



XENOPHORA

ISSN 0750-0619

Bulletin de l'Association Française de Conchyliologie

NUMERO 64

OCTOBRE-NOVEMBRE-DECEMBRE 1993



Lyria fulvarensis Von Cosel & Blocher, 1977
Andavadoaka (Madagascar)
Photo : Yves Demanuele (droits réservés)

ASSOCIATION FRANÇAISE DE CONCHYLOGIE

1 Impasse Galvani - 75004 PARIS
TEL. (1) 40 27 95 72

Présidents ou amis de passage, venez consulter notre
bibliothèque très complète.
A partir du 1er septembre 1982, les permanences In-
France auront lieu chaque premier samedi de chaque mois
de 15 h à 19 h. La bibliothèque est consultable pendant les
permanences, en dehors de celles-ci SUR RENDEZ-VOUS.

Président et directeur
de XENOPHORA.....Patrick GAIL
Vice-Président.....Francis FRYDMAN
Secrétaire.....Daniel GRATECAP
Trésorier.....Jean-Pierre PLANU
Responsables de XENOPHORA.....Gérard PAUL
et Francis FRYDMAN

DÉLÉGUÉS RÉGIONAUX

ILE-DE-FRANCE

➤ JAMA Gilbert, 3 rue Saint-Hippolyte
75008 VERVAILES, ☎ 30 53 00 46

EST

➤ PEZZANI Lucien, 1 rue de la Charité
90400 DORVAL, ☎ 64 54 00 26
➤ BOBAL Michel, 2 rue des Verges
68002 OTTENBACH, ☎ 89 20 50 43 (après 18 h)

LANGUEDOC /

MIN-PYRÉNÉES / ROUSSILLON

➤ PELOUCE Jacques, 200, voie Les Magnolles
30240 LE GRAP DU ROI

AQUITAINE

➤ GIMONNET Roger, 2 Impasse de l'Écluse
33400 SAINT-LUBÉC, ☎ 54 00 40 00
➤ FALÉSDI, Jean-Pierre, Saint-Pierre-d'Éyraud
33400 LA FORCE

QUÉBEC

➤ CAZALIS Patrick, Les Fils de la Bosselle
33140 ST GEORGES DE CHARENÉ, ☎ 80 87 60 60
➤ DELORME Jean-Louis, 17 chemin de Fonce
44000 ST NAZAIRE

PROVENCE / CÔTE D'AZUR

➤ BOL Alain, Nos Miroirs, Impasse Chabrier
83200 GOLFÉ-JUAN, ☎ 83 43 90 40
➤ FONTAINE André, Les Cyclanets n° 28,
Av. A. Lénine - 83000 FREAUX, ☎ 84.51.49.00

MARSEILLE / PROVENCE

➤ BASSELOT Robert, Le val d'Aur, chemin de Caléras-Cambot
13610 MARCELLE, ☎ 91.86.70.25

ALPES

➤ BETHOUX Gérard, 3 bis route de Saint-Holot
38110 SOYSSONNET-PARRET

NORMANDIE

➤ WIMARS-ROUSSILLON Daniel, Collège M. Pegnot,
Avenue Général-Lapointe - 14000 CAEN

NORD

➤ SAERTREVAUX Michel, 4 Rd Point St Georges
59110 BONDUES

TANIS

➤ WARGNER Vincent, S.P. 50847
PAPEETE, ☎ 68-42.17.78

CORRESPONDANTS

BAVIÈRE.....SCHIBLIM Eugène

.....R.P. 35-87580 MARCÉLÉCU

BOISSE.....GRIMMER-FLUCK Yvonne, Talweg

.....37 CH 4125 RIESEN/BS

LETTRE OUVERTE

Nous avons reçu de notre amie Carmen BLANCHARD la lettre qui suit, qu'elle nous a autorisés à publier. Sachant que son point de vue est loin d'être isolé, nous souhaitons que sa lettre suscite chez tous les adhérents une saine et positive réflexion, la prochaine assemblée générale étant l'occasion idéale d'en connaître le fruit qui, nous l'espérons vivement, permettra de passer à l'Innatourisme (au noble sens du terme) la place qui lui revient de droit au sein de l'A.F.C.

LA REDACTION

Paris 24 septembre 1982

Cher Président,

C'est avec regret que j'ai pris la décision d'arrêter de collectionner les coquillages et de ne plus faire partie de l'A.F.C. à la fin de 82.

En dehors de considérations personnelles, le Club ne représente plus ce que j'y cherchais, à savoir des collectionneurs passionnés, efficaces et chaleureux, aimant les coquillages (même sans valeur commerciale) et recherchant les contacts humains. Il s'y est glissé des marchands non collectionneurs et non passionnés dont je n'apprécie pas la présence intéressée (mais pas intéressante).

Que des collectionneurs vendent leurs doubles pour acheter des pièces que leur budget ne leur permet pas d'acquérir, c'est obligatoire si moins d'être Crépus!

Quant à notre bulletin de liaison il s'est transformé en une revue pseudo-scientifique avec pages publicitaires et son prix de revient est au-dessus de nos moyens.

Je n'ai eu le temps d'aider lors de vos Bourses pour revoir les amis. Bien cordialement

Carmen BLANCHARD



3615 FLOBRANINO
Plantes et Animaux
Innatourisme Conchylogie

Sommaire

3

Une halte en Italie

4

Le genre *Lyrus* (2^e partie)

21

Présence et biotope de la Porcelaine pure ou Grêle de café

24

Petites annonces

26

Une grande monographie en cours de rédaction : les Ronelles,
Bursides et Fersantides de Nouvelle-Calédonie

31

Echo... quillages

UNE HALTE EN ITALIE

G. JAUX

Lors d'un voyage en Italie, l'occasion me fut donnée de faire une petite halte chez nos amis de la «*Mastra Mondiale Malacologia*» à Capra Marittima, qui me reçurent avec une extrême cordialité.

Monsieur T. Cossignani m'accueille avec sa gentillesse habituelle un peu surpris toutefois de ma visite, car, les collectionneurs français se font très rares dans cette partie de l'Italie; il me fait la proposition de visiter l'exposition permanente, que j'accepte volontiers.

Un grand bédoulier nous accueille, puis une série d'appartements dans lesquels se trouvent quelques coquillages marins et terrestres. Nous pénétrons ensuite dans une salle immense (3000 m²) où des vitrines sont alligées. Les espèces du monde entier y sont représentées; gastéropodes (terrestres et marins), bivalves, depuis les microcoquilles jusqu'aux espèces géantes.

Après avoir admiré d'anciennes barques de pêche et diverses nasses dont se servent encore aujourd'hui les pêcheurs italiens, nous parcourons le 1^{er} étage où des objets d'art magnifiques (anciens et modernes), fabriqués à partir de nacre, sont exposés.

L'ambiance cordiale est assurée par M. T. Cossignani et celui-ci me propose de visiter les «*coquilles*» du 1^{er} étage: une bibliothèque complète de livres anciens et modernes et de magazines du monde entier, un laboratoire photo et un autre pour étudier les coquilles, et enfin 2 salles de conférences de 150 places avec vidéo.

Toute l'année les écoles de la péninsule viennent visiter cette exposition car, si celle-ci ne comporte pas de pièces exceptionnelles, la diversité des coquilles (plus de 600000), la présentation des objets d'art, les modes de pêche, les films et les conférences en font un complexe éducatif unique. Alors, si un jour vous passez non loin de Capra Marittima, je vous conseille ce petit détour et, de plus, un magasin de vente existe où vous pourrez peut être trouver une coquille pour votre collection.

Adresse :

*Mastra Mondiale Malacologia via Adriatico Nord, 249
63012 Capra Marittima (AP) Italie
Tel : (0733) 777338 - Fax : (0733) 777332*

ERRATUM

Dans la légende du dessin en première page de couverture de N° 63, veuillez lire «*C. cordigera Sowerby, 1866*» au lieu de «*C. nobilis nobilis Linné, 1758*».

In the caption of the front cover drawing of our issue N° 63, please read «*C. cordigera Sowerby, 1866*» instead of «*C. nobilis nobilis Linné, 1758*».



CHRISTA HEMMEN publishing house and bookseller, specialising in new and old books on malacology and marine invertebrates, recent and fossil (about 13,000 titles available).

Most actual books of our fields deliverable immediately. Please ask.

Titles published or exclusively distributed by ourselves:

FRANZOSIN, HEMMEN & GROH "Tropical Landshells of the World" 270 pp., 62 col.-photos, 77 col. pls., 24x32 cm, laser-bound DM 148.-

HEMMEN & GROH "Bibliographia Atlantica" 74 pp., 17x24 cm, brochure DM 24.-

POPPE & GOTO "European Seashells Vol. 1" 352 pp., 29 figs., 40 col.-pls., 17x24 cm, hardcover DM 98.-

GLUYER "Diversed Seashells of the Red Sea" 330 pp., 748 figs., 48 col.-pls., 24x32 cm, hardcover DM 168.-

DIMAZZA "Indonesian Shells Vol. I" 111 pp., 35 col.-pls., 17x24 cm, brochure DM 28.-

DIMAZZA "Indonesian Shells Vol. II" 132 pp., 38 col.-pls., 17x24 cm, brochure DM 32.-

DE COUET & GREEN "The Manual of Underwater Photography" 364 pp.,

192 figs., 48 col.-pls., 17x24 cm, hardcover DM 79,50
HEMMEN & HEMMEN "Bivalves and Pteropods of the World" 230pp., 30 b/w pls., 17x24cm, brochure DM 78.-

Plus postage and handling.

In preparation for 1993:

POPPE & GOTO "European Seashells Vol. 2"
LORENZ & HUBERT "A Guide to Worldwide Clams" ca. 600pp., 11 b/w and 112 col. pls.

BÖCKEL, KORN & KORN "Manual of the Living Conidae Vol. I"
Please ask for a free catalogue and indicate your field of interest.

CHRISTA HEMMEN VERLAG, Grillparzerstr. 22,
D-6260 Wiesbaden, Germany Tel./Fax: 0611/8007071
new Postal code from July 1, 1993: D-65187

LE GENRE *LYRIA* GRAY, 1847

Seconde Partie
par Patrice BAIL

(translated by Stephen KAWAI)

THE GENUS *LYRIA* GRAY, 1847

(Part II)

by Patrice BAIL

(translated by Stephen KAWAI)

LES *LYRIA* DE L'OCEAN INDIEN

Les *Lyria* de l'Océan Indien comptent parmi les plus belles et les plus colorées (*photos N° 44*).

Des découvertes récentes ont enrichi leur nombre et suscité d'intéressantes questions.

Parmi elles en effet s'isole un groupe homogène de *Lyria* de grande taille (jusqu'à 145 mm et plus). Solides, colorées, à protoconque large et bulbueuse.

Ces caractéristiques conchyliologiques et leur répartition suggèrent une origine commune, issue d'une espèce démersale à large répartition. Leurs descendants évoluèrent localement après que l'espèce eut perdu son pouvoir de dispersion du fait de l'augmentation de la taille de la protoconque.

La géographie de leur répartition montre que probablement d'autres espèces endémiques du même groupe sont à découvrir, en particulier le long du plateau CHAGOS-LACCADIVE.

16 - B) *Lyria (Lyria) cloveriana* WEAVER, 1963

(*photos N° 45-46*)

D'assez grande taille, pouvant atteindre 100 mm, lourde, solide, ventrose.

• Protoconque large de 4 mm de diamètre, souvent allongée (à 7 mm) de couleur rouge orange foncé.

• 20 côtes axiales bien marquées sur l'avant-dernier tour, 16 sur le dernier, très atténuées et n'atteignant pas le premier tiers antérieur.

• 3 plis columellaires forts, suivis postérieurement par 18-20 striations plus ou moins marquées.

• Couleur rose pâle ou moins foncé marquée par 18 lignes spirales rouge réunies par de courtes lignes perpendiculaires. Une bande foncée discontinue médiane associée à de grosses taches rouge-brûlé en sarrinpression dorsale.

Répartition

SUD-EST DE CEYLAN.

Quelques variations légères peuvent être notées selon les endroits, une morphologie s'isole surtout :

THE *LYRIA* OF THE INDIAN OCEAN

The *Lyria* of the Indian Ocean include some of the most beautiful and most highly colored (*photos N° 44*).

Recent discoveries have enriched their number and have given rise to some interesting questions.

Amongst them, in fact, exist a homogeneous group of large *Lyria* (up to 145 mm or more) which distinguish themselves, being solid, colorful, and having large and bulbous protoconchs.

These conchologic characteristics and their distributions suggest a common origin, descending from a demersal species of broad range. Its descendants evolved locally after the species lost its power to disperse as a result of an increase in the size of the protoconch.

The geography of their distributions shows that there probably exist other endemic species of the same group yet to be discovered, particularly along the CHAGOS-LACCADIVE Plateau.

16 - B) *Lyria (Lyria) cloveriana* WEAVER, 1963

(*photos N° 45-46*)

Of fairly large size, capable of attaining 100 mm, the shell is heavy, solid and bulbous.

• Large protoconch of 4 mm in diameter, often elongated (about 7 mm), of a dark orange-red color.

• 20 very pronounced axial ribs on the penultimate whorl, 16 on the body whorl which are highly attenuated, not attaining the first anterior third of the shell.

• Three strong columellar folds followed posteriorly by 18-20 more or less noticeable striations.

• Somewhat dark pink in color and marked by 18 red spiral lines which are joined by short perpendicular lines. A dark, discontinuous medial band associated with large, superimposed, brick red dorsal markings.

Distribution

SOUTHEAST SRI LANKA.

Some slight variations according to locality may be noted. One morphology distinguishes itself above all:

16 - B.1) Une forme du nord-est de Ceylon, dans la région de TRINCOMALEE présente des caractéristiques un peu particulières : plus trapue, avec une suture plus marquée et l'extrémité apicale des côtes axiales en saillie épineuse. Cette forme a été appelée «Trincomalee form» (DOUTE, 1989) «*arcuifera*» (G. RAYBAUDI & GATTI, 1990), *gabryse* (POPPE, 1991) (*placost. N° 47-48*).

La forme des coques cinghalaises étant encore sous-explorée, il peut paraître prématuré de créer un nouveau taxon sur la base d'une différence morphologique mineure.

Remarques

Rarissime autrefois, *L. cloveriana* a été l'objet d'une brutale abondance, il y a quatre ans sur le marché de la collection, mais cela semble se tarir. Sa niche écologique (30 m au pied des roches sur fond sable-vaseux) apparaît accessible en scaphandre autonome. Officiellement toutefois, ces *Lyrja* sont pêchées par les crevetiers locaux.

17 - B) *Lyrja (Lyrja) doustei* BOUCHET &

BAILL, 1991 (*placost. N° 49-50-51*)

Grande *Lyrja* issue des dragages d'exploration faits par les Soviétiques sur le nord du plateau des MASCAREIGNES (SAYA de MALHA) entre 1984 et 1987.

• Coquille de 80 à 120 mm, solide, lourde, fusiforme allongée.

• Protoconque bulbeuse blanche de 2,5 mm de diamètre.

• 24 côtes axiales bien marquées, légèrement sigmoïdes.

• Pliis columellaires répartis en 2 groupes contigus : antérieur de 7-8 plis bien marqués, postérieur avec 3-4 plis en position plus ventrale.

• Coquille blanc crème clair avec un dessin variant entre deux types principaux :

- soit des taches noires espacées (7-8 par tour) grossièrement quadrangulaire en 2 bandes sous-saturale et médiane, axialement effilochées sur le postier cinquième antérieur. Entre les taches, rares ébauches de lignes spirales.

- soit un dessin complet plus pile rappelant la *Lyrja lyraferens*, constitué de 3 bandes de taches marron floues parfois coalescentes, croisées par 15-20 lignes spirales regroupées par deux ou trois.

Répartition

Cette belle espèce a été dragée par (380) m sur le fond de SAYA de MALHA où elle semble endémique. C'est un vaste plateau de 4000 km² environ, parfaitement entouré par des fosses profondes, permettant ainsi l'isolement génétique et spéciation.

18 - B) *Lyrja (Lyrja) srinamensis* (OKUTANI,

1982) (*placost. N° 52-53-54*)

• Grande *Lyrja* pouvant atteindre 140 mm, de structure assez légère, de forme variable, étroite ou renflée selon les spécimens.

• Protoconque claire de 3,5 mm de diamètre.

• 19-20 côtes axiales minces, parfois obsolètes sur le dernier tour chez les grands spécimens.

Présence de nombreuses striations spirales intercostales, visibles surtout sur les premières tours.

• Pliis columellaires répartis en deux groupes : antérieur avec sept plis forts, antérieur avec cinq petits plis en position plus ventrale.

• Sur une base de couleur jaune-bleu, dessin assez simple

16 -B.1) One form from northeast Sri Lanka, in the region of TRINCOMALEE, bears some rather particular characteristics: stockier, with a more pronounced suture and whose axial ribs form spiny projections at their apical extremities. This form was named "Trincomalee form" (DOUTE, 1989) and "arcuifera" (G. RAYBAUDI & GATTI, 1990). Even though the morphological differences are minor, it was elevated to a subspecies by POPPE (1991) under the name of *gabryse*, taking into account the geographic separation from the precedent. (*placost. N° 47-48*)

The Sri Lanka waters remaining underexplored, it may seem timely to create a new taxon on the basis of a minor morphological difference.

Remarks

Once extremely rare, *L. cloveriana* was terribly abundant on the collectors' market four years ago, but this seems to be fading. Its ecological niche (at the foot of rocks on sandy silt bottom at 30 m depth) seems to be accessible using scuba gear. Officially, however, these *Lyrja* are fished by local skimpers.

17 - B) *Lyrja (Lyrja) doustei* BOUCHET &

BAILL, 1991 (*placost. N° 49-50-51*)

This is a large *Lyrja* obtained from exploratory dredges carried out by the Soviets at the north of the MASCAREIGNES Plateau (SAYA de MALHA) between 1984 and 1987.

• Shell of 80 to 120 mm, solid, heavy, elongated fusiform.

• Bulbous, white protoconch of 2.5 mm in diameter.

• 24 pronounced, slightly sigmoid axial ribs.

• Columellar folds divided into two adjacent groups: anterior, 7-8 very pronounced folds; posterior, with 3-4 folds at a more ventral position.

• Light, creamy white shell with a pattern which varies between two principle types:

- roughly quadrangular, separated, black markings (7-8 per whorl) in two, sub-sutural and medial, bands, axially frayed on the first anterior fifth. Between the markings are sparse hints of spiral lines.

- a completely paler pattern similar to that of *Lyrja lyraferens*, consisting of three bands of hazy brown markings, at times fusing, crossed by 15-20 spiral lines in groups of two or three.

Distribution

This beautiful species was dredged at a depth of 280 m from the bottom of SAYA de MALHA to which it seems endemic. It is a vast plateau of about 4000 km², perfectly surrounded by deep trenches which, thus, permits genetic isolation and speciation.

18 - B) *Lyrja (Lyrja) srinamensis* (OKUTANI,

1982) (*placost. N° 52-53-54*)

• A large *Lyrja* capable of attaining 140 mm, of fairly light structure and variable shape, narrow or bulbous depending on the specimen.

• Light-colored protoconch of 3.5 mm in diameter.

• 19-20 thin axial ribs, at times obsolete on the body whorl in large specimens. Numerous spiral, intercostal striations are present, above all on the early whorls.

• Columellar folds divided into two groups: anterior, with

d'une bande fine brun orangé sub-axiale sur les premières tours, médiane et antérieure sur la dernière. Des taches sub-axiales épaisses soulignent la spire.

Répartition

SAYA DE MALHA.

Remarques

Cette *Lyrta* a une histoire qui explique son nom aberrant. Elle fut décrite par OKUTANI en 1983 sous le nom de *Dalmanella arimensensis* comme une *Pulchellinae* venant des eaux de SURINAM (ex-Guyane hollandaise) sur la base de coordonnées fournies avec la coquille : 11° 3 N / 61° 01 W, bien que la projection nous indique en fait l'île de TOBAGO! Ayant eu en main plusieurs exemplaires de cette *Volute* fournie par les Russes avec un data crédible, je fus frappé par l'identité de cette authentique *Lyrta* avec ce qu'avait décrit OKUTANI auparavant. Une même volute ne pouvait se trouver à la fois au Surinam et au milieu de l'Océan Indien. La clé fut trouvée par Philippe BOUCHET : si l'on remplace dans les coordonnées N par S, W par E, on se retrouve en plein SAYA DE MALHA... Une faute dans la transcription avait inversé les points cardinaux et entraîné le Pr OKUTANI dans l'erreur.

La loi de l'antériorité demeure intangible et *Lyrta arimensensis* crèvecha pour la petite histoire la route du *Cassid madagascariensis* (LAMARCK, 1822) ouïllais. Si *Saya de Malha* s'est révélé riche en *Volutes*, il semble par contre fort peu poissonneux. Il est hélas à penser que la connaissance partielle que nous en avons n'ira pas plus loin avant longtemps.

19 - B) *Lyrta (Lyrta) lesliebowski* EMERSON & SAGE, 1986 (plate N.R. N° 55)

Découverte par hasard à 4 exemplaires après une tempête sur une plage de l'île de MASIRAH à l'est du sultanat d'Oman.

- Coquille grande, 130 mm, fusiforme allongée.
- Protoconque bulbeuse arrondie.
- 21 côtes axiales atténuées sur l'avant-dernier et le dernier tour. Une bande sub-axiale de six cordons spirales. Un canal anal bien marqué.
- 3 plis columellaires distincts.
- Coloration beige clair avec 3 bandes brunes interrompues sub-axiales, médianes et antérieures croisées de lignes brunes axiales irrégulières.

Répartition

Connue jusqu'à ce jour seulement à Masirah.

Remarque

L'endroit est assez désolé et explique qu'une aussi belle *Volute* soit restée inconnue aussi longtemps.

Les circonstances de sa découverte font suspecter un habitat peu profond probablement accessible en plongée... mais en ces endroits, la conchyliologie est tributaire de la géopolitique!

20 - B) *Lyrta (Lyrta) tyraeiformis* (SWAINSON, 1822)

- Coquille allongée, lourde, solide.
- Géants du genre avec des exemplaires pouvant atteindre 140 mm et plus.

seven strong folds, posterior, with five small folds at a more ventral position.

* A light yellow background and a rather simple pattern consisting of a hazy, brown-orange sub-axial band on the early whorls, medial and anterior on the body whorl. Sparse, sub-axial markings underline the spire.

Distribution

SAYA DE MALHA.

Remarks

This *Lyrta* has a story to explain its aberrant name. It was described by OKUTANI in 1983, under the name of *Dalmanella arimensensis*, as a *Pulchellinae* coming from the waters of SURINAM (ex-Guinea) on the basis of the coordinates given with the shell: 11° 3 N / 61° 01 W, even though these coordinates, in fact, point to the island of TOBAGO! (having had in hand many examples furnished by the Russians with credible data, I was struck by the identical appearance of this authentic *Lyrta* with that which had been previously described by OKUTANI. No single volute could be found both in Surinam and in the middle of the Indian Ocean. The key was found by Philippe BOUCHET: if, for the given coordinates, we replace N by S and W by E, we find ourselves in the middle of the SAYA DE MALHA... A mistake in transcription inverted the cardinal points, dragging Prof. OKUTANI into error.

The law of precedence being, nonetheless, sacred, the tale of *Lyrta arimensensis* follows that of the Caribbean *Cassid madagascariensis* (LAMARCK, 1822).

While the *Saya de Malha* has revealed itself to be rich in volutes, it appears, on the other hand, to be very poor in fish. It therefore seems that the only partial knowledge which we have of it will not be advanced before quite some time.

19 - B) *Lyrta (Lyrta) lesliebowski* EMERSON & SAGE, 1986 (plate N° 55)

Discovered by chance from four specimens on a beach, after a storm, on MASIRAH Island to the east of Oman.

- Shell large, 130 mm, elongated fusiform.
- Rounded, bulbous protoconch.
- 21 attenuated axial ribs on the penultimate and body whorls. A sub-axial band of six spiral ribbons. A very pronounced anal canal.
- Three distinct columellar folds.
- Light beige color with three interrupted, sub-axial, medial and anterior brown bands crossed by irregular brown axial lines.

Distribution

Up until now, known only from Masirah.

Remarks

The region is quite desolate which explains why such a beautiful volute should remain unknown for such a long time. The circumstances of its discovery leads one to suspect a shallow habitat, probably accessible to divers... but in this area, conchology is secondary to geopolitics!

20 - B) *Lyrta (Lyrta) tyraeiformis* (SWAINSON, 1822)

- Shell elongated, heavy, solid.

• Protoconch large, elongate, beige-clear of 3.5 to 4 mm in diameter.

• Cotes axiales en nombre variable, fortes, se terminant apicalement à l'épaulement et dégageant un espace sous-sutural presque lisse.

• 3 plis columellaires forts suivis postérieurement de 3-6 plis faibles et mal différenciés.

• Dessin constitué de lignes spirales interrompues dans les espaces intercostaux, 3 bandes foncées sous-suturales, médiales et antérieures de largeur variable.

Avec prudence, car les données sont encore insuffisantes, trois races géographiques qui ont peut-être le statut de sous-espèces peuvent être isolées :

1) race somalienne (photo N° 56)

En règle petite (70-80 mm) de forme obèse, de couleur brun-rose, avec 19-20 côtes axiales;

2) race du nord Kenya (LAMU Island) (photo N° 57)

Plus grande, 100-120 mm, très allongée, presque étroite, de couleur rouge brique foncé, avec 22-23 côtes axiales nombreuses, fines, droites;

3) race du sud-Kenya (SHIMONI) (photo N° 58)

Pouvant atteindre une très forte taille (150 mm) de couleur brune avec 16 côtes axiales épaisses.

Remarque

C'est une magnifique *Lyrria*, toujours très prisée et d'obtention difficile surtout pour la race du sud. Les limites sud de sa répartition restent encore à définir.

Les trois *Lyrria* qui suivent n'appartiennent pas à ce groupe et ont une origine manifestement différente.

21 - B) *Lyrria (Lyrria) anna* (LESSON, 1835)

(photo N° 59)

Synonyme: *Volva costata* (SWAINSON, 1823)

• Coquille de taille moyenne, 50 à 60 mm, solide, lourde, trapue, caractérisée par la plongée à angle droit de l'épaulement sur la suture, donnant un aspect parfois épineux au bord postérieur des côtes axiales.

• Protoconch large, arrondi, de 3,5 mm de ø.

• 14 côtes fortes, séparées par un large espace intercostal.

• 3 plis columellaires fort, suivis postérieurement par 12-15 striations.

• Couleur blanc crème avec 6-7 lignes spirales orange foncé sur le sommet des côtes, associées à de rares taches quadrangulaires de même couleur isolables sur la partie médiane antérieure du dernier tour.

Répartition

Elle a été longtemps d'origine mystérieuse, supposée venir des MOUJOUIS (d'après les anciens auteurs) où elle ne fut jamais trouvée.

Son habitat exact semble se situer sur une ligne REUNION-MAURICE-CARGADOS-CARAKOS où des exemplaires vivants ont été dragués.

Elle reste rare dans les collections, et exceptionnellement en l'état pêché vivant.

22 - B) *Lyrria (Lyrria) delessertiana* (PETIT DE LA SAUSSAYE, 1842) (photo N° 60)

• Coquille bien connue, de petite taille mais pouvant atteindre 80 mm, solide mais légère.

• Protoconch petite de 2,1 mm de diamètre.

Giants of the genus with examples capable of attaining 140 mm or more.

• Protoconch large, elongate, light beige, of 3,5 to 4 mm in diameter.

• Variable number of strong axial ribs, terminating apically at the shoulder and leaving an almost smooth sub-sutural space.

• Three strong columellar folds followed posteriorly by 3-6 weak and poorly differentiated folds.

• Pattern consists of interrupted spiral lines in the intercostal spaces. Three dark bands, sub-sutural, medial and anterior, of variable size.

With prudence, since the facts are still insufficient, three geographic races, which perhaps have the status of subspecies, may be distinguished:

1) Somalian race (photo N° 56).

As a rule small (70-80 mm) and of an obese form, brown-pink in color, with 19-20 axial ribs;

2) race from northern Kenya (LAMU Island) (photo N° 57)

Larger (100-120 mm) and very elongated, almost narrow, of a dark brick red color, with numerous (22-23) fine, thin axial ribs;

3) race from southern Kenya (SHIMONI) (photo N° 58)

Capable of attaining a very large size (150 mm), brown in color with 16 thick axial ribs.

Remarks

This is a magnificent *Lyrria*, always highly prized and difficult to obtain, especially in the case of the southern race. The southern limits of its range remain to be defined.

The three *Lyrria* which follow do not belong to this group and are of an origin which is manifestly different.

21 - B) *Lyrria (Lyrria) anna* (LESSON, 1835)

(photo N° 59)

Synonym: *Volva costata* (SWAINSON, 1823)

• Shell of medium size, 50 to 60 mm, solid, heavy, stocky, characterized by the right-angled drop of the shoulder of the suture giving it, at times, a spiny appearance along the posterior edge of the axial ribs.

• Protoconch large, rounded, of 3,5 mm in diameter.

• 14 strong axial ribs, separated by a large intercostal space.

• Three strong columellar folds, followed posteriorly by 12-15 striations.

• Creamy white in color with 6-7 dark orange spiral lines on the summit of the ribs, associated with sparse quadrangular markings of the same color distinguishable on the medial and anterior parts of the body whorl.

Distribution

It was, for a long time, of mysterious origin, supposedly coming from the MOUJOUIS (according to ancient authors), where it has never been found.

Its exact habitat appears to be situated along the line made up of REUNION-MAURITIUS-CARGADOS CARAKOS where live specimens have been dredged.

It remains rare in collections and is only exceptionally obtained live.

22 - B) *Lyrria (Lyrria) delessertiana* (PETIT DE LA SAUSSAYE, 1842) (photo N° 60)

• A well known shell, of small size but capable of attaining 80 mm, solid but light.

- Côtes axiales nombreuses, 25-27, serrées, dégageant un espace intercostal étroit marqué de fines striations spirales.
- 3 plis columellaires forts suivis postérieurement de 13-15 plis plus faibles.
- Fond de couleur blanc crème avec 8 lignes spirales marron n'apparaissant que sur le labre, masquées par de larges suffusions rouge-orange pouvant recouvrir toute la surface.

Répartition

Cette coquille n'est trouvée qu'au nord-ouest de MADAGASCAR, sur la plage de NOSY-BÉ et quelques endroits adjacents.

Les Seychelles, les Comores n'ont jamais fait partie de sa zone d'extension biologique.

Remarque

Cette répartition très localisée la rend fragile et facilement menacée par une éventuelle dégradation de son habitat (algues sur sable à faible profondeur) et une pêche locale excessive.

23 - B) *Lyria (Lyria) tuberosensis* VON COSEL & BLOECHER, 1977 (photo n° 61)

Espèce sœur de la précédente.

Elle s'en distingue néanmoins par des caractères conchyliologiques constants et significatifs :

- une forme plus trapue,
- des côtes axiales moins nombreuses 17-20, plus longues,
- un labre très épais formant un bourrelet externe très saillant,
- un dessin formé de lignes spirales noires bien marquées alternant avec des lignes plus faibles ou presque absentes,
- une suffusion jaune-orange recouvrant plus ou moins le dernier tour,
- une fasciole marquée de brun densifié en une tache noire bien visible sur le bord gauche de l'encoche siphonale.

Répartition

Trouvée à ANDAVADOAKA au sud-est de MADAGASCAR.

Remarque

1500 km de côtes avec des quasi-barrières biologiques le séparent de la précédente. L'absence de localisation intermédiaire, les différences conchyliologiques constantes sans spécimens d'identification douteuse justifient son rang d'espèce malgré l'évidente parenté. Certes les côtes malgaches sont encore sous-explorées et certaines de ces données pourront être étendues ou remaniées un jour.

LES LYRIA DES CARAÏBES

Hormis la *Lyria (Lyria) beani*, elles sont toutes de découverte récente, postérieure à 1967.

L'habitat est en effet profond, -120 m à -300 m, il n'a été pratiqué que peu de dragages expérimentaux dans cette zone et les chalutages commerciaux sont existants. Les *Lyria* décrites n'ont été trouvées qu'à quelques exemplaires, en général fortuitement dans des casiers à crustacés.

Tout reste donc à découvrir.

- Small protoconch of 2,1 mm in diameter.

- Numerous (25 to 27) closely spaced axial ribs, leaving a narrow intercostal space marked by fine spiral striations.
- Three strong columellar folds followed posteriorly by 13-15 weaker folds.
- Creamy white background with eight brown spiral lines which appear only on the lip, masked by large red-orange stains which can cover the entire surface.

Distribution

This shell is only found in northwest MADAGASCAR, on the beach of NOSY-BE and a few adjacent sites.

The Seychelles and Comores have *never* been a part of its zone of biological extension.

Remarks

This very localized distribution makes it fragile and easily menaced by the possible degradation of its habitat (algae on sand in shallow water) and excessive local fishing.

23 - B) *Lyria (Lyria) tuberosensis* VON COSEL & BLOECHER, 1977 (photo n° 61)

Sister species of the preceding one.

It distinguishes itself, nonetheless, by constant and significant conchological differences which are :

- a stockier form,
- less numerous (17 to 20) and heavier axial ribs,
- a very thick lip which forms a highly protruding, folded-back external edge,
- a pattern formed by pronounced, black spiral lines alternating with fainter or nearly absent ones,
- an orange-yellow stain which more or less covers the body whorl.
- a fasciole marked with brown intensifying to a clearly visible black stain on the left side of the siphonal notch.

Distribution

Found at ANDAVADOAKA to the southeast of MADAGASCAR.

Remarks

It is separated from the preceding species by 1500 km of coastline presenting biological barriers. The absence of intermediate localization and constant conchologic differences without specimens of doubtful identification justify its rank as species in spite of the obvious common percentage. Of course, the coast of Madagascar remains underexplored and some of these facts may one day be extended or revised.

THE LYRIA OF THE CARIBBEAN

Apart from *Lyria (Lyria) beani*, they are all recent discoveries, dating after 1967.

Their habitat is, in fact, very deep, from 150 to 300 m, and only a small degree of experimental dredging has been carried out in this zone and commercial trawling is incipient. Only a few examples of the *Lyria* described have been found and, in general, only fortuitously in lobster pots.

Thus, much is left to be discovered.

Many facts are still too fragmentary to determine whether

Beaucoup de données sont encore trop fragmentaires pour déterminer si les *Lyria* caribéens forment un groupe homogène ou non.

4 formes espèces ont pu être décrites jusqu'à aujourd'hui.

24 - C) *Lyria (Lyria) beani* (FISCHER & BERNARDI, 1857)

C'est une espèce polytypique au sein de laquelle 4 sous-espèces (ou formes?) peuvent être distinguées :

24 - C.1) *Lyria beani* type (photos N° 62-63)

• Belle coquille fusiforme, de contour arrondi, solide, pouvant atteindre 70 mm.

• Protoconch petite de 1,8 mm.

10-11 côtes axiales bien dessinées sur le dernier tour.

8-10 plis columellaires régulièrement espacés, les 2 antérieurs étant les plus accentués.

• Couleur crème marquée sur les côtes de fines lignes spirales parfois réduites à un point. Taches marron foncé, sous-suturales, médianes et antérieures.

Les exemplaires adultes présentent des dentelations parfois saillantes sur le bord interne du labre.

Répartition

Signalée sur l'ensemble de l'arc caribéen. La Guadeloupe et Montserrat sont toutefois les sources les plus inhabituelles.

Remarque

Longtemps rarissime, jusqu'au jour où une technique scientifique de pièges descendus à -100/150 m permit au regretté M. SICHEL de saisir des spécimens vivants (voir Xenophora N° 30).

24 - C.2) *Lyria beani archeri* (ANGAS, 1865)

(photos N° 64-65)

Sous-espèce ou céphalotype de la première, elle se pêche vers -3 m-15 m sur les côtes de la Guadeloupe. Elle ne se différencie de l'espèce-type que par sa petite taille (40-45 mm), sa couleur marron-fermé, une protoconch très légèrement plus petite. Longtemps considérée comme espèce valide, elle est maintenant rattachée à *Lyria beani* depuis que l'anatomie de cette dernière est connue.

24 - C.3) *Lyria beani vegai* (CLENCH & TURNER, 1967)

(photo N° 66)

Connue par un seul exemplaire pêché mort sur la côte sud d'HISPANOLA.

• Coquille légère de 60 mm de hauteur, d'aspect manifestement subadulte.

• Présence de côtes axiales sur les deux premiers tours, ligne ornée.

• Plis columellaires selon le même mode que *L. beani*.

• Dessin identique à la *Lyria beani*-type.

Remarque

Cette coquille apparaît être une forme lisse (local?) de *Lyria (Lyria) beani*. Phénomène précédemment rencontré chez d'autres *Lyria* (*L. hubei*, *L. nitroaformis*).

Nous reprenons ici l'opinion de J.P. POINTIER qui examine et compare attentivement l'holotype.

24 - C.4) *Lyria beani ruberensis* (subsp. nov.)

(photos N° 67-68)

• Signalés par J.P. POINTIER en 1985 (voir Xenophora,

or not the Caribbean *Lyria* make up a homogeneous group. Four valid species have been described to date.

24 - C) *Lyria (Lyria) beani* (FISCHER & BERNARDI, 1857)

This is a polytypic species within which four subspecies (or forms?) can be distinguished:

24 - C.1) Typical *Lyria beani* (photos N° 62-63)

• A beautiful fusiform shell, of rounded contour, solid, capable of attaining 70 mm.

• Small protoconch of 1,8 mm.

• 10-11 well-patterned axial ribs on the body whorl.

• 8-10 regularly-spaced columellar folds, the last two being the most accentuated.

• Cream-colored and marked on the ribs by fine spiral lines, at times reduced to a point. Hazy, brown sub-sutural, medial and anterior markings.

Adult specimens bear teeth, at times protruding, along the internal edge of the lip.

Distribution

Pointed out throughout the entire Caribbean arc. Guadeloupe and Montserrat are, however, the most reliable sources.

Remarks

For a long time extremely rare, up to the day when a clever technique in setting traps at 100/150 m depth permitted the late M. SICHEL to collect living specimens (see Xenophora N° 30).

24 - C.2) *Lyria beani archeri* (ANGAS, 1865)

(photos N° 64-65)

Subspecies or cephalotype of the first, it is fished from depths of 3 to 15 m off the coast of Guadeloupe. It differentiates itself from the typical species only by its small size (40-45 mm), its dark brown color, and its slightly smaller protoconch. Longtime considered to be a valid species, it has been linked to *Lyria beani* since the latter's anatomy has been studied.

24 - C.3) *Lyria beani vegai* (CLENCH & TURNER, 1967) (photo N° 66)

Known from a single specimen fished dead off the south coast of HISPANOLA.

• Light shell of 60 mm in height, of a manifestly subadult appearance.

• Axial ribs present on the first two whorls, smooth afterwards.

• Columellar folds similar to those of *L. beani*.

• Pattern identical to that of typical *Lyria beani*.

Remarks

This shell appears to be a smooth form (local?) of *Lyria (Lyria) beani*. This phenomenon has been previously encountered among other *Lyria* (*L. hubei*, *L. nitroaformis*).

We herein repeat the opinion of J.P. POINTIER, who has closely examined and compared the holotype.

24 - C.4) *Lyria beani ruberensis* (subsp. nov.)

(photos N° 67-68)

• Pointed out by J.P. POINTIER in 1985 (see Xenophora

quelques exemplaires dragués sur le banc de SABA par 150 m appartiennent peuvent être comparés à *Lyria beana*.

• Bien que de taille et couleur identiques, elle se sépare toutefois de cette dernière par :

- 1) une protoconque plus haute, de 2,3 tours au lieu de 1,7 pour *L. beana* typique;
- 2) un nombre de côtes axiales plus important : 24-26 au lieu de 15-16 pour *L. beana* typique;
- 3) une suture plus canaliculée;
- 4) l'obsolescence des cordons spiraux antérieurs;
- 5) un dessin costal plus punctiforme.

Ces différences apparaissent suffisantes pour donner à cette population une évidente singularité.

Le petit nombre de spécimens, d'ailleurs récoltés morts, ne permet pas toutefois de conclusion au niveau spécifique pour l'instant.

Les types (une coquille adulte, une juvénile, un fragment) sont au M.N.H.N. de Paris.

25 - C) *Lyria (Lyria) cordis* BAYER, 1971

(photo N° 69)

- Coquille trapue de 45 mm, de structure légère.
- Présence de côtes axiales sur les 3 premiers tours, les 2 derniers tours sont lisses.
- Protoconque non décrite.
- 3 plis columellaires suivis de nombreuses striations.
- Coloration orange parsemée de points noirs grossièrement alignés.

Répartition

Sud-est de SAINT-DOMINGUE par -175 m.

Remarque

L'une des Volutes les plus rares, connue à deux exemplaires.

L'animal vivant est absolument sumptueux. A cause de la présence de fines denticulations notochant la radula, BAYER avait créé le sous-genre *Cordilyria*. Mais ce même caractère a été retrouvé chez *L. beana archedi* et ne semble donc pas avoir valeur générique.

26 - C) *Lyria (Lyria) leonardi* EMERSON, 1985

(photos N° 70)

Suberbe volute, encore peu connue, pouvant atteindre 100 mm.

N° 30), some examples dredged from the SABA bank at 150 m may be compared to *Lyria beana*.

• Although of identical size and color, it distinguishes itself from the latter by:

- 1) a higher protoconch of 2,3 turns as opposed to 1,7 turns for typical *L. beana*;
- 2) a greater number of axial ribs: 24-26 rather than 15-16 for typical *L. beana*;
- 3) a more channelled suture;
- 4) anterior spiral ribs being obsolete;
- 5) a more punctuated pattern on the ribs;

These differences appear to be sufficient to confer to this population an obvious singularity.

The small number of specimens, which were collected dead, does not at the present time permit a conclusion at the species level.

The types (an adult shell, a juvenile, and a fragment) are at the M.N.H.N. in Paris.

25 - C) *Lyria (Lyria) cordis* BAYER, 1971

(photo N° 69)

- Stout shell of 45 mm and light structure.
- Axial ribs present on the first three whorls, the last two are smooth.
- Protoconch not described.
- Three columellar folds followed by numerous striations.
- Orange coloration, sprinkled with roughly aligned, black dots.

Distribution

Southeast of SANTO DOMINGO at -175 m.

Remarks

One of the rarest volutes, known from two examples.

The living animal is absolutely sumptuous. Owing to the presence of fine denticulations notching the radula, BAYER created the subgenus *Cordilyria*. However, the same characteristic was also found for *L. beana archedi* and, therefore, does not seem to be generic in nature.

26 - C) *Lyria (Lyria) leonardi* EMERSON, 1985

(photo N° 70)

A superb volute, still poorly known, which may attain 100 mm.



Lyria leonardi Emerson,
1985 pêchée à -180 m
au Vénézuéla
(Photos K. SUNDERLAND)



- Protoconch non décrite.
- 14 côtes axiales sur les trois premiers tours, 11 côtes effacées sur le dernier.
- 3 plis columellaires antérieurs suivis de petits mal définis.
- Couleur beige marquée de 7 lignes spirales marron bien dessinées, avec trois bandes de taches rectangulaires bien séparées.

Répartition

L'holotype a été pêché à CABO ROJO au sud-ouest de PORTO-RICO, par -500 m. Un fragment a également été dredgé au VENEZUELA. Cette espèce semble habiter les profondeurs de l'arc caraïbe.

Il est possible qu'il en soit ainsi pour l'ensemble des 4 espèces décrites dont l'habitat exact est encore largement inconnu.

27 - C) *Lyrta (Lyrta) russjensei* EMERSON, 1985 (photo N° 71)

- Coquille solide, lourde, atteignant 70 mm.
- Protoconque petite.
- 12-13 côtes axiales marquées sur la partie postérieure, obsolètes à l'avant des tours.
- 3 plis columellaires forts, suivis postérieurement par 12-17 faibles striations.
- Couleur beige parsemée de fines réticulations en zig-zag rouge, densifiées en 3 bandes sous-saturale, médiane et antérieure.

Répartition

Sud de PORTO-RICO.

Remarque

C'est une coquille très rare, exceptionnellement prise dans les casiers à langoustes. L'animal vivant et son habitat exact restent encore inconnus.

CONCLUSION

Au terme de ce presque tour du monde où nous ont entraîné les *Lyrta*, il est à remarquer que beaucoup d'inconnues restent encore sur ce groupe, un des plus intéressants des VOLUTIDAE.

Nombre de choses sont encore à découvrir dans le *Lyrta*. Seule une infime partie de son habitat idéal, la zone des -10 m-500 m, a été explorée.

L'arc caraïbe, l'Océan Indien, la zone du VANUATU aux SAMOA recèlent sûrement des espèces ignorées.

A leur beauté formelle, elles ajoutent donc l'intérêt d'une étude ouverte sur le futur.

Là réside l'une des richesses toujours renouvelées de la conchyliologie.

- Protoconch not described.
- 14 axial ribs on the first three whorls, 11 erased ribs on the last.
- Three anterior columellar folds followed by small, poorly defined ones.
- Beige colored, marked by seven heavy, brown spiral lines with three bands of well separated, rectangular markings.

Distribution

The holotype was fished in CABO ROJO southwest of PUERTO RICO, 500 m deep. A fragment was also dredged in VENEZUELA. This species appears to inhabit the depths of the Caribbean arc.

This is possibly the case for the entire group of the four described species whose exact habitats remain largely unknown.

27 - C) *Lyrta (Lyrta) russjensei* EMERSON, 1985 (photo N° 71)

- Solid and heavy shell attaining 70 mm.
- Small protoconch
- 12-13 pronounced axial ribs on the posterior part, obsolete on the forward region of the whorls.
- Three strong columellar folds followed posteriorly by 12-17 weak striations.
- Beige colored, sprinkled with fine, red zig-zags, concentrated within three subsutural, medial and anterior bands.

Distribution

South of PUERTO RICO

Remarks

It is a very rare shell, exceptionally caught in lobster pots. The living animal and its exact habitat remain unknown.

CONCLUSION

Coming to the end of this trip around the world of encounters with the *Lyrta*, it is to be noticed that much remains unknown concerning this group, one of the most interesting of the VOLUTIDAE.

A number of things are still to be discovered for the genus *Lyrta*. Only a minute part of its preferred habitat, the zone between 100 and 500 m deep, has been explored.

The Caribbean arc, Indian Ocean and the region from VANUATU to SAMOA surely conceal unknown species.

To their pure beauty, they thus add the interest of future studies.

Here resides one of the continuously limitless riches of conchology.

BIBLIOGRAPHIE/BIBLIOGRAPHY

For any publication anterior to 1970, nous renvoyons à la monographie de C.S. WEAVER et J.E. du PONT «The Living Volutes» qui contient une bibliographie très complète. Nous donnons ici une liste non exhaustive de publications postérieures à ce livre de référence.

For any publication anterior to 1970, please refer to the monograph by C.S. WEAVER et J.E. du PONT "The Living Volutes" which includes a very complete bibliography. Hereafter we give a non-exhaustive list of publications posterior to this reference book.

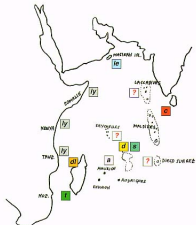
- ANGIOY M. et HIRAGHI G. 1982. La Conchyliu. 160-161 : 21 (*L. doulosinif. habei*)
- BAYER F.M. 1971. Studies in trop. Moll. 204-209 (*L. corabi*)
- DOUCHET Ph. 1979. The Veliger. 22(1) : 49-50 (*L. kasimae*)
- DOUCHET Ph. 1985. Rossiniiana 28 : 23
- DOUCHET Ph. et POPPE G. 1988. Venus. 47(1) : 15-23 (*L. exornata*)
- DOUCHET Ph. et BAIL P. 1991. The Nautilus. 104(4) 159-164 (*L. abaxii, L. sarinamensis*)
- CERNOHORSKY W.O. 1980. Rec. Auckland Inst. Mus. 17 : 127-134 (*L. grayii*)
- DELPLANQUE A., POINTIER J.P. et KERMARREC A. 1975. The Veliger. 17(4) 331-334 (*L. archeri*)
- EMERSON W.K. 1985. The Nautilus. 98(1) : 31. Fig. 7-15 (*L. brownii, L. ruzjosevici*)
- EMERSON W.K. et SAGE W.E. 1986. The Nautilus. 100(3) : 101-104 (*L. heslerbochari*)
- GARCIA E. et SUNDERLAND K. 1990. Am. Conchologist. 18(1) : 18-20
- KOSUGE S. 1980. Bull. Inst. Malac. Tokyo 1(4) : 65-66 (*L. sarinamensis-plasticostata*)
- KOSUGE S. 1981. Bull. Inst. Malac. Tokyo 1(7) : 113 (*L. vishai(wahai)*)
- KOSUGE S. 1985. Bull. Inst. Malac. Tokyo 2(1) : 4 pl. 2 (*L. mikoi*)
- LAIRD H.S. 1975. The Veliger 18(2) : 134-138 (*L. sarinamensis-plasticostata*)
- LAN T.C. 1975. Bull. Malac. Soc. China 2 : 103 (*L. sarinamensis-plasticostata*)
- OKUTANI T. 1979. Venus 38 : 5-8 (*L. habei*)
- OKUTANI T. 1982. Venus 41 (2) : 115-117 pl. 2 (*L. sarinamensis*)
- POINTIER J.P. et POLI G. 1979. Arch. Moll. 110(1-3) : 15-31 (*L. beani-archeri*)
- POINTIER J.P. 1981. Xenophon 2 : 12-15 (*L. plasticostata*)
- POINTIER J.P. 1985. Xenophon 30 : 7-10 (complexe *L. beani*)
- POPPE G. 1987. La Conchyliu 218-219 : 11-12 (*L. bolodensis*)
- POPPE G. 1992. Volutes. L'Informateur Piceno Ltd.
- RAYBAUDI G. et PRATI A. 1990. La Conchyliu 257 : 28-28 (*L. olivariana*)
- VON COSEL et BLÖCHER. 1977. Arch. Moll. 107(4-6) : 195-201 (*L. mactensis*)

Remerciements

- Au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris qui m'a ouvert ses portes et qui m'a toujours donné la possibilité d'apprendre un peu plus chaque fois.
- A mes amis Harald DOUTE et Guido POPPE dont les conseils furent indispensables pour ce travail.

Acknowledgements

- To the Muséum d'Histoire Naturelle which has welcomed me and has always given me the possibility of learning a bit more every time.
- To my friends Harald DOUTE and Guido POPPE whose tips were essential for this study.



c	<i>L. cloveriana</i>
le	<i>L. leslieboschae</i>
ly	<i>L. lyraeformis</i>
d	<i>L. doutei</i>
s	<i>L. surinamensis</i>
a	<i>L. anna</i>
dl	<i>L. delessertiana</i>
t	<i>L. tulaearensis</i>
?	<i>inconnu/ yet unknown</i>



44 - Panorama des *Lyria*
de l'Océan Indien



45 - *Lyria (Lyria) cloveriana*
(s.-e. Ceylan)



46 - *Lyría (Lyría) cloveriana*
(s.-e. Ceylan)



47 - *Lyría (Lyría) cloveriana gabryae*
(Trincomalee). Photo Douté



48 - *Lyría (Lyría) cloveriana gabryae*
(Trincomalee). Face ventrale



49 - *Lyría (Lyría) doustei*
(Saya de Malha)



50 - *Lyria (Lyria) doustei*. Face ventrale



51 - *Lyria (Lyria) doustei*. Vue latérale



52 - *Lyria (Lyria) surinamensis*
(Saya de Malha)



53 - *Lyria (Lyria) surinamensis* (Saya de Malha)
(coll. Dauté)



54 - *Lyria (Lyria) surinamensis* (Saya de Malha). Face ventrale



55 - *Lyría (Lyría) leslieboschae*. Holotype
(de Masirah-Oman),
Photo Emerson



56 - *Lyría (Lyría) lyræformis*.
Forme de Somalie



57 - *Lyría (Lyría) lyræformis*.
Forme de Lamu - Kenya



58 - *Lyría (Lyría) lyræformis*.
Forme de Shimoni - Kenya



59 - *Lyría (Lyría) aana*
(St Brandon - île Maurice)



60 - *Lyría (Lyría) delessertiana*
(Nosy-Bé - Madagascar)



61 - *Lyría (Lyría) talearensis*
(Andavadoka - Madagascar)



62 - *Lyría (Lyría) beauî beauî*
(Guadeloupe)



63 - *Lyría (Lyría) beauî beauî*
Face ventrale



64 - *Lyria (Lyria) beani archeri*
(Guedeloupe)



65 - *Lyria (Lyria) beani archeri*,
Face ventrale



67 - *Lyria (Lyria) beani sabaensis*
(Saba Bank)



68 - *Lyria (Lyria) beani sabaensis*,
Face ventrale



66 - *Lyria (Lyria) beauli vegai*
(sud Hispaniola).
Photo Weaver-Dupont



69 - *Lyria (Lyria) cordis*
(est St Domingue).
Photo Dennis M. Opreško



70 - *Lyria (Lyria) leonardi*
(s.-o. Porto Rico).
Photo d'après Poppe



71 - *Lyria (Lyria) rosajoueni*
(Cabo Rojo - Porto Rico).
Photo Hooker



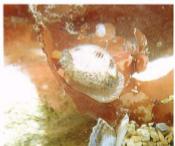
Trivia arctica, au pied de la digue centrale de Cherbourg par -20 m.



Trivia arctica, at the bottom of the central dyke of Cherbourg, 20 m deep.



Trivia monacha, dans les algues rouges de l'infralittoral, Pointe de la Hague par -15 m.



Trivia monacha, in the red algae of the infra-littoral level, Hague Point, 15 m deep.

Présence et biotope de la Porcelaine puce ou Grain de café, *Trivia monacha* (Da Costa, 1778) dans la région du nord Cotentin

Presence and habitat of the *Trivia* cowrie *Trivia monacha* (Da Costa, 1778) in the northern Cotentin, France

M. DAMERVAL & PH. LEGRANCHE

La porcelaine Grain de café (*Trivia monacha*) fait partie de ces coquillages qui attirent les collectionneurs sur les côtes du nord Cotentin, où on la trouve relativement facilement sur les grèves. En fait, les deux espèces de *Trivia* dont l'aire de répartition s'étend jusqu'en Manche - Mer du Nord, *T. monacha* (Da Costa, 1778) et *T. arctica* (Solander in Humphrey, 1797), autrefois regroupées sous le nom de *T. europaea*, sont régulièrement trouvées sur une bonne partie des plages allant de St-Vaast-la-Hougue jusqu'à Granville et la Hague allant de Cherbourg jusqu'à Carteret, semble être une région privilégiée pour trouver des coquilles en nombre assez important et de très bonne qualité, ce qui semble infirmer en partie les observations de certains auteurs*.

Dans cette région, on se rendrait, sur la partie sud de la plage de Carteret, recolle des coquilles sub-fossiles des deux espèces, de couleur noire, sans qu'il puisse être possible de distinguer la *T. arctica* de la *T. monacha*.

Des observations récentes sur les animaux vivants ont pu être faites à partir d'individus trouvés dans des zones de la partie supérieure de l'infatimaloral, découverte lors des marées de coefficients importants du mois de février 1993 et en plongée toute l'année, ont confirmé la présence assez abondante des deux espèces dans les zones rocheuses de la région.

Dans tous les cas, les «Grain de café» ont été trouvés vivants dans des lagunes, associées à des tunicates tels que *Diplosoma listeriensis* et plusieurs espèces de chabellines ainsi que certains bryllies, sur lesquels ils semblaient exercer une prédation active, ce qui confirme les observations classiques, déjà notées à ce sujet**. Cette activité se manifeste en particulier pendant la journée et cesse en l'absence de lumière, l'animal rentrant dans sa coquille durant la nuit, mais cette activité diurne pourrait ne pas être générale dans la nature car des spécimens ont été trouvés à des profondeurs où la lumière est en grande partie absente (jusqu'à -75 m).

T. monacha possède un manteau et un pied translucides, légèrement rosés (photo) striés de fines zébrures de couleur noire. Les tentacules ainsi que le siphon sont de couleur

The *Trivia* cowries (*Trivia monacha* and *Trivia arctica*) are two of the shells which attract collectors to the northern Cotentin coast. They are actually quite easy to find on the strands. In fact, both species range as far as the northern English Channel and the North Sea. *T. monacha* (Da Costa, 1778) & *T. arctica* (Solander in Humphrey, 1797), both formerly placed under the name *T. europaea*, are regularly found on most of the beaches between St-Vaast-la-Hougue and Granville and the Hague Point from Cherbourg to Carteret which appears to be privileged for finding shells in large number and of good quality, which is not the observation of some authors*.

In this region and in only one place, on the southern part of the Carteret beach, subfossil black-coloured shells can be found and one cannot make the difference between the two species.

Recent observations of living individuals found in the upper part of the infra-littoral level, left uncovered by the very low tides of February, 1993 and during diving observations all year round, confirmed the abundant presence of both species on the rocky shores of the region.

In all cases, the *Trivia* were found alive in puddles, associated with tunicates such as *Diplosoma listeriensis* and some species of chabellines and over ascidians, on which they seem to feed actively, confirming the classic observations already noted concerning this point**. This activity takes place during the day in aquaria and cages. In the absence of light, the animal retracting into its shell at night, but this diurnal behavior may not generally be the case in Nature, as some individuals have been found at depths where light is strongly reduced (up to -75 m).

T. monacha has a translucent, slightly pink mantle and foot, both striped with fine black zebra markings. Tentacles and siphon are bright yellow, sometimes slightly orange. At the edges of the mantle, the stripes are finer and much denser, giving a more blackish aspect to that part of the animal. As for all Eruoidae and cowries, the animal covers the entire shell during activity. The description is

jaune vif, parfois légèrement orangé. Au voisinage des bords du manteau les siphons deviennent plus fins et beaucoup plus serrés, donnant un aspect plus noir à cette partie de l'animal. Comme chez tous les Tridacnidae, à l'instar des porcelaines, l'animal enveloppe complètement sa coquille pendant son activité. Chez *T. arctica* l'animal a un manteau et un pied de couleur rouge, ainsi que les tentacules et le siphon. Cette particularité permet de distinguer facilement les deux espèces, alors qu'elles recouvrent leur coquille et qu'on ne peut distinguer la présence des points noirs sur celle de *T. muschkei*.

Les deux espèces de *Tridacna* européennes que l'on trouve en Marche sont très actives et attirantes en aquarium, à condition de les conserver à des températures basses (8-10 °C), dans une eau naturelle renouvelée au 1/3 tous les 15 jours minimum avec un léger courant. Le décor est composé de cailloux posés sur du sable coquillier, garant de la valeur du pH, qui doit rester le plus près possible de celle de l'eau de mer naturelle (8,2-8,3). On ajoute des algues rouges (rhodophycées) et des tannicins en nombre, afin de permettre aux mollusques de se nourrir. Au moment du prélèvement, il est très important de ne pas sortir de l'eau l'animal, qui semble ne pas supporter la moindre dessiccation. La reproduction en aquarium n'a pas pu être, pour l'instant, obtenue.

Comme dans la plupart des cas, l'observation directe des mollusques dans la nature ou dans un aquarium permet de constater la bien plus grande beauté de l'animal vivant par rapport à la coquille seule et de préciser le mode de vie, parfois étonnant, de ces animaux.

the same for *T. sericea*, but tentacles, mantle and siphon are red, the stripes of the mantle being much thicker, and red instead of black. This particularity allows one to distinguish the two species easily in Nature when the shells are covered and the black points on the shell of *T. muschkei* are impossible to see.

The two European *Tridacna* found in the English Channel are very active and attractive in aquariums. Natural sea water must be used and changed by thirds at least every 10 to 15 days. The temperature is maintained at 8-10 °C, with a slight stream. Rocks are placed on shelly sand, which helps keep a pH of 8,2 to 8,3 and red algae are added. The animals are fed tunicates. When you collect them, be careful not to take them out of the water, as they seem to be very sensitive to dehydration. Up to now reproduction has not been achieved.

As in most cases, the direct observations of molluscs in Nature or in an aquarium allows one to see the far greater beauty of the living animal in comparison with the shell alone and to observe the living behaviour which is sometimes surprising.

Bibliographie

* G. T. POPPU & Y. GOTO : *European arcaebellés*, vol. 1, p. 122. Ed. Christa Hemmen.

** G. CHAUVIN : *Les coquillages*, p. 39. Ed. J.P. Glénat.

*** A.C. CAMPBELL & J. NICHOLLS : *Guide de la faune et de la flore des mers d'Europe*, p. 156-157. Ed. Delachaux & Niestlé.

*Une Nouvelle Revue de Luxe,
La plus Marquante et La plus Belle jamais publiée*

Un Mondo



di Conchiglie

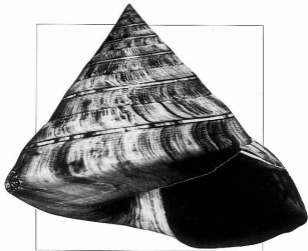
- ▶ *anglais-italien : 130 pages (210 x 290 mm)
toutes en couleur grâce auxquelles vous pouvez admirer et*
- ▶ *acheter les coquillages les plus rares au monde.*
- ▶ *gratuitement, sur demande, notre dépliant (4 pages couleur)
incluant nos tarifs (2 \$ par avion)*

WORLD SHELLS Ltd aux bons soins du Dr BAYBAUDI

P.O. BOX 561 ROMA (00187) ▼ Tél. : 6-5943797 ▼ Fax : 6-5430104

LAQUARIS

COQUILLAGES RARES



LAQUARIS
DÉCORATION • COLLECTION
BIJOUTERIE

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

Patrick FOURLINNE

PLONGEUR COLLECTIONNEUR
COQUILLAGES MARS
(AGENT VENTE TOULON)



BOURNE BOURN HVA
MANGROVE

Tel. 94 92 96 21

Fax 94 92 97 46

"LA CRENADINE"
85, rue des Colonnas Fleuris
83200 TOULON

INFORMATION A NOS ANNONCEURS

A compter du 1^{er} janvier 1994, les encarts publicitaires seront réservés aux professionnels du coquillages

PETITES ANNONCES

• Achète (qualité-GEM) uniquement) Cypreses seppes nigres. Faire offre à : Florent BATTSEY, 13, rue de Superbaguette - 42500 TOULOUSE.

• Vends accessoires pour MACROPHOTOGRAPHIE en monture Canon FD :

- Jeu de trois tubes alliage 11-25-36 mm NOBBER (AUTO) 400 F.

- Doubleur de focale multicoûche TELEPHONE 1517KMC 500 F.

Egalement disponibles :

- Grand angle Canon FD 2,8/28+dist. 150 F.

- Flash Canon Speedlite 135A : 150 F.

Patrick FORTMAN, 3, rue Dupuis - 75003 PARIS.

Tel. : 36 (1) 46 87 06 17.

• Recherche «The Living Coelentera» de Burgess C.M. (1976) ainsi que «Parcelaires mésozoïques de Nouvelle-Calédonie» de R. Picton et G. Picton (1975). Faire offre à JOUEUX Jodie, écrivain de la Petite Reine - 26200 MONTGLIMAR, Tel. 75 51 06 49.

• Je désire échanger des coquillages des Antilles contre des coquillages du monde entier. Jean MOUTSSET, 3 rue des Chartreux - 69001 LYON. Tel. : 78.28.66.65.

• Pour cause de déménagement, vends collection famille par famille, prix intéressants. Christian NIQUET, 1 rue Pasteur - 93249 BOULEVARD-LA-REINE. Tel. : 30.88.76.03 (heures de bureau).

• Je recherche à l'échange coquillages du monde entier, toutes espèces contre coquillages Méditerranéennes. FOURLINNE Patrick, La Grenadine, 85 rue des Colonnas Fleuris - 83200 TOULON, Tel. 94 92 96 21, Fax 94 92 97 46.

SPÉRTOIRE BIBLIOMAPHIQUE DES GASTROPODES MARINS

Édition 1994 neuve et complète (en français, anglais, allemand)

Un répertoire présenté par Michel et Denis KOSSE avec une liste de 5000 espèces et 7500 références à divers ouvrages dont «Compendium of Scaphelids», «Shells of the Philippines», «Neogastropoda», etc. Echangement contre une valeur de 140 F (60 F pour les clients de l'édition précédente) + frais de port. Modèle sur demande : 11, allée de Cho-de-Gesard-Cour - 47550 ST-AVERTIN.

A catalogue presented by Michel and Denis KOSSE with a list of 5,000 species and 7,500 references to various books including "Compendium of Scaphelids", "Shells of the Philippines", "Neogastropoda", and so on. Exchange value : FF140 (FF 60 for the owners of the previous edition) + postage. Sample on request : 11, allée de Cho-de-Gesard-Cour - 47550 ST-AVERTIN.

DÉCOUVREZ DE NOUVEAUX HORIZONS

ESSAYEZ LA PLONGÉE



• AMUSANT • PASSIONNANT • RELAXANT •

GOMBESSA CLUB

47, av. de Valentin • 94450 Limai Brevennes • ☎ 45.68.02.13
Formation PADI® DIVER AND INSTRUCTOR CERTIFICATIONS

ATLANTIC

WORLD WIDE SEA SHELLS
HIGH QUALITY - FAST DELIVERY
ALL PACKAGED IN STYCOB
FROM CANADA TO GUERNSEY
PRICE PRICE LIST ON REQUEST

Plus à 99 francs, 449 francs
4200 Paq. - Forquet
Tel/Fax 024026221



AMERICAN CONCHOLOGIST

is the quarterly magazine of each well-illustrated issue prime collecting spots, scientific articles, book reviews, shell show schedules, convention news and a wealth of information about mollusks-land, marine freshwater and fossil.

Write for information to: Bobbie HOUGHEN / CONCHOLOGISTS OF AMERICA
2644 KINGS HIGHWAY
LOUISVILLE, KY, 4016, U.S.A.





COQUILLAGES DE COLLECTION

SPECIALISTE DEPUIS 12 ANS - EXPERTISES
LISTES DE PRIX SUR DEMANDE

CABINET CONCHYLOGIQUE SYLVAIN LE COHENNEC

26 rue Pascal 75005 PARIS
Tél. : (1) 45-35-34-13 • Fax : (1) 47-07-85-20

SPECIALISTE AUSTRALIE-PHILIPPINES-GBW- AFRIQUE



Francois TRINQUIER
espère votre visite
dans son magasin

"LES TRÉSORS DE L'ILE"

2. passage du Dauphin
34200 SÈTE

Tél. : 67.74.99.82

COQUILLAGES - CORAIL - MINÉRAUX - ARTISANAT...

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



The Abbey Specimen Shells

SPECIALIZED SERVICE IS OUR SPECIALTY

THE VERY HIGHEST QUALITY SPECIMENS
AT THE VERY BEST OF PRICES
LARGEST SELECTION IN THE COUNTRY OF UNCOMMON
TO EXTREMELY RARE SPECIES ALWAYS IN STOCK.

BUY-SELL-TRADE

P.O. Box 300, Santa Barbara, CA 93130-3000, U.S.A.

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

Werner Massier

Specimen Shells



Largest specimen shell dealer
in Africa

Specialized in shells of
the Southern African region
Good selection of world-wide
specimens

Reliable same-day service
4-5 yearly lists free on request

Werner Massier

P.O. Box 1671

4275 Margate/Natal- SOUTH AFRICA

Tel. + Fax 3931/76153



TUBES - BOÎTES

injectés en polystyrène orléal

•
Nombreux modèles standard
en stock

•
Documentation et tarif
sur demande

•
Ets CAUBÈRE

ZI, rue de la Gare
77390 YEBLES
Tél. 64.08.01.79

COURRIER ...

Pour vous aider dans vos envois de courrier,
porter votre N° d'adhésion
sur toutes correspondances
que vous nous adresserez.
Ce numéro est porté en haut et à droite
de votre étiquette adresse.

Le courrier

Merci

UNE GRANDE MONOGRAPHIE EN COURS DE REDACTION : LES RANELLIDAE, BURSIDAE ET PERSONIDAE DE NOUVELLE-CALÉDONIE

Appel aux collectionneurs

A PROPOSED SURVEY OF THE RANELLIDAE, BURSIDAE AND PERSONIDAE OF NEW CALEDONIA

Call to collectors

Le Dr Alan Beu (Institute of Geological & Nuclear Sciences, P.O. Box 30368, Lower Hutt, Nouvelle-Zélande) est le grand spécialiste des gastéropodes Trochanoïda, auxquels il a consacré depuis 20 ans de nombreux articles scientifiques qui font autorité. Il est actuellement en train de terminer une monographie des Ranellicidae, Bursidae et Personidae de Nouvelle-Calédonie et dépendances. (Rappelons que les Ranellicidae et les Personidae sont également connus sous les noms Cymatiliidae et Distorsionidae). Cette monographie est fondée principalement sur les collections des campagnes de dragages profonds de Muséum et de l'ORSTOM, ainsi que du programme «Lagon» de l'ORSTOM, qui au total ont réalisé près de 2000 dragages tout autour de la Nouvelle-Calédonie. Il s'y ajoute un certain nombre de collections néo-calédoniennes plus anciennes (certaines remontant aux périodes maritimes des années 1860-1890) conservées au Muséum. Sur cette base Alan Beu a identifié 67 espèces, dont la liste figure à la fin de cet article.

Les amateurs et les collectionneurs peuvent aider à rendre cette monographie plus complète en faisant connaître des pièces de leur collection : il y a encore, sans aucun doute, des espèces rares, inhabituelles, ou même communes qui ne figurent pas dans l'échantillonnage scientifique par dragages. Nous invitons donc les collectionneurs en Nouvelle-Calédonie, en France ou ailleurs à faire connaître leurs richesses en Ranellicidae, Bursidae et Personidae de Nouvelle-Calédonie. Un seul impératif : s'agissant d'une étude scientifique, vous devez être absolument certains de l'origine de vos échantillons.

Quelques-uns des résultats nouveaux de Dr Beu vous sont présentés ici en avant-première.

Niplex pectens (généralement plus connu sous les noms *R. aculeata* Schepman ou *B. microstoma* Fulton) est présent dans la collection étudiée en petit nombre. *Gyrineus roseus* et *G. bisorbicularis* ne sont connus de Nouvelle-Calédonie que par 2 spécimens chacun, bien que *G. roseus* soit abondant en Mer de Corail (Chesterfield-Bellona). *Charonia lampas* est représenté par 5 spécimens de profondeur, ce qui représente une extension de son aire de distribution connue : Nouvelle-Zélande, est de l'Australie, îles Kermadec. Un seul *Charonia tritonis* est présent dans le matériel récolté récemment par dragage, alors que les

Alan Beu (Institute of Geological & Nuclear Sciences, P.O. Box 30368, Lower Hutt, New Zealand) is just now completing a monograph of the gastropods in the New Caledonia-Coral Sea region belonging in the families Ranellicidae, Bursidae and Personidae. The total fauna of the 67 species known to him is listed at the end of this article. Alan's monograph is based on the ORSTOM/MNHN collections and largely on the recent deep water sampling programme and on ORSTOM's "Lagon" survey. These samples are augmented some by material already present in the MNHN collections.

To make this monograph as complete as possible, we would like to include the highlights from New Caledonia - rare, unusual and common but unrecorded species - in the private collections of our friends in both New Caledonia and France.

Some of the interesting records known to Alan so far are listed here. *Niplex pectens* (more usually known as either *R. aculeata* Schepman or *B. microstoma* Fulton) occurs in small numbers. *Gyrineus roseus* and *G. bisorbicularis* are each known from only 2 New Caledonian specimens, although *G. roseus* is abundant in the Coral Sea. *Charonia lampas* is known from 5 deep water specimens and represents an extension of its known range: New Zealand, eastern Australia and the Kermadec Islands. Only a single *Charonia tritonis* is present in these collections, although earlier collections contain large numbers from New Caledonia. *Cymatium striatulum* (more commonly known as *C. obsoletulum* Lamerck) is known from only a single small shell. Other *Cymatium* species which are common in shallow water on hard substrates in the tropical western Pacific are represented by very few specimens (*C. australicum*, *C. laterale*, *C. argentea*, *C. aureolum*, *C. nitidobaccatum*, *C. pileare*) and some which may be expected to occur are not present at all, particularly *C. leporinum* and the recently named *C. nitens*, recorded from New Caledonia by its authors, Arthur & Garcia-Talavera (1990, *La Conchiglia*, 22(256):4-11). Of 8 *Cymatium* (*Ranelaria*) species recorded, most are known from 5 or fewer specimens, but one previously poorly known species is common and widespread throughout New Caledonia and the Coral Sea: *C. tritonis* (originally named

Calédoniens connaissent bien cette coquille sous le nom de «touteuse» : ceci montre bien que le dogue est inadapté à la niche de grosses espèces, même si elles ne sont pas rares. Les collections anciennes contiennent d'ailleurs d'assez nombreuses «touteuses», mais avec la localité vague «Nouvelle-Calédonie».

Cyvarium succineum (plus connu sous le nom *C. clauderens* Lamarck) n'est connu de Nouvelle-Calédonie que par une seule coquille, de petite taille. D'autres *Cyvaria* qui sont connues par petits fonds sur substrat dur ailleurs dans le Pacifique ne sont représentés que par un ou deux petits nombres d'exemplaires : ainsi *C. muricatum*, *C. foveatum*, *C. apiculatum*, *C. musatum*, *C. maculatum* et *C. pilosum*. D'autres espèces que l'on s'attendait à trouver sont même curieusement absentes, en particulier *C. hepaticum* et *C. minutum*, qui vient d'être décrite très récemment et que ses auteurs Arthur & Garcia-Talavera (1990, La Conchiglia, 22(236):4-11) ont même signalée de Nouvelle-Calédonie.

Huit espèces de *Cyvaria* (*Rosularia*) sont recensées : la plupart sont représentées par 5 spécimens ou moins, mais une espèce jusqu'ici peu connue est étonnamment commune et présente dans toute la Nouvelle-Calédonie et la mer de Corail : il s'agit de *C. ovalifera*, décrite des îles Kermadec. D'autres espèces, connues jusqu'ici uniquement d'Asie du Sud-Est (Taiwan-Philippines), sont signalées de Nouvelle-Calédonie pour la première fois : *Cyvarium foveatum*, *C. remulatum*, *C. remuliferum*, *Bursa lacustris*, *Bufovaria nobilis*, *B. perelegans*, *Distorsia gracilliformis*, *D. barbei*. Dans tous les cas, ces espèces ne sont représentées que par quelques spécimens.

Bursa conifera (plus connue sous le nom *B. conifera* Lamarck) est une espèce rare, très haute et étroite : elle n'est représentée, avec doute, que par un seul spécimen de la collection Jousseaume, récolté vers 1880 et étiqueté seulement «Nouvelle-Calédonie», sans autre précision.

Bursa foveata se rencontre fréquemment en profondeur (de 300 à 600 m), mais n'avait cependant jamais été retrouvée depuis sa découverte par l'expédition du «Challengeur» au siècle dernier. D'autres *Bursa* répétés rares et peu connus sont ici assez communs : *B. festuosa*, *B. lacustris*, *B. quatrifida*. Parmi les *Bursa* tropicales de petits fonds, six sont présentes dans les collections examinées, mais deux qu'on s'attend à trouver manquer : *B. alypsia* (Gmelin), une espèce abondante dans l'Océan Pacifique et *B. leuacanthi* (Deshayes), à bouche noire. De même, il n'existe que de vagues signalisations néo-calédoniennes du plus grand bursidé du Pacifique, *Tarafa babo* et il n'en existe aucun exemplaire dans les collections ORSTOM/MNHN. L'espèce *Tarafa ovata*, à vaste répartition, est représentée par un seul spécimen. *T. rubra*, pourtant plus commune, est absente des dragages récents, mais sa présence en Nouvelle-Calédonie est attestée par des échantillons plus anciens au Muséum.

Chez les *Distorsia*, 8 espèces sont recensées. Parmi elles, les espèces classiques de petits fonds *D. anus* et *D. rotundata*. Les six autres sont des espèces de profondeur, encore jamais signalées en Nouvelle-Calédonie; quelques-unes sont représentées par un très petit nombre d'exemplaires mais *D. barbei*, par contre, est une des espèces les plus communes en profondeur. Pour finir, on sait depuis longtemps que le minuscule «*Distorsia* possible

from the Kermadec Islands). Other species known only previously from the Taiwan-Philippines area of the western Pacific are recorded from New Caledonia for the first time (*Cyvarium foveatum*, *C. remulatum*, *C. remuliferum*, *Bursa lacustris*, *Bufovaria nobilis*, *B. perelegans*, *Distorsia gracilliformis*, *D. barbei*), in all cases on the basis of only a few specimens.

The rare, very tall and narrow *Bursa conifera* (more commonly known as *B. conifera* Lamarck) is known, rather dubiously, from a single specimen in the Jousseaume Collection, only labelled as "Nouvelle Calédonie". *Bursa foveata* occurs fairly commonly in deep water (300-600 m) but has not again been collected since it was first found by the "Challengeur" Expedition in the 19th century. Although several other supposedly rare, poorly known *Bursa* species are fairly common (*B. festuosa*, *B. lacustris*, *B. quatrifida*) and six widespread tropical shallow water species are known, the abundant tropical western Pacific species *B. alypsia* (Gmelin) and the "black-mouthed" *B. leuacanthi* (Deshayes) are not present. Similarly, poorly substantiated records of the largest Pacific bursid, *Tarafa babo*, from New Caledonia exist in collections, but none is present in the ORSTOM/MNHN material. One specimen of the widespread *Tarafa ovata* is present, but the more common *T. rubra* was not taken during the ORSTOM/ MNHN surveys, although its presence is substantiated by other MNHN specimens. Similarly, the 8 recorded *Distorsia* species include the long-known shallow water species *D. anus* and *D. rotundata*, together with 6 newly recorded species from deeper water material. Some are known from very few specimens, but *D. barbei* is one of the most common species of the deep water fauna. Finally, the tiny "*Distorsia* possible" has long been known to occur in New Caledonia, but only two specimens are present in these collections - although Philippe Bouchet has recently collected several live specimens from beyond the outer reef edge in New Caledonia.

So, while the newly recorded species include some nice surprises and show that the fauna is (as in most other families studied so far) unusually diverse, one of the biggest surprises is the apparent absence or rarity of widespread western Pacific species, such as *Clavosia vitreosa*, *Cyvarium succineum*, *C. (Linnella) caucensis*, *C. lotoriana*, *C. hepaticum* and *C. pfeifferianum*, *Bursa alypsia* and *B. leuacanthi* and *Tarafa babo*. If collectors are willing to lend specimens for examination and photography for inclusion in Alan Bea's monograph of these or any other species not recorded or listed here, it would be a very welcome help to this faunal monograph and their contribution would, of course, be acknowledged in the final publication (which will be issued by the MNHN, Paris, in about a year's time).

Interested collectors who can write in English are encouraged to write directly to Alan Bea (address above). Those who would prefer to write in French can contact Alan through Virginie Heuss (Laboratoire de Biologie des Invertébrés Marin et de Malacologie, Muséum National d'Histoire Naturelle, 55 rue de Buffon, 75005 Paris) who will be able to pass specimens on to Alan. Return of specimens by registered airmail is guaranteed. If possible, Alan would like to be able to examine specimens for confirmation of identification (particularly those dubious

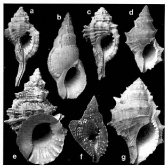
existe en Nouvelle-Calédonie mais il n'y en a que 2 spécimens dans les dragages. Philippe Bouchet vient d'en récolter d'autres, vivants, sur la pente externe du récif barré.

En conclusion, le matériel étudié contient des surprises intéressantes et montre que la faune néo-calédonienne est, comme dans les autres familles, particulièrement riche.

Cependant, la surprise vient aussi de l'absence ou de la rareté apparente d'espèces largement répandues dans l'ouest du Pacifique, telles que *Charonia tritons*, *Cymatium naccinctum*, *C. (Linaria) cutacoma*, *C. lewisian*, *C. lepativum*, *C. fijiense*, *Bursa bufonia*, *B. lauréli* et *Turris hube*.

Alan Beu souhaite donc emprunter, pour examen et photographie, des spécimens néo-calédoniens de ces espèces ou d'autres espèces ne figurant pas sur la liste ci-dessous; ces échantillons seront cités dans la monographie en cours et leurs propriétaires seront bien entendu nommés et remerciés dans la publication (qui paraîtra d'ici un an environ au Muséum). Les collectionneurs intéressés qui écrivent et lisent l'anglais peuvent prendre contact directement avec le Dr Beu (adresse en début d'article). Ceux qui préfèrent écrire en français peuvent contacter le Dr Beu par l'intermédiaire de Virginie Heros (Laboratoire de Biologie des Invertébrés Marins et Malacologie, Muséum national d'Histoire naturelle, 55, rue de Buffon, 75005 Paris; tél. (1) 40 79 31 04), qui se chargera de l'expédition des échantillons. Le Dr Beu s'engage à renvoyer les spécimens empruntés par avion et en recommandé. Il est particulièrement intéressé par des échantillons avec des data précis et rigoureux, mais s'impose quel matériel authentiquement néo-calédonien peut être utile s'il s'agit d'espèces intéressantes. Alan Beu sera ravi de pouvoir confirmer vos identifications : s'abstenez donc pas à lui soumettre les spécimens à problèmes que vous n'avez jamais pu déterminer avec certitude!

specimens you have never identified with certainty!), with good, detailed locality information, but any material at all from New Caledonia will be extremely helpful.



Les illustrations de cet article sont en 4^e page de couverture.

RANELLIDAE, BURSIDAE & PERSONIDAE :

Quelques espèces signalées pour la première fois de Nouvelle-Calédonie (grandeur nature sauf autre indication)

Some new records for New Caledonia (at natural size unless an enlargement is stated)

Fig. a - *Cymatium (Ranelaria) testudinarium* (A. Adams & Reeve), Programme "Lagon" sta. 542,50 m, Lagon Nord, coll. B. Richer de Forges, 6 mars 1985.

Fig. b - *Bursa cordata* (Gmelin), "Nouvelle-Calédonie", coll. Jousseume, MNHN.

Fig. c - *Cymatium (Ranelaria) bredalei* (Beu), Programme "Lagon" sta. 552, 38 m, Grand Récif Sud, coll. B. Richer de Forges, 16 juillet 1985.

Fig. d - *Bursa fijiensis* (Watson), NO "Vauban" MUSORSTOM 4 sta. DW196, 450 m, Nouvelle Calédonie (18° 55' S, 163° 24' E), coll. P. Bouchet & B. Richer de Forges, 20 sept. 1985 (X1.5).

Fig. e - *Turris oyamai* Habe, Programme "Lagon" sta. 1014, 22-23 m, Secteur de Poum, coll. B. Richer de Forges, 3 mai 1988 (X1.3).

Fig. f - *Distorsio kurzi* Petuch & Harasewych, Programme "Lagon" sta. 374, 70-72 m, Grand Récif Sud, coll. B. Richer de Forges, 21 jan. 1985 (X1.5).

Fig. g - *Bufonaria perelegans* Beu, Programme "Lagon" sta. 883, Secteur de Poindimié, 52-70 m, coll. B. Richer de Forges, 11 jan. 1987 (one among the 18 specimens of the sample).

**Espèces de Nouvelle-Calédonie et de la Mer de Corail
d'après les dragages ORSTOM/MNHN :
Fauna of New Caledonia and the Coral Sea :**

RANNELLIDAE

Biplex

pulchra (Gray in G.B. Sowerby II)

Gyrineum

biadhercolore (Lamarck) (2 seulement,

1. Loyauté/2 only, Loyalty Islands)

gyrinum (L.)

lacunatum (Mighels)

roseum (Reeve) (2 seulement, Nord de la Nouvelle-Calédonie/2 only, northern New Caledonia)

sp. nov.

Charonia

lampas (L.)

tritonis (L.) (un seul/one only!)

Cyranium

(Gelagna) succinctorum (L.) (un seul/one only!)

(Guttarium) muricatum (Röding)

(Lotaria) lotarium (L.) (un seul/one only!)

(Monoplex) apollite (Reeve)

caupium (A. Adams)

exaratum (Reeve)

finkai Parth (un seul/one only!)

gemmatum (Reeve)

mundum (Gould) (3 lots)

nicobaricum (Röding)

péleire (L.)

remifratrum (Lischke) (2/2 only!)

vesperum (Lamarck)

(Ranelaria)

caulatum (Gmelin)

guttarium (Röding)

iradalei (Beu)

pyrum (L.) (seulement 3/3 only)

sarcostomum (Reeve) (seulement 2/2 only)

shense (Reeve)

springerani Beu (un seul/one only!)

testudinarium (A. Adams & Reeve) (2/2 only)

(Reticurritum)

pfifferianum (Reeve) (un seul/one only!)

(Septa) occidentale (Müsch) (2, Mer de Corail / 2, only, Coral Sea)

rubeculum (L.)

Saxia

remosa (Iredale)

BURSIDAE

Bursa

condita (Gmelin) (un seul/one only!)

cruentata (G. B. Sowerby II)

filioensis (Watson)

granularis (Röding)

latitudo Garrard

lucacensis Parth

quiriburai Beu

rhodostoma (Beck in G.B. Sowerby II)

rossa (Perry)

wolfei Beu (deux seulement/2 only)

Bufonaria

ignobilis Beu

nobilis (Reeve) (deux seulement/2 only)

perolegans Beu

theryies (Rodfield)

Tunfa

(Tunfa) ?bubo (L.) (pas de récolte certaine/no confirmed records)

bufo (Röding)

?tenuigranosa (Smith) (un, incertain/possibly one)

(Tunfella) oyamai Habe (un seul/one only)

rubeta (L.)

PERSONIDAE

Distorsio

amx (L.)

decepiens (Reeve)

eucostriata Beu

gracillarum Parth (2 seulement/2 only)

habei Lewis

kurzi Petuch & Hanusevych (1 adulte, 3

juv./one adult, 3 juv.)

reticularis (L.)

Distorsionella

lewisi (Beu)

sp. nov.

Personopsis

sp. nov. (3)

(genus nov.)

pusilla (Pease)

Coquillages décoratifs
et de collection
Bijouterie en nacre et coquillages

A. CREUZE

VENTE EN GROS EXCLUSIVEMENT

14, rue de Brequerocque
62200 BOULOGNE-SUR-MER - Tél. 21.30.61.21

RINKENS SEASHELLS

Po Box 418 Port Hedland
WA 6721 AUSTRALIA
Phone : +61 91 731325
Fax : + 61 91 732679

- * Top quality Australian Specimens shells
- * Commercial shells
- * Wholesale or Retail

Please phone, fax or write for free lists.

Français résidant
aux Philippines propose :

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

Jacques TROFRA, P.O. BOX 40 - Tagbilaran City - Bohol - Philippines
ou téléphoner au (0 42 24 70 69 à Paris

**PHUKET TREASURE SHELL
SUPSIN PHUPHA**



Nature shells, jewelry pearl
"SALE ON SPOT ONLY"
Tél. et/ou Fax : (076) 213 766
65/1 Jhawtar Rd
(Road 4021 Phuket : Chalong)
PHUKET 83000 THAILAND



**SOMNUK
PATAMAKANTHIN**

VENTE UNIQUEMENT SUR PLACE

Collectionneurs! De passage à Phuket? Au bout de la route de Phuket
Powai, juste à droite de l'arche Bouddhique de Wat Szeang Aom, entrez
dans nos nouvelles installations dans un immeuble de 4 étages. Exposition
de fossiles, de coquillages rares de Thaïlande et du sud-est Asiatique, salle
de vente. Pas de vente par correspondance, pas de take.

SomnuK PATAMAKANTHIN
Adresse postale: P.O. BOX 123,
Phuket 83000
(Thaïlande)

52 Viset Road
Tel. (076) 381.188
& (076) 381.198

Vous êtes les bienvenus!

SEASHELLS MUSEUM OF PHUKET



Somchai Patamakanthin
PhuketSeashell Co., Ltd.
"SALE ON SPOT ONLY"
12 Moo 2 Viset Rd. Phuket
83130 (Thailand)
Tel. : (076) 381274, 381266 -
Fax : (076) 381777



le nautilus

83, avenue Jean Chaubert
31500 TOULOUSE
Tél. : 61.80.29.29

• Coquillages de collection
VENTE - ACHAT - ECHANGES
EXPERTISE

LISTE DE PRIX SUR DEMANDE

PÊCHEUR de COQUILLAGES

Exclusivement de l'archipel philippin
Pièces de collection, toutes familles
sur demande - pas de liste de prix

E. GUILLOT de SUDIRAUT
Po Box 13 - Central Post Office
MANDAUA City
CEBU - PHILIPPINES
Fax : 6.332.21.55.31
6.332.21.02.65



Echo... quillages

ALPES

La Section Alpes de l'APC est heureuse de vous annoncer, qu'au terme de ses travaux avec le MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE DE GRIGNOLE, une EXPOSITION exclusive sur les coquillages marins et terrestres, aura lieu :
de MARS à SEPTEMBRE 1994

au MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE DE GRIGNOLE
où elle occupera tout le pavillon de FORANGERIE.

Cette co-production avec l'équipe du Muséum se veut résolument moderne par les techniques employées, et éducative avec des espaces réservés à l'ethnologie, à la biologie, à la vidéo...

Nous devons remercier Monsieur Armand PAYARD, Conservateur du Muséum d'histoire Naturelle de Grenoble, de concevoir avec la Section Alpes de l'APC cette exposition sur un sujet peu connu dans nos montagnes.

La Section Alpes souhaite éveiller le potentiel des nouveaux collectionneurs somnolant dans leurs chaumières... et satisfaire les «pro» qui, nous l'espérons, nous visiteront nombreux! Suivez au prochain numéro...

ILE-DE-FRANCE

La section Ile-de-France vous invite à ses 6^{es} Rencontres Internationales de Coquillage qui auront lieu les samedi 19 et dimanche 20 février 1994 à la mairie de 4^e arrondissement de Paris (4, place BAUDOYER) de 10 h à 18 h. Les collectionneurs sont cordialement invités à s'inscrire pour venir échanger leurs doubles.

Aucun visiteur ne sera admis en dehors des heures d'ouverture au public.

Prix des tables : 150 F le mètre. Bar et en-cas assurés. Renseignements :

Marc et Danièle WANTIEX 89 rue du Gal Leduc - 93210 SAINT-GRATIEN Tél : (1) 34 17 00 39

The Ile-de-France branch of the A.F.C. invites you to its 6th International Shell Meetings on Saturday 19th and Sunday 20th, February 1994, which will take place at the Town Hall of the 4th district of Paris (4, place BAUDOYER) from 10.00 a.m. to 6.00 p.m. Collectors are cordially invited to register and come to exchange their spares.

No visitor will be let in except during the opening hours.

Price of the tables : FF150 per meter. Snacks and bar available. For information, please contact :

Marc et Danièle WANTIEX 89 rue du Gal Leduc - 93210 SAINT-GRATIEN Tél (1) 34 17 00 39

• Grenoble - Bourse d'échange de coquillages, samedi 4 et dimanche 5 juin 1994 de 9 h à 18 h à la «Maison Arthaud», Entrée libre. Le prix du mètre de table est fixé à 50 F. Organisation, nettoyage, et réserv. : Joëlle et Gérard BETHOUX, La Renaissance, 3 bis, route de St-Nizier - 38170 Sappadin-Paroisse. Tél. : 76 49 76 16.

ENEZ NOMBREUX encourager une nouvelle section et profiter de notre exposition au Muséum d'histoire Naturelle de Grenoble!

LU POUR VOUS :

THE GENUS *CHICOREUS* AND RELATED GENERA

(Gastropoda : Muricidae) in the Indo-West Pacific

PAR ROLAND HOUART

En octobre 1992, Roland HOUART a publié aux Editions du Muséum (Mémoires du Muséum National d'histoire Naturelle - Série A - ZOOLOGIE - Tome 154) un ouvrage de 168 pages rédigé en anglais sur les genres *Chicoreus* et associés dans les Océans Indica et Pacifique occidental.

Roland HOUART, reconnu mondialement comme un spécialiste des Muricidae, signe là une révision très complète. La présentation en est extrêmement classique avec photos des types, dessins des protocouques, photos des radula, carte de répartition pour chaque espèce.

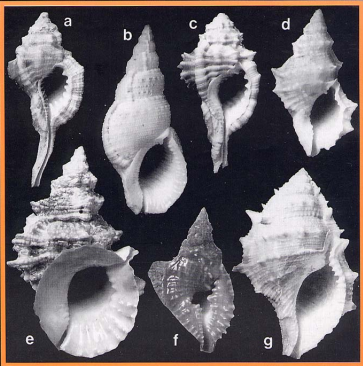
Roland HOUART reconnaît quatre sous-genres au genre *Chicoreus*, *Chicoreus stricto sensu*, *Triplex*, *Sirius* et *Rhizophorimurex* et en crée un cinquième, *Chicoreusinus*, regroupant trois espèces usuellement classées dans le genre *Pteryonax*. Il traite à part deux genres habituellement reconnus comme sous-genres de *Chicoreus*, *Nagetta* et *Chicomurex*, sur la base de différences radulaires.

63 espèces et une sous-espèce actuelles sont décrites : 7 appartiennent au sous-genre *Chicoreus* (*s.s.*), 39 à *Triplex*, 2 à *Sirius*, 1 à *Rhizophorimurex* et 3 à *Chicomurex*, tandis que 5 appartiennent au genre *Nagetta* et 7 à *Chicomurex*. 19 espèces fossiles sont citées, 17 appartenant à *Triplex* et 2 à *Chicomurex*.

Roland HOUART tente de démêler l'enchevêtrement parfois confus de plusieurs espèces voisines : groupe *turrofactus/microphyllus*, groupe *acutifossus/nobilis/raxosus*, groupe *superbus/intrusus/problematicus*; il «adresse» également certains erreurs, revenant par exemple sur sa propre description de *kirkbani* (= *ruffocatus*), rétablissant *bourgeoisianus* différent de *basili* mais éliminant des taxons bien vivaces comme *panchiani* (= *strigatus*), *crocatus* (= *bankii*), *viciansi* (= *juvénile* de *pteryonax*), *axandulsi* (= finalement *barclayi*) et *trigonus* (= *comigii*).

L'ouvrage est très dense; il s'adresse plutôt bien sûr aux conchyliologues confirmés, mais aussi sans problème aucun aux moins chevronnés d'entre nous désireux de progresser et de ne pas rester sclérosés ni esclaves d'un ancien étiquetage plus ou moins fantaisiste!

D. GRATECAP



RANELLIDAE, BURSIDE & PERSONIDAE :

Quelques espèces signalées pour la première fois de Nouvelle-Calédonie (X.L.S. sauf autre indication)
 Some new records for New Caledonia (at natural size unless an enlargement is stated)

Fig. a - *Cymatium (Raneleria) insubricum* (A. Adams & Reeve), Programme "Lagon" sta. 842, 80 m, Lagon Nord, coll. B. Richer de Forges, 6 mars 1985.

Fig. b - *Bursa (Bursa) (Gastrolia)*, "Nouvelle-Calédonie", coll. Janszmann, MNHN.

Fig. c - *Cymatium (Raneleria) insubricum* (Rea), Programme "Lagon" sta. 552, 38 m, Grand Récif Sud, coll. B. Richer de Forges, 16 juillet 1985.

Fig. d - *Bursa (Bursa) (Wassa)*, NO "Vauban" MUSORSTOM 4 sta. DW186, 450 m, Nouv. Calédonie (18° 55' S, 163° 24' E), coll. P. Beuchet & B. Richer de Forges, 20 sept. 1985 (X1.8).

Fig. e - *Turritella (Turritella) (Turritella)*, Programme "Lagon" sta. 1014, 22-23 m, Secteur de Potos, coll. B. Richer de Forges, 3 mai 1985 (X1.6).

Fig. f - *Ditrochus (Ditrochus) (Ditrochus)*, Programme "Lagon" sta. 374, 70-72 m, Grand Récif Sud, coll. B. Richer de Forges, 21 jan. 1985 (X1.8).

Fig. g - *Hydrobia (Hydrobia) (Hydrobia)*, Programme "Lagon" sta. 886, Secteur de Pétillolée, 82-76 m, coll. B. Richer de Forges, 11 jan. 1987 (one among the 18 specimens of the sample).