

# 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 éocétacée 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.

*Fimbriidae* NICOL, 1950  
*Sphaera* SOW., 1822  
*Sphaera corrugata* SOW.  
pl. 2, fig. 8 a - b ; pl. 3, fig. 10

1907 — *Sphaera corrugata* SOW. in Woods, p. 157, fig. 26, pl. XXIV, fig. 24, pl. XXV, fig. 1, 2 (Bibliographie).

1954 — *Sphaera corrugata* SOW., Cox, p. 633, pl. 69, fig. 7.

1961 — *Sphaera corrugata* SOW., Casey, p. 606.

**Description et remarques :**

Quatre exemplaires de cette espèce répandue dans l'Aptien - Albien de l'Europe et signalée par Cox outre-Atlantique.

Ornementation accentuée de côtes concentriques irrégulières recoupées par de fines stries radiales. Bord interne de la région palléale crénelée.

**Matériel et répartition stratigraphique :**

Echantillons : TR. L. 22; 23; 24; 25.

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

*Crassatellidae* FERUSSAC, 1822  
*Crassatellinae* FERUSSAC, 1822  
*Anthonia* GABB, 1864  
*Anthonia hispanica* nov. sp.  
pl. 2, fig. 10 a - b, 11 a - b

**Description et comparaisons :**

Coquille arquée très inéquilatérale à valves convexes, arrondies antérieurement, allongées, rétrécies et même effilées postérieurement. Crochets orthogyres se faisant face, très écartés, dégageant alors une large area plate sur laquelle la lunule coupée en biseau et l'écusson très allongé se succèdent sans interruption. Ornementation de costules plates, jointives, très fines, saillantes sur la partie antérieure des valves, s'amenuisant sur les flancs et tendant à disparaître vers l'extrémité postérieure.

*A. cantiana* WOODS est plus arquée, moins allongée dans le sens antéro-postérieur, les crochets sont plus rapprochés et les costules de son ornementation sont séparées par des sillons plus larges qu'elles-mêmes.

*A. woodsi* CASEY est voisin de *A. cornueliana* d'ORB. et ne possède qu'une ornementation réduite, sinon absente. La coquille est droite, non arquée, comme l'est *A. hispanica* nov. sp. et est extrêmement plate, sinon aplatie par écrasement.

*A. cornueliana* d'ORB. est très comprimée, presque plate, plus courte, à crochets sensiblement jointifs, et possède une légère carène antéro-postérieure.

*A. lineata* KITCHIN est encore plus petite, plus courte et a la même ornementation que *A. cantiana* WOODS.

*A. cultriformis* GABB du Sénonien de Californie, est encore beaucoup plus courte et est très peu ornée.

*A. subcantiana* NAGAO, de l'Aptien - Albien du Japon, est moins arquée, plus grande, avec carène antéro-postérieure et forte ornementation.

**Matériel et répartition stratigraphique :**

Echantillon : TR. L. 26 (holotype) ; TR.L. 27 à 34.

Etage : 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.