

131668

MONOGRAPHIE

PALÉONTOLOGIQUE

DE

L'ÉTAGE APTIEN

DE L'ESPAGNE

PAR

H. COQUAND

PROFESSEUR DE GÉOLOGIE ET DE MINÉRALOGIE

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE

PRÉSIDENT DE LA SOCIÉTÉ D'ÉMULATION DE LA PROVENCE ETC.



MARSEILLE

TYPOGRAPHIE ET LITHOGRAPHIE ARNAUD ET C^{ie}

IMPRIMEURS DE LA SOCIÉTÉ D'ÉMULATION

rue Saint-Ferréol, 57

1866

VILLE DE LYON

BIBLIOTHÈQUE DE LA FACULTÉ DES SCIENCES

1046

MONOGRAPHIE 131668

DE

L'ÉTAGE APTIEN

DE L'ESPAGNE

PAR

H. COQUAND

PROFESSEUR DE GÉOLOGIE ET DE MINÉRALOGIE

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE

PRÉSIDENT DE LA SOCIÉTÉ D'ÉMULATION DE LA PROVENCE, ETC.



MARSEILLE

TYPOGRAPHIE ET LITHOGRAPHIE ARNAUD ET C^{ie}

IMPRIMEURS DE LA SOCIÉTÉ D'ÉMULATION

Cannebière, 10

—
1865

<i>Janira atava</i> ,	Vilanová, 1859, Mem. geognostica, pl. 3, fig. 21.
— <i>Truellei</i> ,	Vilanová, 1859, <i>Loco cit.</i> , pl. 3, fig. 22.
— <i>quinquecostata</i> ,	Vilanová, 1859, <i>Loc. cit.</i> , pl. 3, fig. 23.
— <i>neocomiensis</i> ,	Vilanová, 1859, <i>Loc. cit.</i> , pl. 2, fig. 18.

Cette espèce est abondante en Espagne dans l'étage aptien. Nous l'avons recueillie à Barabassa, à Alliosa, Obon, Josa, Arcaïne, Oliete, Cabra, Utrillas, Aliaga (Aragon) et Morella (royaume de Valence). M. Vilanova l'a rencontrée à Benasal, à Cuevas (Province de Castellon).

On la cite en Suisse, à la Perte du Rhône et à Sainte-Croix.

NOTA. — M. Vilanova a donné les noms de *Janira atava*, *J. Truellei* et *quinquecostata* à des variétés de la *J. Morrissi*. Cette confusion le conduit à reconnaître à Benasal, et pour ainsi dire dans la même couche, les représentants des étages néocomien et sénonien, de la même manière qu'il reconnaît à Cuevas la craie chloritée. Ces localités intéressantes que nous avons étudiées ne nous ont présenté que l'étage aptien.

GENRE PECTEN, Gualtieri.

Ce genre est représenté par quatre espèces, dont trois nouvelles.

178. PECTEN DAUBREI, H. Coquand.

Pl. XIII, fig. 5 et 6.

Dimensions.

Largeur : 75 millimètres.
Longueur : 90 —
Epaisseur : 30 —

Coquille ovale, très-déprimée, équivalve, ornée d'environ 20 à 22 côtes rayonnantes, larges, squameuses et muriquées en avant et en arrière par des saillies imbriquées. Entre chaque côte est un intervalle à peu près de même largeur, occupé par deux ou trois côtes très-fines, granuleuses.

Cette magnifique espèce qui offre de très-grandes affinités de formes avec le *P. obliquus* Sow., s'en distingue par l'épaisseur de ses grandes côtes et par la constance de ses côtes intermédiaires.

Nous l'avons recueillie à Morella, dans les assises moyennes de l'étage aptien.

Explication des figures.

Pl. XIII, fig. 5. Coquille de grandeur naturelle. De notre collection.
— fig. 6. Profil de la même.

179. PECTEN MORELLENSIS, H. Coquand.

Pl. XII, fig. 12 et 13.

Dimensions.

Largour : 25 millimètres.
Longueur : 65 —

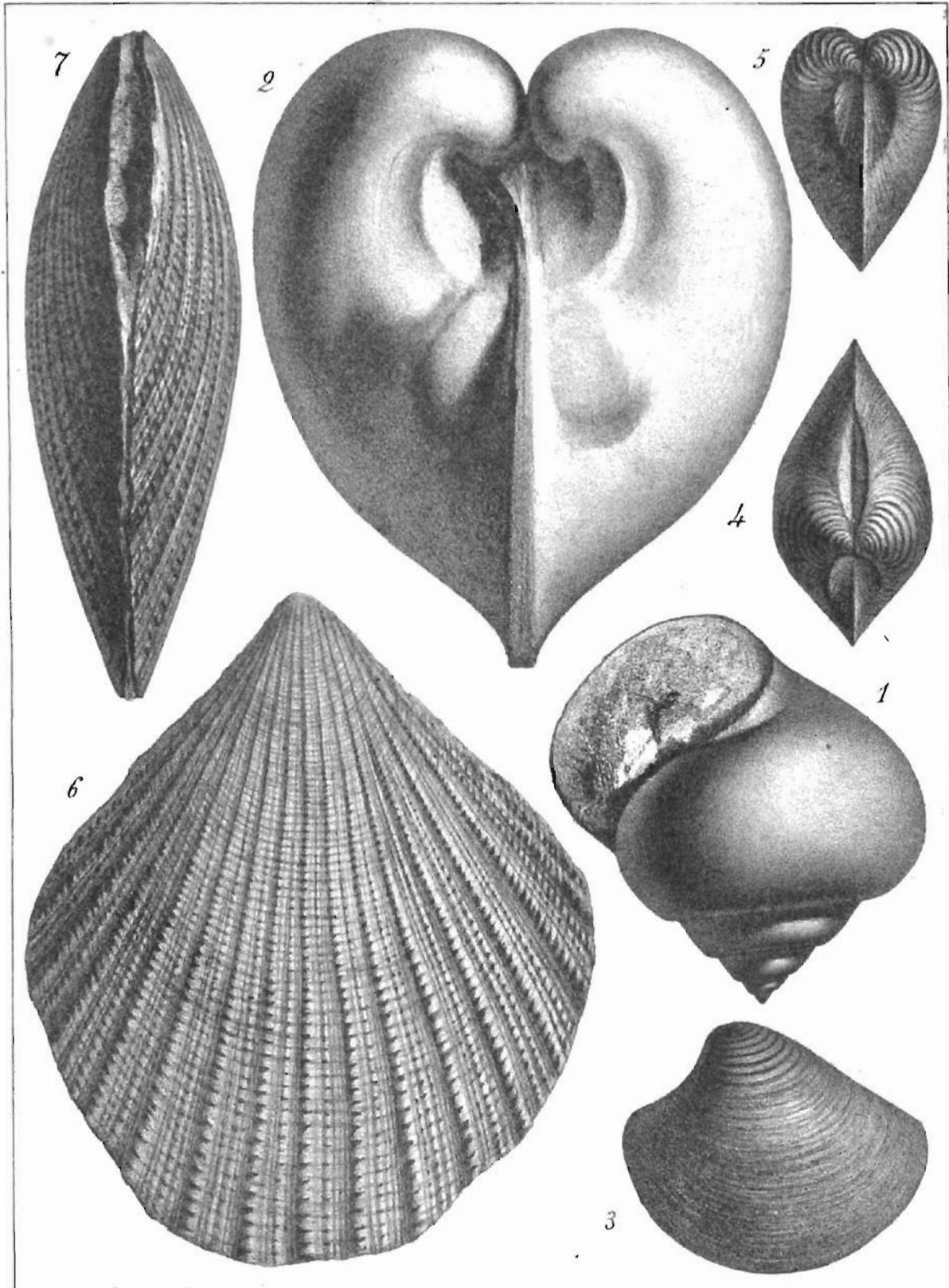
Coquille ovale, déprimée, ornée d'environ 16 à 18 côtes inégales ainsi distribuées : au milieu, des côtes obtuses, simples, égales aux sillons qui les séparent ; au côté buccal, les côtes sont plus rapprochées et imbriquées finement ; à la région anale, les côtes se montrent dédoublées par un petit sillon intermédiaire et elles sont suivies sur les bords par des stries granuleuses, parallèles aux côtes. Toutes ces côtes sont marquées en travers de petites rugosités lamelleuses très-rapprochées.

Cette espèce ne peut être comparée qu'au *Pecten Royanus*, Orb., elle s'en distingue nettement par son ornementation différente.

Nous l'avons recueillie dans l'étage aptien des environs de Morella.

Explication des figures.

Pl. XII, fig. 12. Coquille de grandeur naturelle. De ma collection.
— fig. 13. La même vue de profil.



Forchat, del.

Lith. H. Seren

1, *Globiconcha utriculus*, H. Coquand | 3, 4, 5, *Astarte obovata*, Sowerby
 2, *Cyprina curvirostris* — | 6, 7, *Pecten Daubrei*, H. Coquand.