London, 23 : 115, fig. 1-2.  
 Salvat et Rhys : espèce 129, p. 291 : *Naria serrulifera*.  
 Richard : espèce 293 : *Cypraea serrulifera*.

#### Synonymie :

*Palmadusta serrulifera* Schilder et Schilder, 1938

Description de la coquille :

Porcelaine de très petite taille (6-12 mm), allongée, cylindrique, de coloration dorsale crème, traversée par quatre ou cinq bandes transversales de taches brunes entières. Le reste de la coquille est saupoudré de minuscules points orange brun, plus ou moins denses, alors que les extrémités de la coquille et l'apex sont animés de liserés. Les bords, la base et l'ouverture sont blancs ; celle-ci, roulignée, porte des dents plus fines et plus nombreuses que chez les autres espèces du même groupe.

Matériel examiné :

- 10 exemplaires de Takahina (Tuamotu) : collection M.N.H.N.  
 3 exemplaires des Tuamotu (Takapoto) : collection E.P.H.E.  
 3 exemplaires de la Société (Tahiti) : collection E.P.H.E.  
 environ 20 exemplaires des Tuamotu dans des collections privées.

Animal et habitat :

L'animal de *P. serrulifera* a le pied et le manteau de couleur

a doré patte made of a creamy white background crossed by three bands which are yellow, grey or pale brown depending on the local populations. It is adorned with small brown rounded dots which are irregularly scattered and very sparse. The base is white and the aperture, slightly curved towards the back, is flanked by many thin and white teeth. The specimens from French Polynesia have more pronounced ends, and the teeth are never outlined with yellow.

The subspecific status of these shells is still being discussed. Provisionally, we suggest using the name *P. punctata annae*, proposed by Schilder and Schilder.

Examined specimens:

- 11 specimens from Tuamotu (Pinaki) : E.P.H.E. collection  
 12 specimens from Tahiti : M.N.H.N. collection  
 9 specimens from Society (Tahiti, Moorea) and Gambier Islands : E.P.H.E. collection  
 A few specimens from Marquesas Islands in private collections.

Animal and habitat :

The *P. punctata annae* animal has carmine red testacles, foot and mantle, and the crawling surface is paler. The few papillae are white and poorly branched. The species is collected in shallow water under coral blocks and slabs covered with epiphytes, on fringing or barrier reefs as well as on the sand reef flats.

Distribution :

*Palmadusta punctata* has an Indo-Pacific distribution. In French Polynesia, the subspecies has been reported from all archipelagos except Rapa Island. Local rarity 5/10.

#### Genre *Palmadusta* Iredale, 1930

- 47) – *Palmadusta serrulifera* (Schilder et Schilder, 1938) : fig. 93-94

Proceedings of the Malacological Society of London, 23 : 115, fig. 1-2.

Salvat et Rhys : espèce 129, p. 291 : *Naria serrulifera*.  
 Richard : espèce 293 : *Cypraea serrulifera*.

#### Synonymy :

*Palmadusta serrulifera* Schilder et Schilder, 1938

Description of the shell :

Conical of very small size (6 to 12 mm), elongated, cylindrical, it has a dorsal pattern made of a creamy white background crossed by four or five transversal bands made of brown dotted lines. On the remaining areas the shell is adorned with tiny brownish orange dots, more or less dense, and the apes and the ends have like zones. The margins, base and aperture are white : the latter is angular and flanked by more numerous and thinner teeth than those of the other species of the same group.

Examined specimens:

- 10 specimens from Takahina (Tuamotu) : M.N.H.N. collection

3 specimens from Tuamotu (Takapoto) : E.P.H.E. collection

3 specimens from Society Islands (Tahiti) : E.P.H.E. collection

Around 20 specimens from Tuamotu in private collections.

Animal and habitat :

The *P. serrulifera* animal has a red foot and mantle but the crawling surface is white. On the atolls, the species lives a few centimeters deep behind the reefs under coral blocks laying on the reef flat when the coral is encrusted by calcified red algae. On the volcanic islands, the species has been collected in the same conditions but mostly on the barrier reef.

Distribution :

*Palmadusta serrulifera* is an endemic species of Polynesia. In French Polynesia, the species has only been reported from Society and Tuamotu Islands. Local rarity 6/10.

#### Genre *Palmadusta* Iredale, 1930

rouge, tandis que la sole de répétition est blanche. Sur les stolcs, l'espèce vit en amont des récifs, dans quelques cm d'eau, sous les blocs posés sur la dalle de pierre lorsque ces derniers sont encrassés d'épaves rouges calcifiées. Dans les îles volcaniques, l'espèce a été rencontrée dans des conditions analogues mais plutôt en zone humide.

#### Distribution :

*Palmadusta sierrei* est une espèce endémique de Polynésie. En Polynésie française, l'espèce n'est connue que des îles de la Société et des Tuamotu. Rareté locale : 6/10.

#### Genre *Palmadusta* Lovell, 1900

48) – *Palmadusta sierrei* (Linné, 1758) : fig. 95-96

Système Natura, Edition 10 : 722.

Salvat et Rives : espèce 132, p. 292 ; *Adams sierrei*.

Richard : espèce 302 ; *Cypraea sierrei*.

#### Synonymie :

*Cypraea undata* Lamarck, 1810

*Cypraea undata* Perry, 1811

*Cypraea winteri* Deshayes, 1831

*Palmadusta sierrei* algens Lovell, 1909

#### Description de la coquille :

Porcelaine de très petite taille (9-15 mm), pyramide, semi-lisse, à la coloration dorsale fauve ou brune, traversée par trois bandes blanches droites couvrant chacune huit à dix lignes ou chevrons bien orange. Des taches bruns chocolet, disposées en demi-cercle, entourent une plage blanche postérieure au niveau du Tapis déprimé. On retrouve ces mêmes taches sur la base et, en alignement oblique, à l'extrémité antérieure sur le dos. Les bords et la base sont de couleur orange, tout comme les dents, généralement un peu plus foncées.

#### Matriel examiné :

1 exemplaire de Pukaki (Tuamotu) : collection M.N.H.N.

2 exemplaires des Tuamotu (Rangiroa, Takapoto) : collection E.P.H.E.

2 exemplaires des Tuamotu : collection PIERROT.

6 exemplaires de Tahiti dans des collections privées.

#### Animal et habitat :

En Polynésie française, l'animal de *P. sierrei* a été observé par nos soins : le pied et le manteau étaient de couleur rouge, alors que les papilles, très branchues mais peu nombreuses, étaient gris foncé. Pourtant, Burgess (1985) figure un animal de *P. sierrei* avec un pied apparemment jaune, tout en le décrivant « vermilion ». L'espèce est rencontrée sous des denses conditions aquatiques et à l'intérieur de colonies madréporiques branchues, en zone humide, entre des profondeurs de 1 à 3 m.

#### Distribution :

*Palmadusta sierrei* a une répartition indo-pacifique. En Polynésie française, l'espèce n'est connue que des îles de la Société et des Tuamotu. Rareté locale : 5/10.

#### Genre *Pastularia* Swainson, 1840

49) – *Pastularia* (*Pastularia*) *bistrinotata* (Sch. et Sch., 1937) : fig. 97-98

Zool. Anz., 119 : 179.

Salvat et Rives : espèce 149, p. 297 ; *Pastularia bistrinotata*.

Richard : espèce 253 ; *Cypraea bistrinotata*.

#### Synonymie :

*Cypraea circinalis* Kiener, 1843

*Cypraea circinalis* Reeve, 1846

*Pastularia olivacea* medioricta Schilder et Schilder, 1938

*Pastularia olivacea* sublutea Schilder et Schilder, 1938

*Pastularia bistrinotata* kerlingensis Schilder et Schilder, 1940

#### Description de la coquille :

Porcelaine de petite taille (10-20 mm), arrondie, globulaire, légèrement rosâtre, à la coloration dorsale assez jaune avec trois paire de taches brunes. Un sillon dorsal

48) – *Palmadusta sierrei* (Linné, 1758) : fig. 95-96  
Système Natura, 10th Edition : 722.  
Salvat et Rives : species 132, p. 292 ; *Adams sierrei*.  
Richard : species 302 ; *Cypraea sierrei*.

#### Synonymy :

*Cypraea undata* Lamarck, 1810

*Cypraea undata* Perry, 1811

*Cypraea undata* Deshayes, 1831

*Palmadusta sierrei* algens Lovell, 1909

#### Description of the shell :

Cowry of very small size (9 to 15 mm), pear-shaped, umbilicate, it has a dorsal pattern made of a fawn or brown background crossed by three narrow white bands, each of them showing a white area which is surrounded by chocolate-brown spots forming a semicircle. These spots are also visible on the base as well as on the anterior part of the dorsum where they lay on an oblique line. The base and margins are orange as well as the teeth which are generally a little darker.

#### Examined specimens:

1 specimen from Pukaki (Tuamotu) : M.N.H.N. collection

2 specimens from Tuamotu (Rangiroa, Takapoto) : E.P.H.E. collection

2 specimens from Tuamotu : Piemot collection

6 specimens from Tahiti in private collections.

#### Animal and habitat :

In French Polynesia, the *P. sierrei* animal has been observed by us : the foot and mantle are red and the few but very branched papillae are dark grey. However, Burgess (1985) describes the animal with « vermilion » tones but its photo shows a yellow foot. The species is collected under flat coral slabs and inside branched madrepore colonies on the barrier reef from 1 to 3 m deep.

#### Distribution :

*Palmadusta sierrei* has an Indo-Pacific distribution. In French Polynesia, the species has only been reported from Society and Tuamotu Islands. Local rarity : 5/10.

#### Genre *Pastularia* Swainson, 1840

49) – *Pastularia* (*Pastularia*) *bistrinotata* (Sch. et Sch., 1937) : fig. 97-98

Zool. Anz., 119 : 179.

Salvat et Rives : species 149, p. 297 ; *Pastularia bistrinotata*.

Richard : species 253 ; *Cypraea bistrinotata*.

#### Synonymy :

*Cypraea circinalis* Kiener, 1843

*Cypraea circinalis* Reeve, 1846

*Pastularia bistrinotata* medioricta Schilder et Schilder, 1938

*Pastularia bistrinotata* sublutea Schilder et Schilder, 1938

*Pastularia bistrinotata* kerlingensis Schilder et Schilder, 1940

#### Description of the shell :

Cowry of small size (10 to 20 mm), rounded, globular, slightly rostrate, it has a dorsal pattern made of a yellow ochre background adorned with three pairs of brown spots. The well-defined dorsal sulcus divides the pairs of spots, and the apex area is underlined by a wavy-like callus. The convex base has a narrow aperture which is flanked by teeth with brown shades, which extend towards the margins of the shell. A pair of brown spots adorns the base on each side of the aperture.

#### Examined specimens:

50 specimens from Tuamotu (Amanu, Taenga, Makemo, Aia)

: M.N.H.N. collection

2 specimens from Tahiti (Society Islands) : M.N.H.N. collection

3 specimens from Gambier : M.N.H.N. collection

1 specimen from Marquesas : M.N.H.N. collection

bien individualisé passe juste entre ces paires de taches et un encerclement en forme de vrome souligne la région de l'anus. La base, conique, est dotée d'une ouverture étroite qui porte des dents rugueuses de brun se prolongeant vers les bords de la coquille. Une paire de taches brunes, de chaque côté de l'ouverture, ornent cette base.

Matériel examiné :

- 30 exemplaires des Tuamotu (Amaru, Taenga, Makaro, Aera) : collection M.N.H.N.
- 2 exemplaires de Tahiti (Société) : collection M.N.H.N.
- 3 exemplaires des Gambier : collection M.N.H.N.
- 1 exemplaire des Marquises : collection M.N.H.N.
- 7 exemplaires de la Société (Moorea) : collection E.P.H.E.
- 15 exemplaires des Tuamotu (Takapoto, Rangiroa) : collection E.P.H.E.
- 1 exemplaire des Gambier (Akamaru) : collection E.P.H.E.

Animal et habitat :

L'animal de *P. bimaculata* a un manteau et un pied de couleur jaune à brun jaunâtre. L'espèce est surtout révolée dans les récifs-barrières, à des profondeurs de 1 à 2 m, sous des tables de coraux morts. On peut la trouver également sur la perro extérieure, au pied des éperons, sous des curaux renversés.

Distribution :

*Pastularia bimaculata* a une répartition qui couvre l'Océan Pacifique, des Philippines à la Polynésie (*P. bimaculata bimaculata*), ainsi que la partie orientale de l'Océan Indien (*P. bimaculata keelingensis*). En Polynésie française, l'espèce a été récoltée dans tous les archipels à l'exception de l'île de Hiva. La forme locale, qui appartient à la sous-espèce nominale, est connue sous le nom de *P. bimaculata* var. *marmorata* Sch., et Sch., 1938. Rareté locale : 4/10.

Genre *Pastularia* Swainson, 1840

- 50) — *Pastularia (Pastularia) cicerata* (Linné, 1758) : fig. 99-100

Systema Naturae, Editio 10 : 723.

Salvat et Rives : espèce 130, p. 298 : *Pastularia cicerata*.

Salvat et Rives : espèce 151, p. 298 : *Pastularia marginaria*.

Richard : espèce 261 : *Cypraea cicerata*.

Richard : espèce 281 : *Cypraea marginaria*.

Synonymie :

*Cypraea marginaria* Dillwyn, 1817

*Cypraea tricornis* Jousseaume, 1874

*Cypraea Nardi* Jousseaume, 1874

*Pastularia tricornis* Nudum Steedman et Cuvier, 1943

*Pastularia cicerata* var. *particularis* Cohen, 1949

Description de la coquille :

Porcelaine de très petite taille (8-16 mm), globuleuse, bossue, aux extrémités proéminentes, très légèrement granuleuse, à la coloration dorsale blanche crème tachetée de nombreux points bruns minuscules. Le sillon dorsal est peu prononcé et les marques brunes visibles sur *P. bimaculata* sont ici absentes. En revanche, on retrouve une caractéristique brune au-dessus de la spire. L'ouverture, particulièrement droite, porte des dents blanches très fines qui s'étendent sur la moitié de la base.

Matériel examiné :

- 13 exemplaires de la Société (Raiatea) : collection M.N.H.N.
- 10 exemplaires des Tuamotu : collection M.N.H.N.
- 2 exemplaires de la Société (Tahiti) : collection E.P.H.E.
- 15 exemplaires des Tuamotu (Takapoto, Katiu, Hohorere) : coll. E.P.H.E.
- Bavoir 50 exemplaires des Tuamotu et Gambier : collections privées.

Animal et habitat :

Selon CERNCHORFSKY, l'animal a le pied blanc diaphane, le manteau gris avec des papilles non branchues, courtes, nombreuses et de teinte blanc crème. Nous ne connaissons pas cet animal et son habitat est inconnu en Polynésie française.

T spécimens from Society Islands (Moorea) : E.P.H.E. collection

- 15 specimens from Tuamotu (Takapoto, Rangiroa) : E.P.H.E. collection

1 specimen from Gambier (Akamaru) : E.P.H.E. collection

Animal and habitat :

The *P. bimaculata* animal has a yellow to yellowish brown mantle and foot. The species is mainly collected on the barrier reefs from 1 to 2 meters deep under dead coral slabs. It may also be found on the outer slope at the bottom of the spurs under upside-down corals.

Distribution :

*Pastularia bimaculata* has a distribution which comprises the Pacific Ocean, from the Philippines to Polynesia (*P. bimaculata bimaculata*), and the eastern part of the Indian Ocean (*P. bimaculata keelingensis*). In French Polynesia, the species has been collected in all archipelagos except Rapa Island. The local variant, which belongs to the nominal subspecies, is known as *P. bimaculata* var. *marmorata* Sch., and Sch., 1938. Local rarity : 4/10.

Genre *Pastularia* Swainson, 1840

- 50) — *Pastularia (Pastularia) cicerata* (Linné, 1758) : fig. 99-100

Systema Naturae, 10th Edition : 723.

Salvat et Rives : species 150, p. 298 : *Pastularia cicerata*.

Salvat et Rives : species 151, p. 298 : *Pastularia marginaria*.

Richard : species 261 : *Cypraea cicerata*.

Richard : species 281 : *Cypraea marginaria*.

Synonymy :

*Cypraea marginaria* Dillwyn, 1817

*Cypraea tricornis* Jousseaume, 1874

*Cypraea Nardi* Jousseaume, 1874

*Pastularia tricornis* Nudum Steedman and Cuvier, 1943

*Pastularia cicerata* var. *particularis* Cohen, 1949

Description of the shell :

Obvry of very small size (8 to 16 mm), globular, humped, with pointed ends, very slightly granular, it has a dorsal pattern made of a creamy white background mottled with tiny brown dots. The dorsal sulcus is hardly visible, and the brown marks of *P. bimaculata* are missing in *P. cicerata*. On the other hand, there is a brown groove above the spine. The aperture is particularly narrow and is flanked by very thin white teeth which extend on the half of the base.

Examined specimens:

- 13 specimens from Society Islands (Raiatea) : M.N.H.N. collection

10 specimens from Tuamotu : M.N.H.N. collection

- 2 specimens from Society Islands (Tahiti) : E.P.H.E. collection

15 specimens from Tuamotu (Takapoto, Katiu, Hohorere) : coll. E.P.H.E.

Around 50 specimens from Tuamotu and Gambier Islands in private collections.

Animal and habitat :

According to Cernchorsky, the animal has a white translucent foot and a grey mantle with many short, creamy white and non-branched papillae. In French Polynesia, the animal has not yet been observed, and its habitat remains unknown.

Distribution :

*Pastularia (Pastularia) cicerata* has an Indo-Pacific distribution. In French Polynesia, the species has been reported from Society, Tuamotu and Gambier Islands. Local rarity : 3/10.

Genre *Pastularia* Swainson, 1840

- 50) — *Pastularia (Pastularia) globularia* (Linné, 1758) : fig. 101-102

Systema Naturae, 10th Edition : 723.

#### Distribution :

*Pastularia* (*Pastularia*) *globularia* a une répartition indo-pacifique. En Polynésie française, l'espèce est connue des îles de la Société, des Tuamotu et des Gambier. Rareté locale : 9/10.

#### Genre *Pastularia* Swainson, 1840

51) – *Pastularia* (*Pastularia*) *globularia* (Linné, 1758) : fig. 101-102.

Systema Naturae, Edition 10 : 725.

Salvat et Rives : espèce 152, p. 298 : *Pastularia globularia*.

Richard : espèce 271 : *Cypraea globularia*.

#### Synonymie :

*Cypraea officina* Gmelin, 1791

*Epona globularis* Roberts, 1870

*Pastularia globularia sphæroides* Schilder et Schilder, 1938

*Pastularia globularia brevirostris* Schilder et Schilder, 1938

*Pastularia marginata reticulata* Kim, 1959

#### Description de la coquille :

Porcelaine de très petite taille (10-15 mm), lisse, globuleuse, bossue, à la coloration dorsale ocre jaune maculée de petites taches brunes foncées, plus particulièrement sur les côtés. Le sillon dorsal est absent, ainsi que les taches brunes visibles sur *P. sphaeroides*. Les dents sont fines, d'un jaune plus clair que la base qu'elles traversent partiellement.

Matériel examiné :

10 exemplaires des Tuamotu : collection M.N.H.N.

1 exemplaire de la Société (Moorea) : collection E.P.H.E.

1 exemplaire des Marquises (Nuku-Hiva) : collection E.P.H.E.

#### Animal et habitat :

L'animal de *P. globularia* est inconnu en Polynésie française. Dans toutes régions, il a été décrit avec des parties molles très clair. L'appareil de l'espèce est également inconnu, les coquilles n'étant récupérées qu'après de violents cyclones.

#### Distribution :

*Pastularia globularia* a une répartition indo-pacifique. En Polynésie française, l'espèce est connue des îles de la Société, des Tuamotu et des Marquises. La forme locale, plus petite et plus bossue que celle du Pacifique ouest, porte le nom de *P. globularia* var. *sphaeroides* Sch. et Sch. Rareté locale : 9/10.

#### Genre *Pastularia* Swainson, 1840

52) – *Pastularia* (*Anoplopoma*) *mariae* (Sch. et Sch., 1927) : fig. 103-104.

Archiv für Naturg., 91 A, 10, 1 : 147.

Salvat et Rives : espèce 153, p. 299 : *Pastularia mariae*.

Richard : espèce 282 : *Cypraea mariae*.

#### Synonymie :

*Pastularia mariae* Schilder, 1927

*Cypraea annulata* Gray, 1828

#### Description de la coquille :

Porcelaine de très petite taille (8-16 mm), lisse, globuleuse, bossue et légèrement rosâtre, à la coloration dorsale blanche ornée de petites taches jaunes anélytiques et cercées d'anneaux bruns. Une légère tache brune manque l'emplacement de l'apex. La base est blanche et convexe ; elle porte des dents minuscules et très nombreuses limitées à l'intérieur de l'ouverture. La coquille de cette espèce est particulièrement fine et légère.

Matériel examiné :

1 exemplaire des îles de la Société : collection M.N.H.N.  
18 exemplaires des Tuamotu (Amau, Antanu, Pinaki, Vahitahi) : M.N.H.N.

8 exemplaires des Tuamotu (Takapoto, Vahitahi) : collection E.P.H.E.

1 exemplaire des Gambier (Akamaru) : collection E.P.H.E.

3 exemplaires de Moorea (Société) : collection E.P.H.E.

2 exemplaires des Marquises dans une collection privée.

#### Animal et habitat :

Salvat et Rives : espèce 152, p. 298 : *Pastularia globularia*.

Richard : espèce 271 : *Cypraea globularia*.

#### Synonymie :

*Cypraea officina* Gmelin, 1791

*Epona globularis* Roberts, 1870

*Pastularia globularia sphæroides* Schilder et Schilder, 1938  
*Pastularia mariae reticulata* Kim, 1959

#### Description de la coquille :

Couvrant une très petite taille (10 to 15 mm), lisse, globulaire, humpé, il a une couleur sombre ornée d'un fond jaune ocre avec des taches brunes foncées, surtout sur les côtés. Le sillon dorsal est absent, ainsi que les taches brunes visibles sur *P. sphaeroides*. Les dents sont jaunes et plus pâles que la base, sur laquelle elles traversent partiellement.

Examens spécimens :

10 spécimens des Tuamotu : M.N.H.N. collection

1 spécimen de la Société (Moorea) : E.P.H.E. collection

1 spécimen des Marquises (Nuku-Hiva) : E.P.H.E. collection

#### Animal et habitat :

Le *P. mariae* animal n'a pas été décrit en Polynésie. En effet, il a été décrit avec des parties molles très claires. Le habitat de cette espèce est inconnu, car les coquilles n'ont pas été collectées après de violents cyclones.

#### Distribution :

*Pastularia globularia* a une répartition Indo-Pacifique. En Polynésie, la sp. a été rapportée de la Société, Tuamotu et Marquises Islands. La variante locale, plus petite et plus humpé que la variante du Pacifique ouest, est connue sous le nom de *P. globularia* var. *sphaeroides* Sch. et Sch. Localité : 9/10.

#### Genre *Pastularia* Swainson, 1840

52) – *Pastularia* (*Anoplopoma*) *mariae* (Sch. et Sch., 1927) : fig. 103-104.

Archiv für Naturg., 91 A, 10, 1 : 147.

Salvat et Rives : espèce 153, p. 299 : *Pastularia mariae*.

Richard : espèce 282 : *Cypraea mariae*.

#### Synonymie :

*Pastularia mariae* Schilder, 1927

*Cypraea annulata* Gray, 1828

#### Description de la coquille :

Couvrant une très petite taille (8 to 16 mm), lisse, globulaire, humpé et légèrement rosâtre, à la coloration dorsale blanche ornée de petites taches jaunes anélytiques et cercées d'anneaux bruns. Une légère tache brune manque l'emplacement de l'apex. La base est blanche et convexe ; elle porte des dents minuscules et très nombreuses limitées à l'intérieur de l'ouverture. La coquille de cette espèce est particulièrement fine et légère.

Examens spécimens :

1 spécimen de la Société (Moorea) : M.N.H.N. collection

18 spécimens des Tuamotu (Amau, Antanu, Pinaki, Vahitahi) : M.N.H.N.

8 spécimens des Tuamotu (Takapoto, Vahitahi) : E.P.H.E. collection

1 spécimen des Gambier (Akamaru) : E.P.H.E. collection

5 spécimens de Moorea (Société) : E.P.H.E. collection

2 spécimens des Marquises dans une collection privée.

#### Animal et habitat :

Le *P. (A.) mariae* animal, autrefois connu en Polynésie, a une couleur translucide ornée de petites papilles blanches qui ressemblent à des flocons de neige. La base est blanche et les tentacules sont beige. L'animal est collecté sur les récifs coralliens et sur les pentes des îles.

L'animal de *P. (A.) mariae*, connu depuis peu en Polynésie française, a un manteau proisque transparent sur lequel les petites papilles blanches se détachent comme de minuscules flocons de neige. Le pied est également blanc et les tentacules sont beige. L'espèce est récoltée sur les grottes récifales et dans la partie supérieure de la pente externe.

#### Distribution :

*Pastularia (Anisopora) mariae* a une répartition mal établie qui comprend l'Ouest et le centre de l'Océan Pacifique. En Polynésie française, l'espèce a été récoltée dans les îles de la Société, les Tuamotu, les Gambier et les Marquises. Rareté locale : 6/10.

#### Genre *Pustularia* Swainson, 1840

53) – *Pustularia (Ipua) childreni* (Gray, 1825) : fig. 105-106 Zoological Journal, 1 (91) : 518.

Salvat et Rives : espèce 155, p. 299 : *Pustularia childreni*.

Richard : espèce 239 : *Cypraea childreni*.

#### Synonymie :

*Pustularia childreni fennicaria* Schilder et Schilder, 1938

*Pustularia childreni sonorae* Schilder et Schilder, 1940

*Pustularia novaezealandica* Schilder et Schilder, 1952

#### Description de la coquille :

Porcellaine de petite taille (10-25 mm), subcylindrique, globuleuse, aux extrémités proéminentes, à la coloration dorsale jaune clair traversée par des nervures légèrement plus foncées (soulignant chacune une crête en relief) donnant à la coquille un aspect vermiculé. Une tache brune peut souligner la partie supérieure de chaque « rostre » terminal. La base, aplatie et striée, possède une ouverture étroite avec des dents fixes dans le prolongement des nervures.

#### Matériel examiné :

2 exemplaires de Tahiti (Société) : collection M.N.H.N.

25 exemplaires des Gambier : collection M.N.H.N.

44 exemplaires des Tuamotu (Marutea, Niau, Takume, Amanu, Anaa, Hao) : M.N.H.N.

8 exemplaires des Tuamotu (Takapoto, Nakutavake) : collection E.P.H.E.

Une dizaine d'exemplaires de la Société dans des collections privées.

#### Animal et habitat :

L'animal de *P. (I.) childreni* est inconnu en Polynésie française. Dans d'autres régions, il a été décrit avec des parties molles de couleur gris clair et des papilles très courtes et très épaisses. L'habitat de l'espèce est également inconnu, les coquilles se ramassent généralement sur les plages après les dépressions tropicales.

#### Distribution :

*Pustularia (Ipua) childreni* a une répartition qui comprend le centre et l'est de l'Océan Indien, l'ouest de l'Océan Pacifique et l'Indonésie. En Polynésie française, l'espèce est connue des îles de la Société, des Tuamotu et des Gambier. Rareté locale : 6/10.

#### Genre *Talparia* Trischel, 1863

54) – *Talparia isabellae* (Linné, 1758) : fig. 107-108 Systema Naturae, Édition 10 : 722.

Salvat et Rives : espèce 144, p. 296 : *Talparia isabellae*.

Richard : espèce 276 : *Cypraea isabellae*.

#### Synonymie :

*Cypraea isabellae* Tasse, 1822

*Cypraea controversa* Gray, 1824

*Cypraea clara* Gmelin, 1851

*Cypraea isabellamexicana* Stearns, 1893

*Cypraeocorbis isabellae* var. *isabelloides* Schilder, 1924

*Luria isabellae rumpfii* Schilder et Schilder, 1938

*Luria isabellae atropice* Schilder et Schilder, 1938

*Baileya isabellae curva* Steedman et Cosca, 1943

*Luria isabellae* var. *cylindroides* Cohen, 1949

*Cypraea isabellamexicana* Schusky, 1961

#### Distribution :

The *Pastularia (Anisopora) mariae* distribution is not well known and comprises the western and central Pacific Ocean. In French Polynesia, the species has been collected in Society, Tuamotu, Gambier and Marquesas Islands. Local rarity : 6/10.

#### Genre *Pastularia* Swainson, 1840

53) – *Pastularia (Ipua) childreni* (Gray, 1825) : fig. 105-106 Zoological Journal, 1 (91) : 518.

Salvat et Rives : species 155, p. 299 : *Pastularia childreni*.  
Richard : species 259 : *Cypraea childreni*.

#### Synonymie :

*Pastularia childreni fennicaria* Schilder et Schilder, 1938

*Pastularia childreni sonorae* Schilder et Schilder, 1940

*Pastularia novaezealandica* Schilder et Schilder, 1952

#### Description de la coquille :

Coquille de petite taille (10 to 25 mm), subcylindrique, globuleuse, aux extrémités proéminentes, à la coloration dorsale jaune clair traversée par des nervures légèrement plus foncées (soulignant chacune une crête en relief) donnant à la coquille un aspect vermiculé. Une tache brune peut souligner la partie supérieure de chaque « rostre » terminal. La base, aplatie et striée, possède une ouverture étroite avec des dents fixes dans le prolongement des nervures.

#### Examined specimens:

2 specimens from Tahiti (Society Islands) : M.N.H.N. collection

25 specimens from Gambier : M.N.H.N. collection

44 specimens from Tuamotu (Marutea, Niau, Takume, Amanu, Anaa, Hao) : M.N.H.N.

8 specimens from Tuamotu (Takapoto, Nakutavake) : E.P.H.E. collection

Around 10 specimens from Society Islands in private collections.

#### Animal and habitat :

The *P. (I.) childreni* animal has not yet been observed in French Polynesia. In other areas, it has been described with pale grey soft parts and very short and scattered papillae. The habitat of this species remains unknown too, for the shells are generally collected on the shores after tropical storms.

#### Distribution :

The *Pastularia (Ipua) childreni* distribution comprises the eastern and central Indian Ocean, the western Pacific Ocean and Oceania. In French Polynesia, the species has been reported from Society, Tuamotu and Gambier Islands. Local rarity : 6/10.

#### Genre *Talparia* Trischel, 1863

54) – *Talparia isabellae* (Linné, 1758) : fig. 107-108

Systema Naturae, 10th Edition : 722.

Salvat and Rives : species 144, p. 296 : *Talparia isabellae*.

Richard : species 276 : *Cypraea isabellae*.

#### Synonymie :

*Cypraea isabellae* Tasse, 1822

*Cypraea controversa* Gray, 1824

*Cypraea clara* Gmelin, 1851

*Cypraea isabellamexicana* Stearns, 1893

*Cypraeocorbis isabellae* var. *isabelloides* Schilder, 1924

*Luria isabellae rumpfii* Schilder and Schilder, 1938

*Luria isabellae atropice* Schilder and Schilder, 1938

*Baileya isabellae curva* Steedman and Cosca, 1943

*Luria isabellae* var. *cylindroides* Cohen, 1949

*Cypraea isabellamexicana* Schusky, 1961

#### Description of the shell :

Coquille de medium size (10 to 40 mm), elongated, cylindric, with slightly embossed ends, it has a dorsal pattern made of a beige or fawn background crossed by two or three paler transversal bands which are striped by very thin

#### Description de la coquille :

Porcelaine de taille moyenne (10-40 mm), allongée, cylindrique, aux extrémités légèrement embouées. À la coloration dorsale beige ou fauve, traversée par deux ou trois bandes transversales plus claires et pigmentées de très fines lignes longitudinales noires, discontinues. Une partie des lignes peut être brun foncé, plus rarement de couleur blanche. Chacune des extrémités est pigmentée de deux taches rouges ou orange, chevauchantes et parfois accolées de brun. La base et les dents, courtes, fines et non fourchues, sont blanches. Cependant, la columelle peut être tachetée de lignes pointillées noires.

Madrépore examiné :

11 exemplaires de la Société (Tahiti, Raiatea) : collection M.N.H.N.

6 exemplaires des Gambier : collection M.N.H.N.

Une centaine d'exemplaires des Tuamotu (Takume, Vahine, Marutea, Niu, Takapoto) : collection M.N.H.N.

6 exemplaires des Tuamotu (Raitu, Takapoto) : collection E.P.H.E.

50 exemplaires de Moorea (Société) : collection E.P.H.E.

Nombreux exemplaires de tous les archipels, y compris les Australes et les Marquises, dans des collections privées.

#### Animal et habitat :

L'animal de *T. isabellae* a le pied, les tentacules et le siphon brun noir. Le manteau noir, tacheté de blanc, porte des papilles postérieures non ramifiées. L'espèce abonde dans les zones frangantes où elle colonise de nombreux blocs de corail vivants ou morts. On la trouve aussi dans les chenaux d'échanges hydrodynamiques faibles. Elle est plus rare et plus petite sur la pente extrême.

#### Distribution :

*Talparia isabellae* a une répartition indo-pacifique, avec une sous-espèce *T. isabellae isabellae* dans la province ouest-américaine. En Polynésie française, l'espèce est connue de tous les archipels mais n'a pas été récoltée à Rapa. La forme locale porte le nom de *T. isabellae* var. *auricula* Sch. et Sch., 1938. Rareté locale : 2/10.

#### Genre *Talparia* Troschel, 1863

55 - *Talparia talpa* (Linné, 1758) : fig. 109-110

Systema Naturae, Édition 10 : 720.

Salva et Rives : espèce 143, p. 295 : *Talparia talpa*.

Richard : espèce 296 : *Cypraea talpa*.

#### Synonymie :

*Cypraea talpa* var. *zanzibarensis* Dautzenberg, 1903

*Talparia talpa imperialis* Schilder et Schilder, 1938

*Talparia talpoides* Mac Neil, 1960

#### Description de la coquille :

Porcelaine de grande taille (35-90 mm), cylindrique, lourde, à la coloration dorsale jaune traversée par quatre bandes brun clair. Les extrémités et les côtés fortement épaisse, ainsi que la base, sont uniformément pigmentées de chocolat foncé. L'ouverture, étroite, presque rectiligne, est bordée par des dents brutes, courtes, fines, séparées par des interstices jaunes.

Madrépore examiné :

3 exemplaires de la Société (Tahiti, Moorea) : collection M.N.H.N.

26 exemplaires des Tuamotu (Aparaki, Niu, Nukutavake, Takane) : M.N.H.N.

2 exemplaires de la Société (Moorea) : collection E.P.H.E.

12 exemplaires des Tuamotu (Takapoto, Horeheretue) : collection E.P.H.E.

Environs 50 exemplaires de tous les archipels : collections privées.

#### Animal et habitat :

L'animal de *T. talpa* a un manteau noir ou bleu noir, avec des papilles vermeugnées très espacées. L'espèce peut être trouvée sur la crête algale et sur les plaines récifales, sous

discontinuous black longitudinal lines ; some lines may be dark brown, some others may seldom be white. Black and is adorned with two red or orange blotches which overlap and are sometimes sealed with brown. The base and the numerous short and thin teeth are white. Nevertheless, the columella may be adorned with black dotted lines.

#### Examined specimen:

11 specimens from Society Islands (Tahiti, Raiatea) : M.N.H.N. collection

6 specimens from Gambier : M.N.H.N. collection

Around one hundred specimens from Tuamotu (Takume, Vahine-Tahiti, Marutea, Niu, Takapoto) : M.N.H.N. collection

6 specimens from Tuamotu (Katin, Takapoto) : E.P.H.E. collection

50 specimens from Moorea (Society Islands) : E.P.H.E. collection

Many specimens from all archipelagos, including Tahiti and Marquesas Islands in private collections.  
Animal and habitat :

The *T. isabellae* animal has brownish black foot, tentacles and siphon. The black mantle, mottled with white, has postero-lateral papillae which are not branched. The species is abundant in the fringing areas where it lives on dead or live coral blocks. It is also found in channels where hydrodynamic exchanges are poor. It is more rarely found on the outer slope, where it is smaller.

#### Distribution :

*Talparia isabellae* has an Indo-Pacific distribution, and its subspecies *T. isabellae isabellae* is restricted to the West-American province. In French Polynesia, the species has been reported from all archipelagos except Rapa Island. The local variant is known as *T. isabellae* var. *auricula* Sch. and Sch., 1938. Local rarity : 2/10.

#### Genre *Talparia* Troschel, 1863

55 - *Talparia talpa* (Linné, 1758) : fig. 109-110

Systema Naturae, 10th Edition : 720.

Salvat and Rives : species 143, p. 295 : *Talparia talpa*.

Richard : species 296 : *Cypraea talpa*.

#### Synonymy :

*Cypraea talpa* var. *zanzibarensis* Dautzenberg, 1903

*Talparia talpa imperialis* Schilder and Schilder, 1938

*Talparia talpoides* Mac Neil, 1960

#### Description of the shell :

Cowry of big size (35 to 90 mm), cylindrical, heavy, it has a dorsal pattern made of a yellow background crossed by four pale brown bands. The very thick margin and ends have plain dark chocolate-brown tones, as well as the base. The narrow and almost straight aperture is flanked by short, thin and brown teeth with yellow interstices.

#### Examined specimens:

3 specimens from Society Islands (Tahiti, Moorea) : M.N.H.N. collection

26 specimens from Tuamotu (Aparaki, Niu, Nukutavake, Takane) : M.N.H.N.

3 specimens from Society Islands (Moorea) : E.P.H.E. collection

12 specimens from Tuamotu (Takapoto, Horeheretue) : E.P.H.E. collection

Around 50 specimens from all archipelagos in private collections.

#### Animal and habitat :

The *T. talpa* animal has a black or bluish black mantle with sparse vermeugnées papillae. The species may be collected on the algal ridges and reef flats under big coral slabs or inside some foliaceous madrepore colonies.

#### Distribution :

*Talparia talpa* has an Indo-Pacific distribution and is also found on some American Pacific archipelagos. In French Polynesia, the species has been reported from all

les dalles corallines de grande taille ou à l'intérieur de certaines colonies madréporiques foliacées.

Distribution :

*Talparia talpa* a une répartition indo-pacifique à laquelle il faut ajouter quelques archipels du Pacifique américain. En Polynésie française, l'espèce est connue de tous les archipels, à l'exception de l'île de Rapa. La forme locale porte le nom de *T. talpa* var. *sororum* Dautzenberg, 1903. Rareté locale : 3/10.

archipelagoes, except Rapa Island. The local variant is known as *T. talpa* var. *sororum* Dautzenberg, 1903. Local rarity : 3/10.

---

Références bibliographiques/Bibliographical references

- ALLAN, J., 1956 - *Cowry shells of the world seas*. Georgian House, MELBOURNE : 1-170.
- AZUMA, M. et K. KURDHARA, 1967 - A new cowry collected from off Midway Island. *Venus*, 26, 1 : 1-3, pl. 1, fig. 1-4.
- BORY de ST. VINCENT, 1827 - *Tableau encyclopédique et méthodique des trois règnes de la nature*. Explication des planches des Mollusques : 134-180.
- BURGESS, C.M., 1965 - Two new Cypraea. *The Nautilus*, 79, 2 : 37-40.
- BURGESS, C.M., 1970 - *The living cowries*. A.S. Barnes and Company, NEW-JERSEY : 1-389, pl. 1-44.
- BURGESS, C.M., 1979 - Indubitably, a second Cypraea thomasi. *Hawaiian Shell News*, XXVII (7) : 1.
- BURGESS, C.M., 1985 - *Cowries of the world*. Gordon Verhoef Seacomber Publications, CAPE TOWN : I-XIV, 1-289.
- BURGESS, C.M. et D.S. ARNETTE, 1981 - A New Cypraea from Polynesia (Gastropoda : Cypraeidae). *Venus*, 40 (2) : 71-76, pt. 1.
- CATE, C.N., 1965 - Hawaiian cowries. *The Veliger*, 8 (2) : 45-51.
- CERNOHORSKY, W.O., 1965 - Genera of living Cypraeidae - The Cowry, I, 8 : 115-128.
- CERNOHORSKY, W.O., 1967 - *Marine shells of the Pacific*. Pacific Publications, SYDNEY : 1-248, pl. 1-60.
- CROSSE, H., 1865 - Descriptions d'espèces nouvelles. *Journal de Conchyliologie*, 3ème ser., V, XIII : 213-215, pl. VI.
- DAUTZENBERG, Ph., 1903 - Révision des Cypraeidae de la Nouvelle-Calédonie. *Journal de Conchyliologie*, L : 291-384, pt. VII.
- DAUTZENBERG, Ph. et J.L. BOUGE, 1933 - Les mollusques testacés marins des établissements français de l'Océanie. *Journal de Conchyliologie*, 77 : 41-108, 145-326 et 331-469.
- DOLIN, L., 1991 - Cypraeidae and Lamellarioidea (Mollusca : Gastropoda), from the Chipola formation (Late Early Miocene) of the Northwestern Florida. *Talasse Studies in Geology and Paleontology*, 24, 1-2 : 1-60.
- GARRETT, A., 1879 - Annotated catalogue of the species of Cypraeidae collected in the South Sea Islands. *Journal of Conchology*, 2 : 105-128.
- GASKOIN, J.S., 1836 - Several hitherto undescribed Cowries. *Proceedings of the Zoological Society of London*, III : 198-204.
- GMELIN, J.F., 1791 - *Caroli a Linnae, Systema Naturae*. Dossinse édition, Tome 1, part. VI : 3397-3421.
- GRAY, J.E., 1824 - Monograph on the family Cypraeidae, a family of testaceous Mollusca. *Zoological Journal*, Londres, 1 : 71-80.
- GRAY, J.E., 1825 - Monograph on the family Cypraeidae, a family of testaceous Mollusca. *Zoological Journal*, Londres, 1 : 459-518.

- GRAY, J.E., 1828 - Additions and corrections to a monograph on *Cypraea*, a genus of testaceous Mollusca. *Zoological Journal, Londres*, 4 : 68-68.
- HUNON, C., 1962 - *Cypraea thomasi* Crosse, 1863 : peut-être la fin d'une polémique ? *Xenophora*, II : 8-11.
- IREDALE, T., 1939 - Australian cowries, Part II. *Australian Zoologist*, 9 : 297-323, pl. 27-29.
- JOUSSSEAUME, F.P., 1884 - Etude sur la famille des Cypracidae. *Bulletin de la Société Zoologique*, 9 : 87-100.
- KAY, E.A., 1981 - A new species of *Cypraea* from the Hawaiian Islands and a discussion of the *C. atra* species complex. *Venus*, 40, 3 : 111-122.
- KENYON, A., 1962 - Some undescribed varieties of *Cypraea*. *Journal of Conchology*, 10 : 183-184.
- LAIRD, H.S., 1977 - Cenozoic Fossil Mollusks from Western Pacific Islands : Gastropods (Eulamellibranchiata, Harpidae). *Geological Survey Professional Paper, WASHINGTON*, 533 : 1-84, pl. 1-23.
- LAMARCK, J.B.P.A. de Monet de, 1810 - Sur la détermination des espèces parmi les animaux sans vertèbres, et particulièrement parmi les mollusques testacés. *Annales du Muséum d'Histoire Naturelle, PARIS*, 15 : 443-454 et 16 : 89-108.
- LILTFVED, W.R., 1989 - Cowries and their relatives of Southern Africa. Gordon Verhoef, Seacomber Publications : 1-208.
- LINNE, C. von, 1758 - *Système Natura per regna tria naturarum*, Dixième édition, Tome 1 : 718-725.
- LINNE, C. von, 1771 - *Motilia planorum altera generum*. Edition 6, Régne animal : appendice.
- MARTIN, Ph., 1989 - Les Cypraea de Polynésie française. *Roxellana*, 43 : 3-8.
- MARTIN, Ph. et G.T. POPPE, 1989 - Description of a new species of Cypracidae from the Marquesas Islands. *La Conchyliia*, 21 (246) : 6-7.
- MELVILLE, J.C., 1888 - Description of a new species of *Cypraea*. *Journal of Conchology*, 4th ser., 1 : 288-289.
- MELVILLE, J.C., 1901 - *Cypraea chrysalis* Kiener and *Cypraea escretoides* Gray. *The Journal of Conchology*, X : 117-119.
- MICHELS, J.W., 1845 - Description of shells from the Sandwich Islands, and other localities. *Proceedings of the Royal Society of Nat. History*, 2 : 18-25.
- RAYBAUDI MASSILIA, L., 1986 - *Palmadaria* (*Parparadaria*) *barkieri* species nova. *The Connoisseur*, 12 : 48-52.
- REINER, H.A., 1964 - *Cypraea thomasi* Crosse : a valid species. *Norwegian Shelf News*, XXXII (4) : 1 et 8.
- RICHARD, G., 1949 - Porcelaines de Polynésie française. *Ministère des Armées, Direction des Centres d'Expérimentation Nautiques, S.M.C.C.B.* : 1-12.
- RICHARD, G., 1974 - *Adusta* (*Cribriaria*) *bernardi* sp. nov. (Mesogastropoda, Cypracidae) des îles de la Société et les porcelaines de Polynésie française. *Bulletin de la Société des Études Océaniques*, XVI : 377-383.
- RICHARD, G., 1981 - A propos du mélange des espèces néocalidoniennes. *Xenophora*, 2 : 10-11.
- RICHARD, G., 1985 - Fauna and Flora, a first compendium of French Polynesian sea-dwellers. In B. DELSALLE, R. GALZON and B. SAVAT (Eds), 5th International Coral Reef Congress, Tahiti, 1 : 379-389.
- RICHARD, G., in SALVAT, B. et C. RIVES, 1979 - Coquillages de Polynésie : Superfamille des Cypracacea : Cypracidae. *Éditions du Pacifique, Papeete* : 117-131 et 283-299.
- BOUJERIE, F., 1981 - Refroidissement hivernal et anomalies des Cypracidae (Porcelaines) du lagon de Nouvelle-Calédonie. *Xenophora*, 2 : 6-9.
- SCHILDER, F.A., 1922 - Contributions to the knowledge of the genera *Cypraea* and *Trivia*. *Proceedings of the Zoological Society of London*, 15 : 98-122.
- SCHILDER, F.A., 1938 - Remarks on the type specimen of some recent Cypracidae. *Proceedings of the Malacological Society of London*, XXIV : 49-58.
- SCHILDER, F.A., 1936 - Anatomical characters of the Cypracacea which confirm the conchological classification. *Proceedings of the Malacological Society of London*, XXII : 75-172.
- SCHILDER, F.A., 1968 - The generic classification of cowries. *The Veliger*, 10 (3) : 264-273.

- SCHILDER, F.A., 1969 - Zoogeographical studies on living cowries. *The Veliger*, 11 (4) : 367-377.
- SCHILDER, F.A., 1971 - Zur Kenntnis der Cypracidae, 14 : Eine neue Cypraraea. *Archiv für Molluskenkunde*, 101 (5/6) : 297-299.
- SCHILDER, F.A., in WEENE W. et A. ZILCH, 1941 - Verschiedenheit und Verbreitung der Cypraeaceae. *Archiv für Molluskenkunde*, 73 (2-3) : 37-120.
- SCHILDKR, F.A. et M. SCHILDER, 1938 - Description of two new cowries. *Proceedings of the Malacological Society of London*, XXIV : 114-115.
- SHAW, F.Z.S., 1909 - Notes on the genera Cypraea and Trivia. *Proceedings of the Malacological Society of London*, VIII : 288-313.
- SOWERBY, G.B., 1832 - The Conchological Illustrations. Londres : parts I-8 et 102-103, p. 1-18 et i-vii.
- STEADMAN, W.R. et B.C. COTTON, 1946 - A key to the classification of the cowries (Cypracidae). *Records of the South Australian Museum*, VIII, 3 : 503-530.
- SWAINSON, W.S., 1840 - A treatise on Malacology. Londres.
- TROTSCHEL, F.H., 1863 - Das Geheim der Schnecken zur Begründung einer natürlichen Klassification. Berlin.
- VAYSSIERE, A., 1910 - Nouvelle étude sur les coquilles de quelques Cypraraea. *Journal de Conchylogie*, 4ème série, 1910 : 301-311, pl. XXV.
- VREIDENBURG, E., 1926 - Classification of the recent and fossil Cypracidae. *Records of the geological Survey of India*, 51, 2 : 63-152.
- WEINKAUFF, H.C., 1881 - Die Galapagos Cypraea und Oraea. In MARTINI, F.J.W. et J.H.CHEMNITZ, Neues Systematisches Conchylien-Cabinet, Nürnberg, 5, 3.
- 
- 
- ## Remerciements
- Pendant la préparation de l'ouvrage « Coquillages de Polynésie », le premier auteur du présent article avait pu consulter la collection Daatzenberg, grâce à l'amabilité du Professeur Adamé du IRSNB de Bruxelles.  
Plus récemment, nous avons pu consulter la collection Bouge (à présent déposée au MNHN, Paris), d'une part, et la plupart des types des espèces qui nous posaient des problèmes ainsi qu'un abondant matériel provenant de Polynésie française, d'autre part. Nous en sommes principalement redevables au British Museum of Natural History de Londres (Dr. Way), au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris (Dr. Bouchet) et au Laboratoire de Biologie marine et Malacologie de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes (Dr. Salvat).  
Nous voulons souligner plus particulièrement le concours de quelques amateurs qui ont mis à notre disposition, au fil des années, l'un des plus beaux matériaux provenant de cette région du monde : le Colonel Bargoin, Jeanne Bernard, Madame Berrias, Michel Bousset, le Docteur Chastel, Jean-Paul Lefort, François Levionnais, Marcelle Marcoux, Monique Pierrat, Luc Poroi et Jean Trouillet.  
Enfin, nous exprimons nos sincères remerciements à Luc Dulin pour son amicale bienveillance et sa nécessaire patience dans la lecture critique de notre manuscrit.
- ## Acknowledgements
- During the preparation of the book *Coquillages de Polynésie*, the first author of this article had the opportunity to examine the Daatzenberg collection thanks to the kindness of Professor Adamé from the IRSNB in Brussels.  
More recently, we had the opportunity to examine the Bouge collection (today stored at the Paris MNHN), on one hand, and most of the types of problematical species as well as many specimens from French Polynesia, on the other hand. We are mainly indebted to Dr. Way of the British Museum of Natural History, to Dr. Bouchet of the Muséum National d'Histoire Naturelle of Paris and to Dr. Salvat of the Laboratoire de Biologie Marine et Malacologie de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes.  
We also want to emphasize the significant contribution of some shell lovers who let us examine year after year, some of the most beautiful specimens from this area of the world : Colonel Bargoin, Jeanne Bernard, Madame Berrias, Michel Bousset, Dr Chastel, Jean-Paul Lefort, François Levionnais, Marcelle Marcoux, Monique Pierrat, Luc Poroi and Jean Trouillet.  
Lastly, we are deeply indebted to Luc Dulin for his friendly kindness and his necessary patience in the critical re-reading of our manuscript.

**Coquillages décoratifs  
et de collection**

**Bijouterie en nacre et coquillages**

**A. CREUZE**

**VENTE EN GROS EXCLUSIVEMENT**

14, rue de Brequerécoq  
62200 BOUCHE-SUR-MER - Tél. 21.30.61.21

**RINKENS SEASHELL SALES**

10 Richardson Street  
PORT HEDLAND  
P.O. Box 418 Sth Hedland  
W.A. 6721 AUSTRALIA  
Phone : (091)-731325  
Fax : +61 91732679

For real top quality Australian specimens.

Free list. Please write or phone.

Wholesale. Retail.

Français résidant  
aux Philippines propose :

**Coquillages de collection et de décoration  
Séjours en bungalows confortables sur plage  
Plongées bouteilles de jour et de nuit**

Jacques TROTIN, P.O. BOX 48 - Tagbilaran City - Bohol - Philippines  
ou téléphoner au (0) 42.24.78.09 à Paris

**PHUKET TREASURE SHELL**

**SUPSIN PHUPHA**



**Nature shells, jewelry pearl**

Tél. &or Fax : (076) 213 706  
65/1 Jhawlar Rd  
(Road 4021 Phuket / Chalong)  
PHUKET 83000 THAILAND



**SOMNUK  
PATAMAKANTHIN**

VENTE UNIQUÉMENT SUR PLACE

Collectionneurs !

De passage à Phuket ?

Au bout de la route de Phuket/Rawai, passez à droite sous le magnifique oratoire bouddhique de Wat Swang Arom et stoppez à la première porte à gauche, sur l'avenue, pour visiter les installations de :

**Somnuk PATAMAKANTHIN**

Tous spécimens de coquillages thaïlandais  
Adresse postale : P.O. Box 123, Phuket 83000  
(Thaïlande)

**SEASHELLS MUSEUM OF PHUKET**



Somchai Patamakanthin  
Phuket Seashell Co., Ltd.  
"SALE ON SPOT ONLY"  
12 Moo 2 Viset Rd, Phuket  
83130 (Thailand)

Tél. : (076) 381274, 381266 -  
Fax : (076) 381777



***le nautilus***

83, avenue Jean Chaubet

31500 TOULOUSE

Tél. : 61.80.29.29

• Coquillages de collection

VENTE - ACHAT - ÉCHANGES  
EXPERTISE

LISTE DE PRIX SUR DEMANDE

**PECHEUR  
DE  
COQUILLAGES**

exclusivement de l'archipel des Philippines  
Pièces de collection, haute qualité, bon prix sur demande

Organisation séjours pêche sur "Nobis"®  
truites 18 m - prix spécial membres AFC et SIC

Em. GUILLLOT de SUEUBRAUT  
c/o G. VALLET, PO Box 34, Central  
Post Office, MANDAUE CITY -  
CEBU (Philippines).

## Malacophilatélie

avril - mai - juin

### SUJET PRINCIPAL.

Tuvalu. 18 janvier 91

série de 4 valeurs

40 c., 50 c., 60 c., 1,50 \$

Papouasie-Nouvelle-Guinée. 6 mars 91

détail de la série annoncée dans Xeno 54

21 t. *Rhysochroastra wiegmani*

40 t. *Forvardia globula* et *Cassiflora australis*

50 t. *Platypoma decolorans*

80 t. *Pupastrya zanzibarensis* et *Pupastrya chancetii*

Palau. 28 novembre 90

précision sur l'enveloppe annoncée dans Xeno 54

25 c. Ammonite fossile et *Nassautilus belauensis*

Il s'agit d'un des 5 timbres de la série illustrée dans Xeno 46, p. 20.

Marau. 1991

série de 4 valeurs se tenant

3 pic. *Murex pecten*

3 pic. *Harpa harpa*

3 pic. *Chicoreus ramosus*

3 pic. *Tonna zonata*

### SUJET SECONDAIRE

Tanzanie. 1989 ?

deuxième série "poissons" 1v. (+ 3) et BF

Bhoutan. 29 sept. 90

Instruments de musique religieuse. 1v. (+ 7)

Nauru. 24 déc. 90

Légendes locales. 1v. (+ 3)

Barbuda. Noël 1990.

Tableaux de F. Lippi. 1v. (+ 7)

Saint-Vincent. 1991 ?

Hommage à l'empereur Hiro-Hito, BF

Rappelons ici que l'empereur Hiro-Hito avait une collection de coquillages de tout premier plan.

Grande-Bretagne. 5 £ 2v. 91

Timbres de voeux émis en camel 1v. (+ 9) et 1 vignette sans val. faciale.

Gibraltar. 9 avril 91

Armoiries navales. 4v.

Maurice.

Bateaux.

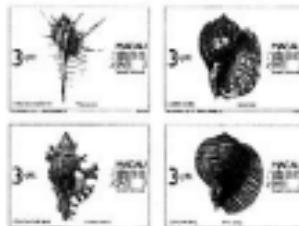
Ile de Man.

abrogramme illustré d'un escargot.

Nouvelle-Calédonie.

BF des trois provinces.

AIR MAIL



***Vous collectionnez les coquillages***

**Expertises**

Poche de Mésanges  
COUILLAGES DE COLLECTION ET DE DÉCORATION SÉLECTIONNÉS  
Spécialiste depuis 10 ans

## CABINET CONCHYLOGIQUE SYLVAIN LE COCHENNEC

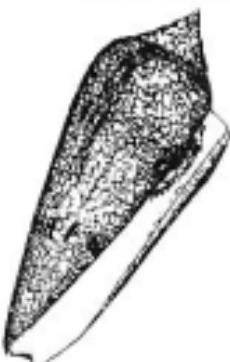
Correspondance :

26, rue Pascoli - 75005 PARIS  
Tél. (01) 45 35 34 13

Listes de Prix détaillées sur demande.  
ACHATS - VENTES - ÉCHANGES  
Expédition dans le monde entier



François TRINQUIER  
espère votre visite  
dans son magasin



### "LES TRÉSORS DE L'ÎLE"

2. passage du Dauphin  
34200 SÈTE

Tél. : 67.74.99.82

COUILLAGES - CORAIL - MINÉRAUX - ARTISANAL...

"Are you in transit at Singapore ?  
NG HIONG ENG will welcome you for any seashells  
of South East Asia  
full address : SOUTH STRAITS TRADING  
5001, Beach Road (Tél. 2928701)  
Golden Mine Complex # 02-80G  
SINGAPORE 0719  
- NB : no sale by correspondance"



*The Abbey  
Specimen Shells*

SPECIALIZED SERVICE IS OUR SPECIALTY

THE VERY HIGHEST QUALITY SPECIMENS

AT THE VERY BEST OF PRICES

LARGEST SELECTION IN THE COUNTRY OF UNCOMMON  
TO EXTREMELY RARE SPECIES ALWAYS IN STOCK.

BUY-SELL-TRADE

P.O. Box 3018, Santa Barbara, CA 93103-3018, U.S.A.

phone: best times: 10am to 4pm, (weekdays), California time! (805) 963-3228

Xenophora is looking for American (or English) mother-tongue APC members, preferably living in (or very close to) Paris, to translate its leader articles. If needed, conchological technicalities and vocabulary would be, of course, provided.  
Please call : Franck Frydman,  
48 87 06 17.

Xenophora recherche, pour traduire ses articles de fond, des membres de l'APC de langue maternelle américaine ou anglaise, habitant dans (ou près de) Paris. Si nécessaire, tous détails techniques de conchylogie et vocabulaire seraient, bien sûr, fournis.  
SVP, contactez Franck Frydman au 48 87 06 17.



### TUBES - BOÎTES

Injectés en polystyrène cristal

• Nombreux modèles standard  
en stock

• Documentation et tarif  
sur demande

### Ets CAUBÈRE

21, rue de la Gêne  
77390 YVELLES  
Tél. 64.96.01.79

### COURRIER ...

Pour nous aider dans notre travail de courrier,  
porter votre N° d'abonnement  
sur toute correspondance  
que vous nous adresserez.  
Ce numéro est joint en haut et à droite  
de votre Chèque le adresse.

Très sincèrement

Nicoll

# Le XVIIIe Festival de l'Image Sous-Marine d'Antibes-Juan-les-Pins 1991

Ce dix-huitième Festival s'est tenu du 30 octobre au 2 novembre 1991. Il représente manifestement le «must» pour tous ceux qui fascine le monde sous-marin.

Pas en plongeur, pas un amoureux de la nature subaquatique se devait manquer ce festival où se rencontrent chaque année les meilleurs photographes et cinéastes amateurs et professionnels. L'observation scientifique rejoint ici l'émotion esthétique en un moment privilégié.

Un colloque centré sur les coquillages et la collection, présidé par M. Nando Vicente (professeur de Biologie Marine et expert auprès de la C.I.B.E.), fut animé par Madame Kely Nicolay, Messieurs Finet (Muséum de Genève), Friedman (AFC), Le Cozenc (éveillant), Fink (ministère de l'Environnement), Streitz (collectionneur et organisateur).

Il permit des échanges d'informations passionnantes pour toute notre discipline et laisse à tous le goût de recommencer et d'en élargir l'audience.

Le Muséum de Genève, sous la direction de M. Finet, exposa une intéressante variété des types des collections historiques. Il nous fut déjà donné d'admirer la richesse de ce Muséum avec les types de Lamarck à l'exposition du Musée de la Mer. Que ce Muséum soit remercié pour son ouverture didactique.

Dans ce lieu géométrique de toutes les passions de la plongée, l'AFC est comme un poisson dans l'eau. La section Provence-Côte d'Azur y occupe un étage avec une exposition permanente de superbes spécimens provençaux entre autres des collections de MM. Dol, Lhuquet et Fontaine. A signaler une initiative très intéressante de M. Sidois devant au public le monde insoupçonnable des micro-mollusques méditerranéens à l'aide de binoculaires, tandis que MM. Houzeau et Pelosse apportaient leur soutien et leurs connaissances en permanence. Quant à Marc Sacré, il était ubiquitaire !

J'avais été tant que président de l'AFC, je tiens à remercier la section Provence-Côte d'Azur pour la chaleur du son accueil et l'image qu'elle donne de l'AFC. Je témoigne enfin de mon admiration au Spordyle Club d'Antibes et à son président M. Daniel Mercier, fondateur et organisateur de ce Festival, pour la somme de dévouement et de travail que cette réussite a dû lui demander. Tous au XIXe Festival !!

Patrick BAIL

## ATLANTIC

Specialists inc Western Africa  
Mozambique  
South East Asia  
Fast reliable service  
Price list on request

Rua Nove de Abril, 658-ST Troia,  
4200 Porto - Portugal  
Teleph./Fax: (02)8389455



## FEMORALE

Seashells and Landsnails  
South America - World-wide  
High quality in common and  
rare shells. \* FREE LIST ! \*  
Cx. p. 15259 - São Paulo SP - BRASIL - 01599  
Phone (011)279-9482 Jose & Marcus

### Petites annonces

Vends coquillages (Cyrées, Murex, Cônes), livrés sur coquillages. Liste sur demande : M. Daniel COSSART, 245 rue de l'Angelas, 88340 LE CANNET DES MAURES. Tel. 94 60 79 82.

Achète bivalves : Ostreidae, Mytilidae, Pteridae, Malleidae, ainsi que fossiles. J.-H. PICHOT, Louvet l'Aurore, 35260 CANCALE.

Les adhérents du Club maltais "Deep-Sea Friends" recherchent des correspondants dans le but d'échanger des coquillages marins, terrestres et fossiles. Ecrite, en anglais de préférence, à "Deep-Sea Friends", c/o Allred XUEREB, "Jennifer", Liedna Street, FGURA (MALTE)

Recherche Trochidae européens et exotiques. Faire offres à : Francis BERTRAND, 8 rue des Charpentiers, 68100 MULHOUSE.

Qui pourrait me communiquer l'adresse actuelle de MM. Christian GRONDIN, Jean MEZE, PALAUQUI, Pierre PIERRE-PAUL, et de Mmes GAUCHARD et BOLOTIN ?

Recherche Cypraea Jurida, -17 mm ou + 61 mm. D. DEBAILLEUX, 47 rue Paul-Padé, 92140 CLAMART.

I am looking for correspondents willing to exchange small shells, in particular from the Mediterranean, the North Sea and the Canary Islands. Please make offers to : Willy SEGERS, Pater Pielaan 3, B-2630 AARTSELAAR (BELGIQUE).

- Vends Harpa costata gem, C. archiepiscopus, rubropennatus, berthelemyi, behedensis, Cyp. nigra + 100 mm, mauritiana + 95 mm et de nombreuses espèces toutes familles, toutes régions. Alain SCHILD, 5 rue de Cambaire, 97430 LE TAMPON (Réunion).



3615 FLORANIMID  
Plantes et Animaux  
Informations-Conchylogie

# A SYSTEMATIC CLASSIFICATION OF THE GASTROPOD FAMILY CONIDIACE AT THE GENERIC LEVEL

Un résumé des efforts frustants – car infructueux – des taxinomistes depuis Linnaeus jusqu'à nos jours afin d'élaborer un tel système en vue d'une application pratique.

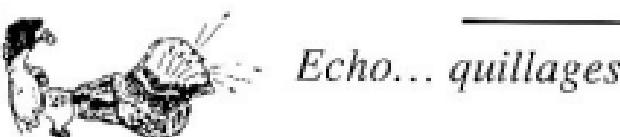
D'un coup d'œil, le lecteur de cette source compacte de références peut savoir si une espèce est valide, connaître le nom de son auteur et la date de sa description ainsi que son appartenance à tel genre / sous-genre et les espèces conséquentes.

- Développement de genres déjà connus.
- Descriptions originales de nouveaux sous-genres.
- Clé permettant le classement de toute espèce fossile, récente ou nouvellement décrite.
- Index complet et mis à jour incluant 200 taxa.
- Représentation en 28 planches couleurs de toutes les espèces types (plus de 80).
- Versions française et anglaise.

## UN OUTIL INDISPENSABLE AUX SCIENTIFIQUES ET AUX COLLECTIONNEURS

Grand format, 28 planches couleur, 48 pages.  
Cartonné : 48 \$US ; broché : 35 \$US (+ emballage et port)

Disponible chez l'éditeur :  
"La Conchiglia", Via Federici, 1 - 00147 Roma (Italie)



## PROVENCE-COTÉ D'AZUR

**PROBUS**, samedi 25 et dimanche 26 avril 1992, de 9 h à 18 h, salle des fêtes : Sénat Salas du Coquillage (bourse et exposition). Thème principal : coquillages des Antilles. Possibilité de prendre le repas du samedi soir en continu au restaurant comme l'annde passé (repas grillés).

Renseignements et réservations des tables et repas auprès de A. Postaire, tél. 94 51 49 02.

## ILE-DE-FRANCE

La section Ile-de-France vous invite à ses 4èmes Rencontres Internationales du Coquillage qui auront lieu les samedi 25 et dimanche 26 janvier 1992 à l'Hôtel-de-Ville de Vincennes (53 bis rue de Fontenay, 94300 Vincennes), de 9 h à 12 h 30 et de 14 h à 18 h.

Prix du repas individuel : 100 F. Bar et sandwiches assurés. Renseignements à l'APC, 1 impasse Guimardot, 75004 Paris (tel. 40 27 96 72) ou auprès de Gilbert Jaux, 3 rue Saint-Honoré, 78000 Versailles (tel. 39 53 80 46). Tombola : les billets peuvent être dès maintenant retirés auprès des responsables de sections pour la somme de 20 F pièce.

The Ile-de-France branch of the APC invites you to its 4th International Shell Meetings, on Saturday 25th and Sunday 26th January 1992, which will take place in the City Hall of Vincennes (adjacent to Paris), 53 bis rue de Fontenay, 94300 Vincennes, from 9.00 to 12.30 pm, and from 2.00 to 6.00 pm.

Prix of the tables : FF 100 per metre. Sandwiches and bar available. For information, please contact : APC, 1 impasse Guimardot, 75004 Paris (tel. 40 27 96 72) or Gilbert Jaux, 3 rue Saint-Honoré, 78000 Versailles (tel. 39 53 80 46).



*Oriada* sp. Méditerranée

Photo de V. LIGUORI - XVIII<sup>e</sup> Festival de l'image Sous-Marine d'Antibes - Juan-les-Pins 1991



*Eudistoma* sp. Corse. 1958

Photo de V. LIGUORI - XVIII<sup>e</sup> Festival de l'image Sous-Marine d'Antibes - Juan-les-Pins 1991