

SUR QUELQUES PECTINIDAE DE TURQUIE

(Türkiye Pectinidae'leri hakkında)

Özcan Yazlak

Intstitut d'Etude et de Recherche Minière de Turquie (M.T.A.) ANKARA.

Öz. — Türkiye Neojen Lamellibranchiata faunasına ait bazı *Pecten* türlerinin, *Pecten pseudobeudanti* DEP. et ROM., *Pecten pseudobeudanti rotundata* SCHAF., *Pecten kochi* LOC., *Pecten corsicanus* DEP. et ROM., *Pecten subbenedictus* FONT., *Pecten josslingi* SMITH, *Pecten revolutus* MICH., *Pecten aduncus* EICH., *Pecten dunkeri* MAYER, *Pecten praebenedictus* TOUR., *Pecten jacobaeus* LINNE sistematik incelenmesi sunulmaktadır.

Sommaire. — Description systématique de quelques espèces du genre *Pecten*, Pélécy-pode.

INTRODUCTION

Nous avons étudié, du point de vue systématique, les échantillons de lamellibranches de quelques bassins néogènes de Turquie. Ceux-ci proviennent de différentes localités indiquées dans le tableau I. Dans

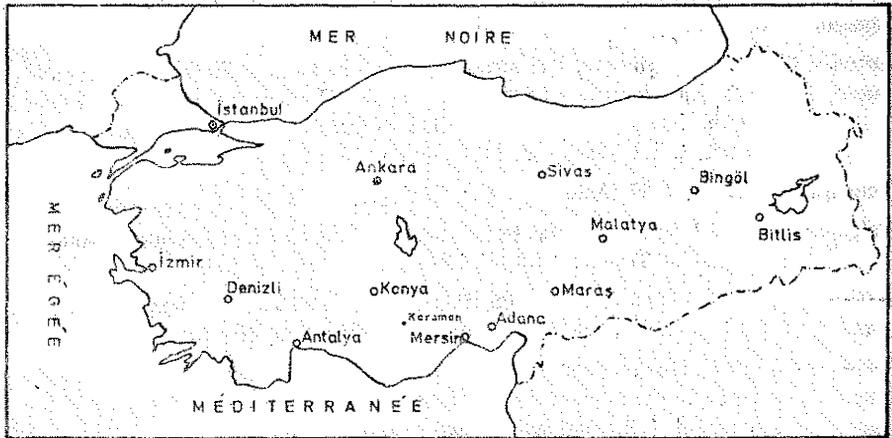


Tableau I.—Les localités des échantillons.

cet article, nous présentons l'étude du genre *Pecten*. L'étude des genres *Chlamys* et *Flabelliger* sera présentée ultérieurement.

Les échantillons étudiés ont été comparés avec les matériaux du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris.

ETUDE SYSTEMATIQUE

CLASSE	:	LAMELLIBRANCHIATA
ORDRE	:	DYSDODONTA (Monomyaria)
Superfamille	:	PECTINACEA
Famille	:	PECTINIDAE
Genre	:	<i>Pecten</i> (Belon)

Pecten pseudobeudanti DEPÉRET et ROMAN 1903

(Planche I, Fig. 1 a, b, c).

- 1870 — *Pecten beudanti* HÖRNES - M. HÖRNES, Die fossilien Mollusken. p. 399, pl. LIX, fig. 1 à 3.
- 1903 — *Pecten pseudobeudanti* DEP. et ROM., in DEPÉRET et ROMAN. Monographie des Pectinidés. p. 20, pl. II, fig. 3, 3 a.
- 1910 — *Pecten pseudobeudanti* DEP. et ROM., in SCHAFFER, Das Miocän von Eggenburg. p. 44, pl. XX, fig. 7 à 10.
- 1916 — *Pecten pseudobeudanti* DEP. et ROM., in STEFANINI, Fossile del Neogene. p. 158, pl. V., fig. 1 à 3.
- 1939 — *Pecten pseudobeudanti* DEP. et ROM., in ROGER, Le genre *Chlamys*. p. 240.
- 1952 — *Pecten pseudobeudanti* DEP. et ROM., in MONGIN, Gastropodes et Lamellibranches. p. 123-124.
- 1960 — *Pecten pseudobeudanti* DEP. et ROM., in CSEPREGHY-MEZNERICS, Pectinidés du Néogène. p. 10, pl. IV, fig. 5, 6.

Description. — Nous avons des exemplaires provenant de différentes régions de Turquie. Les dimensions mesurables de ces échantillons sont présentées dans la figure 1.

ESPECES ETUDIEES	LOCALITE DE TURQUIE	VALVE DROITE	VALVE GAUCHE
<i>Pecten pseudobeadanti</i> DEF. et ROM.	Antalya		
<i>Pecten pseudobeadanti rotundata</i> SCHAFF.	Malatya		
<i>Pecten kachi</i> LUCARD	Denizli		
<i>Pecten corsicanus</i> DEP. et ROM.	Konya		
	Malatya		
<i>Pecten subbenedictus</i> FONT.	Adana		
	Malatya		
<i>Pecten jesslingi</i> SMITH.	Adana		
	Malatya		
<i>Pecten revolutus</i> NICH.	Karsin		
<i>Pecten aduncus</i> EICKW.	Sivas		
<i>Pecten dunkeri</i> MAYER	Bitlis		
<i>Pecten praebenedictus</i> TOUR.	Bitlis	a.	
		b.	
<i>Pecten jacobaeus</i> LINNE	Denizli		

a. Au sommet b. Au bord palléal

Tableau II - Section des côtes des échantillons étudiés

(Mesure : 1/2)

Description. — Les dimensions de cette sous-espèce sont présentées dans la figure 2.

No. Echantillon	I (v.d.)	II (B.v.)
d.a.p.	44	46
d.u.p.	41,5	41
A.a.	105°	105°
Co.	15	17

Fig. 2 — I. Région de Malatya. II. Région d'Antalya

La forme de la coquille ressemble à un demi-cercle au bord palléal dans le sens antéro-postérieur. La convexité est un peu moins faible que chez l'espèce-type. Le sommet se recourbe faiblement. Le nombre des côtes n'est pas changé. Mais leur section est typiquement quadrangulaire. (Tableau II). Les côtes sont à peu près deux fois plus larges que les intervalles.

L'ornementation consiste en lamelles concentriques comme chez *Pecten pseudobeudanti* DEP. et ROM.

Répartition. — Dans le Burdigalien d'Akçadağ (Malatya), de Manavgat (Antalya), Turquie et du Bassin Extra-alpin de Vienne, de Hongrie.

***Pecten kochi* LOCARD 1877**

(Planche II, Fig. 1)

- 1877 — *Pecten kochi* LOCARD, in LOCARD, Description de la faune. p. 149, pl. II, fig. 1 à 5.
- 1897 — *Pecten beudanti* BAST. var. *conjungens* SACCO, in SACCO, I Molluschi. P. XXIV, p. 62, pl. XX, fig. 1.
- 1897 — *Pecten beudanti* BAST. var. *stricticostata* SACCO, in SACCO, I Molluschi. P. XIV, p. 62, pl. XX, fig. 2 à 7.
- 1897 — *Pecten beudanti* BAST. var. *subcosticillata* SACCO, in SACCO, I Molluschi. P. XXIV, p. 62, pl. XX, fig. 8.
- 1903 — *Pecten kochi* LOCARD, in DEPÉRET et ROMAN, Monographie des Pectinidés. p. 23, pl. II, fig. 5, 5a. p. 81, pl. IX, fig. 6, 7, 7a.
- 1908 — *Pecten kochi* LOCARD, in UGOLINI, Monografia dei Pettinidi. 3e. partie. p. 205, pl. XXIV, fig. 11.
- 1939 — *Pecten kochi* LOCARD, in ROGER, Le genre Chlamys. p. 241.
- 1951 — *Pecten kochi* LOCARD, in BAUZÀ, Contribuciones a la paleontologie del neogeno de Mallorca. Pectinidos (Segunda parte) p. 137, pl. XIII, fig. 3.

Description. — C'est un exemplaire provenant de Denizli (Turquie) qui montre tous les caractères de l'espèce-type. Les dimensions de la valve droite sont présentées dans la figure 3.

No. Echan.	v.d.
d.a.p.	49
d.u.p.	44
A.a.	98°
Co.	11

Fig. 3

La convexité de la valve droite est assez forte. Le sommet est bien recourbé. Sur la valve droite se trouve 12 côtes principales. En outre, on peut compter encore de 3 à 4 faibles côtes sur l'aire latérale. En général, les côtes sont un peu plus larges que les intervalles. Elles ont une section rectangulaire. Ceci est visible surtout sur le bord palléal. (Tableau II)

L'ornementation consiste en lamelles concentriques très fines et serrées, qui couvrent la surface de la coquille. Ceci lui donne un caractère assez particulier. A première vue, chaque côte de la valve droite porte un pseudo-sillon. Mais, quand on fait un examen attentif, on remarque que les lamelles concentriques font quelques sinuosités qui sont visibles surtout sur le bord palléal. Il est possible de le confondre avec *Pecten reghiensis* SEGUENZA. Mais chez cette dernière espèce, une côte est divisée en deux par un vrai sillon.

Répartition. — Dans le Burdigalien d'Arguvan (Malatya), dans le Burdigalien supérieur et l'Helvétien de Denizli (Turquie) et du Portugal, d'Espagne, de Corse, d'Italie et dans le Sahélien d'Algérie.

***Pecten corsicanus* DEPÉRET et ROMAN 1903**

(Planche II, Fig. 2 a, b).

- 1877 — *Pecten benedictus* LOCARD, in LOCARD, Description de la faune. p. 138.
- 1903 — *Pecten corsicanus* DEP. et ROM., in DEPÉRET et ROMAN, Monographie des Pectinidés. p. 37, pl. IV, fig. 8 à 9.
- 1908 — *Pecten lapedusae* TRAB., in UGOLINI, Monografia dei Pettinidi. 3e. partie. p. 210, pl. XXIII, fig. 15.
- 1908 — *Pecten transversus* SACCO, in UGOLINI, Monografia dei Pettinidi. 3e. partie. p. 216, pl. XXV, fig. 4, 5.
- 1939 — *Pecten corsicanus* DEP. et ROM., in ROGER, Le genre Chlamys. p. 243.

Description. — Cet exemplaire provient de Karaman (Turquie). C'est une valve droite un peu usée. Les dimensions de cet échantillon sont présentées dans la figure 4.

No. Echan.	v.d.
d.a.p.	43
d.u.p.	39
A.a.	100°
Co.	19

Fig. 4

La forme de la coquille ressemble à une demi-sphère dans le sens umbono-palléal. Le sommet étant assez pointu et recourbé dépasse le bord cardinal. La convexité de la valve droite est plus grande que chez *Pecten benedictus* LAMARCK. Nous avons pu compter 15 côtes sur la valve droite. Mais en général, chez les autres espèces on trouve 17 côtes. Elles sont bien arrondies, peu saillantes et plus larges que les intervalles. Elles sont aplaties au bord palléal. (Tableau II).

On peut difficilement distinguer l'ornementation qui consiste en des lignes d'accroissement. Elles sont visibles surtout vers le bord palléal.

Répartition. — Dans le Burdigalien et l'Helvétien de Karaman (Konya), Turquie et dans le Burdigalien d'Espagne et de Corse.

***Pecten subbenedictus* FONTANNES 1878**

(Planche II, Fig. 3 a, b, c, d).

- 1878 — *Pecten subbenedictus* FONTANNES, in FONTANNES, *Etudes stratigraphiques et.*, III. Le Bassin de Visan. (Vaucluse) p. 83, pl. II, fig. 1.
- 1897 — *Pecten* cf. *subbenedictus* FONTANNES, in SACCO, *I Molluschi*. P. XXIV, p. 63, pl. XX, fig. 22.
- 1899 — *Pecten subbenedictus* FONTANNES, in UGOLINI *Monographia dei Pettinidi dell'Italia centrale*. p. 177.
- 1903 — *Pecten subbenedictus* FONTANNES, in DEPÉRET et ROMAN, *Monographie des Pectinidés*. p. 39, pl. V; fig. 1, 1 a, 2.
- 1952 — *Pecten subbenedictus* FONTANNES, in LECOINTRE et ROGER, *Recherches sur le Néogène*. p. 42.

1952 — *Pecten subbenedictus* FONTANNES, in MONGIN, Gastropodes et Lamellibranches, p. 122.

Description. — Nous avons des exemplaires jeunes qui proviennent de différentes régions de Turquie. Les dimensions de ces échantillons sont présentées dans la figure 5.

	I	II	III	IV	V	VI	VII
No. Echan.	(v.d.)	(v.d.)	(v.d.)	(v.d.)	(v.g.)	(v.d.)	(v.g.)
d.a.p.	32	34	30	—	24	27	50
d.u.p.	29	31	28	31	22	25	41
A.a.	95°	93°	93°	—	92°	—	95°
Co.	10	13	11	13	—	10	—

Fig. 5 — I à V. Région de Malatya. VI. Région de Bitlis. VII. Région d'Adana

Les échantillons ne sont pas bien conservés. Le contour est équilatéral. La convexité de la valve droite est assez grande. Le sommet est fortement recourbé. La valve droite porte de 11 à 13 côtes principales. Mais il existe encore 2 côtes secondaires sur chaque aire latérale. Les côtes sont beaucoup plus larges que les intervalles. Leur section étant un peu arrondie sur le dos est rectangulaire au bord palléal. (Tableau II)

Il n'y a d'ornementation ni sur les côtes ni dans les intervalles. Mais chez certains exemplaires, sur le milieu du dos, on voit une ligne d'accroissement concentrique.

On compte de 11 à 12 côtes principales et au maximum de 1 à 2 côtes secondaires sur la valve gauche qui est plane ou peu concave. Les côtes secondaires sont plus étroites que les intervalles. Leur section est aussi rectangulaire.

Les oreilles sont assez grandes.

Répartition. — Dans le Burdigalien de Malatya et l'Helvétien d'Adana (Turquie). Dans le Burdigalien moyen de France et de la Vallée du Rhône et dans le Burdigalien supérieur de Provence (France). Mais, d'après UGOLINI (1899, p. 177), cette espèce se trouve rarement dans le Tortonien.

Pecten josslingi SMITH 1847

(Planche III, Fig. 1 a, b, c, d).

- 1847 — **Pecten josslingi** SMITH, in SMITH, On the age of the tertiary beds of the Tagus. p. 413, pl. XX, fig. 10 à 12.
- 1878 — **Pecten lychnulus** FONTANNES, in FONTANNES, Etudes stratigraphiques et. III. Le bassin de Visan (Vaucluse) p. 86, pl. II, fig. 3.
- 1897 — **Pecten josslingi** SOW. var. **lychnula** FONTANNES, in SACCO, I Molluschi. P. XXIV. p. 64, pl. XXI, fig. 8 à 12.
- 1897 — **Pecten josslingi** SOW. var. **expansior** SACCO, in SACCO, I Molluschi. P. XXIV. p. 65, pl. XXI, fig. 13.
- 1903 — **Pecten josslingi** SMITH, in DEPÉRET et ROMAN, Monographie des Pectinidés. p. 41, pl. V, fig. 3 à 5. p. 92.
- 1903 — **Pecten josslingi** SMITH var. **laevis** COTTER, in DEPÉRET et ROMAN, Monographie des Pectinidés. p. 48, pl. V, fig. 11, 12.
- 1908 — **Pecten josslingi** SMITH, in UGOLINI, Monographia dei Pettinidi. 3e. parti. p. 211, pl. XXIV, fig. 16, 17.
- 1939 — **Pecten josslingi** SOW., ROGER, LE genre Chlamys. p. 243.
- 1952 — **Pecten josslingi** SMITH, in LECOINTRE et ROGER, Recherches sur le Néogène. p. 42, pl. XV, fig. 6 a - b.
- 1952 — **Pecten josslingi** SMITH, in LECOINTRE et ROGER, Recherches branches. p. 122.

Description. — Ce sont des espèces qui ont été rencontrées dans différentes régions de Turquie. Malgré leur mauvais état de conservation nous avons pu les déterminer grâce à leur forme caractéristique. Les dimensions de ces exemplaires sont présentées dans la figure 6.

	I	II	III	IV	V	VI	VII
No. Echan.	(v.d.)						
d.a.p.	26	30	35	31	50	39	33
d.u.p.	28	31	35	31	54	43	34
A.a.	85°	80°	90°	90°	83°	85°	80°
Co.	13	15	17	14	26	—	19

Fig. 6 — I. et II. Région de Bitlis. III. et IV. Région de Malatya. V à VII Région d'Adana

La valve droite est très convexe. Le sommet est essentiellement pointu et fortement recourbé. Il atteint le maximum de courbure chez cette espèce. La coquille est plus allongée dans le sens umbono-palléal. Ceci est un caractère spécifique. En général, on peut compter 11 côtes principales sur la valve droite. Mais, il faut y ajouter 2 ou 3 côtes secondaires qui se trouvent sur chaque aire latérale. La largeur des côtes et des intervalles est égale chez les adultes. Mais les côtes sont plus larges que les intervalles chez les exemplaires jeunes. Elles ont une section rectangulaire qui ne s'atténue pas au bord palléal. (Tableau II).

Nous n'avons rencontré d'ornementation ni sur les côtes ni dans les intervalles.

Répartition. — Dans le Burdigalien de Malatya et d'Adana, dans l'Helvétien de Karaisalı (Adana), Turquie, dans le Burdigalien moyen du Portugal, d'Espagne, dans le Burdigalien supérieur d'Égypte, de Provence et de la Vallée du Rhône (France), dans l'Helvétien d'Italie et de Casablanca (Maroc) et dans le Burdigalien et l'Helvétien d'Afrique du Nord.

***Pecten revolutus* MICHELOTTI 1847**

(Planche III, Fig. 2 a, b, c).

- 1847 — *Pecten revolutus* MICHELOTTI, in MICHELOTTI, Précis de la faune. p. 87.
- 1897 — *Pecten revolutus* MICHELOTTI, in SACCO, I Molluschi. P. XXIV. p. 63, pl. XX. fig. 10 à 15.
- 1897 — *Pecten revolutus* MICH. var. *perglabra* SACCO, in SACCO, I Molluschi. P. XXIV. p. 63, pl. XX. fig. 16.
- 1897 — *Pecten revolutus* MICH. var. *pertransversa* SACCO, in SACCO, I Molluschi. P. XXIV. p. 63, pl. XX. fig. 17.
- 1897 — *Pecten revolutus* MICH. var. *pseudobenedicta* SACCO, in SACCO, Molluschi. P. XXIV. p. 63, pl. XX. fig. 18.
- 1903 — *Pecten revolutus* MICH., in DEPÉRET et ROMAN, Monographie des Pectinidés. p. 46, pl. V, fig. 8 à 10, p. 93.
- 1908 — *Pecten revolutus* MICH., in UGOLINI, Monografia dei Pettinidi. 3e. partie. p. 215, pl. XXV, fig. 2, 3.

Ces deux échantillons proviennent de Maraş et de Sivas (Turquie),

Cette espèce a une valve droite très convexe. Le sommet n'est pas pointu, mais il est très recourbé. La courbure de la valve droite de cette espèce est plus grande que chez les autres espèces du groupe *Pecten aduncus* EICH. Sur la valve droite on trouve 16 côtes assez saillantes qui sont deux fois ou un peu plus larges que les intervalles. Elles ont une section rectangulaire qui continue du sommet jusqu'au bord palléal. Les intervalles sont plans. (Tableau II).

Nous n'avons pas observé de costules sur les côtes des échantillons de Turquie, de même il n'y en a qu'une sur la ligne d'accroissement concentrique, sur la partie dorsale de la valve droite de nos échantillons.

Répartition. — Dans l'Helvétien de Maraş et dans le Miocène moyen de Sivas (Turquie), dans l'Helvétien du Vaucluse (France) et de Majorque (Espagne), dans le Tortonien du Bassin de Vienne, de Hongrie; dans le Vindobonien de la Vallée du Rhône (France).

***Pecten dunkeri* MAYER 1864**

(Planche IV, Fig. 2 a, b).

- 1864 — *Pecten dunkeri* MAYER, in MAYER, Die Terziarfauna der Azoren. p. 43, pl. V, fig. 29 a, b.
- 1903 — *Pecten dunkeri* MAYER, in DÉPÉRET et ROMAN, Monographie des Pectinidés. p. 53, pl. VI, fig. 1, 2, 3. p. 94, pl. XI, fig. 3, 3a.
- 1939 — *Pecten dunkeri* MAYER, in ROGER, Le genre Chlamys. p. 245.
- 1951 — *Pecten dunkeri* MAYER, in BAUZÀ, Contribuciones a la paleontologia. p. 138, pl. XIV, fig. 13.
- 1952 — *Pecten dunkeri* MAYER, in FERREIRA, Os Pectinideos de Miocénicos p. 144, pl. II, fig. 7, 8.
- 1952 — *Pecten dunkeri* MAYER, in LECOINTRE et ROGER, Recherches sur le Néogène. p. 42, pl. XVII, fig. 5, 6.

Description. — Nous avons deux valves droites provenant de la même région. Mais elles sont assez mal conservées et incomplètes. A cause de cette raison, nous ne donnerons pas leurs dimensions exactes. Cependant, nous avons pu observer leurs caractères qui permettent de la distinguer des autres espèces du même groupe.

- 1939 — **Pecten praebenedictus** TOURNOUER, in ROGER, Le genre *Chlamys*. p. 244.
- 1940 — **Pecten praebenedictus** TOURNOUER, in ROGER, Pectinidés p. 335
- 1951 — **Pecten cf. praebenedictus** TOURNOUER, in BAUZÀ, Contribuciones a la paleontologia. p. 138, pl. XIV, fig. 8.
- 1954 — **Pecten praebenedictus** TOURNOUER, in CSEPREGHY-MEZNERICS, Helvetische und tortonische. p. 71, pl. IX, fig. 4.
- 1960 — **Pecten praebenedictus** TOURNOUER, in CSEPREGHY-MEZNERICS, Pectinidés du Néogène. p. 12, pl. IV, fig. 2 à 4.

Description. — Nous avons des exemplaires provenant de Bitlis (Turquie). Les dimensions de ces échantillons sont présentées dans la figure 9.

No. Echan.	I (v.d.)	II (v.d.)	III (v.d.)
d.a.p.	38	39	48
d.u.p.	36	37	46
A.a.	93°	92°	94°
Co.	15	14	15

Fig. 9 — I. et II. Région de Bitlis. III. Région d'Adana

La valve droite est assez convexe. Mais elle n'atteint pas celle du **Pecten aduncus** EICH. Le sommet de cette espèce est plus large que celui du **Pecten benedictus** LAM. et il dépasse le bord cardinal. La courbure du crochet n'est pas grande. Sur la valve droite, on trouve de 15 à 17 côtes un peu saillantes. Elles sont plus larges que les intervalles. La section des côtes est rectangulaire au bord palléal. Mais, elle est un peu arrondie sur le dos de la coquille (Tableau II).

Cette espèce a une ornementation qui consiste en des lignes d'accroissement concentriques. Elle est visible surtout sur les côtes et dans les intervalles vers le bord palléal.

Répartition. — Dans le Burdigalien et l'Helvétien de Bitlis et d'Adana (Turquie), dans l'Helvétien de Syrie, de Touraine, d'Anjou (France)

et dans le Tortonien de Hongrie, dans le Vindobonien du Bassin de Vienne et de Majorque (Espagne).

Pecten jacobaeus LINNÉ 1889

(Planche V, Fig. 1 a, b, c).

- 1758 — **Ostrea jacobaea** LINNÉ, in LINNÉ, Systema naturae. Ed. X, p. 696. Ed. XII, p. 1149.
- 1814 — **Ostrea jacobea** LINNÉ, in BROCCHI, Conchiologia fossile, p. 572.
- 1889 — **Pecten jacobaeus** LINNÉ, in BUCQUOY, DAUTZENBERG, et DOLLFUS, Les mollusques marins. T. II. p. 62, pl. XII, fig. 1, 2. pl. XIII, fig. 1 à 4, 6, 7.
- 1897 — **Pecten jacobaeus** LINNÉ, in SACCO, I Molluschi. P. XXIV, pl. XVIII, fig. 1 a, b.
- 1897 — **Pecten jacobaeus** LINNÉ var. *squamulosa* SACCO, in Id. p. 58, pl. XVIII, fig. 2.
- 1897 — **Pecten jacobaeus** LINNÉ var. *striatissima* (FORESTI), in Id. p. 59, pl. XVIII, fig. 3.
- 1897 — **Pecten jacobaeus** LINNÉ var. *minor* LOC., in Id. p. 59, pl. XVIII.
- 1897 — **Pecten jacobaeus** LINNÉ var. *minor* LOC., in Id. p. 59, pl. XVII, fig. 4, 5.
- 1897 — **Pecten jacobaeus** LINNÉ var. *subbipartita*, SACCO in Id. p. 59, pl. XVIII, fig. 6 à 10.
- 1903 — **Pecten jacobaeus** LINNÉ, in DEPÉRET et ROMAN, Monographie des Pectinidés. p. 58, pl. VIII, fig. 1, 1a.
- 1910 — **Pecten jacobaeus** LINNÉ, in CERULLI-IRELLI, Fauna malacologia. IIe. partie. p. 98-99, pl. VI, fig. 14 a, b.
- 1839 — **Pecten jacobaeus** LINNÉ, in ROGER, Le genre Chlamys. p. 246
- 1940 — **Pecten jacobaeus** LINNÉ, in ROGER, Pectinidés. p. 328.
- 1952 — **Pecten jacobaeus** LINNÉ, in LECOINTRE et ROGER, Recherches sur le Néogène. p. 43, pl. XVI, fig. 2a, b, 3.

dans les intervalles. La surface de la coquille porte la même ornementation squameuse.

Sur les oreilles antérieures et postérieures, on observe des costules rayonnantes qui sont de 5 à 8.

Répartition. — Probablement dans l'Astien de Denizli (Turquie). Dans le Plaisancien et l'Astien de Catalogne (Espagne), d'Oran (Algérie), de Piémont et de Calabre (Italie), dans le Sahélien de Palerme et de Calabre (Italie), dans le Quaternaire de Sicile, de Tunisie, de Chypre et de Grèce, dans le Pliocène de la côte atlantique du Maroc et dans le Pliocène et le Quaternaire de Syrie.

Dans tous les gisements de la Méditerranée, **Pecten jacobaeus** LINNE est très répandu pendant le Pliocène et le Quaternaire.

CONCLUSION

Nous voyons que la répartition stratigraphique des espèces de **Pecten** est la même dans les différents bassins de la Téthys. Nous n'avons pas rencontré de nouvelles espèces dans nos échantillons. Les espèces décrites ci-dessus se trouvent également dans les mêmes niveaux en Iran, Syrie, Egypte, Afrique du Nord, Italie, Hongrie, Autriche, France et Espagne.

REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier Doç. Dr. S. ALPAN, Directeur Général de M.T.A. qui nous a fait profiter d'une bourse d'études, ainsi que Monsieur le Professeur J.P. LEHMAN qui a bien voulu nous recevoir à l'Institut de Paléontologie du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris et nous a permis la comparaison avec les matériaux du M.H.N.

Je remercie également Dr. T. GÜVENÇ pour ses encouragements et ainsi que Madame N. CHANTON-GÜVENÇ qui a bien voulu revoir le texte en français.

Novembre 1972

BIBLIOGRAPHIE

- Bauzá Rullán, J., 1950, Contribución al conocimiento paleontológico del Neógeno balear. Bol. de la Real Soc. Espanola de Hist. Nat., t. XLVIII, No 2, Madrid.
- , 1951, Contribuciones a la paleontología del Neógeno de Mallorca. Pectinidos (Segunda parte) Bol. de la Real Soc. Espanola de Hist. Nat. t. XLIX, Madrid.
- Brocchi, G.B., 1814, Conchiologia fossile subappennina con osservazioni geologiche sugli Appennini et sul suolo adiacente. Milano.
- Bucquoy, E., Dautzenberg, Ph., et Dollfus, G., 1889, Les mollusques marins du Roussillon. t. II. Pélécy-podes. Paris.
- Cerulli-Irelli, S., 1910, Fauna malacologia Mariana. Paleontographica Italica, Vol. XII, IIe. partie. Pisa.
- Csepregy-Meznerics, I., 1954, Helvetische und tortonische fauna aus dem östlichen Csérhatgebirge. Ann. Inst. géol. Hongrie, t. 41, fasc. 4. Budapest.
- , 1960, Pectinidés du Néogène de la Hongrie et leur importance stratigraphique. Mém. Soc. géol. France. Nouv. sér. No. 92, T. XXXIX, 68 p., 35 pl. Paris.
- Depéret, Ch. et Roman, F., 1912, Monographie des Pectinidés néogènes de l'Europe et des régions voisines. Genre Pecten. Mém. soc. géol. de France. Mém. No: 26, Paris.
- Dollfus, G. et Dautzenberg, Ph. 1920, Conchyliologie du Miocène moyen du Bassin de la Loire. Mém. Soc. géol. de France. t. XXII, No: 27. Paris.
- d'Eichwald, E., 1859, Lethaea Rossica ou Paléontologi de la Russie. Vol. III. Stuttgart.
- Fontannes, F., 1878, Etudes stratigraphiques et paléontologiques pour servir à l'histoire de la période tertiaire dans le bassin de Visan (Vaucluse). Lyon.
- Ferreira, O. da V., 1952, Os Pectinideos de Miocénicos de Algrave. Com. Serv. géol. Portugal, Lisboa. t. 32.
- Friedberg, W., 1935, Mieczaki Miocenske ziem Polskich. Vol. II, fasc. 2 (Lamellibranchiata). Soc. Géolog. de Pologne. Cracovie.
- Füchs, Th. 1883, Beiträge zur Kenntnis der Miocänfauna Aegyptens und der Lybischen Wüste. Paleontographica, Vol. XXX, Cassel.
- Hörnes, M., 1870, Die fossilen Mollusken des Tertiar-Beckens von Wien. II. partie: Bivalves. Abhandl. d.K.K. Geol. Reichsanstalt, IVe Vol., Wien.

PLANCHE I

- Fig. 1 a. *Pecten pseudobeudanti* DEP. et ROM. (v.d.)
 (Echantillon de Karaman)
 b. " " " " " (v.g.)
 (Echantillon de Malatya)
 c. " " " " " (v.g.) (Vue interne)
 (Echantillon de Malatya)
 (Tous les échantillons sont en grandeur naturelle.)

- Fig. 2 a. *Pecten pseudobeudanti rotundata* SCHAF. (v.d.)
 b. " " " " " (v.d.)
 c. " " " " " (v.g.)
 (Echantillons de Malatya)

PLANCHE II

- Fig. 1 . *Pecten kochi* LOCARD (v.d.) (Echantillon de Denizli)
 Fig. 2 a. *Pecten corsicanus* DEP. et ROM. (v.d.)
 b. " " " " " (v.d.) (Vue latérale)
 (Echantillons de Karaman)
 Fig. 3 a. *Pecten subbenedictus* FONT. (v.d.)
 b. " " " " " (v.d.)
 (Echantillons de Malatya)
 c. " " " " " (v.g.)
 (Echantillon d'Adana)
 d. " " " " " (v.d.) (Vue latérale)
 (Echantillon de Malatya)

PLANCHE III

- Fig. 1 a. *Pecten josslingi* SMITH (v.d.)
 b. " " " " " (v.d.)
 c. " " " " " (v.d.)
 (Echantillons de Malatya)
 d. " " " " " (v.d.)
 (Echantillon d'Adana)

- Fig. 2 a. *Pecten revolutus* MICH. (v.d.)
b. " " " (v.d.)
c. " " " (v.d.)
(Echantillons de Merstin)

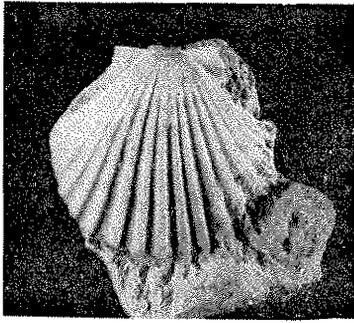
PLANCHE IV

- Fig. 1 a. *Pecten aduncus* EICH. (v.d.)
(Echantillon de Maras)
b. " " " (v.d.)
(Echantillon de Sivas)
Fig 2. a. *Pecten dunkeri* MAYER (v.d.)
b. " " " (v.d.) (Vue latérale)
(Echantillons de Bitlis)
Fig. 3 a. *Pecten praehenedictus* TOUR. (v.d.)
b. " " " (v.d.)
(Echantillons de Bitlis)

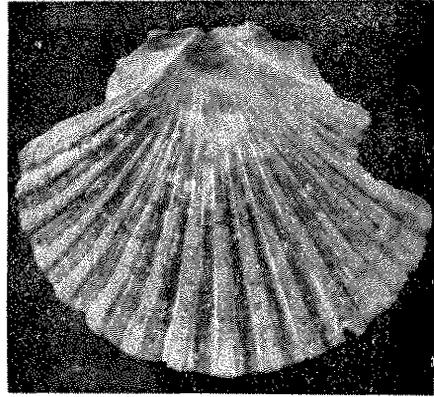
PLANCHE V

- Fig. 1 a. *Pecten jacobaeus* LINNE (v.d.)
b. " " " (v.g.)
c. " " " (v.d.) (vue latérale)
(Echantillons de Denizli)

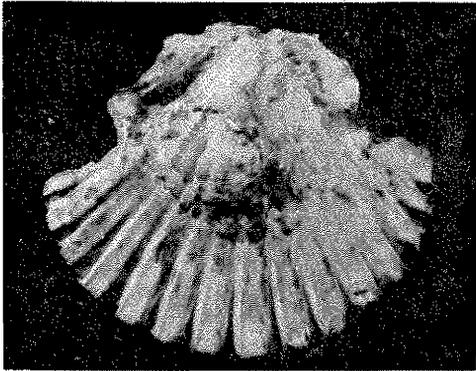
PLANCHE I



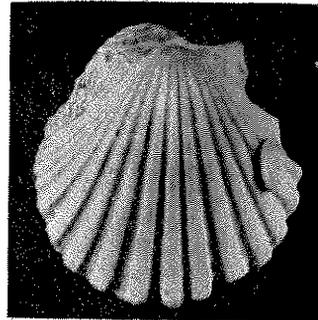
1a



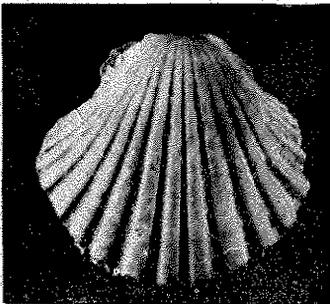
1b



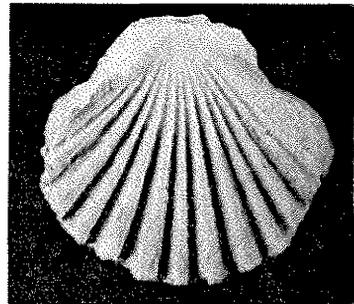
1c.



2a.

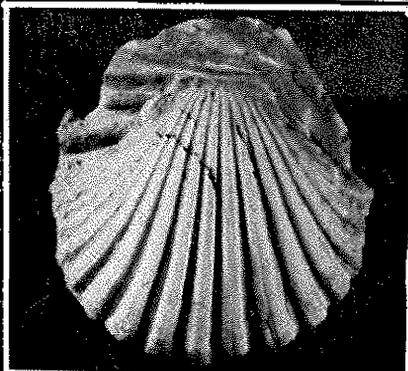


2b

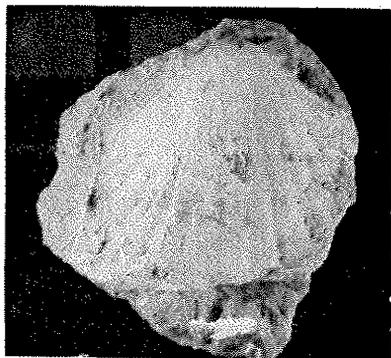


2c

PLANCHE II



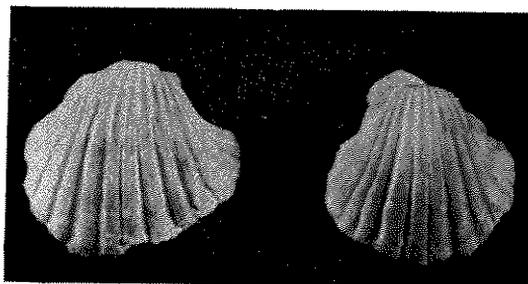
1



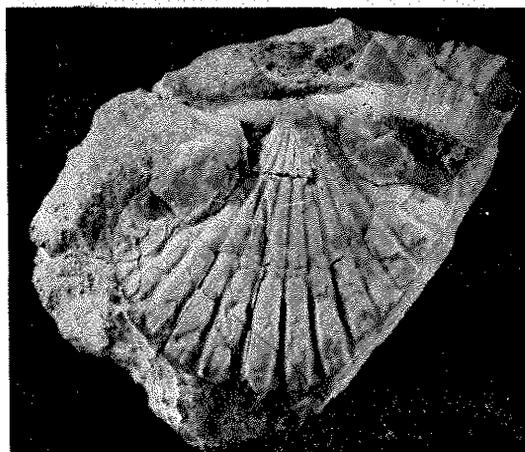
2a



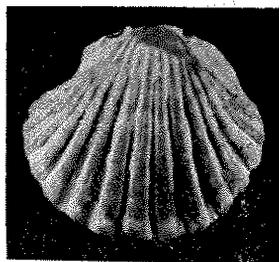
2b



3a



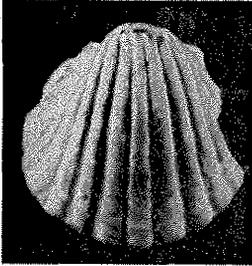
3c



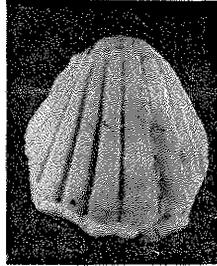
3b



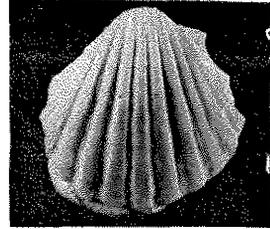
3d



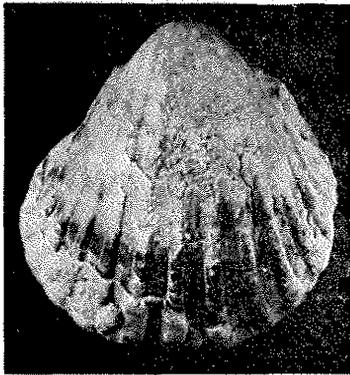
1a.



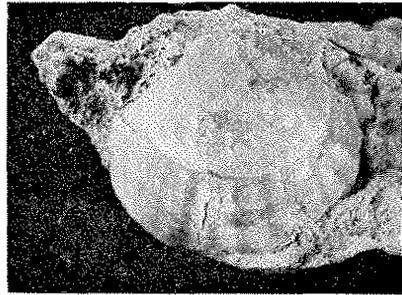
1b.



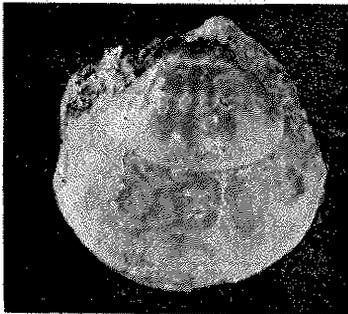
1c.



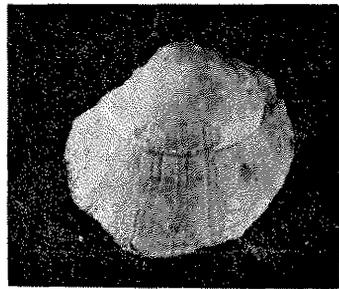
1d.



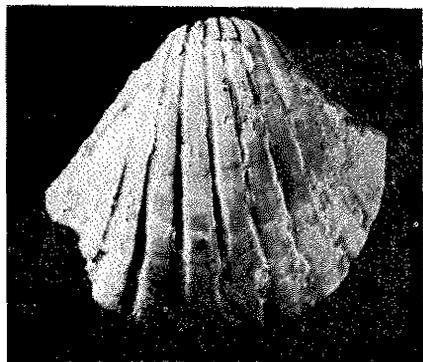
5a.



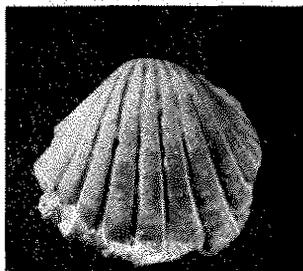
2b.



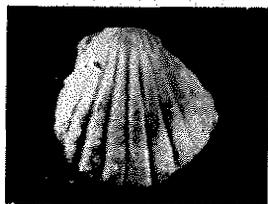
2c.



1a



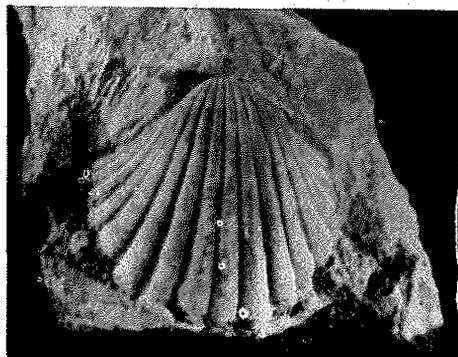
1b.



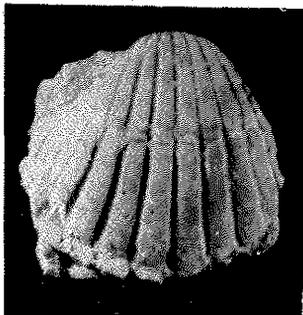
2a



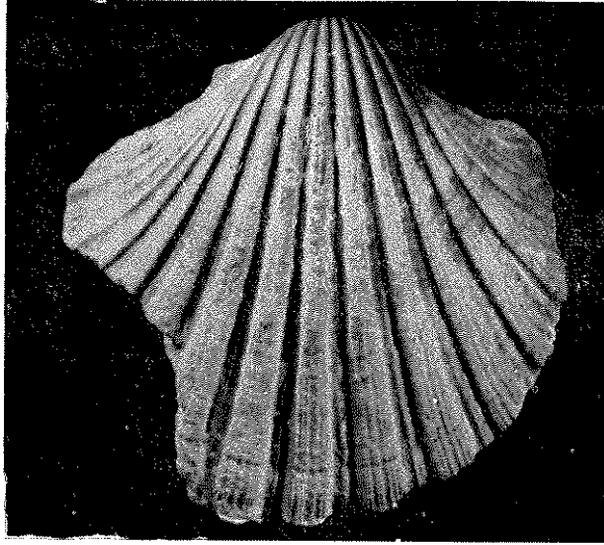
2b.



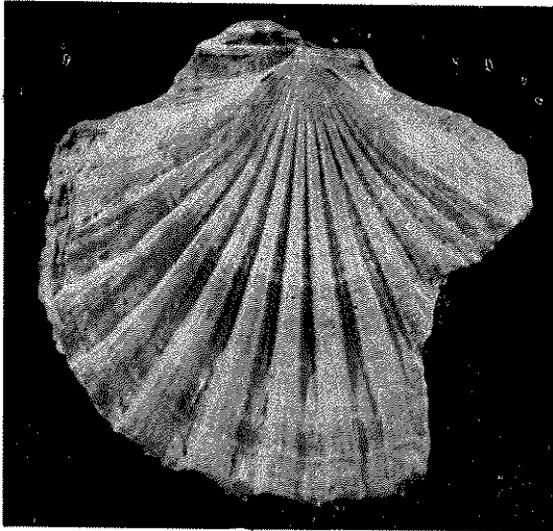
3a.



3b



1a.



1b



1c.