LA FAUNE ALBIENNE DE TRAIGUERA (PROVINCE DE CASTELLON - ESPAGNE)

par

Joseph CANEROT * et † Maurice COLLIGNON **

---

* Laboratoire de Géologie, Université Paul-Sabatier, 39, allées Jules-Guesde, 31062 Toulouse Cedex.
** chemin Monair, 38340 Moirans.

Docum. Lab. Géol. Lyon, H.S. 6, 1981, p. 227-249, 3 fig., 3 pl.

RESUME

D'âge albien supérieur-terminal, le gisement de Traiguera contient une faune de Mollusques remarquable tant par sa richesse et sa variété que par le bon état de conservation de ses représentants. Il a fourni une Ammonite nouvelle, *Parengonoceras caneroti* nov. sp. et quatre espèces nouvelles de Lamellibranches, *Thetis radiata* nov. sp., *Anthonya hispanica* nov. sp., *Laevicardium hispanicum* nov. sp. et *Pterotrigonia (Scabiotrigonia) pseudoliformis* nov. sp. Cette faune a été récoltée dans la série ligniteuse, deltaïque qui, dans le Maestrazgo nord-oriental, fait suite aux assises carbonatées du "complexe urgonien" et précède la phase d'épandages terrigènes des "grès du Maestrazgo".

ABSTRACT

Belonging to the latest Albian, the Traiguera outcrop contains a rich, varied and well preserved fauna of Mollusca. It has furnished a new Ammonite *Parengonoceras caneroti* nov. sp. and four new species of Lamellibranchiata *(Thetis radiata* nov. sp, *Anthonya hispanica* nov. sp., *Laevicardium hispanicum* nov. sp. and *Pterotrigonia (Scabiotrigonia) pseudoaliformis* nov. sp. This fauna has been collected in the lignitous deltaic series which, in the north-eastern Maestrazgo, follows the carbonated beds of the "urgonian complex" and precedes the terrigenous distribution of the "Maestrazgo Sandstones".

INTRODUCTION

En 1967, dans le cadre de recherches géologiques menées en Espagne, à l'articulation des chaînes ibérique et catalane fut découverte, aux abords de Traiguera, dans le fond d'une carrière d'argile ligniteuse exploitée pour la fabrication de tuiles et de briques, une riche faune de Mollusques, Echinodermes et Polypiers. L'âge albien de ce gisement de Traiguera fut établi à la suite d'une étude des premières récoltes d'Ammonites.

Cette découverte permit (Canérot, 1967) de préciser la paléogéographie du Maestrazgo au cours de cette période éocrétacée et notamment d'étendre jusqu'aux abords de l'embouchure de l'Ebre l'aire de sédimentation marine de l'Albien, jusqu'alors réduite aux régions plus méridionales de Castellon et de Valencia (Saeftel, 1961).

Un inventaire complet des Céphalopodes, des Gastéropodes et des Lamellibranches, effectué par l'un de nous (M. C.), a été présenté dans un travail récent (Canérot, 1974) portant sur la géologie du domaine situé aux confins des Chaînes ibérique et catalane. Or cet inventaire montre que plusieurs formes récoltées dans le gisement de Traiguera sont nouvelles. De plus ce gisement, unique à ce jour dans l'ensemble du Maestrazgo, est devenu inaccessible en raison de l'abandon de la carrière et de son utilisation comme décharge.

Dans ces conditions, une description détaillée de la série albienne de Traiguera et de son contenu paléontologique nous a paru opportune.

Cardiidae LAMARK, 1809
Protocardiinae KEEN, 1956
Protocardia BEYRICH, 1845
Globocardium HAYAMI, 1965
Protocardia (Globocardium) sphaeroidea(FORBES)
pl. 3, fig. 6

1908 – *Protocardia sphaeroidea*(FORBES)*in* Woods, p. 196, pl. XXXI, fig. 2 - 3 (Bibliographie).
1949 – *Protocardia sphaeroidea*(FORBES),Collignon, p. 21, pl. III, fig. 3, (Bibliographie).
1966 – *Protocardia (Globocardium) sphaeroidea* (FORBES), Hayami, p. 117, pl. 16, fig. 1 - 6 (Bibliographie).

Remarques :
Très bel exemplaire conforme à la définition du genre et de l'espèce, suborbiculaire, renflé, plus haut que large, orné de costules concentriques très irrégulières, fines ou épaisses, très serrées, presque jointives. Vague ornementation radiale.

Matériel et répartition stratigraphique :
Echantillons : TR. L. 35.
Etage : Albien supérieur. Formation et gisement : "lignites de Traiguera"; coll. Canérot, Université Paul Sabatier, Toulouse.

Laevicardiinae KEEN, 1936
Laevicardium SWAINSON, 1840
Laevicardium hispanicum nov. sp.
pl. 2, fig. 12 a - b - c

Description et comparaisons :
Grande coquille oblique, inéquilatérale, épaisse, présentant des valves bombées à crochets prosogyres écartés (H : 4,1 cm - L : 3,8 cm - E : 3 cm). Le bord antérieur est d'abord déprimé à hauteur de la lunule et rejoint le bord ventral par un large arrondi. Le bord postérieur est rectiligne et parcouru par une carène saillante qui le délimite de la face postérieure et est réuni au bord ventral par un angle saillant d'environ 100°. La lunule est ovale et largement étalée. Le corselet est court, relativement étroit et limité par une saillie des deux valves dont les flancs sont profondément excavés entre les carènes des bords postérieurs. Cette saillie n'a d'analogie que chez *L. (?) corpuletum* AMANO.

L'ornementation comporte des stries ou costules concentriques peu nettes, limitées à la région du bord ventral, tandis que le reste de la coquille est lisse, à l'exception de la face postérieure élargie, comprise entre les deux carènes allant du crochet à l'angle postero-ventral qui est garni d'un infinité de costules très fines, très serrées, aiguës, un peu onduleuses. Cette ornementation très particulière est strictement limitée par les carènes. Cette particularité exceptionnelle mériterait la création d'un sous-genre spécial pour cette coquille malheureusement unique, mais parfaitement conservée.

Les espèces les plus voisines, rapportées d'ailleurs dubitativement à *Laevicardium* par Hayami sont *L. (?) ishidoense* YABE et NAGAO du Miyakoan (Néocomien supérieur à Albien) des formations Yatsushiro et Ishido, à Hokkaido, sont de forme plus ramassée, à ornementation où dominent les costules concentriques et radiales, sensibles sur la partie médiane du test. Je pense que l'espèce espagnole est plus sûrement rapportée à *Laevicardium* que les espèces japonaises. Il faut noter que dans le Treatise (p. N. 589) le genre est cité comme "Eocène récent". D'où la probable nécessité de créer ici un nouveau sous-genre de *Laevicardium*.

Matériel et répartition stratigraphique :
Echantillons : TR. L. 36 (holotype).
Etage : Albien supérieur. Formation et gisement : "lignites de Traiguera" ; coll. Canérot, Université Paul Sabatier, Toulouse.

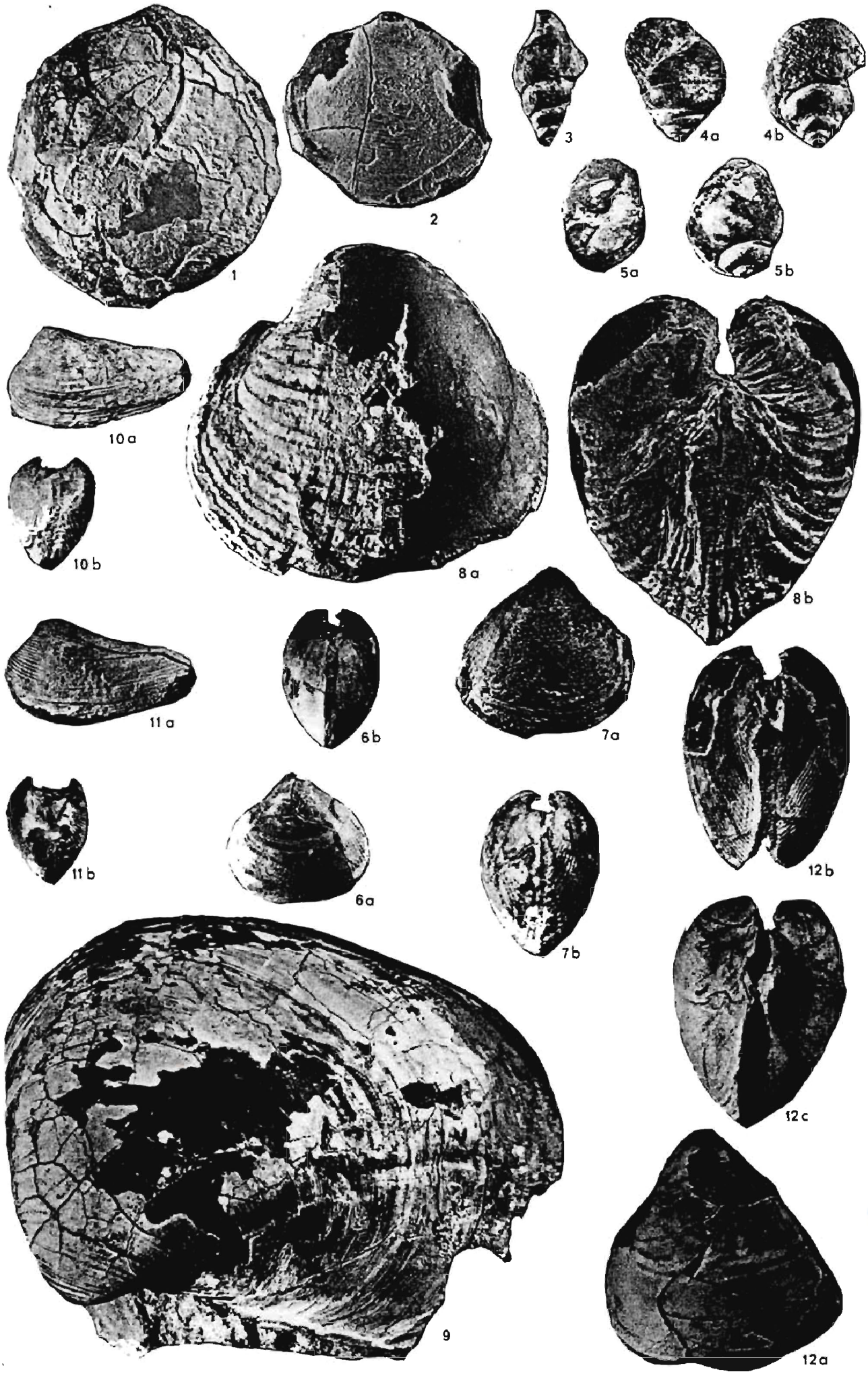
1
2
3
4a
4b
5a
5b
10a
10b
8a
8b
11a
6b
7a
12b
11b
6a
7b
12c
9
12a

PLANCHE 2

Fig. 1 – *Pseudomiltha* sp. ?, coll. Canerot, Toulouse ; TR. L. 01.
Fig. 2 – *Pseudomiltha* sp. ?, coll. Canerot, Toulouse ; TR. L. 02.
Fig. 3 – *Anchura (Perissoptera) parkinsoni* (SOW.), coll. Canerot, Toulouse ; TR. G. 01.
Fig. 4 – *Ampullina (Cernina) ervyna* (d'ORB.), coll. Canerot, Toulouse ; TR. G. 04.
Fig. 5 – *Gyrodes pricei* (DE LORIOL), coll. Canerot, Toulouse ; TR. G. 06.
Fig. 6 – *Thesis radiata* nov. sp., holotype, coll. Canerot, Toulouse ; TR. L. 05.
Fig. 7 – *Thesis radiata* nov. sp., coll. Canerot, Toulouse ; TR. L. 06.
Fig. 8 – *Sphaera corrugata* SOW., coll. Canerot, Toulouse ; TR. L. 22.
Fig. 9 – *Liopistha (Psilomya) gigantea* SOW., coll. Canerot, Toulouse ; TR. L. 45.
Fig. 10 – *Anthonia hispanica* nov. sp., holotype, coll. Canerot, Toulouse ; TR. L. 26.
Fig. 11 – *Anthonia hispanica* nov. sp., coll. Canerot, Toulouse ; TR. L. 27.
Fig. 12 – *Laevicardium hispanicum* nov. sp., holotype, coll. Canerot, Toulouse ; TR. L. 36.

Tous les échantillons proviennent des "lignites de Traiguera" : Albien de la province de Castellon, Espagne.