



**EXPLICATION  
DES FIGURES**

*Fig. 8.* Reproduction d'une aquarelle de LACAZE-DUTHIERS; extérieur d'un rameau;

*Fig. 9.* Photographie d'une colonie; gr. nat. (Phot. Cassas).

*Fig. 10 à 12.* Reproduction des figures de LACAZE-DUTHIERS (Bourgeoisement des calices).

*Fig. 13.* Section en long d'un rameau. Reproduction d'une figure de LACAZE-DUTHIERS.

**DIAGNOSE** — Coralliaire rameux, très blastogénétique, dressé ou rampant, à branches irrégulières; rameaux pouvant se souder; le sarcosome peut recouvrir les corps étrangers.

*Calice* très profond, sans columelle, communiquant par un canal avec un tube occupant l'axe du rameau et reliant tous les calices de la colonie. *Muraille* à légères côtes finement grenues dans la moitié supérieure du calice. Diamètre des calices : 1 centimètre.

*Septes* en 4 cycles irréguliers. Ceux du 2<sup>e</sup> cycle souvent plus grands que ceux du 1<sup>er</sup>. Systèmes formés de 3, 5 ou 7 septes tantôt très peu saillants, tantôt saillants presque jusqu'au centre du calice. Quelques septes débordent le calice, très minces dans la partie centrale. Le 4<sup>e</sup> cycle, très petit, peut manquer.

*Blastogénèse* active; le nouveau calice se forme sur le bord d'un autre, entre 2 septes de 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> cycles; il entraîne 3 septes intermédiaires dans un prolongement demi-cylindrique du bord du calice; bientôt le cylindre se ferme, mais laisse une communication de son fond avec le parent, qui, de son côté, a refermé le bord de son calice. Les bourgeons se forment sans localisation déterminée de sorte que la colonie, très irrégulière, est d'aspect désordonné.

*Polype* légèrement jaune, surtout autour du péristome; tentacules assez gros, irréguliers, de taille correspondant aux septes, à boule terminale peu marquée. Cœnenchyme transparent recouvrant les jeunes rameaux et aussi les corps étrangers.

Les affinités de ce Coralliaire, par l'absence de columelle, l'irrégularité des septes, le tube de communication des calices, l'éloignent des Oculinides dans lesquels on le classe généralement.

Il est bien plus voisin des *Desmophyllum*; la seule différence est que ces derniers sont toujours simples tandis que *Lophelia* est colonial.

**DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE** — Méditerranée : Sicile, Algérie, Banyuls (600 à 700 mètres). Adriatique. Atlantique, bord du plateau continental Européen, Norvège, Irlande, Feroë, Golfe de Gascogne, Espagne, Cap-Vert (180 à 1694 mètres). Floride, Tristan d'Acunha, Inde.

#### BIBLIOGRAPHIE ET SYNONYMIE

1766. — PALLAS. Elenchus zoophytorum. p. 307. (*Madrepora prolifera*).
1767. — LINNÉ. Systema naturæ. Edt. 12 p. 1281. (*M. prolifera*).
1850. — MILNE EDWARDS et J. HAIME. Monog. des Oculinides. *Ann. Sc. nat. zool.* (3) XIII, p. 81. (*Lophelia prolifera*).
1857. — MILNE EDWARDS et J. HAIME. Hist. nat. des Coralliaires. II. p. 117. (*Lophohelia prolifera*).
1868. — HELLER. Zoophyten und Echinodermen der Adriat. Meeres. *Verh. Zool. Bot. Gesells. Wien* p. 24.
1874. — DUNCAN. Madreporaria of H. M. S. Porcupine. *Tr. Zool. Soc. London.* VIII. p. 328, pl. XLIV.
1897. — LACAZE-DUTHIERS [H. DE. Faune du golfe du Lion. *Arch. Zool. Exper.* (3) T. V. p. 148, pl. VIII, fig. 8-14.
1904. — MARENZELLER. Steinkorallen d. Deutsch. Tiefsee Exped. p. 307. pl. XV.
1913. — DÖDERLEIN, die Steinkorallen. *Mitt. Zool. St. zu Neapel.* T. XXI, p. 132.

L. JOUBIN 1929.