

RHODOPHYCEAE

Cryptonémiales

Corallinaceae

Melobesieae

**Lithothamnium (?) solutum**

FOSLIE

(= *Lithophyllum solutum* [Foslie] Lemoine)

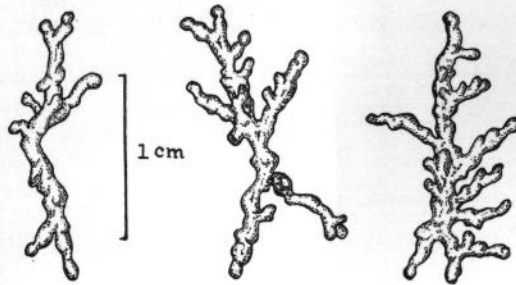


fig. 1

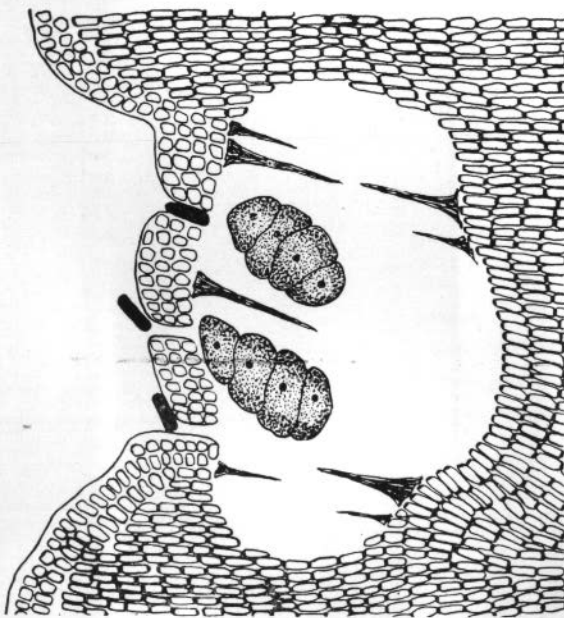


fig. 3

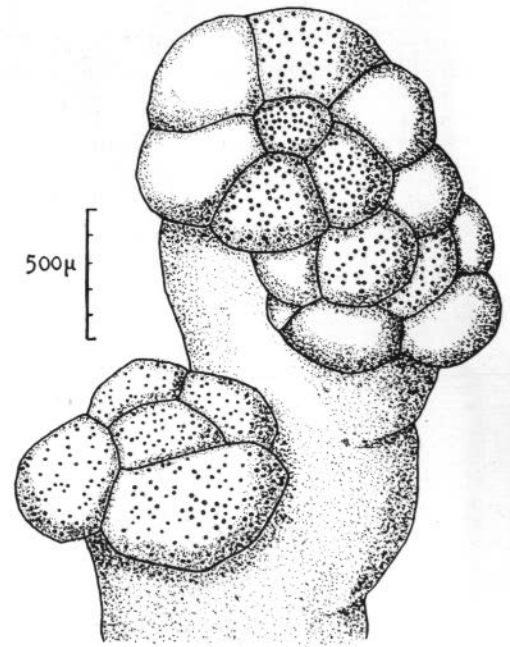


fig. 2

Fig. 1. — Trois exemplaires de *L. solutum* récoltés à Marseille (— 42 m.).

Fig. 2. — Détail des conceptacles asexués.

Fig. 3. — Coupe verticale dans un conceptacle asexué.

DIAGNOSE. — ASPECT : Petits thalles libres, ramifiés, de taille réduite (2 cm de longueur maximum), à branches fines (1 à 2 mm de diamètre), de couleur rose (Rouge n° 17 du Code Universel des Couleurs de Séguy).

STRUCTURE ANATOMIQUE : Hypothalle à cellules rectangulaires - ovoïdes, de 14-18 (21)  $\mu$   $\times$  7-11  $\mu$ , alignées en files lâches ou juxtaposées. Synapses rarement

visibles. Cellules généralement organisées en rangées plus ou moins nettes et plus ou moins régulières, séparées par des cloisons épaissies et non continues. L'ensemble du tissu présente des lignes de croissance plus fortement colorées.

Périthalle assez mince (35-75  $\mu$ ), à petites cellules ovoïdes ou rectangulaires, disposées en rangées et mesurant (5) 6-8  $\mu$   $\times$  8-10 (12)  $\mu$ .

ORGANES REPRODUCTEURS. — Rares. Conceptacles asexués de 350 à 650  $\mu$  de diamètre extérieur, généralement groupés à l'extrémité des branches, hémisphériques, proéminents, serrés les uns contre les autres autour d'un conceptacle central (aspect de mola). Toit convexe ou légèrement aplani, traversé par 50-80 canaux d'un diamètre de 6 à 7  $\mu$ .

Tétraspores de 60-80  $\mu$   $\times$  25-35  $\mu$ .

Conceptacles sexués inconnus.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE ET MODE DE VIE

En Méditerranée, cette espèce est connue des localités suivantes :

Côtes de France (Provence, Alpes-Maritimes). — Corse. — Algérie (Castiglione). — Tunisie (Sfax). — Tripolitaine (Grande Syrte). — Italie (Naples). — Adriatique (Ile Brionic). — Méditerranée Orientale : S. du Péloponèse, W. de l'île Zea, parages des Iles Syra, Paros, Naxos et Tinos (Campagne « Calypso », sept. 1955); Ile Nisyros; Ile Tenedos; Egeine. Cette espèce est signalée en outre de Mauritanie, des environs de Morlaix et du golfe du Morbihan (FOSLIE, 1929), de Roscoff (H. HUVÉ, 1956).

*Lithothamnium* (?) *solutum* est une espèce de profondeur, récoltée de — 25 à — 120 mètres, cette limite inférieure étant atteinte par quelques rares individus au large du Cap Matapan (S. du Péloponèse). Il est à noter qu'en certaines localités (Marseille : Archipel de Riou; Naples; Mer Egée : parages des Iles Syra et Zea), l'espèce *L. solutum* acquiert une grande importance et constitue l'élément dominant de la végétation algale. Il en résulte un biotope bien défini, auquel on donne le nom de « Gravelle », généralement localisé dans des fonds de passes où règnent des courants permanents assez violents.

## BIBLIOGRAPHIE

- FOSLIE, 1899. — Some new or critical *Lithothamnia*. *D. K. n. v. s. s.* 1898, n° 2, paru en 1899.
- FOSLIE, 1905. — Die Lithothamniën des Adriatischen Meeres und Marokkos. *Wiss. Meer*, VII, VII, Helgoland.
- FOSLIE, 1908. — Die Lithothamniën des Deutschen Sudpolar Expedition. *Deuts. Sudpol. Exped.* 1091-1903, VIII, *Botan.* Berlin.
- FOSLIES, 1929. — Contributions to a Monograph of the Lithothamnia. *K. n. v. s. Museet Trondhjem*.
- HAMEL G. et LEMOINE M<sup>me</sup> P., 1952. — Corallinacées de France et d'Afrique du Nord. *Arch. Mus. Nat. Hist. Nat.*, 7<sup>e</sup> série, t. I.
- HUVÉ M<sup>me</sup> H., 1956. — Contribution à l'étude des fonds à *Lithothamnium* (?) *solutum* Foslie (= *Lithophyllum solutum* [Foslie] Lemoine) de la région de Marseille. *Rec. Trav. Stat. Mar. Endoume*, Bull. 11, fasc. 18.
- LEMOINE M<sup>me</sup> P., 1915. — Calcareous Algae. *Rep. Danish Ocean. Exp. 1908-1910 to Mediterranean and adjacent Seas*. Vol. II, Biol.

H. HUVÉ, 1956