

LES ALCYONAIRES DU MUSÉUM : I. FAMILLE DES ALCYONIIDAE.
II. GENRE SINULARIA.

Par A. TIXIER-DURIVAUT.

Ayant terminé notre travail concernant les espèces du genre *Lobularia* nous avons entrepris l'étude des espèces d'un genre voisin : le genre *Sinularia* May.

Différents auteurs anciens, EHRENBERG¹, DANA², MILNE-EDWARDS³, GRAY⁴, TARGIONI-TOZZETTI⁵, KLUNZINGER⁶ et SCHENK⁷ rattachèrent *Sinularia* tantôt au genre *Lobularia*, tantôt au genre *Alcyonium*. Ce n'est qu'en 1898 que MAY⁸ définit le genre *Sinularia* en décrivant la forme extérieure et les spicules de *S. brassica*. Dès 1903 PRATT⁹ précisa l'anatomie de diverses espèces du genre *Sclerophytum* et les compara à celles des genres voisins *Lobophytum* et *Sarcophytum*. Or les révisions de J. LÜTTSCHWAGER¹⁰ et K. KOLONKO¹¹ montrèrent l'analogie des deux genres *Sclerophytum* et *Sinularia*.

Ce genre *Sinularia* se distingue nettement des genres *Lobularia* et *Alcyonium* par les particularités suivantes :

1° *Caractères morphologiques* : colonie massive, encroûtante ou arborescente ; pied bas, stérile ; capitule formé de nombreux lobes tantôt simples, tantôt composés de lobules digités ou cylindriques.

2° *Caractères anatomiques* : colonies généralement monomorphes ; parfois colonies dimorphes présentant des autozoides très abondants et des siphonozoides rudimentaires invisibles extérieurement ; système externe de canaux particulièrement bien développé sous la couche ectodermique ; système interne de canaux formé de vaisseaux longitudinaux et transverses reliant les cavités gastrovasculaires des différents polypes.

3° *Caractères généraux des spicules* : sclérites de l'intérieur du

1. C.-G. EHRENBERG. Die Corall. d. roth. Meeres, Berlin, 1834, p. 57.
2. D. DANA. Zoophytes. Philadelphie, 1846, p. 611.
3. H. MILNE-EDWARDS. Hist. nat. d. Col. Paris, 1, 1857, p. 114.
4. J.-E. GRAY. Ann. Mag. Nat. Hist., s. 4, v. III, 1869, p. 121.
5. A. TARGIONI-TOZZETTI. Atti. d. Soc. Ital. Scienze naturali, v. XV, 1872, p. 455.
6. C.-B. KLUNZINGER. Die Korall. d. Roth. Meeres. Berlin, 1, 1877, p. 24.
7. A. SCHENK. Abhandl. Senkenb. Naturf. Ges., Bd XXIII, 1896, Heft, 1, p. 69.
8. W. MAY. Mitt. Natur. Mus. Hambourg, v. XV, p. 24.
9. E.-M. PRATT. The Fauna and Geography of the Maldive and Laccadive Archipelagoes; v. II, pt 1, p. 516.
10. J. LÜTTSCHWAGER. Arch. Naturg., Abt. A, Heft 10, p. 7.
11. K. KOLONKO. Mitt. Zool. Mus. Berlin, Bd VII, p. 313.

cœnenchyme basilaire en grandes aiguilles tuberculées ayant 1 à 7 mm. de longueur totale ; jamais de double-sphères ; spicules corticaux en massues et en bâtonnets.

Parmi les 44 espèces du genre *Sinularia* 24 espèces ont été décrites précédemment : *S. andamanensis*, *S. brassica*, *S. capitalis*, *S. conferta*, *S. conferta* var. *gracilis*, *S. densa*, *S. dura*, *S. flexibilis*, *S. fungoides*, *S. Gardinéri*, *S. gonatodes*, *S. gyrosa*, *S. hirta*, *S. leptoclados*, *S. lochmodes*, *S. macrodactyla*, *S. macropodia*, *S. Marenzelleri*, *S. Mayi*, *S. polydactyla*, *S. polydactyla* var. *dialichana*, *S. polydactyla* var. *mollis*, *S. querciformis*, *S. rigida*, *S. rigida* var. *amboinensis*, *S. robusta*, *S. triæna*, *S. Whiteleggei*, alors que 10 d'entre elles sont des espèces nouvelles : *S. compressa*, *S. crassa*, *S. dissecta*, *S. erecta*, *S. flexuosa*, *S. Grayi*, *S. pedunculata*, *S. ramosa*, *S. Simpsoni* et *S. variabilis*.

Comme nous l'avons exposé précédemment¹, chaque genre est caractérisé par la présence de sclérites de forme générale déterminée alors que chaque espèce renferme un certain nombre de spicules typiques localisés dans différentes portions de la colonie : mésoglée de la base du pied et du capitule, surface corticale basilaire et lobulaire. C'est ainsi que le genre *Sinularia* est caractérisé par les grandes aiguilles de son cœnenchyme basal et que chaque espèce de ce genre se distingue par la forme, la taille et l'ornementation de ses aiguilles.

1. — *Sinularia gyrosa* (Klunzinger).

SYNONYMIE : 1877. *Alcyonium gyrosum*, C. R. KLUNZINGER. Die Korall. d. Roth. Meeres. Berlin, vol. I, p. 27, pl. 2, fig. 1.

1914. *Sin. gyrosa*, J. LÜTTSCHWAGER. Arch. Naturg., Abt. A, Heft 10, p. 6.

1926. *Sin. gyrosa*, K. KOLONKO. Mitt. Zool. Mus. Berlin, Bd XII, p. 329.

1936. *Sin. gyrosa*, L. M. I. MACFAYDEN. Great Barrier Reef Expedition. Scient. Rep., vol. V, n° 2, p. 26.

Diagnose : Colonie : encroûtante, à pied stérile, épais, plissé et à gros lobes indépendants dressés en muraille.

Spicules : 1° dans la base du cœnenchyme : a) à l'intérieur : sclérites trapus (0,5 à 1 mm. de long) présentant une constriction médiane transverse et des tubercules crénelés inégaux et nombreux ; b) dans la zone corticale : quelques éléments irréguliers et petites massues (0,12 mm. de long) montrant une tête branchue ornée d'une verrue centrale et un large manche court. 2° dans le capitule : aiguilles massives (2,5 mm. de long) garnies de petites protubérances clairsemées ; massues corticales tantôt courtes à tête

1. Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., t. XV, n° 6, 1943, p. 437 ; *id.*, t. XVI, n° 3, 1944, p. 183 ; *id.*, t. XVI, n° 5, 1944, p. 339 ; *id.*, t. XVI, n° 6, 1944, p. 476.

branchue (0,1 mm. de long), tantôt longues et tuberculées (0,15 mm. de long).

Polypes : très nombreux sur les lobes et très petits.

Coloration : de la colonie dans l'alcool : blanc jaunâtre.

Localité : 1 exemplaire de l'Expédition de la Bonite (MM. Eydoux et Souleyet, 1837).

Distribution : Mer Rouge, Palawan.

2. — *Sinularia erecta* N. Sp.

Diagnose : *Colonie* : encroûtante, à pied bas et stérile surmonté de minces lobes dressés.

Spicules : 1° dans la base du *cœnenchyme* : a) à l'intérieur : sclérites massifs (0,8 à 1,6 mm. de long) présentant parfois une légère constriction médiane et de nombreuses grosses protubérances crénelées ; b) dans la zone corticale : éléments peu verruqueux, bâtonnets épineux et massues tantôt longues (0,07 mm. de long) à tête étroite et tuberculée, tantôt courtes (0,07 mm. de long) à tête foliacée ; 2° dans la *capitule* : spicules internes et corticaux semblables à ceux de la base de la colonie

Polypes : très petits et assez nombreux sur les lobes.

Coloration : de la colonie à sec : brun foncé.

Localité : 1 exemplaire de la Mer Rouge (M. Clot Bey, 1850).

Cette espèce se rapproche de *S. gyrosa* par la position dressée de son capitule et la forme générale de ses spicules ; elle s'en distingue par la petitesse de ses lobes ainsi que par la taille et l'ornementation de ses sclérites internes et corticaux.

3. — *Sinularia macrodactyla* Kolonko.

Synonymie : 1926. *Sin. macrodactyla*, K. KOLONKO. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd XII, p. 328, pl. 3, fig. 4.

1933. *Sin. macrodactyla*, H.-A. ROXAS. *Philip. Journ. Science*, vol. L, p. 354.

Diagnose : *Colonie* : encroûtante à pied stérile, bas et large et à grands lobes divisés en lobules allongés, digités, inclinés sur le capitule.

Spicules : 1° dans la base du *cœnenchyme* : a) à l'intérieur : sclérites ovoïdes (1 à 1,8 mm. de long) recouverts de nombreux tubercules larges et verruqueux ; quelques petits spicules à rares protubérances arrondies ; b) dans la zone corticale : bâtonnets trapus tuberculés, massues (0,05 à 0,12 mm. de long) montrant une large tête verruqueuse et un manche plus ou moins long ; 2° dans le *capitule* : sclérites massifs (0,6 à 2,5 mm. de long) ornés de nombreux tubercules ou de rares aspérités ; toutes massues semblables à celles de la base.

Polypes : grands et plus ou moins distants sur le capitule.

Coloration : de la colonie à sec : brun violacé.

Localité : 1 exemplaire de la Mer Rouge. (M. Portier, 1844).

Distribution : Philippines, Mer Rouge.

4. — ***Sinularia crassa*** N. Sp.

Diagnose : *Colonie* : encroûtante à pied large et à capitule formé de gros lobes subdivisés en nombreux lobules courts, arrondis, comprimés.

Spicules : 1° dans la base du *cœnenchyme* : a) à l'intérieur : : aiguilles (1 à 2,5 mm. de long), droites ou légèrement courbes, parfois à constriction médiane transversale, ornées de tubercules inégaux ; aiguilles épineuses, baguettes et bâtonnets verruqueux ; b) dans la zone corticale : massues (0,2 mm. de long) présentant une tête tuberculée pourvue d'une verrue centrale et un long manche pointu ; baguettes rectilignes presque lisses ; 2° dans le capitule : spicules analogues mais légèrement plus petits ; massues corticales (0,15 à 0,25 mm. de long).

Polypes : petits, assez rapprochés les uns des autres sur le capitule.

Coloration : de la colonie à sec : gris jaunâtre.

Localité : 1 exemplaire de l'Île de France (M. Desjardins, 1831).

Cette espèce, voisine de *S. Whiteleggei* tant par la forme de sa colonie que par l'allure générale et la taille de ses spicules, s'en éloigne cependant par les tubercules de ses aiguilles ainsi que par la verrue centrale de la tête de ses massues corticales.

5. — ***Sinularia Whiteleggei*** J. Lüttschwager.

1897. *Lobophytum tuberosum*, T. WHITELEGGE. *Austr. Mus.*, Mem. III, pt 3, p. 217, pl. XI, fig. 3, a, b, c, d, e, f.

1914. *Sin. Whiteleggei*, J. LÜTTSCHWAGER. *Arch. Naturg.*, Abt. A, Heft 10, p. 13.

1926. *Sin. Whiteleggei*, K. KOLONKO. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd. XII, p. 329.

1931. *Sin. Whiteleggei*, J.-A. THOMSON et L.-M.-I. DEAN. *Siboga-Expeditie*, Monogr. XIII d, p. 52, pl. VIII, fig. 5.

Diagnose : *Colonie* : encroûtante à pied large et à capitule aplati formé de lobes groupés courts, subdivisés en lobules arrondis, bas, rarement plus hauts que larges.

Spicules : 1° dans la base du *cœnenchyme* : a) à l'intérieur : aiguilles tuberculées (1 à 2,5 mm. de long) effilées, droites ou courbes, à constriction transversale, ornées de petites protubérances ; aiguilles épineuses ; b) dans la zone corticale : petites massues (0,1 à 0,2 mm. de long) présentant une tête tuberculée et un manché pointu ; éléments calcaires irréguliers et sclérites transparents ; 2° dans le

capitule : spicules analogues mais plus petits ; massues corticales semblables.

Polypes : petits et assez près les uns des autres sur le capitule.

Coloration : de la colonie dans l'alcool : blanc crème.

Localité : 4 exemplaires des Iles Seychelles (M. L. Rousseau, 1841).

Distribution : Funafuti, I. Pater Noster (Sailus, Mer de Bali), I. Seychelles.

6. — ***Sinularia andamanensis*** (Thomson et Simpson).

Synonymie : 1909. *Sclerophytum andamanense*, J.-A. THOMSON et J.-J. SIMPSON. *Alcyonarians Investigator*, vol. II, p. 7, fig. 2.

1914. *Sin. andamanensis*, J. LÜTTSCHWAGER. *Arch. Naturg.*, Abt. A, Heft 10, p. 15.

1926. *Sin. andamanensis*, K. KOLONKO. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd XII, p. 333.

Diagnose : *Colonie* : encroûtante à pied stérile plissé et à lobes isolés à contours sinueux.

Spicules : 1° dans la base du cœnenchyme ; a) à l'intérieur : aiguilles tuberculés (1,4 à 2,2 mm. de long) pointues ou arrondies, présentant une constriction médiane transverse et ornées de petits tubercules ; aiguilles épineuses ; b) dans la zone corticale : spicules irréguliers ; bâtonnets épineux et massues offrant une tête tuberculée large et un manche pointu (0,12 mm. de long) ; 2° dans le capitule : sclérites sensiblement analogues à ceux de la base du pied ; massues corticales plus grandes (0,23 mm. de long) que dans la région basilaire.

Polypes : grands et nombreux, assez distants sur les lobes.

Coloration : de la colonie dans l'alcool : blanc jaunâtre.

Localité : 1 exemplaire des Mers de l'Inde (M. Armange, 1853).

Distribution : I. Andamans, Mers de l'Inde.

7. — ***Sinularia densa*** (Whitelegge).

Synonymie : 1897. *Lobophytum densum*, T. WHITELEGGE. *Austr. Mus.*, Mem. III, pt 3, p. 219, pl. XI, fig. 4, a, b, c, d, e, f.

1900. *Lob. densum*, S.-J. HICKSON et I.-L. HILES. *Willey's Zool. Results*, pt IV, p. 505.

1903. *Sclerophytum densum*, E.-M. PRATT. *The Alcyonaria of the Maldives*, pt II, p. 521, pl. 29, fig. 18 ; pl. 30, fig. 20, 21, 22.

1905. *Scl. densum*, E.-M. PRATT. *Rep. Pearl Oyster Fish. of Gulf of Manaar*, pt III, Supp. rep. XIX, p. 256.

1908. *Scl. densum*, J.-A. THOMSON et J.-M. MACQUEEN. *Journ. Linn. Soc. Zool.*, vol. XXI, p. 55.

1909. *Scl. densum*, J.-A. THOMSON et J.-J. SIMPSON. *Alcyonarians Investigator*, vol. II, p. 6.

1910. *Scl. densum*, J.-A. THOMSON et D.-L. MACKINNON. *Trans. Roy. Soc. London*, s. 2, vol. XIII, Zool., p. 177.

1914. *Sin. densa*, J. LÜTTSCHWAGER. *Arch. Naturg.*, Abt. A, Heft 10, p. 11.

1926. *Sin. densa*, K. KOLONKO. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd XII, p. 314.

Diagnose : Colonie : encroûtante à pied court et stérile et à lobes simples denses plus ou moins aplatis.

Spicules : 1° dans la base du *cœnenchyme* : a) à l'intérieur : aiguilles tuberculées (1,2 à 2,4 mm. de long) effilées, ornées de nombreuses protubérances dentelées ; aiguilles épineuses ; b) dans la zone corticale : bâtonnets presque lisses ; baguettes épineuses ; sclérites irréguliers ; rares massues (0,08 mm. de long) à tête tuberculée avec une verrue centrale et à court manche large et arrondi ; 2° dans le capitule : spicules sensiblement analogues à ceux du pied ; massues corticales (0,12 mm. de long) tuberculées.

Polypes : grands sur tout le capitule.

Coloration : de la colonie à sec : jaune.

Localité : 2 exemplaires de Diego-Suarez (M. Decary, 1929).

Distribution : Funafuti, Nouvelle-Guinée Britannique, I. Maldives, Suakim, I. Andamans, Ceylan, China Straits, I. Seychelles, Golfe de Manaar, Sud-Asie, Madagascar.

8. — *Sinularia fungoides* Thomson et Henderson.

Synonymie : 1906. *Sin. fungoides*, J.-A. THOMSON et W.-D. HENDERSON. *Proc. Zool. Soc. London*, p. 417, fig. 85.

1914. *Sin. fungoides*, J. LÜTTSCHWAGER. *Arch. Naturg.*, Abt. A, Heft 10, p. 14.

1926. *Sin. fungoides*, K. KOLONKO. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd XII, p. 330.

Diagnose : Colonie : encroûtante à pied rigide et capitule mince et plissé formé de lobes dressés et aplatis.

Spicules : 1° dans la base du *cœnenchyme* : a) à l'intérieur : aiguilles pointues (1 à 2 mm. de long) recouvertes de petits tubercules verruqueux serrés les uns contre les autres ; plus petits spicules à rares protubérances ; b) dans la zone corticale : bâtonnets peu verruqueux et petites massues (0,07 mm. de long) à tête tuberculée dépourvue de verrue centrale et à court manche épineux ; 2° dans le capitule : très peu de spicules : petites aiguilles (1,3 mm. de long) à rares verrues arrondies ; massues corticales plus ou moins grandes (0,07 à 0,19 mm. de long).

Polypes : petits et très nombreux sur le capitule.

Coloration : de la colonie à sec : brun foncé.

Localité : 1 exemplaire d'Indochine (M. Chevey, 1926).

Distribution : Wasin, Indochine.

9. — *Sinularia conferta* (Dana).

1846. *Alcyonium confertum*, J.-D. DANA. Zoophytes, Philadelphie, p. 621, pl. 57, fig. 7, a, b.

1857. *Alc. confertum*, H. MILNE-EDWARDS. Hist. nat. d. Corall. Paris, t. I, p. 117.

1897. *Lobophytum confertum*, T. WHITELEGGE. Austr. Mus., Mem. III, pt 3, p. 218, pl. 11, fig. 5, a, b, c, d, e.

1914. *Sin. conferta*, J. LÜTTSCHWAGER. Arch. Naturg., Abt. A, Heft 10, p. 7.

1926. *Sin. conferta*, K. KOLONKO. Mitt. Zool. Mus. Berlin, Bd VII, p. 313.

1938. *Alc. confertum*, L. BOONE. Vanderbilt Marine Museum, vol. VII, p. 63, pl. 14, text-fig. 3.

Diagnose : Colonie : encroûtante à pied partiellement plissé et à capitule formé de lobes portant des lobules arrondis.

Spicules : 1° dans la base du cœnenchyme : a) à l'intérieur : aiguilles tuberculées (1 à 2,8 mm de long) droites ou courbes, effilées, présentant souvent une constriction médiane transversale et ornées de petites protubérances ; aiguilles épineuses ; b) dans la zone corticale : spicules fusiformes presque lisses, bâtonnets épineux et massues (0,1 mm. de long) à tête tuberculée avec une verrue centrale et un court manche verruqueux, émoussé et large ; 2° dans le capitule : spicules plus petits que dans le pied ; aiguilles épineuses plus abondantes ; massues corticales (0,1 à 0,25 mm. de long) à tête tuberculée et manche verruqueux plus ou moins allongé.

Polypes : régulièrement distribués sur les lobules.

Coloration : de la colonie à sec : gris jaunâtre.

Localité : 3 exemplaires de Mascate (M. Maindrón, 1897).

Distribution : I. Fidji, Funafuti, Vitu Levu, Suwa, Mascate.

10. — *Sinularia polydactyla* (Ehrbg.).

Synonymie : 1834. *Lobularia polydactyla*, C.-G. EHRENBURG. Corall. d. Roth. Meeres. Berlin, p. 58.

1846. *Alcyonium polydactylum*, J.-D. DANA. Zoophytes, Philadelphie, p. 617.

1857. *Alc. trichanthinum*, H. MILNE-EDWARDS. Hist. nat. d. Corall. Paris, t. I, p. 121.

1859. *Alc. polydactylum*, J.-D. DANA. Synopsis. Newhaven, p. 124.

1869. *Amocella polydactyla*, J.-E. GRAY. Ann. Mag. Nat. Hist., s. 4, vol. III, p. 125.

1872. *Lob. polydactyla*, A. TARGIONI-TOZZETTI. Atti. d. Soc. Ital. Scienze naturali, vol. XV, p. 455.

1877. *Alc. polydactylum* et *A. p.* var. *mamillifera*, C.-B. KLUNZINGER. Korall. d. Roth. Meeres. Berlin, vol. I, p. 26, pl. 1, fig. 6, a, b, c, d, e, f.

1896. *Alc. polydactylum*, A. SCHENK. Abhandl. Senkenb. Naturf. Ges., Bd XXIII, Heft 1, p. 69.

1898. *Alc. polydactylum*, W. MAY. *Mitt. Natur. Mus. Hamburg*, vol. XV, p. 25.

1899. *Alc. polydactylum*, W. MAY. *Jena. Zeitschr. f. Naturw.*, vol. XXXIII, p. 107.

1900. *Alc. polydactylum*, S.-J. HICKSON et I.-L. HILES. The Stolonifera and Alcyonacea coll. by Willey, New Britain, p. 502.

1902. *Alc. polydactyla* (pars), E. BURCHARDT. *Jena. Denkschr.*, Bd VIII, p. 663, pl. 54, fig. 7 ; pl. 56, fig. 5.

1903. *Sclerophytum polydactylum*, E.-M. PRATT. The Alcyonaria of the Maldives, vol. II, pt 1, p. 524.

1905. *Scl. polydactylum*, E.-M. PRATT. *Rep. Pearl Oyster Fish. of Gulf of Manaar*, pt 3, Supp. Rep. XIX, p. 255, pl. 30, fig. 26 ; pl. 31, fig. 27.

1905. *Scl. palmatum*, E.-M. PRATT. *Rep. Pearl Oyster Fisch. of Gulf of Manaar*, pt 3, Supp. Rep. XIX, p. 255.

1906. *Scl. polydactylum*, J.-A. THOMSON et W.-D. HENDERSON. *Proc. Zool. Soc. London*, vol. 1, p. 418, pl. 31, fig. 2.

1908. *Sin. polydactyla*, M. COHN. Alcyonacea v. Madagask. u. Ostafrika. *Wissensch. Ergebn.*, Bd II, Heft 3, p. 229.

1908. *Alc. polydactylum*, L. ROULE. Alcyonaires d'Amboinc. *Ann. Soc. Zool. Suisse*, vol. XVI, fasc. 2 ; p. 179.

1909. *Scl. polydactylum*, J.-A. THOMSON et G. CRANE. Alcyonarians from the Gulf of Cutch. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, s. 2, vol. III, p. 363.

1909. *Scl. polydactylum*, J.-A. THOMSON et J.-J. SIMPSON. Alcyonarians Investigator, vol. II, p. 5.

1912. *Scl. pinnulatum*, E.-W. SHANN. *Proc. Zool. Soc. London*, p. 507, pl. 62 ; pl. 63, fig. 7, 8, 9, 10.

1913. *Sin. polydactyla*, W. KÜKENTHAL. *Denkschr. Kaiserl. Akad. Wissensch.*, vol. LXXXIX, p. 12.

1914. *Sin. polydactyla*, J. LÜTTSCHWAGER. *Arch. Naturg.*, Abt. A, Heft 10, p. 4.

1914. *Sin. pinnulata*, J. LÜTTSCHWAGER. *Arch. Naturg.*, Abt. A, Heft 10, p. 10.

1914. *Sin. palmata*, J. LÜTTSCHWAGER. *Arch. Naturg.*, Abt. A, Heft 10, p. 8.

1926. *Sin. polydactyla*, K. KOLONKO. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd XII, p. 319.

1930. *Sin. polydactyla*, S.-J. HICKSON. *Proc. Zool. Soc. London*, p. 221, text-fig. 2, 3.

1931. *Sin. polydactyla*, J.-A. THOMSON et L.-M.-I. DEAN. Siboga-Expeditie, Monogr. XIII d, p. 47, pl. XXII, fig. 3.

1933. *Sin. polydactyla*, H.-A. ROXAS. *Philip. Journ. Science*, vol. L, p. 353.

1936. *Sin. polydactyla*, L.-M.-I. MACFADYEN. Great Barrier Reef Expedition. *Scient. Rep.*, vol. 5, n° 2, p. 38, pl. 1, fig. 1, 2, 3 ; pl. 5, fig. 4 ; text-fig. 5.

Diagnose : Colonie : encroûtante, à pied stérile plus ou moins long et à capitule formé de larges lobes aplatis, serrés les uns contre les autres, subdivisés en lobules courts ou allongés.

Spicules : 1^o dans la base du *cœnenchyme* : a) à l'intérieur : aiguilles tuberculées (2 à 3 mm. de long) présentant une constriction médiane transverse et ornées de protubérances crénelées ou à peine bosselées ; nombreux sclérites fusiformes épineux ; b) dans la zone corticale : bâtonnets tuberculés, éléments calcaires irréguliers, massues (0,13 mm. de long) à tête branchue triramée munie d'une verrue centrale et à manche épineux et arrondi ; 2^o dans le capitule : aiguilles tuberculées un peu plus petites que celles du pied ; massues corticales à tête triramée (0,15 mm. de long).

• *Polypes* : petits, assez espacés sur les lobules.

Coloration : de la colonie à sec : brun jaunâtre.

Localité : 14 exemplaires de Mer Rouge (4 : M. Portier, 1844 ; 6 : M. Clot Bey, 1850 ; 2 : M. Jousseau, 1892 ; 1 : M. Klunzinger, 1878) ; 1 colonie du Golfe de l'Abbay (Luzon, M. Montano et M. P. Rey, 1879) et 4 exemplaires sans origine.

Distribution : Mer Rouge, Zanzibar, I. Bauï, Luzipera, Neuhanover, Nouvelle-Guinée allemande et britannique, Luzon, Jaluit, Ternate, I. Maldives, China Straït, Golfe de Manaar, Tamatave, Mergui, Golfe de Cutch, Palawan, Singapour, O. Pacifique est, Klein-Kei, Grande Barrière, Java, Lombok, I. Paternoster, I. Sumba, I. Savu, Baie de Kwandang, I. Obi Major, I. Waigen, I. Sula Besi, Amboine, I. Tual, I. Rotti, Baie de Saleh.

Laboratoire de Malacologie du Muséum.