

NOUVEL APPOINT D'OCTOCORALLIAIRES DE MADAGASCAR ET DES ILES AVOISINANTES

Andrée TIXIER-DURIVAUT

Laboratoire de Malacologie, Muséum national d'Histoire naturelle, F - 75 - Paris 5^e

De nouveaux échantillons récoltés par le groupe d'étude des récifs coralliens de la Station marine d'Endoume, Marseille, m'ont permis de compléter mon travail de 1966 concernant la faune de Madagascar et de tenir compte de l'étude de Verseveldt de 1969.

Les spécimens appartiennent à 121 espèces dont 13 nouvelles qui peuvent se classer ainsi :

I – Ordre STOLONIFERA Hickson, 1883

1 – Famille CLAVULARIIDAE Hickson, 1894

A – Genre *Clavularia* Blainville, 1830

Clavularia laxa Tixier-Durivault, 1966

B – Genre *Scleranthelia* Studer, 1878

Scleranthelia musica Studer, 1878

II – Ordre TELESTACEA Hickson, 1930

1 – Famille TELESTIDAE Milne-Edwards et Haime, 1857

A – Genre *Coelogorgia* Milne-Edwards et Haime, 1857

Coelogorgia palmosa Milne-Edwards et Haime, 1857

III – Ordre ALCYONACEA Lamouroux, 1816

1 – Famille ALCYONIIDAE Lamouroux, 1812

A – Genre *Alcyonium* Linné, 1758

Alcyonium aspiculatum Tixier-Durivault, 1965

Alcyonium legitimum Tixier-Durivault, 1970

Alcyonium simplex Thomson et Dean, 1931

B – Genre *Cladiella* Gray, 1869

Cladiella ceylonica (Pratt, 1905)

Cladiella krempfi (Hickson, 1919)

Cladiella ramosa Tixier-Durivault, 1970

C – Genre *Lobophytum* Marenzeller, 1886

- Lobophytum altum* Tixier-Durivault, 1956
Lobophytum crebriplicatum Marenzeller, 1886
Lobophytum hedleyi Whitelegge, 1897
Lobophytum sarcophytoides Moser, 1919
Lobophytum schoedei Moser, 1919
Lobophytum variatum Tixier-Durivault, 1957

D – Genre *Parerythropodium* Kükenthal, 1816

- Parerythropodium fulvum* (Forsk., 1775)
Parerythropodium spinosum Tixier-Durivault, 1966

E – Genre *Sarcophyton* Lesson, 1834

- Sarcophyton acutangulum* Marenzeller, 1886
Sarcophyton crassocaulum Moser, 1919
Sarcophyton elegans Moser, 1919
Sarcophyton glaucum (Quoy et Gaimard, 1883)
Sarcophyton regulare (Tixier-Durivault, 1946)
Sarcophyton spongiosum (Thomson et Dean) 1931

F – Genre *Sinularia* May, 1898

- Sinularia crassa* Tixier-Durivault, 1945
Sinularia densa (Whitelegge, 1897)
Sinularia dura (Pratt, 1903)
Sinularia erecta Tixier-Durivault, 1945
Sinularia firma Tixier-Durivault, 1970
Sinularia flexuosa Tixier-Durivault, 1945
Sinularia grayi Tixier-Durivault, 1945
Sinularia macropodia (Hickson et Hiles, 1900)
Sinularia notanda Tixier-Durivault, 1966
Sinularia numerosa Tixier-Durivault, 1970
Sinularia pedunculata Tixier-Durivault, 1945
Sinularia polydactyla (Ehrenberg, 1834)
Sinularia querciformis (Pratt, 1903)
Sinularia simpsoni Tixier-Durivault, 1945
Sinularia triaena Kolonko, 1926
Sinularia venusta Tixier-Durivault, 1970
Sinularia whiteleggei Lüttschwager, 1914

2 – Famille NEPHTHEIDAE Gray, 1862

A – Genre *Lemnalia* Gray, 1868

- Lemnalia cervicornis* (May, 1898)
Lemnalia humesi Verseveldt, 1969
Lemnalia madagascarensis Verseveldt, 1969
Lemnalia tixierae Verseveldt, 1969

B – Genre *Litophyton* Forskal, 1775

- Litophyton arboreum* Forskal, 1775

C – Genre *Morchellana* Gray, 1862

- Morchellana gilva* (Henderson, 1909)
Morchellana mirifica sp. n.
Morchellana multispinosa (Henderson, 1909)
Morchellana nova Tixier-Durivault, 1966
Morchellana pumilio (Studer, 1888)
Morchellana varicolor (Henderson, 1909)

D – Genre *Nephthea* Savigny, 1817*Nephthea striata* Kükenthal, 1904*Nephthea tixierae* Verseveldt, 1968E – Genre *Paralemnalia* Macfadyen, 1936*Paralemnalia digitiformis* Macfadyen, 1936*Paralemnalia flabella* (Quoy et Gaimard, 1833)*Paralemnalia pichoni* sp. n.F – Genre *Roxasia* Tixier-Durivault et Prevorsek, 1957*Roxasia graviere* (Kükenthal, 1910)*Roxasia hirsuta* Tixier-Durivault et Prevorsek, 1960G – Genre *Spongodes* Lesson, 1831*Spongodes hemprichi* Klunzinger, 1877*Spongodes köllikeri* (Kükenthal, 1905)*Spongodes novaezeelandiae* Kükenthal, 1905*Spongodes robusta* Kükenthal, 1895*Spongodes roemeri* (Kükenthal, 1911)H – Genre *Stereonephthya* Kükenthal, 1905*Stereonephthya acaulis* Verseveldt, 1968*Stereonephthya kükenthali* Thomson et Henderson, 1910*Stereonephthya unicolor* Gray, 1862I – Genre *Umbellulifera* Thomson et Dean, 1931*Umbellulifera striata* (Thomson et Henderson, 1905)

3 – Famille NIDALIIDAE Gray, 1869

A – Genre *Siphonogorgia* Kölliker, 1874*Siphonogorgia hicksoni* Thomson et Mackinnon, 1909*Siphonogorgia robusta* Thomson et Mackinnon, 1909B – Genre *Stereacanthia* Thomson et Henderson, 1906*Stereacanthia indica* Thomson et Henderson, 1906

4 – Famille XENIIDAE Ehrenberg, 1828

A – Genre *Anthelia* Lamarck, 1816*Anthelia elongata* Roxas, 1933B – Genre *Cespitularia* Milne-Edwards et Haime, 1850*Cespitularia mollis* Brundin, 1896C – Genre *Heteroxenia* Kölliker, 1874*Heteroxenia fuscescens* (Ehrenberg, 1834)D – Genre *Xenia* Lamarck, 1816*Xenia elongata* Dana, 1846*Xenia garciae* Bourne, 1894

IV – Ordre COENOTHECALIA Bourne, 1895

1 – Famille HELIOPORIDAE Moseley, 1876

A – Genre HELIOPORA Blainville, 1830

Heliopora caerulea (Pallas, 1766)

V – Ordre GORGONACEA Lamouroux, 1816

A – Sous-ordre SCLERAXONIA Studer, 1887

1 – Famille MELITHAEIDAE Studer, 1887

A – Genre *Acabaria* Gray, 1859*Acabaria erythraea* (Ehrenberg, 1834)B – Genre *Melithaea* Milne-Edwards et Haime, 1857*Melithaea laevis* (Wright et Studer, 1889)*Melithaea variabilis* (Hickson, 1905)C – Genre *Wrightella* Gray, 1870*Wrightella braueri* Kükenthal, 1919

B – Sous-ordre HOLAXONIA Studer, 1887

1 – Famille PARAMURICEIDAE Bayer, 1956

A – Genre *Bebryce* Philippi, 1842*Bebryce acanthoides* Thomson et Russel, 1909*Bebryce densa* sp. n.*Bebryce hicksoni* Thomson et Henderson, 1905*Bebryce rigida* sp. n.B – Genre *Echinomuricea* Verrill, 1869*Echinomuricea andamanensis* Thomson et Simpson, 1909*Echinomuricea ramosa* sp. n.*Echinomuricea tenuis* (Thomson et Simpson, 1909)C – Genre *Muriceides* Wright et Studer, 1987*Muriceides dubia* Nutting, 1910D – Genre *Muricella* Verrill, 1869*Muricella arborea* Thomson et Simpson, 1909*Muricella complanata* Wright et Studer, 1889*Muricella exilis* sp. n.*Muricella grandis* Nutting, 1910*Muricella perramosa* Ridley, 1882*Muricella ramosa* Thomson et Henderson, 1905*Muricella robusta* Thomson et Simpson, 1909*Muricella rubra* Thomson, 1905*Muricella vasseuri* sp. n.E – Genre *Placogorgia* Studer, 1887*Placogorgia dentata* Nutting, 1910

F – Genre *Villogorgia* Duchassaing et Michelotti, 1860

Villogorgia ceylonensis (Thomson et Henderson, 1905)

Villogorgia elegans sp. n.

2 – Famille PLEXAURIDAE Gray, 1859

A – Genre *Echinogorgia* Kölliker, 1865

Echinogorgia pseudosassapo (Esper, 1791)

3 – Famille GORGONIIDAE Lamouroux, 1812

A – Genre *Gorgonia* Linné, 1758

Gorgonia reticulatum Pallas, 1766

Gorgonia umbella Esper, 1798

B – Genre *Lophogorgia* Milne-Edwards et Haime, 1857

Lophogorgia rubrotincta Thomson et Henderson, 1905

Lophogorgia thomassini sp.n.

4 – Famille ELLISELLIDAE Gray, 1859

A – Genre *Ellisella* Gray, 1858

Ellisella ramosa Simpson, 1910

Ellisella verrucosa Simpson, 1910

B – Genre *Verrucella* Milne-Edwards et Haime, 1857

Verrucella sanguinolenta Gray, 1859

Verrucella verriculata (Milne-Edwards et Haime, 1857)

Verrucella versveldti sp. n.

5 – Famille IFALUKELLIDAE Bayer, 1955

A – Genre *Plumigorgia* Nutting, 1910

Plumigorgia hydroides Nutting, 1910

6 – Famille CHRYSOGORGIIDAE Verrill, 1883

A – Genre *Chrysogorgia* Duchassaing et Michelotti, 1864

Chrysogorgia indica Thomson et Henderson, 1906

7 – Famille ISIDIDAE Lamouroux, 1812

A – Genre *Keratoisis* Wright, 1889

Keratoisis sp.

VI – Ordre PENNATULACEA Verrill, 1865

A – Sous-ordre SESSILIFLORAE Kükenthal, 1915

1 – Famille CHUNELLIDAE Kükenthal, 1902

A – Genre *Amphiacme* Kükenthal, 1903

Amphiacme abyssorum (Kükenthal, 1903)

B — Sous-ordre SUBSELLIFLORAE Kükenthal, 1915

1 — Famille VIRGULARIIDAE Verrill, 1868

A — Genre *Scytalium* Herklots, 1858

Scytalium martensii Kölliker, 1870

B — Genre *Virgularia* Lamarck, 1816

Virgularia densa Tixier-Durivault, 1966

Virgularia halisceptrum Broch, 1910

Virgularia juncea (Pallas, 1766)

2 — Famille PTEROEIDIDAE Kölliker, 1880

A — Genre PTEROEIDES Herklots, 1858

Pteroeides carnosum sp. n.

Pteroeides spicatum sp. n.

Pteroeides triangulum sp. n.

L'intérêt de ces nouvelles récoltes réside dans la rareté d'un grand nombre d'espèces tantôt non figurées ou tantôt connues par la description de leur type. De plus cette étude confirme l'existence d'espèces endémiques et l'appartenance de certaines autres au vaste domaine indopacifique.

I — Ordre STOLONIFERA Hickson, 1883

1 — Gamille CLAVULARIIDAE Hickson, 1894

A — Genre *Clavularia* Blainville, 1830a — *Clavularia laxa* (Tixier-Durivault, 1966)

Clavularia laxa, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 19, fig. 4.

Localité : Un assez grand nombre de colonies à stolons grêles ou à masse basale membraneuse, à polypes assez grands, blanches ou légèrement colorées de jaune ont été récoltées par P. Vasseur le 9-XI-1964 sur le Grand Récif de Tuléar dans la zone des éperons externes sous un surplomb à 10 m de profondeur.

Distribution : Madagascar (Tuléar, 10 m, 40 m).

B — Genre *Scleranthelia* Studer, 1878a — *Scleranthelia musiva* Studer, 1878

Scleranthelia musiva Studer, 1878. *Monats. der könig Preuss. Akad. Wissens.*, XLIII, p. 634, pl. 1, fig. 4.

Scleranthelia musiva, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 21, fig. 5, 6.

Localité : Quarante échantillons blanc à blanc jaunâtre ont été récoltés par P. Vasseur le 30-IX-1964 à Tuléar dans une grotte sous-marine du Récif de Songeritelo à 5 m de profondeur.

Distribution : 15° 52'N, 23° 5'W (Océan Atlantique) ; Madagascar (Tuléar) ; Afrique du Sud.

II – Ordre TELESTACEA Hickson, 1930

1 – Famille TELESTIDAE Milne-Edwards et Haime, 1857

A – Genre *Coelogorgia* Milne-Edwards et Haime, 1857a – *Coelogorgia palmosa* Milne-Edwards et Haime, 1857

Coelogorgia palmosa, Milne-Edwards et Haime, 1857. Histoire naturelle des Coralliaires, I, p. 191.

Coelogorgia palmosa, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 24, fig. 7, 8, 9.

Localité : Un échantillon brisé a été récolté par J. Picard le 3-III-1963 dans du sable grossier vaseux du Chenal de Tuléar.

Distribution : Zanzibar ; I. Inhaca ; I. Aldabra ; Madagascar (Nosy Bé, Tuléar).

III – Ordre ALCYONACEA Lamouroux, 1816

1 – Famille ALCYONIIDAE Lamouroux, 1812

A – Genre *Alcyonium* Linné, 1758a – *Alcyonium aspiculatum* Tixier-Durivault, 1965

Alcyonium aspiculatum, Tixier-Durivault, 1965. Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., 2 s., t. 37, n° 4, p. 706.

Localité : Un exemplaire blanc crème, fixé sur *Modiolus*, a été récolté par M. Faure à la Pointe au sable de l'île Rodrigue. Un second échantillon, verdâtre, a été recueilli par M. Faure à l'île Rodrigue dans un champ d'*Acropora* dans la passe de l'île Booloy.

Distribution : Australie (Queensland) ; I. Rodrigue.

b – *Alcyonium legitimum* Tixier-Durivault, 1970

Alcyonium legitimum, Tixier-Durivault, 1970. Exped. franç. Nouvelle Calédonie, IV, p. 184, fig. 8, 9.

Localité : Une portion de grosse colonie a été récoltée le 2-X-1969 à 12 m de profondeur par M. Pichon en plongée à Tuléar sur la pente externe de la coupe sud du Grand Récif.

Distribution : Nouvelle Calédonie (Ilot Marmite) ; Madagascar (Tuléar).

c – *Alcyonium simplex* Thomson et Dean, 1931

Alcyonium simplex, Thomson et Dean, 1931. Siboga-Expeditie, monogr. XIII-d, p. 43, pl. VIII, fig. 2 ; pl. XXIII, fig. 3.

Alcyonium simplex, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 82, fig. 14, 15.

Localité : Un échantillon a été récolté par M. Pichon le 11-IX-1969 sur la pente externe (Foli) de Tuléar à 6 m de profondeur.

Distribution : Archipel malais ; Madagascar (Tuléar).

B – Genre *Cladiella* Gray, 1869a – *Cladiella ceylonica* (Pratt, 1905)

Alcyonium ceylonicum, Pratt, 1905. Rep. Pearl. Oyster Fish., part. III, supp. rep. XIX, p. 257, pl. II, fig. 10, 11, 12.

Lobularia ceylonica, Tixier-Durivault, 1948. Mem. Mus. Nat. Hist. Nat., n.s., XXIII, fasc. 1, p. 241.

Cladiella ceylonica, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 50, fig. 31, 32, 33.

Localité : Une petite portion de colonie a été récoltée par M. Pichon à 18 m de profondeur sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar.

Distribution : Ceylan ; Mer des Alfouras ; I. Seychelles ; Madagascar (Tuléar, 48 m).

b – *Cladiella krempfi* (Hickson, 1919)

Alcyonium krempfi, Hickson, 1919. Bull. Soc. Zool. Fr., XLIV, p. 411.

Lobularia krempfi, Tixier-Durivault, 1948. Mem. Mus. Nat. Hist. Nat., n.s., XXIII, fasc. 1, p. 96, fig. 88, 89, 90, 91, 92, 93.

Cladiella krempfi, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 38, fig. 20, 21.

Cladiella krempfi, Tixier-Durivault, 1970. Exp. franç. Nouvelle Calédonie, IV, p. 191.

Cladiella krempfi, Tixier-Durivault, 1970. *Cahiers du Pacifique*, 14, p. 122.

Localité : Une colonie grisâtre a été récoltée par M. Pichon sur la pente externe nord du Grand Récif de Tuléar. Deux colonies blanc grisâtre ont été recueillies par G. Faure au N.E. de l'île Rodrigue sur le platier récifal externe de la Pointe aux Cornes.

Distribution : Viet Nam ; I. Seychelles ; Nouvelle Calédonie ; I. Maurice ; Madagascar (Nosy Bé, Tuléar).

c – *Cladiella ramosa* Tixier-Durivault, 1970

Cladiella ramosa, Tixier-Durivault, 1970. Exp. franç. Nouvelle Calédonie, IV, p. 191, fig. 15, 16.

Localité : Deux colonies ont été récoltées par G. Faure sur le platier récifal externe à l'Anse de Tamarins au N.E. de l'île Rodrigue.

Distribution : Nouvelle Calédonie ; I. Rodrigue.

C – Genre *Lobophytum* Marenzeller, 1886

a – *Lobophytum altum* Tixier-Durivault, 1956

Lobophytum altum Tixier-Durivault, 1956. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, s. 2, v. 28, n° 5, p. 476.

Lobophytum altum, Tixier-Durivault, 1958. *Zool. Verhand.* 36, p. 123, fig. 132, 133, 134.

Lobophytum altum, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 69, fig. 49, 50, 51.

Localité : Une portion de colonie a été récoltée à l'ouest de l'île Rodrigue sur le platier récifal externe de Baladirou.

Distribution : I. Seychelles ; I. Rodrigue.

b – *Lobophytum crebriplacatum* Marenzeller, 1886

Lobophytum crebriplacatum, Marenzeller, 1886. *Zool. Jahrb.*, syst. I, p. 302, pl. 9, fig. 7.

Lobophytum crebriplacatum, Tixier-Durivault, 1958. *Zool. Verhand.*, 36, p. 167, fig. 190, 203, 204.

Lobophytum crebriplacatum, Tixier-Durivault, 1970. Exp. franç. Nouvelle Calédonie, IV, p. 222.

Localité : Une portion de colonie a été récoltée à l'île Rodrigue sur la pente externe structurale à Port Mathurin à 8 m de profondeur.

Distribution : I. Tonga ; Poulo Condor ; I. Low ; Zanzibar ; Nouvelle Calédonie ; Madagascar ; I. Rodrigue.

c – *Lobophytum hedleyi* Whitelegge, 1897

Lobophytum hedleyi, Whitelegge, 1897. *Mem. Austr. Mus.*, p. 217, pl. X, fig. 2 a, b.

Lobophytum hedleyi, Tixier-Durivault, 1958. *Zool. Verhand.*, 36, p. 163, fig. 180, 194, 195.

Lobophytum hedleyi, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 92, fig. 82, 83, 84.

Localité : Une portion de colonie a été récoltée par G. Faure à l'île Rodrigue sur le platier du Port Sud-Est.

Distribution : Funafuti ; Ceylan ; Amboine ; Nouvelle Irlande ; Philippines ; Madagascar ; I. Rodrigue.

d – *Lobophytum sarcophytoides* Moser, 1919

Lobophytum sarcophytoides, Moser, 1919. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, IX, p. 267, text-fig. 13, pl. VI, fig. 16.

Lobophytum sarcophytoides, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 58, fig. 37, 38, 39.

Lobophytum sarcophytoides, Tixier-Durivault, 1970. Exp. franç. Nouvelle Calédonie, IV, p. 207.

Localité : Une portion de colonie a été récoltée à la Réunion par G. Faure à Saint Pierre.

Distribution : Philippines ; Nouvelle Calédonie ; Madagascar ; I. La Réunion.

e – *Lobophytum schoedei* Moser, 1919

Lobophytum schoedei, Moser, 1919. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, IX, p. 276, text-fig. 18, pl. VI, fig. 14.

Lobophytum schoedei, Tixier-Durivault, 1958. *Zool. Verhand.*, 36, p. 100, fig. 101, 102, 103.

Lobophytum schoedei, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 60, fig. 40, 41, 42.

Lobophytum schoedei, Tixier-Durivault, 1970. Exp. franç. Nouvelle Calédonie, IV, p. 210.

Localité : Une portion a été récoltée par M. Pichon le 8-IX-1969 à 23 m de profondeur sur la pente externe nord du Grand Récif de Tuléar.

Distribution : Mers de l'Inde ; Bougainville ; Nouvelle Calédonie ; Madagascar (I. Tanikély, Ambatoloaka, Tuléar).

f — *Lobophytum variatum* Tixier-Durivault, 1957

Lobophytum variatum Tixier-Durivault, 1957. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, s. 2, XXIX, n° 1, p. 110.

Lobophytum variatum, Tixier-Durivault, 1958. *Zool. Verhand.*, 36, p. 99, fig. 94, 99, 100.

Lobophytum variatum, Tixier-Durivault, 1970. *Exp. franç. Nouvelle Calédonie*, XXI, p. 208.

Localité : Deux portions de colonie ont été récoltées par G. Faure à Saint Pierre de la Réunion.

Distribution : Nouvelle Calédonie ; I. La Réunion.

D — Genre *Parerythropodium* Kükenthal, 1916

a — *Parerythropodium fulvum* (Forsk., 1775)

Litophyton fulvum, Forsk., 1775. *Descriptiones animalium*, p. 139.

Parerythropodium fulvum, Tixier-Durivault, 1966. *Faune de Madagascar*, XXI, p. 101, fig. 94, 95.

Parerythropodium fulvum, Verseveldt, 1969. *Zool. Verhand.*, 106, p. 4.

Localité : Un grand échantillon encroûtant a été recueillie le 11-IX-1969 par M. Pichon à 6 m de profondeur sur la pente externe (Foli) de Tuléar. Une colonie très étalée a été récoltée le 5-IX-1969 par M. Pichon à 23 m de profondeur sur la pente externe nord du Grand Récif de Tuléar.

Une grande colonie jaune a été recueillie le 26-12-1965 par P. Vasseur entre 15 et 25 m de profondeur sur le tombant du Récif Nord (Anse Gabriel) de l'île Europa. Un petit échantillon jaunâtre a été récolté le 26-XII-1965 par Vasseur à 10 m de profondeur sur la paroi verticale du tombant du Récif Nord (Anse Gabriel) de l'île Europa. Quatre portions de colonie ont été recueillies le 29-XII-1965 entre 15 et 25 m de profondeur par P. Vasseur sur le tombant du Récif Nord (Anse Gabriel) de l'île Europa.

Distribution : Zanzibar ; Archipel malais ; Mer Rouge ; I. Chagos ; I. Comores (Mayotte) ; I. Aldabra ; Madagascar (Tuléar, Ambatoloaka, Navetsy, Andilana, Tanikély) ; I. Europa.

b — *Parerythropodium spinosum* Tixier-Durivault, 1966

Parerythropodium spinosum, Tixier-Durivault, 1966. *Faune de Madagascar*, XXI, p. 106, fig. 98.

Localité : Un très petit échantillon jaune a été récolté par P. Vasseur le 4-VIII-1964 dans une grotte semi-obscurité du Grand Récif de Tuléar entre 3 et 4 m de profondeur.

Distribution : Madagascar (Tuléar).

E — Genre *Sarcophyton* Lesson, 1834

a — *Sarcophyton acutangulum* Marenzeller, 1886

Sarcophyton ehrenbergi var. *acutangulum* Marenzeller, 1886. *Zool. Jahrb.*, syst., I, p. 357.

Sarcophyton acutangulum, Tixier-Durivault, 1958. *Zool. Verhand.*, 36, p. 21, fig. 14, 15, 16.

Sarcophyton acutangulum, Tixier-Durivault, 1966. *Faune de Madagascar*, XXI, p. 114, fig. 105, 106, 107.

Sarcophyton acutangulum, Tixier-Durivault, 1970. *Exp. franç. Nouvelle Calédonie*, XXI, p. 114, fig. 105, 106, 107.

Localité : Une portion de colonie a été recueillie par M. Pichon sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar à 18 m de profondeur.

Distribution : Philippines ; Mer Rouge ; Ceylan ; Australie N-W ; I. Maldives : I. Tonga ; I. Fidji ; Archipel malais ; Nouvelle Calédonie ; Madagascar (Nosy Bé, Tuléar).

b - *Sarcophyton crassocaule* Moser, 1919

Sarcophyton crassocaule, Moser, 1919. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, IX, p. 243, text-fig. 6, pl. V, fig. 10.

Sarcophyton crassocaule, Tixier-Durivault, 1958. *Zool. Verhand.*, 36, p. 62, fig. 75, 79, 80.

Sarcophyton crassocaule, Tixier-Durivault, 1966. *Faune de Madagascar*, XXI, p. 150, fig. 147, 148, 149.

Sarcophyton crassocaule, Tixier-Durivault, 1970. *Exp. franç. Nouvelle Calédonie*, IV, p. 240.

Sarcophyton crassocaule, Tixier-Durivault, 1970. *Cahiers du Pacifique*, 14, p. 131.

Localité : Une portion de colonie a été récoltée par M. Pichon le 5-IX-1969 sur la pente externe nord du Grand Récif de Tuléar à 23 m de profondeur.

Deux portions de colonies ont été récoltées par G. Faure à l'Île Rodrigue l'une au nord sur la pente externe à Port Mathurin à 6 m de profondeur, l'autre sur le platier du Port Sud-Est.

Distribution : Philippines ; Archipel malais ; Nouvelle Guinée ; Poulo Condor ; Viet Nam ; Nouvelle Calédonie ; Madagascar (Nosy Bé, Tuléar) ; I. Rodrigue.

c — *Sarcophyton elegans* Moser, 1919

Sarcophyton elegans, Moser, 1919. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, IX, p. 252, text-fig. 11, pl. V, fig. 9.

Sarcophyton elegans, Tixier-Durivault, 1958. *Zool. Verhand.*, 36, p. 21, fig. 18, 22, 23.

Sarcophyton elegans, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 119, fig. 111, 112, 113.

Sarcophyton elegans, Tixier-Durivault, 1970. Exp. franç. Nouvelle Calédonie, IV, p. 235.

Sarcophyton elegans, Tixier-Durivault, 1970. *Cahiers du Pacifique*, 14, p. 132.

Localité : Un petit exemplaire a été récolté par M. Pichon le 9-IX-1969 à 26 m de profondeur sur la pente externe nord du Grand Récif de Tuléar.

Distribution : Philippines ; Grande Barrière australienne ; Nouvelle Calédonie ; Viet-Nam ; Archipel malais ; I. Aldabra ; Madagascar (Nosy Bé, Tuléar).

d — *Sarcophyton glaucum* (Quoy et Gaimard, 1833)

Alcyonium glaucum, Quoy et Gaimard, 1833. *Voy. Astrolabe*, IV, Zoophytes, p. 270, pl. XXIII, fig. 11, 12.

Sarcophyton glaucum, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 142, fig. 138, 139, 140.

Sarcophyton glaucum, Tixier-Durivault, 1970. Exp. franç. Nouvelle Calédonie, IV, p. 239.

Sarcophyton glaucum, Tixier-Durivault, 1970. *Cahiers du Pacifique*, 14, p. 133.

Localité : Une portion de colonie a été récoltée à l'Île Rodrigue sur le platier du Port Sud-Est.

Distribution : I. Tonga ; Amboine ; Est Afrique ; I. Maldives ; Mer Rouge ; Philippines ; Madagascar ; Nouvelle Calédonie ; Archipel malais ; Australie ; I. Fidji ; Ternate ; Zanzibar ; I. Changu ; Nouvelle Bretagne ; Golfe de Manaar ; I. Mergui ; I. Andamans ; I. Salomon ; Viet-Nam ; I. Rodrigue.

e — *Sarcophyton regulare* Tixier-Durivault, 1946

Sarcophyton regulare, Tixier-Durivault, 1946. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, s. 2, XVIII, n° 2, p. 170.

Sarcophyton regulare, Tixier-Durivault, 1958. *Zool. Verhand.* 36, p. 30, fig. 24, 25, 26, 28.

Sarcophyton regulare, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 122, fig. 114, 115, 116.

Sarcophyton regulare, Tixier-Durivault, 1970. Exp. franç. Nouvelle Calédonie, IV, p. 235.

Localité : Une portion d'échantillon a été recueillie le 5-IX-1969 par M. Pichon sur la pente externe nord du Grand Récif de Tuléar à 23 m de profondeur.

Distribution : I. Seychelles ; Nouvelle Calédonie ; Madagascar (Tuléar).

f — *Sarcophyton spongiosum* Thomson et Dean, 1931

Sarcophyton spongiosum, Thomson et Dean, 1931. *Siboga-Expeditie*, monogr. XIII-d, p. 64, pl. XXI, fig. 3, 4.

Sarcophyton spongiosum, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 141, fig. 135, 136, 137.

Localité : Une portion de colonie jaune citron a été récoltée à la Réunion par G. Faure à Saint Pierre, dans le lagon à 1,50 m de profondeur.

Distribution : Obi Major ; Madagascar ; I. La Réunion.

F — Genre *Sinularia* May, 1898

a — *Sinularia crassa* Tixier-Durivault, 1945

Sinularia crassa, Tixier-Durivault, 1945. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, s. 2, XVII, n° 1, p. 58.

Sinularia crassa, Tixier-Durivault, 1951. *Mem. Inst. Roy. Belgique*, s. 2, fasc. 40, p. 26, fig. 21, 24, 25, 26, 27.

Sinularia crassa, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 176, fig. 169, 170, 171.

Sinularia crassa, Tixier-Durivault, 1969. *Cahiers de Pacifique*, 13, p. 143.

Sinularia crassa, Tixier-Durivault, 1970. Exp. franç. Nouvelle Calédonie, IV, p. 258.

Sinularia crassa, Tixier-Durivault, 1970. *Cahiers du Pacifique*, 14, p. 144.

Localité : Une portion de colonie a été récoltée par M. Pichon à 18 m de profondeur sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar.

Distribution : I. Maurice ; Nouvelle Calédonie ; Viet-Nam ; I. Gambier ; Madagascar (Nosy Bé, Tuléar).

b — *Sinularia densa* (Whitelegge, 1897)

Lobophytum densum, Whitelegge, 1897. *Austr. Mus. Mem.*, III, pt 3, p. 219, pl. IX, fig. 4 a, b, c, d, e, f.

Sinularia densa, Tixier-Durivault, 1951. *Mem. Inst. Roy. Belgique*, s. 2, fasc. 40, p. 38, fig. 39, 40, 45, 46, 47, 48.

Sinularia densa, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 182, fig. 175, 176, 177.

Sinularia densa, Tixier-Durivault, 1970. *Vahiers du Pacifique*, 14, p. 149.

Localité : Une petite portion de colonie a été récoltée par M. Pichon le 21-IX-1969 à 13 m de profondeur sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar au large d'Antseteky. Une portion de colonie a été recueillie par G. Faure au N.E. de l'île Rodrigue sur le platier externe de la Pointe aux Cornes.

Distribution : Funafuti ; Nouvelle Guinée britannique ; I. Maldives ; Suakin ; I. Andamans ; Ceylan ; China Straits ; I. Seychelles ; Golfe de Manaar ; S.W. Asie ; Viet-Nam ; Madagascar (Diego Suarez, Nosy Bé, Tuléar).

c — *Sinularia dura* (Pratt, 1903)

Sclerophytum durum, Pratt, 1903. The Alcyonaria of the Maldives, pt II, p. 528, pl. XXI, fig. 29, 30, 31, 32.

Sclerophytum durum, Thomson et Mackinnon, 1909. *Trans. Roy. Soc. London*, s. 2, XIII, zool., p. 177.

Sinularia dura, Tixier-Durivault, 1951. *Mem. Inst. Roy. Belgique*, s. 2, fasc. 40, p. 79, fig. 92, 103, 104, 105, 106.

Sinularia dura, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 198, fig. 191.

Sinularia dura, Tixier-Durivault, 1970. *Cahiers du Pacifique*, 14, p. 155.

Localité : Une portion de colonie et un exemplaire ont été recueillis par M. Pichon le 9-IX-1969 à 26 m de profondeur sur la pente externe nord du Grand Récif de Tuléar.

Distribution : Djibout ; I. Maldives ; I. Seychelles ; I. Amirantes ; Mer Rouge ; Madagascar (Tuléar).

d — *Sinularia erecta* Tixier-Durivault, 1945

Sinularia erecta, Tixier-Durivault, 1945. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, s. 2, XVII, n° 1, p. 57.

Sinularia erecta, Tixier-Durivault, 1951. *Mem. Inst. Roy. Belgique*, s. 2, fasc. 40, p. 20, fig. 7, 13, 14, 15, 16.

Sinularia erecta, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 170, fig. 163, 164, 165.

Localité : Un échantillon a été récolté par M. Pichon le 5-IX-1969 à 23 m de profondeur sur la pente externe nord du Grand Récif de Tuléar.

Distribution : Mer Rouge ; Madagascar (Tuléar).

e — *Sinularia firma*, Tixier-Durivault, 1970

Sinularia firma, Tixier-Durivault, 1970. Exp. franç. Nouvelle Calédonie, IV, p. 289, fig. 145, 146, 147.

Localité : Deux portions de colonie ont été récoltées par M. Vasseur à l'île Europa le 26-XII-1965 sur le tombant du récif nord (Anse Gabriel) à 10 m de profondeur.

Distribution : Nouvelle Calédonie ; I. Europa.

f — *Sinularia flexuosa* Tixier-Durivault, 1946

Sinularia flexuosa, Tixier-Durivault, 1945. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, s. 2, XVII, n° 2, p. 150.

Sinularia flexuosa, Tixier-Durivault, 1951. *Mem. Inst. Roy. Belgique*, s. 2, fasc. 40, p. 86, fig. 108, 117, 118, 119, 120.

Localité : Une portion supérieure de colonie a été récoltée par M. Pichon le 1-X-1969 entre 17 et 19 m de profondeur sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar (Coupe Sud).

Distribution : Mer Rouge ; Madagascar (Tuléar).

g — *Sinularia gravi* Tixier-Durivault, 1945.

Sinularia gravi, Tixier-Durivault, 1945. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, s. 2, XVIII, n° 2, p. 145.

Sinularia gravi, Tixier-Durivault, 1951. *Mem. Inst. Roy. Belgique*, s. 2, fasc. 40, p. 62, fig. 71 A, 75, 76, 77, 78.

Sinularia gravi, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 189, fig. 184, 185, 186.

Sinularia gravi, Tixier-Durivault, 1969. *Cahiers du Pacifique*, 13, p. 148.

Localité : Une portion d'exemplaire et une colonie ont été recueillies par M. Pichon sur la pente externe nord du Grand Récif de Tuléar.

Distribution : Mer Rouge ; I. Gambier ; Madagascar (Nosy Bé, Navetsy, Tuléar).

h — *Sinularia macropodia* (Hickson et Hiles, 1900)

Alcyonium macropodium, Hickson et Hiles, 1900. *Willey's Zool. Results*, pt 4, p. 504, pl L, fig. 8, 9, 10.

Sinularia macropodia, Tixier-Durivault, 1951. *Mem. Inst. Roy. Belgique*, s.2, fasc. 40, p. 92, fig. 110, 125, 126, 127, 128, 129.

Sinularia macropodia, Tixier-Durivault, 1966. *Faune de Madagascar*, XXI, p. 201, fig. 195, 196, 197.

Sinularia macropodia, Tixier-Durivault, 1969. *Cahiers du Pacifique*, 13, p. 149.

Sinularia macropodia, Tixier-Durivault, 1970. *Exp. franç. Nouvelle Calédonie*, IV, p. 285.

Sinularia macropodia, Tixier-Durivault, 1970. *Cahiers du Pacifique*, 14, p. 187.

Localité : Une portion de colonie a été récoltée par M. Pichon le 17-IX-1969 à 15 m de profondeur sur la pente externe du Grand Récif (Antseteky).

Distribution : Blanche Bay ; Nouvelle Bretagne ; I. Maurice ; Nouvelle Calédonie ; Viet Nam ; I. Gambier ; Madagascar (Nosy Bé, Tuléar).

i — *Sinularia notanda* Tixier-Durivault, 1966

Sinularia notanda, Tixier-Durivault, 1966. *Faune de Madagascar*, XXI, p. 199, fig. 192, 193, 194.

Localité : Une portion de colonie a été recueillie le 10-IX-1969 par M. Pichon sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar à 34 m de profondeur. Deux portions de colonies ont été récoltées le 20-IX-1969 par M. Pichon sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar au large d'Antseteky à 22 m de profondeur.

Distribution : I. Aldabra ; Madagascar (Tuléar).

j — *Sinularia numerosa* Tixier-Durivault, 1970

Sinularia numerosa, Tixier-Durivault, 1970. *Exp. franç. Nouvelle Calédonie*, IV, p. 273, fig. 120, 121, 122, 123.

Localité : Un très bel échantillon a été récolté par P. Vasseur à l'île Europa le 29-XII-1965 sur la paroi verticale du tombant du Récif nord (Anse Gabriel) entre 15 et 25 m de profondeur.

Distribution : Nouvelle Calédonie ; I. Europa.

k — *Sinularia pedunculata* Tixier-Durivault, 1945

Sinularia pedunculata, Tixier-Durivault, 1945. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, s. 2, XVII, n° 3, p. 244.

Sinularia pedunculata, Tixier-Durivault, 1951. *Mem. Inst. Roy. Belgique*, s.2, fasc. 40, p. 109, fig. 147, 153, 154, 155, 156, 157.

Sinularia pedunculata, Tixier-Durivault, 1966. *Faune de Madagascar*, XXI, p. 208, fig. 201, 202, 203.

Sinularia pedunculata, Tixier-Durivault, 1970. *Exp. franç. Nouvelle Calédonie*, IV, p. 283.

Sinularia pedunculata, Tixier-Durivault, 1970. *Cahiers du Pacifique*, 14, p. 203.

Localité : Un exemplaire a été récolté par G. Faure au nord de l'île Rodrigue sur la pente externe structurée de Port Mathurin à 6 m de profondeur.

Distribution : Madagascar : I. Wallis ; Nouvelle Calédonie ; Viet-Nam ; I. Rodrigue.

l — *Sinularia polydactyla* (Ehrenberg, 1834)

Lobularia polydactyla, Ehrenberg, 1834. *Corall. d. Roth. Meeres*, p. 58.

Sinularia polydactyla, Cohn, 1908. *Wissensch. Ergebn.*, II, heft 3, p. 229.

Sinularia polydactyla, Tixier-Durivault, 1951. *Mem. Inst. Roy. Belgique*, s. 2, fasc. 40, p. 50, fig. 43, 44, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66.

Sinularia polydactyla, Tixier-Durivault, 1966. *Faune de Madagascar*, XXI, p. 185, fig. 178, 179, 180.

Sinularia polydactyla, Tixier-Durivault, 1969. *Cahiers du Pacifique*, 13, p. 150.

Sinularia polydactyla, Tixier-Durivault, 1970. *Exp. franç. Nouvelle Calédonie*, IV, p. 265.

Sinularia polydactyla, Tixier-Durivault, 1970. *Cahiers du Pacifique*, 14, p. 203.

Localité : Une portion de colonie a été recueillie le 25-VIII-1969 par M. Pichon sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar à 18 m de profondeur. Une portion supérieure de colonie a été récoltée par M. Pichon le 21-IX-1969 sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar au large d'Antseteky à 13 m de

profondeur. Une portion supérieure de colonie a été recueillie par M. Pichon le 5-IX-1969 sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar à 23 m de profondeur. Deux portions de colonies ont été récoltées par G. Faure à Saint Pierre de la Réunion.

Distribution : Mer Rouge ; Zanzibar ; I. Bauï ; Luzifera ; Nouvelle Guinée allemande ; Nouvelle Guinée britannique ; Philippines ; Ternate ; I. Maldives ; China Straits ; Golfe de Manaar ; I. Mergui ; Golfe de Cutch ; Singapour ; Tahiti ; Atine ; Grande Barrière australienne ; Java ; Archipel malais ; I. Aldabra ; Nouvelle Calédonie ; Viet-Nam ; I. Gambier ; Madagascar (Tamatave, Nosy Bé, Tuléar) ; La Réunion.

m — *Sinularia querciformis* (Pratt, 1903)

Sclerophytum querciforme, Pratt, 1903. The Alcyonaria of the Maldives, pt II, p. 530, pl. XXI, fig. 33.

Sinularia querciformis, Tixier-Durivault, 1951. *Mem. Inst. Roy. Belgique*, s. 2, fasc. 40, p. 116, fig. 141 A, 163, 164, 165, 166, 167.

Sinularia querciformis, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 213, fig. 205, 206, 207.

Sinularia querciformis, Verseveldt, 1966. *Zool. Verhand.*, 80, p. 99, pl. 5, fig. 1 ; text-fig. 54, 55.

Sinularia querciformis Tixier-Durivault, 1970. *Exp. franç. Nouvelle Calédonie*, IV, p. 292.

Localité : Une colonie a été récoltée par M. Pichon le 5-IX-1969 à 23 m de profondeur sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar. Une colonie a été recueillie par M. Pichon le 9-IX-1969 à 26 m de profondeur sur la paroi externe du Grand Récif de Tuléar.

Distribution : I. Maldives ; Golfe de Manaar ; Zanzibar ; Shubuk ; I. Andamans ; Nouvelles Hébrides ; I. Seychelles ; I. Aldabra ; Nouvelle Calédonie ; Célèbes ; Madagascar (Tuléar).

n — *Sinularia simpsoni* Tixier-Durivault, 1945

Sinularia simpsoni, Tixier-Durivault, 1945. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, s. 2, XVII, n° 2, p. 145.

Sinularia simpsoni, Tixier-Durivault, 1951. *Mem. Inst. Roy. Belgique*, s. 2 fasc. 40, p. 60, fig. 67, 68, 69, 70, 74.

Sinularia simpsoni, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, p. 188, fig. 181, 182, 183.

Localité : Une portion de colonie a été récoltée par G. Faure à l'Île de la Réunion dans le lagon de Saint-Pierre.

Distribution : Mer Rouge ; Madagascar ; I. Aldabra ; I. La Réunion.

o — *Sinularia triaena* Kolonko, 1926

Sinularia triaena, Kolonko, 1926. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, XII, p. 304.

Sinularia triaena, Tixier-Durivault, 1951. *Mem. Inst. Roy. Belgique*, s. 2, fasc. 40, p. 121, fig. 142 A, 168, 169, 170, 171, 172.

Sinularia triaena, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 217, fig. 208, 209, 210, 211.

Sinularia triaena, Tixier-Durivault, 1970. *Exp. franç. Nouvelle Calédonie*, IV, p. 293.

Localité : Une portion de colonie a été récoltée par M. Pichon sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar (coupe sud) le 30-X-1969 à 14 m de profondeur.

Distribution : Philippines ; Mer Rouge ; I. Aldabra ; Nouvelle Calédonie ; Madagascar (Tuléar).

p — *Sinularia venusta* Tixier-Durivault, 1970

Sinularia venusta, Tixier-Durivault, 1970. *Exp. franç. Nouvelle Calédonie*, IV, p. 283, fig. 136, 137, 138.

Localité : Deux colonies ont été récoltées par G. Faure à l'Île de la Réunion sur la pente externe du Récif Nord Boucau.

Distribution : Nouvelle Calédonie ; I. La Réunion.

q — *Sinularia whiteleggei* Lüttschwager, 1914

Sinularia whiteleggei, Lüttschwager, 1914. *Arch. Naturg.*, Abt. A, Heft, 10, p. 13.

Sinularia whiteleggei, Tixier-Durivault, 1951. *Mem. Inst. Roy. Belgique*, s. 2, fasc. 40, p. 30 fig. 22, 29, 30, 31, 32, 33.

Sinularia whiteleggei, Tixier-Durivault, 1969. *Cahiers du Pacifique*, 13, p. 156.

Sinularia whiteleggei, Tixier-Durivault, 1970. *Exp. franç. Nouvelle Calédonie*, IV, p. 260.

Localité : Une portion supérieure de colonie a été récoltée par M. Pichon le 21-IX-1969 à 13 m de profondeur sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar au large d'Antseteky. Une portion supérieure de colonie a été recueillie par M. Pichon le 17-VIII-1969 sur le Grand Récif sur le platier externe au N.W. de

la Grande vasque. Une portion de colonie a été récoltée au N.E. de l'île Rodrigue par G. Faure sur le platier récifal externe de la Pointe aux Cornes.

Distribution : Funafuti ; I. Pater Noster ; I. Seychelles ; I. Maurice ; Nouvelle Calédonie ; Madagascar (Nosy Bé, Tuléar) ; I. Rodrigue.

2 – Famille NEPHTHEIDAE Gray, 1862

A – Genre *Lemnalìa* Gray, 1868

a – *Lemnalìa cervicornis* (May, 1898)

Ammothea cervicornis, May, 1898. *Mitt. Mus. Hamburg*, V, p. 52.

Lemnalìa cervicornis, Kukenthal, 1904. *Zool. Jahrb.*, XIX, syst., p. 138.

Lemnalìa cervicornis, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 252, fig. 239, 240, 241.

Lemnalìa cervicornis Verseveldt, 1969. *Zool. Verhand.*, 106, p. 27, text-fig. 3, pl. 5

Localité : Trois portions de colonies ont été récoltées par M. Pichon le 26-IX-1969 en plongée sur la pente externe au sud de la Passe Ifaty à Tuléar. Un échantillon a été recueilli par P. Vasseur à l'île Europa le 26-XII-1965 sur le tombant du Récif nord (Anse Gabriel) entre 15 et 25 m de profondeur.

Distribution : Mozambique ; Zanzibar ; Bueni Riff ; Archipel malais ; I. Comores ; I. Aldabra ; Madagascar (Nosy Bé, Tuléar) ; I. Europa.

b – *Lemnalìa humesi* Verseveldt, 1969

Lemnalìa humesi, Verseveldt, 1969. *Zool. Verhand.*, 106, p. 24, fig. 11, pl. 3, fig. 2.

Localité : Une colonie a été récoltée par M. Pichon le 13-IX-1969 au platier de Dimadimatsy à Tuléar.

Distribution : Madagascar (Nosy Bé, Tuléar).

c – *Lemnalìa madagascarensis* Verseveldt, 1969

Lemnalìa madagascarensis, Verseveldt, 1969. *Zool. Verhand.*, 106, p. 29, text-fig. 14 ; pl. 4, fig. 2.

Localité : Un exemplaire a été récolté par M. Pichon le 11-IX-1969 à 6 m de profondeur sur la pente externe de Tuléar (Foli).

Distribution : Madagascar (Nosy Bé Tuléar).

d – *Lemnalìa tixierae* Verseveldt, 1969

Lemnalìa laevis, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 258, fig. 245, 246.

Lemnalìa tixiera, Verseveldt, 1969. *Zool. Verhand.*, 106, p. 19.

Localité : Un exemplaire a été récolté par M. Pichon le 11-IX-1969 à 6 m de profondeur sur la pente externe de Tuléar (Foli).

Distribution : I. Aldabra ; Madagascar (Tuléar).

B – Genre *Litophyton* Forskal, 1775

a – *Litophyton arboreum* Forskal, 1775

Litophyton arboreum, Forskal, 1775. *Descriptiones animalium*, p. 139.

Litophyton arboreum, Verseveldt, 1966. *Zool. Verhand.*, 80, p. 5, pl. I, text-fig. 1, 2.

Litophyton arboreum, Tixier-Durivault, 1970. *Cahiers du Pacifique*, 14, p. 222.

Localité : Un exemplaire a été récolté le 31-VIII-1969 par M. Pichon sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar (Nosy Tafara) à 8 m de profondeur.

Distribution : Mer Rouge ; Zanzibar ; Nouvelle Bretagne ; Célèbes ; Nouvelle Calédonie ; Viet-Nam.

C – Genre *Morchellana* Gray, 1862

a – *Morchellana gilva* (Henderson, 1909)

Dendronephthya gilva, Henderson, 1909. *The Alcyonarians of the Littoral Area*, II, p. 82, fig. 41.

Morchellana gilva, Tixier-Durivault et Prevorsek, 1962. *Spolia Zool. Musei Hauniensis*, XIX, p. 54, fig. 27, 28.

Localité : Un exemplaire rouge à polypes blancs a été récolté par M. Pichon le 13-IX-1969 entre 26 et 30 m de profondeur sur la pente externe nord du Grand Récif de Tuléar.

Distribution : I. Andamans ; Philippines ; Madagascar (Tuléar).

b — *Morchellana mirifica* (sp. n.)

Diagnose : Colonie arborescente ; ombelles non réunies en grosses masses arrondies, surface capitulaire homogène, pied court.

Spicules : zone corticale supérieure : aiguilles de 3 mm ; zone corticale inférieure : aucun spicule.

Polypes : faisant un angle aigu avec un pédoncule court ; trois à cinq spicules anthocodiaux ; pas de couronne ; faisceau de soutien faible.

Formule polypaire : III (3 – 5) p + O cr + faible sb + (1/2 – 1) m

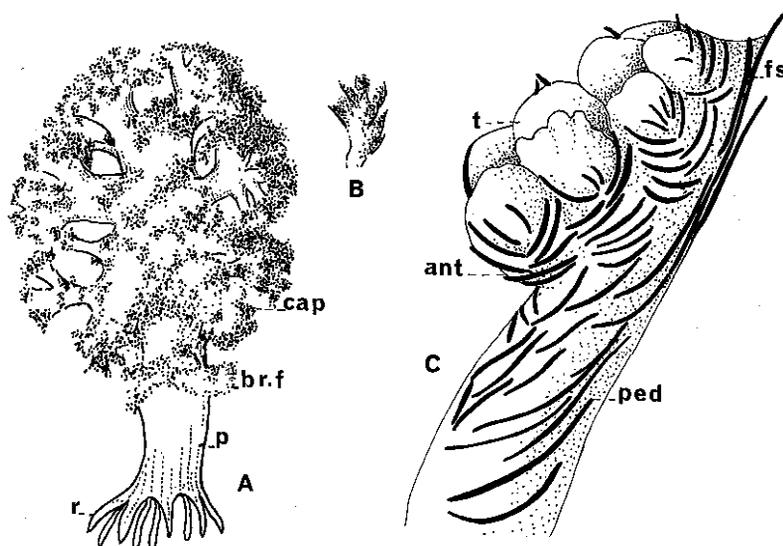


Figure 1 — *Morchellana mirifica* sp. n.

A : colonie ; B : ombelle ; C : polype ; cap : capitule ; br. f. : branche foliacée ; p : pied de la colonie ; ped : pédoncule polypaire ; ant : anthocodie ; fs : faisceau de soutien ; t : tentacule.

Description : Une belle colonie molle conservée dans l'alcool.

L'exemplaire (fig. 1), mesurant 85 mm de hauteur totale et 43 mm de largeur maximum (fig. 1, A, P) présente un pied court, large, pourvu à la base de racines (r) et entouré au sommet de petites branches foliacées rabattues (br. f.). Le capitule (cap), arrondi, légèrement aplati, montre un tronc portant des branches principales courtes, cylindriques, subdivisées en ramifications secondaires pourvues de petites ombelles irrégulières de cinq à huit polypes (fig. 1, B).

Le pied est entièrement démuné de spicules. Le tronc et les branches possèdent dans leur zone corticale, des baguettes longues de 3 mm, ondulées, à fines épines peu proéminentes.

Les polypes font un angle aigu avec un pédoncule long de 0,6 mm (fig. 1, C). Petits, ils mesurent, 0,4 mm de haut et 0,55 mm de large. Leur faisceau de soutien (f. s.) est faible et ne contient que trois ou quatre fines aiguilles qui ne se projettent que rarement au-delà de la tête du polype. Un grand nombre de fines aiguilles accessoires occupent les faces du pédoncule (ped). L'armature anthocodiale (ant) se compose de huit chevrons de trois à quatre paires de petits sclérites. Un, ou parfois deux petits bâtonnets intermédiaires existent au niveau des sclérites anthocodiaux supérieurs. Les tentacules sont dépourvus de spicules.

Le pied est blanc grisâtre, le tronc et les branches blancs. Les polypes sont ornements de spicules rouges.

Localité : Un exemplaire a été récolté par M. Pichon le 26-IX-1964 dans le Chenal de Tuléar.

Rapports et différences : Cette espèce se distingue de toutes les autres espèces de *Morchellana* par sa constitution coloniale, la répartition et la forme effilée de ses spicules, l'absence de sclérites basilaires et son armature anthocodiale.

c — *Morchellana multispinosa* (Henderson, 1909)

Dendronephthya multispinosa, Henderson, 1909. The Alcyonarians of the Littoral Area, II, p. 80, fig. 40.

Morchellana multispinosa, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 266.

Localité : Deux très jeunes échantillons ont été récoltés dans le Chenal de Tuléar par B. Thomassin dans un sable vaseux.

Distribution : I. Andamans ; Mers de Chine ; I. Amirantes (43 m) ; Madagascar (I. Mitsio, 64 m, Tuléar).

d — *Morchellana nova* Tixier-Durivault, 1966

Morchellana nova, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 269, fig. 253, 254, 255,

Localité : Une colonie dépourvue de pied a été récoltée par M. Pichon le 9-X-1969 à 35 m de profondeur sur la coupe nord de la grande crique de Tuléar. Une portion de colonie a été recueillie par M. Pichon le 10-IX-1969 sur la pente externe nord du Grand Récif de Tuléar à 34 m de profondeur. Une colonie a été récoltée par M. Pichon le 22-IX-1969 à 29 m de profondeur sur la pente externe à la corne nord du Grand Récif de Tuléar.

Distribution : Madagascar (Banc de Prancel ; Tuléar).

e — *Morchella pumilio* (Studer, 1888)

Spongodes pumilio, Studer, 1888. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, s. 6, v. I, p. 70.

Morchellana pumilio, Tixier-Durivault et Prevorsek, 1962. *Spolia Zool. Musei Hauniensis*, XIX, p. 58, fig. 30.

Morchellana pumilio, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 264, fig. 250.

Localité : Une portion de colonie rouge brunâtre a été récoltée par M. Pichon le 20-IX-1969 à 22 m de profondeur sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar au large d'Antseteky. Un échantillon orange a été recueilli par P. Vasseur le 26-XII-1965 sur le tombant du Récif nord (Anse Gabriel) à l'île Europa par 15 à 25 m de fond.

Distribution : Japon ; I. Kei ; I. Pater Noster ; 6° 7'N, 120° 26'E ; 5° 28'S, 134° 53'E ; Madagascar (Antany Faly 150 m, Tuléar).

f — *Morchellana varicolor* (Henderson, 1909)

Dendronephthya varicolor, Henderson, 1909. The Alcyonarians of the Littoral Area, II, p. 93, fig. 47.

Morchellana varicolor, Tixier-Durivault et Prevorsek, 1962. *Spolia Zool. Musei Hauniensis*, XIX, p. 130, fig. 79, 80.

Localité : Une portion supérieure de colonie à branches orange et polypes blancs a été recueillie par M. Pichon le 9-IX-1969 à 26 m de profondeur sur la pente externe nord du Grand Récif de Tuléar.

Distribution : I. Andamans ; Golfe du Siam ; Madagascar (Tuléar, 26 m).

D — Genre *Nephtea* Savigny, 1817a — *Nephtea striata* Kükenthal, 1904

Nephtea striata, Kükenthal, 1904. *Zool. Jahrb.*, syst., XIX, p. 166, pl. VII, fig. 12 ; pl. IX, fig. 59, 60.

Nephtea striata, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 282, fig. 264, 265, 266.

Nephtea striata, Verseveldt, 1966. *Zool. Verhand.*, 80, p. 16, pl. 2, fig. 2 ; text-fig. 8-10.

Localité : Une colonie a été récoltée le 17-IX-1969 par M. Pichon sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar (Antseteky) à 15 m de profondeur.

Distribution : Mer Rouge ; Archipel malais ; Philippines ; I. Salomon ; Moluques ; Madagascar (Tanikely, Tuléar).

b — *Nephtea tixierae* Verseveldt, 1968

Nephtea tixierae, Verseveldt, 1968. *Proc. Koninkl. Nederl. Akad. van Wetenschappen*. s. C, 71, n° 1, p. 55.

Localité : Bien que n'ayant pas une description figurée de l'espèce nous lui rapportons une colonie à base tronquée récoltée par M. Pichon le 9-IX-1969 à 26 m de profondeur sur la pente externe nord du Grand Récif de Tuléar.

Distribution : Madagascar (Tuléar) ; I. Radama.

F — Genre *Paralemnalia* Kükenthal, 1913a — *Paralemnalia digitiformis*, Macfadyen, 1936

Paralemnalia digitiformis, Macfadyen, 1936. Great Barrier Reef Expedition, 1928-29, Sc. Report, V, n° 2, p. 53, pl. IV, fig. 1, 2, 3 ; text-fig. 8.

Paralemnalia digitiformis, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 305, fig. 285, 286, 287.

Localité : Un échantillon a été récolté par M. Pichon sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar.

Distribution : Archipel malais ; Mozambique ; Madagascar (Tuléar).

b — *Paralemnalia flabella* (Quoy et Gaimard, 1833)

Alcyonium flabellum, Quoy et Gaimard, 1833. Voyage Astrolabe, Zool., IV, p. 273, pl. XXIII, fig. 18-20.

Paralemnalia flabellum, Kükenthal, 1913. Denks. Kaiser. Akad. Wissensch., math-naturw., LXXXIX, p. 17, text-fig. 4, 5.

Paralemnalia flabella, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 308, fig. 288, 289.

Localité : Un exemplaire a été récolté le 12-IX-1969 à Beloza sur la pente externe de Tuléar.

Distribution : Nouvelle Irlande ; I. Comores ; Zanzibar ; I. Chagos ; Madagascar (Tuléar, Nosy Bé) ; I. Aldabra.

c — *Paralemnalia pichoni* sp. n.

Diagnose : Colonie rigide, dressée, à pied long et lobes courts.

Spicules : dans le cortex du pied et du tronc : en bâtonnets droits ou courbes, longs de 0,13 à 0,15 mm ; parois des canaux : aiguilles émoussées longues de 0,15 à 0,28 mm.

Polypes : peu serrés sur les lobes ; spicules anthocodiaux en baguettes.

Description : Deux exemplaires conservés dans l'alcool.

De même habitus les colonies (fig. 2, A), provenant vraisemblablement de la même base présentent un pied (p) élevé mesurant 45 mm de haut, assez large, charnu, stérile et un capitule (cap) haut de 15 mm, groupant une dizaine de lobes courts (lo) à extrémités plus ou moins arrondies sur lesquels sont groupés les polypes (po). Ces derniers, entièrement rétractiles, sont dépourvus de faisceau de soutien.

Les spicules corticaux de base du pied sont des formes courtes, droites ou courbes ne dépassant pas 0,13 à 0,15 mm de long (fig. 2, N, O, P, Q, R), à verrues arrondies peu nombreuses. Les parois de canaux du pied et du tronc renferment de minces aiguilles à extrémités émoussées longues de 0,15 à 0,28 mm (fig. 2, E, I). Les lobes renferment de fines aiguilles élancées (fig. 2, H, L) longues de 0,2 à 0,36 mm.

Les polypes, semi-épanouis, recouvrent la totalité des lobes. Ils mesurent 0,5 mm de haut et 0,7 mm de large à l'état semi-épanoui. Ils sont recouverts de petits sclérites en aiguilles plus ou moins disposées en chevrons.

Les deux colonies ont une teinte blanc crème.

Localité : Les deux échantillons ont été récoltés par M. Pichon le 17-IX-1969 sur la pente du Grand Récif de Tuléar à Antseteky à 15 m de profondeur.

Rapports et différences : Cette espèce se distingue très facilement des autres espèces de *Paralemnalia* par sa configuration coloniale et ses spicules basilaires tout en présentant des polypes groupés comme chez *Paralemnalia clavata*.

F — Genre *Roxasia* Tixier-Durivault et Prevorsek, 1957a — *Roxasia gravieri* (Kükenthal, 1910)

Dendronephthya gravieri, Kükenthal, 1911. Abhandl. Senckenb. Nat. Gesell., XXXIII, p. 231, pl. XXI, fig. 8, text-fig. 33, 34, 35.

Roxasia gravieri, Tixier-Durivault et Prevorsek, 1960. Spolia Zool. Musei Hauniensis, XVIII, p. 183, fig. 155, 156, 157, 158.

Roxasia gravieri, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 319, fig. 296, 297, 298, 299.

Localité : Deux portions de colonies rouges et blanc crème ont été récoltées par M. Pichon le 26-VIII-1969 à Tuléar sur le platier du Banc Mareana.

Distribution : Philippines ; Mer de Banda ; I. Maurice ; Madagascar (Tuléar).

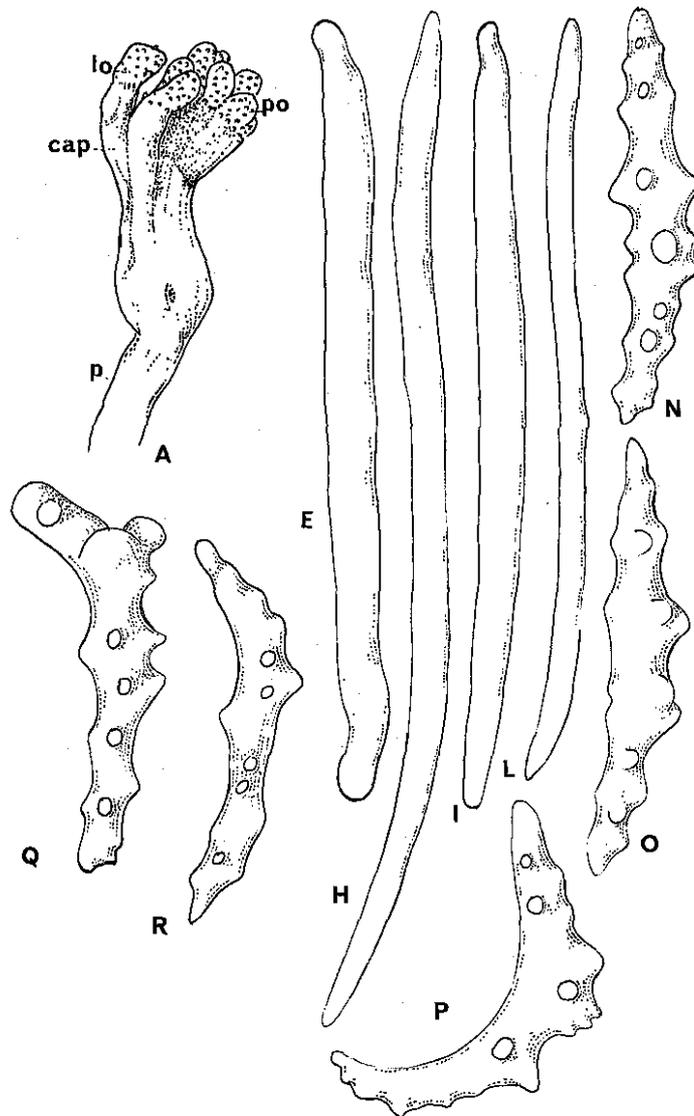


Figure 2 — *Paralemnalia pichoni* sp. n.

A : portion de colonie ; p : pied ; cap : capitule ; lo : lobe ; po : polype ; E, H, I, L, N, O, P, Q, R : spicules (x 550 x 2/3).

b — *Roxasia hirsuta* Tixier-Durivault et Prevorsek, 1960

Roxasia hirsuta, Tixier-Durivault et Prevorsek, 1960. *Spolia Zool. Musei Hauniensis*, XVIII, p. 78, fig. 59, 60, 61, 62.

Roxasia hirsuta, Tixier-Durivault, 1970. Exp. franç. Nouvelle Calédonie, IV, p. 304.

Localité : Un échantillon jaune citron a été récolté par P. Vasseur à l'île Mayote (Archipel des Comores) dans la Passe Longogori à 11 m de profondeur sous la paroi surplombante d'un grand pâté corallien.

Une grande colonie brun clair a été recueillie par P. Vasseur à l'île Europa sur le tombant du Récif nord (Anse Gabriel) entre 40 et 50 m de profondeur. Un bel échantillon a été recueilli par P. Vasseur à l'île Europa sur la paroi verticale du tombant du Récif nord (Anse Gabriel) à 30 m de profondeur.

Distribution : I. Aldabra (20 m) ; I. Comores ; Nouvelle Calédonie ; I. Europa.

G — Genre *Spongodes* Lesson, 1831

a — *Spongodes hemprichi* Klunzinger, 1877

Spongodes hemprichi, Klunzinger, 1877. *Die Korall. des Roth. Meeres*, 1, p. 36, pl. 3, fig. 1.

Spongodes hemprichi, Tixier-Durivault, 1966. *Faune de Madagascar*, XXI, p. 329.

Localité : Une portion supérieure de colonie a été recueillie par M. Pichon le 12-IX-1969 à Beloza sur la pente externe (Tuléar).

Distribution : Mer Rouge ; I. Amirantes (42 m) ; Archipel malais ; Madagascar (Tuléar).

b — *Spongodes köllikeri* (Kükenthal, 1905)

Dendronephthya köllikeri, Kükenthal, 1905. *Zool. Jahrb.*, XXI, syst., p. 573, pl. XXVII, fig. 15.

Spongodes köllikeri, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 337.

Dendronephthya (Dendronephthya) köllikeri, Verseveldt, 1966. *Zool. Verhand.*, XXX, p. 34, pl. 7, fig. 1, text-fig. 20, 21.

Spongodes köllikeri, Tixier-Durivault, 1970. Exp. franç. Nouvelle Calédonie, IV, p. 310.

Localité : Une portion de colonie a été récoltée par M. Pichon le 25-VIII-1969 sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar à 18 m de profondeur.

Distribution : I. Amirantes (36-80 m) ; I. Palaos ; Archipel malais ; I. Kei ; Madagascar (Tuléar).

c — *Spongodes novaezeelandiae* Kükenthal, 1905

Dendronephthya novaezeelandiae, Kükenthal, 1905. *Zool. Jahrb.*, syst., XXI, p. 558, pl. XXVII, fig. 9.

Spongodes novaezeelandiae, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 329, fig. 304, 305, 306.

Spongodes novaezeelandiae, Tixier-Durivault, 1970. Exp. franç. Nouvelle Calédonie, IV, p. 309.

Localité : Deux échantillons ont été récoltés par M. Pichon le 5-IX-1969 à 23 m de profondeur sur la pente externe nord du Grand Récif de Tuléar.

Distribution : Nouvelle-Zélande ; I. Aldabra ; Nouvelle Calédonie ; Madagascar (Tuléar).

d — *Spongodes robusta* Kükenthal, 1895

Spongodes robusta, Kükenthal, 1895. *Zool. Anz.* XVIII, p. 6

Spongodes robusta, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 328.

Localité : Un exemplaire a été récolté par M. Pichon le 25-VIII-1969 à 18 m de profondeur sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar. Une belle colonie a été recueillie par P. Vasseur le 26-XII-1965 sur le tombant du Récif nord (Anse Gabriel) de l'île Europa entre 15 et 25 m

e — *Spongodes roemeri* (Kükenthal, 1911)

Dendronephthya roemeri, Kükenthal, 1911. *Abhand. Senckenb. Natur. Gesells.*, 33, p. 317, taf. 19, fig. 4 ; fig. 17, 18, 19, 20.

Spongodes roemeri, Tixier-Durivault et Prevorsek, 1959. *Mem. Mus. Nat. Hist. Nat.*, n.s., s. A, Zool., XX, p. 77, fig. 39, 40, 41.

Dendronephthya (Dendronephthya) roemeri, Verseveldt, 1966. *Zool. Verhand.*, XXX, p. 30, pl. 3, fig. 2, text-fig. 18, 19.

Spongodes roemeri, Tixier-Durivault, 1970. *Cahiers du Pacifique*, 14, p. 229.

Localité : Une portion de colonie a été récoltée par M. Michon le 9-IX-1969 sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar à 26 m de profondeur.

Distribution : Aru ; Klein Kei ; Viet-Nam ; Madagascar (Tuléar) ; Amboine.

H — Genre *Stereonephthya* Kükenthal, 1905

a — *Stereonephthya acaulis* Verseveldt, 1968

Stereonephthya acaulis, Verseveldt, 1968. *Proc. Koninkl. Nederl. Akad. wetenschappen*, s. C, 71, n° 1, p. 58.

Localité : Un petit exemplaire jaune citron a été récolté par M. Pichon le 5-X-1969 à 12 m de profondeur sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar (Ankarandava).

Distribution : Madagascar (Nosy Komba, Tanykely, Nosy Bé, Tuléar).

b — *Stereonephthya kükenthali* Thomson et Henderson, 1910

Stereonephthya kükenthali, Thomson et Mackinnon, 1910. *Trans. Linn. Soc. London*, s. 2, v. XIII, p. 185, pl. IX, fig. 6 ; pl. XIV, fig. 7.

Stereonephthya kükenthali, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 338, fig. 310.

Localité : Deux échantillons blanc jaunâtre ont été récoltés par M. Pichon le 6-X-1969 à 16 m de profondeur sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar (Ankarandava).

Distribution : I. Amirantes (53 m) ; Madagascar (Tuléar).

c – *Stereonephthya unicolor* (Gray, 1862)

Spogogodes unicolor, Gray, 1862. *Proc. Zool. Soc. London*, Abt 1, 2, p. 29.

Localité : Un échantillon a été récolté par G. Faure à l'île de la Réunion (Saint Pierre).

Distribution : Bellona Riff ; La Réunion.

I – Genre *Umbellulifera* Thomson et Dean, 1931a – *Umbellulifera striata* (Thomson et Henderson, 1905)

Paraspongodes striata, Thomson et Henderson, 1905. *Rep. Ceylon Pearl Oyster Fish.*, supp. rep., XX, p. 277, pl. II, fig. 2, 7.

Umbellulifera striata, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 339, fig. 311, 312.

Umbellulifera striata, Tixier-Durivault, 1970. Exp. franç. Nouvelle Calédonie, IV, p. 316.

Localité : Un sommet de colonie a été récolté par M. Pichon le 8-X-1969 entre 38 et 40 m de profondeur en plongée sur la pente externe nord du Grand Récif de Tuléar.

Distribution : Zanzibar ; Golfe de Manaar ; I. Seychelles ; I. Amirantes ; Archipel malais ; Nouvelle Calédonie ; Madagascar (Nosy Bé, Tuléar).

3 – Famille NIDALIIDAE Gray, 1869

1 – Sous-famille SIPHONOGORGIINAE Kölliker, 1874

A – Genre *Siphonogorgia* Kölliker, 1874a – *Siphonogorgia hicksoni* Thomson et Mackinnon, 1909

Siphonogorgia hicksoni, Thomson et Mackinnon, 1909. *Trans. Linn. Soc. London*, s. 2, XIII, zool., p. 189, pl. XI, fig. 3 ; pl. XIV, fig. 4.

Siphonogorgia hicksoni, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 343, fig. 314.

Localité : Deux exemplaires ont été récoltés par M. Pichon le 10-IX-1969 à 34 m de profondeur sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar. Un gros échantillon a été recueilli par M. Pichon le 8-X-1969 en plongée de 38 à 40 m sur la pente externe nord du Grand Récif de Tuléar. Une colonie a été récoltée le 22-IX-1969 par M. Pichon à 28 m de profondeur sur la pente externe de la Corne nord du Grand Récif de Tuléar. Une colonie jaune à polypes à spicules rouges a été recueillie par dragage par P. Vasseur le 15-X-1964 sur la pente externe nord du Grand Récif de Tuléar.

Distribution : I. Providence (69 – 183 m) ; Archipel malais ; Madagascar (Tuléar).

b – *Siphonogorgia robusta* Thomson et Mackinnon, 1909

Siphonogorgia robusta, Thomson et Mackinnon, 1909. *Trans. Linn. Soc. London*, s. 2, XIII, zool. p. 193, pl. XI, fig. 2, pl. XIV, fig. 3.

Localité : Un échantillon rouge a été dragué par P. Vasseur le 15-X-1964 sur la pente externe nord du Grand Récif de Tuléar.

Distribution : I. Providence (91-137 m) ; I. Amirantes (71 m) ; Madagascar (Tuléar).

B – Genre *Stereacanthia* Thomson et Henderson, 1906a – *Stereacanthia indica* Thomson et Henderson, 1906

Stereacanthia indica Thomson et Henderson, 1906. *Alcyonarians Investigator*, I, p. 13, pl. 5, fig. 2 ; pl. 9, fig. 19.

Stereacanthia indica, Thomson et Mackinnon, 1909. *Alcyonarians Percy Sladen*, part II, p. 194.

Localité : Un bel échantillon a été récolté par M. Pichon le 9-X-1969 en plongée dans la coupe nord de la Grande Crique de Tuléar à 35 m de profondeur.

Distribution : I. Andamans ; I. Salomon ; I. Providence ; I. Amirantes ; Madagascar (Tuléar).

4 – Famille XENIIDAE Ehrenberg, 1828

1 – Sous-famille EUXENIINAE Gohar, 1940

A – Genre *Anthelia* Lamarck, 1816a – *Athelia elongata* Roxas, 1933

Anthelia elongata, Roxas, 1933. *Phil. Journ. Sc. L.* p. 66.

Anthelia elongata, Tixier Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 351.

Localité : Deux colonies encroûtantes ont été recueillies par M. Pichon le 11-IX-1969 à 6 m de profondeur sur la pente externe de Foli (Tuléar).

Distribution : Philippines ; I. Comores ; Madagascar (Tuléar).

B – Genre *Cespitularia* Milne-Edwards et Haime, 1850a – *Cespitularia mollis* (Brundin, 1896)

Suensonia mollis Brundin, 1896. *Bih. K. Svenska Ver. Akad. Handl.*, XXII, n° 4, p. 4, pl. I, fig. 1 ; pl. II, fig. 1.

Cespitularia mollis, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 353.

Localité : Deux portions de colonies ont été récoltées par M. Pichon le 5-IX-1969 sur la pente externe nord du Grand Récif de Tuléar à 23 m de rofondeur.

Distribution : Détroit de Corée ; I. Seychelles ; I. Chagos ; Madagascar (Tuléar).

C – Genre *Heteroxenia* Kölliker, 1874a – *Heteroxenia fuscescens* (Ehrenberg, 1834)

Xenia fuscescens, Ehrenberg, 1834. *Die Korall. d. Roth. Meeres*, Berlin, p. 378.

Heteroxenia furescens, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 370.

Localité : Une colonie récoltée par M. Pichon le 17-IX-1969 à 15 m de profondeur sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar à Antseteky.

Distribution : Mer Rouge ; Zanzibar ; I. Inhaca ; Madagascar (Nosy Bé, Tuléar).

D – Genre *Xenia* Lamarck, 1816a – *Xenia elongata* Dana, 1846

Xenia elongata, Dana, 1846. *Zoophytes*, p. 606.

Xenia elongata, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 367, fig. 331.

Localité : Deux exemplaires ont été récoltés par M. Faure sur le front du Récif de Saint Pierre à La Réunion.

Distribution : Amboine ; Philippines ; Grande Barrière australienne ; Madagascar ; I. La Réunion,

b – *Xenia garciae* Bourne, 1894

Xenia garciae, Bourne, 1894. *Phil. Trans. Roy. Soc. London*, CLXXXVI, p. 475, pl. XII, fig. 13, 14.

Xenia garciae, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 363, fig. 326.

Localité : Un bel échantillon a été récolté par M. Pichon le 21-IX-1969 sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar au large d'Antseteky à 13 m de profondeur.

Distribution : Diego Garcia ; Mer Rouge ; I. Maurice ; Madagascar (Tuléar).

IV – Ordre COENOTHECALIA Bourne, 1895

1 – Famille HELIOPORIDAE Moseley, 1876

A – Genre *Heliopora* Moseley, 1876a – *Heliopora coerulea* (Pallas, 1766)

Millepora coerulea Pallas, 1766. *Elechus zooph.*, p. 256.

Localité : Une très belle portion de colonie a été récoltée par M. Faure à l'île Rodrigue sur un platier compact à l'ouest de l'île.

Distribution : Domaine indo-pacifique (Singapour à Détroit de Torres ; I. Rodrigue).

V – Ordre GORGONACEA Lamouroux, 1816

A – Sous-ordre SCLERAXONIA Studer, 1887

1 – Famille MELITHAEIDAE Gray, 1870

A – Genre *Acabaria* Gray, 1859a – *Acabaria erythraea* (Ehrenberg, 1834)

Mopsea erythraea Ehrenberg, 1834. *Abh. Akad. Berlin*, p. 355.

Acabaria erythraea, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 388, fig. 347.

Localité : Deux portions rouges de colonies ont été récoltées par P. Vasseur le 28-VIII-1969 sous un surplomb (zone des éperons coralliens) sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar entre 6 et 9 m de profondeur.

Distribution : Mer Rouge ; Zanzibar ; Madagascar (Antsirane, Tuléar)

B – Genre *Melithaea* Milne-Edwards et Haime, 1857a – *Melithaea laevis* (Wright et Studer, 1889)

Melithaea laevis, Wright et Studer, 1889. Rep. Voy. Challenger, XXXI, pars 64, p. 179, pl. XL, fig. 11.

Melithaea laevis, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 390, fig. 349.

Localité : Un exemplaire blanc à nœuds rouges et diverses portions de colonie à internœuds et nœuds rouges et à polypes blancs ont été récoltés le 8-X-1969 sur la dalle corallienne de la pente externe du Grand Récif de Tuléar à 37 m de profondeur.

Des portions de colonies blanches à nœuds rouges ont été recueillies le 21-XII-1965 à l'île Europa sur le tombant du Récif Nord (Anse Gabriel) sur la paroi verticale entre 50 et 60 m. Des fragments de colonies blanches à nœuds rouges ont été récoltés le 23-XII-1965 sur la paroi verticale du tombant du Récif nord (Anse Gabriel) de l'île Europa entre 40 et 50 m. Des portions de colonie rouge ont été recueillies le 23-XII-1965 à l'île Europa sur le tombant du Récif nord (Anse Gabriel) entre 40 et 50 m. Un petit échantillon blanc à nœuds rouges a été récolté le 23-XII-1965 sur la paroi verticale du tombant du Récif nord (Anse Gabriel) de l'île Europa entre 40 et 50 m de profondeur.

Distribution : Amboine ; I. Providence (91-109 m) ; Madagascar (Tuléar) ; I. Europa.

b – *Melithaea variabilis* (Hickson, 1905)

Melitodes variabilis, Hickson, 1905. Faune geogr. Maldives, II, p. 809, pl. LXVII, fig. 11.

Localité : Une portion de colonie rouge vif a été récoltée par P. Vasseur le 29-IX-1964 à Tuléar sur la pente externe du Grand Récif dans une anfractuosité à 10 m de profondeur.

Distribution : I. Maldives ; Côte indienne ; I. Andamans ; I. Providence (91 m) ; Madagascar (Tuléar).

C — Genre *Wrightella* Gray, 1870a — *Wrightella braueri* Kükenthal, 1919

Wrightella braueri, Kükenthal, 1919. *Ergeb. Tiefsee-exp.*, XIII, pars 2, p. 902.

Wrightella braueri, Tixier-Durivault, 1966. *Faune de Madagascar*, XXI, p. 391.

Localité : Un exemplaire jaune à nœuds rouges a été récolté le 9-XI-1964 à Tuléar sous un surplomb de la zone des "éperons" du Grand Récif de Tuléar à 10 m de profondeur.

Distribution : I. Seychelles ; Madagascar (Tuléar).

B — Sous-Ordre **HOLAXONIA** Studer, 18871 — Famille **PARAMURICEIDAE** Bayer, 1956A — Genre *Bebryce* Philippi, 1842a — *Bebryce acanthoides* Thomson et Russell, 1909

Bebryce acanthoides, Thomson et Russell, 1909. *Trans. Linn. Soc. London*, s. 2, XIII, zool., p. 151, pl. VII, fig. 3, 6.

Bebryce acanthoides, Tixier-Durivault, 1966. *Faune de Madagascar*, XXI, p. 399.

Localité : Un échantillon de grande taille a été récolté par M. Pichon le 11-X-1969 sur la pente de la Corne nord du Grand Récif de Tuléar à 30 m de profondeur (fig. 3).

Distribution : I. Providence ; Madagascar (Tuléar).

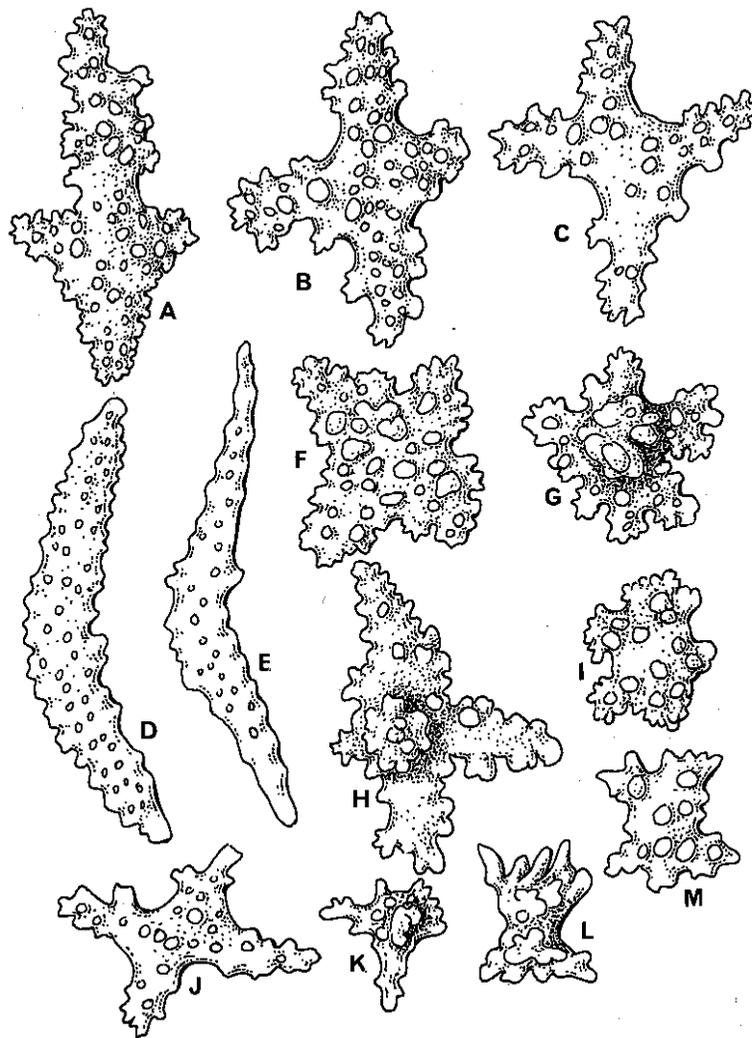


Figure 3 — Spicules de *Bebryce acanthoides* Thomson et Russell (x 220 x 2/3).

b — *Bebryce densa* sp. n.

Diagnose : Colonie arborescente, sans anastomoses, disposée dans un plan à polypes répartis en tous sens. Spicules en aiguilles, rayonnés et en courtes massues très foliacées.

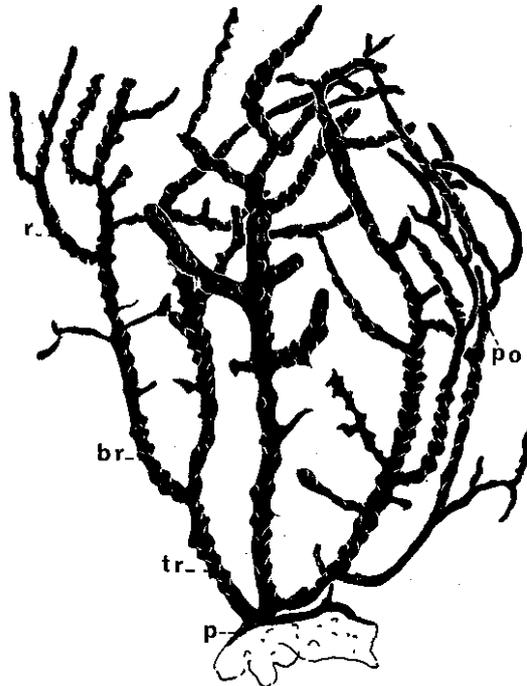


Figure 4 — Colonie de *Bebryce densa* sp. n.

p : pied ; tr : tronc ; br : branche ; r : rameau ; po : polype.

Description : Six échantillons conservés dans l'alcool.

De même habitus les colonies sont arborescentes, dépourvues d'anastomoses, approximativement développées en un plan (fig. 4). Haut de 60 mm le spécimen type présente un pied étalé (p) d'où partent plusieurs troncs (tr) ramifiés en branches (br) et en rameaux (r) souvent très fins. Les polypes (po) sont répartis sur toutes les faces des troncs, branches et rameaux ; leurs calices atteignent 1 à 2 mm de haut et sont éloignés de 2 à 5 mm.

Variés les spicules de la colonie sont de rares aiguilles longues de 0,4 à 0,5 mm (fig. 5, G, H), d'abondants sclérites rayonnés à quatre, cinq ou six branches à verrues arrondies ou pointues, plus ou moins serrées (fig. 5, A, B, C, E, F, I, J, K, L, M, S, T) et des massues foliacées à têtes courtes très épineuses.

Les colonies sont brun rougeâtre à brun noirâtre.

Localité : Une colonie a été récoltée par M. Pichon sur le tombant de la passe sud du Grand Récif de Tuléar le 12-X-1969 à 60 m de profondeur. Un second échantillon a été récolté en plongée par M. Pichon sur la partie externe du Grand Récif de Tuléar à la Corne nord le 12-IX-1969 à 28 m de profondeur. Un troisième spécimen a été recueilli par M. Pichon en plongée sur la pente externe dans le secteur nord du Grand Récif de Tuléar le 10-X-1969 à 52 m de profondeur.

Un échantillon (type) a été récolté par P. Vasseur le 23-XII-1965 sur le tombant du Récif nord (Anse Gabriel) de l'île Europa entre 40 et 50 m de profondeur. Une colonie a été recueillie par P. Vasseur le 26-XII-1965 à l'île Europa sur la paroi verticale du tombant du Récif nord (Anse Gabriel). Un troisième spécimen gris bleu à polypes orange a été récolté par P. Vasseur à l'île Mayotte (Comores) dans la passe Longogori dans le récif barrière S.E. à 20 m de profondeur sous la paroi surplombante d'un grand pâté corallien.

Distribution : Madagascar (Tuléar) ; I. Europa ; I. Comores.

Rapports et différences : Par la ramification de sa colonie, la disposition de ses polypes, ses spicules coloniaux et en particulier ses massues cette espèce se distingue des autres espèces de *Bebryce*.

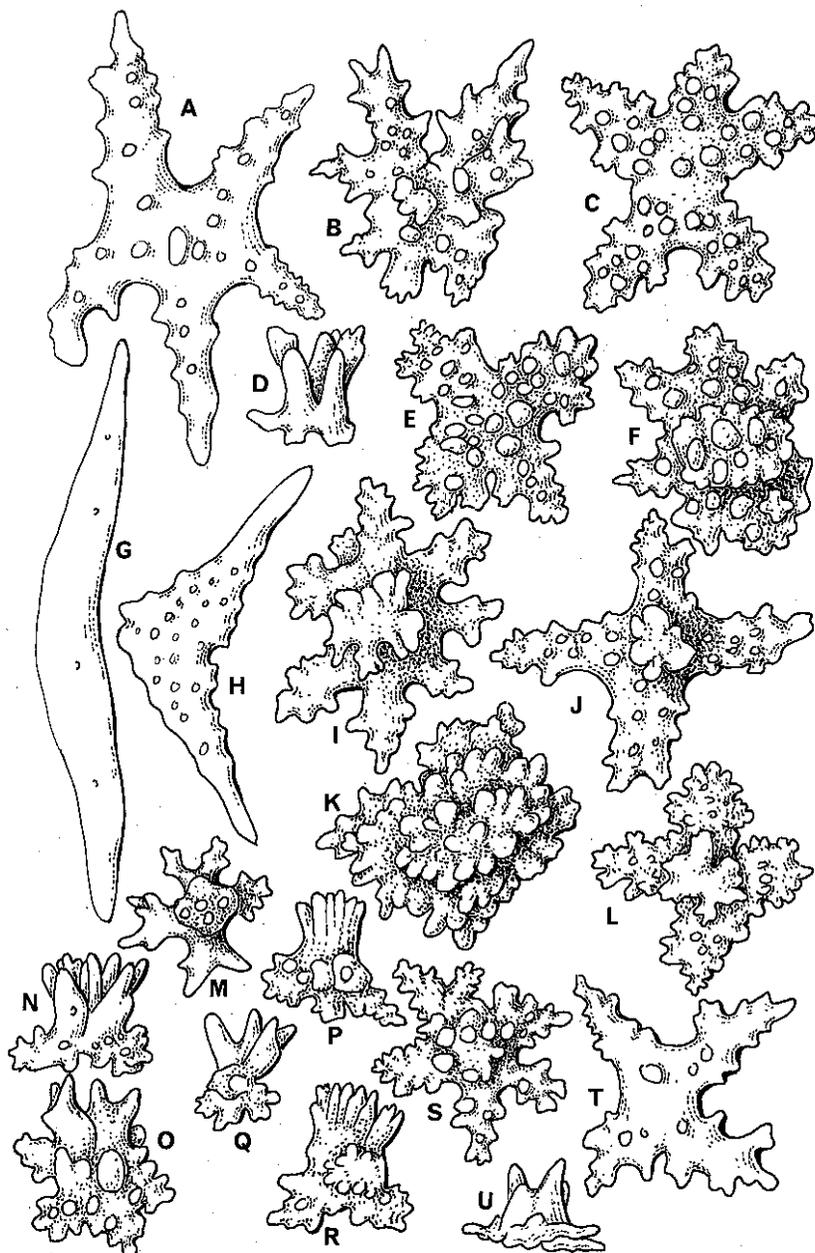


Figure 5 — Spicules de *Bebryce densa* sp. n. (x 220 x 2/3).

c — *Bebryce hicksoni* Thomson et Henderson, 1905

Bebryce hicksoni, Thomson et Henderson, 1905. Rep. Ceylon Pearl Oyst. Fish., 3, n° 20, p. 294, pl. 3, fig. 1 ; pl. 6, fig. 9

Localité : Un gros échantillon a été récolté par P. Vasseur à l'Île Europa le 23-XII-1965 sur le tombant du Récif nord (Anse Gabriel) entre 40 et 50 m de profondeur. Une colonie a été récoltée par M. Pichon le 8-X-1969 sur la pente externe au nord du Grand Récif de Tuléar entre 38 et 40 m de profondeur (fig. 6).

Distribution : Ceylan ; I. Europa ; Madagascar (Tuléar).

d — *Bebryce rigida* sp. n

Diagnose : Colonie arborescente, grêle, sans anastomoses, disposée dans un plan, à polypes répartis en tous sens. Spicules en aiguilles, rayonnés et en hautes massues épineuses.

Description : Deux échantillons conservés dans l'alcool.

De même habitus les deux colonies sont de petite taille. Le type (fig. 7), mesurant 80 mm de haut, est arborescent, ramifié dans un plan et dépourvu d'anastomoses. Il présente un tronc (tr) grêle ramifié en trois courtes branches (br) recouvertes en tous sens de polypes espacés (po) peu nombreux.

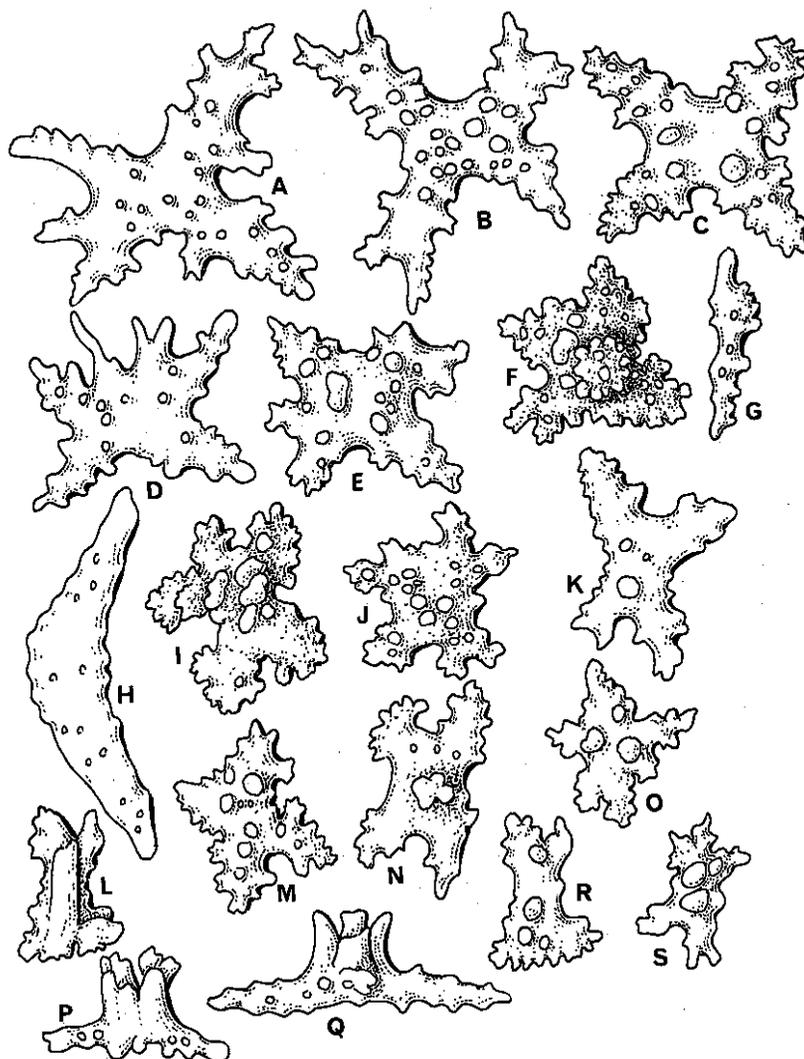


Figure 6 - Spicules de *Bebryce hicksoni* Thomson et Henderson (x 220 x 2/3).

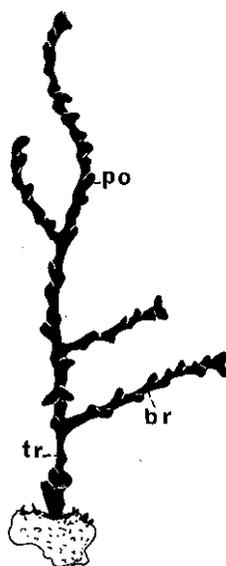


Figure 7 - Colonie de *Bebryce rigida* sp. n.
tr : tronc ; br : branche ; po : polype.

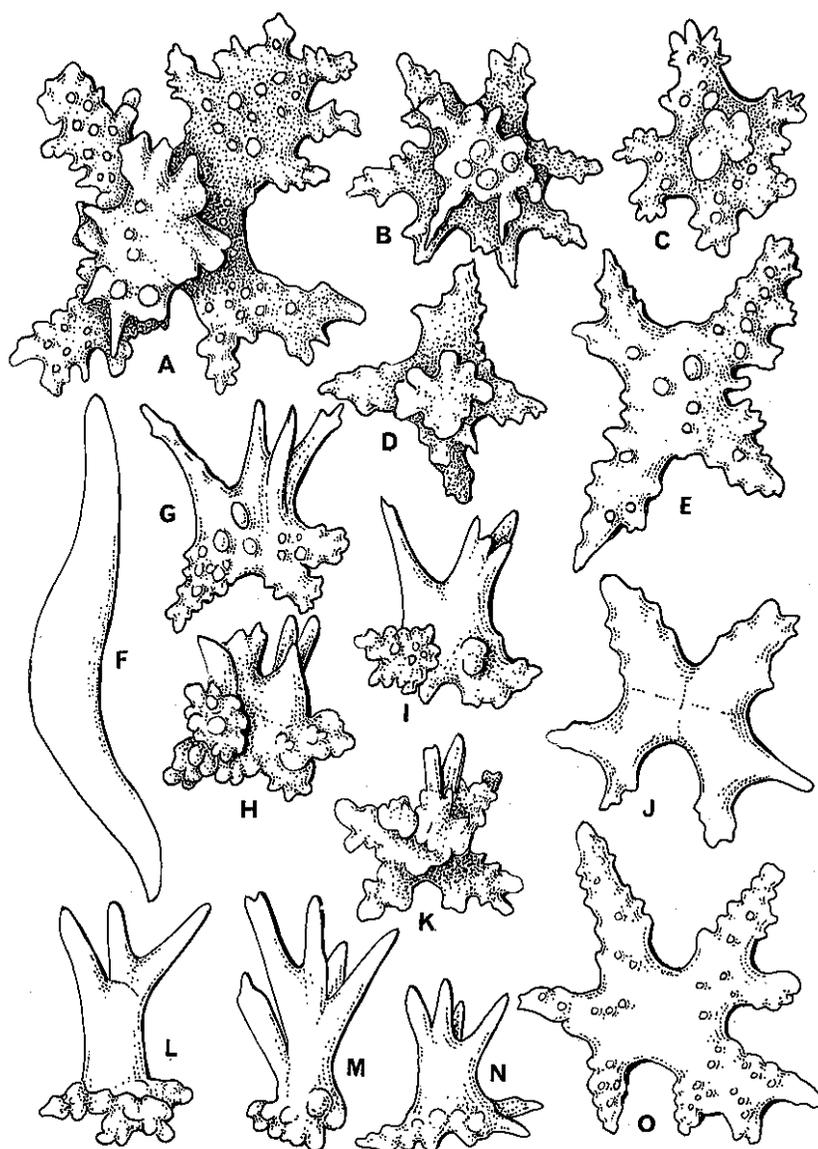


Figure 8 — Spicules de *Bebryce rigida* sp. n.
tr : tronc ; br : branche ; po : polype.

Les spicules coloniaux sont de rares aiguilles légèrement courbes (fig. 8, F) longues de 0,4 mm, de nombreuses formes rayonnées à verrues émoussées (fig. 8, A, B, C, D, E, J, O) plus ou moins abondantes et de hautes massues à tête composée de protubérances effilées (fig. 8, G, H, I, K, L, M, N).

Les colonies sont de teinte gris brunâtre et gris verdâtre.

Localité : Deux exemplaires, dont le type, ont été récoltés le 29-XII-1965 par P. Vasseur, en plongée, à l'entrée d'une grotte sous-marine du tombant du Récif nord (Anse Gabriel) à l'île Europa à 50 m de profondeur. Deux échantillons ont été recueillis par P. Vasseur le 26-XII-1965 sur la paroi verticale du tombant du Récif nord de l'Anse Gabriel à l'île Europa à 40 m de profondeur.

Rapports et différences : Par la simplicité de sa ramification coloniale, par ses spicules rayonnés et claviformes particuliers cette espèce se distingue des autres espèces de *Bebryce* actuellement connues.

B — Genre *Echinomuricea* Verrill, 1869

a — *Echinomuricea andamanensis* Thomson et Simpson, 1909

Echinomuricea andamanensis, Thomson et Simpson, 1909. Alcyon. Investigator, 2, p. 203, pl. 1, fig. 8 ; pl. 8, fig. 2.

Localité : Un échantillon (fig. 9) a été récolté par M. Pichon le 12-X-1969 sur le tombant de la passe sud du Grand Récif de Tuléar à 60 m de profondeur.

Distribution : I. Andamans ; Madagascar (Tuléar).

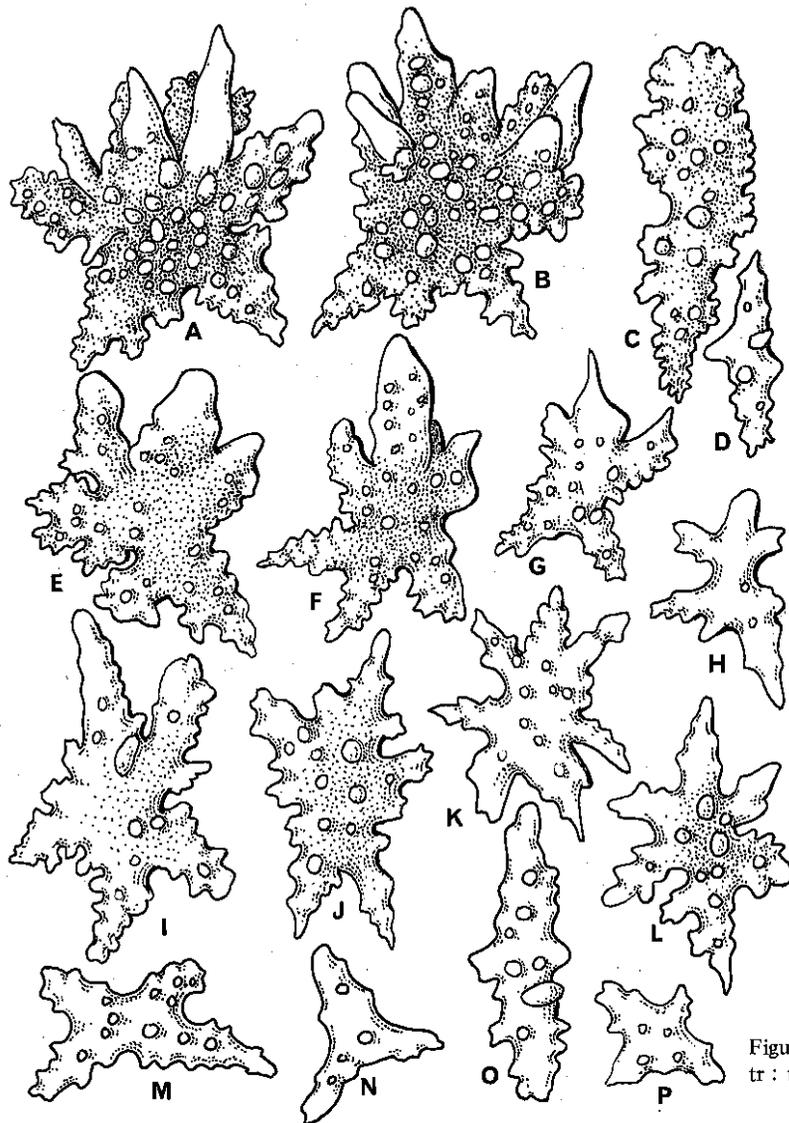


Figure 9 — Spicules d'*Echinomuricea andamanensis* Thomson et Simpson (x 220 x 2/3).



Figure 10 — Colonie d'*Echinomuricea ramosa* sp. n. tr : tronc ; br : branche ; r : rameau ; a : anastomose.

b — *Echinomuricea ramosa* sp. n.

Diagnose : Colonie arborescente abondamment ramifiée dans un plan et à nombreuses anastomoses. Abondants polypes de tous côtés. Spicules essentiellement en étoiles à branche principale lisse.

Description : Un exemplaire et une portion de colonie conservés dans l'alcool.

La colonie type (fig. 10) mesure 150 mm de haut. Arborescente elle présente un tronc (tr) abondamment subdivisé en branches (br) et en rameaux (r) fréquemment anastomosés (a). Les polypes, très petits et nombreux, sont répartis en tous sens sur le tronc, les branches et les rameaux.

A part quelques aiguilles très verruqueuses (fig. 12, A, K) longues de 0,3 à 0,57 mm les spicules sont tout-à-fait semblables à ceux du genre, c'est-à-dire en étoiles tuberculées à plusieurs branches (fig. 11 ; fig. 12, B, C, D, E, F, G, H, I) présentant toujours un fort rayon à base large dépourvu de protubérances.

La coloration de la colonie est rouge brique.

Localité : Le spécimen type et la portion de colonie ont été récoltés à Tuléar par M. Pichon le 10-X-1969 en plongeant sur la pente externe du secteur nord du Grand Récif à 52 m de profondeur.

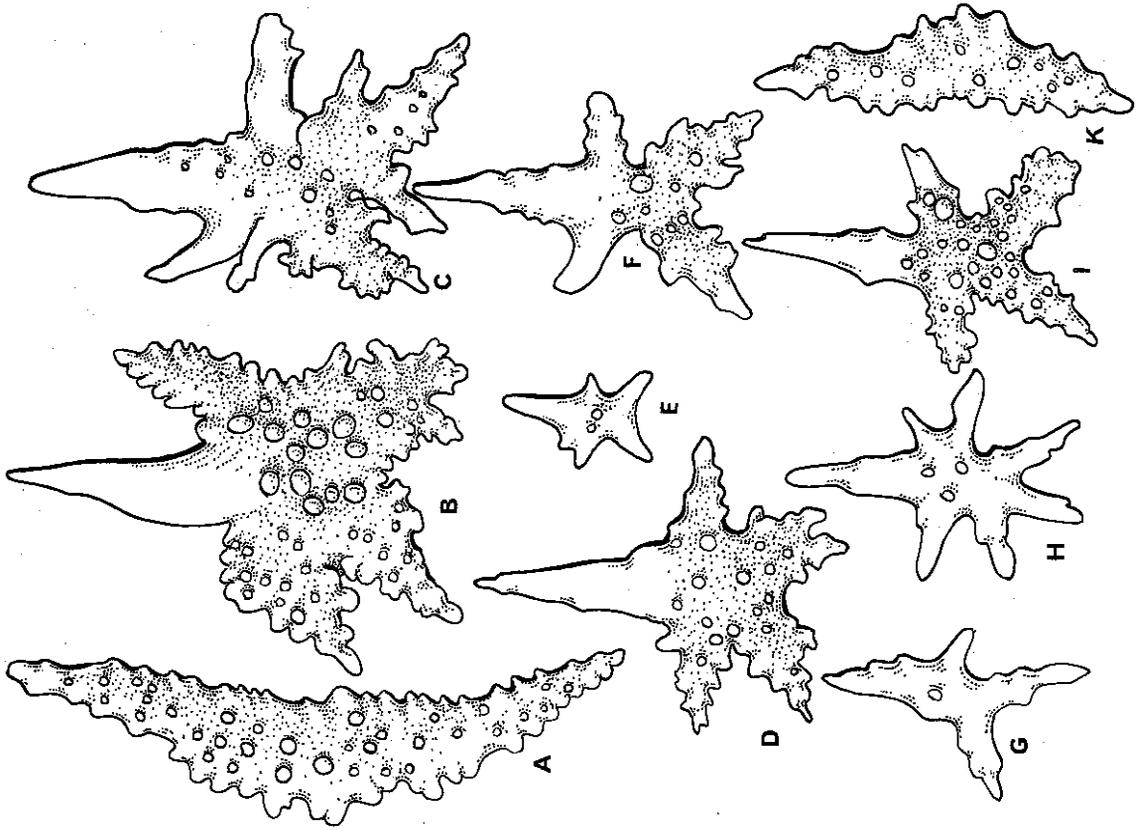


Figure 12 — Spicules d'*Echinomuricea ramosa* sp. n. (x 200 x 2/3).

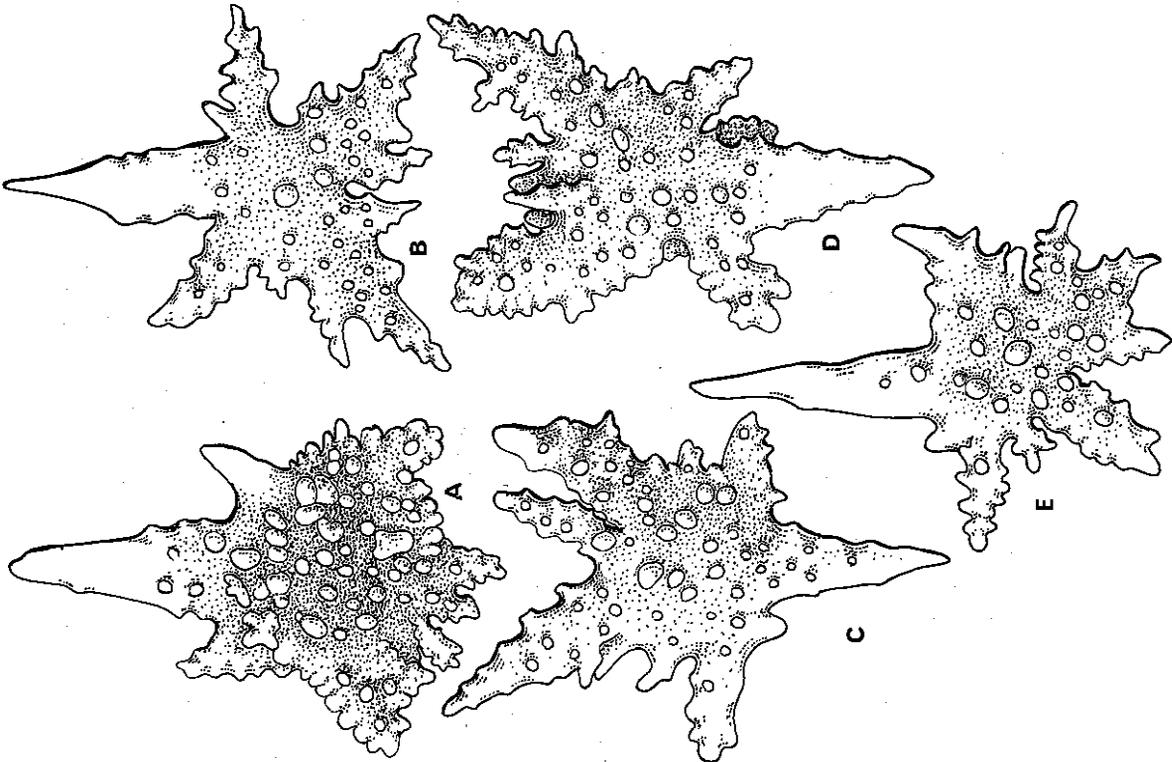


Figure 11 — Spicules d'*Echinomuricea ramosa* sp. n. (x 220 x 2/3).

Rapports et différences : Par l'abondance de ses anastomoses coloniales et par la forme de ses étoiles spiculaires cette espèce se distingue de toutes celles du même genre actuellement décrites. L'espèce la plus voisine est *Echinomuricea indica* mais les spicules et la coloration en sont différents.

c — *Echinomuricea tenuis* (Thomson et Simpson, 1909)

Acamptogorgia tenuis, Thomson et Simpson, 1909. Alcyon. Investigator, 2, p. 230, pl. 3, fig. 4, 8 ; pl. 8, fig. 7.

Echinomuricea tenuis, Kükenthal, 1924. Das Tierreich, p. 192.

Localité : Trois colonies ont été récoltées par P. Vasseur (fig. 13) le 21-XII-1969 sur la paroi verticale du tombant du Récif nord de l'île Europa (Anse Gabriel) entre 50 et 60 m de profondeur.

Distribution : I. Andamans ; I. Providence ; I. Europa.

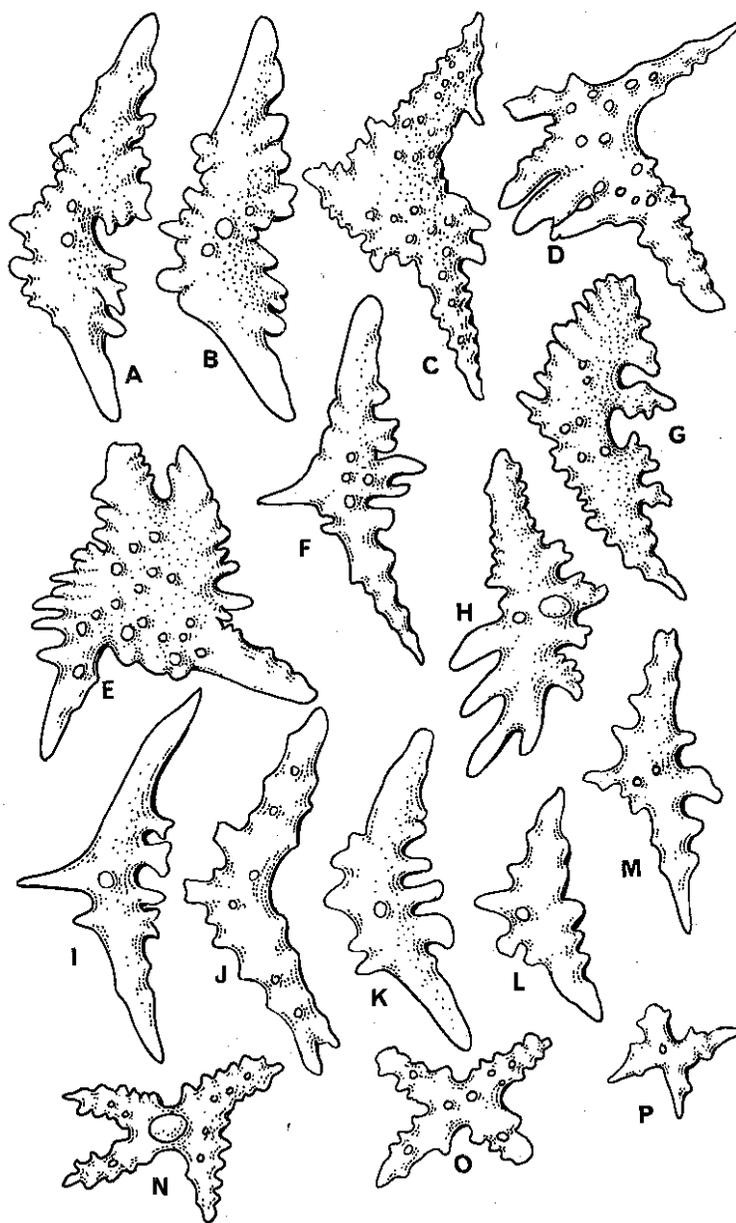


Figure 13 — Spicules d'*Echinomuricea tenuis* (Thomson et Simpson) (x 220 x 2/3).

C – Genre *Muriceides* Wright et Studer, 1887a – *Muriceides dubia* Nutting 1910

Muriceides dubia, Nutting, 1910. Siboga-exp., 13 b, p. 29, pl. 4, fig. 2, 2 a ; pl. 19, fig. 11.

Localité : Une petite colonie blanche a été récoltée par P. Vasseur le 28-VIII-1969 sous un surplomb (zone des éperons coralliens) sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar entre 6 et 9 m de profondeur.

Distribution : I. Aru ; Madagascar (Tuléar).

D – Genre *Muricella* Verrill, 1909a – *Muricella arborea* Thomson et Simpson, 1909

Muricella arborea, Thomson et Simpson, 1909. Alcyon. Investigator, 2, p. 255, pl. 3, fig. 1, 5 ; pl. 8, fig. 18.

Localité : Un exemplaire a été récolté par M. Pichon le 3-X-1969 en plongée sur la pente externe de la Coupe sud du Grand Récif à 22 m de profondeur. Trois autres portions de colonies rouge, orange et rose ont été recueillies par P. Vasseur le 20-VIII-1969 sous un surplomb (zone des éperons coralliens) sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar à 9 m de profondeur.

Distribution : Côte Arakan (24 m) ; Madagascar (Tuléar).

b – *Muricella complanata* Wright et Studer, 1889

Muricella complanata, Wright et Studer, 1889. Rep. Voy. Challenger, 31, pars. 64, p. 125.

Muricella complanata, Tixier-Durivault, 1966, Faune de Madagascar, XXI, p. 405, fig. 64.

Localité : Un échantillon a été récolté par M. Pichon le 2-X-1969 en plongée sur la pente externe de la Coupe sud du Grand Récif de Tuléar à 22 m de profondeur. Un second exemplaire a été récolté par M. Pichon le 11-X-1969 sur la pente externe de la Corne nord du Grand Récif de Tuléar à 30 m de profondeur.

Distribution : Japon ; Ceylan ; I. Andamans ; Côte indienne ; Archipel malais ; I. Amirantes ; I. Seychelles ; I. Salomon ; Madagascar (Tuléar).

c – *Muricella exilis* sp. n.

Diagnose : Colonie grêle, arborescente, développée en un plan, dépourvue d'anastomoses. Polypes répartis de tous côtés. Spicules en aiguilles de 0,5 à 1,9 mm de long.

Description : Deux colonies conservées dans l'alcool.

De même habitus les exemplaires sont petits, grêles, arborescents, dépourvus d'anastomoses, étalés en un plan. Le type, ne dépassant pas 52 mm de long (fig. 14, A), présente un pied (p) étalé d'où s'élève un tronc (tr) rapidement subdivisé en branches (br) minces, peu ramifiées (r). Les polypes, petits, arrondis, surgissent abondamment sur toutes les faces du tronc et des branches. Les spicules de la couche externe du coenenchyme sont de grandes aiguilles tuberculées (fig. 14, E, H, I, L) longues de 1 à 1,9 mm alors que les sclérites de la couche interne sont des aiguilles beaucoup plus courtes, ne dépassant pas 0,5 mm à petites protubérances arrondies (Fig. 14, M, N, O, P, Q).

La coloration de la colonie type est jaune orange alors que celle de l'autre colonie est rouge violacé.

Localité : Les deux exemplaires ont été récoltés en plongée par M. Vasseur en juillet 1964 dans l'île Mayotte (Archipel des Comores) à une profondeur de 11 m.

Rapports et différences : Par sa configuration grêle et sa ramification peu abondante ainsi que par ses spicules coloniaux cette espèce se distingue des autres espèces connues.

d – *Muricella grandis* Nutting, 1910

Muricella grandis, Nutting, 1910. Siboga-Expeditie, monogr. XIII b, p. 34, pl. 5, fig. 4, 49 ; pl. XIX, fig. 12.

Muricella grandis, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 408, fig. 368.

Localité : Un échantillon orange a été récolté par P. Vasseur le 20-VIII-1969 sous un surplomb (zone des éperons coralliens) de la Pente externe du Grand Récif de Tuléar à 10 m de profondeur. Trois spécimens jaune, rose et rouge ont été récoltés le 22-VIII-1969 par P. Vasseur sur un surplomb (zone des éperons coralliens) sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar à 15 m de profondeur. Une colonie rouge a été

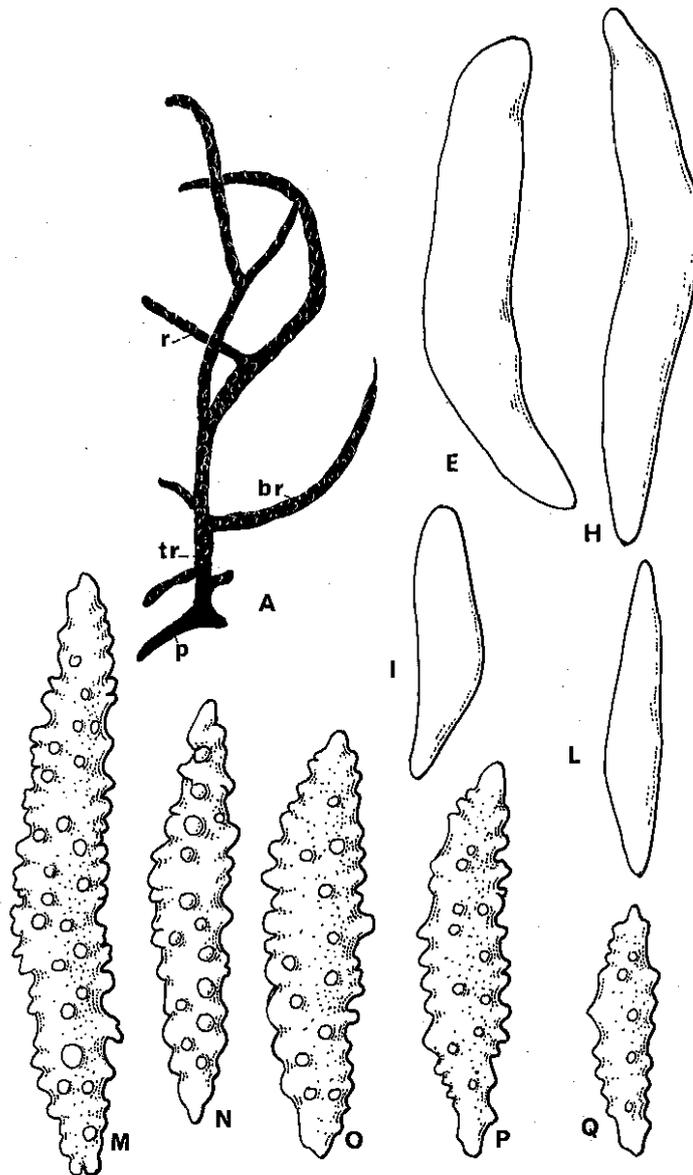


Figure 14 — *Muricella exilis* sp. n.

A : colonie ; tr : tronc ; br : branche ; r : rameau ; E, H, L : spicules (x 55 x 2/3) M, N, O, P, Q : spicules (x 220 x 2/3).

recueillie le 29-IX-1969 sous un surplomb (zone des éperons coralliens) de la pente externe du Grand Récif de Tuléar entre 5 et 6 m de profondeur. Une colonie rouge a été récoltée le 3-X-1969 sous le surplomb d'un pâtre corallien de la pente externe du Grand Récif de Tuléar à 22 m de profondeur. Un échantillon a été recueilli le 6-X-1969 sous le surplomb d'un pâtre corallien de la pente externe du Grand Récif de Tuléar à 17 m de profondeur. Un échantillon rouge sombre, un spécimen jaune et une colonie rose à polypes jaunes ont été récoltés par P. Vasseur le 4-VIII-1964 dans une grotte semi-obscur de la pente externe du Grand Récif de Tuléar entre 3 et 4 m de profondeur. Une colonie blanche, un échantillon rose, et un spécimen rose sombre ont été recueillis le 29-IX-1964 dans une anfractuosité de la pente externe du Grand Récif de Tuléar à 10 m de profondeur. Un échantillon rouge sombre à lie de vin a été récolté le 7-X-1964 sous un bloc de la levée détritique du Grand Récif de Tuléar. Une colonie jaune orange, un échantillon rose sombre et un spécimen rose sombre à polypes jaunâtres ont été récoltés dans une anfractuosité de la zone des éperons externes du Grand Récif de Tuléar à 10 m de profondeur. Un échantillon jaune a été récolté le 2-X-1964 par P. Vasseur sous un surplomb de la zone des éperons externes du Grand Récif de Tuléar à 10 m de profondeur. Un spécimen rose à polypes jaunes a été recueilli par P. Vasseur sous un surplomb de la zone des éperons externes du Grand Récif de Tuléar le 17-VIII-1964. Un échantillon rouge a été récolté par P. Vasseur le 9-XI-1964 sur le Grand Récif de Tuléar. Une colonie rose-rouge a été récoltée le 31-V-1964 sous la paroi surplombante d'un éperon corallien de la pente externe du récif à cayé de Nosy Vé (Tuléar).

Distribution : Archipel malais ; I. Maurice ; Madagascar (Tuléar).

e – *Muricella perramosa* Ridley, 1882

Muricella perramosa Ridley, 1882. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, s. 5, X, p. 128.

Muricella perramosa, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 407, fig. 366.

Localité : Une colonie a été récoltée par M. Pichon le 11-X-1969 sur la pente externe de la Corne nord du Grand Récif de Tuléar à 30 m de profondeur.

Distribution : Japon ; I. Maldives ; Archipel malais ; I. Maurice ; Madagascar (Tuléar).

f – *Muricella ramosa* Thomson et Henderson, 1905

Muricella ramosa + *Muricella ceylonensis*, Thomson et Henderson, 1905. *Rep. Ceylon Pearl Oyster*, 3, n° 20, p. 301, 302.

Localité : Un échantillon blanc a été récolté par P. Vasseur le 28-VIII-1964 dans l'anfractuosité d'un massif de Millepore dans la Grande vasque du Récif de Tuléar à 2 m de profondeur. Deux colonies jaunes ont été recueillies à l'île Mayotte (Comores) en juillet 1964 dans le récif barrière S.E. de la passe Longogori sous la paroi surplombante d'un grand pâté corallien à 9 m de profondeur.

Distribution : Ceylan ; I. Andamans (97 m) ; Golfe Persique (88-90 m) ; Archipel malais (40-118 m) ; Madagascar (Tuléar, 2 m) ; I. Comores (Mayotte, 9 m).

g – *Muricella robusta* Thomson et Simpson, 1909

Muricella robusta, Thomson et Simpson, 1909. *Alcyon. Investigator*, 2, p. 257, pl. 5, fig. 8.

Localité : Un échantillon rouge sombre à grands spicules jaunes a été récolté par P. Vasseur le 2-X-1964 sous un surplomb de la pente externe du Grand Récif de Tuléar à 20 m de profondeur.

Distribution : I. Andamans ; Madagascar (Tuléar, 20 m).

h – *Muricella rubra* Thomson, 1905

Muricella rubra Thomson, 1905. *Rep. Ceylon Pearl Oyster Fish.*, 4, p. 179 ; fig. 2-7.

Muricella rubra, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 408, fig. 367.

Localité : Un échantillon a été récolté sur la pente externe du Nord du Grand Récif de Tuléar à 26 m de profondeur, par M. Pichon le 9-IX-1969. Une colonie a été recueillie sur la pente externe du nord du Grand Récif de Tuléar entre 26 et 30 m de profondeur par M. Pichon le 3-IX-1969. Un spécimen rouge sombre a été récolté en dragage le 24-3-1964 sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar. Cinq colonies rouge sombre ont été recueillies en dragage par P. Vasseur le 15-X-1964 sur la pente externe (zone nord) du Grand Récif de Tuléar à 30 m de profondeur. Un échantillon rouge sombre a été récolté par P. Vasseur le 3-IX-1969 sur la dalle corallienne de la pente externe du Grand Récif de Tuléar entre 18 et 25 m de profondeur. Une colonie brunâtre a été recueillie le 4-IX-1969 par P. Vasseur sur la dalle corallienne de la pente externe du Récif de Tuléar entre 25 et 31 m de profondeur. Un échantillon rouge sombre a été récolté le 9-IX-1969 par P. Vasseur sous un surplomb (zone des éperons coralliens) sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar à 8 m de profondeur. Deux spécimens ont été récoltés le 26-IX-1969 par P. Vasseur sous un surplomb (zone des éperons coralliens) de la pente externe du Grand Récif de Tuléar entre 5 et 6 m de profondeur. Deux échantillons rouges ont été récoltés le 30-IX-1969 par P. Vasseur sous un surplomb d'un pâté corallien sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar à 11 m de profondeur. Une colonie rouge sombre a été recueillie le 6-X-1969 par P. Vasseur sous le surplomb d'un pâté corallien sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar à 17 m de profondeur. Une colonie blanche à polypes rouges et un spécimen rouge sombre ont été récoltés le 8-X-1969 sur la dalle corallienne de la pente externe du Grand Récif de Tuléar à 37 m de profondeur. Deux échantillons rouges ont été récoltés le 22-IX-1964 par P. Vasseur dans une cavité de la pente externe du Grand Récif de Tuléar à 15 m de profondeur. Un spécimen pourpre a été recueilli le 3-XI-1964 par P. Vasseur sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar à 4 m de profondeur. Un spécimen orange a été récolté par P. Vasseur le 2-X-1964 sous un surplomb de la zone des éperons externes de la pente du Grand Récif de Tuléar à 10 m de profondeur. Deux colonies rose rouge et rouge foncé ont été recueillies le 9-XI-1964 sous un surplomb de la zone des éperons externes de la pente du Grand Récif de Tuléar à 10 m de profondeur.

Distribution : Ceylan ; I. Andamans ; Côte indienne ; I. Providence (92 m) ; I. Maurice ; Madagascar.

i – *Muricella vasseurii* sp. n.

Diagnose : Colonie arborescente, petite, développée dans un plan, sans anastomoses. Polypes serrés répartis de tous côtés. Spicules en masses courtes (0,2 à 0,3 mm de long) et en grosses massues (0,3 à 0,5 mm de long).

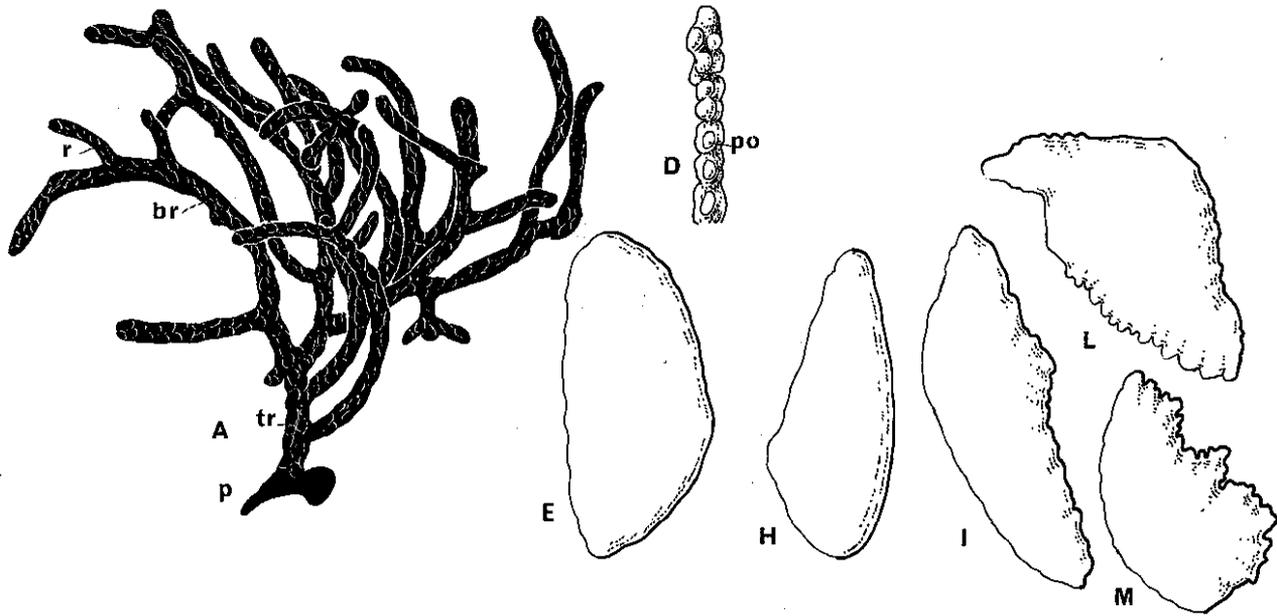


Figure 15 — *Muricella vasseuri* sp. n.
 A : Colonie ; p : pied ; tr : tronc ; br : branche ; r : rameau ; D : rameau ; po : polype ; E, H, I, L, M : spicules (x 55 x 2/3).

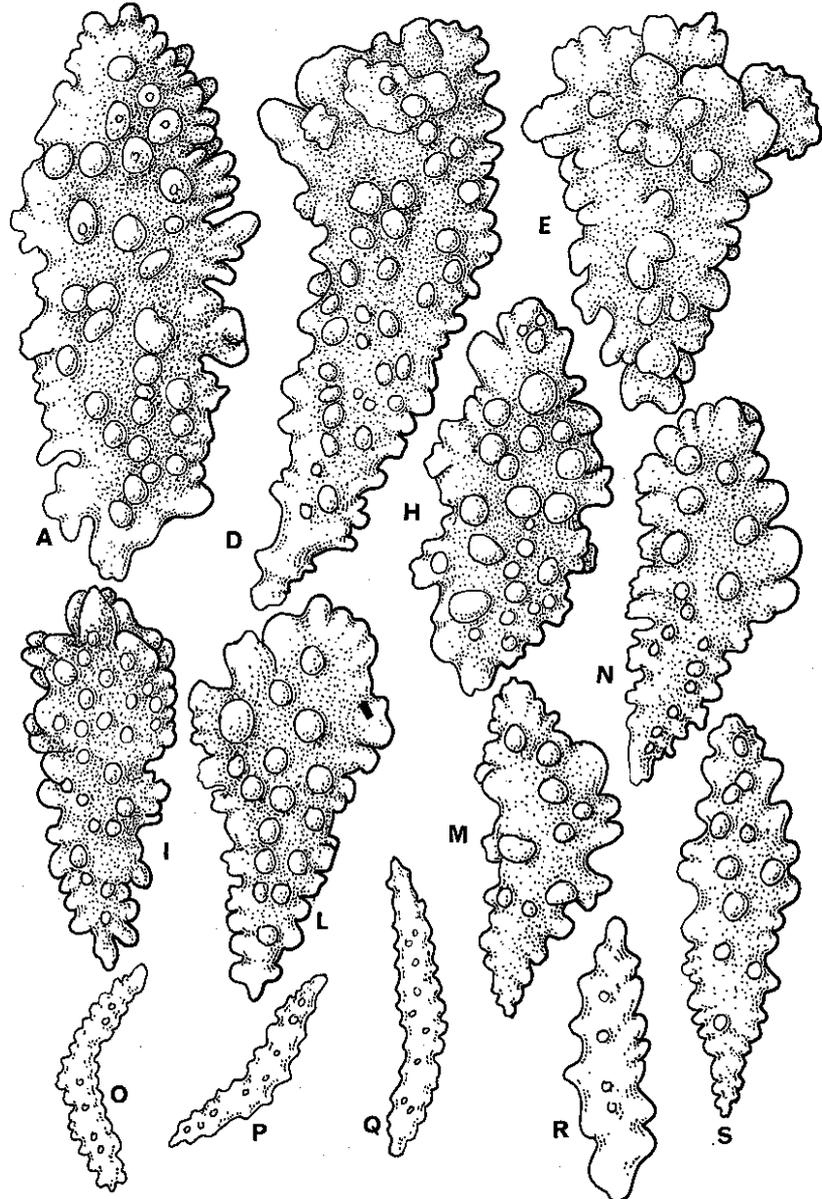


Figure 16 — Spicules de *Muricella vasseuri* sp. n. (x 220 x 2/3).

Distribution : Douze spécimens conservés dans l'alcool.

De même habitus les colonies sont de petites formes arborescentes ne dépassant pas 60 mm de haut, étalées dans un plan, plus ou moins subdivisées. La colonie type (fig. 15, A) comporte un pied (p) surmonté d'un tronc (tr) rapidement ramifié en branches (br), puis en rameaux (r). Les polypes (po), arrondis, serrés, se situent tout autour des rameaux des branches et du tronc.

Les spicules de la couche corticale coloniale sont des formes courtes, ramassées, plus ou moins dentelées, fortement tuberculées et longues de 0,22 à 0,3 mm (fig. 15, E, H, I, L, M, S, R). Les spicules polypaires sont de petites baguettes verruqueuses longues de 0,2 à 0,3 mm.

Les colonies sont de teinte orange, rouge vif et même blanc.

Localité : Un échantillon orangé a été récolté à Tuléar sur la pente externe par P. Vasseur le 4-VIII-1964. Un beau spécimen orange a été recueilli par P. Vasseur le 22-IX-1964 sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar dans une cavité à 15 m de profondeur. Une portion de colonie de teinte orange a été récoltée par P. Vasseur le 29-IX-1964 sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar dans une anfractuosité à 10 m de profondeur. Une colonie rouge sombre a été recueillie le 9-XI-1964 par P. Vasseur dans une anfractuosité de la zone des éperons du Grand Récif de Tuléar à 10 m de profondeur. Une colonie de teinte orange a été récoltée le 9-XI-1964 par P. Vasseur sous un surplomb de la zone des éperons externes du Grand Récif de Tuléar à 10 m de profondeur. Deux portions de colonies de teinte orange ont été récoltées à Tuléar par P. Vasseur le 31-V-1964 sous la paroi surplombante d'un éperon corallien de la pente externe du Récif à caye de Nosy Vé. Deux colonies de teinte orange ont été récoltées à Tuléar par M. Vasseur sous un surplomb (zone des éperons coralliens) de la pente externe du Grand Récif à 15 m de profondeur. Trois échantillons rouges ont été recueillis par P. Vasseur à Tuléar le 26-IX-1969 sous un surplomb (zone des éperons coralliens) de la pente externe du Grand Récif de Tuléar entre 5 et 6 m de profondeur.

Rapports et différences : Cette espèce est bien caractérisée par sa petite taille, sa ramification et ses spicules coloniaux qui permettent de la distinguer très nettement des espèces avoisinantes.

E – Genre *Placogorgia* Studer, 1887

a – *Placogorgia dentata* Nutting, 1910

Placogorgia dentata, Nutting, 1910. Siboga-Expeditie, 13 b, p. 80, pl. 12, fig. 4, 49 ; pl. 22 ; fig. 1 a.

Localité : Un grand échantillon brun a été récolté le 23-XII-1965 par P. Vasseur sur la paroi verticale du tombant du Récif nord (Anse Gabriel) de l'île Europa entre 40 et 50 m de profondeur (fig. 17).

Distribution : Mer de Flores ; I. Europa.

F – Genre *Villogorgia* Duchassaing et Michelotti, 1860

a – *Villogorgia ceylonensis* (Thomson et Henderson, 1905)

Echinomuricea ceylonensis, Thomson et Henderson, 1905. Rep. Ceylon Pearl Oyster Fish. III, n° 20, p. 292, pl. VI, fig. 6.

Villogorgia ceylonensis, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 412, p. 372.

Localité : Un exemplaire a été récolté à Tuléar par M. Pichon le 10-X-1969 dans le secteur nord du Grand Récif à 52 m de profondeur.

Distribution : Ceylan ; I. Providence ; Madagascar (Tuléar).

b – *Villogorgia elegans* sp. n.

Diagnose : Colonie dépourvue d'anastomoses, développée dans un plan, à ramifications minces. Polypes répartis de tous côtés. Spicules en petites formes foliacées.

Description : Une colonie conservée dans l'alcool.

L'exemplaire mesure 160 mm de haut et 120 mm de large. C'est une forme (fig. 18, C) approximativement étalée dans un plan, dépourvue d'anastomoses, présentant un pied encroûtant, un tronc court et de nombreuses branches principales (br) abondamment subdivisées en rameaux secondaires (r) grêles et flexibles. Les polypes (po), répartis de tous côtés (fig. 18, A, po), sont très poéminents et leurs calices coniques atteignent 1 mm de haut.

Les spicules des calices et de la colonie sont de petites formes foliacées (fig. 18, D, E, F, G, H, L, O), des massues (fig. 18, M) et des sclérites très irréguliers (fig. 18, I, P, Q, R, S).

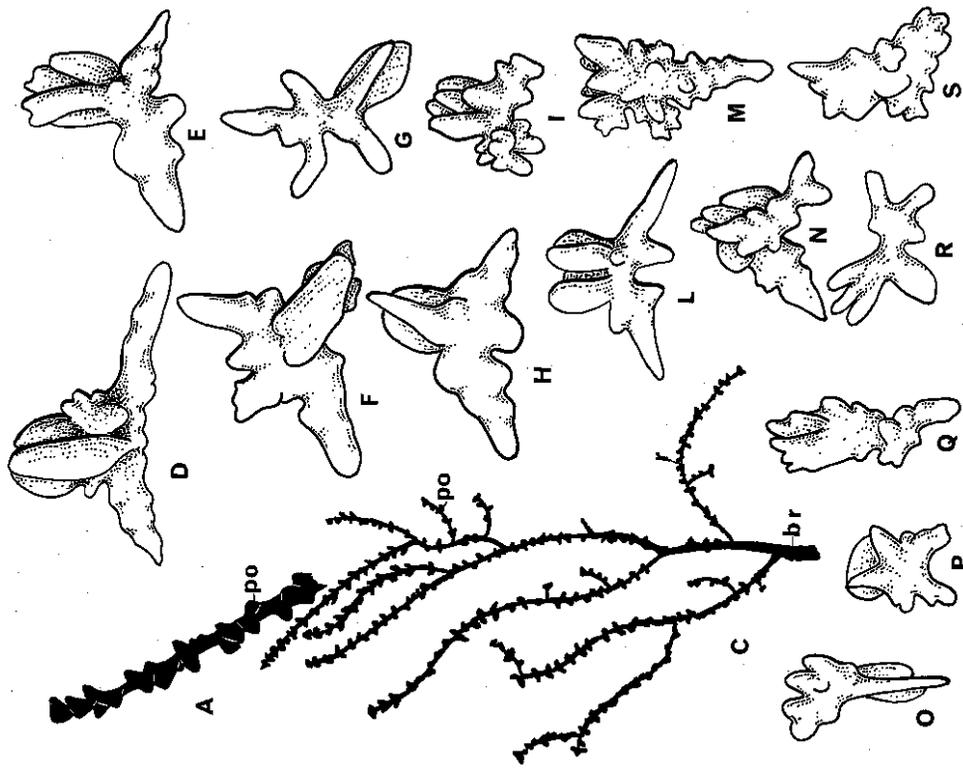


Figure 18 - *Villogorgia elegans* sp. n.
 A : portion terminale de branche ; C : portion de colonie ; po : polype ; br : branche ;
 D, E, F, G, H, I, L, M, N, O, P, Q, R, S : spicules (x 220 x 2/3).

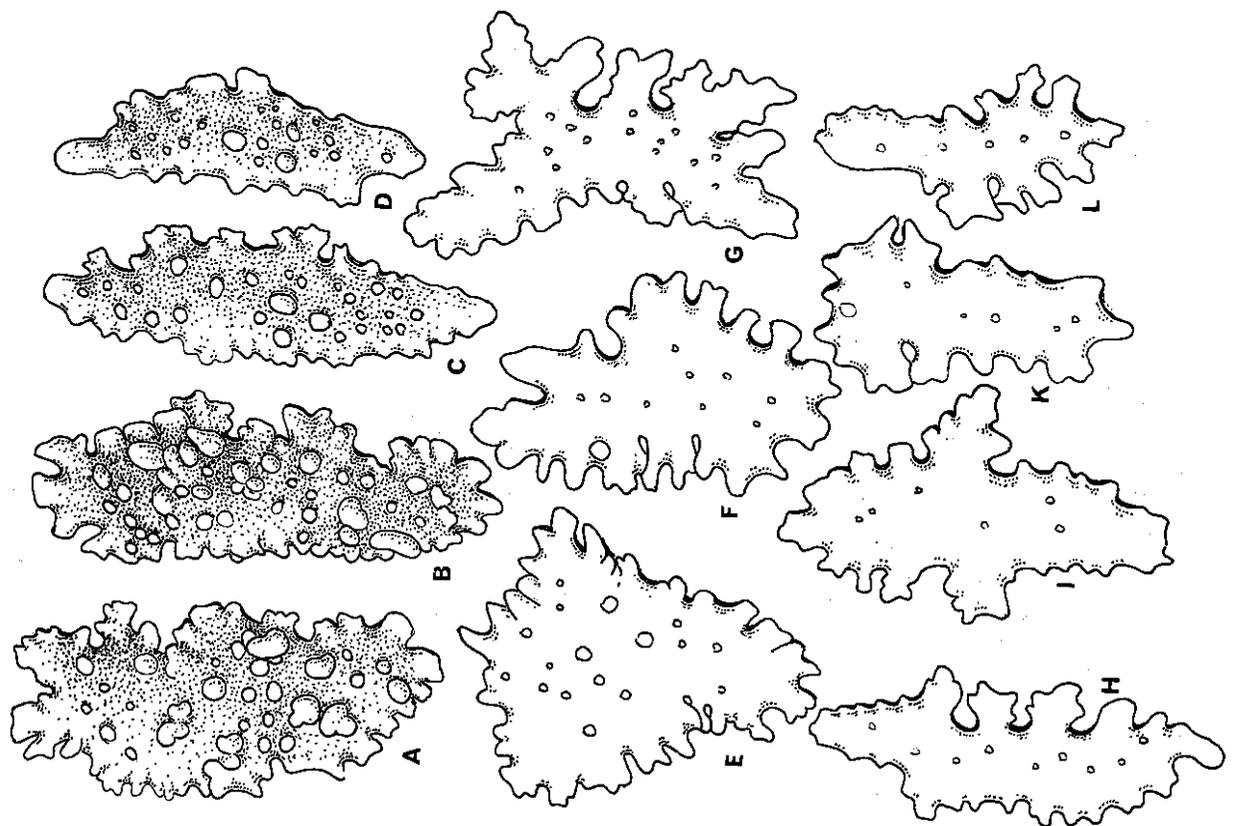


Figure 17 - Spicules de *Placogorgia dentata* Nutting (x 220 x 2/3).

La coloration générale de la colonie est brun rouge. Les polypes sont jaunes.

Localité : L'exemplaire a été récolté en plongée par P. Vasseur en juillet 1964 dans l'île Mayotte (Archipel des Comores).

Rapports et différences : Présentant la ramification des *Villogorgia* cette espèce se distingue de celles actuellement décrites par la forme et la petitesse de ses spicules.

2 — Famille PLEXAURIDAE Gray, 1859

A — Genre *Echinogorgia* Kölliker, 1865

a — *Echinogorgia pseudosassapo* (Esper, 1791)

Gorgonia sassapo, Esper, 1791. Pflanzenth., 2, p. 9.

Echinogorgia sassapo var. *reticulata*, Tixier-Durivault, 1966. Faune de Madagascar, XXI, p. 415, fig. 374.

Localité : Deux portions de colonies ont été récoltées par M. Pichon le 8-X-1969 entre 38 et 40 m de profondeur en plongée sur la pente externe au nord du Grand Récif de Tuléar. Deux exemplaires ont été recueillis en plongée par M. Pichon sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar.

Distribution : I. Maurice ; Madagascar (Tuléar).

3 — Famille GORGONIIDAE Lamouroux, 1812

A — Genre *Gorgonia* Linné, 1758

a — *Gorgonia reticulatum*, Pallas, 1766

Gorgonia reticulatum, Pallas, 1766. Elech. Zooph., p. 167.

Localité : Un exemplaire a été récolté par M. Pichon le 12-X-1969 sur le tombant de la passe sud du Grand Récif de Tuléar à 60 m de profondeur.

Distribution : O. Indien ; Madagascar (Tuléar).

b — *Gorgonia umbella* (Esper, 1798)

Gorgonia umbella, Esper, 1798. Pflanzenth., 2, p. 80, pl. 53, fig. 1, 2.

Localité : Un exemplaire a été récolté le 10-X-1969 en plongée sur la pente externe du secteur nord du Grand Récif de Tuléar à 52 m de profondeur.

Distribution : O. Indien (35-495 m) ; Madagascar (Tuléar, 52 m).

B — Genre *Lophogorgia* Milne-Edwards et Haime, 1857

a — *Lophogorgia rubrotincta* Thomson et Henderson, 1905

Lophogorgia rubrotincta, Thomson et Henderson, 1905. Rep. Ceylon Pearl Oyster Fish., v. 3, n° 20, p. 307, pl. 4, fig. 12.

Localité : Un échantillon a été récolté par M. Pichon le 25-VIII-1969 sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar à 18 m de profondeur.

Distributeur : O. Indien ; Madagascar (Tuléar).

b — *Lophogorgia thomassini* sp. n.

Diagnose : Colonie peu ramifiée dans un plan, sans anastomoses. Rameaux aplatis présentant un sillon médian. Polypes bisériés. Spicules en doubles-aiguilles abondamment verticillées.

Description : Une portion supérieure de colonie.

La ramification terminale, longue de 150 mm, située dans un plan (fig. 19, A) présente une branche aplatie (br) divisée en rameaux aplatis (r) plus ou moins longs à extrémité arrondie. Une fine ligne médiane (lm) longitudinale, légèrement en retrait, existe sur chacune des faces des branches et des rameaux. Les polypes (fig. 19, E, po) sont essentiellement répartis en deux séries de chaque côté de la ligne médiane. Leurs calices sont bas et arrondis.

Les spicules corticaux sont des sortes de doubles aiguilles (fig. 19, H, I, L, M, N, O, P, Q, R, S, T) longues de 0,08 à 0,18 mm avec des protubérances rangées en deux à quatre verticilles. Les polypes ont des aiguilles émoussées longues de 0,2 mm (fig. 19, U).

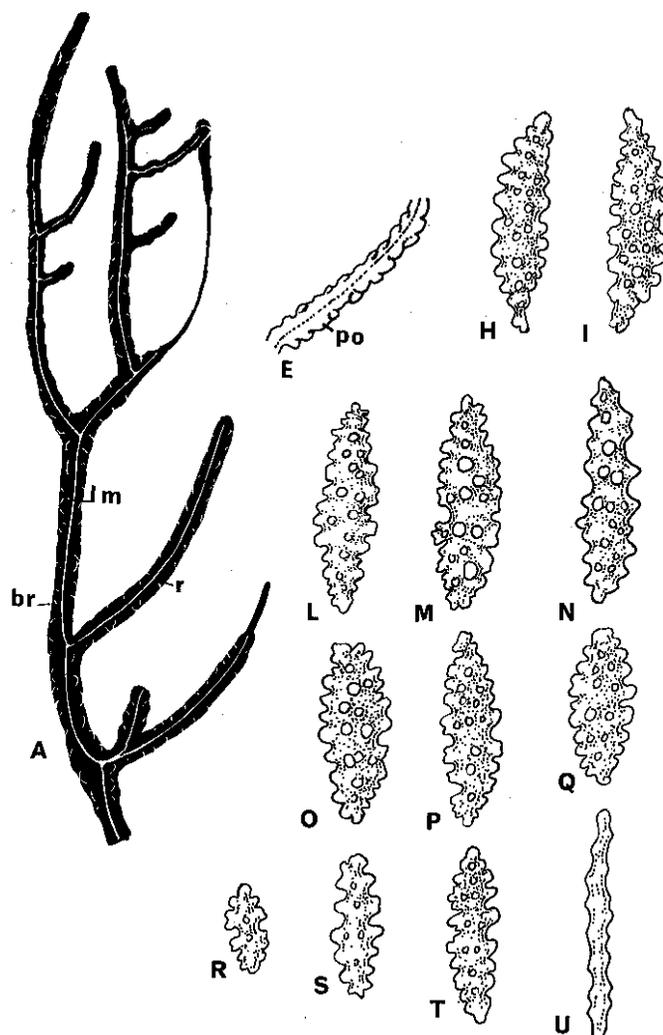


Figure 19 — *Lophogorgia thomassini* sp. n.

A : portion de colonie ; br : branche ; r : rameau ; l.m. : ligne médiane ; E : portion de rameau ; po : polype ; H, I, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U : spicules (x 220 x 2/3).

La colonie est jaune orange pâle.

Localité : L'exemplaire a été récolté par M. Pichon en plongée sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar.

Rapports et différences : Cette espèce de *Lophogorgia* se distingue nettement des espèces connues par ses spicules très verticillés.

4 — Famille ELLISELLIDAE Gray, 1859

A — Genre *Ellisella* Gray, 1868

a — *Ellisella ramosa* Simpson, 1910

Ellisella ramosa, Simpson, 1910. *Proc. Irish. Ac.*, XXVIII, p. 354, pl. XVI, fig. 102, 103, 104.

Ellisella ramosa, Tixier-Durivault, 1966. *Faune de Madagascar*, XXVIII, p. 423, fig. 379.

Localité : Un exemplaire a été récolté par M. Pichon le 22-IX-1969 sur la pente externe de la corne sud du Grand Récif de Tuléar à 28 m de profondeur.

Distribution : I. Andamans ; I. la Réunion ; Madagascar (Tuléar).

b — *Ellisella verrucosa* (Simpson, 1910)

Scirpearia verrucosa, Simpson, 1913. *Proc. Roy. Irish. Acad.*, 28, sect. B, p. 316, fig. 32, 33.

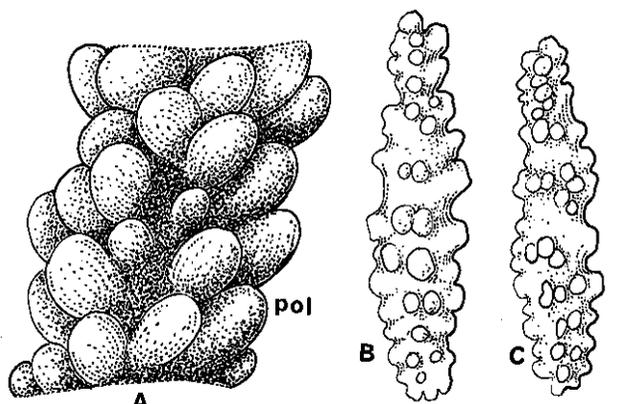


Figure 20 — *Ellisella verrucosa* Simpson

A : portion de rameau ; pol : polype ; B, C, D, E, F, G, H, I, J : spicules (x 220 x 2/3).

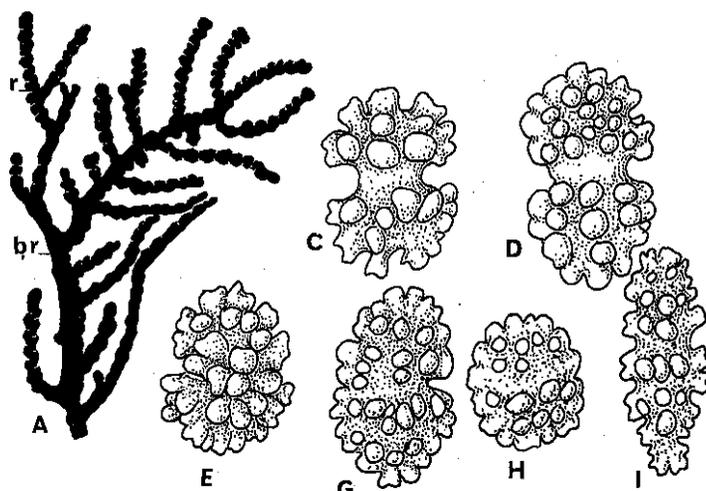


Figure 21 — *Verrucella sanguinolenta* Gray

A : portion de colonie ; br : branche ; r : rameau ; C, D, E, G, H, I : spicules (x 55 x 2/3).

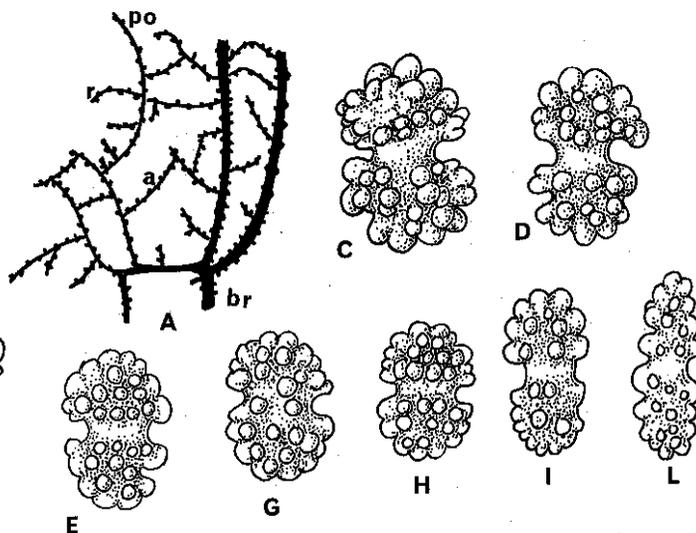
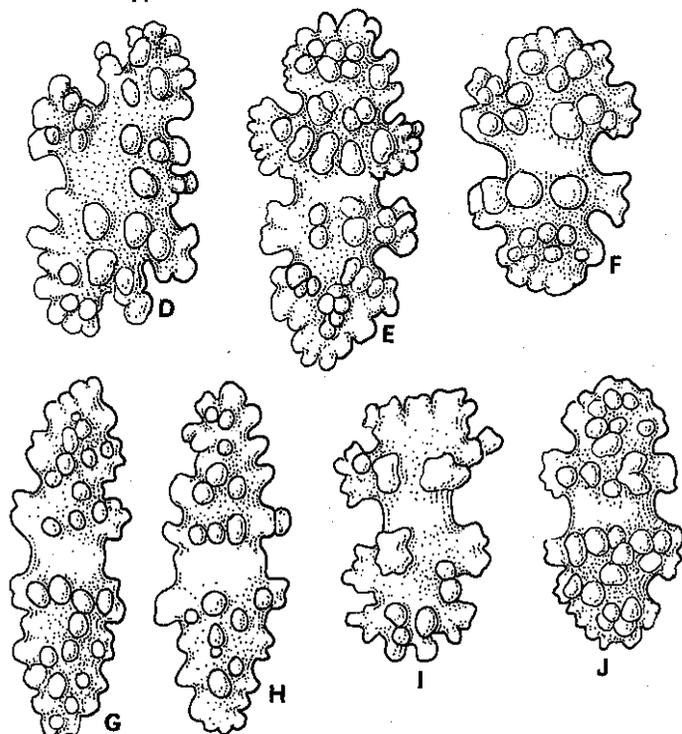


Figure 22 — *Verrucella verriculata* (Milne-Edwards et Haime)

A : portion de colonie ; br : branche ; r : rameau ; C, D, E, G, H, I, L : spicules (x 550 x 2/3).

Localité : Deux portions d'un même échantillon de teinte orange sombre ont été récoltées par P. Vasseur à Tuléar le 15-X-1964 à 30 m de profondeur (fig. 20).

Distribution : I. Andamans (100 m) ; Madagascar (Tuléar, 30 m).

B — Genre *Verrucella* Milne-Edwards et Haime, 1857

a — *Verrucella sanguinolenta* (Gray, 1859)

Phenilia sanguinolenta, Gray, 1859. *Proc. Zool. Soc. London*, 27, p. 482.

Localité : Une colonie de cette espèce a été recueillie pour la première fois en plongée par M. Pichon sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar (fig. 21).

Distribution : Nord-ouest Australie ; Japon ; Madagascar (Tuléar).

b — *Verrucella verriculata* (Milne-Edwards et Haime, 1857)

Gorgonia verriculata, Milne-Edwards et Haime, 1857. *Hist. nat. Corall.*, 1, p. 183.

Localité : Un échantillon rouge de 1 mm de haut a été récolté par P. Vasseur le 25-XII-1965 sur la paroi verticale du Tombant du Récif nord (Anse Gabriel) de l'île Europa à 30 m de profondeur (fig. 22).

Distribution : I. Maurice ; I. Europa.

c — *Verrucella verseveldti* sp. n.

Diagnose : Colonie à ramification abondante en éventail et à nombreux polypes distribués de toutes parts. Spicules en doubles sphères.

Description : Deux portions d'une même colonie conservées dans l'alcool.

Les deux exemplaires, ne dépassant pas 60 mm de haut, sont épanouies dans un plan (fig. 23, A). Les branches (br) sont à peu près de la même épaisseur que les nombreux rameaux (r) qui en partent en toutes directions. Les polypes, non saillants, sont nombreux et distribués de toutes parts.

Les spicules sont des doubles sphères à col plus ou moins haut et à verrues arrondies souvent bifides à leur extrémité. Ils mesurent 0,14 à 0,21 mm de long (fig. 23, C, D, E, G, H, I, L, M, N).

La coloration générale est jaune orange.

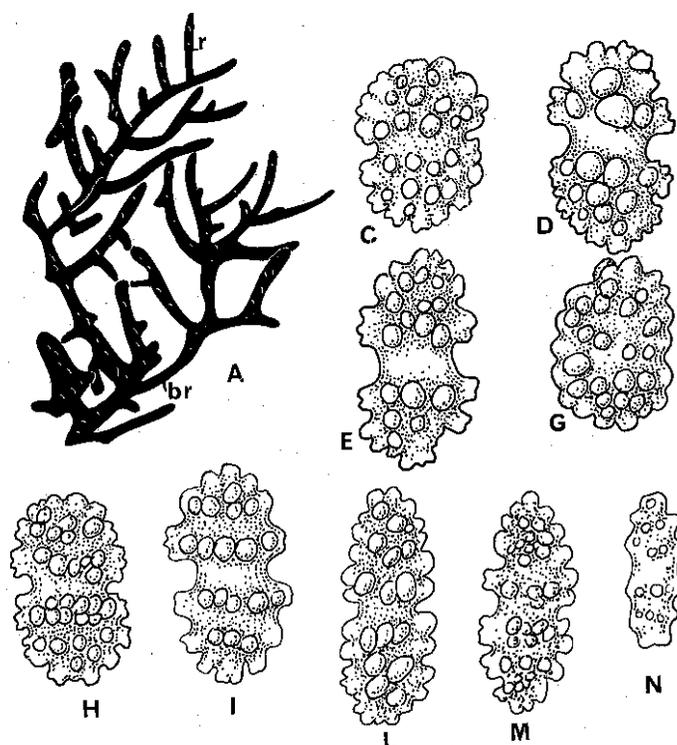


Figure 23 — *Verrucella verseveldti* sp. n.

A : portion de colonie ; br : branches ; r : rameau ; C, D, E, G, H, I, L, M, N : spicules (x 550 x 2/3).

Localité : Les exemplaires ont été récoltés par P. Vasseur le 15-X-1964 en dragage sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar (zone nord) par 30 m de profondeur.

Rapports et différences : La ramification coloniale et la configuration précise des spicules de ces échantillons en font une espèce nouvelle.

5 — Famille IFALUKELLIDAE Bayer, 1955

A — Genre *Plumigorgia* Nutting, 1910a — *Plumigorgia hydroides* Nutting, 1910

Plumigorgia hydroides, Nutting, 1910. Siboga-Expedite, 13 b3, p. 32, pl. IX, fig. 3, 3a ; pl. XI, fig. 4.

Localité : Un échantillon a été récolté par M. Pichon le 7-X-1969 sur la pente externe du Grand Récif de Tuléar (Ankarandava) à 22 m de profondeur.

Distribuition : Archipel malais ; Madagascar (Tuléar).

6 – Famille CHRYSOGOGIIDAE Verrill, 1883

a – Sous-famille CHRYSOGORGIINAE Verrill, 1883

A – Genre *Chrysogorgia* Duchassaing et Michelotti, 1864a – *Chrysogorgia indica* Thomson et Henderson, 1906

Chrysogorgia indica, Thomson et Henderson, 1906. Alcyon. Investig., 1, p. 31, pl. 3, fig. 6.

Localité : Deux échantillons jaunâtres ont été récoltés le 26-XII-1965 par M. Vasseur à l'île Europa sur le tombant du Récif nord (Anse Gabriel) (fig. 24).

Distribution : 6° 57'N, 79° 33'E (1 059 m) ; I. Europa.

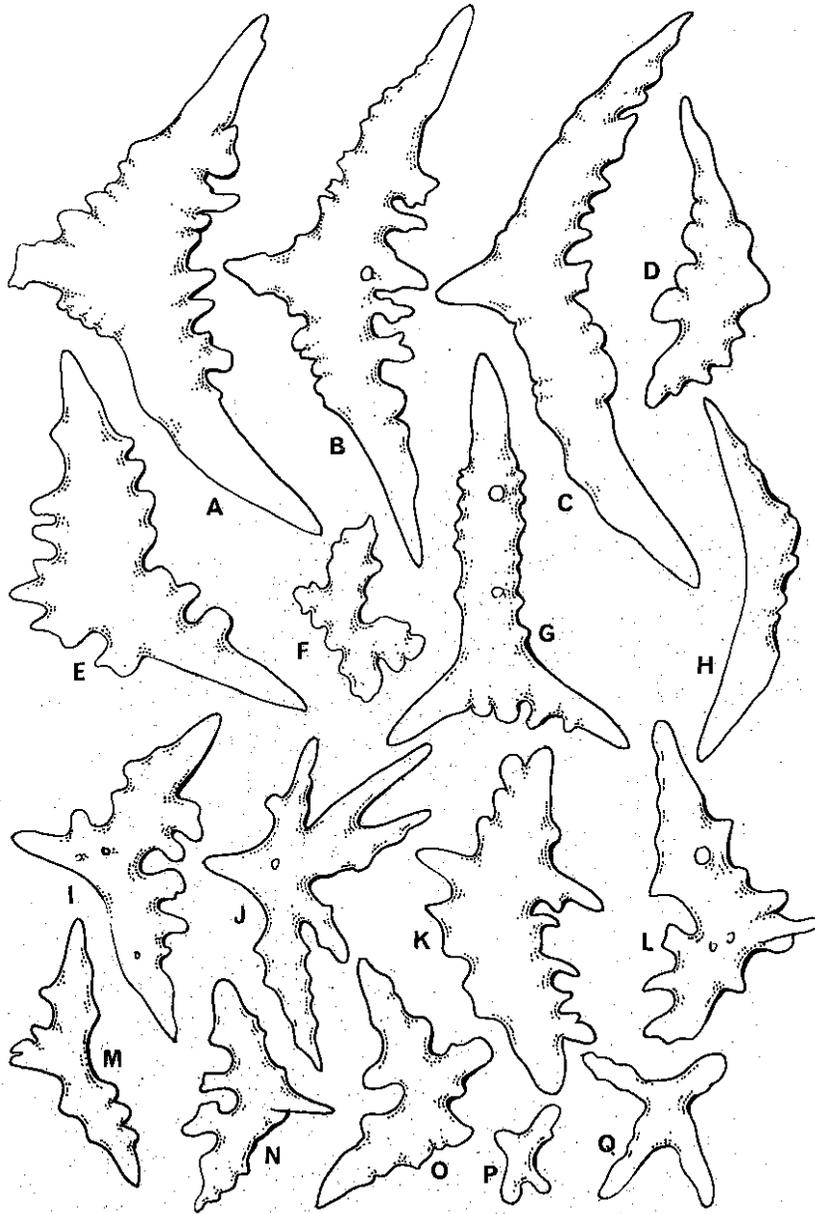


Figure 24 – Spicules de *Chrysogorgia indica* Thomson et Henderson (x 220 x 2/3).

7 - Famille ISIDIDAE Lamouroux, 1812

a - Sous-famille KERATOISINIDAE Gray, 1870

A - Genre *Keratoisis* Wright, 1869a - *Keratoisis* sp.

Localité : Un exemplaire blanc a été récolté par dragage sur la pente externe du Grand Récif (zone nord) de Tuléar à 55 m de profondeur.

VI - Ordre PENNATULACEA Verrill, 1864

A - Sous-ordre SEBSILLIFLORAE Kükenthal, 1915

1 - Famille CHUNELLIDAE Kükenthal, 1902

A - Genre *Amphiacme* Kükenthal, 1903a - *Amphiacme abyssorum* (Kükenthal, 1902)

Amphianthus abyssorum, Kükenthal, 1902. *Zool. Anz.*, 25, p. 303.

Amphiacme abyssorum, Kükenthal, 1903. *Zool. Anz.*, 26, p. 275.

Amphiacme abyssorum, Kükenthal et Broch, 1911. *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, 13, p. 276, pl. 15, fig. 14.

Localité : Un exemplaire long de 50 mm a été récolté par J. Picard dans le chenal de Tuléar le 11-IX-1963 dans de la vase jaunâtre très fluide.

Distribution : Côte est africaine équatoriale (818-1 019 m) ; Madagascar (Tuléar).

B - Sous-ordre *Subselliflorae* Kükenthal, 1915

2 - Famille VIRGULARIIDAE Verrill, 1868

a - Sous-famille VIRGULARIINAE Verrill, 1868

A - Genre *Scytalium* Herklots, 1858a - *Scytalium martensii* Kölliker, 1870

Scytalium martensii, Kolliker, 1870. *Abh. Senckenb. Ges.*, 7, p. 576, pl. 15, fig. 125, 126.

Localité : Deux colonies ont été récoltées le 26-IX-1964 par J. Picard à Tuléar dans la vase du chenal.

Distribution : Océan Indien ; Chine ; Japon ; Madagascar (Tuléar).

B - Genre *Virgularia* Lamarck, 1816a - *Virgularia densa* Tixier-Durivault, 1966

Virgularia tuberculata, Thomson et Henderson, 1905. *Ceylon Pearl Oyster Fish.*, supp. rep., n° XX, p. 321, pl. II, fig. 5, 9.

Virgularia densa, Tixier-Durivault, 1966. *Faune de Madagascar*, XXI, p. 435.

Localité : Un exemplaire a été récolté par J. Picard dans le chenal de Tuléar le 28-VIII-1963 dans la vase. Un échantillon a été récolté par J. Picard dans le chenal de Tuléar le 23-IX-1963 dans du sable peu vaseux.

Distribution : Ceylan ; I. Maurice ; Madagascar (Tuléar).

b - *Virgularia halisceptrum* Broch, 1910

Virgularia halisceptrum, Broch, 1910. *Zool. Anz.*, 36, p. 61.

Virgularia halisceptrum, Kükenthal et Broch, 1911. *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, 13, p. 332, pl. 21, fig. 58 a, b, c.

Localité : Un exemplaire a été récolté le 16-III-1963 par J. Picard au Grand Récif de Tuléar dans le chenal d'herbiers dans du sable grossier vaseux.

Distribution : Mer Rouge ; Cochinchine ; Madagascar (Tuléar).

c — *Virgularia juncea* (Pallas, 1766)

Pennatula juncea, Pallas, 1776. Elech. Zooph., p. 371.

Localité : Une très jeune colonie a été récoltée par J. Picard dans le chenal de Tuléar le 13-IX-1963 dans du sable vaseux. Une jeune colonie a été récoltée le 7-III-1963 par J. Picard dans le chenal de Tuléar. Une jeune colonie a été recueillie le 13-IX-1965 dans le Grand Récif de Tuléar. Trois colonies adultes ont été récoltées sur une dune hydraulique du Grand Récif de Tuléar le 25-VIII-1965 par B. Thomassin.

Distribution : Amoy ; Chine ; Port Natal ; Pulu Penang ; Océan Indien ; Philippines ; Golfe de Manaar ; Japon ; Amboine ; Nouvelle Calédonie ; Madagascar (Tuléar).

3 — Famille PTEROEIDIDAE Kölliker, 1880

A — Genre *Pteroeides* Herklots, 1858

a — *Pteroeides carnosum* sp. n

Diagnose : Colonie de très petite taille à pédoncule plus long que le rachis. Huit paires de feuilles épaisses à très nombreux rayons principaux. Autozoïdes peu abondants en une seule rangée sur le bord des feuilles. Siphonozoïdes en plaque basale et sur la face ventrale du rachis.

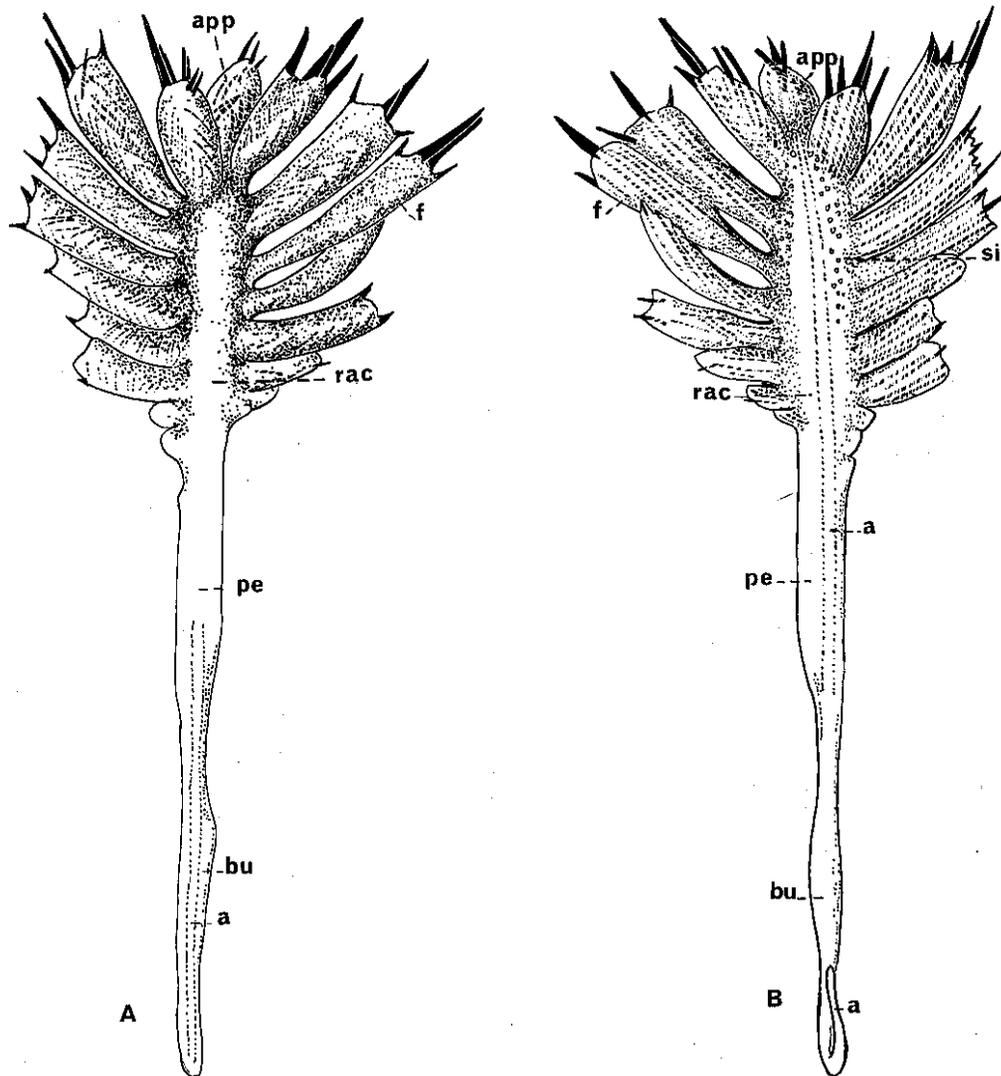


Figure 25 — Colonie de *Pteroeides carnosum* sp. n.

A : face dorsale ; B : face ventrale ; a : axe ; bu : bulbe ; pe : pédoncule ; rac : rachis ; f : feuille ; app : anthocodium du polype principal ; si : siphonozoïde.

Description : Un petit exemplaire jeune conservé dans l'alcool.

La colonie (fig. 25) mesure 13 mm de longueur totale, 5 mm de longueur de rachis et 8 mm de longueur de pédoncule. Le rachis (rac) est donc plus court que le pédoncule (pe). Ce dernier, assez large, est légèrement renflé en un bulbe (bu) ; la transparence de sa paroi permet d'apercevoir l'axe (a) sur la face dorsale et sur la face ventrale ainsi que la courbure de son extrémité ventrale. Le rachis présente au sommet l'anthocodie du polype principal (app) et, latéralement, huit paires de feuilles (f) épaisses, charnues, courtes. Chaque feuille (fig. 16, A) est armée en sa moitié dorsale de fortes aiguilles longues et serrées constituant le rayon principal (r.p.) et, en sa moitié ventrale, de rayons secondaires (r.s.) courts.

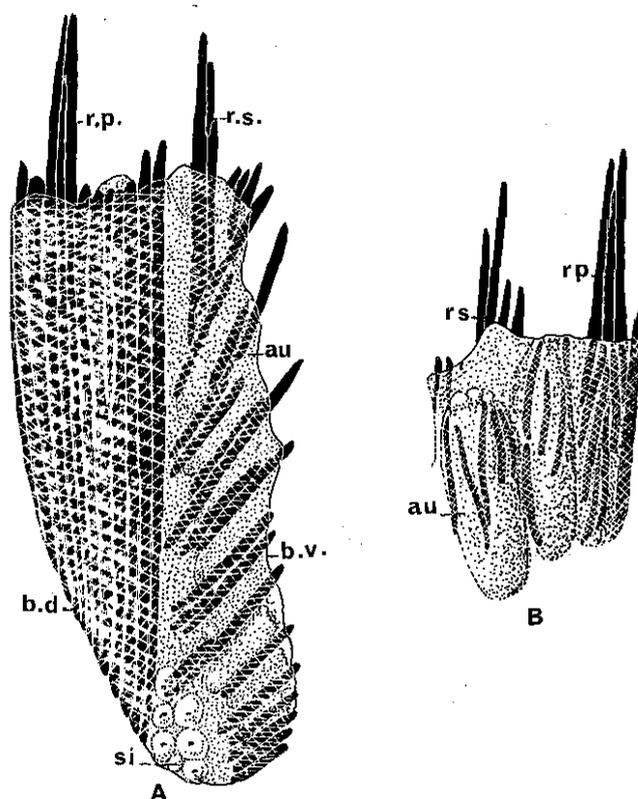


Figure 26 - *Pteroeides carnosum* sp. n.

A : feuille vue de la face supérieure ; B : disposition des autozoïdes sur la face inférieure de la feuille ; si : siphonozoïde ; b.d. ; bord dorsal ; r.p. : rayon principal ; r.s. : rayon secondaire ; au : autozoïdes ; b.v. : bord ventral.

Répartis en une seule rangée au bord des feuilles (fig. 26, au) les autozoïdes sont peu nombreux. Les siphonozoïdes (si), en petit nombre, forment une petite plaque basale à la face supérieure des feuilles et dessinent une bande longitudinale de chaque côté de l'axe sur la face ventrale.

La colonie est blanc crème parsemée sur les feuilles de taches brunâtres.

Localité : L'exemplaire a été récolté par J. Picard le 13-IX-1963 dans le sable vaseux du chenal de Tuléar.

Rapports et différences : La constitution particulière de la colonie, l'épaisseur et la forme des feuilles permettent de distinguer cette espèce de toutes celles décrites à ce jour.

b - *Pteroeides spicatum* sp. n.

Diagnose : Colonie de petite taille à pédoncule plus long que le rachis en forme d'épi. Huit paires de longues feuilles plates, rigides. Autozoïdes en une seule rangée sur le bord des feuilles. Rares siphonozoïdes épars sur la face ventrale du rachis.

Description : Un exemplaire jeune conservé dans l'alcool.

La colonie (fig. 27) mesure 31 mm de longueur totale, 13 mm de longueur de rachis et 18 mm de longueur de pédoncule. Le rachis est donc beaucoup plus court que le pédoncule. De largeur à peu près

semblable sur toute sa longueur le pédoncule (pe) est légèrement recourbé à sa portion inférieure. Le rachis (rac), assez effilé, montre au sommet l'anthocodie du polype principal (app), au centre de sa face ventrale un renflement saillant recouvrant l'axe (a) et, latéralement, huit paires de feuilles (f) plates, rigides, minces et serrées, disposées en épi. Chaque feuille (fig. 28, A) comporte sur son bord dorsal des rayons principaux (r.p.) constitués de deux rangées de baguettes fines et sur sa face supérieure de très nombreux rayons secondaires (r.s.) courts.

Allongés (fig. 28, B0), les autozoïdes sont disposés en une seule rangée sur la face inférieure. Quelques rares siphonozoïdes épais se situent dans la gouttière médiane entourant l'axe sur la face ventrale du rachis.

Le pédoncule est blanc crème et le rachis brun.

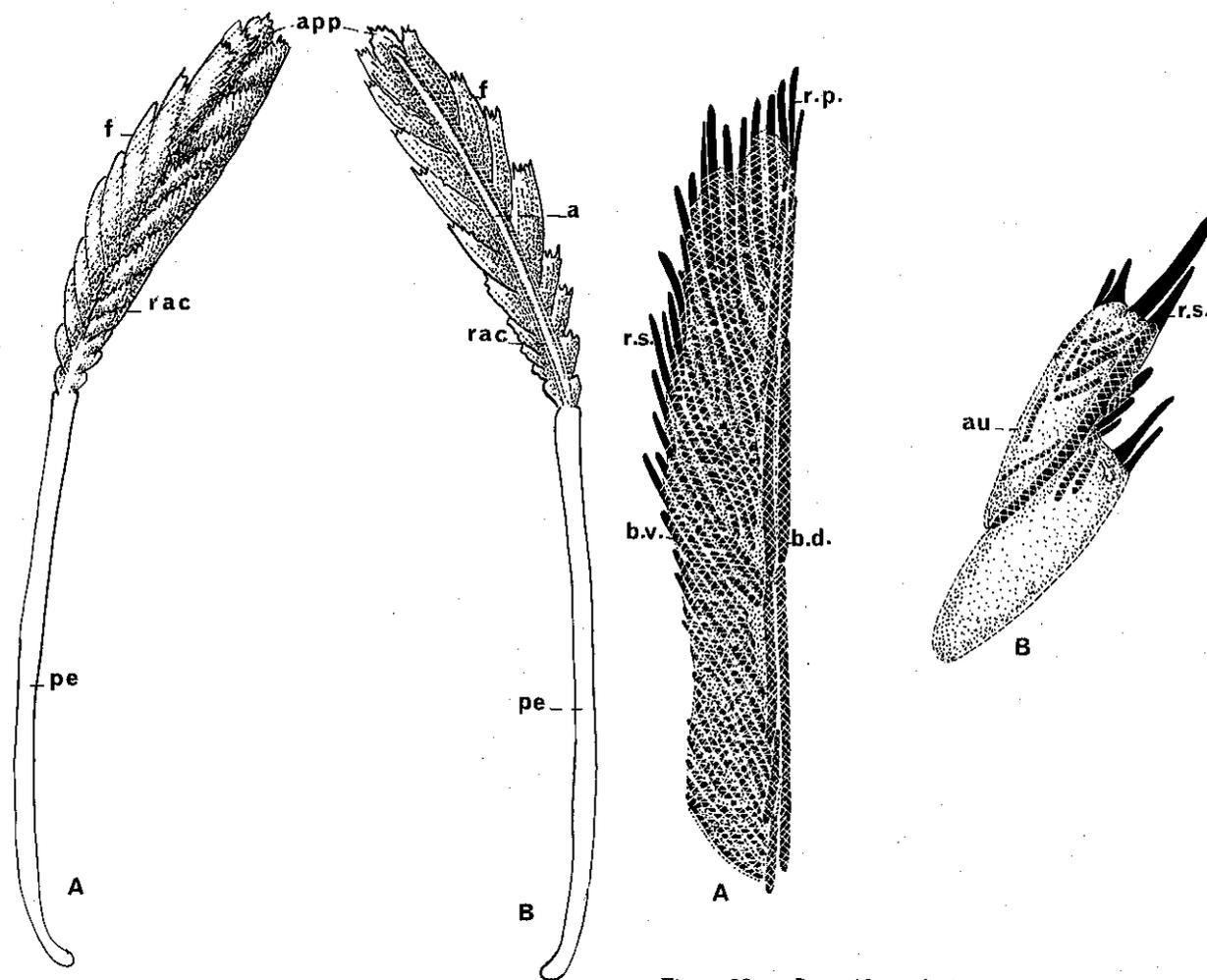


Figure 27 — Colonie de *Pteroeides spicatum* sp. n.

A : face dorsale ; B : face ventrale ; pe : pédoncule ; rac : rachis ; f : feuille ; a : axe ; app : anthocodie du polype principal

Figure 28 — *Pteroeides spicatum* sp. n.

A : feuille vue de la face supérieure ; B : disposition des autozoïdes sur la face inférieure de la feuille ; b.v. : bord ventral ; b.d. : bord dorsal ; r.s. : rayon secondaire ; r.p. : rayon principal ; au : autozoïde.

Localité : La colonie a été recueillie par J. Picard le 14-VIII-1963 dans le chenal de Tuléar sur un sol sablo-vaseux.

Rapports et différences : La forme spéciale de la colonie et notamment celle de son rachis en épi permet de suite de la distinguer des autres espèces de *Pteroeides*.

c — *Pteroeides triangulum* sp. n.

Diagnose : Colonie de petite taille à pédoncule de même longueur que le rachis. Dix paires de feuilles à forts rayons principaux. Autozoïdes peu nombreux en une seule rangée sur le bord des feuilles. Siphonozoïdes en plaque basale et sur la face ventrale du rachis.

Description : Un jeune exemplaire conservé dans l'alcool.

La colonie (fig. 29) mesure 20 mm de longueur totale, 10 mm de longueur du rachis et 10 mm de longueur de pédoncule. Le rachis (rac) est donc de même longueur que le pédoncule (pe). Ce dernier, assez large, régulier, montre le retournement terminal de l'axe. Le rachis, de forme triangulaire présente à son sommet l'anthocodie du polype principal (app) et latéralement dix paires de feuilles (f) rigides, épineuses. Chaque feuille (fig. 30, A) est soutenue sur son bord dorsal par un groupe de quatre à cinq grandes aiguilles formant le rayon principal (r.p.) et sur son bord ventral de plusieurs rayons secondaires (r.s.) de taille variable. Les autozoïdes (au) sont peu nombreux et répartis en une seule rangée au bord des feuilles. Les siphonozoïdes (si), peu abondants, se situent en une petite plaque basale sur la face dorsale des feuilles et en une double rangée longitudinale de chaque côté de l'axe sur la face ventrale du rachis.

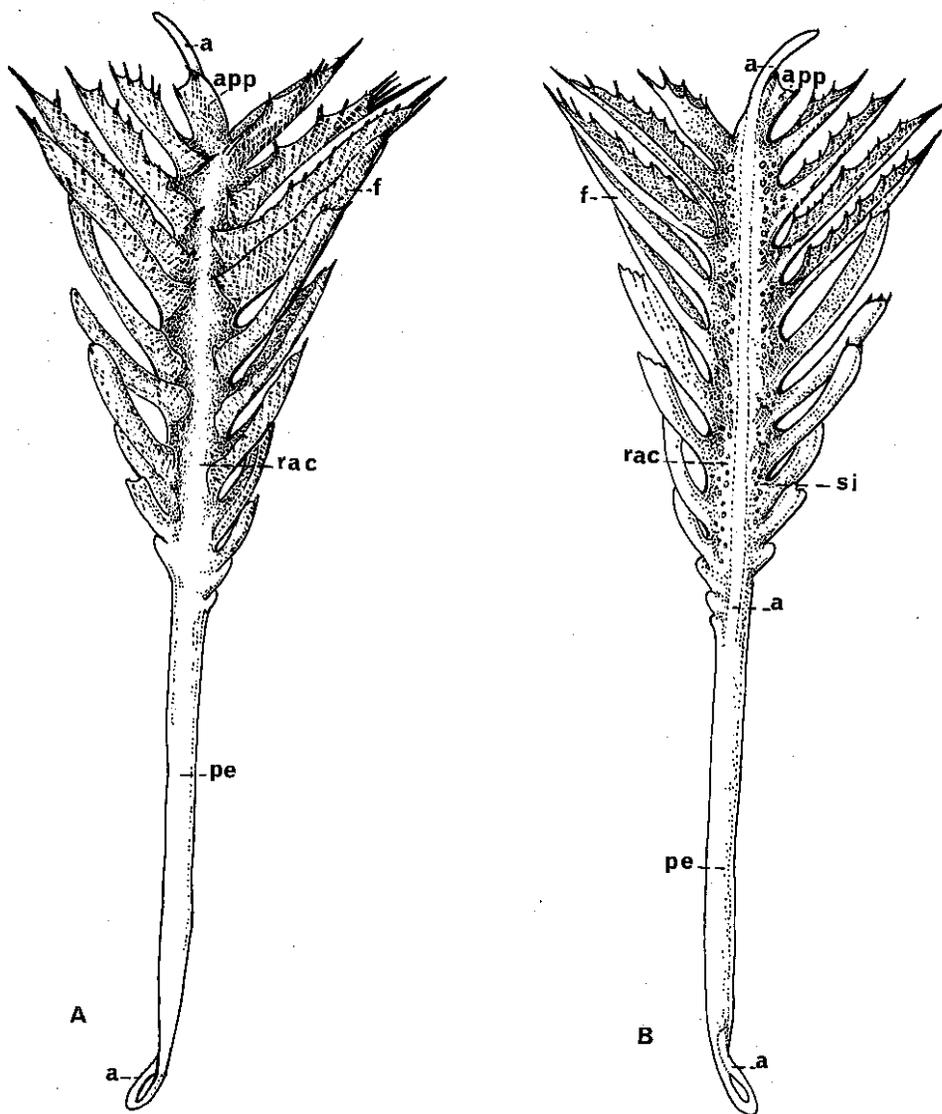


Figure 29 — *Pteroeides triangulum* sp. n.

A : face dorsale ; B : face ventrale ; a : axe ; pe : pédoncule ; rac : rachis ; f : feuille ; app : anthocodie du polype principal ; si : siphonozoïde

Le pédoncule de la colonie est blanc crème, le rachis est brunâtre.

Localité : L'exemplaire a été récolté le 14-VIII-1963 par J. Picard dans le sable vaseux du chenal de Tuléar.

Rapports et différences : La forme de la colonie et de ses feuilles permet de caractériser cette espèce et de la distinguer des autres espèces connues.

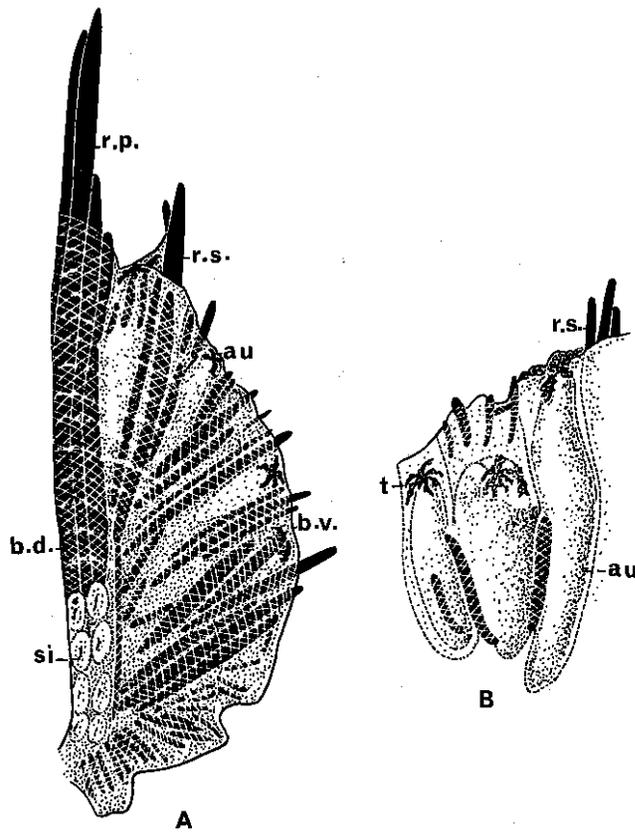


Figure 30 — *Pteroeides triangulum* sp. n.

A : feuille vue de la face supérieure ; B : disposition des autozoïdes sur la face inférieure de la feuille ; si : siphonozoïde ; au : autozoïde ; b.d. : bord dorsal ; b.v. : bord ventral ; r.p. : rayon principal ; r.s. : rayon secondaire ; t : tentacule.

CONCLUSIONS

Il ressort de cette étude que 57 espèces sont ici signalées pour la première fois à Madagascar, espèces qui s'ajoutent aux 108 précédemment décrites par moi-même dans la faune de Madagascar et aux 9 nouvelles notées par Verseveldt (1968, 1969).

La faune des Octocoralliaires connue à ce jour de Madagascar et des Iles avoisinantes peut donc se résumer ainsi :

I — Ordre Stolonifera Hickson, 1883

1 — Famille CLAVULARIIDAE Hickson, 1894

a — Genre *Clavularia* de Blainville, 1830

C. laxa Tixier-Durivault, 1966 : Madagascar.

b — Genre *Scleranthelia* Studer, 1878

S. musiva Studer, 1878 : Madagascar.

2 — Famille TUBIPORIDAE Ehrenberg, 1828

a — Genre *Tubipora* Linné, 1758

T. sp. : Madagascar.

II — Ordre Telestacea Hickson, 1930

1 — Famille TELESTIDAE Milne-Edwards et Haime, 1857

a — Genre *Coelogorgia* Milne-Edwards et Haime, 1857

C. palmosa Milne-Edwards et Haime, 1857 : Madagascar ; I. Aldabra.

III — Ordre Alcyonacea Lamouroux, 1816

1 — Famille ALCYONIIDAE Lamouroux, 1812

a — Genre *Alcyonium* Linné, 1758

A. aspiculatum Tixier-Durivault, 1965 : I. Rodrigue

A. flaccidum Tixier-Durivault, 1966 : Madagascar

A. legitimum Tixier-Durivault, 1970 : Madagascar

A. molle Thomson et Dean, 1931 : Madagascar

A. simplex Thomson et Dean, 1931 : Madagascar

b — Genre *Bellonella* Gray, 1862

B. indica Thomson et Henderson, 1905 : I. Seychelles

c — Genre *Cladiella* Gray, 1869

C. brachyclados (Ehrenberg, 1834) : Madagascar

C. ceylonica (Pratt, 1905) : Madagascar ; I. Seychelles

C. krempfi (Hickson, 1919) : Madagascar ; I. Maurice ; I. Rodrigue ; I. Seychelles

C. laciniosa (Tixier-Durivault, 1944) : Madagascar ; I. Maurice

C. latissima (Tixier-Durivault, 1944) : Madagascar

C. madagascarensis (Tixier-Durivault, 1944) : Madagascar ; I. Comores

C. pachyclados (Klunzinger, 1877) : Madagascar

C. ramosa Tixier-Durivault, 1970 : I. Rodrigue

C. similis (Tixier-Durivault, 1944) : I. Seychelles

C. sphaerophora (Ehrenberg, 1834) : Madagascar ; I. Seychelles

C. tulearensis (Tixier-Durivault, 1944) : Madagascar.

d — Genre *Lobophytum* Marenzeller, 1886

L. altum Tixier-Durivault, 1956 : I. Rodrigue ; I. Seychelles

L. batarum Moser, 1919 : Madagascar

- L. catalai* Tixier-Durivault, 1957 : Madagascar
- L. crassospiculatum* Moser, 1919 : Madagascar
- L. crassum* Marenzeller, 1886 : Madagascar
- L. crebriplicatum* Marenzeller, 1886 : I. Rodrigue
- L. cristagalli* Marenzeller, 1886 : Madagascar
- L. delectum* Tixier-Durivault, 1966 : Madagascar
- L. denticulatum* Tixier-Durivault, 1956 : Madagascar
- L. depressum* Tixier-Durivault, 1956 : Madagascar
- L. gazellae* Moser, 1919 : Madagascar
- L. hedleyi* Whitelegge, 1897 : Madagascar ; I. Rodrigue
- L. lamarcki* Tixier-Durivault, 1956 : Madagascar ; I. Seychelles
- L. meandriforme* Tixier-Durivault, 1956 : Madagascar
- L. michaelae* Tixier-Durivault, 1966 : Madagascar
- L. microspiculatum* Tixier-Durivault, 1956 : Madagascar
- L. mirabile* Tixier-Durivault, 1956 : Madagascar
- L. patulum* Tixier-Durivault, 1956 : Madagascar
- L. sarcophytoïdes* Moser, 1919 : Madagascar I. La Réunion
- L. schoedei* Moser, 1919 : Madagascar
- L. variatum* Tixier-Durivault, 1957 : I. La Réunion
- L. venustum* Tixier-Durivault, 1957 : I. Aldabra

e — Genre *Parerythropodium* Kükenthal, 1916

- P. fulvum* (Forsk., 1775) : Madagascar ; I. Aldabra ; I. Comores ; I. Europa
- P. punctatum* (May, 1899) : Madagascar
- P. rubiginosum* Verseveldt, 1968 : Madagascar
- P. spinosum* Tixier-Durivault, 1966 : Madagascar

f — Genre *Sarcophyton* Lesson, 1834

- S. acutangulum* Marenzeller, 1886 : Madagascar
- S. auricularis* Verseveldt, 1968 : Madagascar
- S. cheronnieri* Tixier-Durivault, 1958 : I. Aldabra
- S. cinereum* Tixier-Durivault, 1946 : Madagascar
- S. crassocaule* Moser, 1919 : Madagascar ; I. Rodrigue
- S. decaryi* Tixier-Durivault, 1946 : Madagascar
- S. digitatum* Moser, 1919 : Madagascar ; I. Seychelles
- S. ehrenbergi* Marenzeller, 1886 : Madagascar ; I. Aldabra ; I. La Réunion
- S. elegans* Moser, 1919 : Madagascar ; I. Aldabra
- S. flexuosum* Tixier-Durivault, 1966 : Madagascar
- S. glaucum* (Quoy et Gaimard, 1833) : Madagascar ; I. Rodrigue
- S. globosum* Tixier-Durivault, 1966 : Madagascar
- S. infundibuliforme* Tixier-Durivault, 1958 : I. Aldabra
- S. latum* (Dana, 1846) : Madagascar ; I. Comores
- S. latum* var. *voeltzkowi* Moser, 1919 : Madagascar
- S. molle* Tixier-Durivault, 1946 : Madagascar
- S. regulare* Tixier-Durivault, 1958 : Madagascar ; I. Seychelles
- S. solidum* Tixier-Durivault, 1958 : I. Aldabra
- S. spongiosum* Thomson et Dean, 1958 : Madagascar ; I. La Réunion
- S. subviride* Tixier-Durivault, 1958 : I. Aldabra
- S. tersum* Roxas, 1933 : Madagascar
- S. trocheliophorum* Marenzeller, 1886 : Madagascar ; I. Aldabra ; I. Maurice

g — Genre *Simularia* May, 1898

- S. crassa* Tixier-Durivault, 1945 : Madagascar ; I. Maurice
- S. densa* (Whitelegge, 1897) : Madagascar ; I. Rodrigue ; I. Seychelles
- S. dura* (Pratt, 1903) : Madagascar ; I. Amirantes ; I. Seychelles
- S. erecta* Tixier-Durivault, 1945 : Madagascar
- S. firma* Tixier-Durivault, 1970 : I. Europa
- S. flexuosa* Tixier-Durivault, 1945 : Madagascar
- S. gardineri* (Pratt, 1903) : I. Amirantes ; I. Seychelles
- S. gonatodes* Kolonko, 1926 : I. Seychelles
- S. grayi* Tixier-Durivault, 1945 : Madagascar
- S. gyrosa* (Klunzinger, 1877) : I. Aldabra
- S. hirta* (Pratt, 1903) : Madagascar
- S. humesi* Verseveldt, 1968 : Madagascar
- S. leptocladus* (Ehrenberg, 1834) : Madagascar ; I. La Réunion
- S. macrodactyla* Kolonko, 1926 : I. Aldabra
- S. macropodia* (Hickson et Hiles, 1900) : Madagascar, I. Maurice

- S. marenzelleri* (Wright et Studer, 1889) : Madagascar
S. notanda Tixier-Durivault, 1966 : I. Aldabra
S. numerosa Tixier-Durivault, 1970 : I. Europa
S. pedunculata Tixier-Durivault, 1945 : Madagascar ; I. Rodrigue
S. polydactyla (Ehrenberg, 1834) : Madagascar ; I. Aldabra ; I. La Réunion
S. querciformis (Pratt, 1903) : I. Seychelles
S. ramosa Tixier-Durivault, 1945 : I. Seychelles
S. rigida var. *amboinensis* (Burchardt, 1902) : I. La Réunion
S. simpsoni Tixier-Durivault, 1945 : Madagascar ; I. La Réunion
S. triaena Kolonko, 1926 : Madagascar ; I. La Réunion
S. venusta Tixier-Durivault, 1970 : I. La Réunion
S. Whiteleggei Lüttschwagger, 1914 : I. Rodrigue

2 - Famille NEPHTEIDAE Gray, 1862

a - Genre *Capnella* Gray, 1869

- C. parva* Light, 1913 ; I. Comores

b - Genre *Lemnalia* Gray, 1868

- L. acutispiculata* Verseveldt, 1969 : Madagascar
L. africana (May, 1898) : Madagascar
L. amabilis Tixier-Durivault, 1966 : Madagascar
L. cervicornis (May, 1898) : Madagascar ; I. Aldabra ; I. Comores ; I. Europa
L. crassicaulis Verseveldt, 1969 : Madagascar
L. digitata (May, 1898) : Madagascar
L. elegans (May, 1898) : Madagascar
L. flava (May, 1898) : Madagascar ; I. Aldabra
L. fragilis Tixier-Durivault, 1966 : Madagascar
L. gracilis Tixier-Durivault, 1966 : I. Comores
L. humesi Verseveldt, 1969 : Madagascar
L. longiramus Verseveldt, 1969 : Madagascar
L. madagascarensis Verseveldt, 1969 : Madagascar
L. nitida (Verrill, 1864) : I. Comores
L. tenuis Verseveldt, 1969 : Madagascar
L. tixierae Verseveldt, 1969 : Madagascar : I. Aldabra

c - Genre *Litophyton* Forskal, 1775

- L. arboreum* Forskal, 1775 : Madagascar

d - Genre *Morchellana* Gray, 1862

- M. gilva* (Henderson, 1919) : Madagascar
M. mirifica sp. n. : Madagascar
M. multispinosa (Henderson, 1909) : Madagascar : I. Providence
M. nova Thomson et Dean, 1966 : Madagascar
M. pumilio (Studer, 1888) : Madagascar ; I. Europa
M. stocki Verseveldt, 1969 : Madagascar
M. varicolor (Henderson, 1909) : Madagascar

e - Genre *Nephtea* Savigny, 1817

- N. aberrans* Verseveldt, 1969 : Madagascar
N. brassica Kükenthal, 1904 : Madagascar
N. capnelliformis Thomson et Dean, 1931 : Madagascar
N. chabrolii Audouin, 1828 : Madagascar
N. crassa Kükenthal, 1904 : Madagascar
N. cupressiformis Kükenthal, 1904 : I. Seychelles
N. digitata (Wright et Studer, 1889) : Madagascar
N. globulosa (May, 1889) : Madagascar
N. hirsuta Tixier-Durivault, 1966 : I. Aldabra
N. sphaerophora Kükenthal, 1904 : Madagascar
N. striata Kükenthal, 1904 : Madagascar
N. tixiera Verseveldt, 1968 : Madagascar

f - Genre *Paralemnalia* Kükenthal, 1913

- P. clavata* Verseveldt, 1969 : Madagascar
P. digitiformis Macfadyen, 1936 : Madagascar
P. flabella (Quoy et Gaimard, 1883) : Madagascar
P. pichoni sp. n. : Madagascar
P. thyrsoides (Ehrenberg, 1834) : Madagascar

g – Genre *Roxasia* Tixier-Durivault et Prevorsek, 1957

- R. cervicornis* (Wright et Studer, 1889) : Madagascar
R. gardineri (Thomson et Mackinnon, 1909) : I. Seychelles
R. gravieri (Kükenthal, 1910) : Madagascar ; I. Maurice
R. hirsuta Tixier-Durivault et Prevorsek, 1960 : I. Aldabra ; I. Comores ; I. Europa
R. japonica (Kükenthal, 1905) : I. Providence
R. mirabilis (Henderson, 1909) : I. Maurice
R. regia Verseveldt, 1968 : Madagascar
R. suenisoni (Holm, 1895) : Madagascar ; I. Amirantes ; I. Providence ; I. Seychelles

h – Genre *Spongodes* Lesson, 1831

- S. flava* May, 1899, Madagascar
S. gigantea Verrill, 1864 : I. Amirantes
S. hadzii Tixier-Durivault et Prevorsek, 1959 : Madagascar
S. hemprichi Klunzinger, 1877 : Madagascar ; I. Amirantes
S. köllikeri (Kükenthal, 1905) : Madagascar ; I. Amirantes
S. novaezeelandiae (Kükenthal, 1905) : Madagascar ; I. Aldabra
S. robusta Kükenthal, 1905 : Madagascar ; I. Europa
S. roemeri (Kükenthal, 1905) : Madagascar

i – Genre *Stereonephthya* Kükenthal, 1905

- S. acaulis* Verseveldt, 1968 : Madagascar
S. kükenthali Thomson et Henderson, 1910 : Madagascar ; I. Amirantes
S. unicolor Gray, 1862 : I. La Réunion

j – Genre *Umbellufiera* Thomson et Dean, 1931

- U. striata* (Thomson et Henderson, 1905) : Madagascar ; I. Amirantes ; I. Seychelles

3 – Famille NIDALIIDAE Gray, 1869

a – Genre *Siphonogorgia* Kölliker, 1874

- S. flavocapitata* (Harrison, 1908) : I. Amirantes ; I. Providence
S. harrisoni Thomson et Mackinnon, 1909 : I. Providence
S. hicksoni Thomson et Mackinnon, 1909 : Madagascar ; I. Providence
S. köllikeri var. *rugosa* Thomson et Mackinnon, 1909 : I. Amirantes ; I. Providence
S. mirabilis Klunzinger, 1877 : I. Providence
S. pendula var. *ramosa* Thomson et Mackinnon, 1909 : I. Providence
S. robusta Thomson et Mackinnon, 1909 : Madagascar ; I. Amirantes ; I. Providence
S. variabilis (Hickson, 1903) : I. Providence ; I. Seychelles

b – Genre *Stereacanthia* Thomson et Henderson, 1906

- S. indica* Thomson et Henderson, 1906 : Madagascar

4 – Famille XENIIDAE Ehrenberg, 1828

a – Genre *Anthelia* Lamarck, 1816

- A. elongata* Roxas, 1933 : I. Comores
A. flava (May, 1899) : I. Maurice
A. glauca Savigny, 1817 : Madagascar

b – Genre *Cespitularia* Milne-Edwards et Haime, 1850

- C. densa* Tixier-Durivault, 1966 : I. Maurice
C. mantoni Hickson, 1931 : I. Maurice
C. mollis (Brundin, 1896) : Madagascar ; I. Seychelles
C. robusta Tixier-Durivault, 1966 : I. Comores

c – Genre *Heteroxenia* Kölliker, 1874

- H. elisabethae* Kölliker, 1874 : Madagascar
H. fuscescens (Ehrenberg, 1834) : Madagascar

d – Genre *Sympodium* Ehrenberg, 1834

- S. caeruleum* Ehrenberg, 1834 : Madagascar
S. tamatavense Cohn, 1908 : Madagascar

e — Genre *Xenia* Lamarck, 1816

- X. blumi* Schenk, 1896 : Madagascar ; I. Maurice
X. crassa Schenk, 1896 : Madagascar
X. distorta Tixier-Durivault, 1966 : I. Maurice
X. elongata Dana, 1846 : Madagascar : I. La Réunion
X. florida (Lesson, 1826) : Madagascar ; I. Maurice
X. garciae Bourne, 1894 : Madagascar
X. plicata Schenk, 1896 : I. Maurice
X. ternatana Schenk, 1896 : I. Maurice
X. umbellata Lamarck, 1816 : Madagascar
X. viridis Schenk, 1896 : Madagascar

IV — Ordre Coenothecalia Bourne, 1895

1 — Famille *Helioporidae* Moseley, 1876a — Genre *Heliopora* Blainville, 1830

- Heliopora coerulea* (Pallas, 1766) : I. Rodrigue

V — Ordre Gorgonacea Lamouroux, 1816

A — Sous-ordre SCLERAXONIA Studer, 1887

1 — Famille ANTHOTHELIDAE Broch, 1916

a — Genre *Solenocaulon* Gray, 1862

- S. grayi* Studer, 1878 : I. Comores
S. tortuosum Gray, 1862 : I. Amirantes : I. Seychelles

2 — Famille SUBERGORGIIIDAE Gray, 1859

b — Genre *Subergorgia* Gray, 1857

- S. mollis* (Nutting, 1910) : I. Maurice
S. reticulata (Ellis et Solander, 1786) : I. Amirantes ; I. Maurice
S. suberosa (Pallas, 1766) : I. Maurice

3 — Famille CORALLIIDAE Lamouroux, 1812

a — Genre *Corallium* Cuvier, 1798

- C. stylasteroides* Ridley, 1882 : I. Maurice

4 — Famille MELITHAEIDAE Gray, 1870

a — Genre *Acabaria* Gray, 1859

- A. biserialis* Kükenthal, 1908 : Madagascar
A. erythraea (Ehrenberg, 1834) : Madagascar

b — Genre *Melithaea* Milne-Edwards et Haime, 1857

- M. flabellum* (Thomson et Mackinnon, 1909) : I. Providence
M. laevis (Wright et Studer, 1889) : Madagascar ; I. Europa ; I. Providence
M. variabilis (Hickson, 1905) : Madagascar ; I. Providence

c — Genre *Wrightella* Gray, 1870

- W. braueri* Kükenthal, 1919 : Madagascar ; I. Seychelles
W. coccinea (Ellis et Solander, 1786) : I. Seychelles

5 — Famille PARASIDIDAE Aurivillius, 1931

a — Genre *Parisis* Verrill, 1864

- P. fruticosa* Verrill, 1864 : I. Maurice ; I. Providence

B – Sous-ordre Holaxonia Studer, 1887

1 – Famille *Acanthogorgiidae* Gray, 1859a – Genre *Acalycigorgia* Kükenthal, 1908

- A. ceylonensis* (Thomson et Henderson, 1905) : I. Providence
A. inermis (Hedlund, 1890) : I. Amirantes

b – Genre *Acanthogorgia* Gray, 1857

- A. aspera* Pourtalès, 1867 : I. Providence ; I. Seychelles
A. muricata Verrill, 1883 : I. Amirantes ; I. Providence
A. tenera Thomson et Russell, 1909 : I. Amirantes ; I. Providence ; I. Seychelles

c – Genre *Anthogorgia* Verrill, 1868

- A. divaricata* (Verrill, 1865) : I. Maurice

2 – Famille PARAMURICEIDAE Bayer, 1956

a – Genre *Bebryce* Philippi, 1842

- B. acanthoides* Thomson et Russell, 1909 : Madagascar ; I. Providence
B. densa sp. n. : Madagascar ; I. Europa
B. hicksoni Thomson et Henderson, 1905 : Madagascar
B. mollis Philippi, 1842 : I. Amirantes ; I. Providence
B. rigida sp. n. : I. Europa

b – Genre *Calicogorgia* Thomson et Henderson, 1906

- C. rigida* Thomson et Russell, 1909 : I. Providence
C. robusta Thomson et Russell, 1909 : I. Providence

c – Genre *Echinomuricea* Verrill, 1869

- E. andamanensis* Thomson et Simpson, 1909 : Madagascar
E. ramosa sp. n. : Madagascar
E. tenuis (Thomson et Simpson, 1909) : I. Europa ; I. Providence

d – Genre *Filigella* Gray, 1868

- F. filiformis* (Wright et Studer, 1889) : I. Amirantes

e – Genre *Menacella* Gray, 1870

- M. sladeni* Thomson et Russell, 1909 : I. Providence

f – Genre *Muriceides* Wright et Studer, 1887

- M. dubia* Nutting, 1910 : Madagascar

g – Genre *Muricella* Verrill, 1869

- M. arborea* Thomson et Simpson, 1909 : Madagascar
M. complanata Wright et Studer, 1889 : Madagascar ; I. Amirantes ; I. Providence
M. decipiens Kükenthal, 1924 : I. Providence
M. exilis sp. n. : I. Comores
M. grandis Nutting, 1910 : Madagascar ; I. Maurice
M. perramosa Ridley, 1882 : Madagascar ; I. Maurice
M. ramosa Thomson et Henderson, 1905 : I. Comores
M. robusta Thomson et Simpson, 1909 : Madagascar
M. rubra Thomson, 1905 : Madagascar ; I. Maurice ; I. Providence
M. tenera Ridley, 1884 : I. Maurice
M. vasseuri sp. n. : Madagascar

h – Genre *Paracis* Kükenthal, 1919

- P. alba* (Thomson et Henderson, 1905) : I. Providence
P. ceylonensis (Thomson et Henderson, 1905) : I. Providence
P. orientalis (Ridley, 1882) : I. Maurice ; I. Providence

i – Genre *Placogorgia* Studer, 1887

- P. dentata* Nutting, 1910 : I. Europa

j – Genre *Villogorgia* Duchassaing et Michelotti, 1860

- V. alternans* (Wright et Studer, 1889) : I. Maurice
V. ceylonensis (Thomson et Henderson, 1905) : Madagascar, I. Providence
V. elegans sp. n. : I. Comores
V. gracilis (Thomson, 1905) : I. Providence
V. mauritiensis Ridley, 1882 : I. Maurice

3 – Famille PLEXAURIDAE Gray, 1859

a – Genre *Echinogorgia* Kölliker, 1865

- E. lami* Stiasny, 1940 : I. Maurice
E. pinnata Studer, 1878 : Madagascar ; I. Maurice
E. pseudosassapo Esper, 1791 ; Madagascar, I. Amirantes
E. ramosa Thomson et Russell, 1909 : I. Providence ; I. Seychelles

b – Genre *Euplexaura* Verrill, 1864

- E. braueri* Kükenthal, 1909 : I. Seychelles
E. thomsoni (Kükenthal, 1924) : I. Seychelles

c – Genre *Psammogorgia* Verrill, 1868

- P. nodosa* Kükenthal, 1919 : Madagascar

4 – Famille GORGONIIDAE Lamouroux, 1812

a – Genre *Gorgonia* Linné, 1758

- G. dubia* Thomson et Russell, 1909 : I. Amirantes
G. reticulatum Pallas, 1766 : Madagascar
G. umbellata (Esper, 1798) : Madagascar

b – Genre *Lophogorgia* Milne-Edwards et Haime, 1857

- L. rubrotincta* Thomson et Henderson, 1905 : Madagascar
L. thomassini sp. n. : Madagascar

5 – Famille ELLISELLIDAE Gray, 1859

a – Genre *Ellisella* Gray, 1868

- E. candida* (Ridley, 1882) : I. Maurice ; I. La Réunion
E. laevis (Verrill, 1865) : I. Providence, I. La Réunion
E. ramosa Simpson, 1910 : Madagascar ; I. La Réunion
E. vaughani Stiasny, 1910 : I. Maurice
E. verrucosa Simpson, 1910 : Madagascar

b – Genre *Junceella* Valenciennes, 1855

- J. juncea* (Pallas, 1766) : I. Amirantes ; I. Maurice
J. vimen Valenciennes, 1855 : I. La Réunion

c – Genre *Nicella* Gray, 1870

- N. carinata* Nutting, 1910 : I. Maurice
N. dichotoma (Gray, 1859) : I. Maurice
N. granifera (Kölliker, 1865) : I. Maurice

d – Genre *Verrucella* Milne-Edwards et Haime, 1857

- V. sanguinolenta* (Gray, 1859) : Madagascar
V. verriculata (Milne-Edwards et Haime, 1857) : I. Europa ; I. Maurice
V. verseveldti sp. n. : Madagascar.

6 – Famille IFALUKELLIDAE Bayer, 1955

a – Genre *Plumigorgia* Nutting, 1910

- P. hydroides* Nutting, 1910 : Madagascar

7 – Famille CHRYSOGORGIIDAE Verrill, 1883

a – Genre *Chrysogorgia* Duchassaing et Michelotti, 1864

- C. indica* Thomson et Henderson, 1906 : I. Europa

8 – Famille PRIMNOIDAE Gray, 1857

A – Sous-famille PRIMNOINAE Gray, 1857

a – Genre *Callogorgia* Gray, 1858*C. flabellum* (Ehrenberg, 1834) : I. Mauriceb – Genre *Plumarella* Gray, 1870*P. delicatissima* Wright et Studer, 1889 : I. Providencec – Genre *Pseudoplumarella* Kükenthal, 1915*P. plumatilis* (Milne-Edwards et Haime, 1857) : I. Maurice ; I. La Réunion

B – Sous-famille CALYPTROPHORINAE Gray, 1870

a – Genre *Calyptrophora* Gray, 1886*C. japonica* Gray, 1886 : I. La Réunionb – Genre *Narella* Gray, 1870*N. clavata* (Versluys, 1906) : I. Providence

VI – Ordre Pennatulacea Verrill, 1865

A – Sous-ordre Sessiliflorae Kükenthal, 1905

1 – Famille CHUNELLIDAE Kükenthal, 1902

a – Genre *Amphiacme* Kükenthal, 1903*A. abyssorum* (Kükenthal, 1903) : Madagascar

B – Sous-ordre Subselliflorae Kükenthal, 1915

1 – Famille VIRGULARIIDAE Verrill, 1868

a – Genre *Scytalium* Herklots, 1858*S. martensii* Kölliker, 1870 : Madagascarb – Genre *Virgularia* Lamarck, 1816*V. densa* Tixier-Durivault, 1966 : Madagascar ; I. Maurice*V. halisceptrum* Broch, 1910 : Madagascar*V. juncea* (Pallas, 1766) : Madagascar

2 – Famille PENNATULIDAE Ehrenberg, 1828

a – Genre *Pennatula* Linné, 1758*P. delicata* Tixier-Durivault, 1966 : Madagascar

3 – Famille PTEROEIDIDAE Kölliker, 1880

a – Genre *Pteroeides* Herklots*P. acutum* Tixier-Durivault, 1966 : Madagascar*P. carnosum* sp. n. : Madagascar*P. crosnieri* Tixier-Durivault, 1966 : I. Comores*P. densum* Tixier-Durivault, 1966 : Madagascar*P. flexuosum* Tixier-Durivault, 1966 : Madagascar*P. humesi* Tixier-Durivault, 1966 : Madagascar*P. spicatum* sp. n. : Madagascar*P. triangulum* sp. n. : Madagascar.

BIBLIOGRAPHIE

- BOURNE G.C., 1894. On the structure and affinities of *Heliopora caerulea* Pallas with some observations on Pallas with some observations on the structure of *Xenia*, *Heteroxenia*. *Phil. Trans. roy. Soc. Lond.*, 186 : 445-483.
- BROCH Hj., 1910. Diagnosen von neuen oder weniger bekannten Pennatuliden. *Zool. Anz.*, 36 : 60-65.
- BRUNDIN J.A.F., 1896. Alcyonarien aus der Sammlung der Zoologischen Museum in Upsala. *Bihang Kongl. Svenska Vetensk. Akad. Handl. Stockholm*, 22 (4) : 22 p, 2 pl.
- COHN M., 1908. Alcyonarien von Madagaskar und Ostafrika. in : VOELTZKOW A., Reise in Ostafrika in den Jahren 1903-1905. *Wiss. Ergebn.*, (Syst. Arb.) 2 (3) : 207-244, 1 pl.
- DANA J.D., 1846. Structure and Classification of Zoophytes. Philadelphia
- EHRENBERG C.G., 1834. Beiträge zur physiologischen Kenntnis der Korallenthiere im allgemeinen, und besonders der rothen Meeres, nebst einem Versuche zur physiologischen Systematik derselben. *Abhandl. Königl. Akad. Wiss. Berlin*, 1832, 1 : 225-380.
- ESPER E.J.C., 1791-1797. Die pflanzentiere in Abbildungen nach der Natur mit Farben erleuchtet nebst Beschreibungen and Forstsetzung. Nürnberg. 5 vols. : xii + 320, 220, 285 +, 230, 48, 428 pls.
- GRAY J.E., 1859. Description of some New Genera of Litophytes, or Stony Zoophytes. *Proc. zool. Soc. Lond.*, 27 :
- , 1862. Description of two Genera of Zoophytes (*Solenocaulon* and *Bellonella*) discovered on the North Coast of Australia by M. Rayner. *Ibid.*,
- HENDERSON W.D., 1909. The Alcyonarians of the littoral area. Calcutta, II.
- HICKSON S.J., 1905. The Alcyonaria of the Maldives. 3. The Families *Muriceidae*, *Gorgonellidae*, *Melitodidae* and the genera *Pennatula*, *Eunephthya* 2 (1), pp. 473-502, pl. 26, 27 in : GARDINER J.S., ed., 1903-1906, The fauna and geography of the Maldivian and Laccadive archipelagoes, being the account of the work carried on and of collections made by an expedition during the Years 1899 and 1900. Cambridge, Univ. Press, 2 vols., i-ix, 1-471 ; i-viii, 473-1079-1906.
- , 1919. Sur quelques spécimens d'un *Alcyonium* d'Annam : *Alcyonium krempfi* n. sp. *Bull. Soc. zool. Fr.*, 44 :
- HICKSON S.J., HILES J.L., 1900. The Stolonifera and Alcyonacea from New Britain, in : WILLEY., *Zool. Results*, part 4, Cambridge, Univ. Press : 493-508. 2 pl.
- KLUNZINGER C.B., 1877. Die Korallthiere des Rothen Meeres. I. Die Alcyonarien und Malacodermen. Berlin, th. 1 : 98 pp., 8 pl.
- KÖLLIKER R.A., 1865. Die Bindesubstanz der Coelenteraten. *Icones histiologicae oedr Atlas der Vergleichenden Gewebelehre*. Leipzig, 2 (1) : 87-181, fig. 16-28, A & B, pl. 10-19.
- KOLONKO K., 1926. Beiträge zu einer Revision der Alcyonarien. Die Gattung *Sinularia*. *Mitt. Zool. Museum Berlin*, 12 : 293-384, 4 pl.
- KÜKENTHAL W., 1895. Alcyonaceen von Ternate. Familie Nephthyidae Verrill. *Zool. Anz.*, Leipzig, 18 : 81-144.
- , 1902. Versuch einer Revision der Alcyonarien. I. Die Familie der Xeniidien. *Zool. Jahrb. Abt. Syst.* 593-597.
- , 1903. Versuch einer Revision der Alcyonarien. II. Die Familie der Nephthyiden, Theil 1. *Ibid.*, 19 : 99-172, pl. 7-9.
- , 1903. Über eine neue Nephthyidengattung aus dem südatlantischen Ocean. *Zool. Anz.*, 26 : 272-275.
- , 1905. Versuch einer Revision der Alcyonarien. II. Die Familie der Nephthyiden. 2. Die Gattungen *Dendronephthya* n. g. und *Stereonephthya* n. g. *Zool. Jahrb. Abt. Syst.*, 21 : 503-726, pl. 26-32.
- , 1907. Versuch einer Revision der Alcyonarien. II. Die Familie der Nephthyiden. 3. Die Gattungen *Eunephthya* Verrill und *Gersemia* Marenzeller. *Ibid.*, 24 : 317-370.

- KÜKENTHAL W., 1911. Alcyonarien von den Aru- und Kei- Inseln. *Abhandl. Senckenb. naturforsch. Ges.*, 33 : 305-346.
- , 1913. Alcyonaria des Rothen Meeres. *Denkschrift. math. natur. Wiss. Klasse Kaiserl. Akad. Wiss.*, 89 :
- , 1919. Gorgonaria. *Wiss. Erg. deut. Tiefsee Exped. "Valdivia"*, 1898-1899, 13 (2) : 646 pp., fig., pl. 30-89.
- , 1924. Gorgonaria. *Das Tierreich*, 47 : 478 pp., 209 fig.
- KÜKENTHAL W., BROCH HJ., 1911. Pennatularia. *Wiss. Erg. deut. Tiefsee-Exped. "Valdivia"*, 1898-1899, 13 (2) : 43-576.
- LÜTTSCHWAGER J., 1914. Beiträge Zur einer Revision der Familie Alcyoniidae. *Archiv. Naturgesch.*, 80 (abt. A) (10), 1915 : 1-42, 9 fig.
- MACFADYEN L.M.I., 1936. Alcyonaria (Stolonifera, Alcyonacea, Telestacea, and Gorgonacea). *Great Barrier Reef Exped. 1928-29, Sci. Rep.*, 5 (2) : 19-71, 5 pl.
- MARENZELLER E. von, 1886. Ueber die *Sarcophytum* bekannten Alcyoniiden. *Zool. Jahrb.*, Jena, 1 : 341-368, pl. 9.
- MAY W., 1898. Die von Dr. Stuhlmann im Jahre 1889 gesammelt ostafrikanischen Alcyonaceen des Hamburger Museum. *Jahrb. Hamb. Wiss. Anst.* 15 :
- MILNE-EDWARDS H., HAIME J., 1857. Histoire naturelle des Coralliaires. Paris, 5 :
- MOSER J., 1919. Beiträge zu einer Revision der Alcyonarien. I. Die Gattungen *Sarcophyton* Lesson und *Lobophytum* Marenzeller. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, 9 : 219-293, pl. 5-6, 26 fig.
- NUTTING C.C., 1910. The Gorgonacea of the Siboga Expedition. 4. The Plexauridae. *Siboga-Exped.*, 8 (Mon. 13b₁) : 20 pp., 4 pl
- , 1910. The Gorgonacea of the Siboga Expedition. 5. The Isidae. *Ibid.*, 8 (Mon. 13b₂) : 24 pp., 6 pl.
- , 1910. The Gorgonacea of the Siboga Expedition. 6. The Gorgonellidae. *Ibid.*, 8 (Mon. 13b₃) : 40 pp., 11 pl.
- , 1910. The Gorgonacea of the Siboga Expedition. 7. The Gorgonidae. *Ibid.*, 8 (Mon. 13b₄) : 12 pp., 3 pl.
- , 1910. The Gorgonacea of the Siboga Expedition. 8. The Scleraxonia. *Ibid.*, 8 (Mon. 13b₅) : 62 pp., 12 pl.
- PALLAS P.S., 1766. Elenchus zoophytorum sistens generum adumbrationes generaliores et specierum cognitarum succinctas descriptiones cum selectis auctorum synonymis. Hagae-Comitum ; 28 + 451 pp.
- PRATT E.M., 1903. The Alcyonaria of the Maldives. 2. The genera *Sarcophytum*, *Lobophytum*, *Sclerophytum* and *Alcyonium* ; 6 2 (2), pp. 503-539, pl. 28-31, in : GARDINER J.S., ed., 1906, The fauna and geography of the Maldivian and Laccadive archipelagoes, being the account of the work carried on and of collections made by an expedition during the years 1899 and 1900. Cambridge, Univ. Press, 2 : 473-1079.
- , 1905. Some Alcyoniidae from Ceylon collected by Professor Herdman. *Rep. govern. Ceylon pearl Oyster Fish.*, gulf Manaar, part 3,
- QUOY J.R.C., GAIMARD J.P., 1833. Voyage de découvertes de l'Astrolabe, IV, zoophytes.
- RIDLEY S.O., 1882. Contributions of the knowledge of the Alcyonaria. 2. *Ann. Mag. nat. Hist.*, (ser. 5) 10 : 125.
- ROXAS H.A., 1933. Philippine Alcyonaria. 1. The Families *Cornulariidae* and *Xeniidae*. *Philipp. J. Sci. Manila*, 50 : 49-110, 4 pl.
- , 1933. Philippine Alcyonaria. 2. The Families *Alcyoniidae* and *Nephthyidae*. *Ibid.*, 5 : 345-470, 5 pl.
- SIMPSON J.J., 1910. A revision of the *Gorgonellidae*. 1. The Juncellid group. *Proc. roy. Irish Acad.*, 8 (1) : 247-386.
- STUDER T., 1878. Uebersicht der Anthozoa Alcyonaria, welche während der Reise S.M.S. Gazelle um die Erde gesammelt wurden. *Monatsber. König. Preuss. Akad. Wiss. Berlin*, 1878 : 632-688, 5 pl.
- , 1888. On some new species of the genus *Spongodes* Less. from the philippine Islands and the Japanese Seas. *Ann. Mag. nat. Hist.*, (ser. 6) 1 : 69-72.
- THOMSON J.A., 1905. Appendix to the report on the Alcyonaria collected by Herdman at Ceylon, in 1902. *Ceylon Pearl Oyster Fish. Rep. London*, part, *Suppl. Rep.*, (28) :

- THOMSON J.A., DEAN L.M.I., 1931. The Alcyonacea of the Siboga Expedition, with an addendum to the Gorgonacea. *Siboga-Exped.*, (Mon. 13d) : 227 pp., 28 pl.
- , 1906. An account of the Alcyonarians collected by the Royal Indian Marine Survey Ship "Investigator" in the Indian Ocean. 1. The Alcyonarians of the Deep Sea. Calcutta, 132 p.
- THOMSON J.A., MacKINNON D., 1910. Alcyonarians collected on the Percy Sladen Trust Expedition by M.J. Stanley-Gardiner. 2. The Stolonifera, Alcyonacea, Pseudaxonia, and Stelechotokea. *Trans. Linn. Soc. Lond.*, (Zool.), 13 : 165-211, pl. 6-14.
- THOMSON J.A., RUSSEL E.S., 1909. Alcyonarians collected on the Percy Sladen Trust Expedition by M.J. Stanley Gardiner. 1. *Ibid.*, (Zool.), 13 : 139, 164.
- THOMSON J.A., SIMPSON J.J., 1909. Alcyonarians collected by the Royal Indian Marine Survey Ship "Investigator" in the Indian Ocean. 2. The Alcyonarians of the littoral areas. Calcutta, i-xviii + 319 pp., 9 pl.
- TIXIER-DURIVAUULT A., 1943. Les Alcyonaires du Muséum. I. Famille des Alcyoniidae 1 – genre *Lobularia*. *Bull. Mus. Hist. nat.*, Paris, (ser. 2) 15 (6) : 437-443.
- , 1945. Les Alcyonaires du Muséum. I. Famille des Alcyoniidae. 1 – genre *Sinularia*. *Ibid.*, (ser. 2) 17 (1) : 55-63 ; 17 (2) : 145-152 ; 17 (3) : 243-250 ; 17 (4) : 321-325.
- , 1946. Les Alcyonaires du Muséum. I. Famille des Alcyoniidae. 3 – genre *Sarcophytum*. *Ibid.*, (ser. 2) 18 (1) : 80-86 ; 18 (2) : 165-171 ; 18 (4) : 348-354.
- , 1948. Révision de la famille des Alcyoniidae. 1. Le genre *Lobularia* Ehrbg. (nec Lamarck). *Mém. Mus. Hist. nat.*, Paris, (n.s.) 23 (1) : 255 pp., 248 fig.
- , 1951. Révision de la famille des Alcyoniidae. 2. Le genre *Sinularia* May, 1898. *Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belgique*, (ser. 2) 40 : 146 pp., 98 fig.
- , 1956. Les Alcyonaires du Muséum. I. Famille des Alcyoniidae. 4 – genre *Lobophytum*. *Bull. Mus. Hist. nat.*, Paris, (ser. 2) 28 (4) : 401-405 ; 28 (5) : 476-482 ; 28 (6) : 541-546.
- , 1957. Les Alcyonaires du Muséum. I. Famille des Alcyoniidae. 4. Genre *Lobophytum*. *Ibid.*, (ser. 2) 29 (1) : 106-111.
- , 1958. Révision de la famille des Alcyoniidae : les genres *Sarcophytum* et *Lobophytum*. *Zool. Verhand.*, (36) : 180 pp., 214 fig.
- , 1965. Quelques Octocoralliaires australiens. *Bull. Mus. Hist. nat.*, Paris, (ser. 2) 37 (4) : 705-716, 3 fig.
- , 1966. Faune de Madagascar. 21. Octocoralliaires. Paris. O.R.S.T.O.M., C.N.R.S. : 456 pp., 399 fig.
- , 1969. Les Alcyoniidae des Tuamotu (Mururoa) et des Gambiers. *Cah. Pacifique*, 13 : 133-157., 9 fig.
- , 1970. Les Octocoralliaires de Nha-Trang (Viet Nam). *Ibid.*, 14 : 115-236, 74 fig.
- , 1970. Les Octocoralliaires de Nouvelle-Calédonie. *Exp. franç. Récifs coral. Nouvelle-Calédonie, 1960-1963*, 4 : 171-350, 173 fig.
- TIXIER-DURIVAUULT A., PREVORSEK M., 1959. Révision de la famille des Nephthéidées. 1. Le genre *Spongodes* Lesson, 1831. *Mém. Mus. Hist. nat.*, Paris, (n.s., ser. A. zool.) 20 : 150 pp., 85 fig.
- , 1960. Le genre *Roxasia* (Alcyonaria, Nephthéidées). *Spolia zool. Mus. Hauniensis*, 18 : 295 pp., 256 fig.
- , 1962. Le genre *Morchellana* (Alcyonaria, Nephthéidées). *Ibid.*, 19 : 239 pp., 150 fig.
- VERSEVELDT J., 1966. Biological Results of the Snellius Expedition. 22. Octocorallia from the Malay Archipelago. 2. *Zool. Verhand.*, (80) : 107 pp., 16 pl.
- , 1968. Preliminary note on some new Octocorallia from Madagascar. *Proc. Koninkl. Nederland Akad. Wetensch.*, (ser. c) 71 (1) : 52-59
- , 1969. Octocorallia from North-western Madagascar (part 1). *Zool. Verhand.*, (106) : 38 pp., 7 pl.
- WHITELEGGE T., 1897. The Alcyonaria of Funafuti. *Mem. Austral. Mus.*, 3 (5) :
- WRIGHT E.P., STUDER Th., 1889. Report on the Alcyonaria collected by H.M.S. "Challenger" during years 1873-1876. *Sci. Rep. Res. Voy.*, 31 : 314 pp., 49 pl.