

LES ALCYONAIRES DU MUSÉUM.

1. FAMILLE DES ALCYONIDAE. — IV. GENRE LOBOPHYTUM

Par A. TIXIER-DURIVAUT.

La révision du genre *Lobophytum* s'ajoute à celles des genres précédemment ¹ décrits : *Lobularia*, *Simalaria* et *Sarcophytum*.

Le genre *Lobophytum* a été établi par E. VON MARENZELLER en 1886 par ses descriptions de *L. crassum* et *L. crebriplicatum*. Tout en se rapprochant de *Sarcophytum* ce genre s'en distingue cependant par les particularités suivantes :

1^o *Caractères morphologiques* : colonie de forme variable, encroûtante, en forme de champignon ou dressée ; pied stérile de hauteur variable supportant un capitule plus ou moins débordant à lobes digités ou plissés.

2^o *Caractères anatomiques* : colonies dimorphes à autozoïdes et siphonozoïdes petits ; système externe de canaux très réduit, système interne bien développé.

3^o *Caractères généraux des spicules* : à l'intérieur du coenenchyme basilaire tonnelets ou cylindres de 0,11 à 0,3 mm. de long, généralement ornés de verrues verticillées ; spicules capitulaires en aiguilles tuberculées. Sclérites corticaux en bâtonnets verruqueux et en massues épineuses.

Parmi les 40 espèces du genre *Lobophytum*, 12 d'entre elles ont été précédemment décrites : *L. batarum*, *L. crassospiculatum*, *L. crassum*, *L. crassum* var. *borbonicum*, *L. crebriplicatum*, *L. cristagalli*, *L. gazellae*, *L. hedleyi*, *L. lighti*, *L. pauciflorum*, *L. pauciflorum* var. *philippinense*, *L. roxasi*, *L. sarcophytoïdes* et *L. schoedei*, alors que 28 autres sont des espèces nouvelles : *L. altum*, *L. angulatum*, *L. caledonense*, *L. carnatum*, *L. compactum*, *L. denticulatum*, *L. durum*, *L. hirsutum*, *L. ignotum*, *L. jaeckeli*, *L. laevigatum*, *L. lamarcki*, *L. meandriforme*, *L. microspiculatum*, *L. mirabilis*, *L. oblungum*, *L. patulum*, *L. pulchellum*, *L. ransoni*, *L. radiatum*, *L. robustum*, *L. rotundum*, *L. strictum*, *L. tenerum*, *L. undatum*, *L. variatum* et *L. venustum*.

En nous basant sur la forme et la taille des sclérites basilaires nous avons pu établir un tableau comparatif mettant en évidence les

1. *Bull. Mus. Nat. Hist. nat.*, 2 s., t. XV, n° 6 ; t. XVI, n° 3, 5, 6 ; t. XVII, n° 1, 2, 3, 4 ; t. XVIII, n° 1, 2, 4.

rapports entre les différents groupes d'espèces du genre *Lobophytum*¹.

TABLEAU DES ESPÈCES DU GENRE *Lobophytum*

I. — *Spicules basilaires en aiguilles.*

A. — *Aiguilles longues et minces.*

al — Colonie à pied assez élevé et à capitule couvert de nombreux lobes aplatis. Aiguilles verruqueuses (0,4). Massues tuberculées (0,11 — 0,25) 1 siphonozoïde entre 2 autozoïdes.....1 — **L. batarum** Moser
B — *Aiguilles trapues.*

bl — Colonie à pied assez élevé et à capitule formé de lobes digités et plissés. Aiguilles verruqueuses (0,23 — 0,33). Bâtonnets et massues (0,12). 1 siphonozoïde entre 2 autozoïdes.....2 — **L. sarcophytoïdes**

II. — *Spicules basilaires en aiguilles et en tonnelets verticillés.*

A. — *Colonie basse.*

al — Colonie à pied bas et à capitule étalé. Aiguilles émoussées (0,2). Massues épaisses (0,19). 1 à 3 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.....
3 — **L. variatum** N. Sp.

B. — *Colonie dressés.*

bl. — Colonie à pied large et à longs lobes radiaires. Aiguilles tuberculées (0,2 — 0,3). Massues épaisses (0,1). 1 à 3 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.
4 — **L. schoedei** Moser

b2 — Colonie à pied bas et à capitule à grands lobes découpés. Aiguilles tuberculées (0,3) et tonnelets (0,11-0,27). Massues (0,1). 1 siphonozoïde entre 2 autozoïdes.....5 — **L. denticulatum** N. Sp.

C. — *Colonie en forme de champignon.*

cl. — Capitule à lobes aplatis ou digités. Tonnelets massifs (0,22 — 0,28) et aiguilles pointues (0,31). Bâtonnets (0,14 — 0,18). 1 à 3 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.....6 — **L. ignotum** N. Sp.

c2 — Capitule lisse. Tonnelets courts ou allongés (0,19 — 0,28) et aiguilles tuberculées (0,23 — 0,4). Tonnelets (0,17) et bâtonnets (0,2). 1 siphonozoïde entre 2 autozoïdes.....7 — **L. tenerum** N. Sp.

III. — *Spicules basilaires en tonnelets.*

A. — *Tonnelets à quatre rangées de tubercules verticillés.*

a. — *Colonie en forme de champignon.*

al — Capitule à gros lobes. Tonnelets (2,25). Massues tuberculées (0,14). 1 siphonozoïde entre 2 autozoïdes.....8 — **L. carnatum** N. Sp.

1. Les chiffres notés dans le tableau indiquent en mm les limites entre lesquelles varient les longueurs totales des sclérites.

a2. — Capitule à gros lobes épais. Tonnelets (0,2 — 0,26). Sclérites clairs (0,14). 1 à 2 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes. 9 — **L. radiatum** N. Sp.

b. — *Colonie surbaissée.*

b1 — Capitule aplati et bosselé. Gros tonnelets (0,2 — 0,26). Petits sclérites peu verruqueux (p,11 — 0,17). 1 à 2 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.....10 — **L. patulum** N. Sp.

b2. — Capitule plat et bosselé. Tonnelets (0,25). Haltères verruqueux (0,19). 1 à 3 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes....11 — **L. laevigatum** N. Sp.

c. — *Colonie en forme de coupe.*

c1. — Capitule bosselé sur les bords. Tonnelets (0,24). Spicules lisses. 1 siphonozoïde entre 2 autozoïdes.....12 — **L. undatum** N. Sp.

d. — *Colonie massive.*

d1. — Colonie basse, capitule à gros lobes charnus arrondis. Gros tonnelets (0,25). Massues (0,16). 1 à 6 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes. 13. — **L. ransonii** N. Sp.

d2. — Capitule à lobes radiaires épais. Grandes tonnelets (0,26). Sclérites peu verruqueux (0,17). 2 à 3 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.....
14 — **L. altum** N. Sp.

d3. — Capitule à gros et grands plis épais. Tonnelets (0,2). Sclérites peu verruqueux (0,17). 1 à 4 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.....
15. — **L. robustum** N. Sp.

B. — *Tonnelets à six rangées de tubercules verticillés.*

a. — *Colonie étalée à lobes digités.*

a1. — Pied bas. Lobes arrondis ou pointus. Tonnelets (0,2 — 0,26). Bâtonnets peu verruqueux (0,15 — 0,19). 2 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.....16 — **L. pauciflorum** (Ehrbg)

a2. — Pied bas, lobes arrondis. Tonnelets (0,14 — 0,21). Aiguilles (0,2). Gros siphonozoïdes.....16 bis — **L. pauciflorum** var. **philippinense** Moser.

a3 — Pied assez élevé. Lobes épais. Tonnelets (0,21 — 0,27). Sclérites lisses (0,18). 4 à 8 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes. 17 — **L. catalai** N. Sp.

b. — *Colonie dressée à capitule discoïde.*

b1. — Pied élevé, Lobes radiaires épais. Tonnelets (0,27). Massues (0,17). 2 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.....18 — **L. crassospiculatum** Moser.

b2. — Pied conique. Lobes radiaires minces. Tonnelets (0,18). Massues (0,18). 1 ou 2 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.....
19 — **L. rotundum** N. Sp.

b3. — Pied cylindrique. Lobes épais. Courts tonnelets (0,2). Spicules peu tuberculés (0,12 — 0,18). 1 siphonozoïde entre 2 autozoïdes.....
20 — **L. jaeckeli** N. Sp.

C. — *Tonnelets à rangées irrégulières de tubercules.*

a. — *Colonie massive.*

a1 — Pied bas, Lobes épais, plissés, couchés. Tonnelets (0,15 — 0,2). Sclérites peu verruqueux (0,15 — 0,17), 4 à 6 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.....21 — **L. lamarcki** N. Sp.

a2. — Pied bas. Lobes courts, dressés. Tonnelets (0,18 — 0,24). Spicules peu verruqueux (0,12 — 0,14). 5 à 15 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.

22 — **L. meandriforme** N. Sp.

a3. — Pied bas. Lobes lamelleux et minces. Tonnelets (0,19 — 0,23). Spicules peu verruqueux (0,19). 1 à 5 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.

23 — **L. oblongum** N. Sp.

a4. — Pied élevé. Lobes digités subdivisés. Tonnelets (0,17). Petits sclérites (0,12). 2 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes. 24 — **L. compactum**

N. Sp.

b. — *Colonie en forme de coupe.*

b1. — Capitule évasé, à bords festonnés. Tonnelets (0,23). Massues (0,09 — 0,16). 1 ou 2 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes. 25 — **L. venustum**

N. Sp.

c. — *Colonie encroûtante.*

c1. — Pied bas, lobes subdivisés au sommet. Tonnelets (0,2 — 0,24). Spicules presque lisses (0,14). 2 à 5 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.

26 — **L. lighti** Moser.

d. — *Colonie surélevée.*

d1. — Haut pied cylindrique. Lobes dressés et allongés. Tonnelets (0,15 — 0,21). Petits sclérites verruqueux (0,13 — 0,2). 1 à 6 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes. 27 — **L. gazellae** Moser

d2. — Pied cylindrique. Lobes subhémisphériques. Tonnelets (0,2). Petites massues (0,1). 3 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.

28 — **L. pulchellum** N. Sp.

e. — *Colonie étalée.*

e1. — Pied bas. Mince lobes dressés. Tonnelets (0,2 — 0,23). Bâtonnets plus ou moins verruqueux (0,11). Très petits siphonozoïdes disposés en couronnes. 29 — **L. durum** N. Sp.

a2. — Pied bas. Mince lobes élevés et serrés. Tonnelets (0,19 — 0,24). Massues (0,16). 2 à 3 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.

30 — **L. angulatum** N. Sp.

IV. — *Spicules basilaires en cylindres.*

A. — *Cylindres gros et courts.*

a1. — Colonie petite. Nombreux lobes ondulés en crête de coq. Cylindres (0,15 — 0,2). Massues épineuses (0,12). 2 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.

31 — **L. cristagalli** Marenzeller

a2. — Grande colonie. Nombreux lobes serrés épais. Cylindres (0,19). Massues verruqueuses (0,12). 1 à 3 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.

32 — **L. caledonense** Tix.-Dur.

a3 — Colonie dressée. Grands lobes digités souvent subdivisés. Cylindres (0,18). Bâtonnets clairs (0,11 — 0,15). 1 à 3 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes. 33 — **L. hedleyi** Whitelegge.

a4 — Colonie à pied large. Mince lobes serrés. Cylindres (0,15 — 0,18). Bâtonnets verruqueux (0,08). 2 à 4 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.

34 — **L. mirabile** N. Sp.

B. — *Cylindres minces et courts.*

b1 — Colonie plus ou moins haute. Nombreux lobes serrés. Cylindres (0,14-0,24). Sclérites presque lisses (0,16). 1 ou 2 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.....35 — **L. crebriplacatum** Marenzeller

b2 — Colonie basse. Lobes aplatis. Cylindres (0,2). Bâtonnets peu verruqueux (0,13-0,15). 2 à 5 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.....
36 — **L. hirsutum** N. Sp.

b3 — Colonie basse. Nombreux lobes digités, serrés. Cylindres (0,17 — 0,2). Petits sclérites presque lisses (0,12). 4 à 7 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.....37 — **L. strictum** N. Sp.

b4 — Lobes digités arrondis ou coniques. Cylindres (0,2). Bâtonnets clairs ou verruqueux (0,1 — 0,17). 2 à 3 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.
38 — **L. roxasi** Moser.

b5. — Hauts lobes allongés. Minces et courts cylindres (0,15 — 0,2). Petites massues (0,22). Bâtonnets presque lisses (0,12 — 0,19). 1 à 3 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.....39 — **L. crassum** Marenzeller

b6. — Hauts lobes allongés. Courts cylindres (0,15). Sclérites*verticillés (0,21 — 0,26).....39 *bis* — **L. crassum** var. **borbonicum** Marenzeller

b7. — Minces lobes festonnés. Cylindres courts (0,15). Bâtonnets verruqueux (0,14 — 0,17). Massues épineuses (0,15). 1 à 5 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.....40 — **L. microspiculatum** N. Sp.



Tixier, A. 1956. "Les Alcyonaires du Muséum. I. Famille des Alcyonidae. IV. Genre Lobophytum." *Bulletin du*
Muse

um national d'histoire naturelle 28(4), 401–405.

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

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/331411>

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>.