

# 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.

*Pterotrignia (Scabrotrignia) pseudaliformis* nov. sp.  
pl. 3, fig. 8 a - b

**Description et comparaisons :**

L'holotype (TR. L. 63) est un très grand exemplaire dont le port est celui de *Trignia aliformis* PARK., mais il en est bien différent, aussi bien par la taille que par l'ornementation.

La forme est celle d'un croissant très renflé en sa partie centrale qui s'amincit et se rétrécit postérieurement. Crochets forts, incurvés, très écartés, recourbés au-dessus du corselet qui occupe une très large place et qui est divisé en deux secteurs par une crête saillante et très large d'où divergent des costules serrées. Toutes les côtes sur toute la surface du test sont crénelées. Les dimensions du corselet l'éloignent de *P. caudata* AGASSIZ, du Néocomien.

**Matériel et répartition stratigraphique :**

Echantillons : TR. L. 63 (holotype), TR. L. 64 à 67.

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

Gastéropodes

*Aporrhaidae* ADAMS, 1858

*Anchura* CONRAD, 1960

Sous-genre *Perissoptera* TATE, 1865

*Anchura (Perissoptera) parkinsoni*(SOW.)

pl. 2, fig. 3

1843 – *Rostellaria parkinsoni* SOW., p. 558, fig. 5.

1849 – *Rostellaria parkinsoni* SOW., Pictet et Roux, p. 251, pl. 24, fig. 5 a - b. (Bibliographie).

1857 – *Rostellaria parkinsoni* SOW., Stoliczka, p. 30, pl. II, fig. 5 - 8.

1903 – *Perissoptera parkinsoni* (SOW), Cossman, p. 94.

**Description :**

Trois exemplaires incomplets, mais présentant bien l'ornementation caractéristique de cette espèce fusiforme, à tours convexes garnis de costules radiales peu serrées. Le labre n'est qu'amorcé, d'ailleurs sur un seul individu, ce qui fait que la détermination manque un peu de précision. Toutefois l'ornementation est la même sur les 3 exemplaires.

**Matériel et répartition stratigraphique :**

Echantillons : TR. G. 01 ; 02 ; 03.

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

En Angleterre, l'espèce est albienne.

*Euspiridae* COSSMANN, 1907

*Ampullina* LAMARCK, 1821

Sous-genre *Cernina* GRAY, 1842

*Ampullina (Cernina) ervyna*(d'ORB.)

pl. 2, fig. 4 a - b

1842 – *Natica ervyna* d'ORBIGNY, p. 151, pl. 173, fig. 7.

1825 – *Ampullina (Cernina) ervyna* (d'ORB.) Cossmann, p. 36.

**Description :**

Forme globuleuse à spire courte composée de tours étagés peu nombreux. Ouverture haute. Omphalique à fente très légère.

**Matériel et répartition stratigraphique :**

Echantillons : TR. G. 04.



### PLANCHE 3

- Fig. 1 – *Mesocallista (Mesocallista) andersoni* BULLE-NEWTON, coll. Canerot, Toulouse ; TR. L. 38.  
Fig. 2 – *Flaventia ovalis* SOW., coll. Canerot, Toulouse ; TR. L. 41.  
Fig. 3 – *Flaventia (Pseudaphrodina) ricordeana*(d'ORB), coll. Canerot, Toulouse ; TR. L. 42.  
Fig. 4 – *Cercomya* sp., coll. Canerot, Toulouse, TR. L. 44.  
Fig. 5 – *Goniomya mailleana*(d'ORB), coll. Canerot, Toulouse, TR. L. 43.  
Fig. 6 – *Protocardia (Globocardium) sphaeroïdea*(FORBES), coll. Canerot, Toulouse ; TR. L. 35.  
Fig. 7 – *Veniella cuneata* SOW., coll. Canerot, Toulouse ; TR. L. 37.  
Fig. 8 – *Pterotrignia (Scabrotrignia) pseudaliformis* nov. sp., holotype, coll. Canerot, Toulouse ; TR. L. 63.  
Fig. 9 – *Tylostoma escragnollensis*(d'ORB), coll. Canerot, Toulouse ; TR. G. 05.  
Fig. 10 – *Sphaera corrugata* SOW., coll. Canerot, Toulouse ; TR. L. 24.  
Fig. 11 – *Cassiope lugani* (DE VERNEUIL) var. *crassa* COQ., coll. Canerot, Toulouse ; TR. G. 12.  
Fig. 12 – *Cassiope lugani* (DE VERNEUIL) var. *crassa* COQ., coll. Canerot, Toulouse ; TR. G. 11.  
Fig. 13 – *Cassiope lugani* (DE VERNEUIL), coll. Canerot, Toulouse ; TR. G. 09.  
Fig. 14 – *Metaglauconia* sp., groupe de *G. picteti* COQ., coll. Canerot, Toulouse ; TR. G. 10.

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