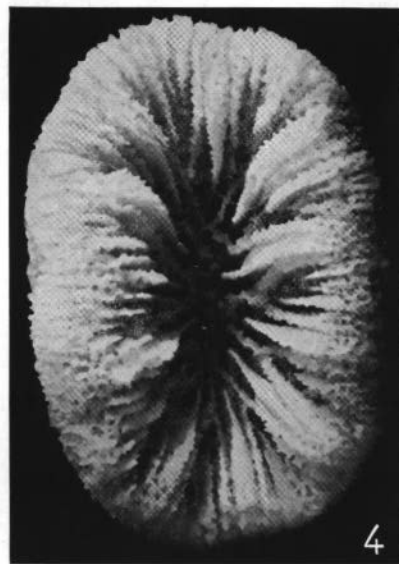
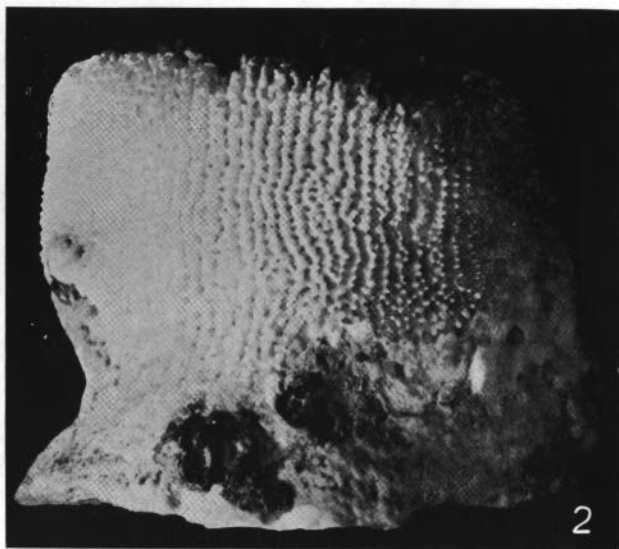
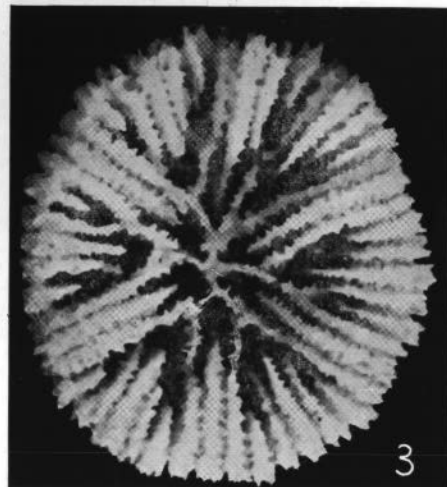
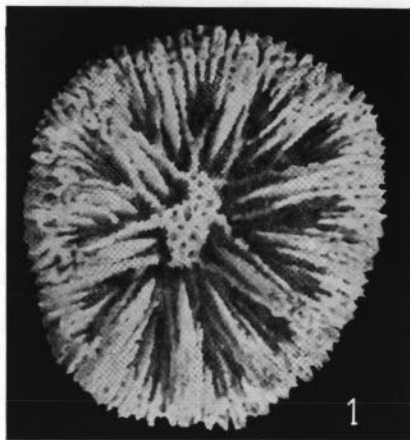


HEXACORALLIDÆ

Porosa-Eupsaumidæ

Balanophyllia verrucaria

(PALLAS) 1766. EDWARDS HAIME 1848



EXPLICATION DES FIGURES

- Fig. 1.* — Calice d'un individu adulte, grossi 7 fois environ. (Cliché Cassas).
Fig. 2. — Le même, vu de profil, grossi 8 fois environ (Cliché Cassas).
Fig. 3. — Calice d'un individu âgé, grossi 8 fois environ. (Cliché Cassas).
Fig. 4. — Calice d'un individu jeune grossi 10 fois environ. (cliché Cassas). Correspond à la *Balanophyllia regia* Gosse de l'Atlantique Nord.

DIAGNOSE — Polypier simple, court, fixé par une base à faibles expansions, 10 mm. de haut, circulaire chez les jeunes, ovale chez les adultes, en forme de 8 chez les âgés.

Calice profond, à muraille poreuse épaisse, couverte de côtes fines granulées correspondant aux septes. Epithèque recouvrant incomplètement la muraille.

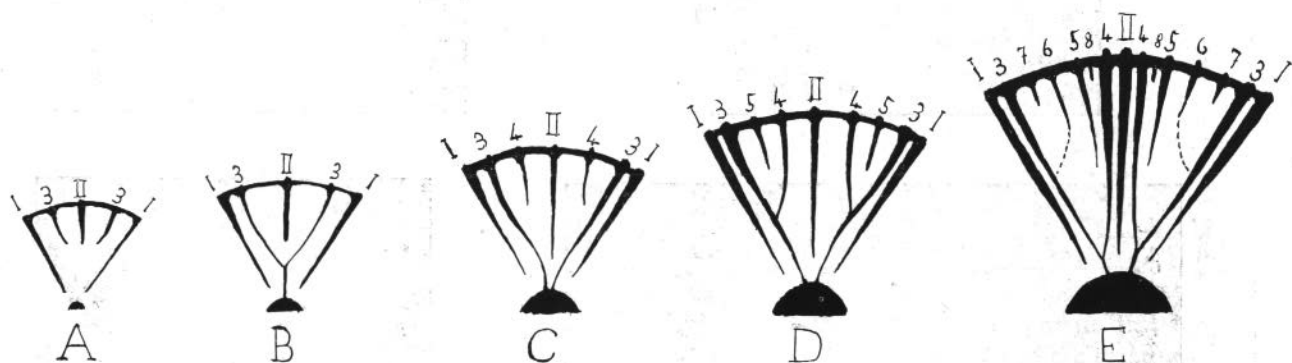
Septes épais, spongieux à leur insertion, minces vers le centre, grenus, à bord finement denté, reliés par des synapticules abondants au fond du calice.

La disposition des septes varie avec l'âge. Chez les jeunes (Schéma A) 1^{er} cycle de 6 grands septes n'atteignant pas la columelle, 2^e cycle 6 septes plus courts, 3^e cycle 12 septes courbés vers le bord du 2^e. Individus plus âgés (Schéma B). Les septes du 3^e cycle se soudent en un prolongement unique atteignant la columelle ; ils enferment ainsi le sept 2 dans une chambre triangulaire. A un stade plus âgé (Schéma C) la columelle s'est accrue ; la tige de jonction des septes 3 a disparu et ils s'insèrent sur la columelle ; le sept 2 s'est allongé ; 2 septes du 4^e cycle apparaissent légèrement incurvés entre ceux de 2^e et 3^e cycle.

Plus tard (Schéma D) les septes 4 regagnent le milieu des septes 3, formant une 2^e paire de chambres triangulaires ou paraissent les septes 5.

Chez les très vieux, ovales (Schéma E) les septes de 1^{er} et 2^e cycles sont égaux, n'atteignent pas la columelle, les septes 6 vont, en partie, rejoindre les septes 3, d'où une nouvelle chambre où paraît un sept 7. Ça et là, entre les septes 4 et 5 naît le 8^e cycle. Döderlein en signale même un 9^e.

La Columelle bien développée est variable, grêle longue, ou spongieuse ovalé.



Le polype est brun, les tentacules transparents à grains bruns et boule terminale.
Le polypier correspondant aux schémas B. C. D. ne diffère pas de celui de *B. regia* Gosse ; cette espèce n'a pas réellement été trouvée en Méditerranée ; elle est peut être une variété atlantique de *B. verrucaria*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE — Algérie, Maroc, Tunisie, Naples, Sicile, Corse, Monaco, Nice, Marseille, Banyuls-sur-mer, Baléares de la surface à 40 mètres. Cap de Bonne Espérance, 85 m. (maronzeller), Iles Maldives (Van der Horst).

BIBLIOGRAPHIE, SYNONYMIE, OUVRAGE PRINCIPAUX

1766. — PALLAS. Elenchus zoophytorum p. 280. (*Madrepora verrucaria*).
1826. — RISSO. Histoire naturelle de l'Europe méridionale. T. V. p. 352. (*Caryophyllia europæa*, type au Muséum de Paris).
1841. — MICHELIN. Iconog. zoophyt. p. 46 (*Caryophyllia italica*).
1848. — MILNE EDWARDS ET J. HAIME. Monogr. des Eupsammides. Ann. Sc. nat. (3) T. X, p. 85 (*Balanophyllia iterrucaria* + *italica*).
1897. — LACAZE DUTHIERS (H. de) Faune du Golfe du Lion, Arch. Zool. expér. (3) T. V. p. 190, pl. X, fig. 31-33 (*Balanophyllia italica*).
1913. — DÖDERLEIN. L. Die Steinkorallen a. d. golf v. Neapel. Mitt. a. d. zool. Station Neapel. T. XXI n° 5 p. 140, fig. 72-85. (*Balanophyllia italica* + *verrucaria*).