

BULLETIN DE L'ASSOCIATION CONCHYLIOLOGIQUE
DE NOUVELLE-CALÉDONIE

ROSSINIANA

N° 35 - AVRIL 1987



CONUS CROCATUS

Photo J.P. FRANÇOIS

ROSSINIANA

Bulletin de l'ASSOCIATION CONCHYLILOGIQUE
DE NOUVELLE-CALÉDONIE

B.P. 146

18, rue Henri-Bonneaud - NOUMEA

Directeur de la publication : AILLAUD J.P.

Présidents d'honneur	: Y. MAGNIER, P. BOUCHET, S. TILLIER
Président	: J.P. AILLAUD
Vice-présidents	: H. GUILLOU, G. LEVEQUE J.C. ESTIVAL
Trésorier	: G. NAVEAU
Trésorier-adjoint	: A. LEONE
Secrétaire	: A. PETTELOT
Bibliothécaire	: J. PRIGENT
Délégué Côte Est	: Ph. DELEUZE
Membres	: J.P. BRESSLER, Y. LASSAYS, L. FOUCHER, A. BOUTIN, P. VOISIN, G. PODLEYSKA, P. PICAULT

COTISATIONS/FEES 1987

Nouvelle-Calédonie	2.500 CFP
	500 CFP
Membres sans revue	2.500 CFP
	140 FF
Extérieur/Overseas (air mail)	20 \$

Anciens numéros/Back issues

N° 1 (photocopie)	N.C.	500 CFP
	Extérieur	ou 30,00 FF ou 4,50 \$
N° 2 à 10	N.C.	100 CFP
	Extérieur	7,50 FF or 1 \$ 50
N°s 11 à 16	N.C.	200 CFP
	Extérieur	13,50 FF or 2 \$ 50
N° 17 et suivants	N.C.	350 CFP
	Extérieur	20,00 FF or 3 \$ 50

Tiré à 500 exemplaires - Imprimerie GRAPHOPRINT - Réalisation SOPHOCLE

<i>Conus swainsoni, a new cone from New Caledonia</i> (J.C. Estival et R. von Cosel)	P. 3
Les Pectinidae de N. Calédonie : 13 <i>Excallichlamys spectabilis</i> (H.H. Dijkstra)	p. 9
Le complexe TEXTILE 3° partie (José Lauer)	p. 13
Nouvelles espèces de Muricidae de N. Calédonie (Roland Houart)	p. 21
L'oreille en conque (Jacques Prigent)	p. 26

Les articles publiés n'engagent que leurs auteurs.
Sauf avis contraire, les articles peuvent être publiés dans d'autres revues, en faisant mention de ROSSINIANA.

The published articles only engage their authors.
Except if mentioned, the articles can be published in other bulletins with credit to ROSSINIANA.

Si vous aimez ROSSINIANA, faites-le connaître à vos amis collectionneurs. Donnez-nous leurs noms et adresses, nous leur enverrons gratuitement le dernier numéro.

If you like ROSSINIANA, show it to your « fellow collectors » Send us their names and addresses, we will send them a free issue of our bulletin.

A NOS MEMBRES DE L'EXTERIEUR

EN rapport avec le coût très élevé des frais bancaires, nous ne pouvons plus accepter les chèques personnels.

Vous pouvez faire établir un chèque par votre banque en Francs Français ou Francs Pacifique, payable sur une banque de Nouvelle Calédonie, ou faire un virement bancaire de votre banque à la notre :

B.N.P. Nouvelle-Calédonie, BP K3 Nouméa cédex, compte n° 139 333 128. Association Conchyliologique de N.C.

Si toutefois vous désirez payer par chèque personnel, ajoutez au montant 400 CFP ou 22,00 FF pour frais bancaires.

OVERSEAS MEMBERS

Due to the extreme cost of processing, we will not accept personal checks.

All the fees are payable through a New Caledonian bank in French francs or French Pacific Francs.

Our bank is : Banque Nationale de Paris, Nouvelle-Calédonie, B.P. K3 Nouméa Cedex. Account n° 139 333 128. Don't forget to put your name on the payment.

For personal checks, please add 8 dollars for charges.

ADVERTISING RATES FOR 1986

The price is for four issues. (One year)

50 x 85 mm 80 dollars or 500,00 FF 1/2 page 180 dollars or 1200,00
1/4 page 110 dollars or 700,00 FF 1 page 300 dollars or 2000,00

53, RUE DE
SEBASTOPOL
tel. 27 77 11

LIDY ALAIN

NOUMEA CURIOS



CONUS SWAINSONI

A NEW CONE FROM NEW CALEDONIA

J.C. ESTIVAL and R. von COSEL
Nouméa - M.N.H.N. Paris

Ext. de VENUS (Jap. Jour. Malac.) vol 45 N° 2 (1986) : 87.98

Résumé : *Conus swainsoni*, Nouvelle espèce, un membre du groupe de *C. planorbis*, est décrit de Nouvelle-Calédonie. Il habite le sable grossier vaseux avec des débris et des algues à environ 20 m de profondeur et est sympatrique de *C. connectens* A. Adams, 1855. Quoique ayant déjà été nommée *C. pulchellus* par Swainson (1822), elle n'a pas de nom disponible et le type de Swainson n'a pu être retrouvé. Plutôt que d'établir un nomen novum qui ne soit pas basé sur un spécimen type, une description complètement nouvelle a été faite, comprenant une comparaison biométrique avec l'espèce la plus proche *C. connectens*.

Parmi les 90 espèces environ du genre *Conus* connues de Nouvelle-Calédonie (Estival, 1981) on pensait qu'il y avait quatre espèces du groupe de *C. planorbis* : *C. planorbis* Vorn, 1778, *C. vitulinus* Hwass in Brugière, 1792, *C. striatellus* Link, 1807 et *C. connectens* A. Adams, 1855. Ils ont en commun une épaule lisse et fortement anguleuse, les côtés du corps légèrement convexes, une spire relativement basse, une ouverture large dans sa partie antérieure et un animal jaune. De *C. planorbis*, *striatellus* et *vitulinus*, on sait qu'ils sont vermivores (Endean et Rudkin, 1965 ; Peile, 1939 ; Kohn, 1959 ; Lim, 1969). Alors que ces trois espèces vivent sur des fonds de sable peu profonds (0 à 20 m), *C. connectens* a été ramassé sur fond de gravier corallien entre 20 et 60 m.

A cause de leur rareté, c'est seulement aujourd'hui qu'un nombre de spécimens considérés comme appartenant à l'espèce *C. connectens* a été disponible pour étude, et celle-ci a conduit à la conclusion qu'il y avait en Nouvelle-Calédonie deux espèces d'aspect similaire, géographiquement et écologiquement sympatriques. Elle diffèrent par plusieurs caractères constants et les juvéniles sont particulièrement faciles à reconnaître. La connaissance de l'existence de ces deux espèces n'est pas nouvelle. Swainson (1822 : pl. 110, 114) les avait déjà décrites sous les noms de *C. cinctus* et *C. pulchellus*. Reeve (1843) les considère comme synonymes et ce point de vue a été repris dans toutes les grandes monographies du 19^e siècle (Deshayes, 1845 : 136 ; Kiener, 1849-50 : 109 ; Weinkauff, 1875 : 222 ; Tryon, 1884 : 49), à l'exception de Sowerby (1857-58). En conséquence, les deux espèces ont été mélangées sous des noms divers dans la littérature moderne.

Conus cinctus Swainson, 1822 est déjà occupé par *C. cinctus* Bosc, 1801, *C. cinctus* Link, 1807 et *C. cinctus* Borson, 1820. L'espèce a été renommée *C. circumactus* par Iredale (1929 : 281), cependant le premier nom disponible est *C. connectens* A. Adams, 1855.

Conus pulchellus Swainson, 1822 est un homonyme secondaire de *Cucullus pulchellus* Roeding, 1789 (Kohn, 1975 : 216). La description de *C. pulchellus* par Swainson repose sur un spécimen unique de sa collection, et provenant de "Amboyna" (Amboine, Indonésie). Dans le Muséum de Manchester, qui a acheté la collection Swainson, les "spécimens ont été inclus dans la collection générale et ne peuvent plus être retrouvés" (Dean, 1936 : 232). De telle façon que l'identité des types a donc été perdue et que dans ces circonstances, il semble préférable de décrire le *C. pulchellus* de Swainson comme une nouvelle espèce, plutôt que d'établir un nomen novum qui ne soit pas basé sur un spécimen type.

Matériel et méthodes

Les spécimens ont été pêchés ou empruntés à des collectionneurs. Pour le traitement biométrique, nous avons suivi Kohn (1980) et Kohn et Riggs (1975). Les mesures du SL (longueur de la coquille), MD (diamètre maximum) et AH (hauteur de l'ouverture) ont été faites directement sur les coquilles, la dernière à l'aide d'un pied à coulisse modifié (voir Kohn et Riggs, 1975 : 352). Pour les autres paramètres, les coquilles ont été photographiées, l'axe de la coquille étant parallèle au plan du film, les lignes nécessaires ont été tracées sur des tirages au rapport 2 et les mesures prises à l'aide d'un pied à coulisse vernier. A cause de très petits échantillons et de leur irrégularité nous avons utilisé, pour la comparaison des deux espèces, le test-U de Mann-Whitney non paramétrique.

Abstract : *Conus swainsoni* n.sp., a member of the *C. planorbis* group, is described from New Caledonia. It inhabits coarse muddy sand with detritus and calcareous algae in about 20 m and occurs sympatrically with *C. connectens* A. Adams, 1855. Although the species had already been named *C. pulchellus* by Swainson (1822), it has no available name, and Swainson's type cannot be traced. Rather than establishing a nomen novum is not stabilized by a type specimen, an entirely new description is made, including a biometrical comparison with the most closely related species *C. connectens*.

Among the approximately 90 species of the genus *Conus* known from New Caledonia (Estival, 1981), there were thought to be 4 species of the *C. planorbis* group : *C. planorbis* Born, 1778, *C. vitulinus* Hwass in Brugière, 1792, *C. striatellus* Link, 1807 and *C. connectens* A. Adams, 1855. They have in common a smooth and sharply angled body whorl shoulder, slightly convex body whorl sides, a relatively low spire, a broad anterior end and a yellow animal. Of *C. planorbis*, *striatellus* and *vitulinus* it is known that they are vermivorous (Endean and Rudkin, 1965 ; Peile, 1939 ; Kohn, 1959 ; Lim, 1969). Whereas these three are living in sandy bottom in shallow water (0-20 m), *C. connectens* has been collected in 20-60 m from coralline gravel bottom.

Because of their rarity only now a sufficient number of specimens of cones yet thought to belong to *C. connectens* was available for study, and this leads to the conclusion that in New Caledonia 2 similar looking species, geographically and ecologically sympatric, are involved. They differ in several constant characteristics, especially the juveniles are quite easily distinguishable. The knowledge of the existence of the 2 species is not new. Swainson (1822 : pl. 110, 114) had already described them as *C. cinctus* and *C. pulchellus*. Reeve (1843) considered them synonyms, and this view was maintained in all large monographs of the 19th century (Deshayes, 1845 : 136 ; Kiener, 1849-50 : 109 ; Weinkauff, 1875 : 222 ; Tryon, 1884 : 49), except Sowerby (1857-58). As a consequence, in the modern literature also both species were merged together under various names.

Conus cinctus Swainson, 1822 is preoccupied by *C. cinctus* Bosc, 1801, *C. cinctus* Link, 1807 and *C. cinctus* Borson, 1820. The species had been renamed *C. circumactus* by Iredale (1929 : 281), the first available name, however, is *C. connectens* A. Adams, 1855.

Conus pulchellus Swainson, 1822 is a secondary homonym of *Cucullus pulchellus* Roeding, 1798 (Kohn, 1975 : 216). Swainson's description of *C. pulchellus* was based on a single specimen of his collection, originating from "Amboyna" (Amboine, Indonesia). In the Manchester Museum, which had purchased the Swainson Collection, the "specimens were merged into the general collection and cannot now be traced" (Dean, 1936 : 232). So the authenticity of the types is lost, and under these circumstances it seems to be preferable to describe Swainson's *C. pulchellus* here as a new species rather than establishing a nomen novum which is not stabilized by a type specimen.

MATERIAL AND METHODS

Specimens were collected or borrowed from collectors. The biometric treatment was carried out according to Kohn (1980) and Kohn and Riggs (1975). The measurements of SL (shell length), MD (maximum diameter) and AH (aperture height) were taken directly from the shells, the last by means of modified calipers (see Kohn and Riggs, 1975 : 352). For the other parameters the shells were photographed with the shell axis parallel to the film, the necessary lines were drawn on $\times 2$ size prints and the measurements taken with vernier calipers. Because of the very small and unequal samples, for comparison of the two species the non-parametric Mann-Whitney U-test was applied.

Conus swainsoni n. sp.

Matériel examiné : Holotype MNHN, 56.0 × 28.2 mm ; Paratype MNHN, 23.3 × 11.5 mm ; deux autres paratypes existent dans la collection Estival. Neuf autres spécimens sont à l'heure actuelle dans des collections privées.

Locus typicus : Nouvelle-Calédonie, au large de Nouméa entre l'Ilot Canard et l'Ilot Maître.

Distribution : Nouvelle-Calédonie et peut être l'Indonésie (Amboine : Swainson, 1822).

Description : Coquille blanc crème avec des flammes radiales brunes à brun-rouge et de larges zones ou taches d'orange vif à orange brun sur le corps, laissant la couleur blanche du fond apparaître en une bande spirale irrégulière à mi-corps ou seulement comme une rangée de taches blanches isolées. A part ceci, le corps présente 23 à 30 fins filets spiraux brun foncé chez les adultes (X = 26.7 ; S.D. = 2.5 ; N = 6), plus ou moins absents chez les jeunes. Base violet profond. Les spécimens juvéniles présentent les mêmes couleurs que les adultes ou, plus fréquemment, sont uniformément blanc-rosé avec seulement des taches brunes sur la spire et une base violette, ou une combinaison des deux.

Coquille plutôt grande, massive, avec une spire basse, une épaule marquée lisse, et une suture profonde. La taille moyenne chez les spécimens adultes est de 48.6 mm (S.D. = 9.4 ; intervalle 36.5-58.6 mm ; N = 8) et la moyenne de tous les spécimens examinés est de 39.5 mm (S.D. = 0.02 ; N = 13), le rapport du diamètre maximum à la longueur totale est de 0.50 (S.D. = 0.02 ; N = 13).

Quelques paramètres de l'enroulement de la coquille ont les valeurs suivantes : le cadre de la courbe génératrice (rapport de la longueur sur la largeur de l'ouverture) est de 11.4 (S.D. = 1.22 ; N = 12), le coefficient de translation (le rapport de la distance entre le milieu de l'ouverture et l'extrémité postérieure selon une ligne parallèle à l'axe de la coquille) est de 3.18 (S.D. = 0.22 ; N = 12). La hauteur relative d'un tour (le rapport de la hauteur de l'avant dernier tour sur la hauteur de l'ouverture) est de 0.020 (S.D. = 0.004 ; N = 12), la convexité (une mesure du degré de courbure sur la courbe génératrice) est de 0.042 (S.D. = 0.0074 ; N = 2). La position de diamètre maximum (position de l'extension abaxiale maximale du dernier tour sur la hauteur de l'ouverture) est 0.86 (S.D. = 0.016 ; N = 13).

La surface des côtés du corps présente de discrètes stries spirales serrées et irrégulières et la partie antérieure montre 5 à 6 rangées spirales de granules en relief (moyenne du nombre de rangées 5.2 ; N = 13). S.D. = 0.83 ; N = 12). Au milieu de chaque intervalle, il y a habituellement une autre rangée bien plus basse, mais chez certains spécimens ces rangées intermédiaires peuvent atteindre une importance égale aux rangées "normales". Sur le corps au dessus de l'épaule et sur la spire, il y a 2 ou 3 faibles sillons spiraux.

Habitat : Sur un fond détritique de sable grossier vaseux avec des algues calcaires roses et des algues rouges, à une profondeur de 20-21 m. Le biotope est sous l'influence de forts courants de marée. Les autres espèces de *Cônes* dans le même biotope sont : *C. connectens* A. Adams, 1855, *C. planorbis* Born, 1778, *C. consors* Sowerby, 1833 *C. imperialis* Linné, 1758 *C. optimus* Sowerby, 1913 et *C. varius* Linné, 1758. *C. connectens* semble plus rare que *C. swainsoni* dans ce biotope.

Derivatio nominis : La nouvelle espèce est nommée en l'honneur de W. Swainson qui remarque le premier son existence.

Conus swainsoni n. sp.

Material examined : Holotype MNHN, 56.0 × 28.2 mm ; Paratype MNHN, 23.3 × 11.5 mm ; 2 other paratypes in coll. Estival, 5.0 × 29.9 mm and 27.3 × 14.7 mm. 9 other specimens, presently in private collections.

Locus typicus : New Caledonia, off Nouméa, between Ilot Canard and Ilot Maître.

Distribution : New Caledonia and possibly Indonesia (Ambon : Swainson, 1822).

Description : Shell cream white with orange brown to brown radial flames and large zones of patches of bright orange to orange brown on the body whorl, leaving the white ground colour as an irregular spiral band below midbody or only as a row of isolated white flecks. Body whorl besides this with fine dark brown spiral threads, in adult specimens 23-30 (X = 26.7 ; S.D. = 2.5 ; N = 6), in juveniles more or less missing. Base deep violet. Juvenile specimens either with the same colours as adult ones or, more commonly, unicoloured rosy-white with brown flecks only on the spire and with a violet base, or with a combination of both.

Shell rather high, solid, with low spire and angled, smooth shoulder and a deep suture. Protoconch with at least 2 whorls and protruding as a knob from the teleoconch. The mean shell length of the adult specimens is 48.6 mm (S.D. = 9.4 ; range 36.5-58.6 mm, N = 8), of all specimens examined 39.5 mm (S.D. = 14.2 ; range 17.8-58.6 mm, N = 13). The mean relative diameter, the ratio maximum diameter/aperture height, is 0.55 (S.D. = 0.02 ; N = 13), the ratio of maximum diameter to total shell length is 0.50 (S.D. = 0.02 ; N = 13).

Some parameters of shell coiling have the following mean values : The shape of generating curve (ratio of aperture length to aperture width) is 11.4 (S.D. = 1.22 ; N = 12), the rate of translation (from the centre of the aperture, the ratio of the distance to the posterior end of the shell along a line parallel to the shell axis, to the distance from the centre of the aperture to the shell axis) is 3.18 (S.D. = 0.22 ; N = 12). The relative whorl height (ratio of the height of the penultimate whorl to the aperture height) is 0.020 (S.D. = 0.004 ; N = 12), the convexity (a measure of the degree of curvature of the generating curve) is 0.042 (S.D. = 0.0074 ; N = 12). The position of maximum diameter (position of maximum abaxial extension of the last whorl relative to aperture height) is 0.86 (S.D. = 0.016 ; N = 13).

Surface of body whorl sides with very faint, close-set irregular spiral striae and on the anterior end with 5-6 strong spiral rows of prominent granules (mean number of rows 5.2 ; S.D. = 0.83 ; N = 12). In the middle of each interspace there is a usually much weaker row, but in some specimens these intermediate rows can attain the same strength as the "normal" ones. On the body whorl above the shoulder and on the spire whorls 2-3 weak spiral grooves.

Habitat : On detritic bottom consisting of coarse muddy sand with pink calcareous algae and red algae, in a depth of about 20-21 m. The biotope is in the influence of strong tidal currents. Other *Conus* species in the same biotope are : *C. connectens* A. Adams, 1855, *C. planorbis* Born, 1778, *C. consors* Sowerby, 1833, *C. imperialis* Linné, 1758, *C. optimus* Sowerby, 1913 and *C. varius* Linné, 1758. *C. connectens* seems to be rarer than *C. swainsoni* in this biotope.

Derivatio nominis : The new species is named in honour of W. Swainson who first noticed its existence.

Table 1. Comparison between *Conus swainsoni* n. sp. and *Conus connectens* A. Adams

Characteristic	<i>C. swainsoni</i>				<i>C. connectens</i>				Sign.
	x	V	S. D.	N	x	V	S. D.	N	
Shape of generating curve	11.38	10.72	1.22	12	9.69	6.82	0.66	4	s.
Rate of translation	3.18	6.82	0.22	12	3.38	1.48	0.05	4	n. s.
Relative whorl height	0.020	20.0	0.004	12	0.022	24.55	0.0054	4	n. s.
Convexity	0.042	17.6	0.0074	12	0.044	6.82	0.003	4	n. s.
Position of maximum diameter	0.86	1.86	0.016	13	0.85	2.82	0.024	4	n. s.
Relative diameter	0.55	3.64	0.02	13	0.60	3.33	0.02	4	s.
Ratio of maximum diameter/shell length	0.50	4.00	0.02	13	0.52	1.54	0.008	4	s.
No. of granule rows	5.2	15.96	0.83	12	5.0	16.4	0.82	4	n. s.

x = mean ; V = coefficient of variation ; S. D. = standard deviation ; N = number of specimens ; Sign. = significantiveness after the Mann-Whitney U-test at $\alpha = 0.05$; s. = significant ; n. s. = not significant.

Comparaison avec les espèces similaires : *C. swainsoni* est très proche de *C. connectens*. Les valeurs des paramètres de l'enroulement de la coquille et de la sculpture sont comparés dans la Table 1. Il y est montré que pour trois paramètres sur huit, il y a une différence significative entre *C. connectens* et *C. swainsoni*. Les différences de couleur sont tout à fait évidentes chez les juvéniles jusqu'à 25 mm : les juvéniles de *C. swainsoni* sont pour la plupart presque entièrement colorés de blanc rose avec la base violette, alors que les juvéniles de *C. connectens* ressemblent plus ou moins aux spécimens adultes : bruns avec une bande blanche à mi-corps et l'épaule blanche. L'adulte de *C. swainsoni* est plutôt orange vif alors que la couleur de *C. connectens* tire plus vers le brun. La bande blanche à mi-corps est plus développée chez *C. connectens*, alors que chez *C. swainsoni*, elle est souvent interrompue ou fractionnée en flocons isolés. Les fines lignes spirales ne sont pas interrompues dans *swainsoni*, chez *C. connectens* elles sont souvent formées de petits points serrés.

C. vitulinus est en général plus triangulaire, comme *C. connectens*, avec une tache basale interne brun-violet (et non améthyste). Le dessin consiste en de larges bandes spirales brun à brun foncé avec des flammules axiales brun plus foncé ; il n'y a pas les fines lignes brunes spirales de *C. swainsoni*.

Chez *C. striatellus* la tache basale interne est complètement absente, les fines lignes brunes spirales sont plus nombreuses, la forme générale de la coquille se rapproche plus de celle de *C. connectens*, avec une spire plus haute et une épaule plus marquée.

Chez *C. planorbis* il y a selon Röckel (1981), deux espèces confondues : *C. planorbis* s.s. et *C. vulpinus* Hwass in Bruguière, 1791, qui semblent faciles à distinguer. Il manque à *C. vulpinus* la tache basale interne améthyste, et il a les côtés du corps plus convexes et une couleur différente, alors que *C. planorbis* a une petite tache basale interne améthyste qui n'est pas visible de l'extérieur. La décision de les différencier en formes géographiques ou en espèces distinctes peut seulement être prise après une étude approfondie, et pour le moment nous préférons garder le nom *planorbis* pour les deux formes. La population de Nouvelle-Calédonie appartient à "*C. vulpinus*"; la coquille se différencie de celle de *C. swainsoni* par sa spire plus haute et une épaule plus angulée. Ils sont plus bruns, de façon plus uniforme, ont une épaule brune et une tache basale externe brune à brun foncé, l'ouverture est entièrement blanche. *C. planorbis* s.s. n'a pas encore été trouvé dans la région de la Nouvelle-Calédonie. Il diffère de *C. swainsoni* en étant plus triangulaire et par la présence d'une petite tache basale interne améthyste qui n'est pas visible de l'extérieur.

Comparison with similar species : *C. swainsoni* is most similar to *C. connectens*. The values of parameters of shell coiling and sculpture are compared in Table 1. It is shown that in 3 of 8 parameters there is a significant difference between *C. connectens* and *C. swainsoni*.

The colour differences are most evident in the juvenile specimens up to 25 mm : juveniles of *C. swainsoni* are mostly unicoloured rosy white the violet base, whereas the juveniles of *C. connectens* are more or less resembling the adult specimens : brownish with a white band at midbody and a white shoulder. Adult *C. swainsoni* is more bright orange, the colour of *C. connectens* is more brownish. The white band at midbody is more developed in *C. connectens*, whereas in *C. swainsoni* it is often interrupted or dissolved to isolated flecks. The fine brown spiral threads are not interrupted in *C. swainsoni*, in *C. connectens* they are often formed by very close-set small points.

C. vitulinus is in general more triangular, like *C. connectens*, with a brownish-violet (and not amethyst) internal basal blotch. The colour consists of broad brown to dark brown spiral bands with darker brown axial flammules ; there are no fine brown spiral lines like in *C. swainsoni*.

In *C. striatellus* the internal basal blotch is entirely absent, the fine brown spiral lines on the body whorl are more numerous, the shell shape is more like *C. connectens*, with higher spire and sharper shoulder.

In *C. planorbis* there are, according to Röckel (1981), 2 species mixed up : *C. planorbis* s.s. and *C. vulpinus* Hwass in Bruguière, 1791, which seem to be clearly distinguishable. *C. vulpinus* lacks an amethyst internal basal blotch and has a more convex-sided body whorl and a different colour, whereas *C. planorbis* has a small internal amethyst blotch which is not visible exteriorly. The decision whether they are geographical forms or distinct (sibling) species can only be made after a thorough study, so for the moment we prefer to maintain the name *planorbis* for both forms. The New Caledonia population belongs to "*C. vulpinus*"; the shells differ from *C. swainsoni* in having a higher spire and a more sharply angled body whorl shoulder. They are more brown, often uniform, with brownish shoulder and a brown to dark brown external basal blotch, the aperture is entirely white. *C. planorbis* s.s. has not yet been found in the New Caledonia area. It differs from *C. swainsoni* in being more triangular and having a small internal amethyst blotch which is not visible exteriorly.

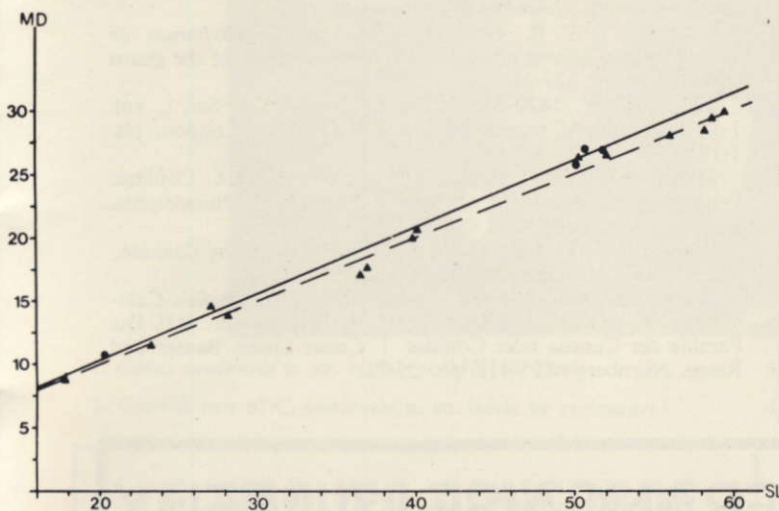


Fig. 1. Regression of maximum diameter (MD, in mm) on shell length (SL, in mm). Continuous line and full circles: *Conus connectens*, $MD = 1.90 SL + 0.48$; $r^2 = 1.00$; Dashed line and triangles: *Conus swainsoni*, $MD = 1.95 SL + 0.87$; $r^2 = 0.99$.

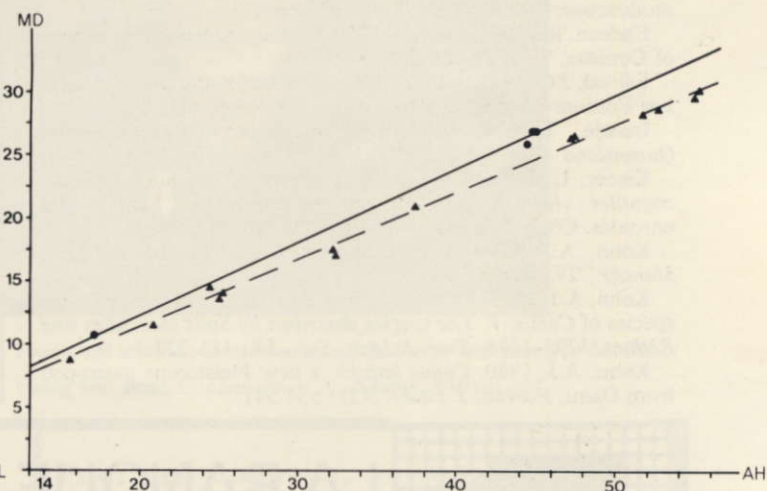


Fig. 2. Regression of maximum diameter (MD, in mm) on aperture height (AH, in mm). Continuous line and full circles: *Conus connectens*, $MD = 1.39 AH + 1.74$; $r^2 = 0.99$; Dashed line and triangles: *Conus swainsoni*, $MD = 1.19 AH + 1.87$; $r^2 = 1.00$.

Appendice

Quelques remarques. A propos de *C. connectens* : l'holotype est décoloré et à l'évidence roulé (Coomans et al., 1985 : 296, fig. 462 a-b). C'est pourquoi, Coomans et al., considèrent "l'identité de *C. connectens* comme non certaine" et continuent d'utiliser le nom d'Iredale : *C. circumactus*. D'après leur illustration, *C. connectens* pourrait bien être notre espèce, car dans le matériel examiné (voir liste au-dessous). Il y a quelques spécimens d'un rose très pâle. Aussi, pour le moment, nous préférons conserver le nom de *C. connectens*.

De plus, Coomans et al. ont séparé l'espèce en *C. circumactus* (p. 296, fig. 460 a-b) et *C. hammatus* Bartsch et Rehder, 1943 (p.

APPENDIX

Some remarks on *C. connectens* : The holotype of *Conus connectens* (Coomans et al., 1985 : 296, fig. 462a-b) is a faded and obviously beach-worn specimen. Therefore, Coomans et al. consider "the identify" of *C. connectens* questionable" and continue using Iredale's name *C. circumactus*. Judging from the illustration in Coomans et al., *C. connectens* can well be our species, because among the material examined (see list below) there are some very pale more or less fresh specimens. So for the moment we prefer maintaining the name *C. connectens*.

Moreover Coomans et al. split the species into two species, *C. circumactus* (p. 296, fig. 460a-b) and *C. hammatus* Bartsch and

296, fig. 461 a-b). *C. circumactus* a des côtés droits et des tours de spires concaves avec "une gorge profonde au milieu" et *C. hammatus* a des côtés convexes, des tours de spires "avec une gorge" et une couleur différente. En plus de leurs figures, les auteurs font référence aux illustrations en couleur dans Walls (1979 : 240). Les 26 spécimens que nous avons examinés montrent tous les stades d'intergradation entre *C. circumactus* et *C. hammatus* tel qu'il est compris par Coomans et al. en couleur et en forme. Une photo couleur de l'holotype de *C. hammatus* montre une coquille brun pâle de 22.5 mm avec presque pas de tache améthyste. Il n'y a pas de similarité avec le spécimen figuré sous ce nom par Coomans et al., ni même de couleur similaire avec les jeunes spécimens d'eau profonde de cette même espèce. *C. hammatus* est généralement considéré conspécifique de *C. connectens* et semble être une forme d'eau profonde. (Holotype : 400-500 m, voir Bartsch et Rehder 1943 : 89).

Spécimens examinés de *C. connectens* : Maurice, 2 spécimens coll. Röckel 588 ; 2 spms MNHN, coll. Jousseau ; 3 spms MNHN, coll. Carie ; 1 spm. MNHN, Nosy-Tanga, Nosy-Be, Madagascar, 14/12/1966 ; 1 spm. MNHN, coll. Chavane, Madagascar ; 1 spm. coll. Röckel 578, Seychelles ; 2 spms. MNHN, coll. Rousseau, Seychelles, 05°02'Q/55°44'E, 45 m, REVES 2, Sta. 10, 1980 ; 1 spm. MNHN, Bohol, Philippines ; 1 spm. coll. Röckel 1776, Cebu, Phil. ; 1 spm. Coll. Röckel 1265, Zamboanga, Phil. ; 1 spm. juv., coll. Röckel, 2950, Siasi, Phil. ; 2 spms. MNHN, coll. Staadt, Laminusa, Siasi, Phil. ; 1 spm. MNHN, coll. Staadt, Hawaii ; 1 spm. Coll. Röckel 3053.

Remerciements : Pour le prêt de spécimens, nous remercions D. Röckel, Darmstadt et les collectionneurs de Nouvelle-Calédonie. G. Richard nous a fourni la photo de l'holotype de *C. hammatus*, nous remercions également Ph. Bouchet et J.P. Féral pour leur assistance.

Références : Voir à la fin du texte anglais

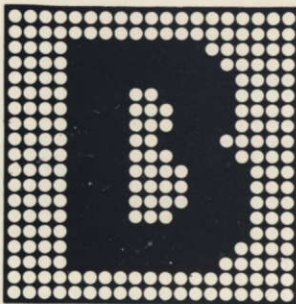
Rehder, 1943 (p. 296, fig. 461a-b), *C. circumactus* having a straight body whorl and concave spire whorls with a "deep groove in the middle" and *C. hammatus* having a convex body whorl, straight "and grooved" spire shorls and a different colouration. The authors refer (besides their own figures) to colour illustrations in Walls (1979 : 240). The 26 specimens examined by us show all grades of intergradation between *C. circumactus* and *C. hammatus* as understood by Coomans et al. in colour and in shape. A colour photo of the holotype of *C. hammatus* shows a pale brownish shell of 22.5 mm with nearly no amethyst blotch, there is no similarity with the specimen figured under this name by Coomans et al., neither a similarity in colour with young shallow water specimens of the same size. *C. hammatus* is generally considered conspecific with *C. connectens* and seems to be a deepwater form (holotype from 400-500 -, see Bartsch and Rehder, 1943 : 89).

Specimens examined of *C. connectens* : Mauritius, 2 spms, coll. Röckel 588 ; 2 spms. MNHN, coll. Jousseau ; 3 spms MNHN, coll. Carie ; 1 spm. MNHN, Nosy-Tanga, Nosy-Be, Madagascar, 14. 12. 1966 ; 1 spm. MNHN, coll. Chavane, Madagascar ; 1 spm. coll. Röckel 587, Seychelles ; 2 spms. MNHN, coll. Rousseau, Seychelles, 05°02'S/55°44'E, 45 m, REVES 2, Sta. 10, 1980 ; 1 spm. MNHN, Bohol, Philippines ; 1 spm. coll. Röckel 1776, Cebu, Phil. ; 1 spm. coll. Röckel 1265 ; Zamboanga, Phil. ; 1 juv. spm. coll. Röckel 2950, Siasi, Phil. ; 2 spms. MNHN, coll. Staadt, Laminusa, Siasi, Phil. ; 1 spm. MNHN, coll. Staadt, Hawaii ; 1 spm. coll. Röckel 3053.

Acknowledgements : For loan of specimens we thank D. Röckel, Darmstadt and the collectors from New Caledonia. G. Richard provided the photo of the holotype of *C. hammatus*, and Ph. Bouchet and J.-P. Féral are thanked for their assistance.

REFERENCES

- Bartsch, P. and Rehder, H.A. 1943. New cones from the Hawaiian Islands. *Proc. Biol. Soc. Wash.*, 56 : 85-88.
- Coomans, H.E., Moolenbeek, R.G. and Wils, E. 1985. Alphabetical revision of the (sub)species in recent Conidae 7. *Cingulatus to cylindraceus*, including *shikamai* nomen novum. *Basteria*, 48(6) : 221-312.
- Dean, J.D. 1936. Conchological cabinets of the last century. *J. Conch.* 20 (8) : 225-252.
- Deshayes, G.P. and Milne-Edwards, H. 1845. *Histoire naturelle des animaux sans vertèbres*, 2. ed., vol. 11. Histoire des mollusques. J.-B. Baillière, Paris, 665 pp.
- Endean, R. and Rudkin, C. 1965. Further studies on the venom of Conidae. *Toxicom*, 2 : 225-249.
- Estival, J.C. 1981. *Cone shells of New Caledonia and Vanuatu*. Les Editions du Cagou, Papeete (Tahiti), 126 p.
- Iredale, T. 1929. Queensland molluscan notes, I. *Mem. Queensland Mus.*, 9 : 261-297.
- Kiener, L.-C. 1849-50. *Synopsis général et iconographie des coquilles vivantes, publiées par monographies*. Famille des enroulés. Cône. J.-B. Baillière, Paris, 367 p., 111 pls.
- Kohn, A.J. 1959. The ecology of *Conus* in Hawaii. *Ecol. Monogr.*, 29 : 47-90.
- Kohn, A.J. 1975. Type specimens and identity of the described species of *Conus*. V. *The species described by Salis Marchlins and Röding, 1793-1798*. *Zool. J. Linn. Soc.*, 57 : 185-227.
- Kohn, A.J. 1980. *Conus kahiko*, a new Pleistocene gastropod from Oahu, Hawaii. *J. Paleo.*, 5(3) : 534-541.
- Kohn, A.J. and Riggs, A.C. 1975. Morphometry of the *Conus* shell. *Systematic Zool.*, 24(3) : 346-359.
- Lim, C.F. 1969. Identification of the feeding types in the genus *Conus* Linnaeus. *Veliger*, 12(2) : 160-164.
- Peile, A.J. 1939. Radula notes, 8 : *Conus*. *Proc. Malac. Soc. London*, 23 : 348-355.
- Reeve, L.A. 1843-44. *Conchologia Iconica*, vol. 1. Monograph of the genus *Conus*. 47 pls.
- Röckel, D. 1981. Once more : *Conus planorbis* and the amethyst blotch. *Hawaiian Shell News*, 29 (11) : 3.
- Sowerby, G.B. II. 1857-58. *Thesaurus Conchyliorum or Monographs of genera of Shells*, vol. 3. Monograph of the genus *Genus*. 1-56, pl. 187-210.
- Swainson, W. 1820-23. *Zoological Illustrations*. Ser. 1, vol. 1-3. (unnumbered pages). Balwin and Cradock, London, pls. 1-182.
- Tryon, G.W. 1884. *Manual of Conchology*, vol. 6. Conidae, Pleurotomidae. Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 413 pp., 30 + 34 pls.
- Walls, J.G. 1979. *Cone shells, a synopsis of the living Conidae*. T.F.H. Publ., Neptune City, N. Jersey, 1021 pp.
- Weinkauff, H.C. 1873-1875. *Systematisches Conchylien-Cabinet von Martini und Chemnitz*. 2. ed. by H.C. Küster. 4(2). Die Familie der Coneae oder Conidae. I. *Conus* Linné. Bouter und Raspe, Nürnberg : 125-413, pls. 25-71.



BNP

LA BANQUE FRANÇAISE LA MIEUX IMPLANTÉE DANS LE MONDE 7 AGENCES EN NOUVELLE CALEDONIE

NOUMEA :	SUCCURSALE	37, RT 13	Tél. 27.55.55
	PORT	32, rue Galliéni	Tél. 27.55.33
	DUCOS Z.I.	RT 1 bis, Ducos	Tél. 27.57.62
	ANSE VATA	Promenade Anse-Vata	Tél. 26.21.03
	SAINTE-MARIE	7, rue Schmidt	Tél. 28.44.43
KONE :		RT 1	Tél. 35.52.67
KOUMAC :		Rue Georges-Baudoux	Tél. 35.62.67

BANQUE NATIONALE DE PARIS NOUVELLE CALEDONIE



1. *Conus swainsoni* n. sp. Holotype MNHN Paris.

2. Growth row of *C. swainsoni* n. sp. (série de croissance).

3. Young and adult *C. swainsoni* n. sp. (holotype and paratype MNHN).

4. Young and adult *C. connectens* A. Adams, Estival coll.

LE GROUPE CONCORDE



VOUS PROPOSE :

L'ECHEC A LA MALADIE
ET A L'ACCIDENT
AVEC LA GARANTIE :

NOUVELLE PROTECTION HOSPITALIERE

UN CONTRAT SUR MESURE

CONSULTEZ-NOUS : CENTRAL 1
27, rue de Sébastopol
Tél. 27.33.63

Pour vos cadeaux, parfums, sacs, bi-
joux,
montres, briquets, etc...

PENSEZ A

BRICOLES

C. AILLAUD

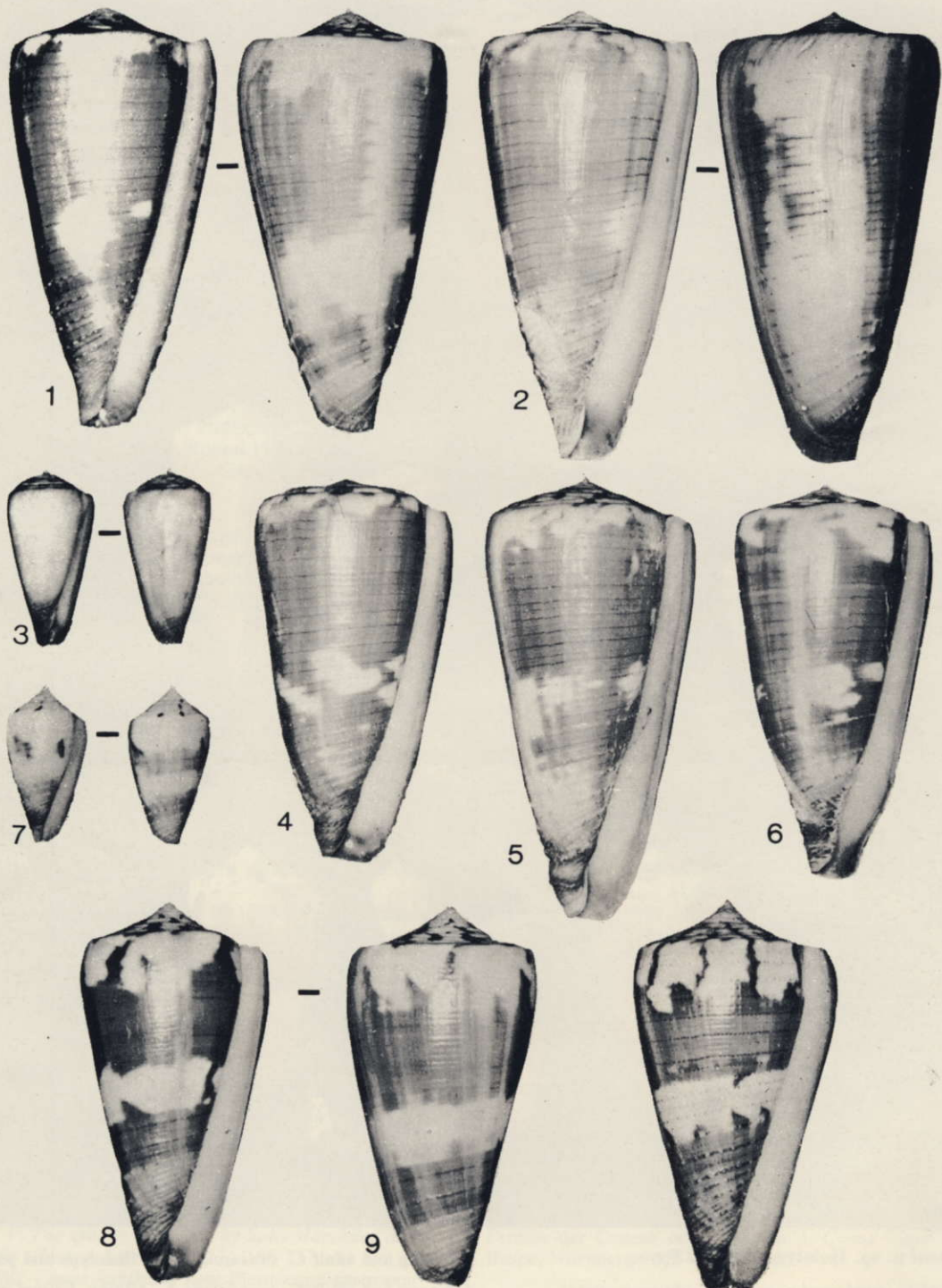
27, rue de Sébastopol - Nouméa
Haut de la Place des Cocotiers

Tél. **27.48.16**

GUCCI - ST DUPONT - CARTIER - DUNHILL

10% aux membres du Club

DIOR - LANVIN - HERMES



1 - *Conus swainsoni* n. sp. Holotype Museum National d'Histoire Naturelle Paris (MNHN)

2 - *Conus swainsoni* n. sp. Paratype, Estival coll.

3 - *Conus swainsoni* «. sp. juv. Paratype, MNHN Paris.

- *Conus swainsoni* N. sp. additional specimens from private collections :
4. 50,2 × 26,4 mm ; 5. 58,3 × 28,8 mm ; 6. 52,0 × 26,6 mm.

7 - *Conus connectens* A. Adams, juvenile specimen 20,7 × 10,7 mm, Estival coll.

- *Conus connectens* A. Adams, adult specimens, Estival coll. : 8. 51,8 × 27,0 mm ; 9. 50,7 × 27,0 mm.

LES PECTINIDAE DE N. CALEDONIE

THE PECTINIDAE OF NEW CALEDONIA

13. EXCELLICHLAMYS SPECTABILIS

H.H. DIJKSTRA

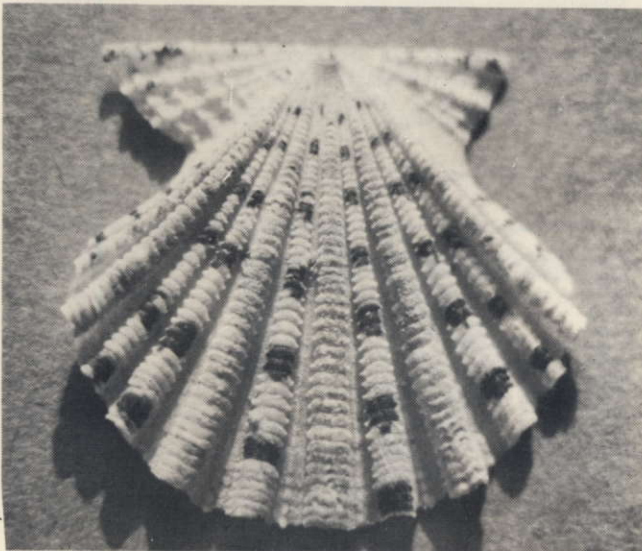
(Reeve, 1853)

REFERENCES : Voir dans le texte anglais.

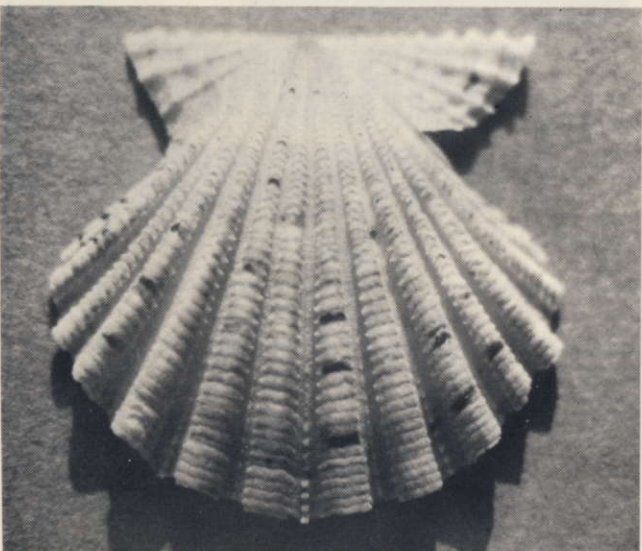
SYNONYME : *Pecten parvus* Sowerby i, 1853 (non *Pecten parvus* da Costa, 1778).

DESCRIPTION ORIGINALE : GENRE EXCELLICHLAMYS, Iredale, 1939.

Coquille assez petite, inéquivalve, un peu inéquilatérale, valve droite convexe, valve gauche plate, oreillettes larges et inégales. La sculpture consiste en des côtes arrondies proéminentes, avec des interstices profonds, à peu près au nombre de 12, à la sculpture curieuse. Les umbones sont lisses, puis sortent des stries radiales, qui plus tard produiront des écailles qui vont s'épaissir en corps étroitement comprimés, donnant l'apparence d'un cordage rugueux ; les côtes sur la valve droite sont de taille régulière, mais sur la valve gauche, de larges côtes relevées alternent avec d'autres étroites et basses ; les interstices sont légèrement rugueux ; avec l'âge des fils radiaux écailleux sortent de ces creux. Les oreillettes sont sculptées avec des radiales écailleuses et il y a une petite échancrure byssale ayant un ctenolium avec sept dents. La charnière a un petit ligament triangulaire et la ligne de la charnière est finement crénelée sur tout le long, mais il n'y a pas de crura cardinale. Les bords des oreillettes sont grossièrement denticulés et s'adaptent étroitement.



E. spectabilis Reeve, 1850 : outside right valve. Photo Dijkstra.



E. spectabilis Reeve, 1853 : outside left valve. Photo Dijkstra.

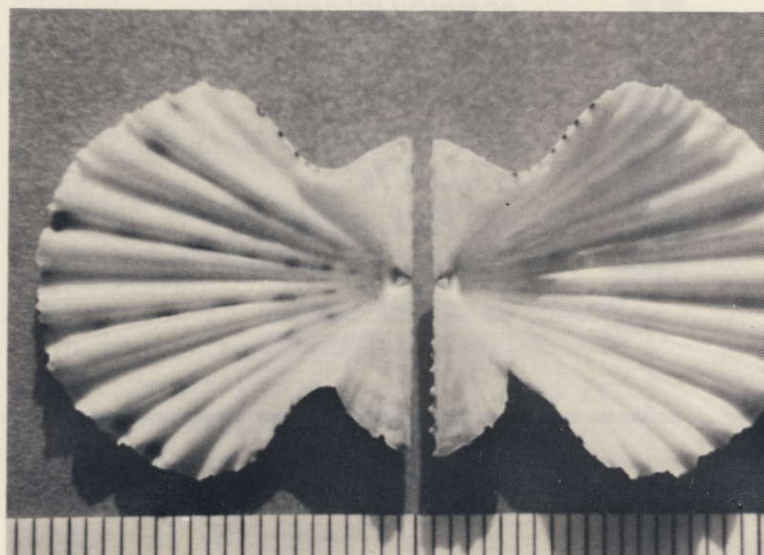
References :

1. Reeve, L.A., 1853. Monograph of the genus Pecten. (Conch. Icon., vol.8 : spec. 128, pl. XXIX, fig. 128).
2. Dautzenberg, Ph. et A. Bavay, 1912. Siboga-Exped., vol. LIIIb : Lamellibranches, I. Pectinidés : pp. 22.23.
3. Iredale, T., 1939. Great Barrier Reef Expedition 1928-1929. Sci. Reports, vol. V(6), Mollusca, pt.I : pag. 366.
4. Kira, T., 1962. Shells of the western Pacific in color, Osaka : pag. 139, pl. 50, fig. 2.
5. Waller, Th.R., 1972. The Pectinidae (Mollusca : Bivalvia) of Eniwetok Atoll, Marshall Islands. (The Veliger, vol. 14(3), Jan. 1, 1972 : pp. 246-250, pls. 5-6 ; figs. 6,18 ; tables 9,10).
6. Mühlhäusser, H., 1985. Pectinidae from Maldive Islands. (La Conchiglia/The Shell, vol. XVII (196-197, July-Aug. 1985) : pag. 9).
7. Waller, Th.R., 1986. A new genus and species of scallop (Bivalvia : Pectinidae) from off Somalia, and the definition of a new tribe Decatopectinini. (The Nautilus, vol. 100(2), Apr. 30, 1986 : pag. 40).

Synonym : *Pecten parvus* Sowerby i, 1835 (non *Pecten parvus* Da Costa, 1778).

Original description : genus *Exclichlamys* Iredale, 1939.

"Shell rather small, inequivalve, a little inequilateral, the right valve convex, left valve flat, ears large and unequal. The sculpture consists of rounded raised ribs, with deep interstices, twelve or so in number, with curious sculpture. The umbones are smooth, then arise radials, which later produce scales which flatten into bodies closely appressed, giving the appearance of coarse roping ; the ribs on the right valve are regular in size, but on the left broad raised ribs alternate with narrower lower ones ; the interstices are finely scabrous ; with age scaly radial threads arise in these hollows. The ears are sculptured with scaly radials and there is a small byssal notch with a seven-toothed ctenolium. The hinge shows a small triangular ligament and the hinge line is finely crenulate throughout, but there are no cardinal crura present. The edges of the ears are coarsely denticulate and fit tightly."



E. spectabilis Reeve, 1853 : inside doublet. Photo Dijkstra.

TYPE : PECTEN SPECTABILIS Reeve, 1853

DESCRIPTION ORIGINALE : PECTEN SPECTABILIS Reeve, 1853

Pour la description en latin, voir le texte anglais.

Coquille ovale, en forme d'éventail, équilatérale, valves inégales, valve gauche aplatie, rayée par quelques douze côtes, assez irrégulières, arrondie et annelée sur sa partie supérieur ; valve droite convexe, côtes plus larges, sommet annelé, les interstices chez les deux valves sont légèrement rugueux ; blancs, côtés alternativement tessellés de noirâtre et de vermillon ; oreillettes larges, à peu près égales, avec des points rouges.

DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE :

Iles du Pacifique de l'Ouest et Central, depuis les eaux du Sud du Japon jusqu'à l'archipel des Tuamotu ; Océan Indien et également Mer Rouge.

REMARQUES : Pour de plus amples informations, se rapporter à Waller (1972). Les spécimens venant des bordures Est et Ouest de l'aire de distribution géographique sont atypiques. Ce sont peut-être des sous-espèces ou au moins des variations de *E. spectabilis*.

Ne pas confondre cette espèce avec l'espèce très proche *Excellichlamys histrionica* (Gmelin, 1791).

Le genre *Excellichlamys* a récemment été placé dans la "race" *Decatopectinini* par Waller en 1986.

SPECIMEN SHELLS SALES

* BUY * SELL * TRADE

- Worldwide Specimen Shells
- Free Price List with Size & Grade
- Satisfaction Guaranteed or Money Refunded
- Dedicated to Service, Integrity and Reliability



1094 Calle Empinado
Novato, California 94947

Dan Spelling
(415) 382-1126

Type : *Pecten spectabilis* Reeve, 1853.

Original description : species *Pecten spectabilis* Reeve, 1853.

"Pect. testá ovatá, flabelliformi, aequilaterali, inaequivalvi, valvâ sinistrâ planatâ, costis duodecim subirregularibus, elevatis, supernè rotundatis et concentricè annulato-liratis, radiatâ ;

Valvâ dextrâ convexâ, costis latioribus annulato-liratis, interstitiis in valvis ambabus tenuiscabrosis ; albâ, costis alternatim nigricante et minio tessellatis ; auriculis grandibus, subaequalibus, rufipunctatis."

— Shell ovate, fan-shaped, equilateral, inequivalve, left valve flattened, rayed with twelve somewhat irregular ribs, rounded and concentrically ring-ridged at the upper part ;

Right valve convex, ribs broader, ring-ridged, interstices in both valves finely scabrous ; white, ribs alternately tessellated blackish and vermilion ; ears large, nearly equal, red-dotted.

Geographic distribution :

Western and central Pacific islands from the southern Japanese waters into the Tuamotu Archipelago ; Indian Ocean and also known from the Red Sea.

Remarks : For more information see Waller (1972). Specimens from the western and eastern edge of the geographic range are atypical. Perhaps these specimens are subspecies or at least variations of *E. spectabilis*.

Don't confuse this species with the closely allied species *Excellichlamys histrionica* (Gmelin, 1791).

Recently the genus *Excellichlamys* is placed in the tribe *Decatopectinini* by Waller (1986).

CLUB MEETINGS ARE NOW EVERY WEDNESDAY

Since begining of November, club meetings are on wednesday at 7 p.m.

As by the past foreign members are welcomed to these meeting. When in Noumea they can contact J.P. Aillaud in calling him at 27.48.16 (during the day) or 26.24.49 in the evening.



- **UNE AGENCE DE VOYAGES QUI DEFEND LES INTERETS DE SES CLIENTS**
- **UNE AGENCE DE VOYAGES QUI SOUTIENT LES CONCHYLILOGUES**
- **GENTILLESSE MAIS AUSSI COMPETENCE**
- **DECONTRACTION MAIS AUSSI EFFICACITE**
- **DES PRIX, DU SERVICE, ESSAYEZ T.P.V. VOUS VERREZ**

S.N.C. CAILLARD & KADDOUR

AGENCE DE VOYAGES

33, rue de Sébastopol - BP 2222 Nouméa
Tél. 27.38.99 - 27.38.77



34, rue de l'Alma

LIBRAIRIE PENTECOST



27.52.14

A VOTRE SERVICE DEPUIS 50 ANS

NOUVEAUX MEMBRES CHANGEMENT D'ADRESSE

NOUVEAUX MEMBRES

Dominique GRAS, 18, rue de l'Egalité 62580 Neuville St. Vaast, France.

VANDERHOYDONCK Stan. Jan Van Helmontlaan, 9, 3500 Hasselt, Belgium.

Dan SPELLING, Specimen Shells Sales, 1094 Calle Empinado, Novato, CA 94947 USA.

Michel RIOUAL, 2, rue des Vergers, 68490 Ottmarsheim, France.

Robert MURTH, Iheringasse 31/33 A-1150 Vienna, Austria.

Joël DUCCOURNEAU, 40, rue du D' Charrières, Trois Mares, 97430 Le Tampon, Réunion.

Donald R. SHASKY, 834 W. Highland Av. Redlands, CA 93373 USA.

R. WILLINGTON, 34 Grice Ave. MT Eliza, 3930 Victoria, Australia.

Jean-Louis DELEMARRE, 17 Chemin de Porcé, 44600 St. Nazaire, France.

Griffith STUARD, Aviation Civile Tontouta, N. Calédonie.

Alain GASSE, B.P. 6101 Nouméa.

William VINOT, Escadron 2/17 de G.M., B.P. 156, 88201 Remiremont, France.

Stéphane RUDZKI, Hameau "Les Prés", Plan de la Tour, 83120 Sainte Maxime, France.

François et Christine TOMASI, Lot, SECAL n° 458, Koutio, Dumbéa.

Philippe TREMBLAY, rue Charles Peguy, Nouméa.

Eugène SCHUBLIN, B.P. 85, 97600 Mamoudzou, Mayotte
Michel DUFRESNE, 3 lotissement les Rosiers, Chemin de Bonne, 05000 Gap, France.

Pascal BOUCHET, 11, rue de Beauvais, 60460 Blaincourt Les Precy, France.

Paul BERTIN, Service 32, BAN Lann-Bihoué, 56323 Lorient Naval.

Philippe VAN CUYCK, 8 allée des Cigales, Piraillan CIDEX 841, 33950 Lège Cap Ferret.

Rémi et Gilberte TOUSSAINT, 52, rue Catalan, Nouméa.

Georges CALVAS-BLANCHON, B.P. 289, 199 route de Ouémo, Nouméa

Herbert ISRAEL, 11, rue de Cherbourg, Diebolsheim, 67230 Benfeld, France.

Pascal PETIT, 39, rue de la Martinière, 78000 Versailles, France

Jean-Pierre BRASSE, 20 av. du Général Delattre de Tassigny, 94230 Cachan, France.

D' Dieter Röckel, Neckaranlage 6, D-6930, Eberback-Neckar, W. Germany, Club Conchylia, même adresse que D' Röckel.

Partrick MARTI, 190, rue Marius et Ary Leblond, 97460 Saint-Paul, Réunion.

Kotay HAKSAL, Speerstrasse 28, 8942, Oberrieden, Suisse.

Jean DRIVAS, 50, rue Karl Marx, Sainte-Thérèse, 9419 Possession, Réunion.

Jean MARRONNIER, B.P. 11271, Mahina, Tahiti.

Thérèse MESTREL, 131, route de l'Anse-Vata, Nouméa

Denis BENMANN, l'Orée Bat. B2, rue Marc Delage, 83130-La Garde, France.

Christian MARTIN, B.P. 126, 97440 Saint-André La Réunion.

NASH ITALIA S.R.L. via Alberto Mario, 15 20149 Milano, Italia.

Ronald Len KNIGHT, Box 108 Lorengau, Manus Island, Papua New-Guinea.

Daniel BIN, B.P. 371 Papeete, Tahiti.

Yves LE BORGNE, 2, rue Paul Baumier, Val Plaisance, Nouméa.

COTISATIONS 1987

A l'heure où nous mettons sous presse, encore un bon nombre de cotisations n'ont pas été réglées pour l'année 1987.

L'équipe qui compose ROSSINIANA fait un effort considérable, pour vous offrir un bulletin qui, s'il est loin d'être parfait, n'en coûte pas moins très cher au Club. Les cotisations, comme vous pouvez vous en douter, ne suffisent pas à réaliser le bulletin, toutefois la petite participation de chacun est nécessaire. Nous vous demandons donc à vous qui êtes à jour de votre cotisation, de relancer vous amis qui, souvent par négligence, ne sont pas encore à jour.

INFORMATIONS

QUINZIEME CONVENTION DU COA

Le Club Conchologist of America (COA) organise sa quinzième convention annuelle à Saint Louis, Missouri du 23 au 27 juin 1987.

Si certains de nos membres se trouvaient aux USA, pendant cette période, ils peuvent s'adresser à : La Vern Niere, Convention Co-Chairman, 50 Devore Drive, Ellisville, MO 63011 USA pour avoir le programme ou demander des renseignements.

ACTIVITES DU CLUB

SORTIE EN MER :

La prochaine sortie aura lieu :

LE DIMANCHE 26 AVRIL 1987

En fonction du temps, la destination sera soit l'îlot MBO soit l'île RONDE.

Départ 7 heures 30.

Rendez-vous devant le "COLEEN" à 7 heures 15.

Prix habituel : 2000 pour les membres, 2500 pour les invités.

CECI TIENT LIEU DE CONVOCATION

BOURSES D'ECHANGE :

Elles auront toutes lieu au Syndicat d'Initiative de Nouméa, place des Cocotiers de 9 heures à midi :

Le samedi 18 avril 1987.

Le samedi 25 juillet 1987.

Le samedi 10 octobre 1987.

Des tables et des chaises sont fournies gratuitement à nos membres et à toutes les personnes venant faire des échanges.

Nous rappelons que pendant ces bourses d'échanges, aucune vente ne peut avoir lieu.

Venez nombreux et faites le savoir aux collectionneurs qui ne font pas partie du club.

COMMANDES DE LIVRES

Nous avons de nombreuses demandes de livres, aussi bien par nos membres de Nouvelle-Calédonie que ceux de l'extérieur.

Il est bien évident que si nous envoyons volontiers les livres de Nouvelle-Calédonie à nos membres extérieurs, il est préférable qu'ils commandent eux-mêmes les livres étrangers, pour éviter de payer deux fois le port.

Nous pensons qu'à la sortie de ce numéro de ROSSINIANA, le livre de S. Mayissian "Coquillages de Nouvelle-Calédonie" sera de nouveau disponible. S'adresser comme par le passé à Jean-Pierre AILLAUD.

PHILLIP W. CLOVER

tel 707-796-6960

P.O. M.O. BOX 339

GLEN ELLEN

CALIF. 95442



DEALER IN WORLD WIDE

SPECIMEN SEASHELLS, SPECIALIZING IN

RARE CYPRAEA, CONUS, VOLUTA AND

MUREX. ALSO CURRENT AND OUT OF PRINT

SHELL BOOKS. FREE PRICE LISTS ON

REQUEST.

MAIL ORDERS SINCE 1960



Papeete - Tahiti
Boîte postale 2209
Tél: 3.00. 24
Télex: Toutair 316 FP

Transit Transport International

AEROPORT TAHITI FAAA B.P. 2209 Papeete
Tél: 3 00 48 - 3 00 24
Télex 316 FP

CORRESPONDANTS

AERIEN



AIR CAT
BP 10274
95704 ROISSY CDG CDX
Tél. (1) 48.62.60.30/48.06
Télex : 212987
Télécopieur : (1) 48.62.48.11

MARITIME



ASSOCIATION POUR LE TRANSIT ET LE TRANSPORT
B.P. 1207 76 064 le Havre
Tel: (35) 268 126 Télex 190 829 F

Nouméa - N^{lle} Calédonie
Boîte postale 2379
Tél: 27.34.02
Telex : 038 NM

TRANSIT - DEMENAGEMENTS

A.

C.

T.

AGENCE CALEDONIENNE DE TRANSIT

9, rue de VERDUN — B.P. 548
Tél. 27-55-48



Banque Paribas Pacifique

Votre banquier conseil

SIEGE :

- 33, rue de l'Alma - BP J3 Cedex
Nouméa - Tél. 27.51.81 (6 lignes groupées)

AGENCES :

- VICTOIRE : 60, avenue de la Victoire - Tél. 28.46.10
- DUCOS : 9 bis, RT1 bis - Tél. 28.44.84

BUREAU DE CHANGE :

- Hôtel LE SURF - Nouméa - Tél. 28.66.88

"COMPLEXE TEXTILE" OU AUTRES "TENT-MARKED CONES" José LAUER

(3^e partie)

ERRATA

Page 16 et 17 : les photos couleur ont été interverties.
Page 19 : La fig. de Melvill est anormalement senestre.
La photo couleur de *C. cholmondeleyi* est une photo de la Manchester University, et non extraite de Coomans et cs.

ERRATA

Pages 16 and 17 : the colour photos have been inverted.
Page 19 : The Melvill's figure is senestrial !
The colour photo of *C. cholmondeleyi* is from the Manchester University and not from Coomans and al.

7. CHOLMONDELEYI (Fin)

En ce qui me concerne, par ses caractères on ne peut plus distinctifs, et que je considère comme spécifiques, je me rangerai à l'avis de ces derniers et considère *C. cholmondeleyi* comme espèce valide ; une variante plus courté et trapue a été décrite par Tomlin comme *C. eumitus*. Cette "espèce" est fondée sur un exemplaire unique, et nous la considérons comme synonyme strict de *C. cholmondeleyi*. (Voir *C. eumitus*)

In my opinion, because of its very distinct characteristics, which I consider as specific, I agree with these last authors, and consider *C. cholmondeleyi* as a valid species ; a shorter and dumpy variant has been described by Tomlin as *C. eumitus*. this "species" is described upon a sole specimen, and we consider it as a strict synonym of *C. cholmondeleyi*. (See *C. eumitus*).

7 bis) COMMUNIS

C. communis ("textilia" communis) Swainson, 1840

Origine : non indiquée

Holotype : absent ; l'"espèce" est basée uniquement sur les figures 1 à 5 de la planche 346 du "Tableau Encyclop." de Hwass. Ces cinq figures devraient donc être retenues comme "syntypes" de *C. communis*.

Or, les figures 1,3 et 4 représentent respectivement : *C. archiepiscopus*, *C. aureus* et *C. auricomus*. Les fig. 2 et 5 représentent deux coquilles du groupe *textile* : la fig 2 (*C. textile*, var. F de Hwass) est présente au MHN de Genève, et mesure 68 × 35 mm. (Coomans, Moolenbèek et Wils — part 7 — *Basteria*, 1985, p. 249)

Discussion : Il n'est pas possible de reconnaître comme espèce un cône dont la description et la dénomination sont basées sur des figures aussi différentes les unes des autres, et identifiées comme représentatives d'autres espèces bien connues. La coquille sélectionnée par Coomans, Mool. et W. comme "paralectotype" n'est autre que celle d'un cône appelé "*vicarius*" *auctorum* et rebaptisé *C. neovicarius* par Da Motta en 1982 (Fig. 25)

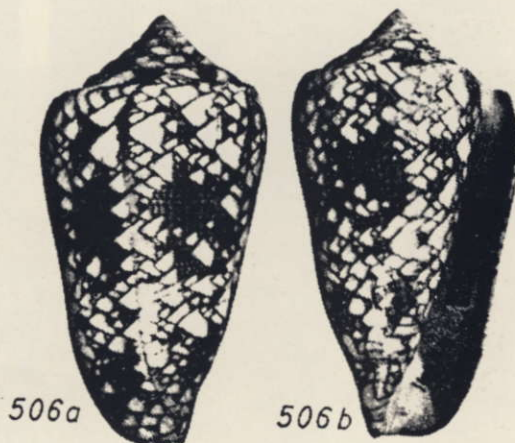
Pour ces raisons nous considérerons *C. communis* Swainson comme nomen dubium.

Origin : not indicated

Holotype : unknown ; the species is based upon figs. 1 to 5, plate 346, of Hwass "Tableau encyclopédique". The five specimens depicted should be the syntypes. Figures 1, 3 and 4 represent respectively (*C. archiepiscopus*, *C. aureus* and *C. auricomus*). Figures 2 and 5 represent two shells of the *textile* group : fig. 2 (*C. textile*, var. F of Hwass) is housed in the Muséum d'Histoire naturelle de Genève, and its measurements are 68 × 35 mm. (Coomans, Moolenbeek and Wills, *Basteria*, 1985, p. 249).

Discussion : a species of which the syntypes are so different and belong to well-known species cannot be retained. The shell selected by Coomans, Moolenbeek and Wills as the lectotype belongs to "*vicarius*" *auctorum*, renamed *C. neovicarius* by Da Motta in 1982 (fig. 25). This is why we consider *C. communis* Swainson a *nomen dubium*.

Fig. 6 bis - *C. communis* Swainson. 68 × 35 mm. Paralectotype désigné par Coomans, Mool. et W. - *Basteria* vol. 48, n° 6, 1985, p. 302, fig. 506, MHN Genève. →



8. COMPACTUS

C. compactus Weinkauff, 1875

C. compactus, n'est, dans Weinkauff (Systematisches Conchylien Cabinet — Conidae, p. 277 - 1873-1875) qu'une erreur typographique pour *C. compactus* Sow. Cette erreur a par ailleurs été rectifiée par Weinkauff lui-même, même ouvrage, p. 395. *C. complanatus* Weinkauff doit donc être définitivement rayé de la nomenclature. (Non *C. imperialis compactus* Wils, 1970)

C. compactus is, in Weinkauff (Systematisches Conchylien Cabinet - Conidae, p. 277 - 1873-1875) only a typographic mistake for *C. complanatus* Sow. Otherwise, this mistake has been corrected by Weinkauff himself in the same work, p. 395. *C. compactus* Weinkauff must be definitively eliminated of the nomenclature. (Non *C. imperialis compactus* Wils, 1970).

9) COMPLANATUS

Conus complanatus, Sowerby ii, 1966

Origine : Australie

Description : Silhouette presque classique du *C. textile*. Test plus léger, brillant, finement costulé axialement, costules spirales plus marquées vers la base. La spire, de hauteur variable, est différente : tours étagés, parfois légèrement tuberculés, ainsi que l'angle de l'épaule, et faiblement canaliculés. Apex résurgent et pointu, épaule assez fortement angulée. Naissance de la lèvre fuyante, pli columellaire peu visible.

Motifs : le graphisme, très fin, forme de petits triangles de tailles irrégulières, bien dessinés, rarement écartés. De part et d'autre de la médiane, deux "ceintures" de dessins textile interrompus, parfois à peine ébauchés, se résumant souvent à quelques macules sombres que l'on retrouve également sur la spire, sauf sur les trois premiers tours qui sont blancs.

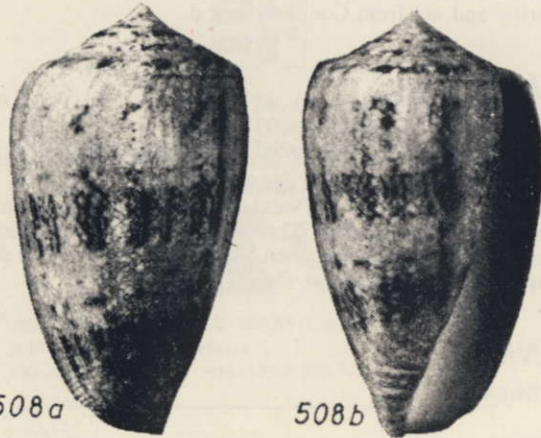


Fig. 7a - *Conus complanatus* Sowerby. Extrait de Coomans, Mool. et W. (7-1985, p. 302) Syntype BM (NH) 47.9 mm.

Couleurs : l'ensemble de la coquille donne une impression aérée due à la finesse des graphismes marron-doré à bistre ou sépia. Fond blanc, ainsi que l'ouverture. Les dessins textile, plutôt rares, présentent un fond ocre jaune clair à ocre orangé plus foncé, traversé de lignules axiales noirâtres.

Confusions : peu probables, sauf avec certains spécimens de *C. scriptus*. (voir ce taxon)

Distribution : semble endémique à la côte centre-ouest et sud-ouest de l'Australie.

Discussion : Longtemps considéré comme espèce, ce cône est aujourd'hui accepté par la plupart des spécialistes comme forme de *C. victoriae*, dont il partage également l'habitat.

Forme de *C. victoriae*.

Origin : Australia.

Description : Nearly classic *C. textile* profile. Shell lighter, shining, finely axially costulated, spiral ribs more pronounced near the basis. The spire of a variable high is different : whorls terraced, sometimes slightly tuberculated, so that the shoulder angle, and slightly canaliculated. Apex resurgent and pointed, shoulder strongly enough angulated. Origin of the lips receding, slightly visible columellar fold.

Pattern : the very fine graphism forms irregular in size, well marked and rarely ridged small triangles. On both parts of the median, two interrupted textile pattern "belts", sometimes only outlined, often only formed by dark macules which also are found on the spire, except on the three first whorls which are white.

Colours : Whole the shell gives an aered impression due to the fineness of the golden-brown to sepia graphism. White ground, so that for the aperture. The textile patterns, mostly rares, show a light yellow chre to a darker orange ochre, crossed by blackish axial lines ground.

Confusions : few probable, except for some specimens of *C. scriptus* (see this taxon).

Distribution : seems to be endemic of the Centre-East and South-East coast of Australia.

Discussion : considered during a long time as species, this cone is now accepted by most of specialist as form of *C. victoriae* with which it also share its habitat.

Forma of *C. victoriae*.



Fig. 7a - extrait de "Thesaurus Conchyliorum" de Sowerby. Pl. XXVIII - fig. 651



Fig. 7b - *Conus complanatus* - Australie, C : 51 x 25.6 mm. D : 52.6 x 26 mm (coll. et photo Lauer).

10) *CONCATENATUS*

Conus concatenatus Kiener, 1845

Conus concatenatus a posé problème à de nombreux conchyliologues, qui le considèrent en général comme "variété" de *C. textile*. Cette appartenance est évoquée par Kiener lui-même. Cependant, je n'ai jamais rencontré, parmi les nombreuses formes de *textile* examinées, de cône pouvant correspondre aux gravures de Kiener. Il semble fort possible que *C. concatenatus* appartienne à une toute autre espèce. C'est pourquoi j'en ferai l'examen dans la seconde moitié de cette étude.

Conus concatenatus lays out problems to many conchologists who usually consider it as a variety of *C. textile*. This affiliation is also evocated by Kiener himself. However, I never found in the many *textile* forms that I have examined, any cone looking like the Kiener's engravings. It is absolutely possible that *C. concatenatus* belongs to an other species. It is why I will examine it in the second part of my study.

11) *CONDENSUS*

Conus condensus Sowerby ii, 1866

Origine : Iles Sandwich (Hawai) (origine contestée, voir ci-dessous)

Holotype : absent de la collection Sowerby du BM (NH), non retrouvé à ce jour.

Description : L'absence d'holotype, ou de type certain nous amène à considérer l'illustration de Sowerby (*Thesaurus conchyliorum*, Pl. XXVI, fig 622 - 47 mm) comme représentative de l'holotype.

Origin : Sandwich Islands (Hawai), contested (cf. below)

Holotype : hitherto not found, not present in the Sowerby collection (BMNH)

Fig 9c - *C. canonicus* variante proche de la forme *condensus* 65 × 30.5 mm. Maldives (Coll. et photo Lauer)



Fig. 9a - *C. condensus* Sow. Extr. de "Thesaurus Conchyliorum" pl. XXVI, fig. 622 - 47 mm.



Fig 9b - *C. canonicus* f. *condensus* Anjouan (Comores) 46 × 22.7 mm (Coll. et photo Lauer).



La silhouette générale de ce cône nous rappelle fortement celle de *C. canonicus* Hwass in B., mais en plus allongée, à la spire droite et plus élevée, aux flancs plus fusiformes, rejoignant la spire par un épaulement plus adouci. La coloration générale du fond de la coquille est rosée à dorée. Le décor dans son ensemble est celui de *C. canonicus*, composé de réticulations assez denses décrivant des triangles, le tout recouvert de dessins textiles interrompus distribués en deux zones situées de part et d'autre de la médiane. Ces dessins textiles ne sont présents qu'à l'état de flammules axiales plus ou moins larges. Les couleurs des motifs sont par ailleurs les mêmes que celles de *C. canonicus*, dont *C. condensus* possède l'apex rosé, ainsi que l'ouverture pouvant se nuier en rose vif.

Description : the holotype being unknown, only Sowerby's illustration (*Thesaurus conchyliorum*, pl. XXVI, fig. 622 - 47 mm.) can be taken into consideration.

The overall shape of this cone shell reminds us of *C. canonicus* Hwass in Bruguière, but looks more elongated, with a straight and higher spire, with more fusiform sides joining the spire through less sharp shoulder. The colour is pinkish to golden, with a pattern similar to the one of *C. canonicus*, consisting in relatively dense reticulations describing triangles overall covered by a discontinuous textile pattern divided into two zones on either side of the median. This textile pattern occurs only as axial flammules of variable width. The colours of the patterns are the same as in *C. canonicus*, of which *C. condensus* exhibits the pinkish apex and the aperture sometimes pink.

Confusions : *C. condensus* peut être confondu avec bien des formes allongées et fusiformes de *C. canonicus*. Cependant, la configuration en flammules plus ou moins régulières des dessins textile devrait permettre de le distinguer de ces autres variantes. (Voir *C. canonicus*, fig. 5d et 5e)

Discussion : *C. condensus* ne saurait avoir un statut d'espèce, nous verrions en lui plutôt une variante de *C. canonicus*. Cependant, eu égard aux caractéristiques déduites de la gravure et de la description de Sowerby, qui nous semble devoir être considérées comme stables, nous pouvons l'admettre comme forme, et nous l'écrivons : *C. canonicus f. condensus* Sowerby. Cet avis est corroboré par celui de Coomans, Moolenbèek et Wils (*Basteria*, Vol 48, part 6, 1985, p. 255)

Distribution : La localité type indiquée par Sowerby est sans doute une erreur, cette forme de *C. canonicus* n'étant pas collectée à Hawaï. Sa distribution semble restreinte à l'ouest Indo-Pacifique, essentiellement dans l'Océan Indien (Seychelles, Mascareignes, Maurice, signalée aux Maldives).

C. condensus Sowerby est une forme de *C. canonicus*.

Nota : sur le plan généalogique, il apparaît probable que *condensus* soit en quelque sorte à mi-chemin entre *C. canonicus* et *C. legatus* qui n'en diffère que par une silhouette plus allongée et des flammules plus marquées. (Voir *C. legatus*, N° 26)

Confusions : *C. condensus* may be mistaken for many elongated and fusiform forms of *C. canonicus*. However, the arrangement of the textile pattern in flammules should allow recognition from these forms (see *C. canonicus*, figs. 5d and 5e)

Discussion : *C. condensus* cannot be considered having the status of a species, and we interpret it as a variety of *C. canonicus*. However, considering the stability of the characters which may be deduced from Sowerby's figure and description, we can admit that it is a form, which we shall name *C. canonicus f. condensus* Sowerby. This opinion is corroborated by the interpretation of Coomans, Moolenbèek and Wils (*Basteria*, 48(6), 1985, p. 255).

Distribution : the type locality given by Sowerby is probably false, this form having never been collected in Hawaï. The distribution area seems to be restricted to the west Indo-Pacific region, mainly in the Indian Ocean (Seychelle and Mascareine Islands, Mauritius, Maldive Islands).

C. condensus is a form of *C. canonicus*.

Nota : from a phylogenetical point of view, it looks likely that *condensus* is intermediate between *C. canonicus* and *C. legatus* which differs from *condensus* only by its more elongated shape and more distinct flammules (cf. *C. legatus*, n° 26).

12) CORBULA

Conus corbula Sowerby II, 1857 - 1858

Origine : non déterminée

Holotype : La coquille généralement considéré comme holotype se trouve au BM(NH) (Fig 10a) et mesure 69,5 × 34,5. Cependant Coomans Moolenbèek et Wils font remarquer (*Basteria*, Vol 48, part 6, 1985 p. 262—263) que ces mesures ne correspondent pas à celles de l'illustration donnée par Sowerby (*Thes. Conchyl. Pl. XXIII, fig. 573*). Les coquilles sont généralement représentées en demi-grandeur dans le *Thesaurus Conch.*, et la gravure mesure environ 30 × 15 mm, ce qui correspondrait à une coquille de 60 × 30 mm. Par ailleurs "l'holotype" du BM(NH) correspond parfaitement à cette gravure.

Origin : non stated.

Holotype : the shell which is generally considered as the holotype is housed in the BM(NH) and measures 69.5 × 34.5 mm. (fig. 10a). However, Coomans, Moolenbèek and Wils (*Basteria*, 48(6), 1985, p. 262-263) notice that these dimensions do not fit Sowerby's illustration (*Thesaurus conchyliorum*, pl. XXIII, fig. 573). The shells are generally depicted half size in the *Thesaurus* and the dimensions of the figure are 30 × 15 mm., which would correspond to a shell ca. 60 × 30 mm. Furthermore, the "holotype" of the BM(NH) does not match the figure exactly.

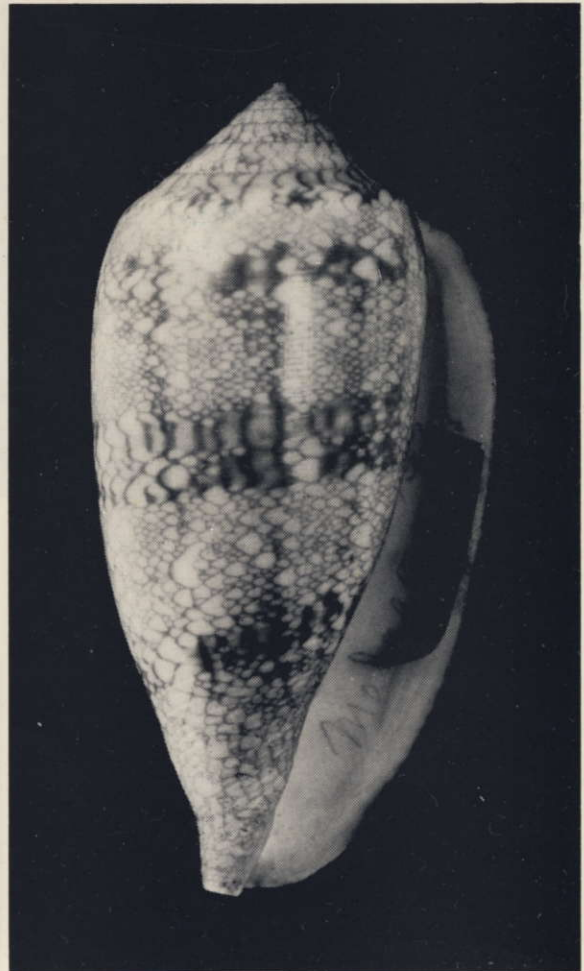


Fig 10a - *Conus corbula* Sowerby, 1857. Holotype du British Museum 69.5 × 34.5 mm. Photo British Museum (N.H.)

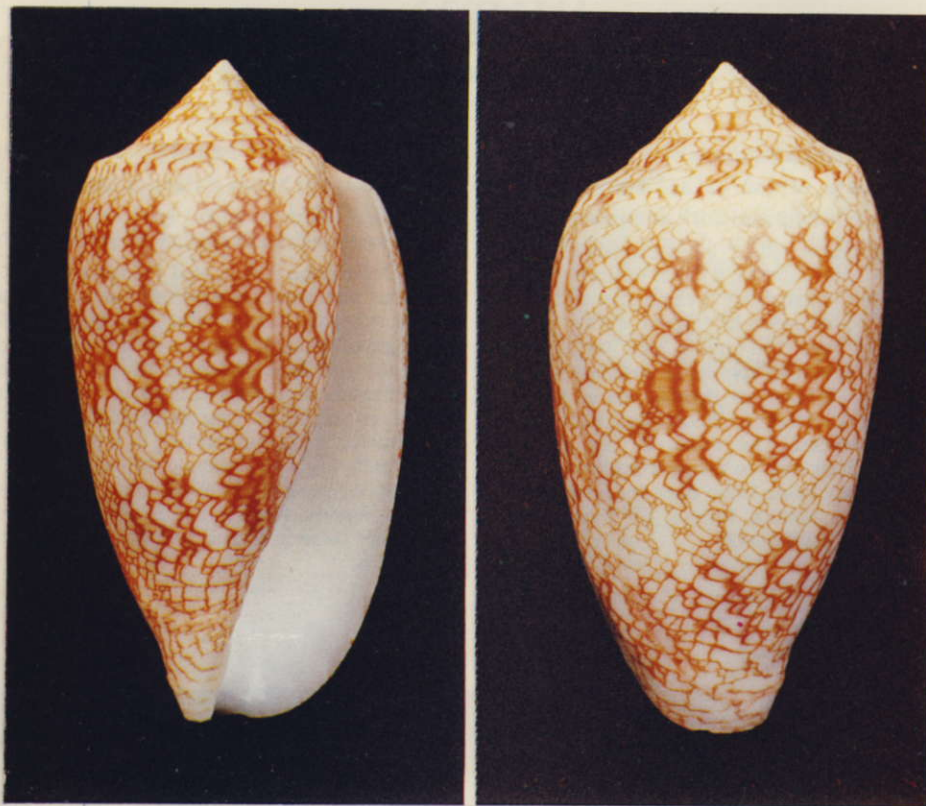


Fig. 10b - *C. textile f. corbula* Sowerby, 1857, La Réunion 63 ×
32 mm Coll. et photo Lauer

Description : par Sowerby : "de la forme typique de *Conus textile*, mais finement strié et plus solide. La coloration est, elle aussi, différente" (Thes. Conchyl. v. III, p. 42) Par Melvill : "parcouru longitudinalement (axialement) de lignes serrées qui sont tissées (interwoven) les unes dans les autres" — (Journ. of Conch. .IX, 1898-1900, p. 307)

Allure générale du *C. textile* L., mais plus ventru et ovoïde. De même, la lèvre, en sa partie antérieure est bien plus recourbée vers la columelle dessinant ainsi une ouverture plutôt étroite vers la base, et ainsi un profil nettement différent des autres espèces ou formes du groupe. Spire relativement basse, épaule très légèrement subangulée. Le décor est constitué par un réseau serré de petits réticules en forme d'écailles. Ce réseau est interrompu par trois bandes de dessins textiles diffus, situées à la base de l'épaule, autour de la médiane et légèrement au-dessus de la base. Les couleurs sont les couleurs habituelles au complexe textile, en plus pâle.

Confusions et discussions : Ce cône nous semble devoir être rapproché de *C. textile f. archiepiscopus*, et notamment de la forme des Iles Marquises, souvent proposée par les marchands sous l'appellation erronée du *C. panniculus* Lamarck (fig. 10b), nom donné aussi, fréquemment et par erreur, à *C. textilinus* Kiener de la même provenance.

C. corbula a été mis en synonymie avec *C. abbas* par Walls, mais, par la structure de la coquille et par le dessin spécifique de ce dernier, cette synonymie ne peut être retenue. La structure de la coquille, ainsi que la forme de la réticulation, ne nous permettent pas non plus de suivre Coomans, Moolenbeek et Wils, qui le mettent en parallèle avec *C. canonicus*. Trop peu spécifique, il nous apparaît comme une forme de *C. textile* et nous l'écrivons : *C. textile f. corbula* Sowerby, 1857

Distribution : à ce jour mal localisée : donné comme originaire du Queensland (Australie) par certains auteurs, de l'ouest Indo-Pacifique par d'autres, de la côte est-africaine par d'autres encore. Ces opinions peuvent être complémentaires, mais apparaissent comme suspectes, car souvent basées sur des identifications erronées.

Description : by Sowerby (*Thesaurus conchyliorum*, III, p. 42) : "of the typical form of *C. textile*, but finely striated and more solid. The colouring is also different". By Melvill (*J. conch.*, 9, 1898-1900, p. 307) : "ventricose, very closely longitudinally lined, the lines interwoven".

Overall similar to *C. textile* L., but more ventricose and ovoid. The anterior part of the lip is far more curved toward the columella, delimitating a rather narrow lower region of the aperture and a profile quite distinct from the other species or forms of the group. Spire relatively low, shoulder very slightly subangulated. Colour pattern consisting in a narrow network of scale-like reticulations. This network is interrupted by three bands exhibiting a diffuse textile pattern, located along the shoulder, at the level of the median and just above the basis. Colours as usual in the *textile* complex, although lighter.

Confusions and discussion : this cone shells looks close to *C. textile f. archiepiscopus*, in particular to the form of the Marquese Islands which is often sold under the wrong name *C. panniculus* Lamarck (fig. 10b) which is also frequently given erroneously to *C. textilinus* Kiener from the same area.

C. corbula has been synonymized with *C. abbas* by Walls, but the structure of the shell and the colour pattern of the latter are quite different and this synonymy cannot be accepted. The structure of the shell and the shape of the reticulation also forbid us to follow Coomans, Moolenbeek and Wills who consider *corbula* close to *C. canonicus*. Because it does not exhibit enough characteristics, it looks a form of *C. textile* to us and we shall name it *C. textile f. corbula* Sowerby, 1857.

Distribution : hitherto not well localized. Given as originating from Queensland by some authors, from the West Indo-Pacific by some others, from East Africa by some others. These opinions may be complementary but must be considered with suspicion since often based upon erroneous identifications.

13) CYANOSUS

Conus textile f. euetrios, vrte, cyanosus :

voir *C. textile f. euetrios* Sowerby, variante bleue de la Réunion.

Conus textile f. euetrios. var. *cyanosus* : cf. *C. textile f. euetrios* Sowerby, blue variant from La Réunion.

14) DAHLAKENSIS

Conus textile dahlakensis, s/sp. da Motta, 1982

Origine : Archipel des Iles Dahlak (Ethiopie)

Holotype : M.H.N. de Genève, N° 982/111 (87 × 40 mm)

Paratypes : 82,5 × 37,5 / 63 × 31,2 mm / 48 × 23 mm

Description : coquille cylindro-conique allongée, assez fusiforme, à spire conique, relativement élevée, à flancs droits et tours plats. Epaule ronde, légèrement subangulée, fuyante, naissance de la lèvre basse et fuyante, ouverture relativement étroite vers l'épaule, s'élargissant vers la base. Les motifs sont les motifs courants du groupe *textile* : trois bandes spirales de dessins textiles plus ou moins interrompus, surtout en dessous de l'épaule. Graphismes de triangles nets, marron foncé, décrivant des triangles blancs de tailles diverses. Des traces de ces motifs subsistent sur la spire sauf pour les trois ou quatre premiers tours, qui sont au nombre de 9. Apex blanc (rosé chez les juvéniles), ainsi que l'ouverture. Dessins textiles formés de flammules noirâtres sur fond marron-doré assez foncé.

Origin : Dahlak Islands (Ethiopia)

Holotype : Musée d'Histoire naturelle de Genève, N° 982/111 (87 × 40 mm.)

Paratypes : same origin ; 82.5 × 37.5 ; 63 × 31.2 ; 48 × 23 mm.

Description : elongated cylindro-conical shell, relatively fusiform, with conical spire, relatively high, with straight sides and flat whorls. Shoulder rounded, slightly subangulated, recessed, origin of the lip low and recessed, aperture relatively narrow close to the shoulder, widening toward the basis. The pattern is the common one in the *textile* group : three spiral bands with a textile pattern more or less interrupted, more especially under the shoulder. Pattern consisting in well-defined dark brown triangles delimitating white triangles of variable size. Traces of this pattern may be found on the spire, except in the three or four first of the nine whorls. Apex and aperture white (pinkish in the juveniles). Textile pattern formed by blackish flammules on a dark golden-brown.



Fig. 11a - *Conus textile dahlakensis* da Motta, 1892. Holotype (La Conchiglia n° 166, fig. 7a et b) MHN Genève n° 982/111 - 87 × 40 mm.

Distribution et discussion : D'après da Motta (*Publ. ocas. Soc. Portug. de Malac.* N° 1, p. 6, 1982) *C. textile dahlakensis* semble endémique de la localité-type (Dahlak) : "La nouvelle sous-espèce appartient à une population trouvée dans l'aire de l'archipel des Dahlak et est seule en son genre puisque seule l'unique forme ici décrite y a été trouvée de façon significative, sans aucune variation de formes ou de couleurs dans ses environs immédiats. Comparée à *C. textile* Linné typique, il ne possède pas la spire habituellement concave chez ce dernier, ni ses flancs renflés et sa silhouette ovale. Il paraît former une communauté isolée, mais reste dans l'aire géographiquement voisine d'autres populations de *C. textile* et doit pour cela être classé comme sous-espèce jusqu'au jour où des analyses génétiques permettront de prouver le contraire."

Ceci appelle deux observations :

1) *C. textile dahlakensis* n'est pas la seule "forme de *textile*" présente dans cette aire restreinte qu'est l'archipel des Dahlak, puisque la présence de la forme *neovicarius* y est également attestée (voir notre fig. 25 C). L'existence de ce dernier dans la même aire invalide le statut de sous-espèce de *C. textile dahlakensis* que da Motta lui a attribué.

2) Nous appellerons ce cône pour la raison évoquée ci-dessus *C. textile f. dahlakensis* tout en soulignant que des formes très semblables se rencontrent jusqu'au Kenya, ainsi que des formes intermédiaires avec *C. textile f. neovicarius* se trouvent également aux Iles Dahlak (Fig. 11b)



Fig. 11b - *Conus textile f. "dahlakensis"* - Archipel des dahlak, 73.52 et 63 mm (coll. et photo D. Röckel)

Nota : ces trois cônes, et en particulier celui de droite, se rapprochent de *C. textile neovicarius* da Motta (n° 33)

Distribution and discussion : from Da Motta (*Publ. ocas. Soc. portug. Malac.*, 1, 1982, P.6), *C. textile dahlakensis* seems endemic in the type locality : "this new subspecies belongs to a population found in the area of the Dahlak archipelago and is unique because only the one simple form described has consistently been found, without any colour pattern varieties within its vicinity. Compared with the typical *Conus textile* Linné, 1758 it does not have the latter's usual concave spire, ventricose sides and oval contours. It appears to be an isolated community but remains within geographical touching range of other *C. textile* populations and must therefore be classified as a subspecies until genetical analysis can prove otherwise".

This calls for two remarks :

1) *C. textile dahlakensis* is not the only form of *textile* occurring in the limited area of the Dahlak archipelago, since the occurrence of the form *neovicarius* is also known there (cf. fig. 25c). This invalidates the subspecific status attributed by Da Motta.

2) this is why we shall name this cone shell *C. textile f. dahlakensis* and underline that similar forms are found as far as the Kenya, and that forms intermediate with *C. textile f. neovicarius* also occur in the Dahlak Islands (fig. 11b).

15)DALLI

Conus dalli Stearns, 1872

Origine : Golfe de Californie

Holotype : non localisé

Description : Test moyennement léger, coquille satinée à brillante, parcourue de légères stries de croissance axiales, taille moyenne de 40 à 70 mm.

Forme : cylindro-conique à épaule large, spire relativement haute, obtuse, droite ou très légèrement concave, tours plats, sutures relativement marquées. Naissance de la lèvre fuyante, pli columellaire à peine visible. Flancs du dernier tour à peine convexes, lèvre pratiquement parallèle à la lèvre interne du dernier tour, ouverture relativement étroite.

Origin : gulf of California

Holotype : unknown

Description : shell medium light, glossy to bright, exhibiting thin axial growth striae, medium size 40 to 70 mm. Shape: cylindro-conical with wide shoulder, spire relatively high, obtuse, straight or very slightly concave, whorls flat, suture relatively impressed. Origin of the lip recessed, columellar fold hardly visible. Sides of the last whorl slightly convex, lip nearly parallel to the side of the forelast whorl, aperture relatively narrow.



Fig 12a - *Conus dalli* - Panama - 55.7 × 29.6 mm (coll. et photo Lauer)

Fig 12b - *Conus dalli* - Galapagos - 54 × 26.2 mm (Coll. Antoine, photo Lauer)

Motifs : sont ceux, classiques, des *C. textile*, à une exception près : présence de trois bandes assez nettes de motifs textile, séparant quatre fascies spirales de triangles sur fond blanc.

Quelques groupements de ces triangles, plus grands sont disposés en bandes axiales, et interrompent ainsi les bandes de dessins textile (fig. 12a)

Couleurs : généralement les mêmes que pour *C. textile* mais en plus soutenu, parfois quelques traces bleues suffusées dans le fond blanc, souvent rosâtre ou teinté de lilas. Le fond des dessins textile est brun orangé, parfois rougeâtre, les flammules en sont noirâtres, légèrement ondulantes. Ce qui caractérise essentiellement ce cône c'est la couleur violet soutenu à parme, parfois tirant sur le pourpre, de l'ouverture dont la lèvre s'amincit vers le bord externe pour devenir translucide.

Confusions : de par son ouverture violacée, ce cône est facilement identifiable, évitant ainsi les confusions possibles avec des formes de *C. textile*.

Distribution : limitée à la province californienne et panaméenne, jusqu'aux îles Galapagos.

Nota : dans une communication personnelle, A.J. John m'a précisé que *C. dalli* peut être considéré comme sous-espèce de *C. textile* bien qu'il n'ait pas été démontré qu'il en soit morphologiquement distinct. J'adhère personnellement entièrement à cette opinion.

Colour pattern : similar to the one of *C. textile*, but exhibiting three bands with a textile pattern separating four spiral bands exhibiting white triangles. Some groups of these triangles, larger, are arranged in axial bands interrupting the spiral bands with a textile pattern (fig. 12a).

Colours : generally the same as in *C. textile*, but more intense, sometimes a few traces of blue in the white, often pinkish or tinted whitish violet. Orange-brown, sometimes reddish inside the textile pattern, flammules blackish and slightly undulating. The main characteristic of this cone shell is the colour of the aperture violet to parme, sometimes nearly purple, the lip becomes thinner and translucent toward its border.

Confusions : the violaceous colour of the aperture prevents possible confusion with *C. textile*.

Distribution : californian and panamean region, down to the Galapagos Islands.

Nota : A. J. Kohn (pers. com.) precised that *C. dalli* may be considered as a subspecies of *C. textile*, although its distinctness from the latter in morphology has not been demonstrated. I fully agree with this opinion.

16) ELONGATA

Conus textile var. *elongata* Dautzenberg, 1937 (non *C. episcopus* var. *elongata* Dautzenberg)

Origine : inconnue

Holotype : nous n'avons trouvé, à propos de ce cône, qu'une allusion, dans les "Résultats Scientifiques du Voyage aux Indes Néerlandaises...", p. 258, en la présence d'une remarque à propos de *C. textile* "var. *scripta*" Sowerby (*C. scriptus* Sowerby), qui pour Dautzenberg "se rapproche beaucoup de la variété *elongata*, mais son dessin renferme des taches triangulaires blanches très grandes, ce qui n'est pas le cas chez *elongata*".

Par ailleurs, il existe dans la collection Dautzenberg de l'IRSNB (Bruxelles) une coquille, très semblable à l'un des syntypes de *C. scriptus* Sowerby (voir fig. 36 à II), accompagné d'une étiquette, probablement de la main de Dautzenberg, portant cette mention "*C. textile* Linné var. *elongata* — Encycl. pl. 347 f 2." Cette référence s'applique au "Tableau Encyclopédique, et semble erronée. Une seconde étiquette lui est superposée : "*textile* Linné var. *scripta* Sow. = var. g. Lamarck", semble-t-il de la même main, et qui témoigne du doute de Dautzenberg.

Quoiqu'il en soit, cette "forme" de *textile* m'apparaît comme trop proche de *C. scriptus* Sowerby dont il ne pourrait être considéré que comme variante éventuelle.

Par ailleurs, le taxon "*elongata*" a été antérieurement beaucoup utilisé : Borson, 1820, Deshayes 1834, Reeve, 1949, Locard, 1877, et d'autres, dont Dautzenberg lui-même (*C. episcopus* var. *elongata* — deuxième partie de cette étude.) Il devient de ce fait caduc. Taxon non recevable.

Numérotation des photos des précédents articles

Pour pouvoir se reporter aux photos aussi bien couleur que noir et blanc des articles précédents, veuillez noter la numérotation suivante :

- Fig. 2a - Bruguière, Hist. Nat. des vers ;
- Fig. 2b - Lectotype du MHN de Genève.
- Fig. 2e - *C. text. f. archiepiscopus* Taolanaro.
- Fig. 2d - *C. text. f. archiepiscopus* Anseranana.
- Fig. 3 - *C. auratus*.
- Fig. 4b - *C. textile f. auriger*
- Fig. 4a - *C. auriger* Röding d'après Martini.
- Fig. 5a - Bruguière, Hist. Nat. des vers.
- Fig. 5b - *C. canonicus* variante de Madagascar.
- Fig. 5c - *C. canonicus*, Mayotte
- Fig. 5d - Variabilité de l'espèce.
- Fig. 5e - *C. canonicus* forma.
- Fig. 6a - *C. cholmondeleyi* repro de la fig. accompagnant la description de Melvill.
- Fig. 6b - *C. cholmondeleyi* Holotype, photo Manchester University.
- Fig. 6c - *C. cholmondeleyi* Mombasa
- Fig. 6d - *C. cholmondeleyi* Ex. du Mozambique.

Number of the photo of the former articles :

For an easier understanding, and for the references which will follow, please note the following numbers : see in the french text.

Origin : unknown

Holotype : we found in the "Voyage aux Indes néerlandaises..." only one indication about this cone shell, in a remark about *C. textile* "var. *scripta*" (Sowerby) (*C. scriptus* Sowerby) which "looks very close to the variety *elongata*, but its pattern includes large white triangular specks, which is not the case in *elongata*" (p. 258)


The Dautzenberg collection (IRSNB, Bruxelles) includes one shell, very similar to one of the syntypes of *C. scriptus* Sowerby (cf. fig. 36aII), of which one label indicates "*C. textile* Linné var. *elongata* - Encycl. pl. 347 f. 2". This reference should apply to Hwass' Tableau encyclopédique, but looks erroneous. A second label indicates "*textile* Linné var. *scripta* Sow. = var. g. Lamarck", showing Dautzenberg's doubts.

Anyway, this form of *textile* looks too close to *C. scriptus* Sowerby to me to be considered as more as a variant of the latter.

Furthermore, the name *elongata* has been used formerly : Borson, 1820 ; Deshayes, 1834 ; Reeve, 1849 ; Locard, 1877 ; and others, including Dautzenberg himself (*C. episcopus* var. *elongata* - second part of the present study). Therefore it cannot be retained.

BOURGES 18

8^{eme} BOURSE
INTERNATIONALE
ECHANGES



* MINERAUX - MICROMONTAGES *
* FOSSILES - COQUILLAGES *

SAMEDI 10 OCTOBRE 1987 OUVERTE au PUBLIC
DIMANCHE 11 OCTOBRE 1987 de 10 h à 19 heures

.....

Renseignements

MINERAUX

COQUILLAGES

M^r BERNARD Andre
17 Rue du Puits Neuf 18000 BOURGES-ASNIERES
Tél. 48 70 83 60 (sauf Juillet)

M^r ALLARD Robert
10 Allée du Val 18230 SAINT-DUALCHARD
Tél. 48 65 75 25 (sauf Juillet)



Les traditionnelles journées de rencontre des collectionneurs de coquillages se tiendront à Lutry près de Lausanne (Suisse) les

Samedi 20 et dimanche 21 Juin 1987

The annual Shellers Meeting of Lutry near Lausanne (Switzerland) will be held
Saturday 20. and Sunday 21. June 1987

6^{ème} SALON
INTERNATIONAL
DU COQUILLAGE

For further information and registration,
please contact Dr. Ted W. Baer,

Pour tout renseignement et votre réservation, contacter T. W. Baer, président de la S.I.C.,
CH-1602 La Croix (Suisse), tél. : (0)21 39 37 71. Une documentation détaillée, avec le programme de la manifestation et un bulletin d'inscription vous seront envoyés. Les inscriptions sont prises jusqu'au 15 Mai 1987.

NOUVELLES ESPECES DE MURICIDAE DE N. CALEDONIE

Roland HOUART

Ext. de RESULTAT DES CAMPAGNES MUSORSTOM I et II (Mém. M.N.H.N., 1985)

LES dragages effectués par le "Vauban" en 1978-79 ont déjà donné lieu à des découvertes dont ROSSINIANA s'est fait l'écho. On se souviendra des nouveaux cônes, *Volutomitra*, Pleurotomaires, *Lyria*, *Bolma*, *Euicroa* décrits pour la première fois en Nouvelle-Calédonie. Le travail que nous résumons ici à l'intention des lecteurs de ROSSINIANA a été publié par Roland HOUART dans les "Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris", série A, volume 133 (mars 1986). Pas moins de 6 espèces nouvelles originaires de Nouvelle-Calédonie y sont décrites, et plusieurs autres y sont signalées pour la première fois.

Cette étude reprend les Muricidae provenant des pentes continentales de l'Asie du Sud-Est, de Nouvelle-Calédonie et du sud de la Polynésie Française. Nous ne citerons pour les lecteurs de ROSSINIANA que les espèces provenant de Nouvelle-Calédonie. Le travail complet de Roland Houart peut être consulté à la bibliothèque.

LISTE SYSTEMATIQUE DES ESPECES

Famille MURICIDAE Rafinesque, 1815

Sous-famille MURICINAE Rafinesque, 1815

Chicoreus (Chicoreus) banksii (Sowerby, 1841)

- *Murex banksii* Sowerby, 1841 : pl. 191, fig. 82 ; Fair, 1976 : pl. 8, fig. 109 ; Radwin et d'Attilio, 1976 : pl. 4, fig. 12 ; Vokes, 1978 : pl. 3, figs. 2-3.

Matériel : - "Vauban", N. Calédonie, St. 10, 22°17'S, 167°05'E, 80 m, 1 spé.

Chicoreus (Chicoreus) boucheti (Houart, 1983)

Chicoreus (Chicoreus) boucheti Houart, 1983 : 27, figs. 3-4, pl. 1 figs. 1-2.

Matériel : - Sud de la Nouvelle-Calédonie, 230-260 m, 22°08'S, 167°04'E (1 spé.).

Une espèce apparentée à *Chicoreus (Chicoreus) longicornis* (Dunker, 1864) mais différente par ses épines plus nombreuses et foliacées, sa suture plus compacte, la sculpture des premiers tours et l'ouverture. Connue seulement par l'holotype déposé au MNHN de Paris, collection type.

Chicoreus (Siratus) pliciferoides (Kuroda, 1942)

- *Murex pliciferoides* Sowerby, 1841 : pl. 195, fig. 101 (homonyme avec *Murex pliciferus* Bivona-Bernardi, 1823) ;

Chicoreus pliciferoides Kuroda, 1942 : 81, n.n. pro *Murex pliciferus* Sowerby, 1841 ; Kira, 1969 : 57, pl. 22, fig. 16 ; Fair, 1976 : 68, pl. 5, fig. 59 ; Radwin et d'Attilio, 1976 : 107, pl. 17, fig. 17.

- *Murex (Siratus) propinquus* Kuroda et Azuma in Azuma, 1961 : 300, text fig. 3.

- *Siratus hirasei* Shikama, 1973 : 5, pl. 2 fig. 9-12 (nouvelle synonymie).

Matériel : - MUSORSTOM I et II, collectés dans 14 stations, vers 14°00'N, 120°20'E, à des profondeurs entre 167 et 320 m, la plupart entre 180-195 (38 spé.).

- "Vauban", pente extérieure du récif au large de Ballade, nord de la N. Calédonie, 04/09/79, 200 m, 1 spé.

Cette espèce était connue au large du Japon, de Taiwan et des Philippines. La découverte d'un spécimen en N. Calédonie est une très grande extension de l'aire de distribution.

Aspella sp.

Matériel : - "Vauban", N. Calédonie, St. 40, 22°30'S, 166°24'E, 250-300 m.

Un spécimen juvénile mort, en mauvaise condition présentant des problèmes d'identification. Il nous faudrait des spécimens adultes pour continuer nos recherches.

Dermomurex (Takia) infrons (Vokes, 1974)

Murex inermis Sowerby, 1841 : pl. 12, fig. 87 (homonyme avec *Murex inermis* Philippi, 1837) ; Kuroda, Habe et Oyama, 1971 : 153, pl. 43, fig. 15.

Takia infrons Vokes, 1974 : 2 (n.n. pro *Murex inermis* Sowerby, 1841) ; Fair, 1976 : 50 fig. 30 ; Radwin et d'Attilio, 1976 : 109, pl. 1, figs. 30-31 ; Kaicher, 1979 : card 2013.

Matériel : - "Vauban", St. 33, Sud de la N. Calédonie, 290-350 m, 22°33'S, 166°25'E, 1 spé.

Connu jusqu'à présent qu'au large du Japon, ceci représente une grande extension de l'aire de distribution et procure de nouvelles données bathymétriques.

THE deep water dredgings conducted aboard R.V. "Vauban" in 1978-79 have generated discoveries which have been popularized by ROSSINIANA. You may remember new Cones, *Volutomitra*, slit-shells, *Lyria*, *Bolma*, *Euicroa* described for the first time from New Caledonia. The scientific paper that is summarized below for readers of our magazine was published by Roland HOUART in "Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris", series A, volume 133 (march 1986). Not less than 6 new species originating from New Caledonia are described, and several others are new records for the island.

This paper reports on Muricidae originating mostly from the slopes of South-East Asia, New Caledonia and S. French Polynesia. We will only quote, for the readers of ROSSINIANA, the species originating from New Caledonia. The complete paper of Roland HOUART, can be consulted at the library.

SYSTEMATIC LIST OF SPECIES

Family MURICIDAE Rafinesque, 1815

Subfamily MURICINAE Rafinesque, 1815

Chicoreus (Chicoreus) banksii (Sowerby, 1841)

Murex banksii Sowerby, 1841 : pl. 191, fig. 82 ; Fair, 1976 : pl. 8, fig. 109 ; Radwin et d'Attilio, 1976 : pl. 4, fig. 12 ; Vokes, 1978 : pl. 3, figs 2-3.

Material. — *Vauban*, New Caledonia, St. 10, 22°17'S, 167°05'E, 80 m, 1 spm.

Chicoreus (Chicoreus) boucheti Houart, 1983

Chicoreus (Chicoreus) Boucheti Houart, 1983 : 27, figs. 3 ans 4, pl. 1. figs. 1 and 2.

Material. — South of New Caledonia, 230-260 m, 22°08'S, 167°04'E (1 spm).

A species apparented to *Chicoreus (Chicoreus) longicornis* (Dunker, 1864) but significantly different in its more numerous and foliaceous open spines, its more appressed suture, the sculpture of the first whorls and the aperture. Known only from the holotype deposited in the Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, type collection.

Chicoreus (Siratus) pliciferoides Kuroda, 1942

Murex pliciferus Sowerby, 1841 : pl. 195, fig. 101 (homonym with *Murex pliciferus* Bivona-Bernardi, 1832) ; *Chicoreus pliciferoides* Kuroda, 1942 : 81, n. n. pro *Murex pliciferus* Sowerby, 1841 ; Kira, 1969 : 57, pl. 22, fig. 16 ; Fair, 1976 : 68, pl. 5 fig. 59 ; Radwin et d'Attilio, 1976 : 107, pl. 17, fig. 17.

Murex (Siratus) propinquus Kuroda and Azuma in Azuma, 1961 : 300, text fig. 3.

Siratus hirasei Shikama, 1973 : 5, pl. 2, fig. 9-12. (new synonymy).

Material. — MUSORSTOM I and II, obtained at 14 stations in the vicinity of 14°00'N, 120°20'E, at depths between 167 and 320 m, most of them being from 180-195 m (38 spms).

Vauban, outer reef slope off Balade, Northern New Caledonia, 04.09.1979, 200 m, 1 spm.

This species was formerly known off Japan, Taiwan and the Philippines. The discovery of a specimen in New Caledonia is a very important range extension.

Aspella sp.

Material. — *Vauban*, New Caledonia, St. 40, 22°30'S, 166°24'E, 250-350 m.

A very poor, dead juvenile specimen (3,5 mm) with some identification problems. Adult specimens are needed for further investigations.

Dermomurex (Takia) infrons (Vokes, 1974)

Murex inermis Sowerby, 1841 : pl. 12, fig. 87 (homonym of *Murex inermis* Philippi, 1837) ; Kuroda, Habe and Oyama, 1971 : 153, pl. 43, fig. 15.

Takia infrons Vokes, 1974 : 2 (n. n. pro *Murex inermis* Sowerby, 1841) ; Fair, 1976 : 50, fig. 30 ; Radwin et d'Attilio, 1976 : 109, pl. 1, figs. 30, 31 ; Kaicher, 1979 : card 2013.

Material. — *Vauban*, St. 33, South of New Caledonia, 290-350 m, 22°33'S, 166°25'E, 1 spm. Known till now only off Japan, the discovery of this species in New Caledonia is a great range extension, as well as providing new bathymetrical data.

Subfamily MURICOPSINAE Radwin and D'Attilio, 1971

Sous-famille MURICOPSINAE Radwin et d'Attilio, 1971

Murexul auratus (Kuroda et Habe, 1971)

Murexul auratus Kuroda et Habe, in Kuroda, Habe et Oyama, 1971 : 141, pl. 109, fig. 11 ; Radwin et d'Attilio, 1976 : 161, pl. 14, fig. 5.

Matériel : — "Vauban", N. Calédonie, St. 40, 22°30'S, 166°24'E, 250-350 m. 3 spés.

Connu auparavant uniquement de la localité type : 2 km SSE de Jogashima (65-67 m), Sagami Bay, Japon. La découverte de 3 spécimens en N. Calédonie prouve une fois encore que de nombreuses espèces (et pas seulement les Muricidae) que l'on pensait endémiques au Japon, ont une distribution beaucoup plus large.

Sous famille TYPHINAE Cossman, 1903

Siphonochelus (Trubatsa) pavlova (Iredale, 1936)

Typhina pavlova Iredale, 1936 : 324, pl. 24, fig. 12 ; Radwin et d'Attilio, 1976 : 205, pl. 31, fig. 6.

Matériel : — "Vauban", N. Calédonie, St. 40, 22°30'S, 166°24'E, 250-350 m, 10 spés.

Seulement connu de New South Wales et du Sud Queensland (Australie), ceci représente une extension de l'aire de distribution pour cette jolie petite espèce. Il n'a été dragué par le "Vauban" que des spécimens morts et quelques peu immatures.

Siphonochelus sp.

Matériel : "Vauban", N. Calédonie, ST. 40, 22°30'S, 266°24'E, 250-350 m, 1 spé.

Un seul spécimen mort, en mauvaise condition. Je préfère seulement l'illustrer, et attendre d'avoir d'autres spécimens avant d'essayer de l'identifier ou de le décrire comme nouveau.

NOUVELLES ESPECES

Sous-famille MURICINAE Rafinesque, 1815

Genre POIRIERIA Jousseau, 1880

Sous-genre Paziella Jousseau, 1880

Espèce type : *Murex pazi* Crosse, 1869

Ce sous-genre, confiné jusqu'à présent dans la région Ouest Atlantique, est sans aucun doute le seul possible pour ces trois nouvelles espèces : *Poirieria (Paziella) vaubanensis* sp. nov., ressemblant beaucoup à *P.(P.) hystricina* (Dall, 1889) des Barbades ; *P.(P.) spinacutus* sp. nov. proche de l'espèce type du genre, une espèce Ouest Atlantique et, *P.(P.) acerapex* sp. nov. que je ne peux comparer avec aucune espèce existante.

Si l'on prend la définition du sous-genre par Radwin et d'Attilio (1976 : 87), on trouve une coquille fusiforme avec une suture marquée. Ouverture ovale ; bord de l'ouverture extérieure lyré (ou dentelé) à l'intérieur ; varices peu épineuses, partant de la suture ; faibles cordes spirales développées en épines pointues peu ouvertes qui entrecourent les varices ; les épines du bord de l'épaule sont deux fois plus longues que celles sur les autres cordes, etc.

Une autre espèce Pacifique est incluse ici pour la première fois dans ce sous-genre : *Latiaxis sibogae* Schepman, 1911, qui en est très proche et comparé avec une espèce néo calédonienne.

Poirieria (Paziella) vaubanensis sp. nov.

Description :

Coquille moyenne pour le genre ; très fragile. Brun clair, varices crèmes à blanches. Ouverture petite, triangulaire, blanche.

Bord columellaire large, fin, dressé et étendu ; complètement lisse. Pas d'échancrure anale apparente.

Bord extérieur fin, dressé, légèrement crénelé.

La partie interne du bord extérieur portant quatre denticules larges et peu profonds.

Spire haute, consistant en 6 tours postnucléaires anguleux et une protoconche de nature indéterminée. Suture bien délimitée.

Le tour du corps portant 11 côtes axiales ou varices lamellées, celle de l'ouverture et trois autres étant ornées de 4 épines longues, ouvertes et très fragiles ; l'épine carinale étant la plus longue ; la postérieure courte. Pas d'autre sculpture axiale.

La sculpture spirale consiste en 4 cordes principales, qui sur chaque varice correspondent à l'épine varicale plus ou moins longue. Pas de sculpture spirale intermédiaire. Canal siphonal court, ouvert, légèrement recourbé en arrière, portant 2 épines ouvertes courtes. Restes de 5 canaux précédents.

Matériel type :

Holotype déposé au M.N.H.N. Paris, collection type.

Localité type :

Sud de la N. Calédonie, St. 1, 480-550 m, 22°15'S, 167°18'E ("Vauban" 1978-79).

Murexsul auratus Kuroda and Habe, 1971

Murexsul auratus Kuroda and Habe, in Kuroda, Habe and Oyama, 1971 : 141, pl. 109, fig. 11 ; Radwin et d'Attilio, 1976 : 161, pl. 14, fig. 5.

Material. — *Vauban*, New Caledonia, St. 40, 22°30'S, 166°24'E, 250-350 m, 3 spms.

Previously known only from the type locality : 2 km SSW of Jogashima (65-67 m), Sagami Bay, Japan. The discovery of 3 specimens in New Caledonia proves once again that many species (and not exclusively Muricidae) thought to be endemic to Japan, have a much wider distribution.

Subfamily TYPHINAE Cossman, 1903

Siphonochelus (Trubatsa) pavlova (Iredale, 1936)

Typhina pavlova Iredale, 1936 : 324, pl. 24, fig. 12 ; Radwin et d'Attilio, 1976 : 205, pl. 31, fig. 6.

Material. — *Vauban*, New Caledonia, St. 40, 22°30'S, 166°24'E, 250-350 m, 10 spms.

Known only from New South Wales and South Queensland (Australia) this represents a range extension for this pretty little species. Only dead and somewhat immature specimens were dredged by the *Vauban*.

Siphonochelus Sp.

Material. — *Vauban*, New Caledonia, St. 40, 22°30'S, 166°24'E, 250-350 m, 1 spm.

One single dead shell, very poor specimen. I prefer to illustrate it only, and wait till other specimens come to light before attempting to identify it or to describe it as new.

Appendix : New Species

Subfamily MURICINAE Rafinesque, 1815

Genre POIRIERIA Jousseau, 1880

Subgenus *Paziella* Jousseau, 1880

Type species by O. D. : *Murex pazi* Crosse, 1869.

This subgenus, till now confined in the Western Atlantic region, is undoubtedly the only one possible for these three new species : *Poirieria (Paziella) vaubanensis* sp. nov., very closely resembling *P.(P.) hystricina* (Dall, 1889) from Barbados ; *P.(P.) spinacutus* sp. nov. near the type species of the subgenus, a West Atlantic species, and *P.(P.) acerapex* sp. nov. which I can not compare with any existing species.

If one takes the subgenus definition of Radwin et d'Attilio (1976 : 87), we find a fusiform shell, with an impressed suture. Aperture ovate ; outer apertural lip lirated (or dentate) inside ; low spinose varices, originating at the suture ; weak spiral cords developed into sharp, short open spines where they intersect the varices ; spines of the shoulder-margin twice as long as those on the other cords, etc.

Another Pacific species is included here for the first time in this subgenus : *Latiaxis sibogae* Schepman, 1911, which is very near and compared with a New Caledonian species.

Poirieria (Paziella) vaubanensis sp. nov.

Description

Shell medium for the genus ; very fragile. Light brown, varices cream to white. Aperture small, triangular, white.

Columellar lip large, thin, erected and expanded ; completely smooth. No apparent anal notch. Outer lip thin, erected, slightly crenulated.

Inner part of the outer lip bearing 4 shallow and large denticles.

Spire high, consisting of 6 angulate postnuclear whorls and a protoconch of undetermined nature. Suture well delimited.

Body whorl bearing 11 lamellate, blade-like axial ridges or varices, of which the apertural and 3 other ones are ornamented with 4 long, open and very fragile spines ; the carinal one is the longest ; posterior one short. No other axial sculpture.

Spiral sculpture consisting of 4 major cords, which on each varix correspond to the more or less long varical spines. No intermediate spiral sculpture. Siphonal canal short, open, slightly recurved backward, bearing 2 short open spines. Very obvious remnants of 5 preceding canals.

Type Material

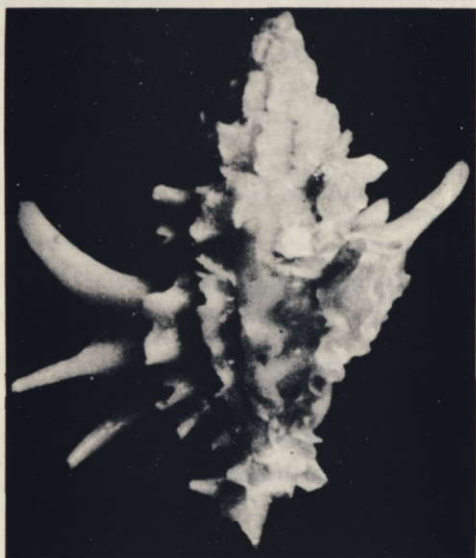
Holotype deposited in the Museum national d'Histoire naturelle, Paris, type collection.

Type Locality

South of New Caledonia, St. 1, 480-550 m, 22°15'S, 167°18'E (*Vauban* 1978-79).

Dimensions :

Hauteur : 10,5 mm. — Diamètre maximum (épines comprises) : 9 mm.



Poirieria (Paziella) vaubanensis sp. nov.

Discussion :

La relation entre la nouvelle espèce et *P. (P.) hystricina* (Dall, 1889) est certaine. Toutes les deux présentent absolument la même apparence et la même sculpture. Les seules différences sont les varices qui sont moins nombreuses chez *P. (P.) vaubanensis*, plus perceptibles sur les premiers tours. *P. (P.) hystricina* est aussi deux fois plus grand. Une autre espèce du Pacifique : *P. (P.) sibogae* (Schepman, 1911) est aussi très proche de l'espèce calédonienne.

P. (P.) sibogae a un bord columellaire brillant non érigé ; il est plus frangé, mais malheureusement, il a une ouverture immature, et son bord extérieur n'est pas intact. Il a des varices moins nombreuses et a des fils spiraux intermédiaires.

P. (P.) vaubanensis est deux fois plus petit, brun et très fragile, comparé à *P. (P.) sibogae* qui est blanc et plus solide.

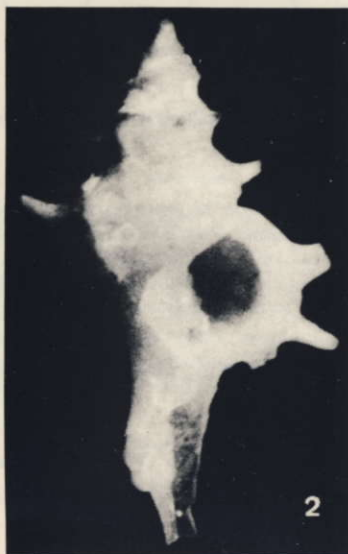
***Poirieria (Paziella) acerapex* sp. nov.**

Description :

Coquille de taille moyenne pour le sous-genre ; solide ; couleur crème avec une bande brune en dessous de la suture. Ouverture petite, ovale, blanche.

Bord columellaire adhérent postérieurement, détaché et fortement érigé antérieurement, fortement proéminent et complètement lisse. Pas d'échancrure anale apparente. Bord extérieur légèrement érigé et lisse. Partie intérieure du bord extérieur lisse.

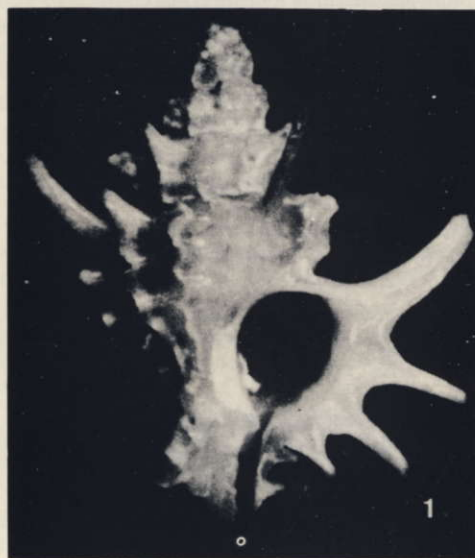
Spire haute, constituée d'une protoconche lisse, pointue et triangulaire d'un tour et demi et de 4 tours post nucléaires anguleux. Suture distincte et très légèrement aplatie.



Poirieria (Paziella) acerapex sp. nov.

Dimensions

Height : 10.5 mm. — Maximum diameter (spines included) : 9 mm.



Poirieria (Paziella) vaubanensis sp. nov.

Discussion

Relationship between the new species and *P. (P.) hystricina* (Dall, 1889) is certain. Both present absolutely the same appearance and the same sculpture. The only differences are the varices which are fewer in *P. (P.) vaubanensis*, most noticeably on early whorls. *P. (P.) hystricina* is also twice as large. Another Pacific species : *P. (P.) sibogae* (Schepman, 1911) is very near the New Caledonian species.

P. (P.) sibogae has a non-erect flaring columellar lip ; it is more fimbriate, but unfortunately, it has an immature aperture, without an intact outer lip. It has fewer varices and has intermediate spiral threads.

P. (P.) vaubanensis is twice as small, brown and very fragile, compared with *P. (P.) sibogae* which is white and more solid.

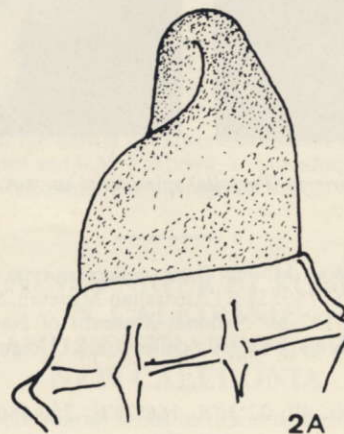
***Poirieria (Paziella) acerapex* sp. nov.**

Description

Shell moderate in size for the subgenus ; solid ; color cream with brown band below the suture. Aperture small, ovate, white.

Columellar lip posteriorly adherent, detached and strongly erect anteriorly, strongly prominent and completely smooth. No apparent anal notch. Outer lip slightly erect and smooth. Inner part of outer lip smooth.

Spire high, consisting of one and one-half pointed, triangular, smooth protoconch and 4 angular postnuclear whorls. Suture distinct and very slightly appressed.



Protoconche de *Poirieria (Paziella) acerapex* sp. nov.

Le tour du corps porte 6 varices arrondies ornées d'épines pointues et ouvertes, la carinale étant la plus longue. Pas d'autre sculpture axiale.

La sculpture spirale sur le tour du corps consiste en 3 côtes peu profondes correspondant aux épines varicales. Les tours précédents sont ornés d'une corde carinale spiralée et d'une épine carinale pointue, courte et ouverte.

Le canal siphonal est long pour le genre, grand, droit et ouvert. Les restes des 5 canaux précédents sont apparents.

Matériel type :

Holotype déposé au MNHN Paris, collection type.

Localité type :

Sud de la N. Calédonie, St. 16, 22°46'S, 167°12'E, 390-400 m. (Vauban 1978-79)

Dimensions :

Hauteur : 9,5 mm. — diamètre : 6 mm (épines comprises).

Discussion :

Aucune autre espèce proche n'a été trouvée.

Poirieria (Paziella) spinacutus sp. nov.

Description :

Coquille moyenne pour le genre, solide. Couleur entièrement blanche, avec parfois des taches très légères brun pâle, couvert d'un "intritacalx" blanc très mince. Ouverture petite, ovale, blanche.

La périphérie de l'ouverture est quelque peu endommagée, mais les points suivants sont encore visibles : la partie intérieure du bord extérieur porte six denticules plus ou moins développés. Le bord columellaire est grand et fin, complètement érigé, portant un petit denticule au centre. Pas d'échancre anale apparente. Bord extérieur fin et érigé.

Spire haute, constituée d'une protoconche arrondie, lisse, d'un tour et demi, et de 5 tours post nucléaires convexes à légèrement anguleux. Suture très légèrement aplatie. Le tour du corps portant 7 varices arrondies et épineuses, orné de 5 épines ouvertes, plus ou moins pointues, légèrement recourbées vers le haut, la seconde postérieure étant la plus longue.

La sculpture spirale consiste en des cordes grandes et très peu profondes correspondant aux épines varicales.

Une sculpture très légèrement effacée couvrant toute la coquille.

Canal siphonal modérément long, ouvert et droit.



Poirieria (Paziella) spinacutus sp. nov.

Matériel type :

Holotype déposé au MNHN Paris, collection type.

Un paratype n° C 140734 à l'Australian Museum, Sydney ; un paratype n° MF 34197 au National Museum of New Zealand, Wellington ; un paratype dans la collection R. Houart.

Localité type :

N. Calédonie, St. 40, 22°30'S, 166°24'E, 250-350 m. ("Vauban" 1978-79).

Autres localités :

N. Calédonie, St. 1, 22°17'S, 167°14'E, 425-430 m ; St. 3, 22°17'S, 167°12'E, 390 m ("Vauban" 1978-79).

Body whorl bearing 6 rounded varices ornamentated with 3 sharp pointed open spines, of which the carinal is the longest. No other axial sculpture.

Spiral sculpture on body whorl consists of 3 shallow costae corresponding to the varical spines. Preceding whorls ornamentated with one spirale carinal cord and one sharp, short, open carinal spine.

Siphonal canal long for the genus, large, straight and open. Remnants of 5 preceding canals apparent.

Type Material

Holotype deposited in the Museum national d'Histoire naturelle, Paris, type collection.

Type Locality

South of New Caledonia, St.16, 22°46'S, 167°12'E, 390-400 m (Vauban 1978-79).

Dimensions

Height : 9.5 mm. — Diameter : 6 mm (spines included).

Discussion

No other related species could be found.

Poirieria (Paziella) spinacutus sp. nov.

Description

Shell medium for the genus, solid. Color entirely white with sometimes very light pale brown blotches, covered with a very thin white intritacalx. Aperture small, ovate, white.

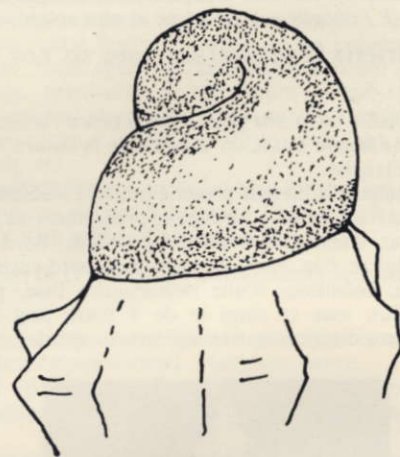
Apertural periphery somewhat damaged, but the following points are still visible : inner part of outer lip bearing six more or less developed denticles. Columellar lip large and thin, Completely erect, bearing one small denticle at the center. No apparent anal notch. Outer lip thin and erect.

Spire high, consisting of one and one-half smooth, rounded protoconch and 5 convex to weakly angulate postnuclear whorls. Suture very slightly appressed. Body whorl bearing 7 rounded spinose varices, ornamentated with 5 more or less pointed, slightly upward recurved open spines, of which the second posterior one is the longest.

Spiral sculpture consists of very shallow, large cords corresponding to the varical spines.

A very finely cancellate sculpture covering the whole shell.

Siphonal canal moderately long, open and straight.



Protoconche de *Poirieria (Paziella) spinacutus sp. nov.*

Type Material

Holotype deposited in the Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, type collection.

One paratype n° C 140734 Australian Museum, Sydney ; 1 paratype N° MF 34197 National Museum of New Zealand, Wellington ; 1 paratype in R. Houart collection.

Type Locality

New Caledonia, St. 40, 22°30'S, 166°24'E, 250-350 m (Vauban 1978-79).

Other Localities

New Caledonia, St.1, 22°17'S, 167°14'E, 425-430 m ; St.3, 22°17'S, 167°12'E, 390 m (Vauban 1978-79).

Dimensions

Holotype : 9.5 x 5.8 mm (spines included).

Discussion

No related species could be found.

Dimensions :

Holotype : 9,5 x 5,8 mm (épines comprises).

Discussion :

Aucune autre espèce proche n'a pu être trouvée.

Sous-famille TROPHONINAE Cossmann, 1903

Genre *Trophon* Montfort, 1810

sous-genre *Trophonopsis* Bucquoy et Dautzenberg, 1882

Espèce type : *Murex muricatus* Montagu, 1803

***Trophon (Trophonopsis) minirotundus* sp. nov.**

Description :

Coquille petite pour le sous-genre ; solide. De couleur entièrement blanche.

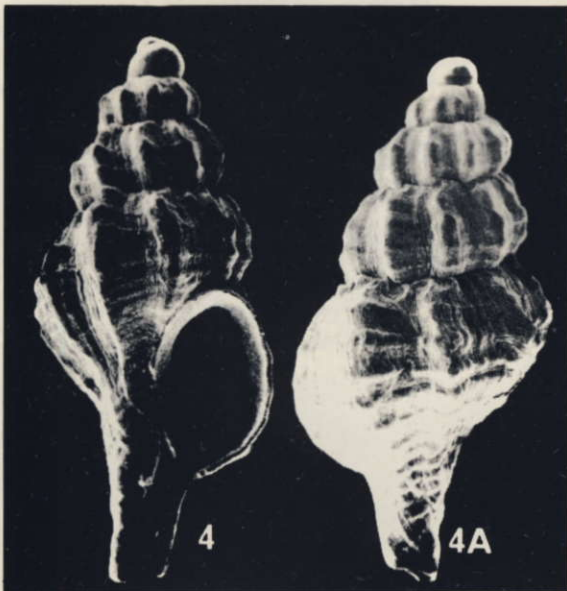
Ouverture de taille moyenne, ovale, blanche. Bord columellaire entièrement adhérent, blanc, lisse. Pas d'échancrure anale apparente. Bord extérieur lisse.

Spire haute, constituée d'un tour et demi nucléaire arrondi et lisse et de trois tours post nucléaires (juvenile ?). Suture modérément profonde et bien délimitée.

Le tour du corps porte 8 varices arrondies, fortes et sans épines. Pas d'autre sculpture axiale.

Sculpture spirale constituée de 5 cordes peu profondes, également apparentes sur les varices.

Canal siphonal court, ouvert et droit.



Trophon (Trophonopsis) minirotundus sp. nov.

Matériel type :

Holotype déposé au MNHN Paris, collection type.

Localité type :

N. Calédonie, St. 40, 22°30'S, 166°24'E, 250-350 m. ("Vauban" 1978-79).

Dimensions :

Hauteur : 5 mm. - Diamètre : 2,4 mm.

Discussion :

Aucune autre espèce proche n'a pu être trouvée.

PLONGEE AUX CELEBES

Pour ceux qui désireraient aller plonger à MANADO (CELEBES), on nous signale l'existence d'un centre de plongée tenue par Christian FENIE. Il possède un bateau de 24 mètres pour d'éventuelles croisières plongée et recherche de coquillages.

Pour tout renseignements, contacter Christian FENIE, P.O. 85 Manado, Indonésie, de la part de ROSSINIANA.

REUNIONS HEBDOMADAIRES LE MERCREDI

Depuis le début du mois de novembre, nos réunions hebdomadaires se font le mercredi au lieu du mardi. Comme auparavant, les réunions commencent à 19 heures.

Subfamily TROPHONINAE Cossmann, 1903

Genus *Trophon* Montfort, 1810

Subgenus *Trophonopsis* Bucquoy and Dautzenberg, 1882

Type species by O. D. : *Murex muricatus* Montagu, 1803.

***Trophon (Trophonopsis) minirotundus* sp. nov.**

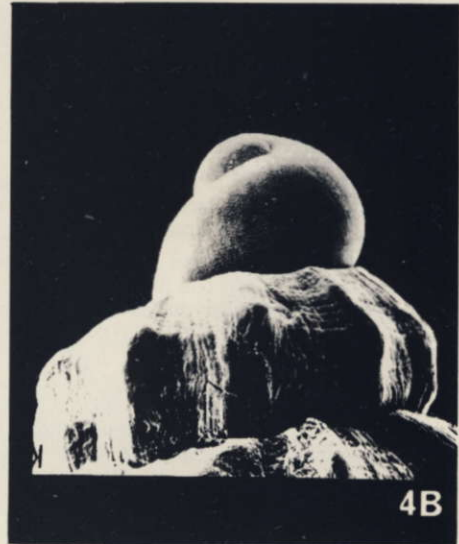
Description

Shell small for the subgenus ; solid. Color entirely white.

Aperture medium sized, ovate, white. Columellar lip entirely adherent, white, smooth. No apparent anal notch. Outer lip smooth.

Spire high, consisting of one and one-half smooth, rounded nuclear whorls and 3 rounded postnuclear whorls (? juvenile). Suture moderately deep and well delimited.

Body whorl bearing 8 rounded, strong and spineless varices. No other axial sculpture. Spiral sculpture consisting of 5 rounded, shallow cords, also apparent on the varices. Siphonal canal short, open and straight.



Protoconche de *Trophon (Trophonopsis) minirotundus* sp. nov.

Type Material

Holotype deposited in the Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, type collection.

Type Locality

New Caledonia, St. 40, 22°30'S, 166°24'E ; 250-350 m (*Vauban* 1978-79)

Dimensions

Height : 5 mm. — Diameter : 2.4 mm.

Discussion

No related species could be found.

Subfamily TYPHINAE Cossmann, 1903

Genus *Typhis* Montfort, 1810

Subgenus *Typhina* Jousseaume, 1880

Type species by O. D. : *Typhis belcheri* Broderip, 1833.

SHELLS OF THE PHILIPPINES

Nous avons fait rentrer quelques exemplaires de cet ouvrage de F.J. Springsteen and F.M. Leobrera, à l'intention de nos membres de Nouvelle-Calédonie. Cet ouvrage est visible à la bibliothèque.

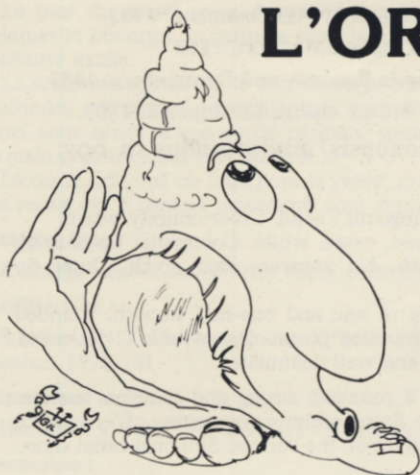
**PORCELAINES NIGER ET ROSTREES DE N. CALEDONIE
NIGER AND ROSTRATED COWRIES OF NEW CALEDONIA**

Nous pouvons fournir à nos membres de l'extérieur le livre de J.M. Chatenay. S'adresser à J.P. Aillaud.

Foreign members can order this book in writing to J.P. Aillaud.

The book is printed both in french and english.

L'OREILLE EN CONQUE OU...



...L'OEIL DU STROMBE

J. PRIGENT

THE CRITICAL SECTION

BRUITS DE RECIFS :

Malgré les différents cyclones et dépressions tropicales qui ont sévi dans la région, j'ai gardé une oreille (en conque) attentive aux bruits divers et vous en donne ici l'essentiel :

— BOINETTE J.-M. (A.C.N.C.) qui a longtemps séjourné à Wallis nous fait savoir qu'il a récolté lui-même :

- *Cypraea chinensis* à l'intérieur du lagon ce qui confirme la précédente découverte de M. BURRUS (ROSS. n° 34). Ceci est également confirmé par T. MESTREL et J. DUCOURNEAU (ACNC) à FUTUNA.

- *Cypraea mariae* à l'extérieur du lagon par 8 m. de profondeur. Ceci est donc une trouvaille nouvelle qui porte à 39 les espèces de porcelaines récoltées aux Iles Wolf.

— PAIMEN J.M. (A.C.N.C.) a, quant à lui, trouvé un

- *Lambis lambis* de très belle qualité, mesurant pas moins de 248,1 mm. ce qui en fait par conséquent un record local.



Lambis lambis - N. Calédonie - 248.1 mm - (coll. Paimen, photo Prigent)

Par ailleurs, suite à l'article concernant les *Conus miles* "noirs" paru dans notre précédent numéro, nous avons reçu de A. J. da MOTTA la photo jointe nous montrant la tendance de ce cône à prendre des formes "mélanoïdiques". Le spécimen en question, probablement encore au stade juvénile, est entièrement brun foncé. Il a été récolté à Phuket (Thaïlande). Que notre correspondant soit ici remercié pour sa contribution.

REEF TALKING :

Despite of recent various typhoons and tropical depressions hereby, I got the following informations :

— J.P. BOINETTE (A.C.N.C.), who stayed in Wallis for a long time, informed us that he has collected by himself :

- *Cypraea chinensis* inside the lagoon, which confirms its former discovery by M. BURRUS (*Rossiana* n° 34). This is also confirmed by T. MESTREL and J. DUCOURNEAU (ACNC) for Futuna.

- *Cypraea mariae* out of the lagoon, 8 m. deep. This new finding increases the number of species of cowries collected in the Wolf islands to 30.

— J.M. PAIMEN (A.C.N.C.) has caught a very fine :

- *Lambis lambis*, 248.1 mm long, local record.



Conus miles mélanistique. (Coll. et photo da Motta).

— After the publication of the paper about the black *Conus miles*, we have received from A.J. Da MOTTA the photo showing the melanistic trend of this species. This specimen, probably a juvenile, is entirely dark brown. It has been collected in Phuket (Thaïlande). Thanks to our correspondent.



**Carte de fidélité valable
dans tous les magasins de la chaîne :**

● CAGOU EXPRESS	28.25.35
● PHOTO PLUS ALMA	27.52.51
● PHOTO PLUS SEBASTOPOL	27.54.73
● PHOTO PLUS MARCHÉ	27.44.62
● PHOTO PLUS VATA	26.11.97

ERREURS IMPORTANTES ET FORT GÉNANTES :

Mon Oeil de Strombe en effet a relevé deux erreurs importantes dans notre précédent numéro, à savoir :

— La première est fort gênante pour vous et pour J. LAUER, auteur de l'article sur les "Textiles" : les deux photos couleur des pages 16 et 17 ont été interverties. Par contre les légendes sont à leur place dans le titre correspondant. Ceci veut dire que la photo de la page 16 représente *C. canonicus* et que celle de la page 17 représente *C. auriger*.

— La deuxième est fort gênante pour Madame A. RICHARDS et pour moi-même en ce sens que l'article écrit par cette dame m'a été attribué sous le nom de Aurore.. PRIGENT. N'étant cependant en rien responsable de cette "coquille", je me sens malgré tout rouge de confusion et pour marquer mon désappointement, me recroquille au fond de la mienne, non sans avoir jeté un œil de strombe réprobateur au fautif qui, si je puis dire, a fait mauvaise impression...

LA FAMILLE DES HARPIDAE SE DONNE UN NOUVEAU GENRE

Le genre *Morum* comprend un peu plus d'une vingtaine de membres dont certains n'ont été décrits que tout récemment. De ce fait ces coquillages sont assez peu connus et pourtant, proches (comme nous l'allons voir) des *Cassidae* et des *Harpidae*, ils en ont la richesse de motifs et le brillant. D'ailleurs la cote de ces coquilles est plutôt élevée voire très élevée.

Jusqu'ici le genre *Morum* était rattaché à la famille des *Cassidae* et faisait le bonheur des collectionneurs de casques. Les récents travaux de R. N. HUGHES menés à bien en 1986, ont permis de démontrer que les *Morum* ont en réalité les caractéristiques des *Harpa*. Ils sont en particulier, comme elles, doués du pouvoir d'autotomie de la partie postérieure du pied en cas de danger.

Par conséquent le genre *Morum* a maintenant rejoint la famille des *Harpidae* qui donc s'est donné un nouveau genre. Le "genre comme il faut" certainement. C'est tout au moins ce que penseront les collectionneurs de harpes.



Conus floccatus 82.5 mm (Coll. Naveau, photo Prigent),

IMPORTANT AND EMBARRASSING ERRORS

In the former *Rossiniana*, two mistakes :

— in J. LAUER's paper about the *textile* complex, the colour photos pp. 16 and 17 have been interverted, although their captions are in the right places in the corresponding title. This means that the photo p. 16 shows *C. canonicus* and the photo p. 17 shows *C. auriger*.

— The second mistake is rather embarrassing for Mrs. Aurore Richards and myself, since the former's paper has been attributed by the printer to Aurore... Prigent! I feel rather confused although I have no responsibility at all in this error.

THE FAMILY HARPIDAE GETS ONE MORE GENUS

About twenty species, some of them described recently, are included in the genus *Morum*. Although as brightly and diversely coloured as the *Cassidae* and *Harpidae*, these shells are relatively less known. Their price is rather high, or even very high in some cases.

The genus *Morum* was hitherto included in the family *Cassidae* and collected by the amateurs of this family. The recent works of R.N. HUGHES, published in 1986, have shown that *Morum* is closer to *Harpa*. Like the latter, *Morum* can autotomize the posterior part of their foot.

Consequently the genus *Morum* is now included in the family *Harpidae* which has got one more genus. No doubt that the collectors of this family will appreciate it.

CURIOS DU MARCHE

(face alimentation Prisunic - Barrau)

PIETRO BOUTIN

NACRE, BIJOUTERIE EN NACRE

**ANIMAUX MARINS NATURALISES - BIJOUTERIE OR ET
FANTASIE - ARTISANAT LOCAL - OBJETS D'ART -
SCULPTURES MELANESIENNES - COQUILLAGES
D'ORNEMENT**

**LE SPECIALISTE DU COQUILLAGE DE COLLECTION,
A DES PRIX DEFIANT TOUTE CONCURRENCE.
PREPARATION DE COLLECTION SUR COMMANDE
PLUS DE 10.000 COQUILLAGES EXPOSES
FOURNIS ET SELECTIONNES**

OCEAN DISTRIBUTION

ALAIN BOUTIN

MAIL ORDERS

WHOLESALE FOR DEALERS, DETAIL FOR COLLECTORS, EXCHANGE

SPECIALIST IN SPECIMEN SHELLS

IMPORT - EXPORT

JEWELS - CURIOS

**SPECIALISTE DE LA VENTE EN GROS DE COQUILLAGES DE COLLECTION
IMPORTATION - EXPORTATION DE SPECIMENS DE QUALITE**

**B.P. 917 - NOUMEA - NOUVELLE-CALEDONIE
Tél. 27.71.20 - Telex COMIN 045 NM ou BARRAU 039 NM
à l'attention de A. Boutin
RCS A 086066 - RIDET 086066-001
Importateur n° 119380**

PETITES ET GRANDES COQUILLES

Dans l'énumération ci-après, le nombre entre parenthèses indique la plus grande ou la plus petite dimension jusqu'ici connue. Les tailles exprimées sont censées représenter des records mondiaux :

— NAVEAU G. (A.C.N.C.) a : -*Conus floccatus* SOWERBY, 1839 de 82,5 mm. (79,0)

Nous ajouterons ici et à titre exceptionnel la coquille suivante, proposée à la vente par ce marchand américain connu :

— GOLDBERG a :

- *Harpa harpa* LINNE, 1758 de 110,7 mm. (-), un spécimen géant et superbe dit-il.

AU RAYON DES NOUVEAUTES :

Au fil des lectures conchyliologiques qui nous parviennent, mon Oeil de Strombe s'est attardé sur les nouveautés suivantes parues dans les revues ci-après :

— NAUTILUS n° 100(3) :

- *Voluta leslieboschae* EMERSON et SAGE, 1986. Connue de la région d'Oman, Iles Mashira, proche de *Lyria lyraeformis*, cette espèce atteint 130 mm.

— NAUTILUS n° 99 (4) :

- *Voluta dupreyae* EMERSON, 1985. Proche de *Teramachia mirabilis*, récoltée par chalutage à 450 m., sa taille est de 195 mm.

— APEX 1(1) - janv. 86 :

- *Voluta dalli claydoni* POPPE, 1986. Sous-espèce de (*V. (Teramachia) dalli*

- *Voluta rinkensi* POPPE, 1986. Appartient au genre *Amoria*.

- *Voluta intruderi* POPPE, 1986. Appartient au genre *Cymbiolacca*.

- *Voluta pulchra* forme *houarti* POPPE, 1986 Appartient au genre *Cymbiola*.

— APEX 1 (3) - juil. 86 :

- *Oliva buloui phuketensis* TURSCH, GERMAIN et GREIFENEDER, 1986. Connue des Iles Andaman et du Sud-Ouest de la Thaïlande. Ressemble bien entendu à *O. buloui* mais, de taille moyenne plus grande, elle peut atteindre 31,5 mm.

- *Murex triqueter vokesae* HOUART, 1986. Ce murex du genre *Chicoreus* est originaire du Nord-Ouest de l'Océan Indien et atteint 70 mm.

— LA CONCHIGLIA n° 210 - sept. 86 :

- *Oliva berti* TERZER, 1986. A placer entre *O. annulata intricata* et *O. miniacea* auxquelles elle est comparée. De taille plutôt petite, la plus grande mesure 32,1 mm.

- *Conus nahoniaransis* da MOTTA, 1986. Ce cône proche de *C. parius* et de *C. collisus* présente des couronnes de taches brun-chocolat sur un fond albâtre. Sa forme est celle de *C. parius*. Originaire des Iles Salomon sa taille maxima connue est de 32,0 mm.

— LA CONCHIGLIA n° 212 - nov. 86 :

- *Conus viperinus* LAUER, 1986. L'holotype mesure 48,4 mm. Endémique à l'île Bohol (Philippines), de couleur orange à jaune doré, il ressemble par ses fines réticulations à un jeune *C. omaria*.

— CLUB CONCHYLIA - sept. 86 :

- *Voluta fragile* FITTKAU et STURMER, 1986. Du genre *Cymbium* et pouvant mesurer jusqu'à 200 mm., elle est originaire des côtes occidentales africaines depuis le Nigéria jusqu'en Méditerranée. Proche, on s'en doute, de *V. senegalensis*.

— XENOPHORA n° 34 - sept. 86 :

- *Conus sertacinctus* Röckel, 1986 originaire des Iles Salomon

- *Conus lightbourni* PETUCH, 1986 originaire des Bermudes

- *Conus carioca* PETUCH, 1986 dont l'holotype mesure 52 mm. provient du Brésil.

Il vous faut ajouter à cela un document du Muséum d'Auckland (Nouvelle-Zélande) de décembre 86 dans lequel ont peut lire en page 50 :

- *Vexillum martinorum* CERNOHORSKY, 1986 de taille maximale 23,3 mm. Originaire des Philippines et draguée vers 200 m., elle est dédiée à M. et Mme Martin de Cebu bien connus de certains d'entre nous. Rappelons à ce propos que le genre *Vexillum* antérieurement rattaché à la famille des *Mitridae*, a servi de base d'élaboration à la nouvelle famille des *Costellariidae*.

Nous terminerons cette liste de nouveautés par un *Morum*, ce qui va nous permettre de faire le lien avec l'articulet qui va suivre :

— NAUTILUS n° 100 (3) :

- *Morum ninomiyai* EMERSON, 1986 anciennement présenté comme *Morum species* par S. KAICHER en 1983. L'holotype mesure 41,8 mm. et provient de la Mer d'Andaman, dragué au large des côtes de Thaïlande.

SMALL AND LARGE SHELLS :

In the following list, the number in brackets is the largest or smallest dimension hitherto known. The sizes are supposed to be world records :

- G. NAVEAU (A.C.N.C.) has : *Conus floccatus* SOWERBY, 1839, 82.5 mm. long (79.0).

Exceptionnally we shall mention the shell proposed by the well known american dealer :

— GOLDBERG has : *Harpa harpa* LINNE, 1758, 110. 7 mm. long (-), a giant specimen said to be superb.

NOVELTIES DEPARTMENT

I found in the following bulletins :

— NAUTILUS n° 100 (3) :

- *Voluta leslieboschae* EMERSON and SAGE, 1986.

Known from the region of Oman, Mashira Islands, close to *Lyria lyraeformis*, this species reaches 130 mm. in length.

— NAUTILUS n°99 (44) :

Voluta dupreyae EMERSON, 1985. close to *Teramachia mirabilis*, trawled by 450 m. deep, 195 mm. long.

— APEX 1 (1) - january, 1986 :

- *Voluta dalli claydoni* POPPE, 1986. A subspecies of *V. (Teramachia) dalli*.

- *Voluta rinkensi* POPPE, 1986. Belongs to *Amoria*.

- *Voluta intruderi* POPPE, 1986. Belongs to *Cymbiolacca*

- *Voluta pulchra* form *houarti* POPPE, 1986. Belongs to *Cymbiola*.

— APEX 1 (3) July, 1986 :

- *Oliva buloui phuketensis* TURSCH, GERMAIN and GREIFENEDER, 1986. Known from the Andaman Islands and from southwest Thailand. Resembles *O. buloui* but the average size is larger and the shell may reach 31.5 mm. in length.

— *Murex triqueter vokesae* HOUART, 1986. This *Murex* belonging to *Chicoreus* originates from the Indian Ocean and reaches 70 mm. in length.

— LA CONCHIGLIA n° 210 - september, 1986 :

- *Oliva berti* TERZER, 1986. Looks between *O. annulata intricata* and *O. miniacea* with which it is compared. The size is rather small and the largest shell is 32.1 mm. long.

- *Conus nahoniaransis* da MOTTA, 1986. This cone is close to *C. parius* and *C. collisus* and exhibits chocolates brown specks arranged in crowns on an alabaster-like ground. The shape is as in *C. parius*. Originates from the Solomon Islands ; the largest shell known is 32 mm. long.

— LA CONCHIGLIA n°212 - november, 1986 :

- *Conus viperinus* LAUER, 1986. The holotype is 48.4 mm. long, Endemic in Bohol (Philippine Islands). Its colour is orange to golden yellow, and its thin brown reticulations make it look like a juvenile *C. omaria*.

— CLUB CONCHYLIA - september, 1986 :

- *Voluta fragile* FITTKAU and STURMER, 1986.

Belongs to *Cymbium* and may be as long as 200 mm. Comes from the West African coasts, from Nigeria to the Mediterranean. As may be suspected, it is close to *V. senegalensis*.

— XENOPHORA n° : 34 - september, 1986 :

- *Conus sertacinctus* Röckel, 1986, originating from the Solomon Islands.

- *Conus lightbourni* PETUCH, 1986, originating from Bermuda.

- *Conus carioca* PETUCH, 1986, holotype 52 mm. long, originating from Brazil.

— One can find in a document issued from the Auckland Museum in december 1986, p. 50 :

- *Vexillum martinorum* CERNOHORSKY, 1986, maximum length 23.3 mm. Originating from the Philippine Islands and dedicated to Mr. and Mrs. Martin, from Cebu, well known by many of us. Let us remind that the genus *Vexillum*, formerly placed in the family *Mitridae*, belongs to the new family *Costellariidae*.

We shall close the present list of novelties by a *Morum* which will constitute a link with the next paragraph :

— NAUTILUS n° 100 (3) :

- *Morum ninomiyai* EMERSON, 1986, formerly mentinned as *Morum species* by S. Kaicher in 1983. The holotype is 41.8 mm. long and originates from the Andaman Sea, and was dredged off the coasts of Thailand.

PETITES ANNONCES GRATUITES

POUR LES MEMBRES

ADVERTISING FREE FOR MEMBERS

Pour que tous nos membres puissent profiter d'un espace, dans notre rubrique "Petites annonces", sauf demande de l'intéressé, les annonces ne paraîtront que deux fois.

A VENDRE : Une collection de Cypraeidae, environ 750 spécimens appartenant à plus de 100 espèces ; très nombreuses variétés et formes (avec data). A vendre en bloc de préférence. Liste complète détaillée chez François ROBERT, Darnona, 3961 Venthône, Suisse.

Echange ou vends porcelaines niger de Nouvelle-Calédonie (*mappa*, *stolida*, *arabica*, *eglantina*, etc ...), Claude Turpin, 4 rue Louis Forest, Trianon, Nouméa.

Vends porcelaines de Nouvelle Calédonie, niger et rostrées. Jean-Pierre BRESSLER, B.P. 3128 Nouméa, Nlle Calédonie.

Recherche à l'achat ou à l'échange, *Cypraea mappa* gem, toutes localités où on la pêche ; data complètes et sûres ! Faire offre à Christian LEDUC, B.P. 779 Bangui, R.C.A. (ou C.P. 70, 1347 Le Sentier, Suisse de juillet à septembre). Merci.

I buy or exchange gem *Cypraea mappa* from any guaranteed origin where it should be collected, with full data. Send offer to Christian LEDUC, B.P. 779 Bangui R.C.A., (or C.P. 70 Le Sentier, 1347 Suisse, from July to September). Thanks.

Echange *Conus bullatus*, *crocatus*, *floccatus* pêchés vivants contre cartes postales anciennes de Nouvelle-Calédonie. Philippe DELEUZE, B.P. 31 Poindimié.

Jean DRIVAS, 16, Coteaux du Bernica, 97460 Saint-Paul, la Réunion, collectionne toutes les familles (les Turridae étant sa préférée) et désire faire des échanges avec des collectionneurs de Nouvelle-Calédonie et du monde entier.

Allan LIMPUS, 6 Mc Kewen St, Bundaberg, QLD 4670, Australia recherche à l'échange une *Voluta rossiniana*. Il propose à l'échange *Cyp. hesitata* dwarf form, *V. grossi* dwarf form et *V. intruderi*.

Echange coquillages de Méditerranée, Mer Rouge, Afrique de l'Ouest et Antilles, contre coquillages du monde entier.

Jacques Colomb, 82, rue A. Daudet, 13013 Marseille, France.

J'ai à l'échange des cônes et des porcelaines peu communs et rares de Polynésie Française, contre des cônes et des porcelaines rares du monde entier. André LEFAIT, c/o magasin Aurore, BP 189, Papeete, Tahiti.

Echange ou vends coquillages des Antilles contre coquillages du monde entier. Régis DELANNOYE, 176 Av de la République, Appt 921, 92000 Nanterre, France.

Stefan RUDZKI, rue de la plage, 83120 Ste Maxime, France. Dispose pour les échanges de coquillages d'Afrique de l'Est et de l'Ouest, de Madagascar, de l'Ile Maurice et du monde entier. Je collectionne toutes les familles, mais en particulier les Murex, Volutes et Pecten.

Amateur de mollusques tertiaires, recherche toutes espèces de porcelaines et cônes peu courantes. Je propose en échange 900 espèces de Mollusques fossiles (Volutes, Olives, Conus...). Faire offre à Pascal BOUCHER, 11, rue de Beauvais, Blaincourt Les Precy, France.

Ayant une importante collection de *Pecten*, je recherche des correspondants pour échange d'information sur cette famille. Je cherche également à acheter ou à échanger des spécimens exceptionnels de taille, couleur, graphisme, de qualité GEM seulement.

Pierre BERT, rue des Vignes, 17450 Fouras, France.

Vends 1200 coquillages représentant plus de 500 espèces ou sous-espèces de *Cypraea*, *Mitra*, *Oliva*, *Conus*. Liste détaillée avec qualité, tailles, valeurs.

J.P. Lefort, Tefarerii, Huahine, Polynésie Française.

Echange cones *gloria maris* 97-91-89-87 mm Gem, 90 mm petite reprise sur la spire. Recherche *C. hammatum*, *lienardi*, *floccatum*, *bougei*, *arctopus*, *optimus*, *swainsonii*. Ecrire à Odette Parou, Face à la chapelle, voie n°1 Fond Lahaye, 97233 Schoelcher, Martinique.

Je serais désireux d'obtenir par échange des coquillages de N. Calédonie, principalement les cônes dits "mimétiques". Envoyer liste de doubles dans la première lettre. Réponse assurée. Charley FROGER, Résidence Eden, 37, promenade R. Schuman, 06190 Roquebrune Cap Martin.

Cède coquillages très rares : *Conus pergrandis*, *thomae*, *excelsus* et *hirasei*, *Cypraea leucodon* et *porteri*. Liste détaillée et conditions Roger POULIN, 17 blvd Cieussa, 13007 Marseille, France.

Roger BARGOIN, Les Charbonniers Paslières, 63290 Puy Guillaume, France, collectionne cônes, porcelaines et Strombes. Possède de nombreux doubles et serait désireux de faire des échanges.

Luc POROI, O.P.T.R.P. Papeete, Tahiti, désire faire des échanges. Il a à l'échange des cônes, porcelaines peu communs à rares en provenance des Marquises, de Polynésie et du monde entier.

J.V. WEE a de nombreux coquillages d'eau profonde disponibles (Porcelaines, Murex, Volutes, Cônes, Strombes etc), qu'il désirerait échanger avec des collectionneurs de Nouvelle-Calédonie et du monde entier. J.V. WEE 8 Jedburg Gardens, Frankel Estate, Singapore 1545.

WANTED : *Conus armiger*, *cernicus*, *fumigatus*, *hypochlorus*, *illawara*, *iodostoma*, *pictus*, *sibogae*, *articulatus*, *largillerti*, *senatorum*, *fragillissimus*, *selenae*, *wittigi*, *cardinalis*, *colorovariegatus*, *kashiwajimensis*, *kerstichti*, *mazei*, *scopulorum*, *caillaudi*, *smirna*, *stupa*, *sukhadwalai*, *stupella*, *xanthicus*, *polygrammus*, *hirasei*, *adamsoni*, *bruuni*, *havanensis*, *howelli*, *marielae*, *pergrandis*, *peronianus*, *raoulensis*, *vicwei*, *chiangi* et mimétiques de Nouvelle-Calédonie.

Christian GUILLOUX, 26, rue Gérard de Nerval, 78180 Montigny le Bretonneux, France, propose à la vente ou à l'échange : *Cyp. hirasei* 50 mm gem, *Cypraea broderipii* 81 mm F + +, *Cyp. guttata* 70 mm gen, *Cyp. venusta rosea* 70 mm gem, *Cyp. aurantium* 105 mm, *Conus aurisiacus* 47 mm gem, *Conus floccatus* 69 mm F + +, *Conus adamsoni* 41 mm good beach.

J'ai à l'échange ou à la vente *Cypraea aurantium* de Tahiti, spécimen rare de couleur claire, provenance garantie. François LITHARD, Avenue des Rohans, 17780, Soubise, France.

Echange coquillages des Antilles et internationaux contre ceux du monde entier. Jean MOUISSET, B.P. 892, 97175 Pointe-à-Pitre Cédex, Guadeloupe.

Echange contre porcelaines et cône de bonne qualité, de très beaux spécimens niger et rostrés, ainsi que les cônes endémiques de premier choix. Gilles Naveau, B.P. 1946 Nouméa.

Recherchons pour étude *Ovulinae*, *Pediculariinae*, *Triviinae*, *Eratoinae*, *Lamelliariinae*, *Velutininae* Néo-Calédoniennes, voir Indo-Pacifique. Adressez vos propositions à M. Luc DOLIN (A.F.C., 50 rue Richer - 75009 Paris) ou vos dons à M. Philippe BOUCHET (M.N.H.N. Paris, 55 rue Buffon - 75005 Paris).

Classe Galaxy

UTA vous invite à voir les choses d'un peu plus haut



Bienvenue dans les grands espaces de l'UTA, au pont supérieur du dernier né de notre flotte, le "Big Boss" B 747-300.

Installez-vous dans les larges et profonds fauteuils de la classe Galaxy, étendez vos jambes sur le repose-pieds, dégustez votre coupe de champagne et regardez autour de vous : 2 fauteuils spacieux par rangée, avec de grands accoudoirs, un dossier inclinable et beaucoup d'espace autour.

Un équipage attentif à vos moindres désirs, des repas dignes de nos grandes traditions gastronomiques, accompagnés des meilleurs crus français, vous serez vite gagné par la douce quiétude de la Galaxy UTA.



Il y a des timbres pratiques...
et il y a aussi des
timbres à thèmes sur :

Les Sports



L'Histoire du pays



Les Oiseaux



et beaucoup
d'autres sujets



NOUVELLE-CALÉDONIE ET DÉPENDANCES



L'Art

Les Coquillages



La Flore



**COLLECTIONNEZ LES TIMBRES POSTE
ILS VOUS OUVRIRONT DES HORIZONS !**



OFFICE DES POSTES ET TELECOMMUNICATIONS

CCP

DE L'ARGENT TOUJOURS ET PARTOUT

- Carte de paiement
- Postchèques
- Virements, etc...

UNE AIDE EFFICACE A LA GESTION

- Envoi d'un extrait de compte après chaque opération
- Des services en constante évolution pour mieux vous satisfaire

"Les CCP vous facilitent la vie"