

LES ALCYONAIRES DU MUSÉUM.

I. FAMILLE DES ALCYONIIDAE. — IV. GENRE LOBOPHYTUM
(suite) ¹.

Par A. TIXIER-DURIVAUT.

1. — **Lobophytum altum** N. Sp.

DIAGNOSE. — *Colonie* : pied étalé et haut supportant un capitule à lobes radiaires épais.

Spicules : 1° dans la base du *cænenchyme* : a) à l'intérieur : tonnelets verticillés larges (0,26 mm de long) et sclérites très peu verruqueux (0,17 mm de long) ; b) dans la zone corticale : spicules épineux (0,14 mm de long) et massues (0,09 mm de long).

2° dans le capitule : grandes aiguilles tuberculées (0,3 mm de long) et massues (0,2 mm de long).

Polypes : petits autozoïdes nombreux (4 à 8 au cm) ; 2 à 5 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.

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

Localité : 2 exemplaires des Iles Seychelles (M. L. ROUSSEAU, 1841).

Cette espèce se rapproche de *L. ransoni* dont elle diffère par ses tonnelets basilaires et ses aiguilles capitulaires.

2. — **Lobophytum angulatum** N. Sp.

DIAGNOSE. — *Colonie* : pied recouvert de lobes élevés, minces et serrés.

Spicules : 1° dans la base du *cænenchyme* : a) à l'intérieur : cylindres verticillés (0,19 à 0,24 mm de long) et haltères (0,17 à 0,19 mm de long) ; b) dans la zone corticale : bâtonnets (0,15 mm de long) et massues (0,16 mm de long). 2° dans le capitule : grandes aiguilles (0,25 à 0,32 mm de long) et bâtonnets (0,17 mm de long).

Polypes : gros autozoïdes (5 au cm) ; 2 ou 3 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.

Coloration : de la colonie dans l'alcool : brun rougeâtre.

Localité : 1 exemplaire de Nhatrang (M. RANSON, 1953).

3. — *Lobophytum batarum* Moser.

Synonymie : 1919 *Lobo. batarum*, J. MOSER. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd IX, p. 243, text-fig. 14, pl. VI, fig. 13. — 1933 *Lobo. batarum*, H. A. ROXAS, *Philip. Journ. Science*, vol. 50, p. 362.

1. *Bull. Mus. Nat. Hist. nat.*, 2^e s., t. XXVIII, 1956, pp. 401-405.

Bulletin du Muséum, 2^e série, t. XXVIII, n° 5, 1956.

DIAGNOSE. — *Colonie* : charnue, à pied assez élevé et à capitule couvert de nombreux lobes aplatis.

Spicules : 1° dans la base du *cœnenchyme* : *a*) à l'intérieur : grandes aiguilles verticillées (0,4 mm de long) ; *b*) dans la zone corticale : courtes aiguilles et bâtonnets épineux (0,25 à 0,28 mm de long) ; grandes massues verruqueuses (0,11 à 0,25 mm de long). 2° dans le capitule : bâtons rugueux (0,35 à 0,43 mm de long), grandes massues tuberculées (0,13 à 0,23 mm de long).

Polypes : autozoïdes nombreux et rapprochés (12 au cm) ; minuscules siphonozoïdes (1 entre 2 autozoïdes).

Coloration des colonies dans l'alcool : brun jaunâtre.

Localité : 1 exemplaire de la Baie de Cauda (M. RANSON, 1954).

Distribution : Palawan et Baie de Cauda.

4. — **Lobophytum caledonense** N. Sp.

DIAGNOSE. — *Colonie* : base à capitule abondamment pourvu de lobes serrés et sinueux.

Spicules : 1° dans la base du *cœnenchyme* : *a*) à l'intérieur : tonnelets verticillés (0,19 mm de long) à col bien marqué ; *b*) dans la zone corticale : massues verruqueuses et bâtonnets presque lisses (0,12 mm de long). 2° dans le capitule : aiguilles à petites protubérances (0,26 mm de long) et grandes massues (0,2 mm de long).

Polypes : assez gros autozoïdes (3 au cm) ; 1 à 3 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.

Coloration des colonies : jaune brunâtre.

Localité : 3 exemplaires originaires de Nouméa (M. RANSON, 1952).

Bien que ressemblant au premier abord à *L. cristagalli* par l'allure de sa colonie et la forme générale de ses spicules *L. caledonense* s'en distingue cependant par la forme de ses lobes capitulaires, la taille et l'ornementation de ses sclérites basilaires et lobulaires.

5. — **Lobophytum carnatum** N. Sp.

DIAGNOSE. — *Colonie* : jeune, en forme de champignon bosselé ; capitule à gros lobes dans les colonies plus âgées.

Spicules : 1° dans la base du *cœnenchyme* : *a*) à l'intérieur : tonnelets verticillés (0,25 mm de long) et rares aiguilles verruqueuses (0,24 mm de long) ; *b*) dans la zone corticale : bâtons rugueux (0,22 mm de long) et massues tuberculées (0,14 mm de long). 2° dans le capitule : longues aiguilles verruqueuses (0,23 à 0,38 mm de long) et bâtonnets épineux (0,06 à 0,22 mm de long).

Polypes : nombreux autozoïdes (8 au cm) : 1 siphonozoïde entre 2 autozoïdes.

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

Localité : 1 exemplaire originaire de Nhatrang (M. KREMPF, 1910).

Cette espèce se rapproche de *L. radiatum* par ses spicules basilaires mais en diffère par ses sclérites lobulaires.

6. — **Lobophytum compactum** N. Sp.

DIAGNOSE. — *Colonie* : de taille moyenne, massive, à lobes groupés souvent subdivisés.

Spicules : 1° dans la base du cœnenchyme : a) à l'intérieur : tonnelets verticillés (0,17 mm de long) ; b) dans le cortex : petits spicules (0,12 mm de long). 2° dans le capitule : aiguilles tuberculées (0,19 à 0,31 mm de long) et massues effilées (0,16 à 0,23 mm de long).

Polypes : nombreux autozoïdes (7 au cm) ; 2 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.

Coloration des colonies à séc ou dans l'alcool : brun grisâtre.

Localité : 1 exemplaire de la Baie de Cauda (M. RANSON, 1954).

Cette espèce se caractérise par ses courts et larges tonnelets basilaires.

7. — *Lobophytum crassospiculatum* Moser.

Synonymie : 1898 *Lobo. crassum* var. *sansibaricum*, W. MAY (part). *Mitt. Mus. Hamburg*, v. 15, p. 28. — 1899 *Lobo. crassum* var. *sansibaricum*, W. MAY (part). *Jena. Zeitsch. Naturw.*, v. 33, p. 119. — 1919 *Lobo. crebriplicatum* var. *crassospiculatum*, J. MOSER. *Mitteil. Zool. Mus. Berlin*, Bd 9, p. 273, text-fig. 16. — 1933 *Lobo. crebriplicatum* var. *crassospiculatum*, H. ROXAS. *Philip. Journ. Science*, vol. 50, p. 363.

DIAGNOSE. — *Colonie* : capitule à lobes dressés, épais, bas et radiaires.

Spicules : 1° dans la base du cœnenchyme : a) à l'intérieur : tonnelets à 4 (0,2 à 0,4 mm de long) ou à 6 verticilles (0,27 mm de long) ; b) dans le cortex : petits bâtonnets (0,17 mm de long) et massues. 2° dans le capitule : longues aiguilles claires ou tuberculées (0,28 à 0,44 mm de long) et minces bâtonnets pointus (0,2 mm de long).

Polypes : 3 à 4 autozoïdes au cm : 2 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.

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

Distribution : Puerto Galera Bay, Mindoro, Philippines et Zanzibar.

8. — *Lobophytum crassum* Marenzeller.

Synonymie : 1846 *Alcyonium murale*, J. D. DANA. *Zooph. Philadelphie*, p. 622, t. 58, fig. 3. — 1886 *Lobo. crassum*, E. VON MARENZELLER. *Zool. Jahrb.*, Syst. 1, p. 363. — 1886 *Lobo. crassum* var. *prolifera*, E. VON MARENZELLER. *Zool. Jahrb.*, Syst. 1, p. 365, pl. IX, fig. 11. — 1899 *Lobo. crassum*, W. MAY (part). *Jena. Zeitschr. Naturw.*, v. 33, p. 119. — 1899 *Lobo. crassum* var. *australicum*, W. MAY (part). *Jena. Zeitschr. Naturw.*, v. 33, p. 119. — 1900 *Lobo. crassum*, S. J. HICKSON et H. L. HILES. *Willey's*

Zool. Results, pt 4, p. 506. — 1903 *Lobo. pauciflorum*, E. M. PRATT. *Alcyon. Maldives*, pt 2, p. 513 ; pl. 29, fig. 12. — 1908 *Lobo. crassum*, M. COHN. *Wissensch. Ergebnisse*, Bd 2, Heft 3, p. 224. — 1909 *Lobo. crassum*, J. A. THOMSON, J. J. SIMPSON et H. HENDERSON. *Alcyon. Investigator*, p. 4. — 1910 *Lobo. crassum*, J. A. THOMSON et D. C. MACKINNON. *Trans. Linn. Soc. London*, 2 s., vol. 13, Zool., p. 175. — 1914 *Lobo. crassum* var. *sansibaricum*, J. LUTTSCHWAGER. *Arch. Naturg.*, Abt. A, Heft 10, p. 29. — 1919 *Lobo. crassum*, J. MOSER, *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd 9, p. 282, text-fig. 22. — 1931 *Lobo. crassum*, J. A. THOMSON et L. M. I. DEAN. *Siboga-Expeditie. Monogr. XIII d, Livre CXV*, p. 65. — 1933 *Lobo. crassum*, H. A. ROXAS, *Philip. Journ. Sciences*, vol. 50, p. 365. — 1936 *Lobo. crassum*, L. M. I. MACFADYEN. *Great Barrier Reef Expedition, 1928-29. Scientific Reports*, vol. 5, n° 2, p. 43.

DIAGNOSE. — *Colonie* : pied supportant un capitule à hauts lobes allongés, entiers ou légèrement subdivisés.

Spicules : 1° dans la base du *cænenchyme* : a) à l'intérieur : cylindres minces et courts (0,15 à 0,2 mm de long) ; b) dans la zone corticale : bâtonnets et minces massues (0,13 mm de long).

2° dans le capitule : longues aiguilles (0,22 à 0,29 mm de long) et courts cylindres (0,14 mm de long) ; minces massues (0,22 mm de long) et bâtonnets presque lisses (0,12 à 0,19 mm de long).

Polypes : petits autozoïdes (4 à 7 au cm) ; 1 à 3 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.

Coloration des colonies : crème, jaune brunâtre ou jaune grisâtre.

Localité : un exemplaire provenant de Poulo Condor (M. HARMAND, 1877) ; deux spécimens originaires de Nouméa (Nouvelle Calédonie, M. RANSON, 1953).

Distribution : I. Réunion, Port Denison, Praslin (I. Seychelles), I. Maurice, I. Loyalty, Pedro Shoal, I. Tonga, N. E. Australie, Tamatave, E. Afrique, Zanzibar, Philippines, Low Isles (Grande Barrière australienne), Ceylan, Savu, I. Paternoster, Kwandang Bay, Great Sangir Island, Obi Major, I. Waigen, Saleyer, Tual, Nouméa, Poulo Condor.

9. — *Lobophytum crassum* var. *Borbonicum* Marenzeller.

Synonymie : 1886 *Lobo. crassum* var. *borbonicum*, E. VON MARENZELLER. *Zool. Jahrb.*, Syst. 1, p. 364, pl. IX, fig. 9. — 1914 *Lobo. crassum* var. *borbonicum*, J. LUTTSCHWAGER, *Arch. Naturg.*, Abt. A, heft 10, p. 30, text-fig. 2. — 1919 *Lobo. crassum* var. *borbonicum*, J. MOSER, *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd IX, p. 287, text-fig. 24. — 1933 *Lobo. crassum* var. *borbonicum*, H. A. ROXAS. *Philip. Journ. Science*, vol. 50, p. 366.

DIAGNOSE. — *Colonie* : de même habitus que *L. crassum*.

Spicules : 1° dans la base du *cænenchyme* : a) à l'intérieur : tonnelets courts (0,15 mm de long) ; b) dans le cortex : spicules épineux ; 2° dans le capitule : sclérites verticillés (0,21 à 0,26 mm de long).

Distribution : I. Réunion, Taytay Bay.

10. — *Lobophytum crebriplicatum* Marenzeller.

Synonymie : 1886 *Lobo. crebriplicatum*, E. VON MARENZELLER. *Zool. Jahrb.*, Syst. 1, p. 302, t. 9, fig. 7. — 1914 *Lobo. crebriplicatum*, J. LUTTSCHWAGER. *Arch. Naturg.*, Abt. A, heft 10, p. 34. — 1919 *Lobo. crebriplicatum*, J. MOSER. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd IX, p. 272, text-fig. 15. — 1933 *Lobo. crebriplicatum*, H. ROXAS. *Philip. Journ. Science*, vol. 50, p. 362. — 1936 *Lobo. crebriplicatum*, L. M. I. MACFADYEN. *Great Barrier*, vol. 5, n° 2, p. 45.

DIAGNOSE. — *Colonie* : pied plus ou moins élevé portant un capitule à nombreux lobes serrés.

Spicules : 1° dans la base de *cænenchyme* : a) à l'intérieur : cylindres allongés (0,14 à 0,24 mm de long) à protubérances finement denticulées ; b) dans la zone corticale : bâtonnets (0,16 mm de long) et sclérites presque lisses. 2° dans le capitule : aiguilles épineuses (0,22 mm de long) et longues massues verruqueuses (0,16 mm de long).

Polypes : Nombreux petits autozoïdes (8 au cm) ; un ou deux siphonozoïdes entre deux autozoïdes.

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

Localité : 2 exemplaires provenant de Poulo Condor (M. HARMAND, 1877), 1 spécimen originaire de Nouméa (Nouvelle Calédonie, M. RANSON, 1953).

Distribution : Tonga, Poulo Condor, Low Isles, Zanzibar.

11. — *Lobophytum cristagalli* Marenzeller.

Synonymie : 1886 *Lobo. crassum* var. *cristagalli*, E. VON MARENZELLER. *Zool. Jahrb.* Syst. 1, p. 365, pl. IX, fig. 10. — 1914 *Lobo. crassum* var. *cristagalli*, J. LUTTSCHWAGER. *Arch. Naturg.*, Abt. A, Heft 10, p. 30. — 1919 *Lobo. crassum* var. *cristagalli*, J. MOSER. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd 9, p. 286, text-fig. 23. — 1933 *Lobo. crassum* var. *cristagalli*, H. ROXAS. *Philip. Journ. Science*, vol. 50, p. 365.

DIAGNOSE. — *Colonie* : pied assez élevé, supportant un capitule à nombreux lobes ondulés en crête de coq.

Spicules : 1° dans la base du *cænenchyme* : a) à l'intérieur : tonnelets verticillés à rétrécissement transversal (0,15 à 0,2 mm de long) ; b) dans la zone corticale : bâtons verruqueux (0,17 à 0,2 mm de long) et massues épineuses (0,12 mm de long) ; 2° dans le capitule : aiguilles tuberculées (0,19 à 0,28 mm de long) et minces massues (0,12 à 0,2 mm de long).

Polypes : autozoïdes assez nombreux (7 au cm) ; 2 petits siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.

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

Distribution : Tonga, Zanzibar, Ceylan, Nouvelle Guinée.

12. — **Lobophytum denticulatum** N. Sp.

DIAGNOSE. — *Colonie* : dure, petite, à pied bas et à capitule à grands lobes découpés.

Spicules : 1° dans la base du *cœnenchyme* : a) à l'intérieur : aiguilles tuberculées (0,3 mm de long), tonnelets verticillés (0,11 à 0,27 mm de long), massues verruqueuses (0,3 mm de long) et bâtonnets clairs (0,2 mm de long ; b) dans la zone corticale : bâtons rugueux (0,17 mm de long) et nombreuses massues (0,1 mm de long). 2° dans le capitule : aiguilles verruqueuses ou épineuses (0,3 mm de long), massues tuberculées (0,1 mm de long).

Polypes : très nombreux autozoïdes (15 au cm) ; un seul siphonozoïde entre 2 autozoïdes.

Coloration : de la colonie à sec : gris jaunâtre.

Localité : 1 exemplaire provenant de Madagascar (M. DECARY).

La configuration de ses tonnelets basilaires permet de rapprocher cette espèce de *L. carnatum* dont elle s'éloigne par ses aiguilles pédiculaires et ses lobes découpés.

13. — **Lobophytum durum** N. Sp.

DIAGNOSE. — *Colonie* : pied bas et minces lobes dressés, festonnés et distants.

Spicules : 1° dans la base du *cœnenchyme* : a) à l'intérieur : cylindres verticillés (0,2 à 0,23 mm de long) ; b) dans la zone corticale : bâtonnets plus ou moins verruqueux (0,11 mm de long).

2° dans le capitule : aiguilles pointues (0,2 à 0,3 mm de long), massues tuberculées (0,18 mm de long).

Polypes : nombreux autozoïdes sur les lobes (10 au cm) ; très petits siphonozoïdes.

Coloration des colonies dans l'alcool : brun clair et brun foncé.

Localité : 1 échantillon provenant de la Baie de Cauda (M. RANSON, 1953).

La colonie, les spicules basilaires et lobulaires de cette espèce la distinguent de toutes les autres espèces connues.

14. — **Lobophytum gazellae** Moser.

Synonymie : 1878 *Sarcophytum glaucum*, Th. STUDER. *Monatsb. Akad. Wiss. Berlin*, p. 634. — 1889 *Sarc. glaucum*, Th. STUDER. *Forschungsreise Gazelle*, vol. 3, p. 249. — 1919 *Lobo. gazellae*. L. MOSER. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd IX, p. 274, text-fig. 17, pl. 5, fig. 12. — 1933 *Lobo. gazellae*, H. A. ROXAS. *Philip. Journ. Science*, vol. 50, p. 363. — 1936 *Lobo. gazellae*, L. M. I. MACFADYEN. *Scientific Reports of Great Reef Exped.*, vol. 5, n° 2, p. 46.

DIAGNOSE. — *Colonie* : haut pied cylindrique surmonté d'un capitule à lobes allongés, dressés.

Spicules : 1° dans la base du *cœnenchyme* : a) à l'intérieur : tonnelets (0,15 à 0,21 mm de long) ornés de quatre à six verticilles tuberculés ; b) dans le cortex : petits sclérites verruqueux (0,13 à 0,2 mm de long). 2° dans le capitule : grandes aiguilles (0,23 à 0,4 mm de long), pseudomassues (0,25 mm de long).

Polypes : autozoïdes peu visibles (10 au cm) ; nombreux siphonozoïdes (1 à 6 entre deux autozoïdes).

Coloration des colonies dans l'alcool : blanc gris et blanc crème.

Distribution : Nouvelle Irlande, Puerto Galera, Mindoro, Low Isles, Onrust.

(A suivre)



Tixier, A. 1956. "Les Alcyonaires du Muséum. I. Famille des Alcyoniidae. IV. Genre Lobophytum (suite)." *Bulletin du Muse*

um national d'histoire naturelle 28(5), 476–482.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/239950>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/331423>

Holding Institution

Muséum national d'Histoire naturelle

Sponsored by

Muséum national d'Histoire naturelle

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Muséum national d'Histoire naturelle

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Rights: <http://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.