

LES ALCYONAIRES DU MUSÉUM : 1. FAMILLE DES ALCYONIIDÆ.

2. — GENRE SINULARIA (SUITE) ¹.

Par A. TIXIER-DURIVAUT.

25. *Sinularia lochmodes* Kolonko.

Synonymie :

1926 *Sin. lochmodes*, K. KOLONKO. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd XII, p. 300, pl. 1, fig. 1, 3.

1933 *Sin. lochmodes*. H.-A. ROXAS. *Philip. Journ. Science*, vol. L, n° 4, p. 349.

1936 *Sin. lochmodes*, L.-M. I. MACFADYEN. *Alcyonaria of the Great Barrier Reef Expedition*. *Scient. Rep.* vol. V, n° 2, p. 37, pl. 2, fig. 2.

Diagnose : *Colonie* : buissonnante, à pied plus ou moins allongé stérile, surmonté de lobes épais subdivisés en nombreux lobules digités.

Spicules : 1° dans la base du cœenchyme : a) à l'intérieur : aiguilles tuberculées, émoussées, droites ou courbées (1 à 5 mm. de long) à constriction médiane transverse, ornées de grosses protubérances hémisphériques et verruqueuses ; b) dans la zone corticale : éléments calcaires irréguliers, bâtonnets tuberculés, baguettes épineuses, petites massues (0,07 à 1 mm. de long) à tête branchue et à manche large. 2° dans le capitule : aiguilles tuberculées plus minces que celles du pied ; aiguilles épineuses ; petites massues corticales semblables à celles du pied et grandes massues (0,2 mm. de long) à tête branchue.

Polypes : petits sur les lobes et les lobules.

Coloration : de la colonie dans l'alcool : jaune brunâtre.

Localité : 2 exemplaires du détroit de la Sonde (Mr. Reynaud, 1828).

Distribution : Philippines, Grande Barrière, détroit de la Sonde.

26. *Sinularia Marenzelleri* (Wright et Studer).

Synonymie :

1889 *Lobophytum Marenzelleri*, E.-P. WRIGHT et Th. STUDER. *Challenger Report, Zool.*, vol. XXXI, p. 251, pl. 42, fig. 1.

1897 *Lob. Marenzelleri*, T. WHITELEGGE. *Austr. Mus.*, Mem. III, pt 1, p. 217.

1. Voir 1^{re} note dans *Bulletin Muséum*, s. 2, t. XVII, p. 55 ; 2^e note, *ibid.*, p. 145.

1900 *Lob. Marenzelleri*, S.-J. HICKSON et I.-L. HILES. Willey's Zool. Results, pt 4, p. 505.

1905 *Sclerophytum Marenzelleri*, E.-M. PRATT. *Ceylon Pearl Oyster Fish. of Gulf of Manaar*, pt III, Supp. rep. XIX, p. 254.

1906 *Scl. Marenzelleri*, J.-A. THOMSON et W.-D. HENDERSON. *Proc. Zool. Soc. London*, p. 419.

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

1926 *Sin. Marenzelleri*, K. KOLONKO. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd XII, p. 331.

Diagnose : Colonie : arborescente à pied dur et à capitule formé de lobes courts, dressés, subdivisés en lobules arrondis.

Spicules : 1° dans la base du *cænenchyme* : a) à l'intérieur : aiguilles tuberculées (1 à 5 mm. de long) ornées de petites protubérances ou de gros tubercules ; sclérites épineux ; b) dans la zone corticale : bâtonnets peu verruqueux, massues (0,16 mm. de long) à tête tuberculée et à manche épineux. 2° dans le capitule : aiguilles tuberculées et massues corticales analogues à celles du pied.

Polypes : gros, sur le capitule.

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

Localité : 1 exemplaire de la Nouvelle Bretagne (Mr. Lix, 1889).

Distribution : I. Api, Nouvelles-Hébrides, Nouvelle-Bretagne, Ceylan, Zanzibar.

27. *Sinularia pedunculata* N. Sp.

Diagnose : Colonie : dressée, à pied allongé et à lobes digités groupés en bouquet.

Spicules : 1° dans la base du *cænenchyme* : a) à l'intérieur : aiguilles tuberculées (1,3 à 3,2 mm. de long) à constriction médiane transverse ornées de nombreuses petites protubérances ; sclérites presque lisses ; b) dans la zone corticale : baguettes verruqueuses, bâtonnets tuberculés, éléments irréguliers, petites massues (0,13 mm. de long) à large tête branchue et à court manche épineux. 2° dans le capitule : aiguilles tuberculées plus petites (1,3 à 2,8 mm. de long) ; petites massues corticales (0,1 mm. de long).

Polypes : sur les lobes.

Coloration : de la colonie à sec : blanc jaunâtre ou blanc grisâtre.

Localité : 6 exemplaires dont 2 de Madagascar (Mr. Decary, 1919) et 4 des Iles Wallis (Mr. Bouge).

Cette espèce se rapproche de *S. Marenzelleri* par sa colonie arborescente et la constriction médiane de ses aiguilles basilaires et s'en distingue par les nombreux petits tubercules de ces spicules internes et la tête branchue de ses massues corticales.

28. *Sinularia Gardineri* (Pratt).

Synonymie :

1903 *Sclerophytum Gardineri*, E.-M. PRATT. The Alcyonaria of the Maldives, pt II, p. 527, pl. 31, fig. 28.

1905 *Scle. Gardineri*, E.-M. PRATT. *Rep. Pearl Oyster Fish. of Gulf of Manaar*, part III, Supp. Rep. XIX, p. 255.

1908 *Scle. Gardineri*, J.-A. THOMSON et J.-M. MACQUEEN. *Journ. Linn. Soc.*, vol. XXXI, p. 53.

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

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

1931 *Sin. Gardineri*, J.-A. THOMSON et L.-M.-I. DEAN. Siboga-Expeditie, Monogr. XIIIId, p. 52, pl. XIII, fig. 1 ; pl. XXII, fig. 4, pl. XXIII, fig. 8.

1936 *Sin. Gardineri*, L.-M.-I. MACFADYEN. Alcyonaria of the Great Barrier Reef Expedition. *Scient. Rep.*, vol. V, n° 2, p. 34, pl. V, fig. 2.

Diagnose : *Colonie* : dressée à pied court et à lobes minces et irréguliers, souvent branchus.

Spicules : 1° dans la base du coenenchyme : a) à l'intérieur : aiguilles tuberculées (1,2 à 4,3 mm. de long) cfilées, ornées de grosses protubérances verruqueuses ; sclérites à rares aspérités ; b) dans la zone corticale : bâtonnets épineux, éléments calcaires irréguliers ; grandes massues (0,2 à 0,24 mm. de long) à tête tuberculée portant une verrue centrale et à large manche émoussé ; petites massues (0,12 à 0,18 mm. de long) à tête branchue et à large manche verruqueux. 2° dans le capitule : aiguilles tuberculées minces (1 à 2,3 mm. de long) à protubérances verruqueuses ou coniques ; petites massues corticales (0,1 mm. de long) à tête foliacée et à manche court.

Polypes : petits sur le capitule.

Coloration : de la colonie à sec : jaune orangé.

Localité : un exemplaire de la Baie de Suez. (Mr. Dollfus, 1928).

Distribution : Ceylan, Maldives, Shubuk, Low Iles.

29. *Sinularia querciformis* (Pratt).

Synonymie :

1903 *Sclerophytum querciforme*, E.-M. PRATT. The Alcyonaria of the Maldives, pt II, p. 530, pl. XXXI, fig. 33.

1905 *Scle. querciforme*, E.-M. PRATT. *Rep. Pearl Oyster Fish. of Gulf of Manaar*, part III, Supp. Rep. XIX, p. 256.

1908 *Scle. querciforme*, J.-A. THOMSON et J.-M. MACQUEEN. *Journ. Linn. Soc.*, Zool., vol. XXXI, p. 54, pl. 8, fig. 1.

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

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

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

1926 *Sin. querciformis*, K. KOLONKO. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd XII, p. 332.

1931 *Sin. querciformis*, J.-A. THOMSON et L.-M.-I. DEAN. Siboga-Expeditie, Monogr. XIIIId, p. 49, pl. XII, fig. 2 ; pl. XXII, fig. 2.

Diagnose : *Colonie* : arborescente à pied dressé et à capitule formé de lobes primaires subdivisés en courtes ramifications secondaires et tertiaires.

Spicules : 1° dans la base du *cœnenchyme* : a) à l'intérieur : aiguilles tuberculées (5 mm. de long) à grosses aspérités arrondies ou à protubérances peu dentelées ; nombreux sclérites épineux ; b) dans la zone corticale : rares baguettes tuberculées ; nombreuses massues (0,16 à 0,3 mm. de long) à tête tuberculée et à large manche verruqueux et arrondi ; petites massues (0,08 mm. de long) à tête foliacée et à court manche épineux. 2° dans le capitule : aiguilles épineuses (3 mm. de long) ; sclérites fusiformes presque lisses ; massues corticales généralement petites et foliacées.

Polypes : nombreux, petits sur les ramifications secondaires et tertiaires.

Coloration : des colonies dans l'alcool : gris brunâtre ou brun foncé.

Localité : 5 exemplaires dont 1 de Zanzibar (Mr. L. Rousseau, 1841), 2 des Nouvelles-Hébrides (Mr. Bouge, 1810) et 3 des Iles Seychelles (Mr. L. Rousseau, 1841).

Distribution : Maldives, Golfe de Manaar, Zanzibar, Shubuk, I. Andamans, Nouvelles-Hébrides, I. Seychelles.

30. *Sinularia triæna* KOLONKO.

Synonymie :

1926 *Sin. triæna*, K. KOLONKO. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd XII, p. 304.

1933 *Sin. triæna*, H.-A. ROXAS. *Philip. Journ. Science*, vol. L, p. 349.

Diagnose : *Colonie* : dressée à pied bas, plissé, surmonté d'un capitule formé de lobes subdivisés en lobules et digitations cylindriques et courtes.

Spicules : 1° dans la base du *cœnenchyme* : a) à l'intérieur : grosses aiguilles tuberculées (3 à 6 mm. de long) couvertes de protubérances bosselées volumineuses ; sclérites plus petits à rares verrues ; b) dans la zone corticale : bâtonnets tuberculés et petites massues (0,1 mm. de long) à tête branchue et manche épineux. 2° dans le capitule : aiguilles tuberculées (4 mm. de long) ; grandes

massues corticales (0,25 mm. de long) à tête triramée et petites massues semblables à celles du pied.

Polypes : rétractés, sur le capitule, assez distants les uns des autres.

Coloration : de la colonie à sec : blanc jaunâtre.

Localité : 1 exemplaire du Golfe de Suez (Mr. Dollfus, 1928).

Distribution : Palawan, Suez.

31. *Sinularia leptoclados* (Ehrbg).

Synonymie :

1834 *Lobularia leptoclados*, C.-G. EHRENBURG. Corall. d. Roth. Meeres, p. 58.

1857 *Alcyonium leptoclados*, H. MILNE-EDWARDS. Hist. nat. d. Corall. Paris, Vol. I, p. 116.

1869 *Lob. leptoclados*, J.-E. GRAY. Ann. Mag. Nat. Hist., vol. III, s. 4, p. 122.

1877 *Alc. leptoclados*, C.-B. KLUNZINGER. Die Korall. d. Roth. Meeres, Berlin. Vol. I, p. 26, pl. 1, fig. 7.

1896 *Alc. leptoclados*, A. SCHENK. Abhandl. Senkenbg. Naturf. Ges., Bd XXIII, p. 70.

1899 *Alc. leptoclados*, W. MAY. Jena. Zeitschr. f. Naturw., Bd XXXIII, p. 108.

1902 *Alc. leptoclados*, E. BURCHARDT. Jena. Denkschr., Bd VIII, p. 661, pl. 54, fig. 6, pl. 56, fig. 4.

1905 *Sclerophytum Herdmani*, E.-M. PRATT. Ceylon Pearl Oyster Fish. of Gulf of Manaar, pt III, Supp. Rep. XIX, p. 253, fig. 8, 9.

1908 *Scl. Herdmani*, L. ROULE. Alcyonaires d'Amboine. Ann. Soc. Zool. Suisse, vol. XVI, fasc. 2, p. 179.

1913 *Alc. leptoclados*, W. KÜENTHAL. Alcyonaria des Roten Meeres. Denkschr. Kaiserl. Akad. Wissensch., vol. LXXXIX, p. 11.

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

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

1926 *Sin. leptoclados*, K. KOLONKO. Mitt. Zool. Mus. Berlin, Bd XII, p. 305, pl. II, fig. 1.

1931 *Sin. leptoclados*, J.-A. THOMSON et L.-M.-I. DEAN. Siboga-Expeditie, Monogr. XIIIId, p. 48.

1933 *Sin. leptoclados*, H.-A. ROXAS. Philip. Journ. Science, vol. L, n° 4, p. 350.

1936 *Sin. leptoclados*, L.-M.-I. MACFADYEN. Alcyonaria of the Great Barrier Reef Expedition; vol. V, n° 2, p. 37.

1937 *Alc. leptoclados* (pars), G. STIASNY. Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., s. 2, t. IX, n° 6, p. 392.

Diagnose : Colonie : encroûtante ou arborescente : 1^o colonie encroûtante à pied bas et stérile et à lobes courts, digités, peu

serrés ; 2^o colonie arborescente à pied stérile dressé, cylindrique et à lobes dressés subdivisés en lobules digités courts.

Spicules : 1^o dans la base du *cœnenchyme* : a) à l'intérieur : grandes aiguilles tuberculées (2 à 7 mm. de long) à protubérances composées, clairsemées ou à rares aspérités simples ; sclérites fusiformes à verrues subconiques ; b) dans la zone corticale : bâtonnets verruqueux, baguettes claires ; grandes massues (0,2 à 0,3 mm. de long) à tête tuberculée et à long manche épineux ; petites massues (0,08 à 0,15 mm. de long) à tête tuberculée et à court manche peu verruqueux. 2^o dans le *capitule* : minces aiguilles tuberculées ou épineuses (2 à 3 mm. de long) ; grandes massues corticales (0,2 à 0,3 mm. de long) ; petites massues (0,08 mm. de long) à tête foliacée.

Polypes : petits, sur le capitule.

Coloration : des colonies à sec : brun foncé et, dans l'alcool : jaune brunâtre, beige, gris clair, gris foncé ou noir.

Localité : 19 exemplaires dont 17 de la Mer Rouge (Mr. Dollfus, 1928), 1 de la Mer Rouge (Col. Michelin) et 1 de la Mer Rouge (M. Klunzinger, 1878).

Distribution : Mer Rouge, Ceylan, Amboine, Port Denison, Philippines, Indes orientales allemandes, I. Nicobar, Ternate, I. Low, Savu, Biaru, Laiwui, I. Obi Major, I. Damar, I. Saleyer, I. Banda, I. Paternoster.

32. *Sinularia ramosa* N. Sp.

Diagnose : *Colonie* : arborescente à gros pied dressé, plissé longitudinalement et à capitule formé de rameaux primaires divisés en branches secondaires et tertiaires longues.

Spicules : 1^o dans la base du *cœnenchyme* : a) à l'intérieur : aiguilles tuberculées (1 à 5 mm. de long) droites ou courbes, pointues ou arrondies, ornées de protubérances peu verruqueuses ; baguettes à rares aspérités coniques, bâtonnets massifs presque lisses ; nombreux éléments irréguliers ; b) dans la zone corticale : bâtonnets épineux ; sclérites irréguliers ; petites massues (0,08 à 0,2 mm. de long) à large tête branchue et manche épineux. 2^o dans le *capitule* : minces aiguilles (1 à 3 mm. de long) droites ou courbes, ornées de tubercules irréguliers ou de petites épines coniques ; nombreuses massues corticales grêles (0,16 mm. de long) à tête triramée.

Polypes : peu nombreux sur tout le capitule.

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

Localité : 2 exemplaires des Iles Seychelles (Mr. L. Rousseau, 1841).

Cette espèce se rapproche de *S. leptoclados* et *S. gonatodes* par sa colonie arborescente et s'en distingue par ses branches secon-

daïres et tertiaires longues et rigides ainsi que par la tête branchue de ses massues corticales.

33. *Sinularia gonatodes* Kolonko.

Synonymie :

1926 *Sin. leptoclados* var. *gonatodes*, K. KOLONKO. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd XII, p. 309.

1933 *Sin. leptoclados* var. *gonatodes*, H.-A. ROXAS. *Philip. Journ. Science*, vol. L, n° 4, p. 351.

Diagnose : *Colonie* : arborescente, à pied large et court et à capitule formé de lobes primaires, secondaires et tertiaires, inégaux et flexueux.

Spicules : 1° dans la base du *cœnenchyme* : a) à l'intérieur : grosses aiguilles tuberculées (1,6 à 5,8 mm. de long) ornées de nombreuses protubérances bossclées volumineuses ; sclérites à épines aplaties ; b) dans la zone corticale : baguettes verruqueuses ; massues (0,12 à 0,16 mm. de long) à tête tuberculée et manche épineux. 2° dans le capitule : aiguilles tuberculées (1,5 à 3 mm. de long) ; petites massues (0,12 mm. de long) à tête tuberculée et à manche épineux ; grandes massues (0,25 mm. de long) à manche long.

Polypes : sur le capitule.

Colorations : de la colonie dans l'alcool : gris cendré.

Localité : 2 exemplaires dont 1 de la Mer Rouge (Mr. Klunzinger, 1878) et 1 des Iles Seychelles (Mr. L. Rousseau, 1841).

Distribution : Philippines, Mer Rouge, Seychelles.

34. *Sinularia flexibilis* (Q. G.).

Synonymie :

1833 *Alcyonium flexibile*, QUOY et GAIMARD. Voyage de l'Astrolabe, *Zool.*, t. IV, p. 279, pl. XXIII, fig. 1, 2, 3.

1846 *Alc. flexibile*, J.-D. DANA. Zoophyes. Philadelphie, p. 619, pl. LVII, fig. 6.

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

1869 *Daniella flexibilis*, J.-E. GRAY. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, s. 4, vol. III, p. 124.

1914 *Sin. flexilis* (EIT.), J. LÜTTSCHWAGER. *Arch. Naturg.*, Abt. A, Heft 10, p. 11.

1926 *Sin. flexibilis*, K. KOLONKO. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd XII, p. 310.

1931 *Sin. flexibilis*, J.-A. THOMSON et L.-M.-I. DEAN. Siboga-Expeditie, Monogr. XIIIId, p. 53, pl. XVI, fig. 8 ; pl. XXIII, fig. 3.

1933 *Sin. flexibilis*, H.-A. ROXAS. *Philip. Journ. Science*, vol. L, n° 4, p. 351.

1936 *Sin. flexibilis*, L.-M.I. MACFADYEN. Alcyonaria of the Great Barrier Reef Expedition, Scientific Reports, vol. V, n° 2, p. 34.

Diagnose : *Colonie* : arborescente, à pied stérile large, ridé, dépourvu de ligne basale. Capitule dressé formé de nombreuses branches allongées souples ou tubulaires.

Spicules : 1° dans la base du *cænenchyme* : a) à l'intérieur : gros sclérites (2,5 mm. de long), massifs, larges, ornés de tubercules volumineux ; b) dans la zone corticale : aiguilles verruqueuses (0,33 mm. de long) ; petites baguettes, éléments calcaires irréguliers, massues (0,11 à 0,13 mm. de long) à tête foliacée et à manche émoussé. 2° dans la partie supérieure du tronc : a) à l'intérieur : aiguilles tuberculées souvent courbes (1 à 4,5 mm. de long) ; b) dans la zone corticale : petits spicules irréguliers et massues (0,09 mm. de long) à tête foliacée. 3° *digitations* : sclérites rares dans les ramifications de la mésoglée des branches primaires ; très petites massues disséminées dans la zone sous-ectodermique.

Polypes : plus ou moins rapprochés les uns des autres au sommet des *digitations*, très distants sur les branches principales.

Coloration : de la colonie dans l'alcool : jaune rosé.

Localité : 2 exemplaires, 1 de Vanikoro (Mr. Quoy et Gaimard, 1829), 1 d'Indochine (Mr. Chevey, 1926).

Distribution : Vanikoro, I. Fidji, Amboine, Samoa, Philippines, Haingsisi, I. Sangir, Saleyer, I. Löw, I. Three, Indochine.