

Reproduction d'une planche de LACAZE-DUTHIERS montrant :

- Fig. 1 et 2.* Extérieur de l'animal ;
- Fig. 4.* Intérieur d'un calice ;
- Fig. 5 et 6.* Bourgeonnement d'un calice ;
- Fig. 7.* Section verticale d'un rameau.

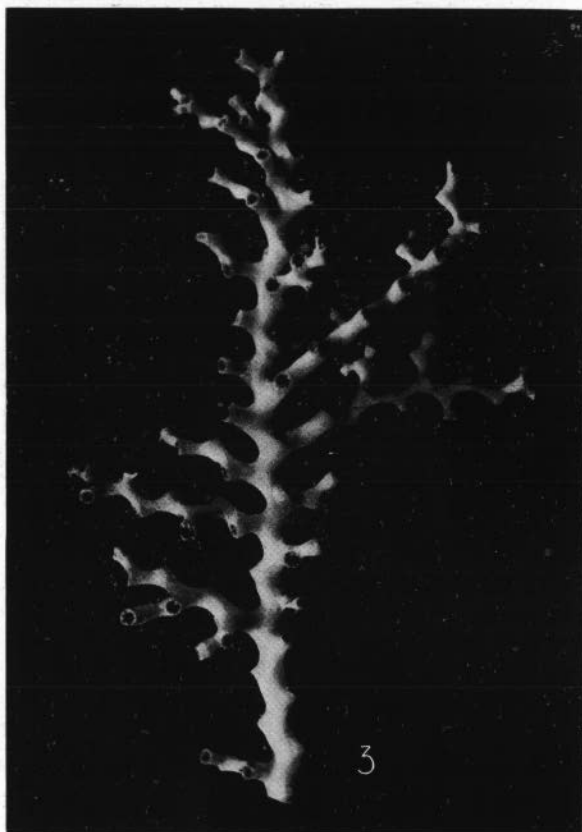
DIAGNOSE — Coralliaire en buisson. Rameaux arborescents dont les branches peuvent se souder en réseaux. Les jeunes rameaux seuls, portent des polypes vivants et sont reliés superficiellement par un sarcosome qui s'étend sur la plus grande partie du polypier, enfouissant peu à peu les calices anciens sous le calcaire qu'il secrète. Calcaire dur, compact, à l'aspect de porcelaine. Les colonies peuvent recouvrir des corps étrangers, notamment des tubes d'annélides.

Calices. Sans communication interne entre eux, saillants dans les jeunes branches, enfoncés dans le calcaire des grosses branches ; leur bord rétréci s'élève pour se maintenir au niveau de la branche. Bord circulaire, de 3 à 4 millimètres de diamètre. *Muraille* chez les jeunes légèrement striée.

Septes en 3 cycles ; les 6 septes du 1^{er} cycle descendent jusqu'au niveau de la columelle, là se recourbent sur le fond du calice et rejoignent, en se redressant la columelle. *Septes* du 2^e cycle peu saillants, s'arrêtant au niveau de la columelle qu'ils n'atteignent pas ; ceux du 3^e cycle s'arrêtent à la moitié de ceux du 2^e cycle.

Columelle. Formée par la fusion des bouts redressés de la base des 6 septes du 1^{er} cycle. Ils forment chacun un petit stylet terminé par une petite boule, entourant une tige centrale, de sorte que le sommet de la columelle ressemble à une rosette de 6 petites boules autour d'une centrale.

Blastogénèse active sur le calice terminal des jeunes rameaux seulement. Le bourgeon se produit extérieurement sur la muraille un peu en dessous du bord du calice, sans l'intéresser ; il est toujours placé contre un septes de 1^{er} cycle du calice et correspond à



Photographie d'un rameau jeune réduit d'un quart environ (Photo. Cassas).

l'axe de la branche. Il fait un angle de 80° à 85° avec le calice-parent. Le calice suivant bourgeonne dans le même plan, mais dans le sens opposé, de sorte que dans une branche régulière, les calices alternent. Soudure du sarcosome quand deux branches se rencontrent; le bourgeonnement devient alors irrégulier.

Polype à tissu transparent légèrement jaune, à tentacules assez courts.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE — Méditerranée: Golfe du Lion (600 à 700 mètres) Marseille, Banyuls, Adriatique. Atlantique Nord: du Cap Nord à la Côte d'Afrique (Côte d'Europe sur le versant du plateau continental). Cap Vert, Côte des Somalis, Nias, (200 à 700 mètres). Floride.

BIBLIOGRAPHIE ET SYNONYMIE

1760. — LINNÉ. *Systema naturæ*. Edit. 10, p. 798 (*Madrepora oculata*) et Edit. 12, p. 1281 (*Madrepora oculata et virginea*).
1816. — LAMARCK. *Hist. nat. des animaux sans vertèbres* II, p. 284. (*Oculina virginea*).
1850. — MILNE EDWARDS et J. HAIME. *Monogr. des Oculinides. Ann. Sc. nat. Zoologie* (3) XIII, p. 85.
1857. — MILNE EDWARDS et J. HAIME. *Hist. nat. des Coralliaires*, II, p. 119 (*Amphihelia oculata*).
1868. — HELLER. *Zoophyten und Echinodermen d. Adriat. meeres. Verh. Zool. Bot. Gesells. Wien*, p. 24 (*Amphihelia oculata*).
1874. — DUNCAN. A description of Madreporaria. Porcupine. *Tr. Zool. Soc. London*. VIII, p. 326. (*Amphihelia oculata et ramea*).
1897. — LACAZE-DUTHIERS (H. DE.) Faune du Golfe du Lion. *Arch. Zool. Exper.* (3). V. p. 142, pl. VIII. (*Amphihelia oculata*).
1904. — MARENZELLER. Steinkorallen d. D. Tiefsee Expedition, p. 308, pl. XIV.
1913. — DÖDERLEIN, die Steinkorallen. *Mitt. aus d. Zool. St. zu Neapel*. T. XXI, p. 132.

L. JOUBIN 1929.