



FAUNA DE CATALUNYA

MONOGRAFIES PUBLICADES SOTA LA DIRECCIÓ
DE J. M. A. BOFILL I PICHT
MEMBRE DE L'INSTITUT DE CIENCIES

FAUNA MALACOLÒGICA

Fascicle II

FAMILIA DE LES VENÉRIDES

per

M. de Chia

Publicacions de l'Institut de Ciencies

INSTITUT
D'ESTUDIS
CATALANS



PALAU DE LA
DIPUTACIÓ
BARCELONA

PUBLICACIONS DE L'«INSTITUT D'ESTUDIS CATALANS»
SECCIÓ DE CIENCIES

Arxius de l'Institut de Ciencies.

Any I.—Fascicle I.....	4 ptes.
» II.....	4 »
» III.....	4 »
» II.—» I.....	4 »
» II.—» II.....	4 »
» II.—» III.....	4 »
» III.—» I.....	4 »

Flora de Catalunya, per J. CADEVALL i A. SALLENT.

Fascicle I	5 ptes.
» II	5 »
» III	5 »
» IV	5 »

Treballs de la Societat de Biologia, publicats sota la direcció de A. PI SUÑER.

Volum I, 1913	10 ptes.
» II, 1914	10 »

Fauna malacològica de Catalunya.

Fascicle I	3 ptes.
» II	2 »
» III	1 »

SECCIÓ FILOLÒGICA

Himnes Homèrichs, traducció en vers de JOAN MARAGALL, i text grec amb la traducció literal de P. BOECH GIMPERA.

Un vol.	5 ptes.
--------------	---------

Biblioteca Filològica.

I.—M. P. PUJOL.—Documents en vulgar dels segles XI, XII i XIII procedents del bisbat de la Seu d'Urgell	2 ptes.
II.—Dr. P. BARNILS GIOL.—Die Mundart von Alakant ...	4 »
III.—Diccionari Aguiló (Lletra A)	En prempsa.
IV.—M. A. GRIERA. La Frontera catalano-aragonesa. Vol I	5 ptes.

El Gènesi. Versió catalana amb anotacions de M. FREDERIC CLASCAR.

SECCIÓ HISTÒRICO-ARQUEOLÒGICA

Anuaris de l'Institut d'Estudis Catalans.

Quatre volums. Cada un	30 »
------------------------------	------

Les Pintures Murals Catalanes.

Fascicles I a IV, cada un	10 ptes.
---------------------------------	----------

Les Monedes Catalanes, per JOAQUIM BOTET i SISÓ.

Volum I	10 ptes.
» II	12 »
» III i darrer	20 »

Documents per l'Historia de la Cultura Catalana Mig-eval, publicats per A. RUBIÓ i LLUCH.

Volum I, contenint més de 500 documents	16 ptes.
---	----------

L'Arquitectura Romànica a Catalunya, per J. PUIG i CADAFALCH, A. DE FALGUERA i J. GODAY.

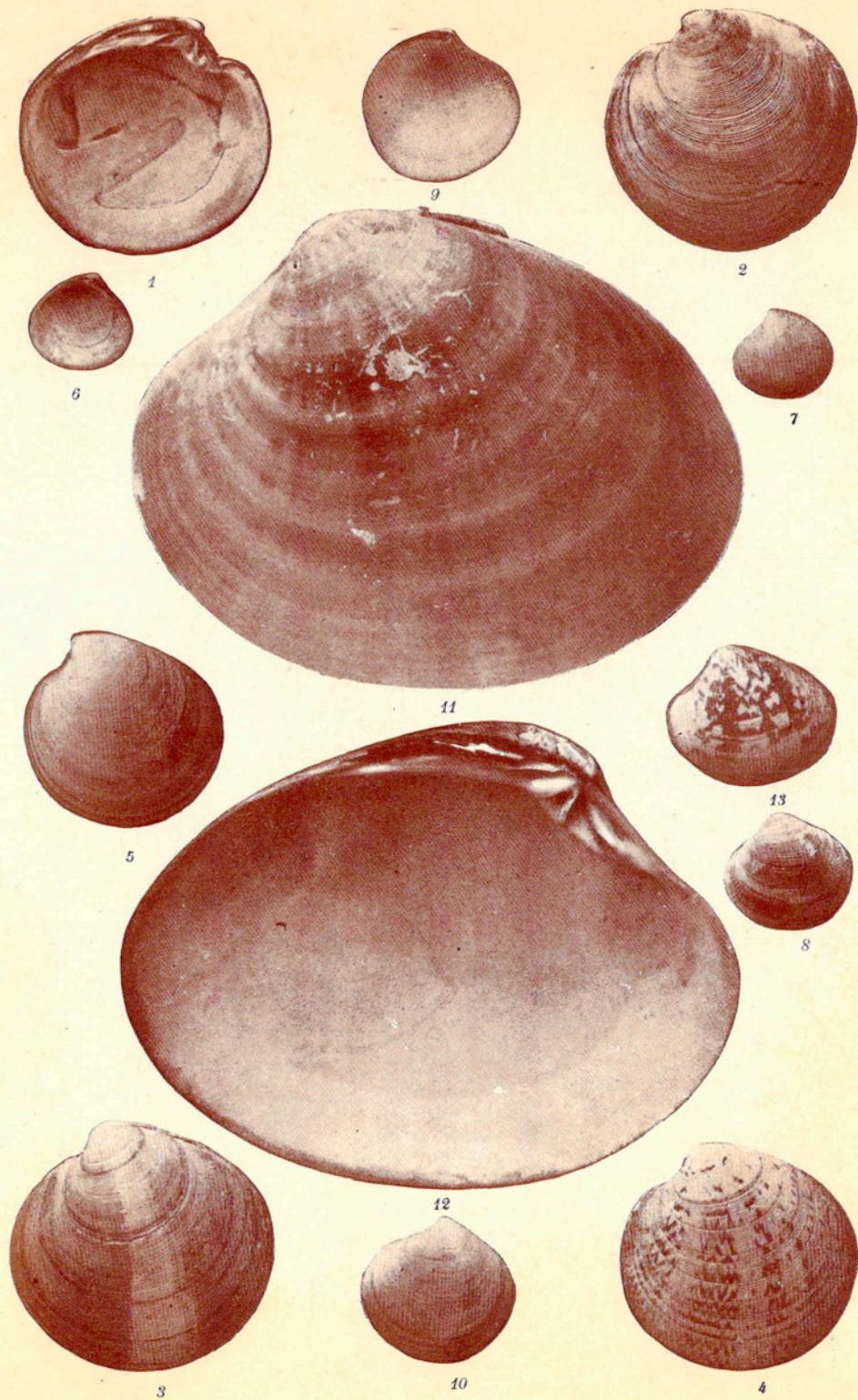
Volum I. Precedents: l'Arquitectura romana, l'Arquitectura cristiana pre-romànica	20 ptes.
» II. Des de l segle ix a les darreries del segle xi... .	25 »

Les Obres d'Auzias March. Edició crítica en vista de tots els manuscrits i tòtes les edicions, per AMADEU PAGÈS. Obra complerta en 3 volums.

Volum I. Introducció Text de les poesies I-LXXIV ..	12 ptes.
» II.	12 »

LÁMINA I

- | | |
|---|--|
| 1-2. — <i>Dosinia exoleta</i> L., tipu. | 8. — <i>Lucinopsis Lajonkairei</i> Pays. |
| 3. — <i>Dosinia exoleta</i> L., var. <i>radians</i> . | 9-10. — <i>Lucinopsis undata</i> Penn. |
| 4. — <i>Dosinia exoleta</i> L., var. <i>zig-zag</i> . | 11-12. — <i>Meretrix chione</i> L. |
| 5. — <i>Dosinia lupinus</i> L. | 13. — <i>Meretrix rufis</i> Poli. |
| 6-7. — <i>Gouldia minima</i> Mtg. | |



FAMILIA DE LES VENÉRIDES

BIBLIOGRAFÍA

1867. HIDALGO (J. G.) — *Catal. moll. test. marins.* — París.

<i>Venus verrucosa</i> Linneu.	<i>Dosinia lunaris</i> Lamarck.
— <i>Casina</i> Linneu.	<i>Tapes decussata</i> Linneu.
— <i>multilamella</i> Lamarck.	— <i>virginea</i> Linneu.
— <i>Gallina</i> Linneu.	— <i>geographica</i> Chemnitz.
— <i>gradata</i> Deshayes.	— <i>texturata</i> Lamarck.
— <i>ovata</i> Pennant.	— <i>petalina</i> Lamarck.
<i>Dione Chione</i> Linneu.	— <i>florida</i> Lamarck.
<i>Circe rufus</i> Poli.	<i>Venerupis irus</i> Linneu.
— <i>minima</i> Montagu.	— <i>decussata</i> Philippi.
<i>Dosinia exoleta</i> Linneu.	

1870. HIDALGO (J. G.) — *Mol. marinos.* — Madrid.

Volum I.	
<i>Dosinia exoleta</i> Linneu.	<i>Tapes geographicus</i> Chemnitz.
— <i>lincta</i> Pulteney.	— <i>rhomboides</i> Pennant.
<i>Cytherea Chione</i> Linneu.	— <i>texturatus</i> Lamarck.
— <i>rufus</i> Poli.	— <i>aureus</i> Gmelin.
— <i>minima</i> Montagu.	— <i>floridus</i> Lamarck.
<i>Venus verrucosa</i> Linneu.	<i>Lucinopsis decussata</i> Philippi.
— <i>Casina</i> Linneu.	<i>Venerupis irus</i> Linneu.
— <i>Nux</i> Gmelin.	Volum III. (Part descriptiva).
— <i>Gallina</i> Linneu.	<i>Callista Chione</i> Linneu.
— <i>fasciata</i> Da Costa.	<i>Caryatis rufus</i> Poli.
— <i>ovata</i> Pennant.	<i>Dosinia exoleta</i> Linneu.
<i>Tapes decussatus</i> Linneu.	— <i>lincta</i> Pulteney.

1870. ARADAS (A.) i BENOIT (L.) — *Conch. viv. mar. Sicilia.* — Catania.

Venus multilamella Lamk.

1870. GRAELLS (M. DE LA P.) — *Expl. cost. del Ferrol.* — Madrid.

<i>Venus verrucosa</i> Linneu.	<i>Dosinia lincta</i> Scop.
<i>Dione chione</i> Meg.	<i>Tapes decussata</i> Meg.

1878. BATALHA (F. R.) — *Catal. coll. conch.* — Porto.

Artemis oxoleta Lamk.

1887 a 1891. PAETEL (Fr.) — *Catal. Conch. Samm.* — Berlín.

Dosinia lunaris Lam.

PUBLICACIONS DE L'INSTITUT DE CIENCIES

1888. MARTORELL (F.) — *Catál. col. conch.* — Barcelona.

<i>Venus gallina</i> Linn.	<i>Dosinia lunaris</i> Lam.
— <i>verrucosa</i> Linn.	<i>Tapes decussatus</i> Linn.
<i>Chione cassina</i> Linn.	— <i>edulis</i> Chemn.
— <i>fasciata</i> Donov.	— <i>floridus</i> Linn.
— <i>ovata</i> Penn.	— <i>geographicus</i> Chemn.
<i>Callista chione</i> Linn.	— <i>texturatus</i> Lam.
<i>Circe minima</i> Montg.	<i>Venerupis irus</i> Lam.
— <i>rudis</i> Poli.	— <i>Lajonkairei</i> Payr.
<i>Dosinia exoleta</i> Linn.	

1880 a 1890. CARUS (J. V.) — *Prodr. faun. Medit.* Vol. II. — Stuttgart.

<i>Cytherea chione</i> Lamk.	<i>Venus gallina</i> Lin.
— <i>rudis</i> Reg.	<i>Lucinopsis substriata</i> J. V. Cris.
<i>Circe minima</i> Forb. et Hanl.	<i>Tapes decussatus</i> Forb. et Hanl.
<i>Dosinia exoleta</i> Roem.	— <i>texturatus</i> Hid.
— <i>lupinus</i> Roem.	— <i>petalinus</i> Loc.
<i>Venus verrucosa</i> Lin.	— <i>laetus</i> Weink.
— <i>multilamella</i> Weink.	— <i>aureus</i> Forb. et Hanl.
— <i>casina</i> L.	— <i>edulis</i> Weink.
— <i>fasciata</i> Donov.	— <i>geographicus</i> Roemer.
— <i>gradata</i> Deshayes.	<i>Venerupis irus</i> Lam.
— <i>ovata</i> Penn.	

1889. MONTSERRAT (J.) — *Mem. aguas min. med. bal.* Tortosa. — Barcelona.

Venus decussata L.

1889. SALVAÑA (J. M.) — *Catál. Mol. Mataró.* — Barcelona.

<i>Venus verrucosa</i> Linneu.	<i>Dosinia exoleta</i> Linneu.
— <i>casina</i> Linneu.	— <i>lunaris</i> Linneu.
— <i>multilamella</i> Lamarck.	<i>Tapes decussata</i> Linneu.
— <i>gallina</i> Linneu.	— <i>virginea</i> Linneu.
— <i>fasciata</i> Da Costa.	— <i>geographica</i> Linneu.
— <i>gradata</i> Deshayes.	— <i>texturata</i> Lamarck.
— <i>ovata</i> Pennant.	— <i>petalina</i> Lamarck.
<i>Dione chione</i> Megerle.	— <i>florida</i> Lamarck.
<i>Circe rudis</i> Poli.	<i>Venerupis irus</i> Linneu.
— <i>minima</i> Montagu.	

1890. BOFILL (A.) — *Mol. mar. Llansà.* — Barcelona.

<i>Circe minima</i> Montagu.	<i>Tapes aeneus</i> Turton.
<i>Venus verrucosa</i> Linneu.	— <i>anthemodus</i> Locard.
— <i>gallina</i> Linneu.	— <i>geographicus</i> Chemnitz.
<i>Dosinia exoleta</i> Linneu.	<i>Venerupis irus</i> Linneu.
<i>Tapes decussatus</i> Linneu.	

1891. ALMERA (J.) i BOFILL (A.) — *Ojeada costas Garraf.* — Barcelona.

Venus gallina Linneu.

FAUNA MALACOLÒGICA DE CATALUNYA

1896. ELERA (C. DE). — *Catál. fauna Filipinas.* — Manila.

<i>Callista chione</i> Lin.	<i>Tapes geographicus</i> Chemn.
<i>Caryatis rufa</i> Poli.	<i>Dosinia exoleta</i> Lin.
<i>Tapes decussata</i> Lin.	

1903. ZULUETA (A. DE). — *Contrib. fauna malacol. Vilassar.* — Barcelona.

<i>Venus verrucosa</i> Linneu.	<i>Artemis lunaris</i> Lamarck.
— <i>ovata</i> Pennant.	<i>Tapes texturatus</i> Lamarck.
— <i>gallina</i> Linneu.	— <i>geographicus</i> Chemnitz.
<i>Cytherea Chione</i> Linneu.	<i>Venerupis irus</i> Linneu.
<i>Artemis exoleta</i> Linneu.	

1903. MALUQUER (J.) — *Mol. mar. Llansà.* — Madrid.

<i>Venus verrucosa</i> Lin.	<i>Tapes decussatus</i> Lin.
— <i>gallina</i> Lin.	— <i>aureus</i> Gmelin.
<i>Meretrix chione</i> Lin.	— <i>geographicus</i> Chemnitz.
— <i>rufa</i> Poli.	— <i>anthemodus</i> Loc.
<i>Dosinia exoleta</i> Lin.	<i>Venerupis irus</i> Lin.
— <i>lupinus</i> Poli.	

1904. MALUQUER (J.) — *Contrib. fauna malac. Cat. III. Alg. mol. mar. Masnou.* — Barcelona.

<i>Gouldia minima</i> Mont.	<i>Dosinia lupinus</i> Lin.
<i>Venus verrucosa</i> Lin.	<i>Tapes decussatus</i> .
— <i>gallina</i> Lin.	— <i>geographicus</i> Chemn.
— <i>ovata</i> Pen.	— <i>texturatus</i> Lin.
<i>Meretrix chione</i> Lin.	<i>Venerupis irus</i> Lin.
<i>Dosinia exoleta</i> Lin.	

1907. ALMERA (J.) — *Descrip. terr. plioc. cuenc. baj. Llobregat.* — Barcelona.

Venus gallina.

1907. TOMAS (LL.) — *Exc. Rosas, Cadaqués i Cap de Creus.* — Barcelona.

<i>Tapes decussatus</i> Linn.	<i>Venerupis irus</i> Lam.
-------------------------------	----------------------------

1908. TOMAS (LL.) — *Mol. mar. Catalunya.* — Barcelona.

<i>Meretrix chione</i> Lin.	<i>Venus verrucosa</i> Lin.
— <i>nitidula</i> Lam.	— <i>ovata</i> Penn.
— <i>rugata?</i> Lam.	— <i>fasciata</i> Da Costa.
— <i>rufa</i> Poli.	<i>Lucinopsis undata</i> Penn.
— <i>gracilenta</i> Loc.	<i>Tapes geographicus</i> Chemn.
— <i>mediterranea</i> Tiberi.	— <i>decussatus</i> Lin.
<i>Circe striata</i> Loc.	— <i>texturata</i> Lam.
— <i>minima</i> Mont.	— <i>aureus</i> Gml.
<i>Dosinia exoleta</i> Lin.	— <i>saxatilis</i> Fleurian de Bellevue.
— <i>lupinus</i> Poli.	— <i>bicolor</i> Lam.
— <i>lunaris</i> Lam.	— <i>antemodus</i> Loc.
<i>Venus gallina</i> Lin.	— <i>luceus</i> Loc.
— <i>casina</i> Lin.	— <i>Mavillei</i> Loc.

PUBLICACIONS DE L'INSTITUT DE CIENCIES

Tapes aeneus Turton.
— *Grangerii* Loc.
— *Bendautii* Payr.
— *rostratus* Loc.
— *floridellus* Loc.
— *Cervaine* Loc.
— *retortus* Loc.
— *extensus* Loc.

Tapes nitidosus Loc.
— *pulchellus* Lam.
— *marmoratus* Phil.
— *cateniferus* Lam.
— *floridus* Lam.
Venerupis irus Lin.
— *perforans* Mont.
— *Lajonkairei* Payr.

1909. ROSALS (J.) — *Alg. mol. no citats etc.* — Barcelona.

Venus striatula, Da Costa.
— *nuciformis*, Gmelin.

Venus rusterucci, Payraudeau.
Venerupis substriatus, Montagu.

1911. CHIA (M. DE). — *Apl. not. mol. Catalunya.* — Barcelona (en publicació).

Meretrix chione Linneu.
— *rudis* Poli.
Gouldia minima Montagu.
Dosinia exoleta Linneu.
— *lupinus* Linneu.
Venus casina Linneu.
— *fasciata* Da Costa.
— *gallina* Linneu.
— *multilamella* Lamarck.

Venus ovata Pennant.
— *verucosa* Linneu.
Lucinopsis Lajonkairei Payraudeau.
— *undata* Pennant.
Tapes aureus Gmelin.
— *decussatus* Linneu.
— *pullastra* Montagu.
— *rhomboides* Pennant.
Venerupis irus Linneu.

1912. ROSALS (J.) — *Mol. Mar. Barc.* — Barcelona.

Meretrix chione Lin.
Dosinia exoleta Lin.
— *lupinus* Poli.
Venus gallina Lin.
— *verrucosa* Lin.

Venus ovata Penn.
Tapes decussata Lin.
— *aurens* Gml.
— *floridus* Lk.

1913. ROSALS (J.) — *Fauna malac. Salou.* — Barcelona.

Cytherea chione Lin.
Venus gallina Lin.
— *ovata* Poli.

Tapes geographica Chem.
Venerupis Irusianus Lin.

FAUNA MALACOLOGICA DE CATALUNYA

RECOPILACIÓ DE LES ESPECIES CITADES A CATALUNYA
EN LES OBRES PRECEDENTS

<i>Artemis exoleta</i> Linneu	DOSINIA EXOLETA Linneu.
— <i>lunaris</i> Lamarck	DOSINIA LUPINUS Linneu.
— <i>exoleta</i> Lamarck	DOSINIA EXOLETA Linneu.
<i>Callista chione</i> Linneu	MERETRIX CHIONE Linneu.
<i>Caryatis rufis</i> Poli	MERETRIX RUDIS Poli.
<i>Chione casina</i> Linneu	VENUS CASINA Linneu.
— <i>fasciata</i> Donovan	VENUS FASCIATA Da Costa.
— <i>ovata</i> Pennant	VENUS OVATA Pennant.
— <i>verrucosa</i> Linneu	VENUS VERRUCOSA Linneu.
<i>Circe minima</i> Montagu	GOULDIA MINIMA Montagu.
— <i>rufis</i> Poli	MERETRIX RUDIS Poli.
— <i>striata</i> Locard	GOULDIA MINIMA Montagu, VAR.
<i>Cytherea chione</i> Linneu	MERETRIX CHIONE Linneu.
— <i>chione</i> Lamarck	GOULDIA MINIMA Montagu.
— <i>minima</i> Montagu	MERETRIX RUDIS Poli.
— <i>rufis</i> Poli	MERETRIX CHIONE Linneu.
— <i>rufis</i> Requier	MERETRIX CHIONE Linneu.
<i>Dione chione</i> Linneu	DOSINIA EXOLETA Linneu.
— <i>chione</i> Megerle	DOSINIA LUPINUS Linneu, VAR.
<i>Dosinia exoleta</i> Roemer	DOSINIA EXOLETA Linneu.
— <i>lincta</i> Pulteney	DOSINIA LUPINUS Linneu.
— <i>lincta</i> Scopoli	LUCINOPSIS LAJONKAIREI Payraudeau, VAR.
— <i>lunaris</i> Lamarck	LUCINOPSIS LAJONKAIREI Payraudeau.
— <i>LUPINUS</i> Linneu	LUCINOPSIS UNDATA Pennant.
— <i>lupinus</i> Poli	MERETRIX CHIONE Linneu.
— <i>lupinus</i> Roemer	MERETRIX RUDIS Poli, VARS.
<i>Gouldia minima</i> Montagu	MERETRIX CHIONE Linneu.
<i>Lucinopsis decussata</i> Philippi	MERETRIX RUDIS Poli VAR.
— <i>LAJONKAIREI</i> Payraudeau	TAPES AUREUS, Gmelin VAR.
— <i>substriata</i> J. V. Crist	T. AUREUS Gmelin.
— <i>undata</i> Pennant	TAPES AUREUS Gmelin, VARS.
<i>Meretrix chione</i> Linneu	TAPES AUREUS Gmelin, VARS.
— <i>gracilenta</i> Locard	TAPES AUREUS Gmelin, VARS.
— <i>mediterranea</i> Tiberi	TAPES AUREUS Gmelin, VARS.
— <i>nitidula</i> Lamarck	TAPES AUREUS Gmelin, VARS.
— <i>RUDIS</i> Poli	TAPES AUREUS Gmelin, VARS.
— <i>rugata</i> Lamarck	TAPES AUREUS Gmelin, VARS.
<i>Tapes aeneus</i> Turton	TAPES AUREUS Gmelin, VARS.
— <i>aureus</i> Forbes y Hanley	TAPES AUREUS Gmelin, VARS.
— <i>AUREUS</i> Gmelin	TAPES AUREUS Gmelin, VARS.
— <i>anthemodus</i> Locard	TAPES AUREUS Gmelin, VARS.
— <i>Beudanti</i> Payraudeau	TAPES AUREUS Gmelin, VARS.
— <i>bicolor</i> Lamarck	TAPES AUREUS Gmelin, VARS.
— <i>cateniferus</i> Lamarck	TAPES AUREUS Gmelin, VARS.

PUBLICACIONS DE L'INSTITUT DE CIENCIES

<i>Tapes decussatus</i> Linneu.....	{	<i>TAPES DECUSSATUS</i> Linneu.
— <i>decussatus</i> Forbes y Hanley		<i>TAPES RHOMBOIDES</i> Pennant VAR.
— <i>edulis</i> Chemnitz		<i>TAPES DECUSSATUS</i> Linneu.
— <i>edulis</i> Weinkauff		<i>TAPES AUREUS</i> Gmelin, VARS.
— <i>extensus</i> Locard		<i>TAPES PULLASTRA</i> Montagu, VAR.
— <i>floridus</i> Lamarck		
— <i>floridellus</i> Locard		
— <i>geographicus</i> Chemnitz		
— <i>geographicus</i> Roemer		
— <i>Grangeri</i> Locard		
— <i>laetus</i> Weinkauff.....		
— <i>lucens</i> Locard		
— <i>Mabillei</i> Locard		
— <i>marmoratus</i> Philippi		<i>TAPES AUREUS</i> Gmelin, VARS.
— <i>nitidosus</i> Locard		
— <i>petalinus</i> Lamarck		
— <i>petalinus</i> Locard.....		
— <i>pulchellus</i> Lamarck		
— <i>PULLASTRA</i> Montagu.....		<i>TAPES PULLASTRA</i> Montagu.
— <i>retortus</i> Locard.....		<i>TAPES AUREUS</i> Gmel., VAR.
— <i>RHOMBOIDES</i> Pennant.....		<i>TAPES RHOMBOIDES</i> Pennant.
— <i>rostratus</i> Locard.....		<i>TAPES AUREUS</i> Gmelin, VAR.
— <i>saxatilis</i> Fleurian de Bellevue		<i>TAPES PULLASTRA</i> Montagu, VAR.
— <i>Servaini</i> Locard		
— <i>texturatus</i> Hidalgo		<i>TAPES AUREUS</i> Gmelin, VAR.
— <i>texturatus</i> Lamarck		
— <i>virgineus</i> Linneu. Especie Filipinas.		
<i>Venerupis decussata</i> , Philippi.....		<i>LUCINOPSIS LAJONKAIREI</i> Payraudeau, VAR.
— <i>irus</i> Lamarck	{	<i>VENERUPIS IRUS</i> Linneu.
— <i>IRUS</i> Linneu.....		<i>LUCINOPSIS LAJONKAIREI</i> Payraudeau.
— <i>Irusianus</i> Linneu		<i>TAPES PULLASTRA</i> Montagu, VAR.
— <i>Lajonkairei</i> Payraudeau		<i>LUCINOPSIS LAJONKAIREI</i> Payraudeau, VAR.
— <i>perforans</i> Montagu		<i>VENUS CASINA</i> Linneu.
— <i>substriata</i> Montagu		<i>TAPES DECUSSATUS</i> Linneu.
<i>VENUS CASINA</i> Linneu		
— <i>decussata</i> Linneu	{	<i>VENUS FASCIATA</i> Da Costa.
— <i>FASCIATA</i> Da Costa.....		<i>VENUS GALLINA</i> Linneu.
— <i>fasciata</i> Donovan		<i>VENUS FASCIATA</i> Da Costa, VAR.
— <i>GALLINA</i> Linneu.....		
— <i>gradata</i> Deshayes	{	<i>VENUS NUX</i> Gmlin.
— <i>multilamella</i> Lamarck		
— <i>multilamella</i> Weinkauff		
— <i>nuciformis</i> Gmelin		
— <i>NUX</i> Gmelin		
— <i>OVATA</i> Pennant	{	<i>VENUS OVATA</i> Pennant.
— <i>ovata</i> Poli		<i>VENUS CASINA</i> Linneu, VAR.
— <i>Rusterucci</i> Payraudeau		<i>VENUS GALLINA</i> Linneu, VAR.
— <i>striatula</i> Da Costa		<i>VENUS VERRUCOSA</i> Linneu.
— <i>VERRUCOSA</i> Linneu.....		

VENERIDAE

Conquilla regular, equivalva, ordinariament tancada, sòlida, esculturada o no; xarnera formada per tres dents cardinals divergents, almenys en la valva esquerra, a vegades amb dents laterals; lligament extern; impressió paleal quasi sempre sinuada.

El següent quadre dicotòmic caracteritza els set gèneres de *Veneridæ* fins avui trobats a Catalunya.

1	{ Vores de les valves denticulades per dintre.....	<i>Venus</i>
	» » » llises	2
2	{ Impressió paleal entera	<i>Gouldia</i>
	» » sinuada	3
3	{ Dents laterals ben marcades	4
	» » apenes visibles o nul·les.....	5
4	{ C. orbicular comprimida; sinuositat paleal ascendent	<i>Dosinia</i>
	» oval subtrígona, inflada; sinuositat paleal horitzontal	<i>Meretrix</i>
5	{ C. un poc oberta posteriorment, ornada de làmines fulloses	<i>Venerupis</i>
	» tancada, no ornada de làmines fulloses	6
6	{ C. lenticular, amb dues dents en la valva dreta i tres en l'esquerra ..	<i>Lucinopsis</i>
	» oblonga, amb tres dents en cada valva	<i>Tapes</i>

GÈNERE DOSINIA Scopoli.

(Làm. I, figs. 1-5.)

C. orbicular, comprimida, inequilàtera, ornada d'estries concèntriques fines i regulars; lúnula molt apparent; tres dents cardinals i una anterior davall de la lúnula; lligament esfonsat; vores de les valves enteres; sinuositat paleal pregona, angulosa i ascendent.

1	{ C. poc llustrosa, lenticular, de color blanc brut, uniforme o amb lineoles o radis lleonats	<i>D. exoleta</i>
	C. trígono-lenticular, brillant, de color uniforme blanc o grisenc, tenyida en la regió apical de groguenc o rogenc	<i>D. lupinus</i>

D. exoleta Linneu.

(Làm. I, figs. 1-4.)

C. mitjana, sòlida, orbicular i comprimida; superficie poc llustrosa, travessada per soles de creixement i per nombroses làmines concèntriques aplanades en la part

PUBLICACIONS DE L'INSTITUT DE CIENCIES

del mig i fulloses en els extrems, que es perllonguen sobre la lúnula; color blanquinós o rogenc uniforme o amb més freqüència pintat de línies irregulars formant zig-zag o de radix d'un lleonat més o menys fort.

Habita: Llansà (Bofill, Maluquer), Pineda (Tomàs), Mataró (Hidalgo, Salvañá), Vilassar (Zulueta), Masnou (Maluquer) i Barcelona (Hidalgo, Martorell, Elera, Rosals).

Observacions: Viu en la zona litoral, a poca fondaria, enterrada en la sorra. Se la sol trobar dintre de les *estrelles de mar*.

Sol ser abundant, quasi per tot arreu, no obstant d'això, no se citen varietats de nostres costes. En la de Llevant hem recollit les següents ex-colores:

albo-sordida Scacchi, d'un blanc brut, sens maculació. — V. làm. I, fig. 1, 2. (Col. Chía.)

zig-zag Bucquoy, Dautzenberg et Dollfus, blanca, pintada de petites ratlles entrecreuades, lleonades o rosades. (*Hidalgo, Mol. mar...*, làm. 7, fig. 2.) — V. làm. I, fig. 4. (Col. Martín.)

radians B. D. D., amb un radi blanc mitjà limitat per dos sectors lleonats. (*Hidalgo, Mol. mar...*, làm. 7, fig. 1.) — V. làm. I, fig. 3. (Col. Bofill.)

parcipicta, B. D. D., blanca amb rares taques brunes.

Hem recollit exemplars d'aquesta espècie que tenen 46 mm. d'amplada, 42 d'alçaria i 21 de gruix, però aquesta mida és excepcional en nostres costes.

Apareix aquesta espècie en el terreny miocènic, però a Catalunya sols se la troba en el plesancià de les províncies de Girona i Barcelona, en l'astià d'aquesta darrera (Almera i Bofill) i en el quaternari antic de Sant Joà de Vilassar (Almera).

D. lupinus Linneu.

(Làm. I, fig. 5.)

C. mitjana, trígono-orbiculat, lleument inflada; superficie brillant, amb nombroses estríes concèntriques fines i apretades que es continúen sobre la lúnula i amb soles de creixement i estríes radiants finíssimes, quasi invisibles; color blanc d'ivori o grisene uniforme, tenyt de groc o rogenc en l'àpex.

Hab.: Llansà (Maluquer), Pineda (Tomàs), Mataró (Hidalgo, Salvañá), Vilassar (Zulueta, Tomàs), Barcelona (Graells, Hidalgo, Martorell, Paetel, Rosals), Càlafell (Samà).

Obs. Espècie molt comú, que viu amb l'anterior enterrada a l'arena, i que's troba també dins de les *estrelles de mar*.

Se'n citen de nostres costes el tipus i la varietat ex-forma

lincta Pulteney, més inflada i més fortemen esculturada.

Aquesta varietat, que és la que domina en l'Atlàntic, és rara en el Mediterrani.

Posseim exemplars del tipus, procedents de la costa de Llevant, que tenen 30 mm. d'amplada per altres tants d'alçaria i 14 de gruix.

La *D. lupinus* es distingeix de la *D. exoleta* per ser més petita, més finament

FAUNA MALACOLÒGICA DE CATALUNYA

estriada i molt més brillant, per tenir la regió apical de coloració diferent de la del restant de la conquilla, i pel decliu més ràpid de la vora dorsal posterior.

En aquesta espècie s'hi veuen faixes concèntriques de diferent opacitat, que estan en relació amb els soles de creixement.

Fòssil ha sigut citada en el plesancià, astià i sicilià de Catalunya (Almera i Bofill).

GÈNERE GOULDIA ADAMS.

(Làm. I, figs. 6-7.)

C. petita, comprimida, gruixuda, suborbicular, marcada d'estries concèntriques; lúnula distinta; xarnera amb tres dents cardinals en cada valva; impressió paleal entera.

S'ha citat solament una espècie, la

G. minima Montagu.

C. petita, sòlida, quasi equilàtera, de forma trígona una mica allargada, arrodonida del costat ventral; superficie una mica llustrosa, guarnida d'estries concèntriques desiguals i de soles de creixement; coloració rosada o rogenca amb línies blanques radiants, bifides, que acaben, prop de la vora ventral, en una taca roja.

Hab.: Llansà (Bofill, Maluquer), Pineda (Tomàs), Mataró (Hidalgo, Martorell, Salvañá), Masnou (Maluquer), Barcelona (Hidalgo, Martorell).

Obs.: Viu a profunditats variables, fons fangosos o arenosos. Se la troba alguna volta en les *estrelles de mar*.

El Sr. Tomàs ha trobat a Pineda la varietat ex-forma *striata*, Locard, més pregonament solcada.

Les petites dimensions d'aquesta espècie, que varia entre 7 i 10 mm. d'alçaria, i la impressió paleal entera, la separen de totes les altres Veneridæ.

Se la troba en el plesancià, astià (Almera i Bofill) i quaternari antic (Almera) de la província de Barcelona.

GÈNERE LUCINOPSIS FORBES ET HANLEY.

(Làm. I, figs. 8-10.)

C. lenticular, pruna; lúnula indistinta; valva dreta amb dues dents laminoses divergents, la del darrera bifida, valva esquerra amb tres dents, bifida la del mig; sinuositat paleal fonda i ascendent.

1 { C. amb estries radiants	L. Lajonkaire
+ sense » » L. undata	

L. Lajonkairei Payraudeau.

(Làm. I, fig. 8.)

C. mitjana o petita, poc inequilàtera, sòlida, cercolar subromboidal o una mica allargada transversalment; superficie mat amb estríes radials nombroses i altres concèntriques poc regulars que al creuar les primeres li donen un aspecte granillós; color blanquinós, tenyit de roig de rovell.

Hab.: La Escala (Rosals), Pineda (Tomàs), Mataró (Hidalgo), Barcelona (Hidalgo, Martorell) i Vilanova (Samà).

Obs.: Especie de les platges i zona litoral, que viu en les esquerdes de les roques i davall les pedres. Es molt rara.

Les cites del Dr. Hidalgo se refereixen a la varietat ex-forma.

decussata Philippi, molt inequilàtera, més petita i amb el contorn subquadricular.

He trobat també aquesta varietat a Vilassar.

Se li assignen com a dimensions, al tipus, 24 mm. d'amplaria, 22 d'alçaria i 12 de gruix.

Aquesta espècie forma part del sub-gènere *Lajonkairia* Deshayes.

Se la cita del quaternari antic de Sant Joà de Vilassar (Almeria).

L. undata Pennant.

(Làm. I, figs. 9-10.)

C. feble, una mica transparent, orbicular, subcorcobada; superficie llustrosa, adornada d'estríes concèntriques nombroses fines i regulars, més fortes cap a la vora ventral i de soles de creixement; coloració blanca tenyida de groc ocreaci, sobretot prop de la regió apical.

Hab.: Pineda (Tomàs), Vilassar (Col. de l'autor) i Calafell (Samà).

Obs.: Viu a profunditat de cinc i més metres en fons de fang i arena. Es rara en nostres costes.

No es fàcil confondre aquesta espècie amb la precedent, però l'he vista equivocar amb freqüència amb la *Diplodonta rotundata* Montagu, espècie molt extesa en nostra costa. La confusió és sobretot possible quan s'examina isoladament la valva dreta, puix una i altra espècie tenen en aquesta les dents cardinals iguals en nombre i disposició; però tot dubte desapareix fixant-se amb l'impressió paleal, que és entera en les *Diplodonta* i ampla i profundament sinuada en les *Lucinopsis*.

Fòssil se l'ha trobada acompanyant a l'anterior en el quaternari antic de Vilassar de Mar (Almeria).

GÈNERE **MERETRIX** LAMARCK.

(Làm. I, figs. 11-13.)

C. inequilàtera, subtrígono-oval, més o menys inflada, sòlida; lúnula distinta; valva dreta amb tres dents cardinals divergents i una al davant sublunular; valva esquerra amb tres dents semblants a les de la dreta i amb una fosseta dessota de la lúnula per allotjar la dent anterior de l'altra valva; simuositat paleal mitjana i angulosa.

- | | | |
|-----|---|------------------|
| 1 { | C. gran i llisa..... | <i>M. chione</i> |
| | ↳ petita, marcada d'estries concèntriques | <i>M. rufis</i> |

M. chione Linneu.

(Làm. I, figs. 11-12.)

C. gran i grossa, oval, una mica triangular transversalment, convexa; superficie llisa, molt llustrosa, marcada de soles de creixement, coberta d'una epidermis transparent, molt adherida, que forma finíssimes arrugues en direcció radiant en la part del mig; més visibles i obliquies envers l'extrem posterior; coloració rogenca amb faixes concèntriques i radix més foscos.

Hab.: Llansà (Maluquer), Pineda (Tomàs), Calella (Hidalgo), Mataró (Hidalgo, Salvañá), Vilassar (Zulueta, Tomàs), Masnou (Maluquer), Barcelona (Graells, Hidalgo, Martorell, Elera, Rosals), Vilanova i Calafell (Samà).

Obs.: Viu a profunditat variable en fons arenosos.

No se citen varietats, malgrat que canvia molt la forma i coloració d'aquesta espècie.

Per les seves dimensions, 90 mm. d'amplaria i 70 d'alçaria per terme mig, no se la pot equivocar amb cap altra espècie de la família. Un observador poc expert podrà, tal volta, confondre-la amb la *Mactra glauca* Born, però aquesta, apart de tenir la xarnera molt distinta, és una conquilla prima, quasi equilàtera i coberta d'una epidermis groguenca, arrugada en el sentit transversal.

S'ha recollit en el plesancià de les províncies de Girona i Barcelona i en l'astià i quaternari antic de la darrera. En el Baix Empordà l'he trobada d'una mida superior a la que soLEN tenir els individus avui vivents.

M. rufis Poli.

(Làm. I, fig. 13.)

C. mitjana o petita, ventruda, oval transversa, un poc trígona; superficie molt poc llustrosa, coberta per nombroses estries concèntriques fines i per solcs de creixement; coloració blanca agrisada, amb radix lleonats o bruns irregulars, generalment interromputs, que desapareixen envers la vora ventral.

PUBLICACIONS DE L'INSTITUT DE CIENCIAS

Hab.: Llansà (Maluquer), Pineda (Tomàs), Mataró (Hidalgo, Salvañá), Barcelona (Hidalgo, Martorell, Elera) i Calafell (Samà).

Obs.: Especie que's troba com la precedent, però amb molta menys freqüència. S'han citat les vars. ex-forma

gracilenta Locard, més petita, més transversa i menys inflada;
mediterranea Tiberi, enterament blanca i amb soles concèntrics molt marcats;
rugata Locard, curta, trígona i més inflada.

La primera varietat ha sigut trobada a Barcelona (Tomàs) i a Vilanova (Samà); les dues darreres, a Pineda (Tomàs).

Se recull en els mateixos jaciments de l'especie precedent.

Segurament aquesta conquilla dèu son nom específic a l'aspresa de la llur superficie.

GÈNERE **TAPES** MEGERLE.

(Làm. II, figs. 1-8.)

C. oblonga, inequilàtera, poc inflada, diversament esculrutada; lúnula més o menys distinta; xarnera composta de tres dents cardinals, en cada valva, primes: més o menys bifides; sinuositat paleal fonda i arrodonida.

S'han citat prop de trenta *Tapes* de Catalunya, però tots ells poden reduir-se a les quatre espècies admeses pels autors de *Les mollusques marins du Roussillon*, que són, sens cap mena de dubte, qui millor ha coneugut i agrupat els *Tapes* dels nostres mars.

Sumariament venen caracteritzades en l'adjunt quadre dicotòmic.

1	{ Amb cordons concèntrics i sense estríes radiants..... » estríes concèntriques i radiants.....	<i>T. rhombooides</i> 2
2	{ Estríes concèntriques i radiants subiguals..... » » » desiguals.....	<i>T. pullastra</i> 3
3	{ Esculturació radiant que domina sobre la concèntrica » concèntrica que domina sobre la radiant	<i>T. decussata</i> <i>T. aureus</i>

T. aureus Gmelin.

(Làm. II, figs. 1-3.)

C. mitjana, transversalment oval o subtriangular, un poc inflada; lúnula molt aparent, llimitada per dos soles impresos; superficie poc lluenta ornada de cordons concèntrics una mica irregulars, a voltes bifurcats, i d'estríes radiants generalment interrompudes, fines i molt sovint borroses; coloració extremadament variable.

Hab.: Llansà (Bofill, Maluquer), Rosas (Hidalgo), Lloret, Pineda (Tomàs), Mataró (Salvañá), Vilassar (Zulueta, Tomàs), Masnou (Maluquer), Barcelona (Hidalgo, Martorell, Tomàs) i Vilanova i Calafell (Samà).

FAUNA MALACOLÒGICA DE CATALUNYA

Obs.: Espècie poliforma de la qual s'han citat nombroses varietats i subvarietats, moltes d'elles a títol d'especies. Poden distribuir-se totes entre el tipus i les varietats *catenifera* i *texturata*, segons he fet en un treball anterior (1).

T. aureus tipus, forma més o menys subtriangular, color blanc groguenc, tenyit de bru en la regió posterior i molt sovint amb radix i línies fosques; interior groc, sobretot en la concavitat dels àpexs.

Hab.: Llansà (Maluquer), Rosas (Hidalgo), Pineda, Vilassar (Tomàs), Barcelona (Rosals).

Com a mutacions del tipus s'han assenyalat les ex-forma

aenea Turton, de contorn subromboidal, brillant i amb canviants bronzejats, i les submutacions ex-forma *ventricosa*, *depressa* i *sublaevigata* i les ex-colore *violacea*, *fulvescens*, *brunnea*, *bicolor* i *marmorata*,

i *Servaini* Locard, petita, oval transversa, inflada, amb l'esculturació concèntrica feble.

La primera i les seves submutacions la citen a Llansà els Srs. Bofill i Maluquer; la darrera, a Barcelona el Sr. Tomàs.

La varietat

catenifera Lamarck, ben oval, menys convexa i més transversal que el tipus, de color blanquinós o groguenc amb quatre radix brunes articulats,

Hab.: Llansà (Bofill, Maluquer), Rosas (Hidalgo), Mataró (Salvañá) i Barcelona (Hidalgo, Martorell, Tomàs).

Són mutacions, ex-forma, d'ella les *depressa*, *elongata*, *minor* i *subrhomboidea*, assenyalades a Llansà pel Sr. Bofill i el Sr. Maluquer i la *Grangeri* Locard, trobada a Barcelona pel Sr. Tomàs.

Les mutacions ex-colore són nombroses, essent les principals citades les *albida*, *bicolor*, *brunnea*, *fulva*, *maculata*, *marmorata*, *petalina* i *subradiata*, la segona a Pineda i Barcelona (Tomàs) i Calafell (Samà); la penúltima, a Mataró (Salvañá), Barcelona (Hidalgo i Tomàs) i Calafell (Samà), i totes les restants a Llansà (Bofill, Maluquer).

La varietat

texturata Lamarck, més grossa, de contorn oval, pintada de línies brunes entrecruades formant un enreixat, amb freqüència moradenc per dintre.

Hab.: Mataró (Salvañá), Vilassar (Zulueta), Masnou (Maluquer), Barcelona (Hidalgo, Martorell, Tomàs) i Calafell (Samà).

El Sr. Tomàs cita a Barcelona les quatre següents mutacions ex-forma et colore: *floridella* Lamarck, subromboidal, quasi llisa en la part del mig, de color carminat amb dos radix blancs i petites flàmules blanques i roges;

Mabillei Locard, menys transversa i més alta, de color clar, pintat en la part posterior de flàmules violades brunes.

(1) Chia. Aplec de notícies sobre'ls Moluscs de Catalunya i catàleg provisional dels mateixos. 1911.

PUBLICACIONS DE L'INSTITUT DE CIENCIES

retorta Locard, semblant al tipus de l'especie, però amb la conquilla prima i brillant;

rostrata Locard, forma irregular, transversa, vora ventral sinuosa cap al darrera, color semblant al del tipus.

La var. *pulchella* Lamarck, que cita el Sr. Tomàs a Lloret, és una forma propia de les costes d'Alger.

Les nombroses transicions que s'observen entre'l tipus del *T. aureus* i les seves varietats i mutacions són una prova irrecusable de la unitat específica de totes elles.

No obstant de la seva variabilitat, no és fàcil confondre aquesta espècie amb cap altra de les que del mateix gènere viuen en nostres costes. La impressió dels soles que circumscriuen la lúnula bastarà per a distingir-la. Es aquest un caràcter constant i fàcil d'apreciar, malgrat que no l'havem vist consignat per cap autor.

Les dimensions d'aquesta espècie oscil·len entre límits molt extensos: els majors exemplars tenen 36 mm. d'amplaria, 25 d'alçaria i 18 de gruix.

Se l'ha trobada fòssil solament en el quaternari antic de Vilassar de Mar (Almera).

T. decussata Linneu.

(Làm. II, fig. 4.)

C. gran o mitjana, sòlida, oval transversa, foscamenter truncada en la part del derrera; lúnula ben marcada, limitada en cada valva pel relleu de la primera costella; superficie llustrosa, esculturada per costelles radiants, estries concèntriques i solcs de creixement; les estries, al creuar les costelles determinen una reticulació molt marcada, sobretot envers els extrems de la conquilla, en què aquestes prenen l'aspecte nodulós; coloració lleonada, amb clapes i punts rogenys, disperses o confluents, determinant a voltes la disposició radiada; interior blanc o groguenc.

Hab.: Catalunya (Graells), Llansà (Bofill, Maluquer), Cadaqués (Tomàs), Caldetes (Salvañá), Mataró (Hidalgo, Salvañá), Masnou (Maluquer), Barcelona (Hidalgo, Martorell, Elera, Tomàs, Rosals), Tortosa (Montserrat) i San Carles de la Ràpita (Hidalgo).

Obs.: Viu a poca fondària, entre'l fang i l'arena.

Locard (1) considera com a tipus d'aquesta espècie la forma que's troba en l'Atlàntic, i separa la que viu en el Mediterrani amb la denominació de *T. extensus*.

Bucquoy, Dollfus i Dantzenberg han provat d'una manera irrecusable que la opinió de l'autor esmentat és completament errònia i han restablert per a la forma de nostres mars el primitiu nom de Linneu. La de l'Atlàntic correspon a la *T. fusca*, Gmelin.

Ambdues formes, semblen, a primera vista, ben distintes; però, com fan notar

(1) Locard (A.). Étude critique des Tapes des côtes de France, in *Bull. Soc. Malac. de France*, n.º 2, 1886.

F A U N A M A L A C O L Ò G I C A D E C A T A L U N Y A

els precitats autors, estan relligades, la una a l'altra, per la varietat que anomenen *intermedia*.

Encara que comú, sols s'han citat les varietats ex-colore
lactea Philippi, blanca, sense maculació
i radiata B. D. D., amb radis ben marcats,
trobades a Llansà pel Sr. Maluquer.

En la col·lecció del Dr. Serradell hem vist una varietat, que hi figura amb el nom de

depauperata Monterosato, més petita que el tipus, amb les costelles radiants menys marcades i els soles de creixement quasi laminosos.

No hem pogut consultar la descripció d'aquesta forma, que viu a la desembocadura del Llobregat.

Les dimensions de la *T. decussata* solen sobrepassar les de ses congèneres.

Per la seva esculturació robusta, i fins grollera, pel predomini de les costelles radiants i pels caràcters de la lúnula, no pot ésser confosa aquesta espècie amb cap altra de les que viuen a Catalunya.

Fòssil se l'ha trobada amb la precedent.

T. *pullastra* Montagu.

C. mitjana, sòlida, molt inequilàtera, transversalment oval allargada, truncada en la regió posterior; lúnula poc apparent; superficie no llustrosa, creuada per estríes radiants molt acostades, onduloses i irregulars i per altres concèntriques, també nombroses, determinant ambdues una reticulació fina i apretada, sobretot en la regió del darrera; coloració exterior molt variable; la interior, blanca o maculada de violat en l'extrem posterior o en la part sublligamentosa de la vora dorsal.

Hab.: Llansà (Maluquer), Pineda (Tomàs), Mataró (Salvañá), Vilassar (Zulueta), Masnou (Maluquer), Barcelona (Hidalgo, Martorell) i Calafell (Samà).

Obs.: Es troba en les platges i zona litoral enterrada en l'arena.

El tipus de l'espècie viu en l'Atlàntic i totes les formes fins avui trobades en nostres costes han de referir-se a la varietat ex-forma

geographica Gmelin (Làm. II, figs. 5-7), més petita que el tipus, de forma més transversal allargada, d'esculturació més feble, amb les estríes radiants poc accentuades i a voltes fins borroses en la part mitjana de la conilla, i de coloració més brillant i variada.

Acompanyem els contorns de les formes atlàntica i mediterrània, que marquen suficientment les diferències entre'l *tipus* i aquesta varietat.

En la costa de Llevant l'hem recollida amb la coloració típica i, a més, les varietats ex-colore

marmorata Philippi, blanquinosa, marmorada de bru i lleonat i amb radis blancs;

catenifera Philippi, marmorada i amb quatre o més radis articulats de bru i blanc;

apicalis Philippi, marmorada o radiada, bruna en la part posterior i els àpexs violats;

albida Philippi, blanca i lleument rogenca en la part del darrera;

adusta B. D. D., blanca amb un radi negrenc al llarc de la vora dorsal posterior de la valva esquerra.

La mida de la forma catalana és de 34 mm. d'amplaria, 22 d'alçaria i 15 de gruix, per terme mig.

Aquesta espècie es distingeix del *T. decussatus*, amb el qual té certa similitud, per la reticulació de la superficie, en ésser més inequilàtera, més allargada transversalment, més finament esculturada; en què les costelles transverses semblen frunzides i no granilloses; en tenir la part posterior de la vora dorsal quasi paral·lela a la ventral i en què la lúnula, quan és apparent, no és limitada pel relleu de les costelles, com succeeix en el *T. decussatus*.

Es de remarcar que En Locard col·loca el tipus en el grupus d'aquest darrer, mentre que la varietat *geographica* la inclou en el del *Tapes rhomboides*.

Fòssil acompaña a les dues anteriors en el quaternari antic de Vilassar de Mar.

T. rhomboides Pennant.

(Làm. II, fig. 8.)

C. sòlida, mitjana, inequilàtera, oval transversa, poc inflada; lúnula apparent; superficie illustrosa, ornada de nombrosos cordons concèntrics aixafats, poc regulars i alguns conflents, més marcats en els extrems que en la part mitjana, esborrats en la proximitat de la regió apícola, que és llisa i brillant; color rogenca o bruclar, uniforme o maculat de bru fosc; coloració interna blanca, freqüentment amb una gran taca carminada sota dels àpexs.

Hab.: Catalunya (Martorell) i Sant Pol, Mataró i Barcelona (Hidalgo).

Obs.: Espècie raríssima, que viu en les platges i zona litoral.

En la col·lecció del Sr. Tomàs hem determinat com d'aquesta espècie una valva recollida solta a Pineda, que presenta llisa la part del mig i és una mica més allargada que les que tinc de l'Atlàntic.

No és fàcil confondre-la amb cap altre *Tapes* de Catalunya, d'on no se la cita fòssil.

Els comptats exemplars recollits sembla que deuen referir-se a la var. *edulis*.

Una altra espècie d'aquest gènere ha estat citada a Catalunya pel Dr. Salvañá: el *Tapes virgineus* Linneu.

Amb aquest nom va englobar el naturalista suec dues conquilles diferents, dels mars de Filipines la una, dels de l'Europa l'altra. Per a la primera ha restat el primitiu nom, per a la segona ha estat substituït per la denominació de *T. rhomboides* Pennant.

FAUNA MALACOLÒGICA DE CATALUNYA

Sería de creure que aquesta darrera conquilla és la citada a Mataró pel Dr. Salvañá, si aquest no afegís que és una espècie comú, essent així que la *T. rhomboides* és raríssima en tot nostre litoral, com ho prova el fet que els Srs. Zulueta i Tomàs, que han explorat amb gran diligència la Costa de Llevant, no l'esmenten en sos respectius catàlegs, i que, per la nostra part, tampoc l'hem trobada, no obstant d'haver recollit milers de valves en totes les platges pròximes a Mataró.

El *T. virginens* citat pel Dr. Salvañá no és, doncs, el *T. rhomboides*, sinó una altra espècie; probablement alguna de les varietats del *T. aureus* designades amb aquell nom per Brown, Philippi, Scacchi o altres autors posteriors, però no la de Linneu.

Les espècies catalanes d'aquest gènere poden agrupar-se de la manera següent:

- Tapes* (S. str.), *rhomboides* Pennant.
— (*Pullastra*), *pullastra* Montagu.
— (*Pullastra*), *aureus* Gmelin.
— (*Amygdala*), *decussatus* Linneu.

GÈNERE VENERUPIS LAMARCK.

C. oblonga, curta, un poc oberta de la vora del darrera, una mica irregular, inequilàtera, adornada de làmines concèntriques i estríes radiants; xarnera composta en cada valva de tres dents cardinals, una d'elles bifida; sinuositat paleal un poc fonda i angulosa.

Sols se cita una espècie, la

V. irus Linneu.

(Làm. II, figs. 9-10.)

C. petita, subquadricular, transversa, molt inequilàtera; superficie mat, ornada de làmines concèntriques primes, molt desenrotllades, fulloses en les extremitats, sobre tot en la del darrera, i d'estríes radiants que dels espais interlamelars passen a la superficie de les làmines; color blanc groguenc generalment uniforme, a voltes pintat de línies rogenques obliques o en zig-zag; interior blanc, maculat de moradenc cap al darrera i davall la regió del lligament.

Hab.: Llansà (Bofill, Maluquer), Cadaqués (Tomàs), Mataró (Hidalgo, Salvañá), Vilassar (Zulueta, Tomàs), Masnou (Maluquer), Barcelona (Hidalgo, Martorell), Vilanova i Calafell (Samà).

Obs.: Viu a flor d'aigua, en les esquerdes de les roques i davall les pedres.

Es freqüent quasi per tot.

La única varietat citada és la ex-colore

bicolor Monterosato, amb una taca violada bruna visible a l'ensembs per dintre i per fòra, que ha trobat a Llansà el Sr. Maluquer.

Hem recollit en la Costa de Llevant exemplars que tenen 23 mm. d'amplada, 15 d'alçaria i 10 de gruix; però, generalment, és força més petita.

GÈNERE **VENUS** LINNEU.

(Làm. II, figs. 11-20.)

C. gruixuda, oval, diversament esculturada, amb les vores finament dentades de dintre; lúnula distinta; lligament sortit; xarnera formada en cada valva per tres dents cardinals divergents, freqüentment bifides; sinuositat paleal petita, angulosa.

1	{ Esculturació radiant que domina sobre la transversa	<i>V. ovata</i>
	» transversa que domina sobre la radiant	2
2	{ C. subglobosa	3
	» comprimida	4
3	{ Làmines concèntriques fortes, tuberculoses en els extrems	<i>V. verrucosa</i>
	» » primes, no tuberculoses	<i>V. nux</i>
4	{ » aixafades, robustes, lliures solament de la vora	5
	» primes, lliures per ambdues cares	<i>V. casina</i>
5	{ » nombroses que passen al corselet	<i>V. gallina</i>
	» poc nombroses que acaben a la vora del corselet	<i>V. fasciata</i>

V. casina Linneu.

(Làm. II, figs. 11-12.)

C. mitjana o petita, circular un poc allargada transversalment, deprimita; superficie de làmines concèntriques primes, fulloses, reflectides envers l'àpex, acompanyades d'estries també concèntriques molt fines i d'altres estries radiants borroses, un poc visibles en la regió posterior; color blanc groguenc, sembrat de taques rogenques que, a voltes, conflueixen afectant la disposició radiada.

Hab.: Tossa i Pineda (Tomàs), Mataró (Hidalgo, Salvañá), Vilassar (Chía) i Barcelona (Hidalgo, Martorell).

Obs.: Se troba a profunditat considerable. Les *estrelles de mar* la contenen algunes vegades.

Es espècie poc comú, de la qual sols s'ha citat la var. ex-forma

Rusterucii Payraudeau, de mida més petita i de forma més transversa, recollida pel Sr. Rosals a Llansà i per nosaltres a Vilassar dintre de les *estrelles de mar*.

En la platja he trobat exemplars morts, del tipus, que tenen 47 mm. d'amplaria i 45 d'alçaria, però aquestes dimensions són excepcionals en nostres costes.

La sola espècie amb la qual té alguna semblança és la *V. verrucosa* Linneu; però aquesta és més inflada, més grollerament esculturada i les làmines hi són giroxudes i tuberculoses en els extrems.

No ha sigut trobada fòssil a Catalunya. En altres països circum-mediterranis se la cita ja en el pliocènic.

V. fasciata Da Costa.

(Làm. II, fig. 13.)

C. petita, groixuda, de forma subtriangular; superficie molt poc llustrosa, ornada de fortes costelles concèntriques desiguals i poc nombroses, de fines estríes també concèntriques i d'altres radiants sols visibles amb vidre d'augment; coloració grogosa o rogenca amb taques o limioles radiants més fosques.

Hab.: Pineda (Tomàs), Mataró (Hidalgo, Martorell, Salvañá), Vilassar (Chía) Barcelona (Hidalgo), Vilanova i Calafell (Samà).

Obs.: Com l'anterior, viu a profunditat una mica considerable i, com ella, se sol trobar en les *estrelles de mar*.

La var. ex-forma

gradata Deshayes, amb les costelles més reflectides envers l'àpex i amb una petita dent en la seva terminació posterior, se la cita a Mataró (Salvañá), Vilassar (Chía) i Barcelona (Hidalgo).

Els majors exemplars que hem recollit tenen 15 mm. d'alçaria per 17 d'amplada.

Té alguna semblança, en quant a forma, amb la *V. gallina* Linneu, però aquesta té les costelles molt més nombroses i apretades i les seves dimensions solen ésser més fortes: la coloració és, per altra part, ben distinta.

El plesancià i el quaternari antic de Catalunya ofereixen aquesta espècie.

V. gallina Linneu.

(Làm. II, fig. 14-16.)

C. mitjana, sòlida, poc inflada, subtrígona; superficie brillant, guarnida de cordons concèntrics aixafats, nombrosos, irregularment dirigits, bífits molts en la part posterior i perllongats sobre'l corselet en forma d'estíries fines i regulars; estríes radiants sols visibles amb un fort augment; coloració blanquinosa sembrada de petites taques brunes nombroses, que conflueixen a voltes, formant radis; interior blanc uniforme o maculat de moradenc.

Hab.: Llansà (Bofill, Maluquer), Pineda (Tomàs), Calella (Hidalgo), Mataró (Hidalgo, Salvañá), Vilassar (Zulueta), Masnou (Maluquer), Barcelona (Hidalgo, Martorell, Rosals), Costes de Garraf (Almera i Bofill), i Vilanova i Calafell (Samà).

Obs.: Viu a poca profunditat en platges arenoses. Se la troba sovint dins de les *estrelles de mar*.

El Sr. Rosals cita en el Port de la Selva la var. ex-forma

striatula Da Costa

i el Sr. Maluquer la ex-colore

radiata Requier, amb tres o més radis bruns, a Llansà.

Hem trobat també aquestes varietats a Vilassar de Mar, on hi hem recollit també la var.

major B. D. D., de dimensions més considerables que el tipus.

Aquest no sol passar de 35 mm. d'amplada per 30 d'alçaria i 11 de gruix.

El nombre, grossor i direcció dels cordons són molt variables. Tots ells, abans de penetrar en el corselet, se redrecen, forman un angle obtús amb la direcció primitiva i prenen la forma de làmines quasi perpendiculars amb la superficie de la conquilla. Aquesta disposició solament és ben visible en els exemplars joves i frescos.

Fòssil se l'ha trobada en el plesancià (Almeria i Bofill) i en el quaternari antic de la província de Barcelona (Almeria).

V. nux Gmelin.

(Làm. II, fig. 17.)

C. mitjana, sòlida, poc robusta, subglobulosa, oval transversa; superficie mat, ornada de làmines concèntriques primes, nombroses, que's continúen atenuant-se sobre la línula, accompanyades de finíssimes estríes que ocupen els espais interlamelars; estríes radiants molt poc visibles; coloració groguenca pàlida uniforme.

Hab.: Mataró (Hidalgo, Salvañá), Barcelona (Hidalgo) i Amposta (Rosals).

Obs.: Viu a profunditat considerable enterrada en el fang.

Es molt rara i no se'n coneixen varietats.

La forma general, la coloració, la feblesa de les làmines que la ornen, són caràcters suficients per a no confondre aquesta espècie amb cap de ses congèneres.

Es espècie molt abundant en el pliocènic de les províncies de Girona i Barcelona.

V. ovata Pennant.

(Làm. II, figs. 18-19.)

C. petita, sòlida, oval, poc inflada; superficie molt poc lluïtosa, recorreguda per costelles, radiants i estries concèntriques que, al creuar-se, formen granulacions que donen a la conquilla un aspecte reticulat; coloració grisenc o lleonada, salpicada o no de taques rogenques.

Hab.: Pineda (Tomàs), Callela (Martorell), Mataró (Hidalgo, Salvañá), Vilassar (Zulueta), Masnou (Maluquer), Barcelona (Hidalgo, Rosals) i Vilanova i Calafell (Samà).

Obs.: Viu a profunditat variable, en fons fangosos i arenosos. Se la troba en les *estrelles de mar*.

Les darreres costelles en lloc de granulacions són ornades de petites escates.

Dimensions: amplaria, 10; alçaria, 9, i gruix, 5 mm.

Les reduïdes dimensions i les costelles radiants granilloses caracteritzen perfectament aquesta espècie, que no té altra forma semblant en nostres mars.

Se la cita del plesancià, astià, sicilià i quaternari antic de la província de Barcelona.

FAUNA MALACOLÒGICA DE CATALUNYA

V. *verrucosa* Linneu.

(Làm. II, fig. 20.)

C. regularment gran, sòlida, pesada, subglobulosa; superficie no llustrosa ordenada de làmines concèntriques fortes, tuberculoses en els extrems i d'altres làmines més fines que ocupen els espais que queden entre les primeres, unes i altres solcades per estríes transversals finíssimes; estríes radiants obtuses, més aparents en les proximitats dels vèrtexs; coloració groguenca o bruna, generalment maculada en la regió posterior i sobre l'escudet de taques brunes, que a voltes dibuixen tres o quatre radis interromputs.

Hab.: Llansà (Bofill, Maluquer), Mataró (Salvañá), Vilassar (Zulueta), Masnou (Maluquer), Barcelona (Graells, Hidalgo, Martorell, Bofill, Rosals), Vilanova i Calafell (Samà).

Obs.: Se la troba fins a 60 metres de profunditat, enterrada en l'arena, sobretot prop de les roques.

No obstant d'ésser espècie molt estesa, no se'n citen varietats.

A Vilassar hem trobat la var. ex-forma

tumida B. D. D., més enrodonida i amb la vora ventral gruixuda
y la ex-colore

ornata B. D. D., amb radis interromputs i flàmules anguloses de color bru.

Les dimensions d'aquesta espècie, en nostres costes, són sempre més febles que les de les que viuen en les illes Balears, arribant rarament a tenir 42 mm. d'amplaria, 39 d'alçaria i 27 de gruix. Les dimensions de la var. *tumida* són, respectivament, $42 \frac{1}{2}$, $41 \frac{1}{2}$ i 34 mm.

La forma i l'esculturació d'aquesta espècie no permeten confondre-la amb cap altra conquilla del nostre litoral.

Fòssil se l'ha trobada en el plesancià, astià i sicilià de la província de Barcelona (Almera i Bofill).

Les *Venus* que acabem d'esmentar es distribuixen en quatre seccions en la forma següent:

- Secció Chamelæa. *V. gallina* Linneu.
- Ventricola. *V. verrucosa* Linneu.
 - *V. nux* Gmelin.
 - y *V. casina* Linneu.
- Timoclaea. *V. ovata* Pennant.
- Clausinella. *V. fasciata* Da Costa.

La lámina II, comprenent espècies
de la Família de la Venérides es
trobarà en el fascicle III corresponent
a la Família de la Petricolides.

