

**3^e et 4^e Séries d'études sur la faune crétacique du Portugal
présentées au nom du Service géologique de ce pays**

Par M. CHOFFAT.

M. CHOFFAT présente, au nom du Service géologique du Portugal, les 3^e et 4^e séries de ses études sur la faune crétacique de ce pays.

La 3^e série contient la description des mollusques d'un dépôt fluviomarinal correspondant au Sénonien et peut-être au Danien, faune qui présente des analogies avec la faune garummiennne de la Provence et de l'Espagne, tout en ayant un caractère plus marin.

Parmi les formes saumâtres, il n'y en a qu'une qui puisse être rapportée à une espèce décrite, et encore faut-il la considérer comme une variété. C'est *Pyrgulifera armata* Math. var. *Gandarensis* Chof. On y trouve aussi, comme en Provence, des corps cylindriques, d'origine problématique.

La description stratigraphique de ces couches, et les considérations paléontologiques, ont été exposées par l'auteur, il y a deux ans, dans un mémoire intitulé : *Le Crétacique supérieur au Nord du Tage*. Bornons-nous à rappeler que les vertébrés et les végétaux présentent un mélange de formes crétaciques et de formes que l'on ne connaissait que du Tertiaire, et que ce mélange se trouve, non seulement avec les mollusques plus ou moins problématiques des couches saumâtres, mais aussi au-dessous d'un banc à faune marine contenant des *Ammonites*.

La 4^e série contient la description de fossiles divers, principalement de formes des bancs à Rudistes du Turonien, qui se rattachent d'un côté aux couches analogues du Sud-Ouest de la France, et d'un autre, aux bancs à Rudistes du bassin de l'Adriatique et du Texas. Nous citerons dans ce cas, les *Opisthobranches*,



les *Vola* de grande taille, et surtout *Chondrodonta Joannæ* Chof. (*Ostrea*), qui mérite d'attirer un instant l'attention.

En 1885, M. Choffat décrivit sous le nom de *Ostrea Joannæ* un fossile de grande taille, quoique si mince, qu'il le compara à deux feuilles de papier placées l'une sur l'autre et plissées simultanément.

Cette forme, ou des formes extrêmement analogues, ont été depuis lors trouvées au Texas, dans les Alpes vénitiennes et sur les deux flancs de l'Adriatique, d'un côté jusqu'en Pouille et de l'autre jusqu'au Monténégro.

Une forme très voisine a été trouvée par M. Arnaud dans le Cénomancien supérieur de la Charente. Il l'a jadis communiquée à Coquand, qui l'a confondue dans sa description avec une forme voisine, *Ostrea Desori*.

L'année dernière, un géologue américain, M. Stanton, ayant réussi à dégager la charnière, démontra que ce n'est pas une huitre et établit le genre *Chondrodonta* qu'il rangea près des *Pecten*. J'envoyai alors des échantillons portugais à M. Douvillé, le savant paléontologiste de l'École des mines qui, au moyen de sections, confirma l'observation de M. Stanton. Il alla même plus loin, car un échantillon de la collection de M. Arnaud lui ayant permis de dégager l'impression musculaire, il prouva que la place du nouveau genre n'est pas près des *Pectinides*, mais dans les *Mytilides*.

