

BRYOZOAIRES FOSSILES D'ÉGYPTE'

Première contribution.

ONYCHOCELLA BOULEI, F. Canu, 1904.

DIAGNOSE. — *Zoécies* petites, allongées, hexagonales, très rarement ogivaliennes ou rhombiques; cadre commun; cryptocyste lisse, enfoncé;



Fig. 1. — *Onychocella Boulei* × 25.

opésie antérieure, allongée, rétrécie à la base. *Zoécies closes* convexes, avec une ouverture ronde médiane. *Onychocellaire* et *Ovicelle*? — *Zoarium* encroûtant.

$$\text{Zoécie} \left\{ \begin{array}{l} Lz^2 = 0,24 - 0,29 \\ lz = 0,21 - 0,28 \end{array} \right. \quad \text{Opésie} \left\{ \begin{array}{l} Lo = 0,14 \\ lo = 0,07 \end{array} \right.$$

ÉTAGE : Turonien.

LOCALITÉ : Abou Roach, Egypte.

Le type est au Museum d'histoire naturelle de Paris.

1. Les échantillons m'ont été communiqués par M. Fourtau. Je l'en remercie sincèrement.

2. Lz = longueur zoéciale; lz = largeur zoéciale; Lo = longueur opésiale; lo = largeur opésiale. Le millimètre est pris pour unité.

HETEROPORA DOLLFUSI, F. Canu, 1904.

DIAGNOSE. — *Zoarium* à base encroûtante plus ou moins largement étalé, portant des petits rameaux libres, cylindriques, ramifiés, anas-



Fig. 2. — *Heteropora Dollfusi* × 25.



tomosés, d'un diamètre de 2^{mm}. *Péristomes* zoéciaux écartés, en quinconce, mesurant 00,7, à peine saillants, plus serrés à l'extrémité des rameaux. *Mésopores* moitié plus petits, irrégulièrement dissimulés.

ÉTAGE : Santonien.

LOCALITÉ : Abou Roach, Egypte.

AFFINITÉS. Le zoarium rampant se rapproche de *Multicrescis variabilis* d'O. du Cénomaniien de France ; mais cette espèce est trop peu connue, pour que nous puissions lui rapporter l'espèce égyptienne.

Le type est au Museum d'histoire naturelle de Paris.

HETEROPORA PACHUNDAKII, F. Canu, 1904.

DIAGNOSE. — *Zoarium* buissonnant formé de petites branches simples et dichotomes de 1 à 2^{mm} de diamètre. *Péristomes* zoéciaux à peine saillants, circulaires, pressés, mesurant 0.10. *Mésopores* très rares.

ÉTAGE : Santonien.

LOCALITÉ : Abou Roach Egypte.

AFFINITÉS. — La plus grande largeur du diamètre zoécial de cette espèce, la différencie nettement de *H. Dollfusi*, précédemment décrite.



Fig. 3. — *Heteropora Pachundakii* × 25.



Le type est au Museum d'histoire naturelle de Paris.

DITAXIA, (Perg.) LERICHEI, F. Canu.

DIAGNOSE. — *Zoarium* épais encroûtant des algues molles, mais pouvant émettre des cornes libres. *Péristomes zoéciaux* très petits, mesurant 0,057, disposés en groupes plus ou moins étendus, non saillants. *Mesopores*, encore plus petits, peu nombreux, irrégulièrement placés.

ÉTAGE : Santonien.

LOCALITÉ : Abou Roach, Egypte.

Le type est au Museum d'histoire naturelle de Paris.

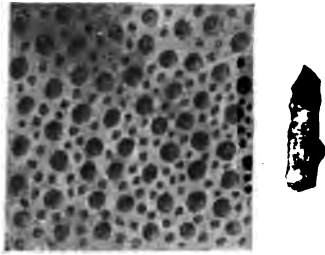


Fig. 4. — *Ditaria Lerichei* $\times 25$.

DITAXIA (Perg.) ORBICULATA, F. Canu, 1904.

DIAGNOSE. — *Zoarium* encroûtant orbiculaire. *Zoécies* mesurant de 0,11 à 0,14; à péristome sub-polygonal, peu saillant; mésopores rares plus petits que les zoécies normales, irrégulièrement placés.

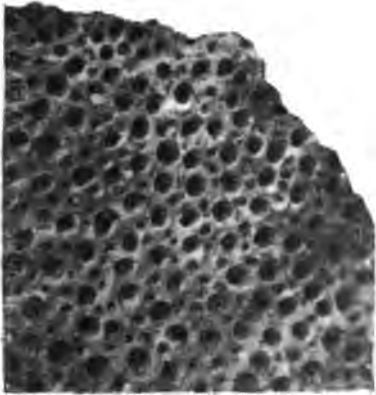


Fig. 5. — *Ditaria orbiculata* $\times 25$.

ÉTAGE : Santonien.

LOCALITÉ : Abou Roach, Égypte.

Le type est au Museum d'histoire naturelle de Paris.

MEMBRANIPORA FICHEURI, Thomas et Peron, 1893.

1893. *Flustrina Ficheuri*. Thomas et Peron, *Expl. sc. de la Tunisie*. Brachiopodes, Bryozoaires et Invertébrés, p. 363, pl. 36, fig. 42-44.

AFFINITÉS. — L'échantillon observé n'est pas assez bon pour être figuré; mais sa détermination n'offre aucun doute. J'ai l'ai comparé

avec le type de Thomas et Peron qui est conservé au Muséum d'histoire naturelle de Paris.

DISTRIBUTION. *Santonien*. — Algérie : Medjez-el-Foukani ; Kef Matrek. — Tunisie : Khangel Mazouna ; Khanget Tefel ; Khanget Safsaf.

Danien. — Tunisie : Chebika.

LOCALITÉ. — *Santonien* : Abou Roach, Egypte.

DISTRIBUTION. — Cette espèce est très répandue dans le Sénonien et le Danien d'Algérie et de Tunisie (Th. et P.).

ADÉONA FOURTAUI, F. Canu, 1904.

Pl. I. Fig. 1-5.

DIAGNOSE. — *Zoarium* bilamellaire, dressé, bifurqué, à larges rameaux, formé de deux couches adossées. *Zoécies normales* allongées, peu distinctes ; apertura terminale, oblique, avec une lèvre inférieure légèrement arguée et saillante ; area dorsal elliptique, allongé, plus ou moins perforé ; un avicellaire saillant, court est placé à la base de la plupart des zoécies. *Génésiés* plus larges que les zoécies, généralement sans avicellaire à la base. *Aricellaires intercalés* rares, très grandes, obliques, sub-elliptiques.

$$\text{Zoécies normales} \left\{ \begin{array}{l} Lz=0,43-0,47 \\ lz=0,21-0,25 \end{array} \right. \quad \text{Apertura} \left\{ \begin{array}{l} La=0,11-0,14 \\ la=0,11 \end{array} \right.$$

ÉTAGE : Eocène moyen.

LOCALITÉ : Mokattam, Egypte.

AFFINITÉS. Dans les Adéones fossiles connues, l'avicellaire est toujours placé entre l'apertura et l'area dorsal, tandis que dans l'espèce égyptienne il est placé au-dessous de ce dernier.

Les Adéones paraissent débiter dans l'Yprésien du bassin anglo-parisien.

L'area dorsal des Adéones de ce groupe *coscinophora-distoma* n'est pas encore expliqué. Ces espèces n'ayant pas de chambre de compensation (*compensatrix*), les fibres pariétales s'insèrent sur l'éctocyste membraneux en passant par les pores de cet area dorsal qui sont ainsi de véritables opésiules. Ces fibres passent en faisceau par l'unique ouverture visible sur la face interne de la *lamina perforata*, à

l'intérieur des zoécies. Quelle que soit la réalité de cette hypothèse, la forme de l'ouverture indique qu'il n'y a aucune *compensatrix*. Cette lamelle est incontestablement l'ouverture de l'appareil hydrostatique de l'animal : le mécanisme seul de ce dernier nous échappe. Cette simplicité de structure les rapproche donc des Microporidées. Elle explique en même temps leur très grande fréquence dans les terrains éocènes.

Il conviendrait de séparer génériquement ce groupe des autres Adéones.

Le type est au Museum d'histoire naturelle de Paris.

MICROPORA IMPRESSA, Möll, 1803.

1869. *Membranipora andegucensis*, Manzoni, *Contribution* 2, p. 2; pl. 1, fig. 2.

1894. *Membranipora gracilis*, Reuss, *Die fossilen Bryozoen des Osterreichisch-ungarischen miocens*, p. 44, pl. 10, fig. 5-7.

1875. *Membranipora calpensis*, Manzoni-Castrocaro, p. 13, pl. 1, fig. 10.

DISTRIBUTION. — C'est une espèce actuelle essentiellement méditerranéenne. On l'observe à toutes les profondeurs jusqu'à 60 mètres. Elle a été rencontrée fossile dans tous les terrains du bassin méditerranéen depuis le Burdigalien. Sa présence en Egypte était inmanquable.

LOCALITÉ. — Burdigalien supérieur : Dar el Beda (Egypte).

MICROPORA CRASSOPORA, F. Canu, 1904.

Pl. II, Fig. 8.

DIAGNOSE. — *Zoarium* encroutant. *Zoécies* allongées, pyriformes, ventruës ; cadres communs ou séparés par un léger sillon ; cryptocyste légèrement enfoncé, portant de grosses punctuations, et une petite opésicule de chaque côté ; apertura elliptique, transverse, terminale, saillante ou non.

$$\text{Zoécies} \left\{ \begin{array}{l} Lz=0,71-0,75 \\ lz=0,57-0,64 \end{array} \right. \quad \text{Apertura} \left\{ \begin{array}{l} La=0,22-0,25 \\ la=0,28-0,31 \end{array} \right.$$

ÉTAGE : Burdigalien supérieur.

LOCALITÉ : Gebel Geneffe, Egypte.

AFFINITÉS : Cette espèce est plus grande que *Micropora holostoma* (Rss, non Bk.) ; de plus elle est moins rectiligne et plus ventrue.

Le type est au Museum d'histoire naturelle de Paris.

CELLEPORA PLANA, F. Canu, 1904.

Pl. II, Fig. 9.

DIAGNOSE.— *Zoarium* encroutant. *Zoécies* irrégulières, peu saillantes, dressées ou couchées, poreuses : apertura terminale, pyriforme, arquée en avant avec un bord inférieur concave ; avicellaire oral petit. Il y a des grands *avicellaires intercalés*, minces et droits.

ÉTAGE : Burdigalien supérieur.

LOCALITÉ : Gebel Geneffe, Egypte.

Le type est au Museum d'histoire naturelle de Paris.

MEMBRANIPORA ARTINI, F. Canu, 1904.

Pl. II, Fig. 6-7.

DIAGNOSE. — *Zoarium* encroutant. *Zoécies* allongées, arrondies aux angles, entourées d'un bourrelet particulier limitant l'opésie ; opésie totale, allongée, elliptique. *Zoécies anormales* plus grandes, irrégulièrement disséminées.

$$\begin{array}{l} \text{Zoécie normale} \left\{ \begin{array}{l} Lz=0,57-0,60 \\ lz=0,42-0,50 \end{array} \right. \\ \text{Zoécie anormale} \left\{ \begin{array}{l} Lz=0,64-0,70 \\ lz=0,50-0,54 \end{array} \right. \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Opésie} \left\{ \begin{array}{l} Lo=0,42-0,47 \\ lo=0,25-0,28 \end{array} \right. \\ \text{Opésie} \left\{ \begin{array}{l} Lo=0,50-0,52 \\ lo=0,35- \dots \end{array} \right. \end{array}$$

ÉTAGE : Plaisancien.

LOCALITÉ : Gebel Chelloul, Egypte.

AFFINITÉS. Cette espèce ressemble à *Bifflustra delicatula* Bk. et à *Membranipora Lacroixi*, Aud. Elle en diffère par ses mesures beaucoup plus grandes et par son dimorphisme zoécial très accusé.

Le type est au Museum d'histoire naturelle de Paris.

F. CANU,

Membre de la Société géologique de France.

EXPLICATION DES PLANCHES

Toutes les figures sont des photographies retouchées. Elles sont agrandies environ 25 fois.

PLANCHE I.

	PAGES
Fig. 1. — <i>Adéona Fourtaui</i> , montrant la lamelle perforée	226
Fig. 2. — <i>Adéona Fourtaui</i> , montrant les avicellaires inférieurs très saillants	226
Fig. 3. — <i>Adéona Fourtaui</i> , génésies.....	226
Fig. 4. — <i>Adéona Fourtaui</i> , montrant l'intérieur des zoécies. La lamelle perforée est remplacée par une simple ouverture	226
Fig. 5. — <i>Adéona Fourtaui</i> , grandeur naturelle	226

PLANCHE II.

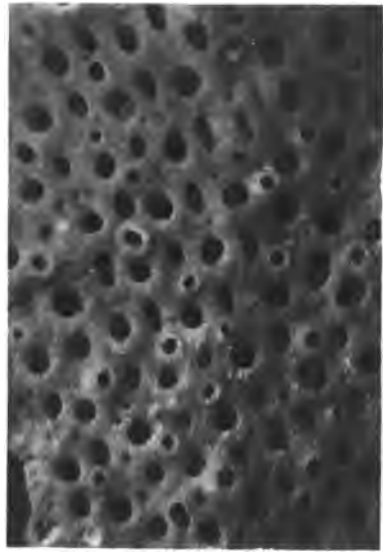
Fig. 6. — <i>Membranipora Artini</i>	228
Fig. 7. — <i>Membranipora Artini</i> (× 5) montrant la petitesse des zoécies initiales	228
Fig. 8. — <i>Micropora crassopora</i>	227
Fig. 9. — <i>Cellepora plana</i>	228

Note de M. Canu.

Bull. Institut Égyptien

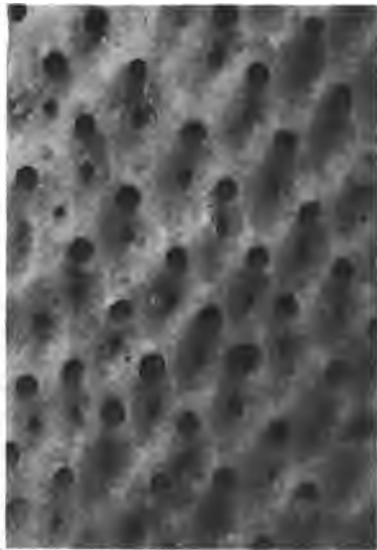
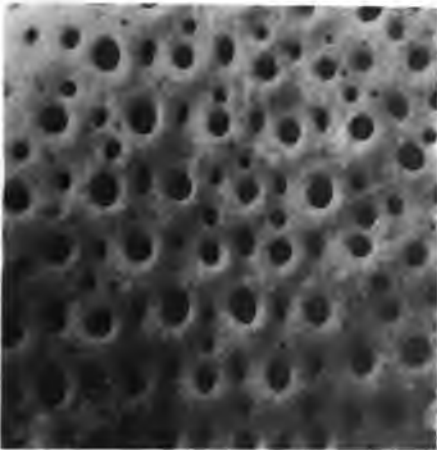
4^e Série; Vol. IV; Pl. I.

2



5

3



4

Clichés et Phototypie Sahier & Co, à Champigny-sur-Marne

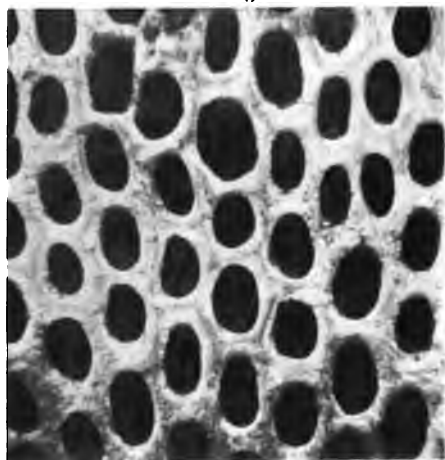
Bryozoaires fossiles de l'Égypte.

Note de M. Canu.

Bull. Institut Égyptien

4^e Série; Vol. IV; Pl. II.

6



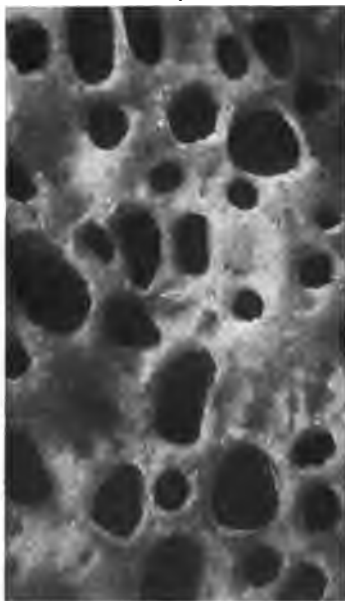
8



7



9



Clichés et Phototypie Sohler & Co., à Champigny-sur-Marne

Bryozoaires fossiles de l'Égypte.