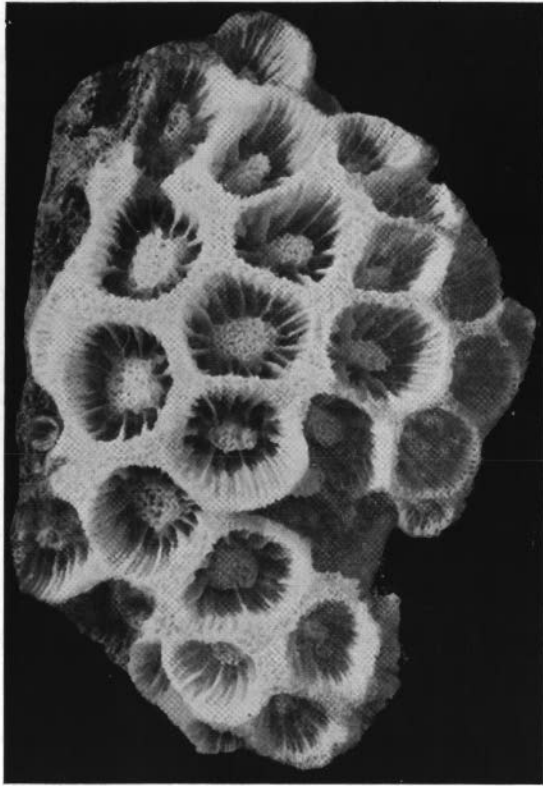


HEXACORALLIDÆ

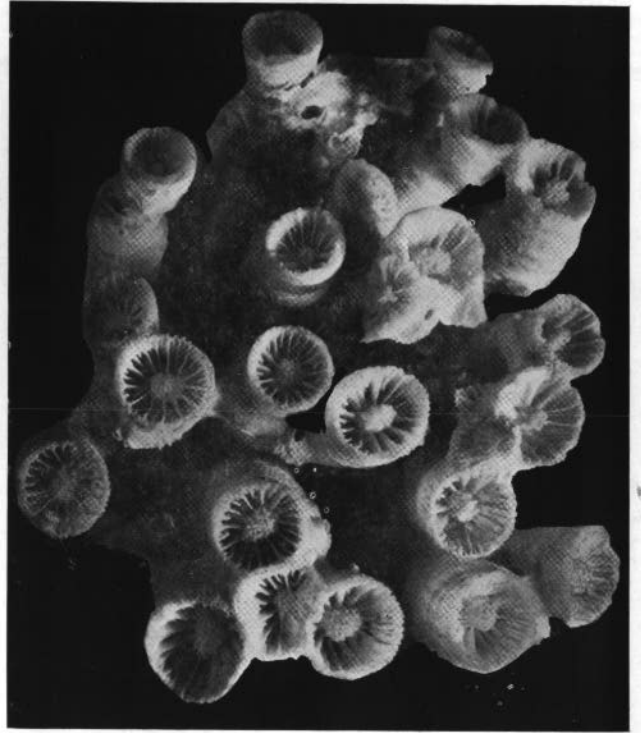
*Porcsa-Eupsammidæ*

**Astroïdes calycularis**

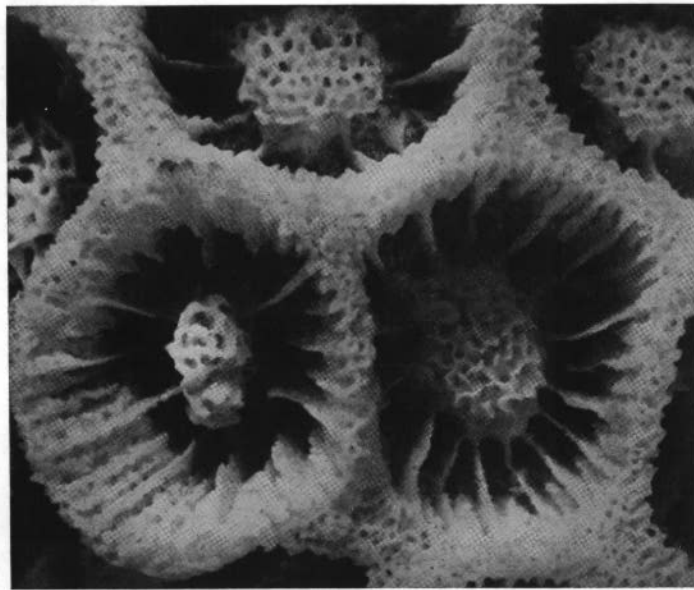
(PALLAS) EDWARDS HAIME 1860



1



2



3

**EXPLICATION DES FIGURES**

*Fig. 1.* Photographie d'une colonie presque plate à individus juxtaposés et polygonaux. Gross. = 2,5 (Photo. Cassas).

*Fig. 2.* Photographie d'une colonie à individus séparés. Gross. = 2,5 (Photo. Cassas).

*Fig. 3.* Détails de deux calices polygonaux. Gross. 7. (Photo. Cassas).

**DIAGNOSE** -- Deux formes distinctes : A. individus séparés à calices indépendants, circulaires. B. calices juxtaposés polygonaux, formant une masse convexe.

Dans les polypiers indépendants la surface est couverte d'une mince épithèque annelée masquant la muraille sans côtes. Ils forment des colonies en petits buissons dont le bourgeonnement

se fait sur la paroi de la muraille. Ces polypiers à peu près cylindriques, un peu évasés vers le sommet, rarement rectilignes, atteignent 30 à 35 mm. de haut, 6 à 8 mm. de diamètre.

Dans les colonies en mosaïque les murailles poreuses sont fusionnées, l'épithèque est absente et les calices sont pour la plupart pentagonaux. Ils se multiplient par bourgeonnement sur le bord de la colonie ; mais çà et là de petits calices apparaissent sur le sommet des murailles adossées, surtout aux angles.

Les *Calices* sont profonds et leur columelle ne s'élève jamais jusqu'au bord libre.

Les *Septes*, finement denticulés, légèrement grenus, à bord libre concave sont très peu saillants dans leur partie verticale. Les 12 septes de 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> cycle sont égaux. Descendus au niveau du sommet de la columelle ils s'incurvent brusquement vers elle et viennent se souder près de sa surface libre.



Fig. 4. — Schéma de la disposition des septes. Les septes III sont prolongés en pointillé jusqu'à la columelle pour indiquer qu'ils la rejoignent plus profondément que les septes I et II.

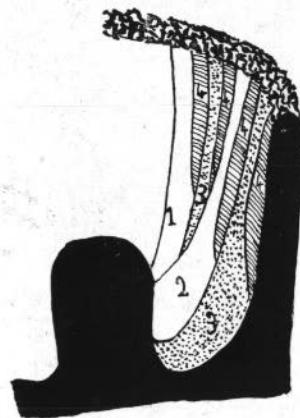


Fig. 5. — Schéma de la disposition des septes et leurs relations avec la columelle. Les septes 1 et 2 l'atteignent presque au sommet ; les septes 3 plus bas ; les septes 4 ne l'atteignent pas.

Les septes du 3<sup>e</sup> cycle descendent aussi verticalement et viennent se souder au bas de la columelle, au dessous des 2 premiers cycles. ils sont souvent un peu incurvés vers les septes de 2<sup>e</sup> cycle, quelques-uns même s'y soudent. Les septes du 4<sup>e</sup> cycle sont très petits, à peine saillants et ne rejoignent pas la columelle.

La *Columelle* est grosse, bombée, spongieuse dans les calices âgés il en part de petites expansions lamelleuses, flexueuses, s'insinuant entre la base des septes et tendant à combler le fond d'un tissu spongieux. Le polype vivant est rouge orangé et peut s'élever à 2 ou 3 centimètres au dessus du calice calcaire.

**DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE** — Algérie, Tunisie, Maroc, Naples, Messine. Vit depuis la surface, mêlé aux algues calcaires, jusqu'à 50 mètres environ.

#### BIBLIOGRAPHIE, SYNONYMIE

1766. — PALLAS. Elenchus zoophyt. p. 318 (*Madrepora calycularis*).
1767. — LINNÉ. Systema naturæ. Edit. 12. p. 1277 (*Madrepora calycularis*).
1836. — LAMARCK Histoire naturelle des animaux sans vertèbres. T. II. p. 348 (*Caryophyllia calycularis*).
1849. — MILNE EDWARDS H. Atlas du règne animal de Cuvier ; zoophytes, pl. 83 fig. 2. (*Caryophyllia calycularis*).
1860. — MILNE EDWARDS ET HAINE. Histoire naturelle des Coralliaires, T. III. p. 131, Pl. E 2, fig. 1 (*Astroides calycularis*).
1873. — LACAZE-DUTHIERS (H. DE) Développement des coralliaires *Arch. Zool. Expér.* (1) T. II. p. 269.
1897. — LACAZE DUTHIERS (H. DE). Faune du Golfe de Lion, Coralliaires. *Arch. Zool. Expér.* (3) T. V. p. 1.
- 1913 — DÖDERLEIN. Die steinkorallen anz dem golf von Neapel *Mitt. Zoolog. Station Neapel* T XXI n° 5 p. 105.