

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.

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 lignituous 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 éocène 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.

et de l'espèce. Leur présence tend à confirmer l'âge albien très élevé de la faune (Collignon, 1964, p. 414, pl. CCCLIX, fig. 1578 - 1579 ; Thomel, 1972, p. 65, pl. XXXI - XXXII).

Matériel et répartition stratigraphique :

Echantillons : TR. A. 12 ; 13.

Étage : Albien supérieur. Formation et gisement : "Lignites de Traiguera" ; coll. Canérot, Université Paul Sabatier, Toulouse.

Lamellibranches

Lucinidae FLEMING, 1828

Lucininae CHAVAN, 1938

Pseudomiltha FISCHER, 1887

Pseudomiltha sp. ?

pl. 2, fig. 1 - 2

Description et remarques :

Quatre exemplaires de *Lucinidae* de forme remarquablement circulaire, lenticulaires, très plates, à crochets à peine saillants dominant une lunule étroite, sans corselet, à ornementation de très fines costules circulaires serrées, appartiennent très vraisemblablement à *Pseudomiltha* FISCHER, genre revu par Chavan (1938) et bien défini dans le Treatise (p. N. 504).

Malheureusement, l'état précaire de ces exemplaires, tous un peu incomplets, ne permet pas une détermination tout à fait exacte.

Matériel et répartition stratigraphique :

Echantillons : TR. L. 01 ; 02 ; 03 ; 04.

Étage : Albien supérieur. Formation et gisement : "lignites de Traiguera" ; coll. Canérot, Université Paul Sabatier, Toulouse.

Mactromyidae COX, 1929

Thetis SOW., 1826

Thetis radiata nov. sp.

pl. 2, fig. 6 a - b, 7 a - b

Description et remarques :

Je dispose de 16 exemplaires en très bon état, dont la forme est celle de *T. laevigata* SOW. Coquille subsphérique, épaisse, presque équilatérale (il n'y a pas ici de spécimens inéquilatéraux) à crochets orthogones très rapprochés, parfois en contact.

Ornementation de stries ou costules circulaires extrêmement fines, interrompues du côté postérieur par un éventail de costules rayonnantes qui ont le style de celles de *Protocardia hillana* SOW. Cette particularité de l'ornementation écarte cette espèce de *T. minor* SOW. et de *T. laevigata* SOW., de l'Albien supérieur sur lesquelles la partie postérieure ne possède pas cet éventail de costules, ici très accentuées et qui ne peuvent rappeler les stries rayonnantes formées de points en creux signalées tant par Woods que par d'Orbigny (1860).

Matériel et répartition stratigraphique :

Echantillons : TR. L. 05 (holotype) ; TR. L. 06 à 21.

Étage : Albien supérieur. Formation et gisement : "lignites de Traiguera" ; coll. Canérot, Université Paul Sabatier, Toulouse.

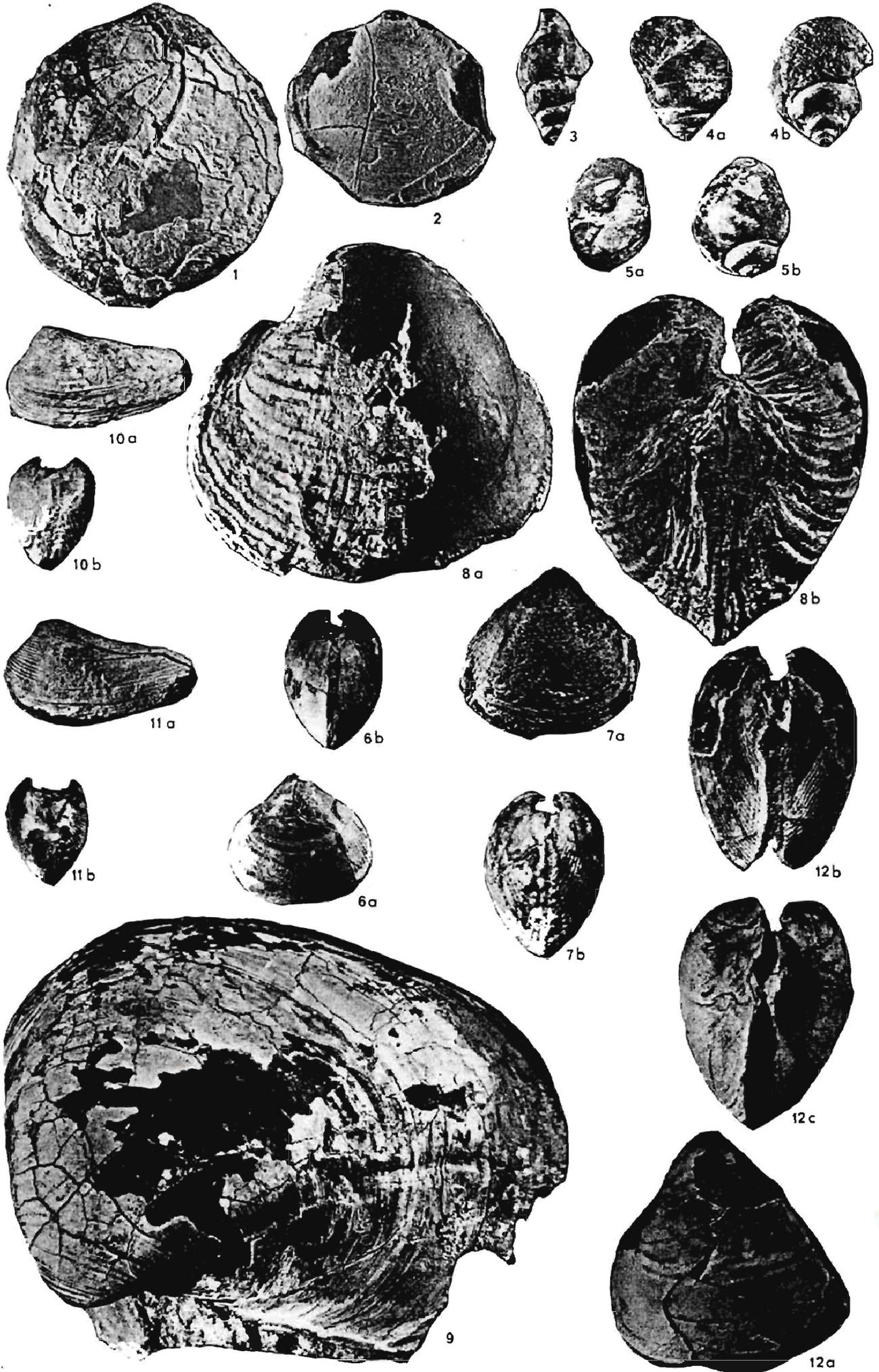


PLANCHE 2

- Fig. 1 – *Pseudomiltha* sp. ?, coll. Canerot, Toulouse ; TR. L. 01.
Fig. 2 – *Pseudomiltha* sp. ?, coll. Canerot, Toulouse ; TR. L. 02.
Fig. 3 – *Anchura* (*Perisoptera*) *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 LORIOU) 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" : Albién de la province de Castellon, Espagne.