

MOLUSCOS FÓSILES

RECOGIDOS EN LOS TERRENOS PLIOCENOS DE CATALUÑA



DESCRIPCIONES Y FIGURAS

de las formas nuevas y enumeración de todas las encontradas en dichos yacimientos

POR EL CANÓNIGO

DR. D. JAIME ALMERA, PRESBITERO

Y

D. ARTURO BOFILL Y POCH

PRÓLOGO

Al presentar en el Congreso geológico internacional de Londres, celebrado en Septiembre de 1888, nuestra «Nota de los Moluscos fósiles que hemos reconocido en los alrededores de Barcelona y en la región del bajo Ampurdán,» decíamos:

«Los terrenos ó formaciones geológicas de Cataluña han sido estudiados desde hace muchos años por Pratt, Lyell, Toschi, Vézian, Llobet, Bauzá, y más tarde por Carez, Vidal, Maureta y Thós. Sin embargo, en los trabajos de estos autores no se encuentran datos suficientes para la determinación de la edad de todos los tramos de los alrededores de Barcelona, ni del bajo Ampurdán.

»Por tanto, creemos que ofrecerá interés la manifestación del resultado de nuestras investigaciones, ya en terrenos donde nadie había encontrado fósiles, ya en yacimientos conocidos, que nos han suministrado un número muy superior de especies al que había sido encontrado hasta el presente. Además, debemos advertir que la fauna de las capas terciarias inferiores del mioceno ofrece una fisonomía especial, lo que nos ha obligado á considerar provisionalmente muchas de sus formas, unas como variedades, otras como dudosas, otras, en fin, como inéditas, y esperamos hacer, más tarde, estudio especial de las mismas, análogo al que hemos hecho sobre los Cancaláridos y los Estrómbidos.»

Desde entonces es tal el número de especies que hemos ido descubriendo, no citadas en dicha Nota, que para no demorar más tiempo la publicación de los datos recogidos más importantes, hemos creído prudente descartar, por ahora, lo correspondiente á las formas miocenas. Este criterio nos permite dar á luz desde luego el catálogo de los fósiles pliocenos de Cataluña, contando con la excelente obra del malogrado Fontannes sobre los Moluscos fósiles del plioceno del Rosellón y de la cuenca del Ródano, la cual nos ha facilitado en gran manera el estudio y la determinación de las especies catalanas, ya

que la mayoría de ellas puede referirse á las descripciones y figuras de la citada obra.

Este catálogo bastará para dejar sentado de una manera inconcusa, no sólo la existencia del plioceno en nuestro Principado, en contra de algunas opiniones emitidas, sino también para desvanecer las dudas suscitadas por otros, puesto que por él se verá que en Cataluña existe la serie completa de los tramos correspondientes á aquel terreno, tal como se encuentra en las localidades clásicas del litoral Mediterráneo.

Hemos prescindido de las especies señaladas en los trabajos de los geólogos que quedan antes citados, dejando á la responsabilidad de los mismos las determinaciones que de ellas han dado, concretándonos solamente, según indicamos en el título del trabajo presentado en Londres, á las que nosotros hemos reconocido y referimos cada una de las formas inscriptas en el presente catálogo á la descripción y á la figura consultadas, que más se avienen con los mismos.

Debemos hacer constar nuestro reconocimiento á los Sres. de Chia, padre é hijo, que, habiendo explorado con gran solicitud los yacimientos del bajo Ampurdán, han puesto á nuestra disposición para su estudio todos los documentos por ellos descubiertos y recogidos en dicha comarca; documentos bien interesantes, ya que por ellos se ve que aquella fauna constituye, ciertamente, un lazo de unión entre la del Rosellón y la de los alrededores de Barcelona.

A las ideas anteriormente consignadas, que encabezaban nuestro *Catálogo de los moluscos fósiles pliocenos de Cataluña*, publicado en 1892, debemos añadir que el trabajo de ahora va aumentado, no solamente con las variedades morfológicas posteriormente encontradas, sino con las descripciones y figuras de las que consideramos nuevas ó inéditas, á fin de divulgar el conocimiento de nuestra fauna pliocena, que, sin embargo de tener la *facies* general de sus coetáneas de la cuenca del Mediterráneo, presenta número bastante regular, ya de tipos propios de nuestra localidad, ya de variedades de los que se registran en los yacimientos exóticos conocidos.

J. A.—A. B.

BARCELONA 4.º de Julio de 1897.

PTERÓPODOS

1 [1].—CLEODORA LANCEOLATA LESOUR.

CHEHU, *Man. de Conch. et de Paléont. conch.*, t. 1, p. 409; f. 467.

Placenciense.—Rara en las arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia (Barcelona).

2 [1].—CUVIERIA ASTESANA RANG.

BELLARDI, *1 Moll. d. terr. terz. del Piemonte e della Liguria*, t. 1, p. 36; lámina III, f. 49.

Placenciense.—Rara en las arcillas azuladas de los torrentes del Terme y de can Albareda, entre Molins de Rey y San Feliu del Llobregat (Barcelona).—Idem del torrente de Esplugas (idem).—Idem subsuelo de Gracia (idem).—Idem de Ciurana y de Baseya en el bajo Ampurdán, provincia de Gerona.

GASTRÓPODOS

3 [1].—STROMBUS CORONATUS DEFRANCE.

ALMERA et BOFILL, *Moll. foss. strat. tert. sup. Catalauniz, Strombidae*, p. 15; lám. XI, f. 1-2.

Placenciense.—Raro en el nivel superior de las arcillas azuladas de Papiol (Barcelona).—Común en los fálunes del torrente de can Albareda.—Arcillas azuladas del torrente de Esplugas.—Idem del subsuelo de Gracia.

Astiense.—Derrubios litorales del torrente Pujal de Esplugas.

4 [2].—STROMBUS BONELLII BRONGNIART.

R. HÖRNES et M. AUINGER, *Die Gasteropoden der Meeres-Ablagerungen der ersten und zweiten miocänen Mediterran-Stufe in der Oesterreichisch-Ungarischen Monarchie*, p. 464; lám. XIX, f. 5.

Placenciense.—Arcillas azuladas arenosas del torrente de can Albareda.

5 [1].—MUREX SPINICOSTA BRONN.

ALMERA et BOFILL, *Moll. foss...* *Muricidæ*, p. 41; lám. I, f. 7-8.

Placenciense.—Arcillas azuladas del subsuelo de San Martín de Provensals (Barcelona).—Idem id. de Baseya.—R.

6 [2].—MUREX TORULARIUS LAMARCK.

ALMERA et BOFILL, *Moll. foss...* *Muricidæ*, p. 51; lám. II, f. 45-46; lám. IV, f. 20-21.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.—Idem id. del subsuelo del bajo Ampurdán.

MUREX TORULARIUS LAMARCK.

Var. *BOLLENENSIS* Fontannes.

FONTANNES, *Invert. d. bass. tert. du SE. de la France*, t. I, p. 3; lám. IV, f. 2-3.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y del bajo Ampurdán.

7 [3].—MUREX cfr. AQUITANICUS GRATELOUP.

ALMERA et BOFILL, *Moll. foss...* *Muricidæ*, p. 63; lám. IV, f. 24-25.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.—R.

8 [4].—MUREX CAMPANII DE STEFANI et PANTANELLI.

Var.

ALMERA et BOFILL, *Moll. foss...* *Muricidæ*, p. 63; lám. IV, f. 26-27; lám. V, f. 28-29; lám. VIII, f. 68.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol, del torrente de can Albareda y del de Esplugas.—Idem id. del subsuelo de San Martín de Provencals.

9 [5].—MUREX SUBHEPTAGONATUS ALMERA et BOFILL.

Lám. XI, fig. 20.

A M. heptagonato *apud* HÖRNES et AVINGER, tab. XXIV, f. 6, *differt: testá magis globosú, spirá minús elatá; costis transversis validis et plus approximalis, varicibus validioribus.*

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—R.

10 [6].—MUREX NEOMAGENSIS FONTANNES.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 4; lám. I, f. 4-5.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—R.

MUREX NEOMAGENSIS FONTANNES.

Var.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.—R.

11 [7].—MUREX LASSAIGNEI BASTEROT.Var. *ARIESENSIS* Fontannes.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 6; lám. I, f. 6-8.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.—R.

12 [8].—MUREX POLYMORPHUS BROCCHI.

ALMERA et BOFILL, *Moll. foss....., Muricidæ*, p. 79; lám. VI, f. 38-41.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Derrubios litorales y arcillas azuladas del torrente de cau Albareda, donde hemos recogido además una *Var. minor* de 5 milímetros de longitud.—Gredas del torrente de Esplugas.—Arcillas del subsuelo del bajo Ampurdán.

13 [9].—MUREX FUNICULOSUS BORSON.

Var. *RESTITUTENSIS* Fontannes.

ALMERA et BOFILL, *Moll. foss...., Muricidæ*, p. 93; lám. VI, f. 50.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Derrubios litorales del torrente de cau Albareda.—R.

14 [10].—MUREX CRATICULATUS BROCCHI.

ALMERA et BOFILL, *Moll. foss....., Muricidæ*, p. 85; lám. VI, f. 44-47.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol (lám. II, fig. 4 de FONTANNES, *Invert.....*, t. 1), del torrente de cau Albareda y del subsuelo de Baseya.

Astiense.—Derrubios arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

MUREX CRATICULATUS BROCCHI.

Var. *FUSULUS* Almera et Bofill.

ALMERA et BOFILL, *Moll. foss....., Muricidæ*, p. 90; lám., VI, f. 48-49.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de cau Albareda y del subsuelo de Baseya en el Ampurdán.

MUREX CRATICULATUS BROCCHI.

Var.

ALMERA et BOFILL, *Moll. foss....., Muricidæ*, p. 91; lám. VI, f. 48-49.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.—R.

15 [11].—MUREX FELICIENSIS ALMERA et BOFILL.

Lám. XI, fig. 7.

Testa minuta, crassiuscula, ovato-acuta, ventricosa, utrinque attenuata; anfractus 5 convexi, sat rapidè crescentes, suturis profundis discreti; ultimus $\frac{2}{3}$ totius longitudinis subæquans; lineis transversis, crassis cingulata, interstitiis minoribus; longitudinalitèr octofariam validè costata, costæ rotundatæ interstitiis latis separatæ; canalis brevis, apertus.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

16 [12].—MUREX INTERCISSUS MICHELLOTTI.

HÖRNES, *Die Foss.-Moll. d. Tert.-Beck. v. Wien*, t. 1, p. 244; lám. XXV, f. 2.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.

17 [13].—MUREX BLAINVILLEI PATRAUDEAU.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. Roussillon*, t. 1, p. 49; lám. 1, f. 5-6.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

18 [14].—MUREX SUBLAVATUS BASTEROT.

Var. *GRUNDENSIS* Hörnes et Auzinger.

HÖRNES et AUINGER, *Die Gaster.....*, p. 246; lám. XXVI, f. 6.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.

19 [15].—MUREX CŒLATUS GRATELOUP.

Var. *PAPIOLENSIS* Almera et Bofill.

ALMERA et BOFILL, *Moll. foss....., Muricidæ*, p. 404; lám. VII, f. 59-60.

Placenciense.—Niveles medio y superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

20 [16].—MUREX IMBRICATUS BROCCHI.

ALMERA et BOFILL, *Moll. foss....., Muricidæ*, p. 407; lám. VII, f. 64-62.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del bajo Ampurdán.

MUREX IMBRICATUS BROCCHI.Var. **GRATIENSIS** Almera et Bofill.ALMERA et BOFILL, *Moll. foss.*....., *Muricidæ*, p. 409, lám. VIII, f. 63-64.*Placenciense*.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia.*Astiense*.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.—R.**21 [17].—MUREX TURBINEUS** ALMERA et BOFILL.ALMERA et BOFILL, *Moll. foss.*....., *Muricidæ*, p. 444; lám. VIII, f. 71-72.*Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.—R.**22 [18].—MUREX IMBRICATOIDES** HÖRNES et AUNGER.ALMERA et BOFILL, *Moll. foss.*....., *Muricidæ*, p. 445; lám. VIII, f. 69-70.*Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y del torrente de can Albareda.**23 [19].—MUREX SCALARIS** BROCCHI.Var. **TRANSITORIA** Fontannes.ALMERA et BOFILL, *Moll. foss.*....., *Muricidæ*, p. 449; lám. VIII, f. 77-78.*Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.**MUREX SCALARIS** BROCCHI.

Var.

ALMERA et BOFILL, *Moll. foss.*....., *Muricidæ*, p. 424; lám. VIII, f. 75-76.*Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.

MUREX SCALARIS BROCCHI.

Var. MINOR Almera et Bofill.

Cfr. BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 497 (4843); lám. IX, f. 4.*Placenciense*.—Derrubios arenosos litorales del torrente de can Albareda.**24 [20].—MUREX ACICULATUS** LAMARCK.BUCQUOT, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. Roussillon*, t. I, p. 24; lám. II, f. 4.*Placenciense*.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—R.**MUREX ACICULATUS** LAMARCK.

Var. GRANULATA Almera et Bofill.

Lám. XI, fig. 21.

A typo (BUCQ. DAUTZ. DOLLF., *Moll. mar. Roussillon*, vol. I, fol. 24, tab. II, f. 4) *differt: costis longitudinalibus minoribus, angustioribus et numerosioribus; transversis subtilioribus, in intersecatione granulosis.**Placenciense*.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—R.**25 [1].—TYPHIS FISTULOSUS** BROCCHI.ALMERA et BOFILL, *Moll. foss., Muricidæ*, p. 24; lám. I, f. 4-4.*Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.—Idem id. del subsuelo de San Martín de Provencals y de Gracia.—Idem id. de Baseya.**TYPHIS FISTULOSUS** BROCCHI.

Var. TURRITA Almera et Bofill.

ALMERA et BOFILL, *Moll. foss ... , Muricidæ*, p. 25; lám. I, f. 5-6.*Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda y del subsuelo de Gracia.

26 [4].—RANELLA GIGANTEA LAMARCK.

FONTANNES, *Invert.*....., t. 1, p. 37; lám. IV, f. 3.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol, del torrente de can Albareda y del Ampurdán.

27 [2].—RANELLA MARGINATA BRONNIART.

FONTANNES, *Invert.*....., t. 1, p. 39; lám. IV, f. 4.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol, del torrente de can Albareda y del subsuelo del bajo Ampurdán.

28 [1].—TRITON NODIFERUS LAMARCK.

FONTANNES, *Invert.*....., t. 1, p. 25; lám. III, f. 3.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y del torrente de can Albareda.—R.

29 [1].—TRITON OLEARIUS LINNÉ.

Var. MAJOR Almera et Bofill.

Lám. I, fig. 1.

Triton doliare, D'ANCONA, *Malac. pioc. italiana*, p. 194; lám. X, f. 9.

De mayores dimensiones que el de la figura citada.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.—R.

30 [3].—TRITON DODERLEINI D'ANCONA.

D'ANCONA, *Malac. pioc. italiana*, p. 186; lám. IX, f. 3.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Baseya.

TRITON DODERLEINI D'ANCONA.

Var. RUSCINENSIS Fontannes.

FONTANNES, *Invert.*....., t. 1, p. 29; lám. III, f. 6.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.

31 [4].—TRITON BORSONI BELLARDI?

Lám. I, fig. 2.

Cfr.: BELLARDI, *I Moll. d. terr. terz.....*, t. I, p. 244; lám xv, f. 2.*Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.**32 [3].—TRITON PELLIS-BUFONIS ALMERA et BOFILL.**

Lám. I, fig. 3.

Testa ovato-fusififormis, crassa, gibbosa, spira parum acuta; anfractus medio obtusè angulosi, posticè excavati; ultimus gibbosulus, anticè depressus, posticè versis marginem aperturæ ascendens, dimidiam longitudo testæ longitudinis superans; transversim striato costulata, striis costulisque numerosis inæqualibus; costæ in ultimo anfractu quatuor, binæ medianæ majores; longitudinalitèr striata et costata striis longitudinalibus minutis, regularibus, strias transversas subsecantibus et decurrentibus, undè granulationes, instar pellis-bufonis, oriuntur; costæ 7 inter duas varices, obtusæ; in intersecatione costarum transversarum obtusè nolosæ, ad suturam posticam productæ, rapidè et obliquè decrescentes; noli in angulo anfractuum validiores; apertura ovato-rotundata; labrum ultimæ varice incrassatum, intus lævigatum, quinquedentatum, dentibus conicis versis marginem aperturæ positis; columella arcuata, posticè irregularitèr rugosa, rugis anticis majoribus; callum non expansum; canalis apertus, brevis, recurvus.—Long. 36, diám. 19 mill.; aperturæ long. 14, lat. 9 mill.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.
—RR.

33 [6].—TRITON APENNINICUS SASSI.D'ANCONA, *Malac. plioc. italiana*, p. 483; lám. IX, f. 7; lám. X, f. 40.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de Esplugas.—Idem id. id. del subsuelo de Ciurana y de Baseya.

34 [7].—TRITON HEPTAGONUS BROCCHI?Cfr.: D'ANCONA, *Malac. plioc. italiana*, p. 493; lám. IX, f. 5.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.

35 [8].—TRITON GRANOSUS BELLARDI.

BELLARDI, *I Moll. d. terr. terz.....*, t. 1, p. 224; lám. XIV, f. 8.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de San Martín de Provencals.—R.

36 [9].—TRITON ENNEATICUS FONTANNES.

FONTANNES, *Invert.....*, t. 1, p. 224; lám. III, f. 7.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de Esplugas.

37 [4].—PERSONA TORTUOSA BORSON.

FONTANNES, *Invert.....*, t. 1, p. 35; lám. IV, f. 4.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y del torrente de can Albareda.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

38 [2].—PERSONA GRASI BELLARDI.

BELLARDI, *I Moll. d. terr. terz.....*, t. 1, p. 32; lám. XIV, f. 48.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—R.

39 [1].—FASCIOLARIA FIMBRIATA BROCCHI.

FONTANNES, *Invert.....*, t. 1, p. 77; lám. XV, f. 23.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.

40 [2].—FASCIOLARIA ACANTHIOPHORA FONTANNES.

FONTANNES, *Invert.....*, t. 1, p. 263; lám. XII, f. 37-38.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de l torrente de can Albareda.

41 [3].—FASCIOLARIA cfr. TURBINATA BELLARDI.

Cfr.: BELLARDI, *I Moll. d. terr. terz.....*, t. IV, p. 43, lám. I, f. 2.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

42 [1].—CANCELLARIA HIRTA BROCCHI.

ALMERA et BOFILL, *Moll. foss....., Cancellaridæ*, p. 25, lám. B, f. 6-7.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente del Terme, cerca de San Feliu del Llobregat (Barcelona).—Arcillas arenosas azuladas del bajo Ampurdán.

Asiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

CANCELLARIA HIRTA BROCCHI.

Var. MINOR Almera et Bofill.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de Esplugas.

43 [2].—CANCELLARIA AMPULLACEA BROCCHI.

Var.

ALMERA et BOFILL, *Moll. foss....., Cancellaridæ*, p. 35; lám. C, f. 43 44.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de Esplugas.

44 [1].—CANCELLARIA CACELLENSIS PEREIRA DA COSTA.

PEREIRA DA COSTA, *Moll. foss. dos depositos terc. de Portugal*, p. 209; lámina XXVI, f. 3.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del bajo Ampurdán.

45 [4].—CANCELLARIA CALCARATA BROCCHI.

Var. QUADRULATA Almera et Bofill.

ALMERA et BOFILL, *Moll. foss....., Cancellaridæ*, p. 44; lám. C, f. 45-46.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de Esplugas.

46 [5].—CANCELLARIA LYRATA BROCCHI.

ALMERA et BOFILL, *Moll. foss....., Cancellaridæ*, p. 45; lám. D, f. 19-20.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y de los torrentes del Terme y de Esplugas.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia.—C.

CANCELLARIA LYRATA BROCCHI.

Var. *ANGUSTA* Almera et Bofill.

ALMERA et BOFILL, *Moll. foss....., Cancellaridæ*, p. 47; lám. D, f. 21-22.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.

47 [6].—CANCELLARIA VARICOSA BROCCHI.

ALMERA et BOFILL, *Moll. foss....., Cancellaridæ*, p. 49; lám. D, f. 23-24.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del bajo Ampurdán.

48 [7].—CANCELLARIA CANCELLATA LINNÉ.

ALMERA et BOFILL, *Moll. foss....., Cancellaridæ*, p. 55; lám. E, f. 29-30.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de cau Albareda.—Arcillas azuladas del subsuelo de Baseya.

CANCELLARIA CANCELLATA LINNÉ.

Var. *MINOR* Almera et Bofill.

ALMERA et BOFILL, *Moll. foss....., Cancellaridæ*, p. 57; lám. E, f. 31-32.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de cau Albareda y del de Esplugas.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia.

49 [8].—CANCELLARIA CONTORTA BASTEROT.

ALMERA et BOFILL, *Moll. foss....., Cancellaridæ*, p. 64; lám. E, f. 33-34.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del bajo Ampurdán.

50 [9].—CANCELLARIA PULCHERRIMA ALMERA ET BOFILL.

Lám. I, fig. 4.

Testa fusiformis, spira acuta, elongato-scalariformis; anfractus 6 medio angulosi, supernè declives, subconcaui, laevigati; infernè verticales; costis binis costulisque transversis alternantibus ac longitudinalibus quamplurimis pulcherrimè reticulatim ornati; suturæ parum profundæ; ultimus anfractus transversim tricostatus; apertura ovalis?; labium plicis tribus subæqualibus, approximatis, perobliquis, parum conspicuis, versùs basim positus, munitum.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia.

51 [10].—CANCELLARIA BONELLII BELLARDI.

ALMERA et BOFILL, *Moll. foss.*....., *Cancellariidæ*, p. 67; lám. F, f. 39-40.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Idem id. id. del subsuelo de Molins de Rey (Barcelona).—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

52 [14].—CANCELLARIA SERRATA BRONN.

ALMERA et BOFILL, *Moll. foss.*....., *Cancellariidæ*, p. 69; lám. F, f. 41-42.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.

CANCELLARIA SERRATA BRONN.

Var.

Lám. I, figs. 5-6.

Testa minor, anfractus minus convexi, suturæ minus profundæ.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol (fig. 6), del torrente del Terme y subsolares del bajo Ampurdán (fig. 5).

53 [12].—CANCELLARIA UMBILICARIS BROCCHI.

BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 84 (1843); lám. III, f. 40-41.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.—R.

54 [13].—CANCELLARIA HEBERTIANA HÖRNES?

Cfr. HÖRNES, *Die Foss.-Moll. d. Tert.-Beck.....*, t. 1, p. 680; lám. LII, f. 5.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

55 [14].—CANCELLARIA CERITHIOPSIS ALMERA ET BOFILL.

Lám. XI, fig. 22.

Testa cerithiiformis, validiuscula, elongato-conica, costellata; spira obtusa, anfractus 6, duo primi lævigati, cæteri mediò subangulosi, nodoso-costati, suturá superficiali discreti, transversè regularitèr plurisulcati; ultimus $\frac{1}{2}$ totius testæ subæquans; apertura subtrigona; labrum acutum, intùs septempliatum; columella adnata, obliquè bipliata, plicá superná validiore; canalis brevissimus, effusus, sinistrorsum recurvus; umbilicum subtectum.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—R.

56 [1].—PYRULA (FIGULA) GEOMETRA BRONN.

HÖRNES, *Die Foss.-Moll. d. Tert.-Beck.....*, t. 1, p. 271; lám. XXVIII, f. 7-8.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de can Albareda, de Ciurana y de Baseya.

PYRULA (FIGULA) GEOMETRA BRONN.

Var. DUBRUEILLI Fontannes.

FONTANNES, *Invert.....*, t. 1, p. 403.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.—C.

57 [2].—PYRULA (FIGULA) RETICULATA LAMARCK.

Var. STRICTICOSTATA Sacco.

SACCO, *I Moll. d. terr. terz. del Piemonte e della Liguria*, part. VIII, p. 37; lám. 1, f. 47.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Baseya.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

58 [3].—PYRULA (FICULA) CONDITA BRONGNIART.

IN HÖRNES, *Die. Foss.-Moll. d. Tert.-Beck.*..., t. 1, p. 270; lám. XXVIII, f. 6.

Astiense.—Arenas amarillas del torrente Gornal en Espugas.

59 [4].—PYRULA PUSILLA ALMERA ET BOFILL.

Lám. IV, fig. 1.

Testa minuta, ovato piriformis, spira brevis, exserta, acula; transverse regularitèr striata, longitudinalitèr crassè costata, costæ intersitiis latiusculis separatae; anfractus convexi, sat rapidè crescentes suturá profundá discreti; ultimus nunguis, $\frac{5}{6}$ totius testæ superans, apertura.....; cauda longiuscula, versus extremitatem parùm recurva.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—R.

60 [4].—FUSUS LONGIROSTER BRUGGHI.

FONTANNES, *Invert.*..., t. 1, p. 44; lám. II, f. 9.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Ventalló en el bajo Ampurdán.—R.

61 [1] —FUSUS PRÆROSTRATUS FONTANNES.

FONTANNES, *Invert.*..., t. 1, p. 43; lám. II, f. 8.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y del bajo Ampurdán.

62 [3].—FUSUS LAMELLOSUS BOBSON.

FONTANNES, *Invert.*..., t. 1, p. 250; lám. XII, f. 32.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.

Astiense.—Derrubios litorales del torrente den Ricart, cerca de nuestra Señora de la Salud, en San Feliu del Llobregat.

63 [4].—FUSUS (JANIA) ANGULOSUS BRACCHI.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 46; lám. II, f. 40.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del nivel superior de Papiol.—R.

FUSUS (JANIA) ANGULOSUS BRACCHI.

Var. **EMPORITENSIS** Almera et Bofill.

Lám. II, fig. 2.

A formá *Ruscionensis* (FONTANNES, *Invert.*, vol. I, fol. 10, tab. II, fig. 10) differt: testá minore, ventricosiore; anfractibus minús numerosis (7); caudá breviori.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Ciurana.

64 [5].—FUSUS (CHRYSODOMUS) CINGULIFERUS JAN.

BELLARDI, *I Moll. d. terr. terz.....*, t. II, p. 451; lám. XI, f. 41.

Astiense.—Arenas amarillas arcillosas del torrente Gornal de Esplugas.—R.

65 [6].—FUSUS (CHRYSODOMUS?) RUBRICATI

ALMERA ET BOFILL.

Lám. V, fig. 7.

Testa minuta, ovato-subglobosa, spira convexa, obtusiuscula, brevis, 5 anfractibus convexis; subtilitèr, confertim ac regularitèr transversè striatis; longitudinalitèr validiùs et rariùs costulatis; ad intersecationem, subtilitèr nodulosis; suturæ profundæ; ultimus $\frac{1}{2}$ longitudinis totiùs testæ superans, posticè non longitudinalitèr costulatus, sed rarò varicosus; apertura.....; labium callo non expanso, adnato; cauda brevis, aliquantulum recurva.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de cau Albareda.—R.

66 [7].—FUSUS (CHRYSODOMUS) SUBGLOMOIDES

ALMERA ET BOFILL.

Lám. V, fig. 6.

Testa parva, biconica, spira acutiùscula, anfractus 6 convexiusculi, suturá profundá discreti; primi lævigati, cæteri longitudinalitèr cos-

lati, transversè minutè striati, striâ juxta suturam posticam conspicuore; ultimus $\frac{2}{3}$ longitudinis totius testæ superans; apertura oblonga; peristoma simplex, labrum secans, columella subarcuata; canalis latiusculus, apertus, parùm recurvus.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—R.

67 [8].—FUSUS (POLLIA) TURRITUS BONSON.

Var. **FUSILIFORMIS** Fontannes.

FONTANNES, *Invert.*..... t. I, p. 47; lám. II, f. 44.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de San Martín de Provensals.

68 [9].—FUSUS (POLLIA) FUSULUS BROCCHI.

Var. **DAVIDIANA** Fontannes.

FONTANNES, *Invert.*....., t. I, p. 48; lám. II, f. 42-43.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

69 [10].—FUSUS (POLLIA) GEOMETRA ALMERA ET BOFILL.

Lám. I, fig. 8.

Testa minuta, crassa, fusiformis; spira parùm acuta, convexiuscula; anfractus 5 convexi, suturâ profundâ separati; ultimus dimidiâ longitudinem totius testæ excedens; costis crassis longitudinalibus et transversis clathrata, in intersecatione nodulosi; longitudinalibus ad basim evanescentibus; apertura ovato pyriformis; labrum acutum, extûs costâ incrassatum, intûs denticulatum; labium levitèr callosum; canalis brevis, recurvus, apertus.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de San Martín de Provensals.

70 [14].—FUSUS (EUTHRIA) ADUNCUS BRONN.

FONTANNES, *Invert.*....., t. I, p. 23; lám. III, f. 2.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y de los torrentes de Molins de Rey á San Feliu del Llobregat.

71 [12].—FUSUS (EUTHRIA) BISERIATUS ALMERA et BOJILL.

Lám. XI, fig. 28.

Testa fusiformis, spira acuta, anfractus convexiusculi, suturá parvum profundá separati; ultimis dimidiám longitudinem excedens, ad basim excavatus; transversim minutè ac confertim striata; longitudinálitè costato-nodosiuscula; in ultimo anfractu costæ longitudinales subevanescentes; transversim lisariam pustulatus, ad basim bicingulatus, cingulis rugosis; apertura ovato-elongata; labrum acutum; labium callosum; canalís breviusculus, apertus, parvum recurvus.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de cau Albareda.—R.

72 [13] —FUSUS (GENEA) BONELLII GRÉ.HÖRNER et AURINGER, *Die Gaster. d. Meeres-Ablag.*...., p. 260; lám. XXXII, f. 8.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Baseya.

73 [14].—FUSUS (GENEA) CHIÆ ALMERA et BOJILL.

Lám. 2, fig. 3.

G. Transylvanicæ HÖRNER et AURINGER (*Gaster.*...., fol. 261, tabula XXXII, f. 9) *affinis; sed ab ea differt: testá graciliore, spirá acutiore, anfractibus minús convexis, suturis minús profundis, ultimo versú basim latiore.*

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Baseya.

74 [15].—FUSUS (METULA) MITRÆFORMIS BROCCER.FONTANNER, *Invert.*...., t. I, p. 25; lám. XII, f. 23-24.

Placenciense.—Arcillas arcuosas azuladas del bajo Ampurdán.

75 [16].—FUSUS (TROPHON) MURICATUS MONTAGU.BUCQUOT, DAUTZENBERG, DOLLFUS., *Moll. mar. Roussillon*, t. I, p. 29; lám. VI, f. 7.

Astiense.—Derrubios litorales del torrente Ricart, de San Feliu del Llobregat y del torrente Pujal de Esplugas.

76 [17].—**FUSUS (TROPION) BARCINONENSIS** ALMERA et BOFILL.

Lám. I, fig. 9.

Testa minuta, fusiformis, spira parùm elongata, acutiuscula, scalariformis; anfractus regularitèr crescentes, primi læves, convexi, cæteri clathrati, supernè angulati, costis longitudinalibus transversisque ornati: costæ transversæ binæ, costis longitudinalibus lamelliformibus faciem supernam attingentibus, intersectæ; ultimus dimidiam totius testæ longitudinis excedens, trifariam transversè costatus, a facie anfractus supernæ usquè ad basim multifariam longitudinalitèr lamellosoplicatus; apertura ovato-elongata, labrum acutum, labium levitèr callosum; canalis latus, apertus, recurvus.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente del Terme (San Feliu del Llobregat).—R.

77 [1].—**CORALLIOPHYLLA LAMELLOSA** JAN.

Fusus lamellosus, PHILIPPI, *Enum. Moll. Sicilia*, t. I, p. 204; lám. XI, f. 30.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.

78 [1] —**TEREBRA FUSCATA** BROCCHI.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 424; lám. VII, f. 48.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia.

79 [2].—**TEREBRA ACUMINATA** BOBSON.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 427; lám. VII, f. 20.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda y del bajo Ampurdán.

80 [3].—**TEREBRA CINEREIDES** HÖRNES et AUISGER.

Terebra plicatula, HÖRNES, *Die foss.-Moll. des Tert.-Beck.....*, t. I, p. 429; lám. XI, f. 25.

Terebra cinereides, HÖRNES et AUISGER, *Die Gaster.....*, p. 409.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Ciurana.

81 [4].—TEREBRA BASTEROTI NYST.Var. **PLIOCENICA** Fontannes.FONTANNES, *Invert.....*, t. 1, p. 126; lám. VII, f. 49.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de can Albareda y de Esplugas.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia.—Idem id. id. de Ciurana.

82 [1].—NASSA MUTABILIS LINNÉ.FONTANNES, *Invert.....*, t. 1, p. 70; lám. V, f. 14-15.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda y del de Esplugas.—Idem id. id. del subsuelo de Ciurana y de Baseya.

NASSA MUTABILIS LINNÉ.Var. **COMPANYOI** Fontannes.*Ibid.*, p. 71; lám. V, f. 16.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de Esplugas.

83 [2].—NASSA HERNESI MAYER.HÖRNKS et AUNGER, *Die Gaster.....*, p. 128; lám. XIV, f. 16.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas inferiores (niveles medio y superior) de Papiol, la Palma de Cervelló (bajo Llobregat), torrentes del Terme y de Esplugas.—C.

84 [3].—NASSA SEMISTRIATA BROGCHI.FONTANNES, *Invert.....*, t. 1, p. 67; lám. V, f. 40-44.

Mesiniense.—Capas de Congerías de can Casas del Riu en Castellbisbal (Barcelona).—R. R.

Placenciense.—Arenas medias de Papiol.—Arcillas azuladas de San Bartomeu de la Quadra (bajo Llobregat), de los torrentes del Terme, de can Albareda y de Esplugas.—Idem id. del subsuelo de Gracia, de San Martín de Provencals, de Ciurana y de Baseya.—C. C. C.

Astiense.—Arenas finas amarillas arcillosas del torrente del ce-

menterio de Hospitalet del Llobregat.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.—Arenas finas amarillas del subsuelo de la plaza de la Catedral de Barcelona.

NASSA SEMISTRIATA BROCCHI.

Var. C Bellardi.

BELLARDI, *I moll. d. terr. terz.....*, t. III, p. 447.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de Esplugas.—*Ideum id. id.* del subsuelo de Gracia, de Ciurana y de Baseya.

NASSA SEMISTRIATA BROCCHI.

Var. MINOR Almera et Bofill.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y de Esplugas.—*Ideum id.* del subsuelo de Gracia.

Astiense.—Arenas arcillosas amarillas de Sans.

85 [4].—NASSA TRANSITANS BELLARDI.

BELLARDI, *I moll. d. terr. terz.....*, t. III, p. 444; lám. IX, f. 45.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y del torrente del Terme.

86 [5].—NASSA KARRERI HÖRNES et AUINGER.

HÖRNES et AUINGER, *Die Gaster.....*, p. 123; lám. XIV, f. 25-28.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente del Terme.

87 [6].—NASSA PYRENAICA FONTANNES.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 72; lám. V, f. 47-48.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.

88 [7].—NASSA ARAGOI FONTANNES.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 264; lám. XII, f. 35-36.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.

89 [8].—NASSA BOLLENENSIS TOURNOUËR.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 74; lám. v, f. 20-22.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.

NASSA BOLLENENSIS TOURNOUËR.

Var. ACUMINATA Almera et Bofill.

Testa spirá acuminatá.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.

90 [9].—NASSA EUROSTA FONTANNES.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 62; lám. v, f. 6.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del bajo Ampurdán.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

91 [10].—NASSA RETICULATA LINNÉ.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 60; lám. v, f. 5.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente del Terme.

Astiense.—Caliza hasta del Turó del Pi den Vals en Papiol.—Derrubios litorales del torrente den Ricart en San Feliu del Llobregat.

92 [11].—NASSA LIMATA CHERNITZ.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 59; lám. v, f. 3-4.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y de los torrentes de can Albareda y de Esplugas.—Idem id. id. del subsuelo del bajo Ampurdán.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

93 [12].—NASSA PRISMATICA BROGCHI.

HÖRNES, *Die Foss.-Moll.....*, t. I, p. 446; lám. XIX, f. 43.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Baseya.

94 [13].—NASSA INCRASSATA MÜLLER.

FONTANNES, *Invert.....*, t. 1, p. 63; lám. v, f. 7.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda y del subsuelo del bajo Ampurdán.

NASSA INCRASSATA MÜLLER.

Var MINOR.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. Roussillon*, t. 1, p. 47; lám. XI, f. 8.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente del Terme.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia y del bajo Ampurdán.

95 [14].—NASSA PYGMÆA LAMARCK.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. Roussillon*, t. 1, p. 47; lám. XI, f. 11-12.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana y de Baseya.—C.

Astiense.—Arenas amarillas de Hospitalet del Llobregat.

96 [15].—NASSA SERRATICOSTA BRONN.

FONTANNER, *Invert.....*, t. 1, p. 65; lám. v, f. 8.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de los torrentes de can Albareda, del Terme y de Esplugas.—Idem id. id. del subsuelo del bajo Ampurdán.

97 [16].—NASSA SUBSERRATICOSTA ALMERA et BOPILL.

Lám. I, fig. 10.

A specie præcedente differt præcipuè: formâ minùs elongatâ; anfractibus minùs convexis; suturis minùs profundis; costis longitudinalibus minùs conspicuis.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente de Pujal de Esplugas.

98 [17].—**NASSA CATALAUNICA** ALMERA ET BÖFILL.

Lám. I, fig. 11.

Testa parva, subturrita; spira satis aperta, apice obtusiuscula; anfractus 5-6 regularitèr crescentes, duo primi convexi, lævigati; cæteri planulati, costati; ultimus, antice ferè abruptè depressus, dimidiam longitudinem superans; 16-18 costæ longitudinales obliquæ, versùs aperturam et ad basin evanescentes, subplanulatæ, sulcis non latioribus separatæ, propè suturam posticam sulco minuto interruptæ; transversam tenuè ac regularitèr striata, stris in parte ultimi anfractûs infernè conspicuioribus; apertura ovata; labrum simplex; labium mediò excavatum; caudalis sinistrorsùm recurvus.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente del Terme.

99 [48].—**NASSA NEGLECTA** BELLARDI.

BELLARDI, *J Moll. d. terr. terz.....*, t. III, p. 442; lám. IX, f. 7.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.

100 [49].—**NASSA ITALICA** MAYER.

BELLARDI, *J Moll. d. terr. terz.....*, t. III, p. 440; lám. IX, f. 6.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol. C. U.—Arcillas arenosas azuladas de los torrentes de Molins de Rey á Esplugas.—Idem id. del subsuelo de Gracia y de San Martín de Provencals.

Astiense.—Arenas medias de Papiol.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

101 [20].—**NASSA RESTITUTIANA** FONTANNES.

HÖRNES et AUINGER, *Die Gaster.....*, p. 427; lám. XIV, f. 44.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia.

102 [1].—**PHOS POLYGONUM** BROCCHI.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 55; lám. V, f. 4.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y de los to-

rrentes de Molins de Rey á Esplugas.—Arcillas arenosas azuladas subsolares de Gracia y de Baseya.

Astiense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—
Idem id. arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

103 [1].—RINGICULA STRIATA PHILIPPI.

Var. PLACENTINA Almera et Bofill.

Lám. I, fig. 12.

A typo (MORLET, Monog. du genr. *Ringicula*, fol. 29; tab. VIII, f. 10) *differt: testâ validiore; minùs conspicuè striatâ; spirâ minùs elatâ; anfractibus aliquantulum convexioribus; ultimò globuloso, $\frac{2}{3}$ testæ altitudinem superante; labro aliquantulum arcuato.*

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.

104 [2].—RINGICULA EMPORITANA ALMERA ET BOFILL.

Lám. I, fig. 13.

A R. elongatâ (MORLET, Monog. du genr. *Ringicula*, fol. 54; tab. VII, f. 2) *distinguitur: testâ minore, elongatiore; spirâ latiore, subsubulatâ; anfractibus convexioribus, mediò costellis tuberculiformibus longitudinalibus, latis, instructâ; suturâ profundâ, subcanaliculatâ; anfractu ultimo dimidiam testæ longitudinem vix superante, ad basim compressiore; labro arcuato.*

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.

105 [3].—RINGICULA ACUMINATULA ALMERA ET BOFILL.

Lám. I, fig. 14.

Testa crassa, elongata, lævigata; spira acuminata; anfractus 5-6 parùm convexi, regularitèr crescentes, suturâ impressâ separati; ultimus, dimidiam testæ superans, globulosus; apertura angusta, marginibus supernè callo junctis; labrum parùm arcuatum, crassissimum, intùs medio crassius, supernè vix canaliculatum, ad basim ferè angulosum; margo columellaris arcuatus, triplicatus, plicâ mediâ validiore.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.

106 [4].—RINGICULA BUCCINEA BROCCIII.

MORLET. *Monogr. du genre Ringicula*, p. 48; lám. VIII, f. 6.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de los torrentes de can Albareda y de Esplugas.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia, de Ciurana y de Baseya.—C.

107 [5].—RINGICULA ELEGANS PECCHIOLI.

MORLET, *Monogr. du genre Ringicula*, p. 51; lám. VII, f. 8.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.

108 [6].—RINGICULA GAUDRYANA MORLET.

MORLET, *Monogr. du genre Ringicula*, p. 53; lám. VII, f. 12.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol, de la Palma de Cervelló, de los torrentes de can Albareda, del Terme y de Esplugas.—Idem id. id. del subsuelo de can Deu en las Cortes de Sarriá, de Gracia y de Baseya.—C. C.

109 [7].—RINGICULA AFRICANA MORLET.

MORLET, *Monogr. du genre Ringicula*, p. 64; lám. VII, f. 40.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas, niveles medio y superior, de Papiol.—Idem id. y derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.

Astiense.—Arenas arcillosas amarillas de los torrentes del Terme, de Esplugas y de Hospitalet del Llobregat.

110 [8].—RINGICULA CARINATA ALMERA et BOFILL.

Lám. I, fig. 15.

Testa ovata, crassa, lævigata; spira breviuscula, acuta; anfractus 5 planulati, juxta suturam supernam angulati; sutura impressa; anfractus ullimus $\frac{2}{3}$, totius testæ longitudinis excedens; medio conspicuè carinatus, parte infernâ trifariam striatulus, striis separatis; basi rotundatus; apertura angusta, marginibus callo valido junctis; margo columellaris arcuatus, incrassatus, triplicatus, plicâ supernâ rectâ,

tenui, prominulá, reliquis duabus crassis, paralellis, prominentibus, ferè rectis; labrum crassum, præcipuè ad medium, extùs valdè reflexum et medium penultimi anfractùs attingens.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.—R.

111 [1].—PURPURA EXILIS PARTSCH.

HÖRNES, *Die Foss.-Moll.*....., t. 1, p. 469; lám. XIII, f. 20-24.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de Esplugas.

112 [1].—CASSIS SABURON BRUGUIÈRE.

FONTANNES, *Invert.*....., t. 1, p. 96; lám. VI, f. 47.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia, de Ciurana y de Baseya.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

113 [2].—CASSIS CYPRÆIFORMIS BONSON.

HÖRNES et AÜNGER, *Die Gaster.*....., p. 459; lám. XVII, f. 8-40.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de can Albareda.

114 [3].—CASSIS INTERMEDIA BROGCHI.

FONTANNES, *Invert.*....., t. 1, p. 98; lám. VI, f. 49.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.

115 [4].—GALEODEA ECHINOPHORA LAMARCK.

FONTANNES, *Invert.*....., t. 1, p. 400; lám. VII, f. 4.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol. C. C. C., del torrente de can Albareda y del subsuelo de Gracia.

Astiense.—Arenas medias de Papiol.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.—Arenas arcillosas amarillas de Saus (Barcelona).

116 [2].—GALEODEA STEPHANIOPHORA FONTANNES.

FONTANNES, *Invert.*....., t. I, p. 404; lám. VII, f. 2.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.—Idem id. id. del subsuelo de can Deu en las Corts (Barcelona), de la calle de Aribau cerca de Gracia, de San Martín de Provensals y del bajo Ampurdán.

Astiense.—Arenas arcillosas amarillas de Espugas, la Bordeta y Sans.

117 [4].—COLUMBELLA TETRAGONOSTOMA FONTANNES.

FONTANNES, *Invert.*....., t. I, p. 93; lám. VI, f. 44-45.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y del torrente del Terme.—R.

118 [2].—COLUMBELLA THIARA BROCCHI.

Murex thiara, BROCCHI; *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 247 (1843); lám. VIII, f. 6.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—R.

119 [3].—COLUMBELLA SUBULATA BROCCHI.

Murex subulatus, BROCCHI; *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 249 (1843); lám. VIII, f. 21.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente del Terme.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia y del bajo Ampurdán.

120 [4].—COLUMBELLA MINIMA SCACCHI.

BELLARDI, *I Moll. d. terr. terz*, parte VI, p. 46; lám. II, f. 54.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Baseya.

COLUMBELLA MINIMA SCACCHI.

Var. *ANGULATA* Almera et Bofill.

Lám. II, fig. 1.

Testa gracilior, anfractus planulati, suturæ plus superficiales, anfractus ultimus angulosior, plus excavatus.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia y de Baseya.—R.

121 [1].—**CONUS MERCATI** BROCCHI.

Var. **FUNICULIGERA** Fontannes?

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 440; lám. VIII, f. 8.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.

122 [2].—**CONUS NOÆ** BROCCHI.

Var.

Cfr. FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 442; lám. VIII, f. 9.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.

123 [3].—**CONUS PELAGICUS** BROCCHI.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 443; lám. VIII, f. 40.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente de Esplugas.

124 [4].—**CONUS MEDITERRANEUS** BRUGUIÈRE.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. I, p. 79; lámina XIII, f. 44.

Astiense.—Derrubios litorales superiores del torrente Ricart, cerca de la Salud, en San Feliu del Llobregat.

125 [5].—**CONUS STRIATULUS** BROCCHI.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 450; lám. VIII, f. 16.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales de los torrentes de can Albareda y de Esplugas.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia y de Ciurana.

126 [6].—CONUS TURRICULA BROCCHI.

Var.

Cfr. BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 56 (1843); lám. II, f. 7.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.*Astiense.*—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.**127 [7].—CONUS VENTRICOSUS BROWN.**FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 444; lám. VII, f. 44.*Placenciense.*—Niveles medio y superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.**128 [8].—CONUS CORYNETES FONTANNES.**FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 447; lám. VIII, f. 43.*Placenciense.*—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.**129 [9].—CONUS PYRULA BROCCHI.**BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 56 (1843); lám. II, f. 8.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.**130 [10].—CONUS BITOROSUS FONTANNES.**FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 446; lám. VIII, f. 42.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.**131 [11].—CONUS ANTEDILUVIANUS BROCCHI.**BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 60 (1843); lám. II, f. 44.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.*Astiense.*—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

132 [1].—PLEUROTOMA ROTATUM BROCCHI.

Murex rotatus, BROCCHI; *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 229 (1843); lám. IX, f. 44.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—R.

133 [2].—PLEUROTOMA MONILE BROCCHI.

Var.

Cfr. *Murex monile*, BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 227 (1843); lám. VIII, f. 45.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.

134 [3].—PLEUROTOMA TURRICULA BROCCHI.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 44; lám. IV, f. 6.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol, de Molins de Rey en el Tarch, de los torrentes de can Albareda, del Terme y de Esplugas.—Idem id. id. del subsuelo de can Deu en las Corts, de Gracia, de Ciurana y de Baseya.—C. C.

135 [4].—PLEUROTOMA (SURCULA) RECTICOSTA BELLARDI.

Lám. V, fig. 2.

BELLARDI, *I Moll. d. terr. terz.....*, t. II, p. 72; lám. II, f. 24.

Placenciense.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.

136 [5].—PLEUROTOMA (SURCULA) MIMULUM FONTANNES.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 252; lám. XII, f. 25-26.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.—R.

137 [6].—PLEUROTOMA (SURCULA) INTERMEDIUM BRONN.

Var. RARISULCATA Fontannes.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 43; lám. IV, f. 7.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Baseya.

138 [7].—PLEUROTOMA (SURCULA) DIMIDIATUM BROCCHI.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 44; lám. IV, f. 8.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol, de Molins de Rey en el Tarch, de San Bartolomé de la Cuadra, cerca de Papiol, de los torrentes de can Albareda, del Terme y de Esplugas.—Idem id. id. del subsuelo de can Deu en las Corts, de Gracia y de San Martín de Provencals en la calle de Cervelló, cerca de la carretera de Horta, casa núm. 3.—Idem id. id. de Ciurana.—C. C.

139 [8].—PLEUROTOMA (DRILLIA) ALLIONII BELLARDI.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 45; lám. IV, f. 9.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia.—C.

PLEUROTOMA (DRILLIA) ALLIONII BELLARDI.

Var. B Bellardi.

BELLARDI, *I Moll. d. terr. terz.....*, t. II, p. 92.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente del Terme.

140 [9].—PLEUROTOMA (DRILLIA) OBTUSANGULUM

BROCCHI.

Murex obtusangulus, BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 248 (1843); lámina VIII, f. 49.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol, de los torrentes de can Albareda y del Terme.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia.—C.

141 [40].—PLEUROTOMA (DRILLIA) BENESSATI

ALMERA ET BOFILL.

Lám. XI, fig. 25.

A *Drilliá obtusangulá* (BROCCHI *l. c.*) *differt: testá graciliore; ultimo anfractu minús ventroso, indè ad basim minús excavato; parte anfrac-*

tuum posticâ angulatâ et striatâ, anticâ alternatim striatâ et striatulâ.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de cau Albareda.—R.

142 [14].—PLEUROTOMA (DRILLIA) PUSTULATUM BROGCHI.

Murex pustulatus, BROGCHI; *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 224 (1843); lám. IX, f. 5.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—R.

143 [12].—PLEUROTOMA (DRILLIA) INCRASSATUM DUJARDIN.

Var.

Cfr. HÖRNES, *Die Foss.-Moll.*....., t. I, p. 338; lám. XI, f. 46.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.

PLEUROTOMA (DRILLIA) INCRASSATUM DUJARDIN.

Var. RHODANICA Fontannes.

FONTANNES, *Invert.*....., t. I, p. 46; lám. IV, f. 10.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.

144 [13].—PLEUROTOMA (DRILLIA) EMPORITANUM

ALMERA et BOFILL.

Lám. II, fig. 10.

Testa fusiformis, subturrita, spira acuta; anfractus 8 vix convexi, anticè depressi, regularitèr crescentes, versùs suturam anticam validè nodoso-costati, transversim rarè et tenuitèr striati; suturæ superficiales; ultimus dimidiam longitudinem superans, anticè depressus, striis transversis, ad caudam perobliquis, necnon nodis in costas longitudinales desinentibus et versùs anfractûs depressionem evanescentibus, ornatus; apertura ovato-elongata; labrum simplex, arcuatum; columella subarcuata, vix callosa; cauda gracilis, subrecurva, longa; canalis apertus, latus.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.

145 [14].—PLEUROTOMA (CLAVATULA) SPINOSUM

GRATELOUP.

Var.

Cfr. GRATELOUP, *Conch. foss. bassin de l'Adour*, lám. XIX, f. 24.*Placenciense*.—Detritus litorales del torrente de can Albareda.

146 [15].—PLEUROTOMA (CLAVATULA) SQUAMULATUM

BROCCHI.

Murex squamulatus, BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 215 (1842); lám. na VIII, f. 43.*Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—R.

147 [16].—PLEUROTOMA (CLAVATULA) INTORTUM BROCCHI.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 258; lám. XII, f. 34.*Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia y del bajo Ampurdán.

148 [17].—PLEUROTOMA (CLAVATULA) GRADATUM

DEFRANCE.

Var. SULCATA Almera et Bofill.

Lám. V, fig. 4.

*Testa transversè sulcata.**Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.

149 [18].—PLEUROTOMA (CLAVATULA) SUBRUDUM

ALMERA ET BOFILL.

Lám. V, fig. 3.

Testa parvula, turrata; spira conico-elongata; anfractus pleni, ultimimus brevis, $\frac{1}{2}$ totius testæ vix attingens; suturæ superficiales; superficies in primis anfractibus bino cingulo, conspicuè granuloso, propè

suturam anticam et binā granularum serie minùs apparentium versùs posticam, munita; in ultimis, noduli longitudinalitèr in series lineas con fractas parallelas efformantes, ordinati; ultimus anticè longitudinalitèr transversimque costatus, costis longitudinalibus ad ortum caudæ evanescentibus, transversis validioribus; apertura posticè dilatata, cauda brevis, aliquantulùm sinistrorsùm recurva.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.—R.

150 [19].—PLEUROTOMA (CLAVATULA) DITISSIMUM MAYER.

Var. *SUBTILIS* Almera et Bofill.

Lám. II, fig. 6.

A typo in BELLARDI (I Moll. d. terr. terz....., vol. II, fol. 176; tab. v, f. 40) differt: anfractibus anticè posticèque vix marginalis; nodulis marginis antici et postici anfractuum minùs apparentibus, elongatioribus et acutioribus.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.

151 [20].—PLEUROTOMA (HOMOTOMA) TEXTILE BROCCHI.

Var. *A* Ballard.

Lám. II, fig. 5 (male).

Murex textilis, BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 246 (1843); lám. VIII, f. 44.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.

152 [24].—PLEUROTOMA (HOMOTOMA) RETICULATUM

RENIERI.

Fusus echinatus, BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 246 (1843); lám. VIII, f. 3.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.

PLEUROTOMA (HOMOTOMA) RETICULATUM RENIERI.

Var. A Bellardi.

BELLARDI, *I Moll. d. terr. terz*, t. II, p. 269.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas del bajo Ampurdán.**PLEUROTOMA (HOMOTOMA) RETICULATUM RENIERI.**

Var. BOLLENENSIS Fontannes.

FONTANNES, *Invert*....., t. I, p. 48; lám. IV, f. 44.*Placenciense.*—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.—R.*Astiense.*—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.**PLEUROTOMA (HOMOTOMA) RETICULATUM RENIERI.**

Var.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de Esplugas.—R.**153 [22].—PLEUROTOMA (MANGILIA) CLATHRATUM**

MARGEL DE SERRÉS.

FONTANNES, *Invert*....., t. I, p. 49; lám. IV, f. 42.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de can Albareda y del bajo Ampurdán.**154 [23].—PLEUROTOMA (MANGILIA) FRUMENTUM BRUGNONE.**BELLARDI, *I Moll. d. terr. terz*....., t. II, p. 294; lám. VIII, f. 35.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.**155 [24].—PLEUROTOMA (DONOVANIA) MINIMUM MONTAGU.**BUCQUOT, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. Rousillon*, t. I, p. 442; lám. XV, f. 26-29.*Placenciense.*—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

156 [25].—PLEUROTOMA (RAPHITOMA) RISSII BELLARDI.

BELLARDI, *I Moll. d. terr. terz.....*, t. II, p. 313; lám. IX, f. 26.

Placenciense.—Detritus litorales del torrente de can Albareda.—
Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.

PLEUROTOMA (RAPHITOMA) RISSII BELLARDI.

Var. EMPORITENSIS Almera et Bofill.

Lám. II, fig. 9.

A typo differt: testá minore, spirá acutiore, caudá magis elongatá.
Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.

157 [26].—PLEUROTOMA (RAPHITOMA) VULPECULA

BROGCHI.

Murex vulpeculus, BROGCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 420 (1843); lám. VIII, f. 40.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.

PLEUROTOMA (RAPHITOMA) VULPECULA BROGCHI.

Var. EMPORITENSIS Almera et Bofill.

Lám. II, fig. 12.

A fig. 20, tab. XI Bellardiana (I Moll. d. terr. terz....., vol. II)
differt: testá minori, magis inflatá; spirá magis apertá et breviori;
costis minús numerosis, caudá breviori.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.

158 [27].—PLEUROTOMA (RAPHITOMA) SUBVULPECULA

ALMERA et BOFILL.

Lám. II, fig. 7.

A M. vulpeculá Brogchi, differt: spirá obtusiore, minús turrítá;
anfractibus magis angulosis, ultimo brevior.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.

159 [28].—PLEUROTOMA (RAPHITOMA) HARPULA BROCCHI.

Murex harpula, BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 424 (1843); lám. VIII, f. 42.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.

160 [29].—PLEUROTOMA (RAPHITOMA) SUBMARGINATUM

BONELLI.

Lám. II, fig. 11.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 54; lám. IV, f. 45.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia y de Ciurana.

PLEUROTOMA (RAPHITOMA) SUBMARGINATUM BONELLI.

Var. MINOR Almera et Bofill.

Lám. II, fig. 13.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.

161 [30].—PLEUROTOMA (RAPHITOMA) HISPIDULUM JAN.

BELLARDI, *I Moll. d. terr. terz.....*, t. II, p. 304; lám. IX, f. 48.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.—R.

162 [31].—PLEUROTOMA (RAPHITOMA) TURGIDUM FOAMES.

Lám. II, fig. 14.

BELLARDI, *I Moll. d. terr. terz.....*, t. II, p. 344; lám. IX, f. 29.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.

163 [32].—PLEUROTOMA (RAPHITOMA) BELIFORME

BELLARDI.

BELLARDI, *I Moll. d. terr. terz.....*, t. II, p. 344; lám. IX, f. 29.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.—R.

164 [33].—PLEUROTOMA (RAPHITOMA) ATTENUATUM

MONTAGU.

Murex vulpeculus, var., BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 313 (1843); lámina VIII, f. 44.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.

165 [34].—PLEUROTOMA (RAPHITOMA) TENUICOSTA

BUGNONE.

BELLARDI, *I Moll. d. terr. terz.*....., t. II, p. 347; lám. IX, f. 34.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.—C.

166 [35].—PLEUROTOMA (RAPHITOMA) BRACHYSTOMA

PHILIPPI.

Lám. II, fig. 16.

PHILIPPI, *Enum. Moll. Sicilia*, t. II, págs. 469, 476; lám. XXVI, f. 40.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de los torrentes de can Albareda y del Terme.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia y del bajo Ampurdán.

PLEUROTOMA (RAPHITOMA) BRACHYSTOMA PHILIPPI.

Var. CURTA Almera et Bofill.

Lám. II, fig. 15.

A typo differt: testá brevior; spirá obtusior, minús elevatá; anfractibus minús numerosis (4-5), ultimo ventricosior.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.

PLEUROTOMA (RAPHITOMA) BRACHYSTOMA PHILIPPI.

Var. EMPORITENSIS Almera et Bofill.

Lám. III, fig. 1.

A typo differt: spirá acutior, anfractibus magis convexis; striis minutioribus; caudá elongatior.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.

PLEUROTOMA (RAPHITOMA) BRACHYSTOMA PHILIPPI.Var. **COMITATENSIS** Fontannes.Fontannes, *Invert.*....., t. I, p. 53; lám. IV, f. 44.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas del torrente del Terme.—Idem id. id. del subsuelo de Ciurana.—C.*Astiense.*—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.**167 [36]—PLEUROTOMA (RAPHITOMA) SCALARIFORME****BRUGNON.**Bellardi, *I Moll. d. terr. terz.*....., t. II, p. 319; lám. IX, f. 33.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia.**PLEUROTOMA (RAPHITOMA) SCALARIFORME BRUGNON.**

Var.

Lám. III, fig. 2.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de torrente del Terme.**168 [37].—PLEUROTOMA (RAPHITOMA) NEBULA MONTAGU.**Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus, *Moll. mar. Roussillon*, t. I, p. 99; lám. XIV, f. 22-23.*Placenciense.*—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.**PLEUROTOMA (RAPHITOMA) NEBULA MONTAGU.**

Var. A Bellardi.

Bellardi, *I Moll. d. terr. terz.*..., t. II, p. 323; lám. IV, f. 38.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia y de Ciurana.

169 [38].—PLEUROTOMA (RAPHITOMA?) LATUM

ALNERA ET BOFILL.

Lám. V, fig. 5.

Testa parva, ovalo-fusiformis, spira brevis; acutiuscula; anfractus 4 convexi, rapidè crescentes, primi læves, cæteri longitudinalitèr validè ac sinuosè costati, transversim tenuissimè ac regularitèr striati, suturis profundis separati; ultimus magnus, latus, conicus, $\frac{3}{2}$ lotius longitudinis superans, ad suturam angulosus et canaliculatus, costis longitudinalibus caudam non attingentibus; apertura oblonga; cauda brevis.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—R.

170 [4].—MITRA VENA YSSINA FONTANNES.

FONTANNES, *Invert.*....., t. I, p. 79; lám. VI, f. 4.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—R.

171 [2].—MITRA SCROBICULATA BRACCHI.

Var. MASSOTI Fontannes.

FONTANNES, *Invert.*....., t. I, p. 84; lám. VI, f. 6.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de San Martin de Provensals.—R.

172 [3].—MITRA BRONNI BELLARDI.

BELLARDI, *I Moll. d. terr. terz.*....., t. V, p. 43²; lám. IV, f. 54.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de San Martin de Provensals.—R.

173 [4].—MITRA BITENUATA FONTANNES.

FONTANNES, *Invert.*....., t. I, p. 79; lám. VI, f. 2.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—R.

MITRA BITENUATA FONTANNES.

Var. RHODANICA Fontannes.

FONTANNES, *Incert.....*, t. I, p. 84; lám. v, f. 24.*Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—R.**174 [5].—MITRA STRIATULA BROCCHI.**FONTANNES, *Incert.....*, t. I, p. 86; lám. VI, f. 7-8.*Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.—C.**175 [6].—MITRA OPTABILIS BELLARDI.**

Var. CATALAUNICA Almera et Bofill.

Lám. III, fig. 3.

A typo (BELLARDI, I Moll. d. terr. terz., part. v, fol. 75¹; tab. IV, f. 16) *differt: spirá breviori, non acutá; ultimo anfractu $\frac{2}{3}$ totius testæ longitudinis superante; sulcis transversis non punctulatis, conspicuioribus.*

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Idem id. del subsuelo de Graeia.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizo del torrente Pujal de Esplugas.

176 [7].—MITRA BONELLI BELLARDI.

Var. SEMISTRIATA Almera et Bofill.

Lám. XI, figs. 9-10.

A typo (BELLARDI, I Moll. d. terr. terz., vol. v, fol. 76¹, tab. IV, f. 19) *differt: ultimo anfractu dimidiam testæ longitudinem excedente; sulcis conspicuioribus, in medio ultimi anfractús obsoletis.*

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.

177 [8].—MITRA GRATIENSIS ALMERA ET BOVILL.

Lám. III, fig. 4.

A M. Bonellii BELLARDI, l. c., *differt: testá minore, magis ventrosá; spirá brevioré, obtusiusculá, subscalariformi; anfractibus vix convexis, suturis magis profundis.*

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.—R.

178 [9].—MITRA PYRAMIDELLA BROGCHI.

Var.

Cfr. *Voluta pyramidella*, BROGCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 92 (1843); lámina IV, f. 5.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.

179 [10].—MITRA CORNICULA LINNÉ.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. Roussillon*, t. I, p. 147; lám. XVI, f. 40-43.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

180 [11].—MITRA EBENUS LAMARCK.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. Roussillon*, t. I, p. 145; lám. XVI, f. 5-6.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

181 [12].—MITRA OBSOLETA BROGCHI.

FONTANNES. *Invert.*...., t. I, p. 87; lám. VI, f. 9.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.—C.

Asiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

182 [13].—MITRA APERTA BELLARDI.

HÖRNES, *Die Foss.-Moll.....*, t. I, p. 97; lám. X, f. 4-3.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol (fig. 1) y del torrente de can Albareda (fig. 3).

183 [14].—MITRA FRUMENTUM BELLARDI.

BELLARDI, *I Moll. foss. d. terr. terz.....*, t. V, p. 60^o; lám. VI, f. 25.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

184 [15].—MITRA INFLATULA ALMERA ET BOFILL.

Lám. XI, fig. 11.

Testa minuscula, valida, medio ventrosa, utrinquè attenuata; spira acutiuscula, 4-5 anfractibus convexis, sat rapidè crescentibus, sutura paràm profunda, primi lævigati, cæteri transversè validè ac regularitèr costati, longitudinalitèr sub lente striati; ultimus $\frac{2}{3}$, longitudinis testæ subæquans, infrà excavatus; apertura ovato-oblonga; labrum acutum, arcuatum; labium obliquè quadriplicatum; cauda subrecurva.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

185 [1].—MARGINELLA (?) RINGICULÆFORMIS

ALMERA ET BOFILL.

Lám. I, fig. 7.

Testa valida, crassa, subovata, lævigata; spira brevis, obtusiuscula; anfractus 5 regularitèr crescentes, convexiusculi, propè suturam posticam striis ornati; suturæ paràm profundæ; ultimus magnus $\frac{4}{5}$, totius testæ longitudinis subæquans; apertura.....; labium callosum, biplicatum, plicâ posticâ majore, lamelliformi.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—R.

186 [2].—MARGINELLA PHILIPPII MONTEROSATO.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. Roussillon*, t. I, p. 124; lámina XV, f. 43.

Astiense.—Derrubios litorales del torrente Ricart cerca de la Sa-lud, en San Feliu del Llobregat.

187 [3].—**MARGINELLA MILIARIA** LINNÉ.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. Roussillon*, t. 1, p. 122; lámina XV, f. 40-42.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de cau Albareda.

188 [1].—**CYPRÆA PHYSIS** BROCCHI?

Cfr. FONTANNES, *Invert....*, t. 1, p. 408; lám. VII, f. 5.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.

189 [2].—**CYPRÆA AMYGDALUM** BROCCHI.

BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. 11, p. 52 (1843); lám. 11, f. 4.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.

190 [3].—**CYPRÆA (TRIVIA) EUROPÆA** MONTAGU.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. Roussillon*, t. 1, p. 127; lámina XVI, f. 22-23.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.

CYPRÆA (TRIVIA) EUROPÆA MONTAGU.

Var. **BARICOSTATA** Almera et Boëll.

Lám. III, fig. 5.

Testa costis minus numerosis.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de los torrentes de can Albareda y de Esplugas.

191 [1].—**NATICA MILLEPUNCTATA** LAMARCK.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. Roussillon*, t. 1, p. 144; lámina XVII, f. 3-4.

Placenciense.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.

NATICA MILLEPUNCTATA LAMARCK.Var. **RABOPUNCTATA** Sassi.FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 440; lám. VII, f. 7-8.

Placenciense.—Todos los niveles de las arcillas arenosas azuladas de Papiol y de los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas.—Idem id. del subsuelo de cau Deu de las Corts, de Gracia, de San Martín de Provensals, de Ciurana y de Baseya.—C. C. C.

Astiense.—Arcillas arenosas amarillas del torrente de Esplugas.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Id.

192 [1].—NATICA JOSEPHINIA RISSO.FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 417; lám. VII, f. 12.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y de los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia, de San Martín de Provensals y de Baseya.—R.

193 [3].—NATICA HELICINA BROGCHI.FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 445; lám. VII, f. 44.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y de los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia, de San Martín de Provensals, de Ciurana y de Baseya.—C. C. C.

NATICA HELICINA BROGCHI.Var. **ELONGATA** Almera et Boñil.

Lám. III, fig. 6.

*Testa minus globosa, magis elongata.**Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.**194 [4] —NATICA COMPANYOI** FONTANNES.FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 443; lám. VII, f. 9.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana y de Baseya.

195 [5].—NATICA EUGLEISTA FONTANNES.

FONTANNES, *Incert.*...., t. I, p. 444; lám. VII, f. 40.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol, de los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas, y del subsuelo de Ciurana y de Baseya.

196 [6].—NATICA INTRICATA DONOVAN.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. Roussillon*, t. I, p. 449; lámina XVIII, f. 7-9.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol, del torrente de can Albareda y del de Esplugas.

197 [7].—NATICA DILLWYNI PATRAUDEAU.

Var.

Cfr. PATRAUDEAU, *Cat. descr. et méth. d. Annel. et d. Moll. de l'île de Corse* p. 420, lám. v, f. 27-28.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de los torrentes de can Albareda y de Esplugas y del subsuelo de Ciurana y de Baseya.

198 [8].—NATICA ALDERI FORBES.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. Roussillon*, t. I, pág. 443; lámina XVIII, f. 43-44.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de cau Albareda.

NATICA ALDERI FORBES.

Var. GLOBULOSA Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. Roussillon*, t. I, pág. 446; lámina XVIII, f. 47-48.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de cau Albareda.—Arcillas arenosas subsolares de cau Deu en las Corts.

199.—SIGARETUS STRIATUS MARCEL DE SERRES.

Sigaretus haliotideus, HÖRNES, *Die Foss.-Moll.....*, t. I, pág. 543; lám. XLVI, f. 27.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.—R.

200 [1].—PYRAMIDELLA PLICOSA BRONN.

HÖRNES, *Die Foss.-Moll.....*, t. I, p. 492; lám. XLVI, f. 20.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—C.

PYRAMIDELLA PLICOSA BRONN.

Var. MINOR Almera et Bofill.

Lám. III, fig. 8.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de can Albareda.

201 [2].—PYRAMIDELLA OBTUSIOR SEMPER.

Lám. III, fig. 7.

SACCO, *I Moll. d. terr. terz.....*, part. XI, p. 29; lám. I, f. 59.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

202 [3].—PYRAMIDELLA UNISULCATA DUJARDIN.

Var. ASTENSIS Sacco.

Lám. III, fig. 9.

SACCO, *I Moll. d. terr. terz.....*, part. XI, p. 34; lám. I, f. 65.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de la calle de Aribau de Barcelona y de San Martín de Provensals.

203 [1].—ODOSTOMIA PLICATA MONTAGU.

Odontostoma plicatum HÖRNES, *Die Foss.-Moll.*....., t. 1, p. 496; lám. XLIII, f. 46.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia y del bajo Ampurdán.

ODOSTOMIA PLICATA MONTAGU.

Var. MAJUSCULA Almera et Bofill.

Testa major.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.

204 [2].—ODOSTOMIA MAGNIDENTATA ALMERA et BOFILL.

Lám. III, fig. 10.

Ab Odostomiâ plicatâ differt: dimensione majore; anfractibus convexioribus; suturis profundioribus; plicâ columellari validissimâ.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

205 [3].—ODOSTOMIA UNISULCATA ALMERA et BOFILL.

Lám. XI, fig. 23.

Testa minuta, ovato-conica, spira breviuscula, acuta; anfractus 5 convexiusculi, medio profundè uni-sulcati, suturâ profundâ discreti; ultimus dimidiam testæ longitudinem excedens, ventricosiusculus, plurisulcatus; apertura ovato-oblonga, columella dente valido munita.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

206 [4].—ODOSTOMIA TURBONILLOIDES BRUSINA.

Var. MEGALODON Almera et Bofill.

A typo (BUCQ., DAUTZ., DOLLF., Moll. mar. Roussillon, tab. XX, f. 3) differt: dente columellari validissimo.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

207 [5].—ODOSTOMIA TURRITOANGULATA Sacco.

Lám. VIII, fig. 6 (falta el diente columelar en la figura).

Sacco, *I Moll. d. terr. terz.....*, part. XI, p. 36; lám. I, f. 74.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—
Arcillas arenosas azuladas del bajo Ampurdán.

208 [6].—ODOSTOMIA ACUTA JEFFREYS.

Var. INFLATOROSEA Sacco.

Sacco, *I Moll. d. terr. terz.....*, part. XI, p. 37; lám. I, f. 80.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

209 [7].—ODOSTOMIA CONOIDEA Brocchi.

Var. PERCONOIDALIS Sacco.

Sacco, *I Moll. d. terr. terz.....*, part. XI, p. 35; lám. I, f. 69.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

210 [8].—ODOSTOMIA (TURRITODOSTOMIA) TURRITA

HANLEY.

Var. CONICOASTENSIS Sacco.

Sacco, *I Moll. de terr. terz.....*, part. XI, p. 42; lám. I, f. 90.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

ODOSTOMIA (TURRITODOSTOMIA) TURRITA HANLEY.

Var. CONVEXOASTENSIS Sacco.

Sacco, *I Moll. d. terr. terz.....*, part. XI, p. 43; lám. I, f. 93.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

211 [9].—ODOSTOMIA (MACRODOSTOMIA) SUB-MICHAELIS

Sacco.

Sacco, *I Moll. d. terr. terz.....*, part. XI, p. 44; lám. I, f. 98.

Var.

Lám. III, fig. 11.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.

212 [1].—CHEMNITZIA RUFA PHILIPPI.PHILIPPI, *Enum. Moll. Siciliae*, t. I, p. 156; lám. IX, f. 7.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.

CHEMNITZIA RUFA PHILIPPI.Var. *LIGUSTICA* Sacco.Sacco, *I Moll. d. terr. terz.....*, part. XII, p. 6; lám. II, f. 128.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

213 [1].—TURBONILLA COCCONII FONTANNES.FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 154; lám. VIII, f. 4-2.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del torrente del Terme y del de Esplugas.—Idem id. id. del subsuelo del bajo Ampurdán.—C.

TURBONILLA COCCONII FONTANNES.

Var.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de Esplugas.

214 [2].—TURBONILLA PUSILLA PHILIPPI.Chemnitzia pusilla, PHILIPPI, *Enum. Moll. Siciliae*, t. II, p. 244; lám. XX, f. 24.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Baseya.

215 [3].—TURBONILLA PLICATULA BRACCHI.

HÖRNES, *Die Foss.-Moll.*....., t. 1, p. 503; lám. XLIII, f. 33.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

216 [4].—TURBONILLA MILLASENSIS FONTANNES.

FONTANNES, *Invert.*....., t. 1, p. 433; lám. VIII, f. 3.

Placenciense.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.—C.

217 [5].—TURBONILLA POSTACUTICOSTATA SACCO.

Var. *LIGUSTICA* Sacco.

SACCO, *I Moll. d. terr. terz.*....., part. XI, p. 76; lám. II, f. 59.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

218 [6].—TURBONILLA STRIATULA LINNÉ.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. Roussillon*, t. 1, p. 485; lámina XXI, f. 8.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de can Albareda.

219 [7].—TURBONILLA LACTEA LINNÉ.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. Roussillon*, t. 1, p. 478; lám. XXI, f. 6-7.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.—C.

TURBONILLA LACTEA LINNÉ.

Var. *CONICO PARVULA* Sacco.

SACCO, *I Moll. d. terr. terz.*....., part. XI, p. 75; lám. II, f. 57.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

220 [8].—TURBONILLA OBLIQUATA PHILIPPI.

Chemnitzia obliquata, PHILIPPI, *Enum. Moll. Sicilia*, t. II, p. 437; lám. XXIV, f. 40.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

221 [9].—TURBONILLA SCALARIUSCULA ALMERA et BOFILL.

Lám. V, fig. 9.

Testa turrata, spira conica, convexiuscula, apice obtusa, anfractibus subscalaribus, planiusculis, regulariter crescentibus, longitudinaliter grosse ac multifariam plicatis, plicis subarcuatis, versus suturam posticam inflatulis; ultimus mediò concaviusculus, basi convexus; apertura ovato-oblonga, supernè acuminata, columella arcuata.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

222 [10].—TURBONILLA SUBUMBILICATA GRATELOUP.

HÖRNES, *Die Foss.-Moll.*....., t. I, p. 499; lám. XLIII, f. 29.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

223 [1].—MENESTHO HUMBOLDTI RISSO.

Var *SULCATA* Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. Roussillon*, t. I, p. 494; láminas XXI, f. 24.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

MENESTHO HUMBOLDTI RISSO.

Subvar. *MINOR* Almera et Bofill.

Lám. III, fig. 12.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

224 [4].—EULIMA SUBULATA DONOVAN.

Helix subulata, BROGCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 75 (4843); lám. III, f. 5.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y de los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas.—Derrubios litorales del to-

rente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia, de San Martín de Provencals y del bajo Ampurdán.—C.

EULIMA SUBULATA DONOVAN.

Var. MAJOR Almera et Bofill.

Lám. III, fig. 12.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Baseya.

225 [2].—EULIMA (ANISOCYCLA) SUBALPINA SACCO.

SACCO, *I Moll. d. terr. terz.....*, part. XI, p. 57; lám. II, f. 26.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del bajo Ampurdán.

226 [3].—EULIMA AFFINIS PHILIPPI.

PHILIPPI, *Enum. Moll. Siciliae*, t. II, p. 435; lám. XXIV, f. 7.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia y del bajo Ampurdán.

227 [4].—EULIMA NITIDA LAMARCK.

Melania nitida, PHILIPPI, *Enum. Moll. Siciliae*, t. I, p. 157; lám. IX, f. 47; t. II (*Eulima nitida*), págs. 134-135.

Placenciense.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de Esplugas.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia.

228 [5].—EULIMA POLITA LINNÉ.

HÖRNKES, *Dis Foss.-Moll.....*, t. I, p. 544; lám. XLIX, f. 22.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Baseya.

229 [6].—EULIMA SCILLÆ SCAOGHT.

PHILIPPI, *Enum. Moll. Siciliae*, t. II, p. 135; lám. XXIV, f. 6.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.

EULIMA SCILLÆ SCACCHI.

Var. PROCOMPACTILIS Sacco.

SACCO, *I Moll. d. terr. terz.....*, part. XI, p. 51; lám. II, f. 5.*Placenciense.*—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.**230 [7].—EULIMA (PTYCHEULIMELLA?) STRIATULA**

ALMERA ET BOFILL.

Lám. III, fig. 14.

A figura 50, tab. II, part. XI (I moll. d. terz. terz.....) apud SACCO, sub nomine *Ptycheulimellæ pyramidatæ delineatâ, differt: testâ minore, sub lente striatâ; spirâ breviorē; anfractibus aliquantulum convexioribus; aperturâ elongatiore, utrinque coangustatâ, ad basim subcanaliculatâ; columellâ non plicatâ.*

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.

231 [8].—EULIMA (PTYCHEULIMELLA) PYRAMIDATA

DESHAYES.

Var. RUGULOSA Sacco.

SACCO, *I Moll. d. terr. terz.....*, part. XI, p. 64; lám. II, f. 32.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—R.

232 [1].—NISO EBURNEA RISSO.HÖRNES, *Die Foss.-Moll.....*, t. I, p. 549; lám. XLIX, f. 48.

Placenciense.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda y del subsuelo del bajo Ampurdán.—C.

233 [1].—CERITHIUM VARICOSUM BROCCHI.Murex varicosus, BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 237 (1843); lám. X, f. 3.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

CERITHIUM VARICOSUM BROCCHI.

Var.

Cfr. FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 164; lám. IX, f. 12.*Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de cau Albareda.**234 [3].—CERITHIUM MULTIGRANULATUM** MARCEL DE SERRES.FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 163; lám. IX, f. 14.*Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de cau Albareda.**235 [3].—CERITHIUM VULGATUM** BRUGUIÈRE.FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 164; lám. IX, f. 8-10.*Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas de los torrentes de can Albareda, del Terme, de Esplugas, del pozo del matadero de Gracia.—Idem id. id. del subsuelo del bajo Ampurdán.**CERITHIUM VULGATUM** BRUGUIÈRE.

Var. GRACILIS Philippi.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. Roussillon*, t. I, p. 200; lámina XXII, f. 9.*Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana y de Baseya en el bajo Ampurdán.**CERITHIUM VULGATUM** BRUGUIÈRE.

Var. MINUTA Philippi.

PHILIPPI, *Enum. Moll. Siciliae*, t. I, p. 193; lám. XI, f. 8.*Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia.

CERITHIUM VULGATUM BRUGUIÈRE.

Var. BOLLENENSIS Tournouër.

TOURNOUËR, *Terr. tert. sup. de Théziers*, in *Bull. Soc. Géol. d. France*, 3^e sér., t. II, p. 306; lám. IX, f. 9.

Placenciense.—Niveles medio y superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.

236 [4].—CERITHIUM MICHELOTTII HÖRNES.

Var. IMBRICATA Almera et Bofill.

Lám. III, fig. 15.

A typo (HÖRNES, Die Foss.-Moll....., vol. I, fol. 389; tab. XLI, f. 7) differt: testâ squamoso-imbricatâ; anfractibus angulosioribus; sulcis transversis conspicuioribus; spinis minùs prominentibus.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.

237 [5].—CERITHIUM RUBRICATI ALMERA ET BOFILL.

Lám. III, fig. 16; lám. XI, fig. 12.

Testa minuta, mediò inflatula, utrinque attenuata; anfractus plani, contigui, rapidè crescentes; ultimus major; cinguli granorum bini, inæquales, inferni elongati; columella plicata; canalis brevis, recurvus, apertus, truncatus.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—R.

238 [6].—CERITHIUM (CERITHIOLUM) SCABRUM OLIVI.

Var. COMTATENSIS Fontannes.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 466; lám. IX, f. 43.

Placenciense.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Derrubios litorales y arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia y de Ciurana.—C. C. C.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.—C.

239 [?].—CERITHIUM (CERITHIOPSIS) TUBERCULARIS

MONTAGU.

FONTANNER, *Invert.....*, t. I, p. 467; lám. IX, f. 44.

Placenciense.—Derrubios litorales y arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

240 [8].—CERITHIUM (BITTIUM) RETICULATUM DA COSTA.BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. Roussillon*, t. I, p. 242; lámina XXV, f. 3-9.

Astiense.—Derrubios litorales del torrente Ricart, cerca de la Salud, de San Feliu del Llobregat.

CERITHIUM (BITTIUM) RETICULATUM DA COSTA.

Var. PALUDOSA Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. Roussillon*, t. I, p. 242; lámina XXV, f. 48-49.

Placenciense.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Derrubios litorales y arcillas arenosas azuladas de los torrentes de can Albareda y de Esplugas.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia y de Ciurana.—C. C. C.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

CERITHIUM (BITTIUM) RETICULATUM DA COSTA.

Var. JADERTINA Brusina.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. Roussillon*, t. I, p. 245; lám. XXV, f. 20-25.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

CERITHIUM (BITTIUM) RETICULATUM DA COSTA.Var. **LATREILLEI** Payraudeau.BUCQUOT, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. Roussillon*, t. 1, p. 214; lámina XXV, f. 43.*Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas superiores de Papiol.*Astiense*.—Arenas medias de idem.**241 [8].—CERITHIUM (BITTIUM) LÆVIGATUM PHILIPPI.**PHILIPPI, *Enum. Moll. Sicilia*, t. II, p. 464; lám. XXV, f. 32.*Placenciense*.—Derrubios litorales del torrente de cau Albareda.**242 [1].—POTAMIDES BASTEROTI MARCEL DE SERRES.**FONTANNES, *Invert.....*, t. 1, p. 470; lám. IX, f. 46-48.*Placenciense*.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol y del torrente de can Albareda.*Astiense*.—Arenas amarillas de Figueras en el Ampurdán.**POTAMIDES BASTEROTI MARCEL DE SERRES.**Var. δ **INERMIS** Tournouër.

Lám. IV, fig. 4.

TOURNOUËR, *Sur l. terr. tert. supér. du bass. de Théziers et sur l. niv. géol. de Potamides Basteroti dans le bass. du Rhône*, in *Bull. Soc. Géol. de France*, 3^o sér., t. II, p. 287; lám. IX, f. 6.^oVIGUIER, *Etude du plioc. de Montpellier*, in *Bull. Soc. Géol. de France*, 3^o sér., t. XVII, p. 408; lám. IX, f. 6.*Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de can Albareda.**243 [1].—TRIFORIS PERVERSUS LINNÉ.**Var. **ADVERSA** Montagu.BUCQUOT, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. Roussillon*, t. 1, p. 214; lámina XXVI, f. 44.*Placenciense*.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—**C.**—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia y del bajo Ampurdán.

244 [1].—APORRHAI PES-PELECANI LINNÉ.

FONTANNES, *Invert....*, t. 1, p. 153; lám. XIX, f. 3.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y de los torrentes de can Albareda, del Terme y de Esplugas.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia, de Ciurana y de Baseya.

Astiense.—Arenas arcillosas amarillas de Saus.

245 [2].—APORRHAI UTTINGERIANUS RISSO.

FONTANNES, *Invert....*, t. 1, p. 155; lám. IX, f. 4.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol, San Bartolomé de la Cuadra, la Palma de Cervelló, torrentes entre Molins de Rey y Esplugas, y del subsuelo de Gracia, de can Deu de las Corts, de San Martín de Provensals y de Ciurana y Baseya.—C. C. C.

Astiense.—Arenas amarillas de Sans y la Bordeta.

APORRHAI UTTINGERIANUS RISSO.

Var. MUTICA Almeræ et Bofill.

Lám. IV, fig. 2.

Testa anfractibus non tuberculatis.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas superiores de Papiol.

246 [1].—MELANIA (STRIATELLA)**CASTREPISCOPALENSIS ALMERA ET BOFILL.**

Lám. IV, fig. 3.

Testa elongato-turrata; spira conica; anfractus 9-10 convexi, regulariter crescentes, suturâ profundâ separati; ultimus ventricosulus, $\frac{1}{4}$, totius testæ longitudinis subæquans; transversè inæqualiter cingulata; cinguli planulati, striâ angustâ separati, juxta suturam posticum cingulo validiore, ad basim testæ cingulis aliis majoribus, aliis minoribus, non planulatis, alternatim prædita; longitudinaliter sinuoso-costata, 14 costis in penultimo anfractu, in costarum cingulorumque intersectione, præcipuè versùs suturam posticam, nodulosis; apertura ovata,

ad basim subeffusa; labrum acutum, arcuatum; columella contorta; callum crassiusculum, vix expansum.

Mesiniense.—Capas de congerias de Castellbisbal, en el bajo Llobregat.

Placenciense.—Base de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.

247 [2].—MELANIA TOURNOURI FUCHS.

Var. *FERREOLENSIS* Fontannes.

FONTANNES, *Invert.*....., t. 1, p. 173; lám. IX, f. 20.

Mesiniense.—Capas de congerias de Castellbisbal, en el bajo Llobregat.

Placenciense.—Base de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.

248 [1].—MELANOPSIS MATHERONI MAYER.

Melanopsis Lus-Hani, D'ARQUIAG in VÉZIAN, *Moll. et zooph. d. terr. num. et tert. d. la prov. de Barcelone*, p. 3.

FONTANNES, *Invert.*..... t. 1, p. 175; lám. X, f. 3-9.

Mesiniense.—Capas de congerias de Castellbisbal, en el bajo Llobregat.

Placenciense.—Base de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.

249 [2].—MELANOPSIS NEUMAYRI TOURNOÛR.

Var. *PAPIOLENSIS* Almera et Boñil.

Lám. IV, fig. 5.

A typo apud TOURNOÛR (Terr. tert. sup. de Théziers in Bull. Soc. Géol. de France, 5^e sér., vol. II, 1875-74, fol. 303; tab. IX, f. 5) descripto ac delineato differt: formá angustiore, minús elongatá; spirá brevioré, minús acutá; ultimo anfractu magno, $\frac{2}{3}$ longitudinis testæ superante; callo columellari minús crasso.

Mesiniense.—Capas de congerias de Castellbisbal.

Placenciense.—Base de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.

250 [3].—MELANOPSIS IMPRESSA KRAUS.

KILIAN, *Misión de Andalucía*....., en el BOLETÍN DE LA COMISIÓN DEL MAPA GEO-LÓGICO, t. XIX, p. 673; lám. x', f. 12.

Var. MINOR Almera et Bofill.

Mesiniense.—Capas de congerias de can Casas del Riu en Castellbisbal.

251 [1].—TURRITELLA PROTOIDES MAYER.

FONTANNES, *Invert*....., t. I, p. 494; lám. x, f. 29.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas superiores de Papiol y del torrente de can Albareda.

252 [2].—TURRITELLA RHODANICA FONTANNES.

FONTANNES, *Invert*....., t. I, p. 492; lám. x, f. 22-28.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas superiores de Papiol.—Idem id. id. de los torrentes de can Albareda, de Esplugas y del subsuelo de Ciurana.—C.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

253 [3].—TURRITELLA SUBANGULATA BROCCHI.

FONTANNES, *Invert*....., t. I, p. 496; lám. xi, f. 4.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol, C. C. C. en la base, menos C. en la parte superior de las mismas.—Idem id. idem de la Palma de Cervelló, de San Bartolomé de la Cuadra, de los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas y del subsuelo de Gracia.

Astiense.—Arenas amarillas de los torrentes citados.—R.

TURRITELLA SUBANGULATA BROCCHI.

Var. INFRA-ANGULATA Almera et Bofill.

Lám. IV, fig. 6.

Testa minús carinata, carinè propè suturam infernam sitá.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.

TURRITELLA SUBANGULATA BROCCHI.

Var. DITROPIS Fontannes.

FONTANNES, *Invert.*....., t. 1, p. 496.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y del torrente de can Albareda.**TURRITELLA SUBANGULATA BROCCHI.**

Var. STRANGULATA Almera et Bofill.

Lám. IV, fig. 7.

*Testa anfractibus strangulatis, suturis profundioribus.**Placenciense.*—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.**254 [4].—TURRITELLA CHLÆ ALMERA ET BOFILL.**

Lám. IV, fig. 8.

*T. (Turbini) varicosæ BROCCHI, Conch. foss. subap., tab. VI, f. 15, simillima, sed formâ graciliore, acutiore, anfractibus numerosioribus, unicingulatis, etc., differt.**Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.—Idem id. id. del subsuelo del bajo Ampurdán.—R.**255 [5].—TURRITELLA QUADRICARINATA BROCCHI.***Turbo quadricarinatus, BROCCHI, Conch. foss. subap., t. II, p. 460 (1843); lám. VII, f. 6.**Placenciense.*—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.**256 [6].—TURRITELLA ASPERA SISMONDA.**FONTANNES, *Invert.*....., t. 1, p. 498; lám. VI, f. 2.*Placenciense.*—Diferentes niveles de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Idem id. y derrubios litorales del torrente de can Albareda.

257 [7].—TURRITELLA COMMUNIS RISSO.

BUGUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. I, p. 224; lámina XXVIII, f. 6-8.

Astiense.—Derrubios litorales del torrente Ricart cerca de la Salud de San Feliu del Llobregat.

Siciliense.—Arenas negruzcas del subsuelo de Prat del Llobregat, a 50 metros de profundidad.—C.

TURRITELLA COMMUNIS RISSO.

Var. **ARIESENSIS** Fontannes.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 499; lám. XI, f. 3-4.

Placenciense.—Diferentes niveles de las arcillas arenosas azuladas de Papiol y de los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia y de Ciurana.

Astiense.—Arenas finas arcillosas amarillas del torrente del cementerio de Hospitalet del Llobregat.—Derrubios arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.—Arenas amarillas de Sans, cerca de Barcelona.

258 [4].—VERMETUS ARENARIUS LINNÉ.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 200; lám. XI, f. 5.

Placenciense.—Derrubios litorales y arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

VERMETUS ARENARIUS LINNÉ.

Var.

In HÖRNES, *Die Foss.-Moll.....*, t. I, p. 483; lám. XLVI, f. 15.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.

259 [2].—VERMETUS GLOMERATUS BROCCHI.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. 1, p. 234; lámina XXX, f. 44-44.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

Astiense.—Derrubios litorales superiores de la Salud, cerca de San Feliu del Llobregat.—Arenas amarillas superiores de la Bordeta, cerca de Barcelona.

260 [3].—VERMETUS INTORTUS LAMARCK.

FONTANNES, *Invert.....*, t. 1, p. 204; lám. XI, f. 6.

Placenciense.—Derrubios litorales y arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.—C.

261 [4].—VERMETUS SEMISURRECTUS BIVONA.

PHILIPPI, *Enum. Moll. Sicilia*, t. 1, p. 474; lám. IX, f. 19.

Astiense.—Arenas amarillas superiores de la Bordeta.

262 [1].—SILICULARIA ANGUINA LINNÉ.

HÖRNES, *Die Foss.-Moll.....*, t. 1, p. 485; lám. LVI, f. 18.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Espungas.

263 [4].—CÆCUM TRAQUEA MONTAGU.

Odontidium rugulosum, PHILIPPI, *Enum. moll. Sicilia*, t. 1, p. 402; lám. VI, f. 20.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

264 [4].—SCALARIA PSEUDOSCALARIS BROCCHI.

PHILIPPI, *Enum. moll. Sicilia*, t. 1, p. 467-468; lám. X, f. 2; t. II, p. 145.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Baseya.

Astiense.—Arenas amarillas arcillosas del torrente del cementerio de Hospitalet del Llobregat.—Idem id. id. de la Bordeta.—C.

265 [1] —SCALARIA TENUICOSTATA MICHAUD.

PHILIPPI, *Enum. moll. Siciliae*, t. I, p. 168-169; lám. X, f. 4 (*Scalaria planicosta*) y t. II, p. 445 (*Scalaria tenuicosta*).

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y del torrente del Terme.

SCALARIA TENUICOSTATA MICHAUD.

Var. MICHAUDI Fontannes.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 422; lám. VII, f. 45-46.

Placenciense.—Niveles medio y superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol, de los torrentes de can Albareda, del Terme y de Espugues.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de can Deu de las Cortis, de Gracia y de Ciurana.—C.

Astiense.—Arenas amarillas del cementerio de Hospitalet del Llobregat.—Arcillas arenosas amarillas del subsuelo de Gracia.—C.

266 [3].—SCALARIA GENICULATA BROCCHI.

Turbo geniculatus BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 494 (1843); lám. XVI, f. 4.

Var.

Lám. IV, fig. 9.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

267 [4].—SCALARIA LANCEOLATA BROCCHI.

HÖNNER, *Die Foss.-Moll.....*, t. I, p. 480; lám. XLVI, f. 44.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—R.

SCALARIA LANCEOLATA BROCCHI.

Var.

Lám. IV, fig. 10.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

268 [5].—SCALARIA TORULOSA BROCCHI.

HÖRNES, *Die Foss.-Moll.*..., t. I, p. 480; lám. XLVI, f. 43.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

269 [6].—SCALARIA CLATHRATULA TURTON.

HÖRNES, *Die Foss.-Moll.* ..., t. I, p. 475; lám. XLVI, f. 8.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—R.

270 [7].—SCALARIA CANCELLATA BROCCHI.

Turbo cancellatus, BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 463 (1843); lám. VII, f. 8.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia y de Baseya.—R.

SCALARIA CANCELLATA BROCCHI.

Var. PAPIOLENSIS Almera et Bofill.

Lám. IV, fig. 11.

A typo differt: testá brevioré, magis apertá; anfractibus convexioribus; suturis profundioribus; costis longitudinalibus numerosioribus et angustioribus, non planulatis; transversis minús conspicuis.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—R.

SCALARIA CANCELLATA BROCCHI.

Var.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.—R.

271 [8].—SCALARIA PUMICEA BROCCHI.

Var.

Cfr. *Turbo pumiceus*, BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 466 (1843); lámina VI, f. 3.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.

272 [5].—SCALARIA MIOTAURINA Sacco.

Sacco, *I Moll. d. terr. terz.*..., part. ix, p. 30; lám. II, f. 44.

Vaz.

Lám. IV, fig. 12.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

273 [16].—SCALARIA (NODISCALA) PSEUDOCARINATA

Sacco?

Sacco, *I Moll. d. terr. terz.*..... part. ix, p. 30; lám. II, f. 88.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

274 [1].—ACLYS (?) SCALARIFORMIS ALMERA ET BOFILL.

Lám. V, fig. 10.

Testa minuta, tenuis, lævis, nitida, turrata; spira scalariformis, acuminata; anfractus planiusculi, ad suturam conspicuè canaliculati; sutura profunda; ultimus dimidiam longitudinis testæ subæquans; apertura semilunaris, supernè angulosa; peristoma simplex, continuum; labium adnatum; umbilicum patens.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

275 [1].—LITTORINA ARIESENSIS FONTANNES.

Fontannes, *Invert.*....., t. I, p. 177; lám. x, f. 40.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.

276 [3].—LITTORINA SOLIDIUSCULA ALMERA ET BOFILL.

Testa parva, orato-conica, solida, crassiuscula; spira apice acuta; anfractus 5 convexi, suturis profundis discreti; posticè paululum depressi; ultimus ferè totius testæ longitudinis æquans, ad peripheriam angulosus; apertura orato-retundata, posticè angulosa; columella arcuata; callum ferè concavum, parum expansum.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

277 [3].—LITTORINA NERITOIDES LINNÉ.Var. *PLIOCENICA* Almera et Boñil.

Lám. V, fig. 12.

A typo in BUCQ., DAUTZ., DOLLF., *Moll. mar. Roussillon, vol. 1, folio 250; tab. XXVII, f. 15-18, differt: anfractibus convexioribus, minus numerosis; apertura ovato-elongata.*

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

278 [1].—FOSSARUS COSTATUS BROCCHI.FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 480; lám. X, f. 42.

Var.

Lám. V, fig. 13.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

279 [1].—SOLARIUM SIMPLEX BRONN.FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 437; lám. VIII, f. 4.

Placenciense.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol y derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Baseya.

280 [3].—SOLARIUM MONILIFERUM BRONN.FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 438; lám. VIII, f. 5.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda é idem id. id. del subsuelo de Baseya.

281 [3].—SOLARIUM FALLACIOSUM TIBERTI.FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 439; lám. VIII, f. 6-7.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de can Albareda.

Astiense.—Derrubios litorales del torrente Ricart, cerca de la Salud, de San Feliu del Llobregat.

282 [1].—**SOLARUM (TURINIA) OBTUSUM** BRONN.

Sacco, *I Moll. d. terr. terr.....*, part. XII, p. 67; lám. II, f. 45.

Var. **EXORNATA** Almera et Bofill.

Lám. IV, fig. 13.

A typo differt præcipuè ornatone conspicuore.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

283 [1].—**PHORUS CRISPUS** KÖNIG.

Trochus crispus, PHILIPPI, *Enum. Moll. Siciliae*, t. I, pág. 483; lám. X, f. 26, t. II, p. 454.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

284 [1].—**LACUNA BASTEROTI** BRONN.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 479; lám. X, f. 44.

Placenciense.—Niveles medio y superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.

285 [1].—**HOMALOGYRA OLLA** ALMERA ET BOFILL.

Lám. VI, fig. 21.

Testa discoidea, complanata, planorbiformis; anfractus 3 subplanulati, rapidè crescentes, suturá profundá; primi nodulum efformantes; cæteri longitudinaliter elegantissimè, regularitèr et confertim plicati; transversim tenuitèr striati; ultimus ad dorsum validè carinatus et in peripheriam sulcatus; carina crenulata; apertura subpentagonalis, peristoma simplex.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

286 [4].—RISSEA LINEOLATA MICHAUD.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. Roussillon*, t. I, p. 234; lámina XXXI, f. 46-20.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de can Albareda.

Astiense.—Derrubios litorales del torrente Ricart cerca de la Salud, en San Feliu del Llobregat.

287 [3].—RISSEA STRANGULATA ALMERA ET BOFILL.

Lám. IV, fig. 14.

A *R. angulata* EICHWALD in HÖRNES, *Die Foss.-Moll....*, vol. I, fol. 577; tab. XLVIII, f. 25, *differt: spirá brevioré, obtusioré, minús elatá; anfractibus rapidiús crescentibus; carinatoribus; último dimidiám testæ partem excedente; costis minús numerosis, medió subtuberculosis.*

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

288 [3].—RISSEA EXCAVATA PHILIPPI.

PHILIPPI, *Enum. Moll. Siciliae*, t. I, p. 454; lám. X, f. 6.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

289 [4].—RISSEA COSTATA ADAMS.

Var. CRASSICOSTA Almera et Bofill.

Lám. IV, figs. 16.

A *typo* in BUCQUOY, DAUTZENBERG et DOLLFUS (*Moll. mar. du Roussillon*, vol. I, fol. 500; tab. XXXVI, f. 21-22) *delineato, differt: striis transversis conspicuioribus; último anfractu minori et compresso; funiculo transverso super aperturam costas longitudinales obturante, depressione triangulari inter funiculum et peristoma; aperturá transversá.*

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

RISSEO COSTATA ADAMS.Var. **PLURICOSTATA** Almera et Bofill.

Lám. IV, fig. 15.

*A typo differt: costis gracilioribus et numerosioribus.**Placenciense*.—Derrubios litorales del torrente de cau Albareda.**290 [5].—RISSEO OLORDIANA ALMERA ET BOFILL.**

Lám. IV, fig. 19.

Testa minuta, subturriculata, anfractus 7, vix concavi; suturæ profundæ, subcanaliculatæ; costæ longitudinales numerosæ, validæ, versùs suturas nodulorum seriem gignentes; ultimus in medio angulosus; infernè cingulis pluribus costulisque longitudinalibus elegantè clathratus; apertura ovata, obliqua; peristoma simplex.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de cau Albareda.**291 [6].—RISSEO ARATA ALMERA ET BOFILL.**

Lám. V, fig. 14.

Testa parva, solidiuscula, ovata; spira conica; anfractus 4-5 planiusculi, sat regularitè crescentes, inæqualitè transversim sulcati; sutura parùm conspicua; ultimus dimidiam testæ longitudinis subæquans; apertura ovato-elongata, supernè angulata; peristoma continuum, validum, effusum, columellæ non adnatum; rima conspicua.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de cau Albareda.**RISSEO ARATA ALMERA ET BOFILL.**Var. **ACUMINATA** Almera et Bofill.

Lám. XI, fig. 13.

*Testa acuminata, minùs ventricosa.**Placenciense*.—Derrubios litorales del torrente de cau Albareda.**292 [7].—RISSEO MELANLEFORMIS ALMERA ET BOFILL.**

Lám. V, fig. 18.

Testa ovato-elongata, spira obtusiuscula; anfractus 5, mediò planiusculi, suturâ profundâ valdè discreti; transversè validè sulcati, lon-

gitudinaliter plicis numerosis, confertis, parum conspicuis, sulcos transversos secantibus, munita; ultimus dimidiam testæ longitudinem excedens, convexus, valulius sulcatus; apertura ovato-pyriformis; peristoma simplex, ad basim aliquantulum effusus; labium adnatum; umbilicum sublectum.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

293 [8].—RISOOA VESICULOSA ALMERA ET BOFILL.

Lám. IV, fig. 17.

Testa oblonga, spira conica; anfractus 5-6 regulariter crescentes, convexi; sutura profunda; transversè lirata; longitudinaliter alternatim sulcosa et costato-vesiculosa; vesiculæ in ultimis anfractibus conspicuiores; ullimus $\frac{1}{2}$ totius longitudinis testæ superans, subglobulosus, ad basim transversè conspicuè trisulcatus, non vesiculosus; apertura subrotunda, supernè coangustata, infernè subeffusa; peristoma incrassatum, continuum; labrum intus rugulosum; labium non adnatum; rima obliqua.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—R.

294 [9].—RISOOA PARTSCHI HÖRNES.

HÖRNES, *Die Foss.-Moll.*....., t. 1, p. 573; lám. XLVIII, f. 49.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de can Albareda.

RISOOA PARTSCHI HÖRNES.

Var. RUBRICATICA Almira et Bofill.

Lám. V, fig. 16.

A typo differt: spiræ magis conicæ, acutiore; anfractibus minùs numerosis, minùsque convexis; apertura subrotundatâ.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—R.

295 [10].—RISSOA SUB-PARTSCHI ALMERA ET BOFILL.

Lám. V, fig. 15.

A R. Partschi HÖRNES, *differt: anfractibus subgradatis, minùs convexis, juxta suturam posticam sulcatis; costis longitudinalibus angustioribus, versus ipsam suturam posticam in nodulum minusculum dependentibus.*

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

296 [11].—RISSOA LACHESIS BASTEROT.

Var.

Cfr. HÖRNES, *Die Foss.-Moll.*....., t. 1, p. 573; lám. XLVIII, f. 16-17.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.

297 [12].—RISSOA DOLIUM NEST.

Lám. V, fig. 20.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. 1, p. 275; lámina XXXII, f. 16-30.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.

298 [13].—RISSOA PARVA DA COSTA.

Var. PLIOCENICA Almera et Bofill.

A R. parvá *var. interruptá* in BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. Roussillon*, vol. 1, fol. 274; tab. XXXII, f. 14, *differt: testá ventricosiore, acutiore; anfractibus convexioribus.*

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

299 [14].—RISSOA (ALVANIA) CANCELLATA DA COSTA.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. 1, p. 294; lámina XXXIV, f. 18-21.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

300 [15].—RISSEO (ALVANIA) CIMEX LINNÉ.

BUCQUOT, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. 1, p. 283; lámina XXXIV, f. 10-12.

Astiense.—Derrubios litorales del torrente Ricart cerca de la Salud de San Feliu del Llobregat.

RISSEO (ALVANIA) CIMEX LINNÉ.

Var. VARICOSA Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus.

BUCQUOT, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. 1, p. 285; lámina XXXIV, f. 15-17.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

301 [16].—RISSEO (ALVANIA) MONTAGUI PATRAUDEAU.

BUCQUOT, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. 1, p. 285; lámina XXXIV, f. 4-6.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

302 [17].—RISSEO (ALVANIA) LINEATA RISSO.

BUCQUOT, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. 1, p. 287; lámina XXXIV, f. 5-9.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

Astiense.—Derrubios litorales del torrente Ricart cerca de la Salud en San Feliu del Llobregat.

303 [18].—RISSEO (ALVANIA) SUBCRENULATA SCHWARTZ.

Lám. IV, fig. 18.

BUCQUOT, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. 1, p. 293; lámina XXXVI, f. 41-43.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

304 [19].—RISSOA (ALVANIA) VENUS D'ORBIGNY.

FONTANNES, *Invert....*, t. 1, p. 485; lám. x, f. 16.

Placenciense.—Derrubios litorales y arcillas arenosas azuladas de los torrentes de can Albareda y del Terme.—C.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.

RISSOA (ALVANIA) VENUS D'ORBIGNY.

Var. GLOBULOSA Almera et Bofill.

Lám. V, fig. 17.

A typo differt: præcipuè testa globulosâ, spirâ minùs elatâ.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

305 [20].—RISSOA (ALVANIA) CARINATA DA COSTA.

Var. ECARINATA Monterosato.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. 1, p. 304; lámina xxxv, f. 3-6.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

306 [21].—RISSOA (ALVANIA) RUDIS PHILIPPI.

PHILIPPI, *Enum. Moll. Siciliae*, t. II, p. 428; lám. xxiii, f. 42.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

307 [22].—RISSOA (ALVANIA?) CARYCHIUM ALMERA ET BOFILL.

Lám. V, fig. 19.

Testa parva, umbilicata, ovata; spira obtusiuscula, 4-5 anfractibus convexis composita; sutura profunda; ultimus dimidiam testæ partem æquans, medio subcarinatus; superficies tota transversim cingulata, longitudinaliter usque ad medium anfractûs ultimi costata; apertura orata plicis oppositis, medio contracta; callum validum umbilicum subtegens.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

308 [23].—RISSEO (NODULUS) CONTORTA JEFFREYS.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOILLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. 1, p. 344; lámina XXXVII, f. 42-46.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

309 [4].—RISSOINA PUSILLA BRUGGERI.

FONTANNES, *Invert.....*, t. 1, p. 483; lám. X, f. 15.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas superiores de Papiol.—Idem id. id. y derrubios litorales del torrente de can Albareda.—C. C. C.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.—Idem id. id. del bajo Ampurdán.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

310 [2].—RISSOINA DECUSSATA MONTAGU.

FONTANNES, *Invert.....*, t. 1, p. 482; lám. X, f. 44.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

311 [3].—RISSOINA BRUGUIEREI PAYRAUDEAU.

FONTANNES, *Invert.....*, t. 1, p. 482; lám. X, f. 43.

Placenciense.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de can Albareda.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

RISSOINA BRUGUIEREI PAYRAUDEAU.

Var. DENSECOSTATA Almera et Bofill.

Lám. XI, fig. 18.

A typo differt: costis gracilioribus et plus confertis.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

RISSOINA BRUGUIERÆ PATRAUDEAU.Var. **LÆVIS** Almera et Bofill.

Lám. XI, fig. 19.

*A typo differt: costis ferè obsoletis.**Placenciense.*—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.**312 [1].—ASSIMINEA LITTORINA DELLE CHIAJE.**BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. 1, p. 247; lám. xxxvi, f. 27-30.*Placenciense.*—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.**313 [4].—HYDROBIA (SACCOIA) ESCOFFIERÆ TOURNOUËR.**

Lám. V, fig. 21.

FONTANNES, *Invert.....*, t. 1, p. 487; lám. x, f. 49.*Mesiniense.*—Capas de congerias de Castellbisbal.*Placenciense.*—Derrubios litorales y arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.—C.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de Esplugas é idem del subsuelo del bajo Ampurdán.**314 [2].—HYDROBIA (SACCOIA) PRÆ-ESCOFFIERÆ**

ALMERA ET BOFILL.

Lám. V, fig. 22.

*Ab H. Escoffieræ FONTANNES differt: testâ perforatâ, crassiore; spirâ magis apertâ, acutiore; anfractibus minùs numerosis; ultimo minore, latiore, uni vel bicarinato; aperturâ subsolutâ; peristomate versùs basim subeffuso.**Mesiniense.*—Capas de congerias de Castellbisbal.**315 [3].—HYDROBIA (SACCOIA) CONGERMANA FONTANNES.**FONTANNES, *Invert.....*, t. 1, p. 488; lám. x, f. 20.*Mesiniense.*—Capas de congerias de Castellbisbal.*Placenciense.*—Nivel inferior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Idem id. id. de los torrentes de can Albareda y del Terme.

316 [1].—AMNICOLA VALLENSANA ALMERA ET BOFILL.

Lám. V, fig. 23.

Testa parvula, ovato-globosa, perforata; spira apice acuta; anfractus 4-5 convexi, ad suturas depressi et canaliculati; sub lente striata; ultimus magnus, convexior, globosus, $\frac{2}{3}$, cæteris omnibus superans; apertura ovato-rotundata marginibus simplicibus, acutis; columella adnata, umbilicum partim obtegens.

Siciliense.—Arcillas azuladas del subsuelo (á 6 metros de profundidad) de can Ubach de Rubi (Barcelona).

317 [1].—BYTHINIA ALMERAI BRUSINA.BRUSINA, *In litt.*, 4892.

Lám. V, fig. 24.

Testa ovato-elongata, umbilicata; spira acutiuscula, striis incrementi irregularibus munita; anfractus 5-6 convexi, regularitèr crescentes, supernè subangulati; sutura profunda; ultimus globosus, convexior, dimidiam totius testæ altitudinem æquans; apertura serè verticalis, rotunda; peristoma continuum, margine columellari reflexo, umbilicum subtegens.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.

318 [2].—BYTHINIA TENTACULATA LINNÉ.SANDBERGEB, *Die Land u. Süswo. Conchyl.*....., lám. XXVII, f. 3.

Siciliense.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubi.—C.

319 [1].—BYTHINELLA ETRUSCA CAPELLINI.

Comis. *Ac. Cienc. de Paris en Andalucía; Estud. paleont. acerca de los terr. secund. y terc. de Andalucía*, por M. KILIAN, p. 674; lám. X¹, f. 43.

Mesiniense.—Capas de congerias de Castellbisbal.

320 [1].—MOITESSIERIA MASSOTI BOURGUIGNAT.

BOURGUIGNAT, *Monogr. du nouv. genr. franç.* Moitessieria, in *Rev. et Mag. d. zool.*, 2^e sér., t. xv (1863), p. 439; lám. XXI, f. 4-5.

Siciliense.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubi.

321 [1].—BELGRANDIA MARGINATA MICHAUD sp.

SANDBERGER, *Die Land u. Süsw. Conchyl.*....., págs. 755, 945, 939; lám. XXXV, f. 2.

Siciliense.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubi.—C.

322 [1].—VALVATA ALMERAI BRUSINA.

BRUSINA, *In litt.*, 1893.

Lám. V, fig. 25.

Testa conico-depressa, subscalaris, apice acuta, basi convexa; spira acutiuscula; anfractus 4 convexi, supernè subcurinati, celeritèr crescentes, transversè striis tenuibus ac tenuioribus alternatim munita; sutura profunda; ultimus magnus, cylindricus, $\frac{2}{3}$, totius altitudinis superans, infernè lævis; apertura rotundata; peristoma continuum; margo columellaris adnatus; umbilicus patulus, subinfundibuliformis.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.

323 [2].—VALVATA PISCINALIS MÜLLER.

MOQUIN-TANDON, *Hist. nat. d. Moll. terr. et fluv. de France*, t. II, p. 240; lám. XLI, f. 46.

Var. RUBIENSIS Almera et Bofill.

Lám. V, fig. 26.

A typo supradicto (apud MOQUIN-TANDON) differt: testá sub lente transversim lirata; spirá breviori ac minús elevata; suturá subcanaliculata; ultimo anfractu ad aperturam subsoluto; aperturá rotundata, umbilico magis patulo.

Siciliense.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubi.—C.

324 [4].—NERITA CONNECTENS FONTANNES.

FONTANNES, *Invert.*...., t. I, p, 209; lám. XI, f. 42.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

325 [4].—NERITINA DEPERDITA ALMERA ET BOFILL.

Lám. V, fig. 27.

Testa minuscula, sat valida, subtrigono-globulosa, striis incrementi quamplurimis sub lente instructa; anfractus 3, suturis linearibus disjuncti, embryonalis prominulus, ultimus ferè totam testam efformans, supernè subangulosus; apertura parùm obliqua, semilunaris, peristoma ad basim effusum, columella ferè recta, parùm callosa, supernè canaliculata; fasciis duabus transversis obscuris picta.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

NERITINA DEPERDITA ALMERA ET BOFILL.

Var. COANGUSTATA Almera et Bofill

Lám. V, fig. 28.

Differt: testá ad basim coangustatá, columella arcuatiore, apertura minùs latá.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

NERITINA DEPERDITA ALMERA ET BOFILL.

Var. EMPORITANA Almera et Bofill.

Lám. V, fig. 29.

A typo differt: testá majore, validiore, anfractu ultimo non angulato; fasciá unicá medianá obscurá.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.

326 [3].—NERITINA (NERITODONTA) MICANS

GAUDRY ET FISCHER.

FUCES, *Stud. ub. d. jung. tert. Bild. Griechenlands*, p. 44; lám. III, f. 5-46.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Idem id. id. del subsuelo de Ciurana.

NERITINA (NERITODONTA) MICANS GAUDRY ET FISCHER.

Var. BOLLENENSIS Fontannes.

FONTANNES, *Invert.*....., t. I, p. 244; lám. XI, f. 42-46.*Mesiniense*.—Capas de congeriás de Castellbisbal y de Papiol.*Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas de Ciurana.**327 [4].—TURBO TUBERCULATUS MARCEL DE SERRES.**FONTANNES, *Invert.*....., t. I, p. 243; lám. XI, f. 17-19.*Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Idem id. id. y derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Idem id. id. del subsuelo de San Martín de Provencals, de Ciurana y de Baseya.*Astiense*.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.**328 [4].—DELPHINULA NITENS PHILIPPI.**PHILIPPI, *Enum. Moll. Sicilia*, t. II, p. 446; lám. XXV, f. 4.

Var. ANGULATA Almera et Bofill.

Lám. VI, fig. 5

*A typo differt: anfractuum, propè suturam anticam, angulositate.**Placenciense*.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.**329 [4] —PHASIANELLA (?) SUB-ECHWALDI ALMERA ET BOFILL.**

Lám VI, fig. 3.

*A Ph. tenuis MICHAUD (BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, Moll. mar. Roussillon, vol I, fol. 341; tab. XXXIX, f. 19-24) affinis, sed differt: testá minùs elongatá; anfractibus constrictioribus et convexioribus; ultimo magno, $\frac{2}{3}$, totius testæ longitudinis excedens; columella callosa.**Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.—*A.*

330 [?].—PHASIANELLA PULLUS LINNÉ.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. I, p. 337; lámina XXXIX, f. 1-3.

Var.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

331 [4].—TROCHUS (ZIZYPHINUS) OPISTHOSTENUS

FONTANNES.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 248; lám. XI, f. 22-23.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

332 [2].—TROCHUS (ZIZYPHINUS) STRIGOSUS GMELIN.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 220; lám. XI, f. 24.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

333 [3].—TROCHUS (ZIZYPHINUS) MILIARIS BROCCHI.

BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 434 (1843); lám. VI, f. 4.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

334 [4].—TROCHUS (JUJUBINUS) CRENULATUS BROCCHI.

BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 434 (1843); lám. VI, f. 2.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—C.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

335 [5].—TROCHUS (JUJUBINUS) STRIATUS LINNÉ.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. I, p. 365; lámina XLIII, f. 8-15.

Placenciense.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.

TROCHUS (JUBINUS) STRIATUS LINNÉ.

Var. CIURANENSIS Almera et Bofill.

Lám. VI, fig. 11.

A typo differt: sulcorum transversorum in anfractibus, ultimo excepto, absentia; sulci, propè suturam anticam decurrentis, conspicuitate.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.—C.

336 [6].—TROCHUS (GIBBULA) ARDENS VON SALIS.

Var. EXORNATA Almera et Bofill.

Lám. VI, fig. 7.

A var. barbara MONTEROSATO in BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, Moll. mar. Roussillon, vol. 1, fol. 579; tab. XLV, f. 17-20, differt: ornatone validiore.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Idem id. del subsuelo de Gracia.

TROCHUS (GIBBULA) ARDENS VON SALIS.

Var. GRANULATA Almera et Bofill.

Lám. VI, fig. 8.

Testa elata, anfractibus 5 subconvexis, quadriseriatim tuberculosis, tuberculis in serie tertiâ minoribus.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.

337 [7].—TROCHUS (GIBBULA) MAGUS LINNÉ.FONTANNES, *Invert.*....., t. 1, p. 221; lám. XI, f. 25.

Placenciense.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Idem id. id. del torrente de can Albareda y del subsuelo de Gracia.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

TROCHUS (GIBBULA) MAGUS LINNÉ.

Var. OBSOLETA Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. 1, p. 375; lámina XLIV, f. 1-3.*Placenciense*.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.**338 [8].—TROCHUS (GIBBULA) VARIUS LINNÉ.**BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. 1, p. 385; lámina XLIV, f. 6-9, 11, 14.*Placenciense*.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.**339 [9].—TROCHUS (GIBBULA) TURBINOIDES DESHAYES.**BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. 1, p. 396; lámina XLVII, f. 26-30.*Placenciense*.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.**340 [10].—TROCHUS (GIBBULA) GUTTADAURI PHILIPPI.**PHILIPPI, *Enum. Moll. Siciliae*, t. 1, p. 482; lám. XI, f. 4.

Var. PLANOSPIRA Almera et Boñil.

Lám. VI, figs. 9-10.

*A typo differt: testá minori, vix conoided, spirá multò minús elatá, convexa; ultimo anfractu multò minús convexo; utroque sulco foveolato, foveolis minutis, æqualibus; aperturá transversè subovatá.**Placenciense*.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.**341 [1].—CLANCULUS SUB-JUSSIEUI ALMERA ET BOÑIL.**

Lám. VI, fig. 12.

A C. Jussieui in Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus, Moll. mar. Roussillon, tab. L, f. 15-16, differt præcipuè: costis binis ternisve trans-

versis valdè conspicuis; lamellis longitudinalibus quamplurimis confertis, obliquis, in sulcis costas separantibus.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de can Deu en las Corts. —Idem id. id. y derrubios litorales del torrente de can Albareda.

CLANCULUS SUB-JUSSIEUI ALMERA ET BOFILL.

Var. **ALTERNANS** Almera et Bofill.

Lám. VI, fg. 13-15.

A typo differt: spirá minùs elatá; costarum costularumque transversalium alternantiá.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

342 [2].—CLANCULUS CRUCIATUS LINNÉ.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. I, p. 444; lámina L, f. 5-6.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

CLANCULUS CRUCIATUS LINNÉ.

Var. **ROSEA** Monterosato.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. I, p. 443; lámina L, f. 7-9.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

343 [3].—CLANCULUS CORALLINUS GMELIN.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 217; lám. XI, f. 24.

Placenciense.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.

344 [1].—DANILIA TINEI CALGARA.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. I, p. 446; lámina L, f. 24-26.

Var. **MINOR** Almera et Bofill.

Lám. VI, fg. 17.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

345 [1].—ROTELLA NANA GRATELOUP.

GRATELOUP, *Atlas Conch. foss. du bass. de l'Adour*, lám. XII, f. 43-44.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.

346 [1].—CIRCULUS STRIATUS PHILIPPI SP.

Lám. VI, fig. 16.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. I, p. 420; lám. PLI, f. 1-3.

Placenciense.—Derrubios litorales y arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.

347 [1].—ADEORBIS WOODI HÖRNES.

HÖRNES, *Die Foss.-Moll...*, t. I, p. 440; lám. XI IV, f. 4.

Var. LATE-UMBILICATA Almera et Bofill.

Lám. VI, fig. 18.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

348 [1].—ADEORBIS EMPORITENSIS ALMERA ET BOFILL.

Lám. VI, fig. 20.

Ab A. Woodi HÖRNES, l. c., differt: anfractibus convexiusculis, primis, in distincto plano sitis, regularitèr crescentibus, cæteris autem celeritèr; costis binis ad ultimi anfractûs basim positis, aliâ ad peripheriam, aliâ umbilicum circumdante; umbilico magno.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.

349 [1].—EUMARGARITA (?) NATICÆFORMIS ALMERA ET BOFILL.

Lám. VI, fig. 6.

Testa minuta, tenuis, globosa, latè umbilicata; spira convexa, apice obtusa, stricæ incrementi vix apparentes; anfractus 4 celeritèr crescentes, supernè juxta suturam depresso-planulati, sutura profunda; ultimus magnus, $\frac{2}{3}$ longitudinis totius testæ subæquans; apertura ovalo-rotundata, supernè angustata; peristoma acutum; labium breve, tenue, adnatum.

Placenciense.—Derrubios del torrente de can Albareda.

350 [1].—FISSURELLA ITALICA DEFRANCE.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 223; lám. XII, f. 4.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.

351 [2].—FISSURELLA GRÆCA LINNÉ.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. I, p. 441; lámina LIII, f. 4-10.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de can Albareda.

Astiense.—Arenas medias de Papiol.—Derrubios litorales del torrente Ricart cerca de la Salud de San Feliu del Llobregat.—Idem id. arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

352 [1].—EMARGINULA SOLIDULA DA COSTA.

PHILIPPI, *Enum. Moll. Siciliae*, t. I, p. 415; lám. VII, f. 44; t. II, p. 90.

Astiense.—Derrubios litorales del torrente Ricart cerca de la Salud de San Feliu del Llobregat.

353 [2].—EMARGINULA ELONGATA COSTA.

PHILIPPI, *Enum. Moll. Siciliae*, t. I, p. 415; lám. VII, f. 43.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

354 [1].—CALYPTRÆA CHINENSIS LINNÉ.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar du Roussillon*, t. I, p. 456; lámina LV, f. 4-4.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.—Idem id. id. del bajo Ampurdán.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

CALYPTRÆA CHINENSIS LINNÉ.Var. **MURICATA** Broochi.FONTANNES, *Invert.....*, t. 1, p. 205; lám. XI, f. 40.*Placenciense*.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.**355 [1].—CAPULUS SULCATUS** BORSON.HÖRNES, *Die Foss.-Moll.....*, t. 1, p. 639; lám. L, f. 22.*Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.*Astiense*.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.**CAPULUS SULCATUS** BORSON.Var. **SUBTRIGONA** Almera et Bofill.

Lám. VII, fig. 3.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.**356 [2].—CAPULUS HUNGARICUS** LINNÉ.BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. 1, p. 464; lámina LVI, f. 4-6.*Placenciense*.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del bajo Ampurdán.*Astiense*.—Caliza basta amarilla del Turó del Pi den Vals en Papiol.**357 [1].—PATELLA LUSITANICA** GMELIN.BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. 1, p. 469; lámina LVII, f. 4-8.*Astiense*.—Derrubios litorales del torrente Ricart, cerca de la Salud, de San Feliu del Llobregat.

358 [1].—ACMÆA SUBVIRGINEA ALBERA ET BOPILL.

Lám. VII, fig. 1.

Ab A. virineá BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, vol. 1, fol. 478, tab. LI, f. 12-15, *differt: dimensione minori, apice obtusiusculo, superficie levi, apertura oblongá.*

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

359 [1].—WILLIAMIA GUSSONII O. G. COSTA.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. 1, p. 484; lámina LI, f. 44-45.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

360 [1].—DENTALIUM SEXANGULUM LINNÉ.

FONTANNES, *Invert.....*, t. 1, p. 226; lám. XII, f. 2.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.—Idem id. id. de Ciurana, de Baseya, de Ventalló y de Vilarrobau en el bajo Ampurdán.

Astiense.—Arenas amarillas de San Miguel de Fluviá, en el Ampurdán.

361 [2].—DENTALIUM DELPHINENSE FONTANNES.

FONTANNES, *Invert.....*, t. 1, p. 227; lám. XII, f. 3-5.

Placenciense.—Diferentes niveles de las arcillas arenosas azuladas C. C. C. y menos C. en las arenas medias de Papiol.—Arcillas arenosas azuladas de San Bartolomé de la Cuadra, de los torrentes de Molins de Rey á Esplugas, C. C. C., del subsuelo de can Deu de las Corts, de Gracia, de San Martín de Provencals. C. C. C., de Ciurana, Baseya, Ventalló y Vilarrobau.

Astiense.—Arenas amarillas arcillosas de los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.—Arenas amarillas de San Miguel de Fluviá.—R.

362 [2].—DENTALIUM FOSSILE LINNÉ.

HÖRNES, *Die Foss.-Moll.*....., t. I, p. 657; lám. L, f. 36.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de los torrentes del Terme y de Esplugas. C.—Idem id. id. del subsuelo de Cinrana, Bascya, Ventalló y Vilarrobau.

Astiense.—Arenas arcillosas amarillas del torrente del cementerio de Hospitalet del Llobregat y de San Miguel de Fluviá, en el Ampurdán.

363 [3].—DENTALIUM MICHELOTTI HÖRNES.

FONTANNES, *Invert.*....., t. I, p. 229; lám. XII, f. 6-9.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

364 [4].—DENTALIUM DISPAR COCCONI.

COCCONI, *Enum. sist. d. Moll. mioc. e plioc. di Parma e di Piacenza*, p. 242; lám. VI, f. 20-22.

Placenciense.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de Esplugas.—Idem id. id. del subsuelo del bajo Ampurdán.

365 [5].—DENTALIUM PSEUDO-ENTALE LAMARCK.

HÖRNES, *Die Foss.-Moll.*....., t. I, p. 656; lám. L, f. 35.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.

366 [6].—DENTALIUM ASPERUM MICHELOTTI?

MICHELOTTI, *Descrip. d. foss. d. terr. mioc. de l'Italie septentr.*, p. 144; lámina V, f. 20-21.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.

367 [7].—DENTALIUM ALTERNANS BUCQUOY, DAUTZENBERG,
DOLLFUS.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. 1, p. 564; lámina LXVI, f. 4-9.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de can Albareda.

Siciliense.—Arenas oscuras del subsuelo (á 50 metros de profundidad) de Prat del Llobregat.

368 [8].—DENTALIUM VULGARE DA COSTA SP.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. 1, p. 558; lámina LXVI, f. 4-6.

Siciliense.—Arenas oscuras del subsuelo (á 50 metros de profundidad) de Prat del Llobregat.

369 [9].—DENTALIUM INCURVUM RENIERI.

FONTANNES, *Invert.....*, t. 1, p. 234; lám. XII, f. 40-41.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de Espplugas.—Idem id. id. del subsuelo de la calle de Aribau, cerca de Gracia, de San Martín de Provensals y de Ciurana.

370 [10].—DENTALIUM ENTALE LINNÉ.

HÖRNES, *Die Foss.-Moll.....*, t. 1, p. 658; lám. L, f. 38.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del bajo Ampurdán.

371 [1].—HELIX PULCHELLA MÜLLER.

Var. LEVIS.

Lám. VII, fig. 4.

SANDBERGER, *Die Land. u. Süswass. Conchyl. der Vorwelt*, p. 846; lám. XXXVI, f. 44.

Siciliense.—Légamo arenoso del subsuelo cerca de la estación de Martorell, en la carretera de Igualada, provincia de Barcelona.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubí.—Idem id. del Cementerio viejo de idem.—C. C.

372 [3].—HELIX NEMORALIS LINNÉ.

SANDERGER, *Die Land. u. Süßwass.....*, p. 853; lám. XXXV, f. 36.

Siciliense.—Légamo arenoso del subsuelo de Martorell, cerca de la estación.—Arcillas azuladas del subsuelo de cau Ubach de Rubí.—C.

373 [3].—HELIX ALLUVIONUM SERVAIN.

Lám. VII, fig. 5.

LOCARD, *Coq. terr. de France*, p. 222.

Siciliense.—Légamo arenoso del subsuelo cerca de la estación de Martorell.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubí.

374 [4].—HELIX PALADILHEI BOURGUIGNAT.

Lám. VII, fig. 7.

BOURGUIGNAT, *Moll. nouv. litig. ou peu conn.....*, p. 480; lám. XXX, f. 4-4.

Siciliense.—Légamo arenoso del subsuelo cerca de la estación de Martorell.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubí.—Idem id. del Cementerio viejo de idem.—C.

375 [5].—HELIX ACOSMIA BOURGUIGNAT.

Lám. VII, fig. 6.

LOCARD, *Coq. terr. de France*, p. 467.

Siciliense.—Légamo arenoso del subsuelo cerca de la estación de Martorell.—Arcillas azuladas del Cementerio viejo de Rubí.

376 [6].—HELIX MONASTERIOLENSIS FAGOT.

Lám. VII, fig. 8.

Helix Monistrolensis, FAGOT, *Contrib. faun. malac. Catalogue*, in *Annal. malac.....*, t. II, p. 482.

Siciliense.—Légamo arenoso del subsuelo cerca de la estación de Martorell.—Arcillas azuladas del Cementerio viejo de Rubí.—C.

377 [7].—HELIX MONTSERRATENSIS HIDALGO.

HIDALGO, *Descr. d. trois esp. nouv. d'Helix d'Espagne*, in *Journ. d. Conchyl.*, t. XVIII, p. 298.—*Catal. icon. y descr. de los Mol. terr. d. España, Portugal y las Baleares*, lám. XXXI, f. 357-359.

Siciliense.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubí.

378 [8].—HELIX PRÆSTRIOLATA ALMERA ET BOFILL.

Lám. VII, fig. 9.

Testa valdè depressa, supernè levitèr convexa, infernè convexior; regularitèr striolata; spira parùm elevata, 6 anfractibus rotundatis, lentè regularitèrque crescentibus, suturà profundà discretis, efformata; ultimus altus, rotundatus, cæteris fere æqualis; apertura subrotundata, infernè subplanulata, peristoma intùs marginatum, ad columellam parum effusum; umbilicus mediocris, subcylindricus, profundus.

Siciliense.—Margas del subsuelo de can Ubach de Rubi.—C.

379 [9].—HELIX CONICA DRAPARNAUD.

Tropidocochlis conica, LOCARD, *Cog. terr. de France*, p. 237.

Siciliense.—Légamo arenoso del subsuelo de Martorell, cerca de la estación.—C.

380 [10].—HELIX CARTHUSIANA MÜLLER.

Helix carthusianella, ROSSMÄSSLER, *Iconographie.....*, fasc. V-VI, p. 36; lámina XXVII, f. 366.

Siciliense.—Légamo arenoso del subsuelo cerca de la estación de Martorell.

381 [11].—HELIX STRIGELLA DRAPARNAUD.

SANFBERGER, *Die Land. u. Süßwass.....*, p. 889; lám. XXXIV, f. 8.

Siciliense.—Arcillas azuladas del Cementerio viejo de Rubi.

382 [1].—HYALINIA NITENS GMBLIN.

Zonites nitens, McQUIN-TANDON, *Hist. nat. d. Moll. terr. et fluo. de France*, t. 11, p. 84; lám. IX, f. 15-16.

Siciliense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubi.—Idem id. del Cementerio viejo de idem.

383 [3].—HYALINIA CRYSTALLINA MÜLLER NP.

SANDBERGER, *Die Land. u. Süßwass.....*, p. 823; lám. XXXIII, f. 45.

Siciliense.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubí.

384 [1].—CONULUS FULVUS DRAPARNAUD.

Zonites fulvus, MOQUIN-TANDON, *Hist. nat. d. Moll. terr. et fluv. de France*, t. II, p. 67; lám. VIII, f. 2-4.

Siciliense.—Légamo arenoso del subsuelo cerca de la estación de Martorell.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubí.

385 [1].—SUCCINEA PFEIFFERI ROSSMÄSSLER?

Lám. VII, fig. 11.

SANDBERGER, *Die Land. u. Süßwass. Conch.....*, p. 792-875; lám. XXXVI, f. 30.

Siciliense.—Légamo arenoso del subsuelo cerca de la estación de Martorell.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubí.—
Idem id. del cementerio viejo de idem.

386 [2].—SUCCINEA OBLONGA DRAPARNAUD.

Lám. VII, fig. 10.

SANDBERGER, *Die Land. u. Süßwass. Conchyl. d. Vorwelt*, p. 790; lám. XXXV, f. 47.

Siciliense.—Légamo arenoso del subsuelo de Martorell, cerca de la estación.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubí.—
Idem id. del Cementerio viejo de idem.—C.

387 [1].—RUMINA DECOLLATA LINNÉ.

Bulimus decollatus, MOQUIN-TANDON, *Hist. nat. d. Moll. terr. et fluv. de France*, t. II, p. 344; lámina XXII, f. 36.

Siciliense.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubí.

388 [1].—ZUA LUBRICA MÜLLER sp.

Lám. VII, fig. 12.

Cionella lubrica, sp. in SANDBERGER, *Die Land. u. Süßwass. Conchyl. d. Vorwelt*, p. 802; lám. XXXVI, f. 47.

Siciliense.—Arcillas azuladas del subsuelo de cau Ubach de Rubi.—C.

389 [1].—PUPA MONTSERRATICA FAGOT.

FAGOT, *Contrib. a la faun. malac. de la Catalogne*, in *Annal. d. Malac.*, t. II, p. 494.

Siciliense.—Légamo arenoso del subsuelo de Martorell, cerca de la estación.

390 [2].—PUPA DOLIUM DRAPARNAUD.

Var. PLAGIOSTOMA Braun.

Lám. VII, fig. 13.

SANDBERGER, *Die Land. u. Süßwass. Conchyl. d. Vorwelt*, p. 878; lám. XXVI, f. 24.

Siciliense.—Légamo arenoso del subsuelo de Martorell, cerca de la estación.—Arcillas azuladas del subsuelo de cau Ubach de Rubi.—Idem id. del Cementerio viejo de Rubi.—C. C.

391 [3].—PUPA (LAURIA) UMBILICATA DRAPARNAUD.

Lám. VII, fig. 14.

Pupa cylindracea, MOQUIN-TANDON, *Hist. nat. d. Moll. terr. et fluv. de France*, t. II, p. 390; lám. XXVIII, f. 2-4.

Siciliense.—Arcillas azuladas del subsuelo de cau Ubach de Rubi.

392 [4].—PUPA (VERTIGO) ANTIVERTIGO DRAPARNAUD.

SANDBERGER, *Die Land. u. Süßwass. Conchyl. d. Vorwelt*, p. 794; lám. XXXIII, f. 33.

Siciliense.—Légamo arenoso del subsuelo de Martorell, cerca de la estación.—C.

393 [1].—LIMAX VARIEGATUS DRAPARNAUD.

Var.

Lám. VIII, fig. 1.

Cfr. MOQUIN-TANDON, *Hist. nat. d. Moll. terr. et fluv. de France*, t. II, p. 25; lám. III, f. 8.*Siciliense*.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubi.**394 [1].—LIMNÆA FRAGILIS LINNÉ SP.**SANDBERGER, *Die Land. u. Süßwass. Conchyl. d. Vorwelt*, p. 786; lám. XXXIII, f. 26.*Siciliense*.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubi.
—Idem id. del Cementerio viejo de idem.**LIMNÆA FRAGILIS LINNÉ SP.**

Var. CORVUS.

SANDBERGER, *Die Land. u. Süßwass. Conchyl. d. Vorwelt*, p. 786; lám. XXXV, f. 42.*Siciliense*.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubi.**395 [2].—LIMNÆA TRUNCATULA MÜLLER SP.**

Lám. VIII, fig. 3.

SANDBERGER, *Die Land. u. Süßwass. Conchyl. d. Vorwelt*, p. 785; lám. XXXIII, f. 27.*Siciliense*.—Légamo arenoso del subsuelo de Martorell, cerca de la estación.—Arcillas azuladas del Cementerio viejo de Rubi.—C.**396 [3].—LIMNÆA OVATA DRAPARNAUD.**SANDBERGER, *Die Land. u. Süßwass. Conchyl. d. Vorwelt*, p. 787; lám. XXXV, f. 44.*Siciliense*.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubi.
—C.

397 [4].—LIMNÆA VULGARIS C. Pfeiffer.

Lám. VIII, fig. 2.

Limæus vulgaris, C. Pfeiffer, in Rossmässler, *Iconographie*, fasc. I, p. 97; lám. II, f. 53.

Siciliense.—Arcillas azuladas del subsuelo de cau Ubach de Rubi.
—C.

398 [5].—LIMNÆA DEFORMATA ALMERA ET BOFILL.

Lám. VIII, fig. 4.

Testa tenuis, fragilis, ovata, apice acutiuscula, ad basim rimata; spira brevissima, anfractus 3-4 celerrimè crescentes, convexiusculi; sutura parùm profunda; subtilitèr transversùm striati; ultimus per-ventrosus, magnus, $\frac{1}{2}$ totius longitudinis æquans, plerùmque deformatus; apertura ovato-acuta; supernè angulata; peristoma infernè reflexum, columella appressa, lata, haud plicata.

Siciliense.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubi.
—C.

399 [1].—ANCYLUS LACUSTRIS LINNÉ.

MOQUIN-TANDON, *Hist. nat. d. Moll. terr. et fluv. de France*, t. II, p. 488; lámina XXXVI, f. 50-52.

Siciliense.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubi.
—C.

ANCYLUS LACUSTRIS LINNÉ.

Var. MOQUINIANUS Bourgeois.

MOQUIN-TANDON, *Hist. nat. d. Moll. terr. et fluv. de France*, t. II, p. 488; lámina XXXVI, f. 53.

Siciliense.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubi.
—C.

400 [1].—PLANORBIS MANTELLI DUNKER?

Cfr. SANDBERGER, *Die Land. u. Süßwass. Conchyl. d. Vorwelt*, p. 557; lámina XXVI, f. 46; lám. XXVIII, f. 48.

Mesiniense.—Capas de congerias de Castellbisbal.

401 [2].—PLANORBIS CARINATUS MÜLLER.

Var.

SANDBERGER, *Die Land. u. Süßwass. Conchyl. d. Vorwelt*, p. 713; lám. XXVII, f. 9.

Siciliense.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubí.
—C. C. C.

402 [3].—PLANORBIS NAUTILEUS LINNÉ sp.

Var. IMBRICATUS MÜLL.

SANDBERGER, *Die Land. u. Süßwass. Conchyl. d. Vorwelt*, p. 782; lám. XXXV, f. 10.

Siciliense.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubí.

403 [4].—PLANORBIS ROTUNDATUS POIRET.

SANDBERGER, *Die Land. u. Süßwass. Conchyl. d. Vorwelt*, p. 778; lám. XXXVI, f. 38.

Siciliense.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubí.

404 [5].—PLANORBIS CONTORTUS LINNÉ sp.

SANDBERGER, *Die Land. u. Süßwass. Conchyl. d. Vorwelt*, p. 777; lám. XXXV, f. 5.

Siciliense.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubí.

405 [6].—PLANORBIS LÆVIS ALDER.

Var.

Lám. VIII, fig. 5.

Cfr. MOQUIN-TANDON, *Hist. nat. d. Moll. terr. et fluv. de France*, t. II, p. 442, lám. XXXI, f. 20-23.

Siciliense.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubí.

406 [1].—OPHICARDELUS (?) SERRESI TOURNOUËR.

FONTANNES, *Invert.....*, t. I, p. 245; lám. XII, f. 48.

Placenciense.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.

407 [3].—OPHICARDELUS (?) GLOBULOSUS ALMERA ET BOFILL.

Lám. VIII, fig. 7.

Testa minima, valida, globulosa; spira brevis, obtusiuscula; anfractus convexi, rapidè crescentes, lævigati; sutura profunda; ultimus magnus $\frac{2}{3}$, spiræ excedens, globulosus; apertura ovato-oblonga, peristoma simplex, columella ad basim minutè buplicata.

Placenciense.—Derrubios del torrente de can Albareda.

408 [1].—CARYCHIUM MINIMUM MÜLLER.

SANDBERGER, *Die Land. u. Süßwass. Conchyl. d. Vorwelt*, p. 789; lám. XXXV, f. 15.

Siciliense.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubi.

409 [1].—CYCLOSTOMA LUTETIANUM BOURGUIGNAT.

BOURGUIGNAT, *Moll. diluv. Paris*, p. 44; lám. III, f. 40-42.

Siciliense.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubi.—Idem del Cementerio viejo de idem.—C.

410 [1].—ACTÆON TORNATILIS LINNÉ.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. Roussillon*, t. I, p. 544; lámina LXVI, f. 45-49.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda é idem id. id. del subsuelo del bajo Ampurdán.

ACTÆON TORNATILIS LINNÉ.

Var. SEMISTRIATUS Férussac.

FONTANNES, *Invert....*, t. I, p. 233; lám. XII, f. 12.

Placenciense.—Derrubios y arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.

411 [3].—**ACTÆON (?) EXSPIRATUM** ALMERA ET BOFILL.

Lám. XI, fig. 17.

Testa minuta, globulosa, lævis; spira immersa; columella validè uniplicata; apertura subovata, pyriformis.

Placenciense.—Derrubios del torrente de can Albareda.

412 [4].—**TORNATINA HEMIPLEURA** FONTANNES.

FONTANNES, *Incert.*...., t. I, p. 237; lám. XII, f. 44.

Placenciense.—Derrubios del torrente de can Albareda.—R.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.

413 [4].—**BULLA STRIATA** BRUGUIÈRE.

HIDALGO, *Mol. mar. de España, Portugal y las Baleares*, Bulla, p. 2; lám. IX, f. 4-5.

Astiense.—Derrubios del torrente Ricart cerca de la Salud de San Feliu del Llobregat.

414 [3].—**BULLA LAJONTAIREANA** BASTEROT.

HÖRNES, *Die Foss.-Moll.*...., t. I, p. 624; lám. L, f. 9.

Placenciense.—Derrubios del torrente de can Albareda.

415 [4].—**RETUSA TOTISULCATA** ALMERA ET BOFILL.

Lám. VIII, fig. 8.

A Bulla semisulcata PHILIPPI, *Enum. Moll. Siciliae*, vol. I, p. 123; tab. VII, f. 19; vol. II, p. 96, *differt: potissimùm costis longitudinalibus irregularioribus, validioribus, totam testam percurrentibus.*

Placenciense.—Derrubios del torrente de can Albareda.—C.—Arcillas arenosas azuladas del bajo Ampurdán?

416 [3].—**RETUSA** gr. **CONULUS** DESHAYES.

Cfr. *Bull. conulus*, HÖRNES, *Die Foss.-Moll.*...., t. I, p. 620; lám. L, f. 4.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.

417 [1].—HAMINEA WEINKAUFFI MAYER.

FONTANNES, *Invert.....*, t. 1, p. 238; lám. XII, f. 45.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente del Terme.

418 [2].—HAMINEA UTRICULUS BROCCHI.

Bulla utriculus, HÖRNES, *Die Foss.-Moll.....*, t. 1, p. 648; lám. L, f. 2.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda y del subsuelo de Gracia y del bajo Ampurdán.

HAMINEA UTRICULUS BROCCHI.

Var. *ANGUSTA* Almera et Boñil.

Lám. XI, fig. 18.

Testa major, minus ventricosa.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.

419 [3].—HAMINEA MILIARIA BROCCHI?

Cfr. HÖRNES, *Die Foss.-Moll.....*, t. 1, p. 649; lám. xxx, f. 3.

Placenciense.—Derrubios del torrente de can Albareda.

420 [1].—VOLVULA ACUMINATA BRUGUIÈRE.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. 1, p. 524; lámina LXIV, f. 45.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del bajo Ampurdán.

421 [1].—CYLICHNA CONVOLUTA BROCCHI.

FONTANNES, *Invert.....*, t. 1, p. 236; lám. XII, f. 43.

Placenciense.—Derrubios del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.—*Idem id. id.* de Ciurana.—C.

422 [3].—CYLICHNA BROCCII MICHELOTTI.

Bulla Broccii, HÖRNES, *Die Foss.-Moll.....*, t. I, p. 622; lám. L, f. 6.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del bajo Ampurdán.

423 [3].—CYLICHNA UMBILICATA MONTAGU.

BUCQUOT, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. I, p. 524; lámina LXIV, f. 6-8.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del bajo Ampurdán.

424 [4].—SCAPHANDER LIGNARIUS LINNÉ.

BUCQUOT, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. I, p. 536; lámina LXIII, f. 1-2.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda y del subsuelo de Ciurana.

425 [4].—PHILINE CATENA MONTAGU.

BUCQUOT, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. I, p. 543; lámina LXIV, f. 24-25.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.

LAMELIBRANQUIOS**426 [4].—OSTREA BARRIENSIS FONTANNES.**

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 249; lám. XV, f. 4-4.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas (nivel superior) de Papiol.—Derrubios del torrente de can Albareda.—C.

OSTREA BARRIENSIS FONTANNES.

Var. *RASTELLENSIS* Fontannes.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 224; lám. XV, f. 5-7.

Astionse.—Arenas medias de Papiol.—Idem amarillos de San Miguel de Fluviá y de Baseya.

427 [2].—OSTREA EDULIS LINNÉ?

Var. GIGANTEA Almera et Bofill.

Testa O. eduli LINN., var. lamellosa BROCCHI (GOLDFUSS, Petref. Germaniæ, tab. LXXVIII, f. 5) similis, sed permagna (alt. 160, lat. 155 mill.)

Astiense.—Derrubios del torrente Ricart, cerca de la Salud, en San Feliu del Llobregat.

428 [3].—OSTREA HORNESI REUSS.

Var.

Cfr. FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 233; lám. XIX, f. 5.

Placenciense.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.

429 [4].—OSTREA COCHLEAR POLI,

et VARS.

Gryphæa navicularis, BRONN, GOLDFUSS, *Petrefacta Germaniæ*, t. II, p. 29 (1862); lám. LXXXVI, f. 2.

Ostrea cochlear, POLI, FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 234; lám. XVIII, f. 8; lámina XIX, f. 4-3.

Placenciense.—Arenas de Castellbisbal sobre las capas de congeries.—R.—Arcillas arenosas azuladas de San Bartolomé de la Cuadra.—Papiol en todos los niveles.—Idem de los torrentes de can Albareda, del Terme y de Esplugas.—Idem id. id. del subsuelo de Ciurana y de Baseya.

Astiense.—Arenas medias de Papiol.—Caliza basta del Turó del Pi den Vals en idem.—Arenas amarillas del SSO. de Pallejá, provincia de Barcelona, del Tarch en Molins de Rey, de can Albareda, del Terme, de la Salud y de Esplugas.

430 [5].—OSTREA LAMELLOSA BROCCHI.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 232; lám. XVI, f. 4-2.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol, de la Palma de Cervelló, del subsuelo de Gracia y de Baseya.

Astiense.—Arenas amarillas de la Bordeta y de San Miguel de Fluviá.

431 [6].—OSTREA PERPINIANA FONTANNES.

FONTANNES, *Invert.*...., t. II, p. 224; lám. XVI, f. 3-5.

Placenciense.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Idem id. id. del subsuelo de can Deu en las Corts.—Derrubios de los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas.

432 [7].—OSTREA COMPANYOI FONTANNES.

FONTANNES, *Invert.*...., t. II, p. 226; lám. XVII, f. 4-6.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y de la Palma de Cervelló.—Derrubios de los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas.—C. C.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.

Astiense.—Arenas amarillas de la Palma de Cervelló.—Derrubios de los torrentes del Terme, Ricart y Pujal.—Arenas amarillas de la Bordeta.

433 [8].—OSTREA CUCULLATA BORSON,

et VARS.

FONTANNES, *Invert.*...., t. II, p. 229; lám. XVII, f. 7-12.

Placenciense.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.

Astiense.—Arenas amarillas de la Palma de Cervelló.—Derrubios de los torrentes de can Albareda y del Terme.

OSTREA CUCULLATA BORSON.

Var. COMITATENSIS Fontannes.

FONTANNES, *Invert.*...., t. II, p. 229; lám. XVII, fig. lám. 42; XVIII, f. 4-4.

Placenciense.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.

Astiense.—Derrubios del torrente Ricart, de San Miguel de Fluviá y de Ciurana.

434 [9].—OSTREA PAPIOLINA ALMERA ET BOFILL.

Lám. VIII, fig. 9.

Testa angusta, elongata, aliquantulum contorta, malleiformis; valva superior extùs irregularitèr, tenuitèr ac concentricè squamulata; apex brevis, retusus, subalatus; area cardinalis subrectangularis, striis incrementi notata; fossa ligamenti lata, parùm profunda; superficies interna concava, margines laterales crenulati, impressio muscularis parva, elliptica, sublateralis, in medio testæ sita.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.

435 [1].—ANOMIA EPHIPIUM LINNÉ.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. II, p. 26; lám. VII, f. 4-6.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol, de la Palma de Cervelló, de los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas, del subsuelo de Gracia y de Ciurana.—C. C.

Astiense.—Nivel superior de las arenas medias de Papiol.—Derrubios del torrente Ricart.—Idem arenoso-calizos del torrente Pujal.—Arenas amarillas de la Bordeta y de Ciurana.

ANOMIA EPHIPIUM LINNÉ.

Var. STRIATA.

Anomia striata, BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 272 (1843); lám. X, f. 43.

Placenciense.—Derrubios del torrente de can Albareda.

Astiense.—Arenas medias de Papiol.

ANOMIA EPHIPIUM LINNÉ.

Var. RADIATA.

Anomia radiata, BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 263 (1843); lám. X, f. 40.

Placenciense.—Derrubios del torrente de can Albareda.

436 [1].—PECTEN LATISSIMUS BRACCHI.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 485; lám. XII, f. 4.

Astiense.—Derrubios del torrente de can Albareda.

PECTEN LATISSIMUS BRACCHI.

Var. LATIOR Almera et Bofill.

Lám. VIII, fig. 10.

A typo differt: testá subtenui, striis concentricis tenuibus confertis, irregularibus, sublamellosis; cortis medianis minus prominentibus et ipsorum intontitiis latioribus.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.

437 [2].—PECTEN RESTITUTENSIS FONTANNES.

FONTANNES, *Sur une des causes de la variation dans le temps des faunes malacologiques à propos de la filiation des Pecten Restitutensis et latissimus*, in *Bull. Soc. géol. de France*, 3^e ser., t. XII (1882-84), p. 357; lám. XIV, f. 2.

Astiense.—Derrubios arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.—Arenas amarillas de Ciurana.

438 [4].—PECTEN SCABRELLUS LAMARCK.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 477; lám. XII, f. 2-3.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del SSO. de Pallejá, de los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas, del subsuelo de Gracia y de Baseya.—C. C.

Astiense.—Arenas amarillas superiores del torrente del Terme.—Derrubios arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.—Arenas amarillas de Hospitalet à la Bordeta, de Vilarrobau y de San Miguel de Fluvià.

439 [4].—PECTEN VARIUS LINNÉ.

BUCQUOT, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. II, p. 99; lámina XV, f. 4-7.

Placenciense.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.

440 [5].—PECTEN OPERCULARIS LINNÉ.

BUCQUOT, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. II, p. 72; lámina XVII, f. 6.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.

441 [6].—PECTEN BOLLENENSIS MAYER.

FONTANNES, *Invert...*, t. II, p. 489; lám. XII, f. 4-8.

Placenciense.—Niveles medio y superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol, de San Bartolomé de la Cuadra, de la Palma de Cervelló, y derrubios del arranque de los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia y de Baseya.

Astiense.—Derrubios del torrente Ricart.—Arenas amarillas del cementerio de Hospitalet del Llobregat, de Esplugas, de la Bordeta, Vilarrobau y San Miguel de Fluviá.

442 [7].—PECTEN PSEUDO-BOLLENENSIS ALMERA ET BOFILL.

Lám. VIII, fig. 11.

A *P. Bollenensi* (Jouru. Conchyl., vol. XXIV (1876), fol. 169; tab. VI, f. 2) *differt: testá minori, subrotundata, minús obliqua; margine inferiore non arcuato; costis ab initio vix angulosis, deinceps planatis, medió tenuitèr unilineatis, versús marginem non radiatis; interstitiis angustioribus, unilineatis, transversim vix lamellosis.*

Placenciense.—Niveles medio y superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Idem id. id. del subsuelo de can Deu en las Corts de Sarriá.

443 [8].—PECTEN SUB-BOLLENENSIS ALMERA ET BOFILL.

Lám. VIII, fig. 13.

A *P. Bollenense* (*vol., fol. et fig. cit.*) *differt: obliquitate minore, convexitate majore; lateribus depressiore; margine postico elongatiore, inferiore latius arcuato; costis numerosioribus (22), planiusculis, ad marginem granuloso quadripartitis et dilatatis; interstitiis angustioribus, lamelloso-bilineatis, auriculis radiatim costulatis.*

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas superiores de Papiol.

444 [9].—PECTEN LABNÆ MATER.

MATER, *Descript. d. coq. foss. d. terr. tert. supér., in Journ. de Conchyl., t. XXIV (1876), p. 470; lám. VI, f. 3.*

Var. MAJOR Almera et Bofill.

Lám. VIII, fig. 12.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de can Deu en las Corts, de Gracia, y de San Martín de Provencals.

Astiense.—Arenas del torrente de Esplugas.

445 [10].—PECTEN SUB-LABNÆ ALMERA ET BOFILL.

Lám. VIII, fig. 15.

A *P. Labnæ* (*vol., fol., et fig. cit.*) *differt: costis numerosioribus (20), interstitiis subæquantibus, rotundatis, integris.*

Placenciense.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Derrubios litorales de los torrentes de can Albareda y del Terme.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.—Arenas amarillas de la Bordeta y de San Miguel de Fluviá.

446 [11].—PECTEN VENUSTUS GOLDFUSS.

GOLDFUSS, *Pectrefacta Germaniæ*, t. II, p. 63; lám. XCVII, f. 4.

Placenciense.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.

Astiense.—Arenas amarillas de la Bordeta.

447 [12].—PECTEN PSEUDO-VENUSTUS ALMERA ET BOFILL.

Lám. VIII, figs. 14.

A *P. venusto* (*op. cit.*) *differt: costis numerosioribus, rotundato-asperulitis, margine non bilineatis, lamellas concentricas confertas exhibentibus; interstitiis angustioribus, sublævibus.*

Placenciense.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.

448 [13].—PECTEN CALLISTUS ALMERA ET BOFILL.

Lám. VIII, fig. 16.

A *P. macroto* GOLDFUSS (*Petr. germ., tab. 98, f. 2*) *differt: formâ trigono-orbiculatâ; costis minus numerosis (22), angulosis; interstitiis latioribus, lineâ mediâ instructis; auriculis majoribus.*

Astiense.—Arenas amarillas de la Bordeta.

449 [14].—PECTEN PUSIO LINNÉ.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 493; lám. XII, f. 40-44.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas superiores de Papiol y de San Bartolomé de la Cuadra.—Derrubios litorales del nacimiento de los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas.—Arcillas arenosas azuladas superiores del subsuelo de Gracia y de San Martín de Provensals.

Astiense.—Arenas medias de Papiol.—Derrubios litorales del torrente Ricart.—Idem id. arenoso-calizos del torrente Pujal.—Arenas amarillas de San Miguel de Fluviá.

450 [15].—PECTEN ACULEATULUS ALMERA ET BOFILL.

Lám. VIII, fig. 17.

Testa parva, convexiuscula, trigono-elliptica; costæ 18 conformes, extûs convexæ, squamoso-echinatae, squamæ erectæ, non confertæ, sulcis æquantibus; sulci transversim, subtilissimè ac confertim striati; costæ intûs ad marginem bifidæ; auriculæ valdè inæquales.—P. vario valdè affinis.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

451 [16].—PECTEN PES-FELIS LINNÉ.FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 494; lám. XII, f. 9.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas superiores de Papiol.—Derrubios litorales de los torrentes de can Albareda y del Terme.

Astiense.—Derrubios litorales del torrente Ricart.—Idem id. arenoso-calizos del torrente Pujal.

452 [17].—PECTEN TENER ALMERA ET BOFILL.

Lám. IX, fig. 1.

Testa parva, elongato-suborbicularis, parùm convexa, lucida, tenuis, extûs sublævigata, lateralitèr depresa et radiatim tenuitèr costulata, interstitia costulis angustiora; transversim concentricè multifariam striata, striæ aliæ majores, aliis quamplurimis tenuissimis alternantes; auriculæ magnæ, æquales, sublævigatæ.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

453 [1].—JANIRA STAZZANENSIS MAYER.

Pecten (Neithæa) Stazzanensis, MAYER, *Descript. d. coq. foss. d. terr. tert. sup.* in *Journ. de Conchyl.*, t. XXIV (1876), p. 71.

Placenciense.—Derrubios litorales de los torrentes de can Albareda y del Terme.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.—Arenas amarillas del subsuelo de Gracia.

454 [2].—**JANIRA JACOBÆA** LINNÉ.

Pecten Jacobæus, BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. II, p. 62; lám. XIII, f. 4-7.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de can Deu de las Corts.

Astiense.—Derrubios litorales superiores de los torrentes del bajo Llobregat.—Arenas amarillas del nacimiento del torrente de Esplugas, de la Bordeta y de Sans.

455 [3].—**JANIRA BENEDICTA** LAMARCK.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 496; lám. XII, f. 42.

Astiense.—Arenas medias de Papiol.—Arenas amarillas de la Palma de Cervelló.—Derrubios litorales del torrente Ricart.—Arcillas arenosas amarillas del torrente de Esplugas.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.—Arenas amarillas de la Bordeta.—C.—Arenas amarillas del subsuelo de Gracia, de Ciurana, Vilarrobau, San Miguel de Fluviá, cerca de la estación del ferrocarril.

456 [4].—**AMUSSIUM CRISTATUM** BRONN.

Pleuromectia cristata, FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 498; lám. XIII, f. 4-2.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol, de la Palma de Cervelló, de Molins de Rey en el torrente del Tarch, de los torrentes de can Albareda, del Terme y de Esplugas, del subsuelo de can Deu de las Corts, de Gracia, de Ciurana y de Baseya.—C. C. C.

Astiense.—Arenas medias de Papiol.—Idem amarillas de la Palma de Cervelló, del SO. de Pallejá, de cerca del can Costa de San Vicente dels Horts, de Molins de Rey, en el torrente del Tarch.—Idem de los torrentes de can Albareda, del Terme y de Esplugas.—Derrubios litorales del torrente Ricart.—Idem arenoso-calizos del torrente Pujal.—Arenas amarillas del torrente del cementerio de Hospitalet del Llobregat, de la Bordeta, de Sans, del subsuelo de Gracia, de la plaza de la Catedral de Barcelona, de San Miguel de Fluviá y de Ventalló.

AMUSSIUM CRISTATUM BRONN.Var. **SUBORBICULARIS** Almera et Boddii.

Lám. IX, fig. 2.

*Testa validior, suborbicularis.**Placenciense.*—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.**457 [2].—AMUSSIUM COMITATUS** FONTANNES.Pleuronectia Comitatus, FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 200; lám. XIII, f. 3.*Placenciense.*—Arenas finas superiores á las capas de congerias de Castellbisbal.—Arcillas arenosas azuladas inferiores de Papiol y de Esplugas, del subsuelo de can Deu de las Corts, de Gracia, de Ciurana y de Baseya.*Astiense.*—Arenas amarillas de Ventalló y de San Miguel de Fluviá.**458 [4].—LIMA HIANS** GMELIN.DESCHAYES, *Traité élément. d. Conchyl.*, lám. XLVII, f. 7-11.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.*Astiense.*—Derrubios litorales del torrente Pujal de Esplugas.**LIMA HIANS** GMELIN.Var. **TENERA** Turton.FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 207; lám. XIII, f. 9.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.*Astiense.*—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.**459 [4].—SPONDYLUS FERREOLENSIS** FONTANNES.FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 240; lám. XIV, f. 3-7.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas superiores de Papiol.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda. C.—Arcillas arenosas azuladas de Baseya.*Astiense.*—Arenas medias de Papiol.

SPONDYLUS FERREOLENSIS FONTANNES.Var. **VALIDA** Almera et Boill.

Lám. IX, fig. 3.

Astiense.—Derrubios litorales del torrente Ricart.**460 [1].—HINNITES ERCOLANIANUS COCCONI.**FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 204; lám. XIII, f. 5-7.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas superiores de Papiol.—Derrubios litorales entre Molins de Rey y Esplugas.—C.*Astiense.*—Margas duras amarillas del Turó del Pi den Vals en Papiol.—Derrubios litorales del torrente Ricart.—Idem id. arenoso-calizos del torrente Pujal.—Arenas amarillas de Baseya.**461 [2].—HINNITES CRISPUS BROCCHI.**Var. **SUBSQUAMEA** Fontannes.FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 204; lám. XIV, f. 4-2.*Placenciense.*—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.**462 [1].—PLICATULA MYTILINA PHILIPPI.**FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 215; lám. XIV, f. 40.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda y del subsuelo de Gracia.**463 [1].—PERNA SOLDANI DESHAYES.**HÖRNES, *Die Foss.-Moll.*....., t. II, p. 378; lám. LIII, f. 4.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.**464 [1].—PINNA BROCCHI D'ORBIGNY.**FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 446; lám. VIII, f. 24-22.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y del subsuelo de Ciurana.*Astiense.*—Arenas amarillas de Sans.

465 [1].—SEPTIPER CUCULLATUS ALMERA ET BOFILL.

Lám. IX, fig. 4.

Testa elongato-trigona, cucullata, tumida, ad umbones lævis et subangulata, posticè rotundata; sulcis longitudinalibus bifidis, simetricè hinc et hinc dispositis, subrecurvis, crenulatis, interstitiis lineatis instructa; sub umbonibus vix recurvis, septo sat angusto munita; margines crenulati, in cardinali creni numerosiores.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

466 [1].—MODIOLA SANCTENSIS ALMERA ET BOFILL.

Lám. IX, fig. 5.

Testa tenuis, subcylindrica, recta, anticè posticèque rotundata, ad basim depressa, latiuscula; margines divergentes; striis concentricis munita; alie majores aliis quamplurimè tenuissimis alternantes.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas superiores de Papiol y del subsuelo de Gracia.

Astiense.—Arenas amarillas de Esplugas y de Sans.

467 [1]—MODIOLARIA ÆQUISTRIATA FONTANNES.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 432; lám. VIII, f. 2.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

468 [1].—LITHODOMUS LITHOPHAGUS LINNÉ.

CHENU, *Man. de Conchyl. et de Paléont. conchyl.*, t. II, p. 456; f. 774.

Astiense.—Costas acantiladas y cantos rodados de Papiol.—Cantos rodados de la Palma de Cervelló.—Costas acantiladas y cantos rodados de la Salud de San Feliu de Llobregat.—Cantos rodados de Baseya.

469 [1].—DREISSENSIA SIMPLEX BARBOT.

SANDBERGER, *Die Land und Süsw. Conch. der Vorwelt*, p. 682; lám. XXXI, f. 6.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.

DREISSENSIA SIMPLEX BARBOT.

Var. CATALAUNICA Almera et Bofill.

Lám. X, fig. 6.

*A typo differt: testá convexiore, minús latá.**Placenciense.*—Nivel inferior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.**470 [2].—DREISSENSIA DUBIA MAYER.**FUCHS, *Jung. tertiar-bild. Griechenlands*, p. 42; lám. v, f. 35-38, sub nomine *D. subcarinatæ* Deshayes.*Mesiniense.*—Capas de congerias de Castellbisbal.*Placenciense.*—Nivel inferior de las arcillas azuladas de Papiol.**DREISSENSIA DUBIA MAYER.**

Var. RUBRICATICA Almera et Bofill.

Lám. X, fig. 1.

*A typo (in FUCHS.....) differt: testá minore, plus inæquilaterali, minús incurvatá, angulatiore; cariná prominentiore.**Mesiniense.*—Capas de congerias de Castellbisbal.—C.**DREISSENSIA DUBIA MAYER.**

Var. TRIGONULA Almera et Bofill.

Lám. X, fig. 2.

*A typo (in FUCHS.....) differt: testá plus trigoná, latiore, ad latus dorsale depressiore.**Mesiniense.*—Capas de congerias de Castellbisbal.**471 [3].—DREISSENSIA SUBDUBIA ALMERA ET BOFILL.**

Lám. X, fig. 3.

*A D. dubiá differt: testá minús elongatá, latiore, cariná obtusiore, a margine magis remota.**Placenciense.*—Nivel inferior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.—R.

472 [4].—DREISSENSIA ROSTRIFORMIS DESHAYES.

Var. PAPIOLENSIS Almera et Bofill.

Lám. X, fig. 8.

A typo (VERNEUIL ET DESHAYES, *Descript. d. coq. foss. Crimée in* Mém. Soc. géol. France, vol. III, part. 1, fol. 61; tab. IV, f. 16) *differt: potissimum testá minori, validiusculá, subtrigondá.*

Placenciense.—Nivel inferior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.

473 [5].—DREISSENSIA LATIUSCULA MAYER.FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 444; lám. VIII, f. 45-47.

Placenciense.—Niveles inferior y superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.

474 [6].—DREISSENSIA SUBSIMPLEX ALMERA ET BOFILL.

Lám. X, fig. 5.

A D. Michaudi, MAYER (D. simplex BARBOT IN FONTANNES, op. cit.) differt: testá minore, convexiore, versus apicem angustiore.

Placenciense.—Nivel inferior de las arcillas azuladas de Papiol.

475 [7].—DREISSENSIA AURICULARIS FUCHS.

Var. MINOR Almera et Bofill.

Lám. X, fig. 9.

Placenciense.—Nivel inferior de las arcillas arenosas azuladas.—R.

476 [8].—DREISSENSIA UNGUIFORMIS ALMERA ET BOFILL.

Lám. X, fig. 4.

Testa lævigata, ovato-elongata, anteriùs acuta, medio latiuscula, posticè attenuato-rotundata, carinata, per angulum anteriùs acutum medio et posticè obtusum, in duas partes inæquales divisa; incrementi

striæ inæquales, inæquidistantes, concentricæ; margo infernus subrectilíneus, vix sinuosus, posticus rotundatus, supernus levitèr incurvatus; umbones parvi, acuti, recurvi; fossa ligamentaris profunda, angusta; impressio muscularis antica profunda, subtrigona, postica ovato-elongato-trigona.

Mesiniense.—Capas de congerias de Castellbisbal.—C.

Placenciense.—Nivel inferior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.—R.

477 [9].—**DREISSENSIA** sp. ind.

Lám. IX, fig. 6.

Astiense.—Calizas margosas amarillas del Turó del Pi den Vals en Papiol.

478 [10].—**DREISSENSIA** sp. ind.

Astiense.—Calizas margosas amarillas del Turó del Pi den Vals en Papiol.

479 [11].—**DREISSENSIA** sp. ind.

Astiense.—Calizas margosas amarillas del Turó del Pi den Vals en Papiol.

480 [1].—**ARCA NOÆ** LINNÉ.

DESHAYES, *Traité élém. d. Conchyl.*, t. I, p. 364; lám. XXXV, f. 10-12.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas superiores de Papiol.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda, del Terme y del Barranch de Esplugas.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

ARCA NOÆ LINNÉ.

Var. **COMITATENSIS** Fontannes.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 449; lám. IX, f. 4.

Placenciense.—Niveles medio y superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Idem id. y derrubios litorales del torrente de can Albareda.

ARCA NOÆ LINNÉ.

Var.

Lám. X, fig. 10.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de San Martín de Provensals.

481 [2].—ARCA TETRAGONA POLI.

FONTANNES, *Invert*....., t. II, p. 454; lám. IX, f. 2-4.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de can Albareda.

Astiense.—Derrubios litorales del torrente Ricart.

482 [1].—BARBATIA LACTEA LINNÉ.

FONTANNES, *Invert*....., t. II, p. 455; lám. IX, f. 9.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas superiores de la Palma de Cervelló.—Idem id. id. y derrubios litorales de los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas.

Astiense.—Banco de margas amarillas del Turó del Pi den Vals en Papiol.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal.—Arcillas arenosas amarillas del torrente del cementerio de Hospital del Llobregat.

BARBATIA LACTEA LINNÉ.

Var. ARDESICA Fontannes.

FONTANNES, *Invert*....., t. II, p. 456; lám. IX, f. 40-44.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas superiores y derrubios litorales del torrente de can Albareda.

BARBATIA LACTEA LINNÉ.

Var. GAYMARDI Payraudeau.

Arca Gaymardi, PAYRAUDEAU, *Moll. de l'île de Corse*, p. 64; lám. I, f. 36-39.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—R.

483 [2].—BARBATIA ACANTHIS FONTANNES.

FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 460; lám. IX, f. 40.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas superiores de Papiol.

484 [3].—BARBATIA BARBATA LINNÉ.

FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 453; lám. IX, f. 5.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas superiores de Papiol. C.
—Idem id. id. del subsuelo de Ciurana y de Baseya.

BARBATIA BARBATA LINNÉ.

Var. *RESTITUTENSIS* Fontannes.

FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 453; lám. IX, f. 6-7.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y del torrente de can Albareda.

BARBATIA BARBATA LINNÉ.

Var. *PRÆCISA* Fontannes.

FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 453; lám. IX, f. 8.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas superiores del torrente de can Albareda.

BARBATIA BARBATA LINNÉ.

Var. ?

Astiense.—Margas amarillas del Turó del Pi den Vals, en Papiol.

485 [1].—ANOMALOGARDIA DILUVII LAMARCK.

Lám. X, fig. 11.

FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 464; lám. IX, f. 20-22.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas (C. C.) [figura 11 de la lámina X] y arenas medias de Papiol.—Arcillas arenosas azuladas

superiores de la Palma de Cervelló, de San Bartolomé de la Cuadra, de los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas, del subsuelo de can Deu en las Corts, de Gracia, de San Martín de Provencals, de Ciurana, de Baseya y de Ventalló en el bajo Ampurdán.

Astiense.—Margas amarillas duras del Turó del Pi den Vals en Papiol.—Arenas arcillosas amarillas de los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.—Arenas amarillas del torrente del cementerio de Hospitalet del Llobregat, de Gracia, de la plaza de la Catedral de Barcelona, de San Martín de Provencals, etc.

ANOMALOCARDIA DILUVII LAMARCK.

Var.

Lám. X, fig. 12.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.

ANOMALOCARDIA DILUVII LAMARCK.

Var. ALTERA.

Lám. X, fig. 13.

A typo (fig. 11 tab. x) *delineato, differt: testa multò minori, costis numerosioribus, confertis et gracilioribus, confertim striato-squamosis.*

Placenciense.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

486 [2].—ANOMALOCARDIA PECTINATA BROCCHI.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 166; lám. IX, f. 23.

Placenciense.—Arenas medias de Papiol.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda y del bajo Ampurdán.

487 [4].—PECTUNCULUS STELLATUS GMELIN.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 174; lám. X, f. 2-6.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda y del de Esplugas.

488 [2].—PECTUNCULUS PILOSUS LINNÉ.

Lám. X, fig. 14 (juvenis).

HÖRNES, *Die Foss.-Moll.*....., t. II, p. 346; lám. XL, f. 4-2, y lám. XLI, f. 4-40.*Placenciense.*—Derrubios litorales del torrente de Esplugas.**489 [3].—PECTUNCULUS GLYCIMERIS LINNÉ.**FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 468; lám. X, f. 4.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas superiores de Papiol.—Idem id. id. de los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas.*Astiense.*—Derrubios arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.—C.*Siciliense.*—Arenas del subsuelo de Vilasar de Mar, á 6 metros de profundidad.**490 [4].—PECTUNCULUS BIMACULATUS POLI.**FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 473; lám. IX, f. 4.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas superiores de Papiol y de los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia.*Astiense.*—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal.*Siciliense.*—Arenas del subsuelo de Prat del Llobregat, á 50 metros de profundidad.**491 [5].—PECTUNCULUS INSUBRICUS BROCCHI.**

Var. SUBALPINA Fontannes.

FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 75; lám. XI, f. 3.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana y de Baseya en el bajo Ampurdán.**492 [6].—PECTUNCULUS INFLATUS BROCCHI.**

Var. RUSCINENSIS Fontannes.

FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 477; lám. XI, f. 4.*Astiense.*—Derrubios litorales del torrente de Esplugas.

493 [7].—PECTUNCULUS COMPACTUS FONTANNES?

Cfr. FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 474; lám. XI, f. 2.

Astiense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.

494 [8].—PECTUNCULUS VIOLACESCENS LAMARCK.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. II, p. 205; lámina XXXVI, f. 4-4.

Astiense.—Arenas amarillas del subsuelo de Gracia.

495 [1].—NUCULA PLACENTINA LAMARCK.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 479; lám. XI, f. 5.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de can Deu en las Corts y del bajo Ampurdán.—C.

Astiense.—Arenas amarillas de la Bordeta?

496 [2].—NUCULA NUCLEUS LINNÉ.

HIDALGO, *Mol. marin. de España*, lám. LXXII, f. 5.

Placenciense.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol y de San Bartolomé de la Cuadra.

497 [3].—NUCULA NITIDA SOWERBY.

HIDALGO, *Mol. marin. de España*, lám. LXXII, f. 4.

Astiense.—Derrubios litorales del torrente Ricart.

498 [1].—LEDA COMMUTATA PHILIPPI.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 481; lám. XI, f. 6-7.

Placenciense.—Arenas medias de Papiol.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.—Idem del subsuelo de can Deu de las Corts y de Ciurana.—C.

Astiense.—Margas amarillas duras del Turó del Pi den Vals en Papiol.—Arenas amarillas del torrente del cementerio de Hospitalet del Llobregat.—Derrubios arenoso-calizos del torrente Pujal.

LEDA COMMUTATA PHILIPPI.Var. **LIRATA** Almera et Boñil.

Lám. XII, fig. 3.

A typo differt: testá minutá, plus æquilaterá: longitudinalitèr crassiùs costulatá, costulæ 10 validiusculæ; margine palliari minùs arcuato. Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

499 [2].—LEDA PELLA LINNÉ.HIDALGO, *Mol. marin. de España*, lám. LXXIV, f. 9-40.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.

Siciliense.—Arenas del subsuelo de Prat del Llobregat, á 50 metros de profundidad.

500 [3].—LEDA UNDATA DEFRANCE.BELLARDI, *Monogr. d. Nuclidi trovat. snora nei terr. terz. del Piemonte e della Liguria*, p. 46; lám. 1, f. 9.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del bajo Ampurdán.

501 [4].—LEDA CLAVATA CALCARA.Cfr. HÖRNES, *Die Foss.-Moll.....*, t. II, p. 340; lám. XXXVIII, f. 40.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas y arenas medias de Papiol.

502 [5].—LEDA PUSIO PHILIPPI?Cfr. HÖRNES, *Die Foss.-Moll.....*, t. II, p. 304; lám. XXXVIII, f. 6.

Placenciense.—Arenas medias de Papiol.

503 [1].—YOLDIA NITIDA BROCCHI.FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 483; lám. XI, f. 8.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol, de la Palma de Cervelló, de los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas, del

subsuelo de can Deu de las Corts, de Gracia y de Baseya.—C. G. Astiense.—Arcillas arenosas amarillas del torrente de Esplugas.—Derrubios arenoso-calizos del torrente Pujal.

YOLDIA NITIDA BROUGHI.

Var. MAJOR Almera et Bofill.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente del Terme.

504 [2].—YOLDIA PHILIPPII BELLARDI.

BELLARDI, *Monogr. d. Nuculidi..... del Piemonte e della Liguria*, p. 35; lám. 1, f. 22.

Placenciense.—Derrubios del torrente de cau Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de la calle de Aribau cerca de Gracia, de los pozos del Matadero de idem y de San Martín de Provensals.

505 [3].—YOLDIA GENEI BELLARDI.

Var.

Lám. XII, fig. 3.

Cfr. BELLARDI, *Monogr. d. Nuculidi.....*, p. 24; lám. 1, f. 21.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.

506 [4].—UNIO PAPIOLENSIS ALMERA et BOFILL.

Lám. XII, fig. 2.

Testa ovato-oblonga, tenuis, valdè transversa, inæquilateralis, convexa, anticè subrostrata, posticè dilatato-rotundata; superficies externa concentricè striata et irregularitèr ac validè plicata, plicis ad intùs conspicuis; margo cardinalis ferè curvilineus, palliaris arcuatus; umbones vix prominentes, ad partem anticam ferè siti, sinuosim plicati; diagonalitèr ab umbonibus ad partem posticam obtusè angulata, ad marginem cardinalem depressa; lunula exigua, carinà acutà circumscripta; cardo angustus; dens cardinalis parvus, angustus, parùm prominens;

dens lamellaris strictus, elongatus; fossulae angustae; impresiones musculares superficiales, antica elliptico-rotundata, posticè profundior, ad marginem rugulosa; secundaria.....; postica rotundata, palliaris impressa.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas superiores de Papiol, en asociación con la *Dreissensiu dubia*.

507 [1].—*AXINUS ROSTRATUS* PÉCCHIOLI.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 445; lám. VII, f. 4.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del bajo Ampurdán.

Astiense.—Derrubios arenoso-calizos del torrente Pujal.

508 [4].—*CHAMA GRYPHOIDES* LINNÉ.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 405; lám. VI, f. 47.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas superiores (C. C. C.) y arenas medias de Papiol.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de cau Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia y del bajo Ampurdán.

Astiense.—Banco de marga amarilla del Turó del Pi den Vals en Papiol.—Derrubios arenoso-calizos del torrente Pujal.

509 [2].—*CHAMA GRYPHINA* LAMARCK.

HIDALGO, *Mol. marin. de España*, lám. XLB, f. 7.

Astiense.—Derrubios del torrente Ricart, cerca de la Salud, en San Feliu del Llobregat.

510 [1].—*CARDIUM HIANUS* BROCCHI.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 80; lám. V, f. 4.

Placenciense.—Arenas medias de Papiol.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios de los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas, del subsuelo de can Deu de las Corts, de Gracia, de Ciurana y de Basseya.—C.

Astiense.—Arenas amarillas de Sans é idem id. del subsuelo de Gracia.

511 [2].—CARDIUM ACULEATUM LINNÉ.

FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 83; lám. v, f. 2-3.

Placenciense.—Arenas medias de Papiol.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios de los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas.—*Idem id. id.* del subsuelo de Ciurana.—C. C. C.

CARDIUM ACULEATUM LINNÉ.

Var. PERRUGOSA Fontannes.

FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 84; lám. v, f. 4-3.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y de los torrentes de can Albareda y de Esplugas.

512 [3].—CARDIUM PAPILLOSUM POLI.

FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 83; lám. v, f. 4-5.

Mesiniense.—Capas de congerias de can Casas del Riu en Castellbisbal.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Desde la base del placeuciense en los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de can Deu de las Corts y de Gracia.

Astiense.—Derrubios del torrente Ricart, cerca de San Feliu del Llobregat.

513 [4].—CARDIUM MULTICOSTATUM BROCCHI.

BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 343 (4843); lám. XIII, f. 2.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Derrubios del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de can Deu de las Corts.

514 [5].—CARDIUM SPELUNCENSE ALMERA ET BOFILL.

Lám. XII, fig. 13.

A C. multicostato Brocchi *differt: testá trigoná, magis obliquá, positicè magis depressá, anticè magis excavatá, umbonibus versus latus anticum incurvatis.*

Placenciense.—Derrubios del torrente de can Albareda.

Astiense.—Derrubios arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

515 [6].—CARDIUM OBLONGUM СЕМНИЦ.

HIDALGO, *Mol. mar. de España*, lám. XL, f. 3-4.

Astiense.—Derrubios del torrente Ricart.

CARDIUM OBLONGUM СЕМНИЦ.

Var. **COMITATENSIS** Fontannes.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 104; lám. VI, f. 42-43.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios de los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas.

Astiense.—Arenas medias de Papiol.—Derrubios arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.—Arenas amarillas de Sans.

516 [7].—CARDIUM CYPRIUM BROCCHI.

Venus cyprina, BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 360 (4843); lám. XIII, f. 44.

Placenciense.—Derrubios arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

CARDIUM CYPRIUM BROCCHI.

Var. **MILLASSENSIS** Fontannes.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 99; lám. VI, f. 44.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda, del subsuelo de can Deu de las Corts, á 38 metros de profundidad, de la calle de Aribau cerca de Gracia, del matadero de idem, de Sau Martín de Provensals y del bajo Ampurdán.—C. C.

Astiense.—Arenas medias de Papiol.

517 [8].—CARDIUM NORVEGICUM SPENGLER.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. II, p. 298; lámina XLVIII, f. 4-43.

Placenciense.—Derrubios del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.

Astiense.—Arenas amarillas del torrente de Esplugas.

518 [9].—**CARDIUM DIVERSUM** MAYER.

FONTANNES, *Invert.*...., t. II, p. 95; lám. VI, f. 3.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.

519 [10].—**CARDIUM EDULE** LINNÉ.

NYST, *Conchyl. d. terr. tert. de la Belgique*, p. 74; lám. XIX, f. 4.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y de los torrentes de can Albareda y del Terme.

Astiense.—Bancos calizos del subsuelo de las huertas de San Beltrán, falda N. de Montjuich, á 54 metros de profundidad.

Siciliense.—Capas del subsuelo de Torredembarra, provincia de Tarragona; de Prat del Llobregat, á 50 metros de profundidad; de Vilasar de Mar, á cinco metros de idem, y de Belcaire, junto á la Escala, provincia de Gerona.

CARDIUM EDULE LINNÉ.

Var. **PAPIOLENSIS** Almera et Boill.

Lám. XIII, fig. 1.

A specie nostráte degente differt: testá minori, magis transversá; umbonibus prominentioribus, plus recurvis.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.

CARDIUM EDULE LINNÉ.

Var. **CARINULATUM** Almera et Boill.

Lám. XIII, fig. 20.

Ab specie nostráte degente differt præcipuè: testá minori; latero postico carinato; planiusculo-subexcavato; costis posticis attenuatis.

Placenciense.—Derrubios del torrente de can Albareda.

CARDIUM EDULE LINNÉ.Var. **RASTELLENSIS** Fontannes.FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 85; lám. v, f. 6-9.*Mesiniense*.—Capas de congeries de can Casas del Riu en Castellbisbal?*Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.**520 [11].—CARDIUM BOLLENENSE** MAYER.FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 89; lám. v, f. 11-12.*Mesiniense*.—Capas de congeries de can Casas del Riu en Castellbisbal.**CARDIUM BOLLENENSE** MAYER.Var. **SPARSISULCATA** Fontannes.FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 90; lám. v, f. 13.*Mesiniense*.—Capas de congeries de can Casas del Riu en Castellbisbal.**521 [12].—CARDIUM EDESMA** ALMERA ET BOFILL.

Lám. XII, fig. 12.

*Testa parva, transversa, ovata, convexa; anticè subtruncata, posticè truncata; margo cardinalis valdè obtusangulus, palliaris arcuatus, anticus sursim rostratus, posticus subrotundatus.**Placenciense*.—Niveles medio y superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.*Astiense*.—Derrubios del torrente Ricart.**522 [13].—CARDIUM PARTSCHI** MAYER.FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 96; lám. VI, f. 6-10.*Mesiniense*.—Capas de congeries de can Casas del Riu en Castellbisbal.*Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas del torrente del Terme.

CARDIUM PARTSCHI MAYER.Var. **MIOPLEURA** Fontannes.FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 97; lám. VI, f. 6.*Mesiniense.*—Capas de congeries de can Casas del Riu en Castellbisbal.**CARDIUM PARTSCHI MAYER.**Var. **TYOPOLEURA** Fontannes.FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 97; lám. VI, f. 7.*Placenciense.*—Nivel inferior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.*Astiense.*—Arenas medias de Papiol.**CARDIUM PARTSCHI MAYER.**Var. **SUBROSTRATA** Almera et Bofill.

Lám. XIII, fig. 3.

*A typo differt: testá minori, plus transversá, anticè subrostratá; costis numerosioribus (11), plus approximatis, anguloso-secantibus.**Mesiniense.*—Capas de congeries de can Casas del Riu en Castellbisbal.**CARDIUM PARTSCHI MAYER.**Var. **SUBROSTRATA** Almera et Bofill.Subvar. **TRANSVERSA** Almera et Bofill.

Lám. XII, fig. 17.

*A typo differt: testá multo transversa, anticè rostratá; margine cardinali subrecto-anguloso, palliari regularitèr arcuato; costis minùs numerosis (9).**Mesiniense.*—Capas de congeries de can Casas del Riu en Castellbisbal.

CARDIUM PARTSCHI MAYER.Var. **CASTRENSIS** Almera et Bofill

Lám. XIII, fig. 2.

Testa transversa; costæ anticæ 3 tenues, approximatae; dorsales 4 prominentiores, acutæ, quarum postica acutior et prominentior; interstilia lata, quorum ultimum latius; 3 posticæ anticis tenuiores.

Mesiniense.—Capas de congeries de can Casas del Riu en Castellbisbal.

523 [14].—CARDIUM RUBRICATI ALMERA ET BOFILL.

Lám. XII, fig. 11.

A C. Partschi var. miopleura (FONTANNES, l. c.) differt: testâ magis transversâ, anticè subrostratâ et recurvâ; costis numerosioribus, plus approximatis.

Mesiniense.—Capas de congeries de can Casas del Riu en Castellbisbal.

524 [15].—CARDIUM MAGDALENENSE BRUSINA.

Lám. XII, fig. 16.

BRUSINA, *in litt.*

Cardium semisulcatum ROUSSEAU, var. *Magdalenensis* FONTANNES *Invert.*...., t. II, p. 94; lám. VI, f. 1-2.

Mesiniense.—Capas de congeries de can Casas del Riu en Castellbisbal.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y del torrente de can Albareda.

525 [16].—CARDIUM PRÆTENUË MAYER.Var. **CATALAUNICA** Almera et Bofill.

Lám. XIII, fig. 4.

A typo in FONTANNES, Invert....., vol. II, fol. 95; tab. VI, f. 4-5, *differt: testâ minori, minùs inæquilatera; angulo cardinali minùs ob-*

tuso, latere postico subdepresso; costis minùs numerosis, subsquamosis; prominentioribus, interstitiis latioribus.

Mesiniense.—Capas de congerias de can Casas del Riu en Castellbisbal.

526 [17].—CARDIUM TENUE FUCHS.

FUCHS, *Jung. tert. Bild. Griechenlands*, p. 8; lám. 1, f. 9-14.

Mesiniense.—Capas de congerias de can Casas del Riu en Castellbisbal.

527 [18].—CARDIUM SUBTENUE ALMERA ET BOFILL.

Lám. XIII, fig. 6.

A C. tenue FUCHS, l. c., differt: testá minùs transversá, convexiore; umbonibus magis recurvis; costis minùs numerosis, ad umbones obsoletis; medianis conspicuioribus, intùs, marginem palliarem vix excedentibus; margine palliari magis rotundato, cardinali magis anguloso, antico subrostrato.

Mesiniense.—Capas de congerias de can Casas del Riu en Castellbisbal.

CARDIUM SUBTENUE ALMERA ET BOFILL.

Var. INTEGRICOSTA Almera et Bofill.

Lám. XIII, fig. 7.

A typo differt: testá majori, validiori; costis minùs numerosis, validiusculis, ad umbones non obsoletis; cardine validiori.

Mesiniense.—Capas de congerias de can Casas del Riu en Castellbisbal.

528 [19].—CARDIUM CARINATUM DESHAYES.

Var. DENSECOSTATA Almera et Bofill.

Lám. XIII, fig. 9.

Testa parva, parùm convexa, trigono-æquilatera, posticè truncata; margo cardinalis rectangularis, palliariis rectus, posticus valde sinuatus, anticus angulatus; umbones acuti, aliquantulùm recurvi; lunula

oblonga, posticè angulatim depresso-concava, costæ 8, posticè minutæ, subangulosæ, interstitiis æqualibus separatæ, transversim minutè imbricato-squamosæ, cæterarum (22) medianæ planulatæ, rugulosæ, interstitiis minoribus discretæ, anticæ angulosæ, recurvæ, interstitiis majoribus disjunctæ; cardo obtusè angulatus; dentes laterales breves, validi; cardinalium aliùs minor, aliùs major.

Mesiniense.—Capas de congeries de can Casas del Riu en Castellbisbal.

CARDIUM CARINATUM DESHAYES.

Var. FILICOSTATA Almera et Bofill.

Lám. XII, fig. 15.

Testa transversa, subæquilatera, margo cardinalis obtusangulus, umbones subacuti, aliquantulum recurvi; lunula angusto-elongata, posticè subcarinata, depresso-concava; costæ posteriores 14, æquidistantes, planulatæ; interstitiis ipsarum ferè æqualibus separatæ; cæteræ minores plus divergentes, etiam planulatæ, numerosissimæ, per interstitia ipsis minora separatæ; cardo obtusè angulatus; dens cardinalis recurvus, laterales sublamelliformes, elongati.

Placenciense.—Derrubios del torrente de can Albareda.

CARDIUM CARINATUM DESHAYES.

Var. MAGNOCARDU Almera et Bofill.

Lám. XIII, fig. 10.

Testa parva, subtrigona, valida, cardine magno et valido.

Mesiniense.—Capas de congeries de can Casas del Riu en Castellbisbal.

CARDIUM CARINATUM DESHAYES.

Var. MINOR Almera et Bofill.

Lám. XII, fig. 18.

Mesiniense.—Capas de congeries de can Casas del Riu en Castellbisbal.

529 [20].—**CARDIUM** cfr. **CARINATUM** DESHAYES.Var. **ELONGATA** Capellini.CAPELLINI, *Gli strati a Congerie*, p. 22; lám. II, f. 2.*Astiense*.—Derrubios arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.530 [21].—**CARDIUM LÆVICOSTA** ALMERA ET BOFILL.

Lám. XIII, fig. 5.

*Testa transversa, inæquilateralis, margo cardinalis obtusangulus, palliaris latè arcuatus, anticus supernè angulatus, posticus rotundatus; costæ 25, medianæ latæ, lævissimæ, interstitiis perangustis separatæ.**Mesiniense*.—Capas de congeries de can Casas del Riu en Castellbisbal.531 [22].—**CARDIUM LECTOSIS** FONTANNES ?FONTANNES, *Invert....*, t. II, p. 92; lám. V, f. 44.*Mesiniense*.—Capas de congeries de can Casas del Riu en Castellbisbal.532 [23].—**CARDIUM CHIÆ** ALMERA ET BOFILL.

Lám. XII, fig. 14.

*Testa parva, transversa, subtrapezoidalis, tenuis, parùm convexa, viz inæquilateralis, utrinquè aliquantulum attenuatè; posticè angulato-subrostrata ac obliquè truncatè; anticè rotundata; margo palliaris subsinuatus, cardinalis obtusè angulosus; umbones mediocritèr prominentes, versùs partem anticam sili; lunula angusta, in parte posticè angulosa et carinata, carinè prominulà, quadrifariam validè squamosa, incrementi striis confertis munita; costæ 26, 5 posticæ subangulosæ, minores, æquidistantes, interstitiis, æqualibus, ultimo validiore; medianæ subplanulatæ; anticæ recurvæ et versùs marginem infernum rugulosæ; cardo longus, angustus; dentes laterales 2 lamelli-formes; margo palliaris crenatus; impressiones musculares sat perspicuæ.**Placenciense*.—Base de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.

533 [24].—CARDIUM SPONDYLOPSIS ALMENA ET BOFILL.

Lám. XIII, fig. 8.

A. C. Chiæ differt: testâ majore; margine cardinali subrecto; costis minùs numerosis, compressis, hinc illinc longè linguulo-spinulosis.

Placenciense.—Base de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.

534 [25].—CARDIUM sp.

Lám. XII, fig. 19.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas inferiores de Papiol.

535 [1].—LUCINA cfr. LEONINA BASTEROT.

HÖRNES, *Die Foss.-Moll.*...., t. II, p. 221; lám. XXXII, f. 4.

Astiense.—Derrubios arenoso-calizos del torrente Pujal.

536 [2].—LUCINA CUNCTATA FONTANNES.

FONTANNES, *Invert.*...., t. II, p. 409; lám. VI, f. 20-21.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.—C.

537 [3].—LUCINA BOREALIS LINNÉ.

FONTANNES, *Invert.*...., t. II, p. 407; lám. VI, f. 48-49.

Placenciense.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Idem id. id. del subsuelo del bajo Ampurdán.

Astiense.—Arenas amarillas del torrente de Esplugas.

538 [4].—LUCINA COMMUTATA PHILIPPI.

PHILIPPI, *Enum. Moll. Sicilia*, t. I, p. 34; lám. III, f. 45; t. II, p. 26.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de Esplugas y del subsuelo de Ciurana.

539 [5].—LUCINA SISMONDAI DESHAYES.

FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 440; lám. VI, f. 22.

Placenciense.—Derrubios del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del bajo Ampurdán.—C.

540 [6].—LUCINA SPINIFERA MONTAGU.

FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 444; lám. VI, f. 23-24.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Idem id. y derrubios de los torrentes de can Albareda y del Terme. C.—Idem id. del subsuelo del bajo Ampurdán.

Astiense.—Derrubios arenoso-calizos del torrente Pujal.

541 [7].—LUCINA ORNATISSIMA ALMERA ET BOFILL.

Lám. XII, fig. 4.

A *L. spinifera* MONTAGU in FONTANNES, *Invert.*....., l. c., *differt: quia est minus transversa ac inæquilatera; margo cardinalis angulatus; posticus substratus, anticus rotundatus, palliaris magis arcuatus; lamellæ majores, magis spatiate, prominentiores ac rariores, aliis minoribus alternantibus; in interstitiis lamellarum lamellis confertis, regularibus et radiantibus, instructa.*

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.

542 [8].—LUCINA EXIGUA EICHWALD.

HÖRNES, *Die Foss.-Moll.*....., t. II, p. 236; lám. XXXIII, f. 8.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.

543 [9].—LUCINA DIVARICATA LINNÉ.

HIDALGO, *Mol. mar. de España*, lám. LXXIV, f. 8.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.

544 [10].—LUCINA (?) BIPARTITA PHILIPPI.

PHILIPPI, *Enum. Moll. Siciliae*, t. I, p. 32; lám. III, f. 24.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurrua.

545 [1].—LORIPES LEUCOMA TURTON.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 443; lám. VIII, f. 2-3.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.

Astiense.—Arenas medias de Papiol.—Derrubios arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.—Derrubios del torrente Ricart cerca de la Salud de San Feliu del Llobregat.

546 [1].—DIPLDONTA ROTUNDATA MONTAGU.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 445; lám. VII, f. 5.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.

547 [1].—KELLIA SUBORBICULARIS MONTAGU.

Var. *TOURNOUERI* Fontannes.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 420; lám. VII, f. 44-42.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del bajo Ampurdán.

548 [2].—KELLIA (?) ORBICULARIS WOOD.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 421; lám. VII, f. 12.

Astiense.—Derrubios arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

549 [1].—JAGONIA RETICULATA POLI.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 412; lám. VII, f. 4.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios del torrente de can Albareda.—C.

550 [1].—MONTACUTA? sp.

Cfr. FONTANNES, *Incert.....*, t. II; lám. VII, f. 14.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.

551 [1].—PISIDIUM OBTUSALE C. PFEIFFER.

SAVBERGES, *Die Land. u. Süswass. Conchyl. der Vorwelt*, p. 764; lám. XXXIII, f. 4.

Siciliense.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubí y del Cementerio viejo de idem.—C.

552 [1].—CYRENA NOSTRAS ALMERA ET BOPILL.

Lám. VII, fig. 16.

Testa trigono-rotundata, æquilatera; margo cardinalis subrectangularis, palliariis semicircularis; lineis transversis, concentricis, regularibus, approximatis, æquidistantibus, instructa; apices subacuti; dentes.....

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.

553 [1].—CIRCE MINIMA MONTAGU.

FONTANNES, *Incert.....*, t. II, p. 69; lám. IV, f. 7-9.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de can Albareda y del de Esplugas.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia.—C.

Astiense.—Arenas medias de Papiol.—Derrubios arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

554 [1].—ISOCARDIA COR LINNÉ.

HIDALGO, *Mol. marin. de España*, lám. XLIX, f. 1-2.

Astiense.—Derrubios arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.—Arenas amarillas de Sans. C.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia, de San Martín de Provencals y de Baseya.

555 [1].—CARDITA BOLLENENSIS FONTANNES.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 421; lám. VII, f. 18-20.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y del subsuelo de Gracia y de Baseya.

Astiense.—Derrubios arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

556 [3].—CARDITA INTERMEDIA BROGCHI?

Cfr. *Chama intermedia*, BROGCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 330 (1843); lámina XII, f. 45.

Astiense.—Arenas medias de Papiol.

557 [3].—CARDITA RUBRICATICA ALMERA ET BOFILL.

Lám. XII, fig. 5

Testa orbiculata, depressiuscula, solida, subæquilatera, costæ 20-22 radiantcs, rotundatæ, confertim nodoso-squamosæ; interstitia angusta, mutica; umbones mediani, aliquantulum recurvi; cardo dentesque crassi; impressiones musculares profundæ, antica trapezoidea, postica trigona; margo undato-dentatus.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol, del torrente de can Albareda y del de Esplugas.—C.

Astiense.—Derrubios arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

CARDITA RUBRICATICA ALMERA ET BOFILL.

Var.

Lám. XII, fig. 6.

Placenciense.—Derrubios del torrente de can Albareda.

558 [4].—CARDITA SCALARIS SOWERBY.

HÖRNES, *Die Foss.-Moll.....*, t. II, p. 279; lám. XXXVI, f. 43.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.

559 [1].—MYTILICARDIA ELONGATA BRONN.

Var. SEMIVARIANS Fontannes.

FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 427; lám. VII, f. 22-23.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de can Albareda.**560 [2].—MYTILICARDIA CALYCVLATA LINNÉ.**BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. II, p. 227; lámina XXVIII, f. 40-43.*Placenciense.*—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.**MYTILICARDIA CALYCVLATA LINNÉ.**

Var. DIGLYPTA Fontannes.

FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 426; lám. VII, f. 24.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia y de San Martín de Provensals.**MYTILICARDIA CALYCVLATA LINNÉ.**

Var. OBTUSATA Requien.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. II, p. 227; lámina XXXVIII, f. 44-46.*Placenciense.*—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol y derrubios litorales del torrente de can Albareda.*Astiense.*—Derrubios litorales del torrente Ricart cerca de la Salud en San Feliu del Llobregat.

MYTILICARDIA CALYCVLATA LINNÉ.Var. **ROSTRATA** Almera et Boill.

Lám. XII, fig. 7.

*Testa margine antico rostrata.**Placenciense.*—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.**561 [1].—VENUS UMBONARIA LAMARCK?**Cfr. HÖRNES, *Die Foss.-Moll.....*, t. II, p. 418; lám. XII, f. 4-6.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas de Papiol. R.—Idem id. id. del subsuelo de Ciurana.**562 [2].—VENUS ISLANDICOIDES LAMARCK.**FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 48; lám. III, f. 4.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y de los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas, del subsuelo de Gracia, de San Martín de Provensals, de Ciurana, de Baseya y de Vilarrobau eu el bajo Ampurdán.—C. C.*Astiense.*—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.—Arenas amarillas de Sans.**563 [3].—VENUS MULTILAMELLA LAMARCK.**FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 50; lám. III, f. 2.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas de Papiol, de los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas, del subsuelo de can Deu en las Cortes, de la calle de Aribau cerca de Gracia, de Gracia, de Ciurana, de Baseya y de Vilarrobau.—C. C.

Astiense.—Arenas medias de Papiol.—Idem arcillosas amarillas de los torrentes de Esplugas y del cementerio de Hospitalet del Llobregat.—Idem. id. id. de Saus.—Derrubios arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

VENUS MULTILAMELLA LAMARCK.

Var. *RARILAMELLA* Almera et Bodd.

Lám. XII, fig. 3.

Testa lamellis rarioribus, prominulis.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.—Idem id. id. del subsuelo de Gracia.

VENUS MULTILAMELLA LAMARCK.

Var. *MINOR* Almera et Bodd.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

564 [4].—VENUS GALLINA LINNÉ.

HIDALGO, *Mol. marin. de España*, lám. XXIII, f. 2-7.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.

565 [5].—VENUS NUX GMELIN.

HIDALGO, *Mol. marin. de España*, lám. XXII, f. 5; lám. XXIII, f. 4.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

566 [6].—VENUS RHYSALEA FONTANNES.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 55; lám. III, f. 7-8.

Placenciense.—Derrubios litorales y arcillas arenosas azuladas de los torrentes de can Albareda, Terme y Esplugas. C.—[idem idem id. del subsuelo de Gracia, de Ciurana y de Baseya.

Astiense.—Arenas medias de Papiol y derrubios litorales arenosocalizos del torrente Pujal de Esplugas.

VENUS RHYSALEA FONTANNES.

Var. PLURILAMELLATA Almera et Boñil.

Testa minor, lamellis numerosioribus, in parte postica rarioribus.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y del torrente de can Albareda.

567 [7].—VENUS BRONNI MAYER.

Var. COMITATENSIS Fontannes.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 53; lám. III, f. 4-6.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y del torrente de can Albareda.

568 [8].—VENUS PLICATA GMELIN.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 52; lám. III, f. 3.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol, del torrente de can Albareda y del de Esplugas.—Idem. id. id. del subsuelo del bajo Ampurdán.

569 [9].—VENUS SCALARIS BRONN.

FONTANNES, *Invert.*, ..., t. II, p. 56; lám. III, f. 9-10.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol, del torrente de can Albareda y del subsuelo de Gracia.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

VENUS SCALARIS BRONN.

Var. MINOR Almera et Boñil.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.

570 [40].—VENUS FASCIATA DONOVAN.

Venus Brongniarti, PAYRAUDEAU, *Catal. méth. et descr. d. Annél. et d. Moll. de l'île de Corse*, p. 54; lám. I, f. 23-25.

Astiense.—Derrubios litorales del torrente Ricart cerca de la Salud en San Feliu del Llobregat.

571 [44].—VENUS DYSERA LINNÉ.

BROGCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 506 (1843); lám. XVI, f. 8.

Astiense.—Arenas arcillosas amarillas del torrente del cementerio de Hospitalet del Llobregat.

572 [43].—VENUS DEPERETI FONTANNES.

FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 57; lám. III, f. 44.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.

573 [13].—VENUS OVATA PENNANT.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 63; lám. IV, f. 4.

Placenciense.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Arcillas arenosas azuladas de los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas y del subsuelo de Gracia.—C. C. C.

Asiense.—Arenas medias de Papiol.—Derrubios litorales del torrente Ricart.—Idem id. arenoso-calizos del torrente Pujal.

Siciliense.—Arenas grises del subsuelo de Prat del Llobregat, á 50 metros de profundidad.

574 [14].—VENUS VERRUCOSA LINNÉ.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 59; lám. III, f. 12.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol, de los torrentes de can Albareda y del Terme.

Asiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal.

Siciliense.—Arenas grises del subsuelo de Prat del Llobregat, á 50 metros de profundidad.

575 [15].—VENUS EXCENTRICA AGASSIZ.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 60; lám. III, f. 43.

Placenciense.—Niveles medio y superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol, del torrente de can Albareda y del subsuelo del bajo Ampurdán.

VENUS EXCENTRICA AGASSIZ.

Var. *FERREOLENSIS* Fontannes.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 64; lám. III, f. 44.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.

576 [1].—CYTHEREA PEDEMONTANA AGASSIZ.

HÖRNES, *Die Foss.-Moll.*...., t. II, p. 151; lám. XVII, f. 4-4; lám. XVIII, f. 4-4.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y del subsuelo de Ciurana.—R.

577 [2].—CYTHEREA CHIONE LINNÉ.

FONTANNES, *Invert.*...., t. II, p. 66; lám. IV, f. 3-5.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol, de los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas, del subsuelo de Gracia y de Ciurana en el bajo Ampurdán.—C. C.

Astiense.—En moldes: Arenas medias de Papiol.—Idem amarillas de los torrentes entre Molins de Rey y Esplugas.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal.—C.

578 [3].—CYTHEREA RUDIS POLI.

FONTANNES, *Invert.*...., t. II, p. 67; lám. IV, f. 6.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda y del subsuelo del bajo Ampurdán.

Astiense.—Arenas medias de Papiol.—Idem amarillas del torrente de Esplugas.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

579 [4].—ARTEMIS EXOLETA LINNÉ.

FONTANNES, *Invert.*...., t. II, p. 70; lám. IV, f. 40-44.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol, del subsuelo de can Deu en las Corts, de Gracia y del bajo Ampurdán.

Astiense.—Arenas arcillosas amarillas de Sans.

580 [2].—ARTEMIS LUPINUS POLI.

FONTANNES, *Invert....*, t. II, p. 74; lám. IV, f. 42.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda y del subsuelo del bajo Ampurdán.

Astiense.—Arenas amarillas del torrente de Esplugas.

Siciliense.—Arenas grises del subsuelo de Prat del Llobregat, á 50 metros de profundidad.

481 [1].—TAPES EMPORITENSIS ALMERA ET BOFILL.

Lám. XII, fig. 19.

Testa parva, elliptica, inæquilatera, parte anticâ breviorè; convexiuscula; superficies tota transversè conspicuè regularitèr pluricostulata, costulis concentricis per strias angustiores separatis; margo cardinalis obtusè curvilineo angulosus, anticus subrostratus, posticus rotundulus, palliaris regularitèr arcuatus, simplex; umbones parvi, viz obliqui; in valvâ dextera dens medianus bifidus; impressiones musculares latæ; sinus pallealis apertus, rotundatus.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.—R.

582 [1].—VENERUPIS IRUS LINNÉ.

HÖNNER, *Die Foss.-Moll....*, t. II, p. 440; lám. X, f. 7.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

583 [1].—PETRICOLA LITHOPHAGA RETZIUS.

FONTANNES, *Invert....*, t. II, p. 78; lám. IV, f. 30-31.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente del Terme.

584 [4]. - MACTRA SOLIDA LINNÉ?

HIDALGO, *Mol. marin. de España*, lám. XXX, f. 6.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del bajo Ampurdán.

585 [2]. - MACTRA EMPORITENSIS ALMERA ET BOFILL.

Lám. IX, fig. 7.

Testa tenuis, subæquilatera, ovato-trigona, transversè elongata; margo anticus rotundatus, posticus subtruncatus, palliaris vix arcuatus, cardinalis obtusangulus; ad latus posticum depresso-carinata; umbones prominuli, recurvi; superficies transversim magis minusve tenuissimè ac regularitèr striata; versùs marginem pallialem striato-sulcata; area postica rudè plicata.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.

586 [3]. - MACTRA TRIANGULA RENIERI.

FONTANNES, *Incert.....*, t. II, p. 23; lám. I, f. 27.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del bajo Ampurdán.

587 [1]. - LUTRARIA SANCTENSIS ALMERA ET BOFILL.

Lám. VII, fig. 17.

Testa transversa, ovato-oblonga, compressa, inæquilateralis; anticè subangulata, posticè rotundata; margo cardinalis angulatus, anticè concavè arcuatus; margo palliaris regularitèr arcuatus; umbones postici, paràm prominentes, vix obliqui; superficies inæqualitèr ac validè plicata; impressiones musculares superficiales, antica subrotundata.

Astiense.—Arenas amarillas del torrente de Esplugas y de Saus.

LUTRARIA SANCTENSIS ALMERA ET BOFILL.

Var. CURTA Almera et Bofill.

Lám. VII, fig. 18.

*Testa trigona, minus transversa, umbones magis prominuli, plicæ validiores.**Astiense.*—Arenas arcillosas amarillas de Sans.**588 [2].—LUTRARIA OBLONGA** CHERNITZ.HIDALGO, *Mol. mar. de España*, lám. VI, f. 4.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas del bajo Ampurdán.**LUTRARIA OBLONGA** CHERNITZ.

Var.

Cfr. HÖRNER, *Die Foss.-Moll.....*, t. II, p. 38; lám. v, f. 6-7.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.*Astiense.*—Arenas amarillas del torrente de Espugas.**589 [3].—LUTRARIA ELLIPTICA** ROISSY.FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 24; lám. II, f. 1.*Astiense.*—Arenas amarillas de San Miguel de Fluviá en el Ampurdán.**590 [1].—TELLINA PLANATA** LINNÉ.FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 34; lám. II, f. 5.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y del subsuelo de Gracia.*Astiense.*—Arenas amarillas de los torrentes del Terme, de Espugas y de San Miguel de Fluviá.

591 [3].—TELLINA NITIDA POLI.

HIDALGO, *Mol. marin. de España*, lám. LVII, f. 4.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Ciurana.

Astiense.—Derrubios litorales del torrente Ricart cerca de la Salud en San Feliu del Llobregat.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

592 [3].—TELLINA SERRATA RENIERI.

FORTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 32; lám. II, f. 6.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.

Astiense.—Arenas medias de Papiol.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

593 [4].—TELLINA CUMANA DA COSTA.

HIDALGO, *Mol. marin. de España.....*, lám. LVIII, f. 4-2.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo (á 58 metros de profundidad) de can Deu de las Corts.

594 [5].—TELLINA TENUIS DA COSTA.

Lám. XIII, fig. 11.

HIDALGO, *Mol. marin. de España.....*, lám. LVII, f. 8.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda, del subsuelo de Gracia y del bajo Ampurdán.

595 [6].—TELLINA TENUUSCULA ALMERA ET BOFILL.

Lám. XII, fig. 9.

Testa oblonga, subæquilatera, planiuscula, anticè attenuata et subangulata, posticè rotundata; margo palliaris ferè rectus, cardinalis an-

gulosus; umbones prominulí; superficies lineis transversis aliquantulum elevatis tum distantibus et lamelliformibus, tum crebrioribus, minus elevatis, aspera; dentes cardinales in valvâ dextrâ duo, divergentes, in sinistra unus; impressio muscularis antica parva, rotundata; postica major, oblonga; sinus palliaris angulosus.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del bajo Ampurdán.

596 [?].—TELLINA DONACINA LINNÉ.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 35; lám. II, f. 8-9.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas y derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Idem id. id. del de Esplugas.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia y de Ciurana.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

TELLINA DONACINA LINNÉ.

Var. *ELONGATA* Aizera et Boill.

Testa major, magis transversa, elongatior.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.

597 [8].—TELLINA COMPRESSA BROCCHI.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 36; lám. II, f. 40.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol, del torrente de can Albareda, del de Esplugas y del subsuelo de Ciurana.

Astiense.—Arenas medias de Papiol.

TELLINA COMPRESSA BROCCHI.

Var.

Cfr. HÖRNES, *Die Foss.-Moll.....*, t. II, p. 88; lám. VIII, f. 40.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.—Idem id. id. de Ciurana.

598 [9].—TELLINA ELLIPTICA BROCCHI.

Lám. XIII, fig. 13.

BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 321 (1843); lám. XII, f. 7.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y del subsuelo de can Deu de las Corts, junto á la Travesera.*Astiense.*—Arenas medias de Papiol.**599 [10].—TELLINA SUBCARINATA BROCCHI.**

Lám. XIII, fig. 12.

BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 321 (1843); lám. XVI, f. 5.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.*Astiense.*—Arenas medias de Papiol.**600 [11].—TELLINA STRIATELLA BROCCHI.**BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 506 (1843); lám. XVI, f. 6.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda y del subsuelo de Gracia y del bajo Ampurdán.**TELLINA STRIATELLA BROCCHI.**

Var.

Lám. XII, fig. 10.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

601 [12].—TELLINA STRICTA BROCCHI.

BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 324 (1843); lám. XII, f. 3.

Placenciense.—Nivel superior de las arcillas azuladas de Papiol.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.

Astiense.—Arenas medias de Papiol.

602 [13].—TELLINA VENTRICOSA MARCEL DE SERRES.

HÖRNES, *Die Foss.-Moll.*...., t. II, p. 92; lám. IX, f. 3.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Ciurana.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

603 [14].—TELLINA BIPARTITA BASTEROT.

BASTEROT, *Descript. géol. du bass. tert. du SO. de la France*, p. 85; lámina V, f. 2.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.

604 [15].—TELLINA PULCHELLA LINNÉ.

HIDALGO, *Mol. marin. de España*...., lám. LVII, f. 4.

Siciliense.—Arenas grises del subsuelo de Prat del Llobregat, a 50 metros de profundidad.

605 [1].—ARCOPAGIA CINGULATA FONTANNES.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 39; lám. II, f. 42.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.

606 [2].—ARCOPAGIA STROHMAYERI HÖRNES?

Tellina Strohmayeri, HÖRNES, *Die Foss.-Moll.....*, t. II, p. 93; lám. IX, f. 3.

Mesiniense.—Capas de congerias de can Casas del Riu en Castellbisbal.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.

607 [1].—PSAMMOBIA LABORDEI BASTEROT.

BASTEROT, *Descript. géol. du bass. tert. du SO. de la France*, p. 95; lámina VII, f. 4.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.

608 [2].—PSAMMOBIA FERROENSIS CHEMNITZ.

Tellina muricata, BRACCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 324 (1843); lámina XII, f. 2.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

Astiense.—Arenas medias de Papiol.

PSAMMOBIA FERROENSIS CHEMNITZ.Var. **PYRENAICA** Fontannes.FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 27; lám. II, f. 3.*Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda y del subsuelo del bajo Ampurdán.*Astiense*.—Derrubios litorales del torrente Pujal de Esplugas.**609 [3].—PSAMMOBIA INTERMEDIA** DESMAYES.BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. II, p. 494; lámina LXX, f. 47-48.Var. **PLIOCENICA** Almera et Boëll.

Lám. XIII, fig. 14.

*Testa minor, minus lata, costis aliquantulum minus conspicuis.**Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia.—R.**610 [4].—PSAMMOBIA UNIRADIATA** BROCCHI.FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 28; lám. II, f. 4.*Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de can Albareda.*Astiense*.—Arenas medias de Papiol.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal.**611 [1].—SYNDOSMYA RHODANICA** FONTANNES.FONTANNES, *Invert... ..*, t. II, p. 43; lám. II, f. 19-23.*Placenciense*.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol, del subsuelo de can Deu de las Corts y de la calle de Aribau cerca de Gracia.

Astiense.—Arenas arcillosas amarillas del torrente del cementerio de Hospitalet del Llobregat.

612 [2].—SYNDOSMYA ALBA Wood.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 44; lám. II, L 46-48.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y del subsuelo de la calle de Aribau cerca de Gracia.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

613 [1].—SCROBICULARIA PLANA DA COSTA.

Var. *PIPERATA* Gmelin.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 42; lám. II, f. 44-45.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

614 [1].—MESODESMA CORNEA POLI.

HIDALGO, *Mol. marin. de España.....*, lám. XV, f. 4-13.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol.

615 [1].—ERVILIA PUSILLA PHILIPPI.

HÖRNES, *Die Foss.-Moll.....*, t. II, p. 75; lám. III, f. 43.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del torrente de Esplugas.

Astiense.—Banco de caliza arcillosa dura amarillenta del Turó del Pi den Vals en Papiol.

616 [2].—ERVILIA cfr. **PODOLICA** EICHWALD.

Cfr. HÖRNES, *Die Foss.-Moll.*...., t. II, p. 73; lám. III, f. 42.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Esplugas y del subsuelo del bajo Ampurdán.

617 [1].—DONAX AYGUESI FONTANNES.

FONTANNES, *Invert.*...., t. II, p. 46; lám. II, f. 23.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de Gracia?
Astiense.—Arenas medias de Papiol.

618 [2].—DONAX cfr. **LUCIDA** EICHWALD.

In HÖRNES, *Die Foss.-Moll.*...., t. II, p. 403; lám. X, f. 2.

Astiense.—Arenas medias de Papiol.

619 [1].—SOLEN VAGINA LINNÉ.

HIDALGO, *Mol. marin. de España*, lám. XXVIII, f. 4.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.

620 [2].—SOLEN ENSIS LINNÉ.

Var. MINOR.

HIDALGO, *Mol. marin. de España*, lám. XXVIII, f. 2.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.

621 [1].—CERATISOLEN LEGUMEN LINNÉ.

HIDALGO, *Mol. marin. de España*, lám. XXVIII, f. 4.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de can Deu de las Corts junto á la Travesera.

Astiense.—Arenas amarillas de Esplugas y de San Miguel de Fluviá.

622 [1].—SOLECURTUS STRIGLATUS LINNÉ.

Var. *SERRESI* Fontannes.

FONTANNES, *Invert...*, t. II, p. 9; lám. I, f. 7.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.

623 [1].—CORBULA REVOLUTA BROCCHI.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 48; lám. I, f. 20-21.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol, del torrente de can Albareda, del subsuelo de Gracia y de Ciurana.

Astiense.—Arenas medias de Papiol.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

624 [2].—CORBULA GIBBA OLIVI.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 46; lám. I, f. 46-49.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol, San Bartolomé de la Cuadra, la Palma de Cervelló, torrentes entre Molins de Rey y San Feliu del Llobregat, de Esplugas, del subsuelo de can Deu en las Corts, de Gracia, de San Martín de Provencals, de Ciurana y de Baseya.—C. C. C.

Astiense.—Arenas medias de Papiol.—Idem arcillosas amarillas

del torrente del cementerio de Hospitalet del Llobregat.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.—Arenas amarillas de Saus.—Arcillas arenosas amarillas del subsuelo de la plaza de la Catedral de Barcelona.—C.

Siciliense.—Arenas grises del subsuelo de Prat del Llobregat, á 50 metros de profundidad.

CORBULA GIBBA OLIVI.

Var. *SULCATA* Almera et Bofill,

Lám. XIV, fig. 4.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

625 [3].—CORBULA COCCONII FONTANNES.

FONTANNES, *Invert.*....., t. II, p. 49; lám. I, f. 22-23.

Placenciense.—Nivel superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

626 [4].—NEÆRA CUSPIDATA OLIVI.

HÖRNES, *Dis Foss.-Moll.*....., t. II, p. 42; lám. v, f. 4-2.

Astiense.—Arenas medias de Papiol.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

627 [4].—PANOPÆA RUDOLPHII EICHWALD.

MAYER, *Cat. syst. et descript. d. foss. d. terr. tert.*, apud *Mus. Zürich*, IV, p. 44.

Var. *MAGNA* Almera et Bofill.

Lám. XIV, fig. 1.

Testa permagna (long. 170 mill. habet).

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.

628 [2].—**PANOPEA** (?) **MYOPSIS** ALMERA ET BOFILL.

Lám. XIII, fig. 16.

Testa transversa, æquilvalva, inflata, valdè inæquilatera, latere postico ferè totam testam efformante, utroque latere inæqualitèr hians; margo anticus sub umbonibus sinuosus, infernè aliquantulum rostratus, dorsalis subrectus, palliaris arcuatus; umbones prominentes, versùs partem anticam valdè inclinati; superficies striis incrementi parùm numerosis, irregularitèr subrugosa; cardo.....; impressiones musculares et palliæres.....

Astiense.—Banco de caliza arcillosa amarillenta del Turó del Pi den Vals, Papiol.

629 [1].—**THRACIA POPYRACEA** POLI.

Var.?

Cfr. HÖRNES, *Die Foss.-Moll.*, t. II, p. 49; lám. v, f. 3.

Astiense.—Arenas medias de Papiol.

630 [2].—**THRACIA SPELUNCIANA** ALMERA ET BOFILL.

Lám. XIII, fig. 16.

Testa ovato-trigona, tumidiuscula, inæquilatera, anticè depressa; radiatim carinata; anguloso-rostrata, margo dorsalis obtusè-angulosus, palliaris curvatus; umbones prominentes, ferè ad $\frac{2}{3}$ longitudinis siti; superficies striis incrementi rugæformibus, irregularibus, tecta; cardo.....; impressiones musculares.....; impressio palliaris.....

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo de can Deu de las Corts.

Astiense.—Arenas arcillosas amarillas del torrente de Espugnas.

631 [3].—THRACIA VENTRICOSA PHILIPPI.

PHILIPPI, *Enum. Moll. Siciliae*, t. I, p. 49; lám. I, f. 40.

Astiense.—Derrubios litorales arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

632 [1].—ANATINA OBLONGA PHILIPPI.

PHILIPPI, *Enum. Moll. Siciliae*, t. I, p. 8; lám. I, f. 4.

Var. *EQUILATERA* Almera et Bofill.

Lám. XIII, fig. 17.

A typo differt: testá multò minori, æquilaterá; parte posticá minus latá; margine palliari plus arcuato; parte marginis cardinalis posticá rectilineá.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del subsuelo del bajo Ampurdán.—R.

633 [2].—ANATINA RUBRICATI ALMERA ET BOFILL.

Lám. XIII, fig. 18.

Ab A. oblongá PHILIPPI, loc. cit., differt: testá multò minori, sub-æquilaterá; margine palliari ferè rectilineo, et marginis cardinalis subparallelo; parte marginis cardinalis posticá rectilinea; margine postico subtruncato; marginis cardinalis angulositate magis apertá.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

634 [4].—PANDORA cfr. FLEXUOSA SOWERBY.

IN PHILIPPI, *Enum. Moll. Siciliae*, t. II, p. 14; lám. XIII, f. 42.

Astiense.—Arenas arcillosas amarillas entre Hospitalet del Llobregat y la Bordeta.

635 [3].—PANDORA OBLONGA SOWERBY.

CHEEU., *Man. de Conchyl.....*, t. II, p. 54, f. 213.

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas del bajo Ampurdán.

636 [1].—GASTROCHÆNA DUBIA PENNANT.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 4; lám. 7, f. 4.

Placenciense.—Brechas de pizarras arcillosas de los derrubios litorales del torrente de can Albareda.

637 [1].—SAXICAVA ARCTICA LINNÉ.

PHILIPPI, *Enum. Moll. Siciliae*, t. I, p. 40; lám. III, f. 3; t. II, p. 20.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

638 [1].—JOUANNETIA SEMICAUDATA DESMOULINS.

FONTANNES, *Invert.....*, t. II, p. 2; lám. 1, f. 3.

Placenciense.—Brechas de pizarras arcillosas de los derrubios litorales de los torrentes de can Albareda y del Terme.

BRAQUIÓPODOS**639 [1].—TEREBRATULA BIPLICATA BROCCHI.**

Anomia buplicata, BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II (1843), p. 270; lámina X, f. 8.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.
Asiense.—Arenas amarillas del subsuelo de Gracia.

TEREBRATULA BIPLICATA BROCCHI.

Var. A, B, C, Almera et Bofill.

Lám. XI, figs. 1, 2^a y 2^b.*Placenciense.*—Arcillas arenosas azuladas superiores de Papiol.—
Idem id. id. del subsuelo de Gracia.*Astiense.*—Arenas amarillas del bajo Ampurdán.**TEREBRATULA BIPLICATA BROCCHI.**

Var. LATA Almera et Bofill.

Lám. XI, fig. 3.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.*Astiense.*—Arenas amarillas del subsuelo de Gracia.**640 [3].—TEREBRATULA gr. BIPLICATA BROCCHI.**

Lám. XI, fig. 4.

Astiense.—Arenas arcillosas amarillas de Papiol.**641 [3].—TEREBRATULA AMPULLA BROCCHI?**Cfr. *Anomia ampulla*, BROCCHI, *Conch. foss. subap.*, t. II, p. 467 (4843); lámina x, f. 5.*Placenciense.*—Niveles medio y superior de las arcillas arenosas azuladas de Papiol.

642 [1].—TEREBRATULINA CAPUT-SERPENTIS LINNÉ.

HIDALGO, *Mol. marin. de España.....*, lám. XIV, f. 7-9.

Var. MINUTA Almera et Boill.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

Astiense.—Arenas amarillas del subsuelo de Gracia.

643 [1].—ARGIOPE DECOLLATA CHEMNITZ.

HIDALGO, *Mol. marin. de España.....*, lám. XIV, f. 10-11.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

644 [1].—MEGERLIA TRUNCATA LINNÉ.

Lám. XI, fig. 5.

HIDALGO, *Mol. marin. de España.....*, lám. XIV, f. 5.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

Astiense.—Derrubios litorales del torrente Ricart cerca de la Salud de San Feliu del Llobregat.—C.

MEGERLIA TRUNCATA LINNÉ.

Var. LATA Almera et Boill.

Lám. XI, fig. 6.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

645 [1].—THECIDEA MEDITERRANEA RISSO.

PHILIPPI, *Enum. Moll. Siciliae*, t. II, p. 99; lám. VI, f. 47.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda. •

APENDICE

FUSUS (CHRYSODOMUS) GLOMOIDES GENÉ.

BELLARDI, *I Moll. d. terr. terz.....*, t. 1, p. 152; lám. XI, f. 13.

Var. CATALAUNICA Almera et Boñil.

Lám. XI, fig. 24.

A typo differt: testá minori, minús ornatá; spirá acutiore; anfractibus supernè subangulosis; costis longitudinalibus rarioribus (9-10), ad angulum anfractuum nodulosis; aperturá ovato-trigoná.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de cau Albareda.

MITRA ABBREVIATA MICHELOTTI.

BELLARDI, *I Moll. d. terr. terz.....*, t. v, p. 8; lám. 1, f. 2.

Var. CATALAUNICA Almera et Boñil.

Lám. V, fig. 30.

A typo differt: testá minori, coniusculá, anfractibus minús numerosis, planiusculis, ultimo minore, superficie lævigatá.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de cau Albareda.—R.

EULIMA BULIMUS PHILIPPI.

PHILIPPI, *Enum. Moll. Siciliae*, t. II, p. 138; lám. XXIV, f. 8.
(*Eulima nitida*, fol. 88, *delenda*.)

Placenciense.—Arcillas arenosas azuladas de Papiol y del torrente de cau Albareda.—Derrubios litorales de este torrente.

TURBONILLA GRACILLIMA ALMERA ET BOFILL.

Lám. V, fig. 8.

Testa parva, angusta, turrila; spira elongato-acuminata; anfractus 11 planiusculi, regularitèr crescentes, suluris distinctis, parùm profundis, sejuncti; in longum regularitèr pluricostulata; costæ rectæ, subrotundatæ, axi testæ parallellæ, interstitiis subæqualibus separatæ; anfractus ultimus $\frac{1}{2}$ totius testæ longitudinis vix excedens, anticè parùm attenuatus, ad peripheriam arcuatus; costæ longitudinales minùs numerosæ ac minùs regulares, ad basim evanescentes; apertura ovato-elongata, suprâ angustata.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

GERITHIOPSIS (?) PLIOCENICUS ALMERA ET BOFILL.

Lám. XI, fig. 27.

Turritella quadricarinata (fol. 67) delenda.

Testa parva, elongato-turrila; spira acuta, apice obtusa; anfractus 6-7 regularitèr crescentes, versùs suturam anticam angulosi, longitudinalitèr conferitùm nodoso-costati; anfractus ultimus $\frac{1}{2}$ totius testæ longitudinis vix excedens, infrâ lævis; apertura ovata; labrum simplex; columella adnata; inumbilicatus.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

ACLYS (?) INFLATUS ALMERA ET BOFILL.

Lám. V, fig. 11.

Ab A. scalariformi (fol. 72) differt: spirâ breviori, obtusiusculâ, plus scalariformi, anfractibus supernè canaliculatis, ultimo globuloso, majore (dimidiam testæ longitudinem subæquante).

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

NERITINA (NERITODONTA) MICANS GAUDRY ET FISCHER.

Lám. XI, fig. 15.

(Véase la pág. 86.)

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.**NERITINA (NERITODONTA) MICANS GAUDRY ET FISCHER.**

Var. RUBRICATI Almera et Bofill.

Lám. VI, fig. 1.

*A typo differt: testá minori, minús declivi, magis globulosá, apice prominulo et acuminato, ad basim coangustatá.**Placenciense*.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.**NERITINA (NERITODONTA) MICANS GAUDRY ET FISCHER.**

Var. MINUSCULA Almera et Bofill.

Lám. VI, fig. 2.

*Testa pygmæa, pisiformi.**Placenciense*.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.**NERITINA (NERITODONTA) MICANS GAUDRY ET FISCHER.**

Var.

Lám. XI, fig. 16.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

Todas estas formas difieren notablemente de la de la isla de Rodas, que Fischer y sus colaboradores dan á conocer con el nombre de var. *Rhodiensis* (*Paléont. d. terr. tert. de l'île de Rhodes*, pág. 55, lám. 1, fig. 15).

BYTHINIA BREVIS DRAPARNAUD.

MOQUIN-TANDON, *Hist. nat. d. Moll. d. France*, t. II, p. 523; lám. XXXIX, f. 6-10.

Var. CATALAUNICA Almera et Bofill.

Lám. VII, fig. 2.

A fig. 7 MOQUINIANA citatâ differt: testâ majore, minis elatâ, spirâ magis apertâ, anfractibus minis numerosis, ultimo majore, subglobuloso ac subsoluto.

Siciliense.—Margas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubí.

TURBO SANGUINEUS LINNÉ.

Lám. VI, fig. 4.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. I, p. 334; lámina XL, f. 15-17.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

ADEORBIS RUBRICATI ALMERA et BOFILL.

Lám. VI, fig. 19.

Ab A. Woodi, var. late-umbilicata (*vide tab. vi, fig. 18*) differt: testâ lævi, anfractibus rapidius crescentibus, suturâ profundiore; ultimo majore, circumcirca umbilicum radialim raro ruguloso, umbilico minore.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

HOLOCHITON CAJETANUS POLI.

BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. I, p. 300; láminas XLI-XLII.

Placenciense.—Derrubios litorales del torrente de can Albareda.

HELIX GLABELLA DRAPARNAUD?

LOGARD, *Cog. terr. de France*, p. 97.

Var.

Lám. VII, fig. 4 (male).

Siciliense.—Arcillas azuladas del subsuelo de can Ubach de Rubi.

TRIPTYCHIA SINISTRORSA MARCEL DE SERRES.

VIGUIER, *Étude sur le plioc. de Montpellier in Bull. Soc. géol. de France*, 4.^a série, t. xvii, p. 393; lám. ix, f. 1.—*Note sur le plioc. de Montpellier: Assoc. Franc. pour l'avancement des Sciences, Congrès de Marseille*, 1891.

Var. CHLÆ Almera et Bofill.

Lám. VII, fig. 15.

A typo differt: testá plus fusiformi, medio ventricosiore; spirá subulata; superficie rugulosá, rugis irregularibus; ac conspicuioribus aperturá elongatiore, ad basim viz canaliculatá; peristoma validiore.

Siciliense.—Arcillas amarillas superiores, lacustres, de Palau Sa-costa, provincia de Gerona.

CUADRO

DE LA DISTRIBUCIÓN CRONOLÓGICA

DE LAS ESPECIES ENUMERADAS Y DESCRITAS

	Páginas.	Mediense.	Placendense.	Antiese.	Siciliense.	Viviente.
<i>Cleodora lanceolata</i>	5	»	†	»	»	†
<i>Cuvieria Astesana</i>	5	»	†	»	»	»
<i>Strombus coronatus</i>	5	»	†	†	»	»
— <i>Bonelli</i>	6	»	†	»	»	»
<i>Murex spinicosta</i>	6	»	†	»	»	»
— <i>torularius</i>	6	»	†	»	»	»
— — var. <i>Bollenensis</i>	6	»	†	»	»	»
— cfr. <i>Aquitanicus</i>	6	»	†	»	»	»
— <i>Campanii</i> , var.....	7	»	†	»	»	»
— <i>subheptagonatus</i> (lám. xi, fig. 20)..	7	»	†	»	»	»
— <i>Neomagensis</i>	7	»	†	»	»	»
— — var.....	7	»	†	»	»	»
— <i>Lasseignei</i> , var. <i>Ariesensis</i>	7	»	†	»	»	»
— <i>polymorphus</i>	8	»	†	»	»	»
— <i>funiculosus</i> , var. <i>Restitutensis</i>	8	»	†	»	»	»
— <i>craticulatus</i>	8	»	†	†	»	†
— — var. <i>fusulus</i>	8	»	†	»	»	»
— — var.....	8	»	†	»	»	»
— <i>Feliciensis</i> (lám. xi, fig. 7).....	9	»	†	»	»	»
— <i>intercissus</i>	9	»	†	»	»	»
— <i>Blainvillei</i>	9	»	†	»	»	†
— <i>sublavatus</i> , var. <i>Grundensis</i>	9	»	†	»	»	»
— <i>cælatus</i> , var. <i>Papiolensis</i>	9	»	†	»	»	»
— <i>imbricatus</i>	9	»	†	»	»	»
— — var. <i>Graciensis</i>	10	»	†	†	»	»

	Página.	Mediterr.	Pleocenes c.	Astense.	Stellense.	Virtense.
<i>Murex turbinus</i>	10	+	+	+	+	+
— <i>imbricatoides</i>	10	+	+	+	+	+
— <i>scalaris</i> , var. <i>transitoria</i>	10	+	+	+	+	+
— — var.	10	+	+	+	+	+
— — var. <i>minor</i>	11	+	+	+	+	+
— <i>acioulatus</i>	11	+	+	+	+	+
— — var. <i>granulata</i> (lám. xi, fig. 21).....	11	+	+	+	+	+
<i>Tiphys fistulosus</i>	11	+	+	+	+	+
— var. <i>turrita</i>	11	+	+	+	+	+
<i>Ranella gigantea</i>	12	+	+	+	+	+
— <i>marginata</i>	12	+	+	+	+	+
<i>Triton nodiferus</i>	12	+	+	+	+	+
— <i>olearius</i> , var. <i>major</i> (lám. i, fig. 1)..	12	+	+	+	+	+
— <i>Doderleini</i>	12	+	+	+	+	+
— — var. <i>Ruscinensis</i>	12	+	+	+	+	+
— <i>Borsoni</i> ? (lám. i, fig. 2).....	13	+	+	+	+	+
— <i>pellis-bufonis</i> (lám. i, fig. 32).....	13	+	+	+	+	+
— <i>apenninicus</i>	13	+	+	+	+	+
— <i>heptagonus</i> ?.....	13	+	+	+	+	+
— <i>granosus</i>	14	+	+	+	+	+
— <i>enneaticus</i>	14	+	+	+	+	+
<i>Persona tortuosa</i>	14	+	+	+	+	+
— <i>Grasi</i>	14	+	+	+	+	+
<i>Fasciolaria fimbriata</i>	14	+	+	+	+	+
— <i>acanthiophora</i>	14	+	+	+	+	+
— cfr. <i>turbinata</i>	15	+	+	+	+	+
<i>Cancellaria hirta</i>	15	+	+	+	+	+
— — var. <i>minor</i>	15	+	+	+	+	+
— <i>ampullacea</i> , var.....	15	+	+	+	+	+
— <i>Cacellensis</i>	15	+	+	+	+	+
— <i>calcarata</i> , var. <i>quadrulata</i>	15	+	+	+	+	+
— <i>lyrata</i>	16	+	+	+	+	+
— — var. <i>angusta</i>	16	+	+	+	+	+
— <i>varicosa</i>	16	+	+	+	+	+
— <i>cancellata</i>	16	+	+	+	+	+
— — var. <i>minor</i>	16	+	+	+	+	+
— <i>contorta</i>	16	+	+	+	+	+
— <i>pulcherrima</i> (lám. i, fig. 4).....	17	+	+	+	+	+
— <i>Bouellei</i>	17	+	+	+	+	+

	Páginas.	Meriniense.	Placencianse.	Anticicase.	Stallmanse.	Viviente.
<i>Cancellaria serrata</i>	17	»	+	»	»	»
— — var. (lám. I, figs. 5, 6)..	17	»	+	»	»	»
— <i>umbilicaris</i>	17	»	+	»	»	»
— <i>Hebertiana?</i>	18	»	+	»	»	»
— <i>cerithiopsis</i> (lám. XI, fig. 22)..	18	»	+	»	»	»
<i>Pyrula geometra</i>	18	»	+	»	»	»
— — var. <i>Dubrueili</i>	18	»	+	+	»	»
— <i>reticulata</i> , var. <i>stricticostata</i>	18	»	+	+	»	»
— <i>condita</i>	19	»	+	+	»	»
— <i>pusilla</i> (lám. IV, fig. 1).....	19	»	+	»	»	»
<i>Fusus longiroster</i>	19	»	+	»	»	»
— <i>prærostratus</i>	19	»	+	»	»	»
— <i>lamellosus</i>	19	»	+	+	»	+
— <i>angulosus</i>	20	»	+	»	»	»
— — var. <i>Emporitensis</i> (lám. II, fig. 2).....	20	»	+	»	»	»
— <i>cinguliferus</i>	20	»	»	+	»	»
— <i>Rubricati</i> (lám. V, fig. 7).....	20	»	+	»	»	»
— <i>glomoides</i> , var. <i>Catalaunica</i> (lám. XI, fig. 24).....	170	»	+	»	»	»
— <i>subglomoides</i> (lám. V, fig. 6).....	20	»	+	»	»	»
— <i>turritus</i> , var. <i>fusuliformis</i>	21	»	+	»	»	»
— <i>fusulus</i> , var. <i>Davidiana</i>	21	»	+	»	»	»
— <i>geometra</i> (lám. I, fig. 8).....	21	»	+	»	»	»
— <i>aduncus</i>	21	»	+	»	»	»
— <i>biseriatus</i> (lám. XI, fig. 26).....	22	»	+	»	»	»
— <i>Bonelli</i>	22	»	+	»	»	»
— <i>Chiæ</i> (lám. II, fig. 3).....	22	»	+	»	»	»
— <i>mitræformis</i>	22	»	+	»	»	»
— <i>muricatus</i>	22	»	+	+	»	+
— <i>Barcinonensis</i> (lám. I, fig. 9).....	23	»	+	»	»	»
<i>Coralliophylla lamellosa</i>	23	»	+	»	»	+
<i>Terebra fuscata</i>	23	»	+	»	»	»
— <i>acuminata</i>	23	»	+	»	»	»
— <i>cinereides</i>	23	»	+	»	»	»
— <i>Basteroli</i> , var. <i>pliocenica</i>	24	»	+	»	»	»
<i>Nassa mutabilis</i>	24	»	+	»	»	+
— — var. <i>Companyoi</i>	24	»	+	»	»	»
— <i>Hörnési</i>	24	»	+	»	»	»
— <i>semistriata</i>	24	+	+	+	»	+

	Páginas.	Meininger.	Placentinus.	Antense.	Elitense.	Viriate.
<i>Nassa semistriata</i> , var. <i>C</i>	25	»	+	»	»	»
— — var. <i>minor</i>	25	»	+	+	»	»
— <i>transitans</i>	25	»	+	»	»	»
— <i>Karrer</i> i.....	25	»	+	»	»	»
— <i>pyrenaica</i>	25	»	+	»	»	»
— <i>Aragoi</i>	25	»	+	»	»	»
— <i>Bollenensis</i>	26	»	+	»	»	»
— — var. <i>acuminata</i>	26	»	+	»	»	»
— <i>europa</i>	26	»	+	+	»	»
— <i>reticulata</i>	26	»	+	+	»	+
— <i>limata</i>	26	»	+	+	»	+
— <i>prismatica</i>	26	»	+	+	»	+
— <i>incrassata</i>	27	»	+	»	»	+
— — var. <i>minor</i>	27	»	+	»	»	+
— <i>pygmæa</i>	27	»	+	+	»	+
— <i>serraticosta</i>	27	»	+	»	»	»
— <i>subserraticosta</i> (lám. 1, fig. 10).....	27	»	+	+	»	»
— <i>Catalaunica</i> (lám. 1, fig. 11).....	28	»	+	»	»	»
— <i>neglecta</i>	28	»	+	»	»	»
— <i>italica</i>	28	»	+	+	»	»
— <i>Restitutiana</i>	28	»	+	»	»	»
<i>Phos polygonum</i>	28	»	+	+	»	»
<i>Ringicula striata</i> , var. <i>placentina</i> (lám. 1, fig. 12).....	29	»	+	»	»	»
— <i>Emporitana</i> (lám. 1, fig. 13).....	29	»	+	»	»	»
— <i>acuminatula</i> (lám. 1, fig. 14).....	29	»	+	»	»	»
— <i>buccinea</i>	30	»	+	»	»	»
— <i>elegans</i>	30	»	+	»	»	»
— <i>Gaudryana</i>	30	»	+	»	»	»
— <i>africana</i>	30	»	+	+	»	»
— <i>carinata</i> (lám. 1, fig. 15).....	30	»	+	»	»	»
<i>Purpura exilis</i>	31	»	+	»	»	»
<i>Cassis saburon</i>	31	»	+	+	»	+
— <i>cypræiformis</i>	31	»	+	»	»	»
— <i>intermedia</i>	31	»	+	»	»	»
<i>Galeodea echinophora</i>	31	»	+	+	»	+
— <i>stephaniophora</i>	32	»	+	+	»	»
<i>Columbella tetragonostoma</i>	32	»	+	»	»	»
— <i>thiara</i>	32	»	+	»	»	»
— <i>subulata</i>	32	»	+	»	»	+

	Páginas.	Mesiniense.	Placenciese.	Arteniense.	Siciliense.	Viviente.
<i>Columbella minima</i>	32	+	+	+	+	+
— — var. <i>angulata</i> (lám. II, fig. 1).....	52	+	+	+	+	+
<i>Conus Mercati</i> , var. <i>funiculigera</i>	33	+	+	+	+	+
— <i>Noæ</i> , var.....	33	+	+	+	+	+
— <i>pelagicus</i>	33	+	+	+	+	+
— <i>mediterraneus</i>	33	+	+	+	+	+
— <i>striatulus</i>	33	+	+	+	+	+
— <i>turricula</i>	34	+	+	+	+	+
— <i>ventricosus</i>	34	+	+	+	+	+
— <i>corynetes</i>	34	+	+	+	+	+
— <i>pyrula</i>	34	+	+	+	+	+
— <i>bilorosus</i>	34	+	+	+	+	+
— <i>antediluvianus</i>	34	+	+	+	+	+
<i>Pleurotoma rotatum</i>	35	+	+	+	+	+
— <i>monile</i> , var.....	35	+	+	+	+	+
— <i>turricula</i>	35	+	+	+	+	+
— <i>recticosta</i>	35	+	+	+	+	+
— <i>mimulum</i>	35	+	+	+	+	+
— <i>intermedium</i> , var. <i>rarisulcata</i> ...	35	+	+	+	+	+
— <i>dimidiatum</i>	36	+	+	+	+	+
— <i>Allionii</i>	36	+	+	+	+	+
— — var. <i>B</i>	36	+	+	+	+	+
— <i>obtusangulum</i>	36	+	+	+	+	+
— <i>Benessati</i> (lám. XI, fig. 25).....	36	+	+	+	+	+
— <i>pustulatum</i>	37	+	+	+	+	+
— <i>incrassatum</i> , var.....	37	+	+	+	+	+
— — var. <i>Rhodanica</i>	37	+	+	+	+	+
— <i>Emporitanum</i> (lám. II, fig. 10)..<	37	+	+	+	+	+
— <i>spinosum</i> , var.....	38	+	+	+	+	+
— <i>squamulatum</i>	38	+	+	+	+	+
— <i>intortum</i>	38	+	+	+	+	+
— <i>gradatum</i> , var. <i>sulcata</i> (lám. V, fig. 4).....	38	+	+	+	+	+
— <i>subruidum</i> (lám. V, fig. 3).....	38	+	+	+	+	+
— <i>dilissimum</i> , var. <i>subtilis</i> (lám. II, fig. 6).....	39	+	+	+	+	+
— <i>textile</i> , var. <i>A</i> . (lám. II, fig. 5)..<	39	+	+	+	+	+
— <i>reticulatum</i>	39	+	+	+	+	+
— — var. <i>A</i>	40	+	+	+	+	+

	Páginas.	Medinense.	Placentense.	Autense.	Stellense.	Viriente.
<i>Pleurotoma reticulatum</i> , var. <i>Bollenensis</i> ...	40	+	+			
— — var.	40	+	+			
— <i>clathratum</i>	40	+	+			+
— <i>frumentum</i>	40	+	+			
— <i>minimum</i>	40	+	+			+
— <i>Rissii</i>	41	+	+			
— — var. <i>Emporitensis</i> (lám. II, fig. 9).....	41	+	+			
— <i>vulpecula</i>	41	+	+			
— — var. <i>Emporitensis</i> (lámi- na II, fig. 12).....	41	+	+			
— <i>subvulpecula</i> (lám. II, fig. 7)....	41	+	+			
— <i>harputa</i>	42	+	+			
— <i>sumarginatum</i> (lám. II, fig. 11).. var. <i>minor</i> (lámi- na II, fig. 13).....	42	+	+			
— <i>hispidulum</i>	42	+	+			
— <i>turgidum</i> (lám. II, fig. 14).....	42	+	+			
— <i>beliforme</i>	42	+	+			
— <i>attenuatum</i>	43	+	+			+
— <i>tenuicosta</i>	43	+	+			
— <i>brachystoma</i> (lám. II, fig. 16).... var. <i>curta</i> (lám. II, fig. 15).....	43	+	+			+
— — var. <i>Emporitensis</i> , (lám. III, fig. 1).. var. <i>Comitatensis</i> ...	43	+	+			
— — var. <i>Comitatensis</i> ...	44	+	+	+		
— <i>scalariforme</i>	44	+	+			
— — var. (lám. III, fig. 2).. <i>nebula</i>	44	+	+			+
— — var. <i>A</i>	44	+	+			
— <i>latum</i> (lám. V, fig. 5).....	45	+	+			
<i>Mitra Venayssina</i>	45	+	+			
— <i>scrobiculata</i> , var. <i>Massoti</i>	45	+	+			
— <i>Bronni</i>	45	+	+			
— <i>bitenuata</i>	45	+	+			
— — var. <i>Rhodanica</i>	46	+	+			
— <i>striatula</i>	46	+	+			
— <i>optabilis</i> , var. <i>Catalaunica</i> (lám. III, fig. 3).....	46	+	+	+		

	Página.	Meciniense.	Piacenziense.	Astense.	Siciliense.	Virfente.
<i>Mitra Bouellii</i> , var. <i>semistriata</i> (lám. xi, figuras 9-10).....	46	»	†	»	»	»
— <i>Gratiensis</i> (lám. iii, fig. 4).....	47	»	†	»	»	»
— <i>pyramidella</i> , var.....	47	»	†	»	»	»
— <i>abbreviata</i> , var. <i>Catalaunica</i> (lám. v, fig. 50).....	000	»	†	»	»	»
— <i>cornicula</i>	47	»	†	»	»	†
— <i>ebenus</i>	47	»	†	»	»	†
— <i>obsoleta</i>	47	»	†	†	»	»
— <i>aperta</i>	48	»	†	»	»	»
— <i>frumentum</i>	48	»	†	»	»	»
— <i>instatula</i> (lám. xi, fig. 41).....	48	»	†	»	»	»
— <i>Philippii</i>	48	»	»	†	»	»
— <i>miliaria</i>	49	»	†	»	»	†
<i>Cypræa physis</i> ?.....	49	»	†	»	»	†
— <i>amygdalum</i>	49	»	†	»	»	»
— <i>europæa</i>	49	»	†	»	»	†
— — var. <i>raricostata</i> (lám. iii, figura 5).....	49	»	†	»	»	»
<i>Natica millepunctata</i>	49	»	†	»	»	†
— — var. <i>raropunctata</i>	50	»	†	†	»	»
— <i>Josephinia</i>	50	»	†	»	»	†
— <i>helicina</i>	50	»	†	»	»	†
— — var. <i>elongata</i> (lám. iii, figura 6).....	50	»	†	»	»	»
— <i>Companyoi</i>	50	»	†	»	»	»
— <i>eucleista</i>	51	»	†	»	»	»
— <i>intricata</i>	51	»	†	»	»	†
— <i>Dillwyni</i> , var.....	51	»	†	»	»	†
— <i>Alderi</i>	51	»	†	»	»	†
— — var. <i>globulosa</i>	51	»	†	»	»	†
<i>Sigaretus striatus</i>	52	»	†	»	»	†
<i>Pyramidella plicosa</i>	52	»	†	»	»	»
— var. <i>minor</i> (lám. iii, fig. 8)....	52	»	†	»	»	»
— <i>obtusior</i> (lám. iii, fig. 7).....	52	»	†	»	»	»
— <i>unisulcata</i> , var. <i>Astensis</i> (lám. na iii, fig. 9).....	52	»	†	»	»	»
<i>Odostomia plicata</i>	53	»	†	»	»	»
— var. <i>majuscula</i>	53	»	†	»	»	»
— <i>magnidentata</i> (lám. iii, fig. 10)..<	53	»	†	»	»	»

	Páginas.	Medinense.	Piaccencense.	Artense.	Siñitense.	Viviente.
<i>Odostomia unisulcata</i> (lám. XI, fig. 25)....	53	+	+	+	+	+
— <i>turbonilloides</i> , var. <i>megalodon</i> ...	53	+	+	+	+	+
— <i>turritoangulata</i> (lám. VIII, fig. 6).	54	+	+	+	+	+
— <i>acuta</i> , var. <i>inflatorosea</i>	54	+	+	+	+	+
— <i>conoidea</i> , var. <i>perconoidalis</i>	54	+	+	+	+	+
— <i>turrita</i> , var. <i>conicoastensis</i>	54	+	+	+	+	+
— — var. <i>convexoastensis</i>	54	+	+	+	+	+
— <i>sub-Michaelis</i> , var. (lám. III, figu- ra 11).....	55	+	+	+	+	+
<i>Chemnitzia rufa</i>	55	+	+	+	+	+
— var. <i>Ligustica</i>	55	+	+	+	+	+
<i>Turbonilla Cocconi</i>	55	+	+	+	+	+
— var.	55	+	+	+	+	+
— <i>pusilla</i>	55	+	+	+	+	+
— <i>plicatula</i>	56	+	+	+	+	+
— <i>Millasensis</i>	56	+	+	+	+	+
— <i>gracillima</i> (lám. V, fig. 8)....	171	+	+	+	+	+
— <i>postacuticostata</i> , var. <i>Ligustica</i> ...	56	+	+	+	+	+
— <i>striatula</i>	56	+	+	+	+	+
— <i>lactea</i>	56	+	+	+	+	+
— — var. <i>conicoparvula</i>	56	+	+	+	+	+
— <i>obliquata</i>	57	+	+	+	+	+
— <i>scalariscuscula</i> (lám. V, fig. 9)....	57	+	+	+	+	+
— <i>subumbiculata</i>	57	+	+	+	+	+
<i>Menestho Humboldti</i> , var. <i>sulcata</i>	57	+	+	+	+	+
— — subvar. <i>minor</i> (lám. III, fig. 12).....	57	+	+	+	+	+
<i>Eulima subulata</i>	57	+	+	+	+	+
— — var. <i>major</i> (lám. III, fig. 13).	58	+	+	+	+	+
— <i>subalpina</i>	58	+	+	+	+	+
— <i>affinis</i>	58	+	+	+	+	+
— <i>bulimus</i>	170	+	+	+	+	+
— <i>polita</i>	58	+	+	+	+	+
— <i>Scillæ</i>	58	+	+	+	+	+
— — var. <i>procompactilis</i>	59	+	+	+	+	+
— <i>striatula</i> (lám. III, fig. 14).....	59	+	+	+	+	+
— <i>pyramidata</i> , var. <i>rugulosa</i>	59	+	+	+	+	+
<i>Niso eburnea</i>	59	+	+	+	+	+
<i>Cerithium varicosum</i>	59	+	+	+	+	+
— — var.	60	+	+	+	+	+

	Páginas.	Medinase.	Placandase.	Ardense.	Sicillense.	Viriate.
<i>Cerithium multigranulatum</i>	60	+	+	•	•	•
— <i>vulgatum</i>	60	+	+	•	•	+
— — var. <i>gracilis</i>	60	+	+	•	•	+
— — var. <i>minuta</i>	60	+	+	•	•	+
— — var. <i>Bollenensis</i>	61	+	+	•	•	•
— <i>Michelotti?</i> , var. <i>imbricata</i>	61	+	+	•	•	•
— <i>Rubicati</i> (lám. III, fig. 16; lám. na XI, fig. 12).....	61	+	+	•	•	•
— (?) <i>pliocenicus</i> (lám. XI, fig. 27)..	000	+	+	•	•	•
— <i>scabrum</i> , var. <i>Comitatensis</i>	61	+	+	+	•	•
— <i>tubercularis</i>	62	+	+	•	•	•
— <i>reticulatum</i>	62	+	+	•	•	+
— — var. <i>paludosa</i>	62	+	+	+	•	+
— — var. <i>Jadertina</i>	62	+	+	•	•	+
— — var. <i>Latreillei</i>	63	+	+	+	•	+
— <i>lævigatum</i>	65	+	+	•	•	+
<i>Potamides Basteroti</i>	63	+	+	+	•	•
— — var. δ <i>inermis</i> (lám. IV, fig. 4).....	65	+	+	•	•	+
<i>Triforis perversus</i> , var. <i>adversa</i>	63	+	+	+	•	+
<i>Aporrhais pes-pelæcani</i>	64	+	+	+	•	+
— <i>Uttigerianus</i>	64	+	+	+	•	•
— — var. <i>mutica</i> (lám. IV, fig. 2).....	64	+	+	•	•	•
<i>Melania striatella</i> , var. <i>Castro-episcopalen-</i> <i>sis</i> (lám. IV, fig. 3).....	64	+	+	•	•	•
— <i>Tournouëri</i> , var. <i>Ferreolensis</i>	65	+	+	•	•	•
<i>Melanopsis Matheroni</i>	65	+	+	•	•	•
— <i>Neumayri</i> , var. <i>Papiolensis</i> (lámi- na IV, fig. 5).....	65	+	+	•	•	•
— <i>impressa</i> , var. <i>minor</i>	66	+	•	•	•	•
<i>Turritella protoides</i>	66	•	+	•	•	•
— <i>Rhodanica</i>	66	•	+	+	•	•
— <i>subangulata</i>	66	•	+	+	•	•
— — var. <i>infra-angulata</i> (lá- mina IV, fig. 6)....	66	•	+	•	•	•
— — var. <i>ditropis</i>	67	•	+	•	•	•
— — var. <i>strangulata</i> (lá- mina IV, fig. 7)....	67	•	+	•	•	•
— <i>Chiæ</i> (lám. IV, fig. 8).....	67	•	+	•	•	•

	Pàgina.	Mediterr.	Pliocenes.	Artico.	Sióllens.	Vivante.
<i>Turritella aspera</i>	67	•	†	•	•	•
— <i>communis</i>	68	•	•	†	†	†
— — var. <i>Ariesensis</i>	68	•	†	†	•	•
<i>Vermetus arenarius</i>	68	•	†	†	•	†
— — var.....	68	•	†	•	•	•
— <i>glomeratus</i>	69	•	†	†	•	†
— <i>intortus</i>	69	•	†	•	•	†
— <i>semisurrectus</i>	69	•	•	†	•	†
<i>Siliquaria anguina</i>	69	•	•	†	•	†
<i>Cœcum traquea</i>	69	•	†	•	•	†
<i>Scalaria pseudoscalaris</i>	60	•	†	†	•	†
— <i>tenuicostata</i>	70	•	†	•	•	†
— — var. <i>Michaudi</i>	70	•	†	†	•	•
— <i>geniculata</i> (lám. iv, fig. 9).....	70	•	†	•	•	•
— <i>lanceolata</i>	70	•	†	•	•	•
— — var. (lám. iv, fig. 10)....	70	•	†	•	•	•
— <i>torulosa</i>	71	•	†	•	•	•
— <i>clathratula</i>	71	•	†	•	•	•
— <i>cancellata</i>	71	•	†	•	•	•
— — var. <i>Papiolensis</i> (lám. iv, fig. 11).....	71	•	†	•	•	•
— — var.....	71	•	†	•	•	•
— <i>pumicea</i> , var.....	71	•	†	•	•	†
— <i>miotaurina</i> , var. (lám. iv, fig. 12).....	72	•	†	•	•	•
— <i>pseudocarinata</i> ?.....	72	•	†	•	•	•
<i>Aclys</i> (?) <i>scalariformis</i> (lám. v, fig. 10)....	72	•	†	•	•	•
— (?) <i>instatus</i> (lám. v, fig. 11).....	000	•	†	•	•	•
<i>Littorina Ariesensis</i>	72	•	†	•	•	•
— <i>solidiuscula</i>	72	•	†	•	•	•
— <i>neritoides</i> , var. <i>pliocenica</i> (lám. v, fig. 12).....	73	•	†	•	•	•
<i>Fossarus costatus</i> , var. (lám. v, fig. 13)....	73	•	†	•	•	†
<i>Solarium simplex</i>	73	•	†	•	•	•
— <i>moniliferum</i>	73	•	†	•	•	•
— <i>fallaciosum</i>	73	•	†	†	•	•
— <i>obtusum</i> , var. <i>exornata</i> (lám. iv, fig. 13).....	74	•	†	•	•	•
<i>Phorus crispus</i>	74	•	†	†	•	•
<i>Lacuna Basteroti</i>	74	•	†	•	•	•
<i>Homalogyra olla</i> (lám. vi, fig. 21).....	74	•	†	•	•	•

	Páginas.	Mesiniense.	Plioceniense.	Artense.	Siciliense.	Vivante.
<i>Rissoa lineolata</i>	75	+	+	+	+	+
— <i>strangulata</i> (lám. iv, fig. 14).....	75	+	+	+	+	+
— <i>excavata</i>	75	+	+	+	+	+
— <i>costata</i> , var. <i>crassicosta</i> (lám. iv, figura 16).....	75	+	+	+	+	+
— — var. <i>pluricostata</i> (lám. iv, figura 15).....	76	+	+	+	+	+
— <i>Olordiana</i> (lám. iv, fig. 19).....	76	+	+	+	+	+
— <i>arata</i> (lám. v, fig. 14).....	76	+	+	+	+	+
— — var. <i>acuminata</i> (lám. xi, fig. 13).....	76	+	+	+	+	+
— <i>melaniceformis</i> (lám. v, fig. 18).....	76	+	+	+	+	+
— <i>vesiculosa</i> (lám. iv, fig. 17).....	77	+	+	+	+	+
— <i>Partschii</i>	77	+	+	+	+	+
— — var. <i>Rubricatica</i> (lám. v, figura 16).....	77	+	+	+	+	+
— <i>sub-Partschii</i> (lám. v, fig. 15).....	78	+	+	+	+	+
— <i>Lachesis</i> , var.....	78	+	+	+	+	+
— <i>dolium</i> (lám. 5, fig. 20).....	78	+	+	+	+	+
— <i>parva</i> , var. <i>pliocenica</i>	78	+	+	+	+	+
— <i>cancellata</i>	78	+	+	+	+	+
— <i>cimez</i>	79	+	+	+	+	+
— — var. <i>varicosa</i>	79	+	+	+	+	+
— <i>Montagui</i>	79	+	+	+	+	+
— <i>lineata</i>	79	+	+	+	+	+
— <i>subcrenulata</i> (lám. iv, fig. 18).....	79	+	+	+	+	+
— <i>Venus</i>	80	+	+	+	+	+
— — var. <i>globulosa</i> (lám. v, fig. 17).....	80	+	+	+	+	+
— <i>carinata</i> , var. <i>ecarinata</i>	80	+	+	+	+	+
— <i>rudis</i>	80	+	+	+	+	+
— <i>corychium</i> (lám. v, fig. 10).....	80	+	+	+	+	+
— <i>contorta</i>	81	+	+	+	+	+
<i>Rissoina pusilla</i>	81	+	+	+	+	+
— <i>decussata</i>	81	+	+	+	+	+
— <i>Bruguierei</i>	81	+	+	+	+	+
— — var. <i>densecostata</i> (lám. xi, fig. 18).....	81	+	+	+	+	+
— — var. <i>lævis</i> (lám. xi, figura 19).....	82	+	+	+	+	+
<i>Assiminea littorina</i>	82	+	+	+	+	+
<i>Hydrobia Escoffieræ</i> (lám. v, fig. 21).....	82	+	+	+	+	+

	Pàgines.	Mestinsense.	Pisomontense.	Astiense.	Siallense.	Viviente.
<i>Hydrobis præ-Escoffieræ</i> (lám. v, fig. 22) ..	82	†	»	»	»	»
— <i>congermana</i>	83	†	†	»	»	»
<i>Ammicola Vallensana</i> (lám. v, fig. 23)	83	»	»	»	†	»
<i>Bythinia Almerai</i> (lám. v, fig. 24)	83	»	†	»	»	»
— <i>tentaculata</i>	83	»	»	»	†	†
— <i>brevis</i> , var. <i>Catalaunica</i> (lám. VII, fig. 2)	173	»	»	»	†	»
<i>Bythinella etrusca</i>	84	†	»	»	»	»
<i>Motessieria Massoli</i>	84	»	»	»	†	†
<i>Belgrandia marginata</i>	84	»	»	»	†	†
<i>Valvata Almerai</i> (lám. v, fig. 25)	84	»	†	»	»	»
— <i>piscinalis</i> , var. <i>Rubiensis</i> (lám. v, fig. 26)	84	»	»	»	†	»
<i>Nerita connectens</i>	85	»	†	»	»	»
<i>Neritina deperdita</i> (lám. v, fig. 27)	85	»	†	»	»	»
— — var. <i>coangustata</i> (lám. v, fig. 28)	85	»	†	»	»	»
— — var. <i>Emporitana</i> (lám. v, fig. 29)	85	»	†	»	»	»
— <i>micans</i> (lám. XI, fig. 15)	86, 172	†	†	»	»	»
— — var. <i>Bollenensis</i>	86	†	†	»	»	»
— — var. <i>Rubricati</i> (lám. VI, fig. 1) ..	172	»	†	»	»	»
— — var. <i>minuscule</i> (lám. VI, fig. 2) ..	172	»	†	»	»	»
— — var. (lám. XI, fig. 16)	172	»	†	»	»	»
<i>Turbo tuberculatus</i>	86	»	†	†	»	»
— <i>sanguineus</i> (lám. VI, fig. 4)	173	»	†	»	»	†
<i>Delphinula nitens</i> , var. <i>angulata</i> (lám. VI, fig. 5)	86	»	†	»	»	»
<i>Phasianella</i> (?) <i>sub-Eichwaldi</i> (lám. VI, figura 5)	86	»	†	»	»	»
— <i>pullus</i> , var.	87	»	†	»	»	»
<i>Trochus opisthostenus</i>	87	»	»	†	»	»
— <i>strigosus</i>	87	»	†	»	»	†
— <i>militaris</i>	87	»	»	†	»	†
— <i>crenulatus</i>	87	»	†	†	»	†
— <i>striatus</i>	87	»	†	»	»	†
— — var. <i>Ciuranensis</i> (lám. VI, fig. 11)	88	»	†	»	»	»
— <i>ardens</i> , var. <i>exornata</i> (lám. VI, figura 7)	88	»	†	»	»	»

	Página.	Mesiniense.	Placeniense.	Artense.	Elciense.	Vivante.
<i>Trochus ardens</i> , var. <i>granulata</i> (lám. VI, figura 8).....	88	+	+	+	+	+
— <i>magus</i>	8	+	+	+	+	+
— — var. <i>obsoleta</i>	89	+	+	+	+	+
— <i>varius</i>	89	+	+	+	+	+
— <i>turbinoides</i>	89	+	+	+	+	+
— <i>Guttadauri</i> , var. <i>planospira</i> (lám. VI, figs. 9-10).....	89	+	+	+	+	+
<i>Clanculus sub-Jussieui</i> (lám. VI, fig. 12)...	89	+	+	+	+	+
— — var. <i>alternans</i> (lám. VI, figs. 13-15).....	90	+	+	+	+	+
— <i>cruciatus</i>	90	+	+	+	+	+
— — var. <i>rosea</i>	90	+	+	+	+	+
— <i>corallinus</i>	90	+	+	+	+	+
<i>Danilia Tinei</i> , var. <i>minor</i> (lám. VI, fig. 17).	90	+	+	+	+	+
<i>Rotella nana</i>	91	+	+	+	+	+
<i>Circulus striatus</i> (lám. VI, fig. 16).....	91	+	+	+	+	+
<i>Adeorbis Woodi</i> , var. <i>late-umbilicata</i> (lám. VI, fig. 18).....	91	+	+	+	+	+
— <i>Emporitensis</i> (lám. VI, fig. 20)...	91	+	+	+	+	+
— <i>Rubricati</i> (lám. VI, fig. 19).....	173	+	+	+	+	+
<i>Eumargarita</i> (?) <i>naticæformis</i> (lám. VI, fig. 6).....	91	+	+	+	+	+
<i>Fissurella italica</i>	92	+	+	+	+	+
— <i>græca</i>	92	+	+	+	+	+
<i>Emarginula solidula</i>	92	+	+	+	+	+
— <i>elongata</i>	92	+	+	+	+	+
<i>Calyptræa chinensis</i>	92	+	+	+	+	+
— — var. <i>muricata</i>	93	+	+	+	+	+
<i>Capulus sulcatus</i>	93	+	+	+	+	+
— — var. <i>subtrigona</i> (lám. VII, fig. 3).....	93	+	+	+	+	+
— <i>hungaricus</i>	93	+	+	+	+	+
<i>Patella Lusitanica</i>	93	+	+	+	+	+
<i>Aemæa subvirginea</i> (lám. VII, fig. 1).....	94	+	+	+	+	+
<i>Williamia Gussonii</i>	94	+	+	+	+	+
<i>Holochiton Cajetanus</i>	173	+	+	+	+	+
<i>Dentalium sexangulum</i>	94	+	+	+	+	+
— <i>Delphinense</i>	94	+	+	+	+	+
— <i>fossile</i>	95	+	+	+	+	+

	Página.	Medietense.	Placentense.	Astense.	Stellense.	Viviente.
<i>Dentalium Michelottii</i>	95	+	+	+	+	+
— <i>dispar</i>	95	+	+	+	+	+
— <i>pseudo-entale</i>	95	+	+	+	+	+
— <i>asperum?</i>	95	+	+	+	+	+
— <i>alternans</i>	96	+	+	+	+	+
— <i>vulgare</i>	96	+	+	+	+	+
— <i>incurvum</i>	96	+	+	+	+	+
— <i>entale</i>	96	+	+	+	+	+
<i>Helix pulchella</i> , var. <i>lævis</i>	96	+	+	+	+	+
— <i>nemoralis</i>	97	+	+	+	+	+
— <i>alluvionum</i> (lám. VII, fig. 5).....	97	+	+	+	+	+
— <i>Paladithei</i> (lám. VII, fig. 7).....	97	+	+	+	+	+
— <i>acosmia</i> (lám. VII, fig. 6).....	97	+	+	+	+	+
— <i>Monasterioliensis</i> (lám. VII, fig. 8)....	97	+	+	+	+	+
— <i>Montserratensis</i>	97	+	+	+	+	+
— <i>præstriolata</i> (lám. VII, fig. 9).....	98	+	+	+	+	+
— <i>glabella</i> (?), var. (lám. VII, fig. 4)....	174	+	+	+	+	+
— <i>conica</i>	98	+	+	+	+	+
— <i>carthusiana</i>	98	+	+	+	+	+
— <i>strigella</i>	98	+	+	+	+	+
<i>Hyalinia nitens</i>	98	+	+	+	+	+
— <i>crystallina</i>	99	+	+	+	+	+
<i>Conulus fulvus</i>	99	+	+	+	+	+
<i>Succinea Pfeifferi?</i> (lám. VII, fig. 11).....	99	+	+	+	+	+
— <i>oblonga</i> (lám. VII, fig. 10).....	99	+	+	+	+	+
<i>Rumina decollata</i>	99	+	+	+	+	+
<i>Zua lubrica</i> (lám. VII, fig. 12).....	100	+	+	+	+	+
<i>Pupa Montserratica</i>	100	+	+	+	+	+
— <i>dolium</i> , var. <i>plagiostoma</i> (lám. VII, fig. 13).....	100	+	+	+	+	+
— <i>umbilicata</i> (lám. VII, fig. 14).....	100	+	+	+	+	+
— <i>antivertigo</i>	100	+	+	+	+	+
<i>Triptychia sinistrorsa</i> , var. <i>Chiæ</i> (lám. VII, fig. 15).....	174	+	+	+	+	+
<i>Limax variegatus</i> , var. (lám. VIII, fig. 1)....	101	+	+	+	+	+
<i>Limnæa fragilis</i>	101	+	+	+	+	+
— — var. <i>corvus</i>	101	+	+	+	+	+
— <i>truncatula</i> (lám. VIII, fig. 3).....	101	+	+	+	+	+
— <i>ovata</i>	101	+	+	+	+	+
— <i>vulgaris</i> (lám. VIII, fig. 2).....	102	+	+	+	+	+

	Página.	Merlinses.	Placencianes.	Artense.	Stellense.	Villante.
<i>Limnæa deformata</i> (lám. VIII, fig. 4).....	102	»	»	»	+	»
<i>Ancylus lacustris</i>	102	»	»	»	+	+
— — var. <i>Moquinianus</i>	102	»	»	»	+	+
<i>Planorbis Mantelli?</i>	102	+	»	»	»	»
— <i>carinatus</i> , var.....	103	»	»	»	+	+
— <i>nautilus</i> , var. <i>imbricatus</i>	103	»	»	»	+	+
— <i>rotundatus</i>	103	»	»	»	+	+
— <i>contortus</i>	103	»	»	»	+	+
— <i>lævis</i> , var.....	103	»	»	»	+	+
<i>Ophicardelus Serren</i>	103	»	+	»	»	»
— <i>globulosus</i> (lám. VIII, fig. 7) ..	104	»	+	»	»	»
<i>Plecostrema</i> (?) <i>ringiculæformis</i> (lám. XIV, fig. 3).....	Fin.	»	+	»	»	»
<i>Carychium minimum</i>	104	»	»	»	+	+
<i>Cyclostoma Lutetianum</i>	104	»	»	»	+	+
<i>Actæon tornatilis</i>	104	»	+	»	»	»
— — var. <i>semistriatus</i>	104	»	+	»	»	+
— (?) <i>spiratus</i> (lám. XI, fig. 17).....	105	»	+	»	»	»
<i>Tornatina hemipleura</i>	105	»	+	»	»	»
<i>Bulla striata</i>	105	»	»	+	»	+
— <i>Lajonkaireana</i>	105	»	+	»	»	»
<i>Retusa tolisulcata</i> (lám. VIII, fig. 8).....	105	»	+	»	»	»
— gr. <i>conulus</i>	105	»	+	»	»	»
<i>Haminea Weinkauffi</i>	106	»	+	»	»	»
— <i>utriculus</i>	106	»	+	»	»	+
— — var. <i>angusta</i> (lám. XI, fig. 18).....	106	»	+	»	»	»
— <i>miliaria?</i>	106	»	+	»	»	»
<i>Volvula acuminata</i>	106	»	+	»	»	+
<i>Cylichna convoluta</i>	106	»	+	»	»	»
— <i>Brocchii</i>	107	»	+	»	»	+
— <i>umbilicata</i>	107	»	+	»	»	+
<i>Scaphander lignarius</i>	107	»	+	»	»	+
<i>Philine catena</i>	107	»	+	»	»	+
<i>Ostrea Barriensis</i>	107	»	+	»	»	»
— — var. <i>Rastellensis</i>	107	»	»	+	»	»
— <i>edulis?</i> var. <i>gigantea</i>	108	»	»	+	»	»
— <i>Hörnési</i> , var.....	108	»	+	»	»	»
— <i>cochlear et vars</i>	108	»	+	»	»	»
— <i>lamellosa</i>	108	»	+	»	»	»

	Pàgins.	Medinense.	Placencense.	Artiese.	Siciliense.	Vivente.
<i>Ostrea Perpiniana</i>	109	»	†	»	»	»
— <i>Companyoi</i>	109	»	†	†	»	»
— <i>cucullata et vars</i>	109	»	†	†	»	»
— — var. <i>Comitatensis</i>	109	»	†	†	»	»
— <i>Papiolina</i> (lám. VIII, fig. 9).....	110	»	†	†	»	»
<i>Anomia ephippium</i>	110	»	†	†	»	†
— — var. <i>striata</i>	110	»	†	†	»	»
— — var. <i>radiata</i>	110	»	†	»	»	»
<i>Pecten latissimus</i>	111	»	»	†	»	»
— — var. <i>laticor</i> (lám. VIII, figura 10).....	111	»	†	»	»	»
— <i>Restitutensis</i>	111	»	»	†	»	»
— <i>scabrellus</i>	111	»	†	†	»	»
— <i>varius</i>	112	»	†	»	»	†
— <i>opercularis</i>	112	»	†	»	»	†
— <i>Bollenensis</i>	112	»	†	†	»	»
— <i>pseudo-Bollenensis</i> (lám. VIII, fig. 11).....	112	»	†	»	»	»
— <i>sub-Bollenensis</i> (lám. VIII, fig. 13).....	113	»	†	»	»	»
— <i>Labæ</i> , var. <i>major</i> (lám. VIII, fig. 12).....	113	»	†	†	»	»
— <i>sub-Labæ</i> (lám. VIII, fig. 15).....	113	»	†	†	»	»
— <i>venustus</i>	114	»	†	†	»	»
— <i>pseudo-venustus</i> (lám. VIII, fig. 14).....	114	»	†	»	»	»
— <i>callistus</i> (lám. VIII, fig. 16).....	114	»	»	†	»	»
— <i>pusio</i> (lám. XII, fig. 1).....	114	»	†	†	»	†
— <i>aculeatulus</i> (lám. VIII, fig. 17).....	115	»	†	»	»	»
— <i>pes-felis</i>	115	»	†	†	»	†
— <i>tener</i> (lám. IX, fig. 1).....	115	»	†	»	»	»
— <i>tigerinus</i>	Fin.	»	†	»	»	»
<i>Janira Stazzanensis</i>	115	»	†	†	»	»
— <i>Jacobæa</i>	116	»	†	†	»	†
— <i>benedicta</i>	116	»	»	†	»	»
<i>Amussium cristatum</i>	116	»	†	†	»	»
— — var. <i>suborbicularis</i> (lámina IX, fig. 2).....	117	»	†	»	»	»
— <i>Comitatus</i>	117	»	†	†	»	»
<i>Lima hians</i>	117	»	†	†	»	†
— — var. <i>tenera</i>	117	»	†	†	»	†
<i>Spondylus Ferreolensis</i>	117	»	†	†	»	»
— — var. <i>valida</i> (lám. IX, fig. 3).....	118	»	»	†	»	»

	Páginas.	Mesiniense.	Piacentense.	Ardeense.	Siciliense.	Vivante.
<i>Hinnites Ercolanianus</i>	118	+	+	+	+	+
— <i>crispus</i> , var. <i>subquamea</i>	118	+	+	+	+	+
<i>Plicatula mytilina</i>	118	+	+	+	+	+
<i>Perna Soldanii</i>	118	+	+	+	+	+
<i>Pinna Brocchii</i>	118	+	+	+	+	+
<i>Septifer cucullatus</i> (lám. IX, fig. 4).....	119	+	+	+	+	+
<i>Modiola Sanctensis</i> (lám. IX, fig. 5).....	119	+	+	+	+	+
<i>Modiolaria æquistriata</i>	119	+	+	+	+	+
<i>Lithodomus lithophagus</i>	119	+	+	+	+	+
<i>Dreissensia simplex</i>	119	+	+	+	+	+
— — var. <i>Catalaunica</i> (lám. X, fig. 6).....	120	+	+	+	+	+
— <i>dubia</i>	120	+	+	+	+	+
— — var. <i>Rubricatica</i> (lám. X, fig. 1).....	120	+	+	+	+	+
— — var. <i>trigonula</i> (lám. X, figu- ra 2).....	120	+	+	+	+	+
— <i>subdubia</i> (lám. X, fig. 5).....	120	+	+	+	+	+
— <i>rostriformis</i> , var. <i>Papiolensis</i> (lám. X, fig. 8).....	121	+	+	+	+	+
— <i>latiuscula</i>	121	+	+	+	+	+
— <i>subsimplex</i> (lám. X, fig. 5).....	121	+	+	+	+	+
— <i>auricularis</i> , var. <i>minor</i> (lám. X, fig. 9).....	121	+	+	+	+	+
— <i>unguiformis</i> (lám. X, fig. 4).....	121	+	+	+	+	+
— <i>sp. ind.</i> (lám. IX, fig. 6).....	122	+	+	+	+	+
— <i>sp. ind.</i>	122	+	+	+	+	+
— <i>sp. ind.</i>	122	+	+	+	+	+
<i>Arca Noæ</i>	122	+	+	+	+	+
— — var. <i>Comitatensis</i>	122	+	+	+	+	+
— — var. (lám. X, fig. 10).....	123	+	+	+	+	+
— <i>tetragona</i>	123	+	+	+	+	+
<i>Barbatia lactea</i>	123	+	+	+	+	+
— — var. <i>Ardesica</i>	123	+	+	+	+	+
— — var. <i>Gaymardi</i>	123	+	+	+	+	+
— <i>acanthis</i>	124	+	+	+	+	+
— <i> barbata</i>	124	+	+	+	+	+
— — var. <i>Restitutensis</i>	124	+	+	+	+	+
— — var. <i>præcisa</i>	124	+	+	+	+	+
— — var. ?.....	124	+	+	+	+	+

	Páginas.	Medinense.	Placentense.	Anticno.	Biolilense.	Virriente.
<i>Anomalocardia diluvii</i> (lám. x, fig. 11)....	124	+	+	+	+	+
— — var. (lám. x, fig. 12).	125	+	+	+	+	+
— — var. <i>altera</i> (lám. x, fig. 15).....	125	+	+	+	+	+
— <i>pectinata</i>	125	+	+	+	+	+
<i>Pectunculus stellatus</i>	125	+	+	+	+	+
— <i>pilosus</i> (lám. x, fig. 14).....	126	+	+	+	+	+
— <i>glycimeris</i>	126	+	+	+	+	+
— <i>bimaculatus</i>	126	+	+	+	+	+
— <i>insubricus</i> , var. <i>subalpina</i>	126	+	+	+	+	+
— <i>inflatus</i> , var. <i>Rusciniensis</i>	126	+	+	+	+	+
— <i>compactus?</i>	127	+	+	+	+	+
— <i>violacescens</i>	127	+	+	+	+	+
<i>Nucula placentina</i>	127	+	+	+	+	+
— <i>nucleus</i>	127	+	+	+	+	+
— <i>nitida</i>	127	+	+	+	+	+
<i>Leda commutata</i>	127	+	+	+	+	+
— — var. <i>lirata</i> (lám. xii, figura 3).....	128	+	+	+	+	+
— <i>pella</i>	128	+	+	+	+	+
— <i>undata</i>	128	+	+	+	+	+
— <i>clarata</i>	128	+	+	+	+	+
— <i>pusio?</i>	128	+	+	+	+	+
<i>Yoldia nitida</i>	128	+	+	+	+	+
— var. <i>major</i>	129	+	+	+	+	+
— <i>Philippii</i>	129	+	+	+	+	+
— <i>Genei</i> , var. (lám. xii, fig. 5).....	129	+	+	+	+	+
<i>Unio Papiolensis</i> (lám. xii, fig. 2).....	129	+	+	+	+	+
<i>Axinus rostratus</i>	130	+	+	+	+	+
<i>Chama gryphoides</i>	130	+	+	+	+	+
— <i>gryphina</i>	130	+	+	+	+	+
<i>Cardium hsans</i>	130	+	+	+	+	+
— <i>aculeatum</i>	131	+	+	+	+	+
— — var. <i>perrugosa</i>	131	+	+	+	+	+
— <i>papillosum</i>	131	+	+	+	+	+
— <i>multicostatum</i>	131	+	+	+	+	+
— <i>Spoluncense</i> (lám. xii, fig. 13)...	131	+	+	+	+	+
— <i>oblongum</i>	132	+	+	+	+	+
— — var. <i>Comitatensis</i>	132	+	+	+	+	+
— <i>cyprium</i>	132	+	+	+	+	+

	Páginas.	Medinense.	Placentense.	Astiense.	Sicilense.	Viriatense.
<i>Cardium cyprium</i> , var. <i>Millasensis</i>	132	+	+	+	+	+
— <i>Norvegicum</i>	132	+	+	+	+	+
— <i>diversum</i>	133	+	+	+	+	+
— <i>edule</i>	133	+	+	+	+	+
— — var. <i>Papiolensis</i> (lám. XIII, fig. 1).....	133	+	+	+	+	+
— — var. <i>carinulatum</i> (lám. XIII, fig. 20).....	133	+	+	+	+	+
— — var. <i>Rastellensis</i>	134	?	+	+	+	+
— <i>Bollenense</i>	134	+	+	+	+	+
— — var. <i>sparsisulcata</i>	134	+	+	+	+	+
— <i>edesma</i> (lám. XII, fig. 12).....	134	+	+	+	+	+
— <i>Partschii</i>	134	+	+	+	+	+
— — var. <i>miopleura</i>	135	+	+	+	+	+
— — var. <i>typopleura</i>	135	+	+	+	+	+
— — var. <i>subrostrata</i> (lám. XIII, fig. 3).....	135	+	+	+	+	+
— — subvar. <i>transversa</i> (lám. na XII, fig. 17).....	135	+	+	+	+	+
— — var. <i>Castrensis</i> (lám. XIII, fig. 2).....	136	+	+	+	+	+
— <i>Rubricati</i> (lám. XII, fig. 11).....	136	+	+	+	+	+
— <i>Magdalenense</i> (lám. XII, fig. 16) ..	136	+	+	+	+	+
— <i>prætenue</i> , var. <i>Catalaunica</i> (lám. na XIII, fig. 4).....	136	+	+	+	+	+
— <i>tenue</i>	137	+	+	+	+	+
— <i>subtenue</i> (lám. XIII, fig. 6).....	137	+	+	+	+	+
— — var. <i>integricosta</i> (lám. XIII, fig. 7).....	137	+	+	+	+	+
— <i>carinatum</i> , var. <i>desencostata</i> (lám. na XIII, fig. 9).....	137	+	+	+	+	+
— — var. <i>filicostata</i> (lám. XII, fig. 15).....	138	+	+	+	+	+
— — var. <i>magnocardo</i> (lám. na XIII, fig. 10)....	138	+	+	+	+	+
— — var. <i>minor</i> (lám. XII, fig. 18).....	138	+	+	+	+	+
— cfr. <i>carinatum</i> , var. <i>elongata</i>	139	+	+	+	+	+
— <i>laevicosta</i> (lám. XIII, fig. 5).....	139	+	+	+	+	+
— <i>lectosis</i> ?.....	139	+	+	+	+	+

	Páginas.	Mediterr.	Piaccencense.	Antenas.	Stollencense.	Vivante.
<i>Cardium Chiaë</i> (lám. XII, fig. 14).....	139	+	+	+	+	+
— <i>spondyloopsis</i> (lám. XIII, fig. 8)....	140	+	+	+	+	+
— sp. (lám. XII, fig. 19).....	140	+	+	+	+	+
<i>Lucina</i> cfr. <i>leonina</i>	140	+	+	+	+	+
— <i>cunctata</i>	140	+	+	+	+	+
— <i>borealis</i>	140	+	+	+	+	+
— <i>commutata</i>	140	+	+	+	+	+
— <i>Sismondai</i>	141	+	+	+	+	+
— <i>spinifera</i>	141	+	+	+	+	+
— <i>ornatissima</i> (lám. XII, fig. 4).....	141	+	+	+	+	+
— <i>exigua</i>	141	+	+	+	+	+
— <i>divaricata</i>	141	+	+	+	+	+
— ? <i>hipartita</i>	142	+	+	+	+	+
<i>Loripes leucoma</i>	142	+	+	+	+	+
<i>Diplodonta rotundata</i>	142	+	+	+	+	+
<i>Kellia suborbicularis</i> , var. <i>Tournouëri</i>	142	+	+	+	+	+
— ? <i>orbicularis</i>	142	+	+	+	+	+
<i>Jagonia reticulata</i>	143	+	+	+	+	+
<i>Montacuta?</i> sp.....	143	+	+	+	+	+
<i>Pisidium obtusale</i>	143	+	+	+	+	+
<i>Cyrena nostrás</i> (lám. VII, fig. 16).....	143	+	+	+	+	+
<i>Circe minima</i>	143	+	+	+	+	+
<i>Isocardia cor</i>	144	+	+	+	+	+
<i>Cardita Bollenensis</i>	144	+	+	+	+	+
— <i>intermedia?</i>	144	+	+	+	+	+
— <i>Rubricatica</i> (lám. XII, fig. 5).....	144	+	+	+	+	+
— — var. (lám. XII, fig. 6)....	144	+	+	+	+	+
— <i>scalaris</i>	144	+	+	+	+	+
<i>Mytilocardia elongata</i> , var. <i>semivarians</i>	145	+	+	+	+	+
— <i>calyculata</i>	145	+	+	+	+	+
— — var. <i>diglypta</i>	145	+	+	+	+	+
— — var. <i>obtusata</i>	145	+	+	+	+	+
— — var. <i>rostrata</i> (lámina XII, fig. 7)....	146	+	+	+	+	+
<i>Venus umbonaria?</i>	146	+	+	+	+	+
— <i>islandicoides</i>	146	+	+	+	+	+
— <i>multilamella</i>	146	+	+	+	+	+
— — var. <i>rarilamella</i> (lámina XII, fig. 8).....	147	+	+	+	+	+
— — <i>mar. minor</i>	147	+	+	+	+	+

	Página.	Marino.	Pleoceno.	Astiense.	Shallense.	Viviente.
<i>Venus gallina</i>	147	+	+	+	+	+
— <i>nuz</i>	147	+	+	+	+	+
— <i>rhysalea</i>	148	+	+	+	+	+
— — var. <i>plurilamellata</i>	148	+	+	+	+	+
— <i>Bronni</i> , var. <i>Comitatensis</i>	148	+	+	+	+	+
— <i>plicata</i>	148	+	+	+	+	?
— <i>scalaris</i>	149	+	+	+	+	+
— — var. <i>minor</i>	149	+	+	+	+	+
— <i>fasciata</i>	149	+	+	+	+	+
— <i>dysera</i>	149	+	+	+	+	+
— <i>Depereti</i>	149	+	+	+	+	+
— <i>ovata</i>	150	+	+	+	+	+
— <i>verrucosa</i>	150	+	+	+	+	+
— <i>excentrica</i>	150	+	+	+	+	+
— — var. <i>Ferreolensis</i>	150	+	+	+	+	+
<i>Cytherea Pedemontana</i>	151	+	+	+	+	+
— <i>chiona</i>	151	+	+	+	+	+
— <i>rudis</i>	151	+	+	+	+	+
<i>Artemis exoleta</i>	151	+	+	+	+	+
— <i>lupinus</i>	152	+	+	+	+	+
<i>Tapes Emporitensis</i> (lám. XII, fig. 19).....	152	+	+	+	+	+
<i>Venerupis irus</i>	152	+	+	+	+	+
<i>Petricola lithophaga</i>	152	+	+	+	+	+
<i>Mactra solida?</i>	153	+	+	+	+	+
— <i>Emporitensis</i> (lám. IX, fig. 7).....	153	+	+	+	+	+
— <i>triangula</i>	153	+	+	+	+	+
<i>Lutraria Sanctensis</i> (lám. VII, fig. 17).....	153	+	+	+	+	+
— — var. <i>curta</i> (lám. VII, figu- ra 18).....	153	+	+	+	+	+
— <i>oblonga</i>	154	+	+	+	+	+
— — var.....	154	+	+	+	+	+
— <i>elliptica</i>	154	+	+	+	+	+
<i>Tellina planata</i>	154	+	+	+	+	+
— <i>nitida</i>	154	+	+	+	+	+
— <i>serrata</i>	155	+	+	+	+	+
— <i>Cumana</i>	155	+	+	+	+	+
— <i>tenius</i> (lám. XIII, fig. 11).....	155	+	+	+	+	+
— <i>teniuscula</i> (lám. XII, fig. 9).....	155	+	+	+	+	+
— <i>donacina</i>	156	+	+	+	+	+
— — var. <i>elongata</i>	156	+	+	+	+	+

	Páginas.	Medinense.	Pliocenense.	Artense.	Siciliense.	Vielante.
<i>Tellina compressa</i>	156	»	†	†	•	•
— — var.....	156	»	†	»	»	»
— <i>elliptica</i> (lám. XIII, fig. 15).....	157	»	†	†	»	»
— <i>subcarinata</i> (lám. XII, fig. 15).....	157	»	†	†	»	»
— <i>striatella</i>	157	»	†	»	»	»
— — var. (lám. XII, fig. 10)....	157	»	†	»	»	»
— <i>striata</i>	158	»	†	†	»	»
— <i>ventricosa</i>	158	»	†	†	»	»
— <i>bipartita</i>	158	»	†	»	»	»
— <i>pulchella</i>	158	»	»	»	†	†
<i>Arcopagia cingulata</i>	159	»	†	»	»	»
— <i>Strohmayeri</i> ?.....	159	†	†	»	»	»
<i>Psammobia Labordei</i>	159	»	†	»	»	»
— <i>ferrocensis</i>	159	»	†	†	»	†
— — var. <i>pyrenaica</i>	160	»	†	†	»	»
— <i>intermedia</i> , var. <i>pliocenica</i> (lámina XIII, fig. 14).....	160	»	†	»	»	»
— <i>smiradiata</i>	160	»	†	†	»	»
<i>Syndosmya Rhodanica</i>	160	»	†	†	»	»
— <i>alba</i>	161	»	†	†	†	†
<i>Scrobicularia plana</i> , var. <i>piperata</i>	161	»	»	†	†	†
<i>Mesodesma cornea</i>	161	»	†	»	†	†
<i>Ervilia pusilla</i>	161	»	†	†	»	»
— cfr. <i>Podolica</i>	162	»	†	»	»	»
<i>Donax Ayguesi</i>	162	»	†	†	»	»
— cfr. <i>lucida</i>	162	»	†	†	»	»
<i>Solen vagina</i>	162	»	†	»	»	†
— <i>ensis</i> , var. <i>minor</i>	162	»	†	»	»	†
<i>Ceratisolen legumen</i>	163	»	†	†	»	†
<i>Solecurtus strigilatus</i> , var. <i>Serresi</i>	163	»	†	»	»	»
<i>Corbula revoluta</i>	163	»	†	†	»	»
— <i>gibba</i>	163	»	†	†	†	†
— — var. <i>sulcata</i> (lám. XIV, fig. 4).....	164	»	†	»	»	»
— <i>Cocconi</i>	164	»	†	»	»	»
<i>Neæra cuspidata</i>	164	»	»	†	»	†
<i>Panopæa Rudolphi</i> , var. <i>magna</i> (lám. XIV, fig. 4).....	164	»	†	»	»	»
— (?) <i>myopsis</i> (lám. XIII, fig. 15).....	165	»	»	†	»	»
<i>Thracia papyracea</i> , var. ?.....	165	»	»	†	»	»
— <i>Spelunciana</i> (lám. XIII, fig. 16)....	165	»	†	†	»	»

	Página.	Medinense.	Placenciense.	Astiense.	Siciliense.	Viviente.
<i>Thracia ventricosa</i>	166	•	•	†	•	†
<i>Anatina oblonga</i> , var. <i>æquilatera</i> (lám. XIII, fig. 17)	166	•	†	•	•	•
— <i>Rubricati</i> (lám. XIII, fig. 18)	166	•	†	•	•	•
<i>Pandora</i> cfr. <i>flexuosa</i>	166	•	•	†	•	†
— <i>oblonga</i>	167	•	†	•	•	†
<i>Gastrochaena dubia</i>	167	•	†	•	•	†
<i>Saxicava arctica</i>	167	•	†	•	•	†
<i>Jouannetia semicaudata</i>	167	•	†	•	•	•
<i>Terebratulina biplicata</i>	167	•	†	†	•	•
— — var. <i>A, B, C</i> (lám. XI, figs. 1, 2 a, 2 b)	168	•	†	†	•	•
— — var. <i>lata</i> (lám. XI, figura 3)	168	•	†	†	•	•
— gr. <i>biplicata</i> (lám. XI, fig. 4)	168	•	•	†	•	•
— <i>ampulata?</i>	168	•	†	•	•	•
<i>Terebratulina caput-serpentis</i> , var. <i>minuta</i>	169	•	†	†	•	•
<i>Argiope decollata</i>	169	•	†	•	•	†
<i>Megerlia truncata</i> (lám. XI, fig. 6)	169	•	†	†	•	†
— — var. <i>lata</i> (lám. XI, fig. 6)	169	•	†	•	•	•
<i>Thecidea mediterranea</i>	169	•	†	•	•	†

NOTA. Damos por supuesto que, aunque no las hayamos encontrado hasta ahora, las especies citadas no más que como placencienses y actuales existen también en las capas astienses y sicilienses.

ADDENDA

FUSUS (CHRYSODOMUS?) RUBRICATI ALMERA ET BOFILL.

Var. GLOBULOSA Almera et Bofill.

A typo (fol. 20; tab. v, fig. 7) differt: testâ globulosiore, spirâ breviorē, acuminatâ; anfractu ultimo ventricoso, permagno.

Placenciense.—Detritus litorales del torrente de can Albareda.

ODOSTOMIA TURRITOANGULATA SACCÍ.

Lám. XIV, fig. 3.

*(Vide fol. 54 et tab. VIII, fig. 6, [mala]).***PLECOTREMA (?) RINGICULÆFORMIS ALMERA ET BOFILL.**

Lám. XIV, fig. 2.

*(Vide Marginella (?) ringiculæformis, fol. 48; tab. 1, fig. 7 [mala]).***PECTEN PUSIO LINNÉ.**

Lám. XII, fig. 1.

*(Vide fol. 444).***PECTEN TIGERINUS MÜLLER.**NYST, *Conch. d. terr. tert. de la Belgique*, pág. 452, lám. xv, f. 4.^a, 4s.*Placenciense.*—Detritus litorales del torrente de can Albareda.**PSAMMOBIA INTERMEDIA DESHAYES?**Cfr. BUCQUOT, DAUTZENBERG, DOLLFUS, *Moll. mar. du Roussillon*, t. II, página 494, lám. LXX, f. 47-48.*Astiense.*—Detritus arenoso-calizos del torrente Pujal de Esplugas.

BIBLIOGRAFÍA

DE LAS OBRAS CONSULTADAS QUE SE CITAN

EN ESTE LIBRO

1814. **BROCCHI, G. B.**—*Conchiologia fossile subappennina, con osservazioni geologiche sugli Appennini e sul suolo adiacente.* 2 vols. y atlas; texto, edición de 1843.—Milano.

1825. **BASTEROT, B. DE**—*Mémoires de la Société d'Histoire naturelle de Paris.*—Description géologique du bassin tertiaire du sud-ouest de la France. Première partie.

1826. **PAYRAUDEAU, B.-C.**—*Catalogue descriptif et méthodique des Annélides et des Mollusques de l'île de Corse.* 1 vol.—Paris.

1835-1859. **ROSSMAESSLER, E. A.**—*Iconographie der Land-und Süßwasser-Mollusken mit vorzüglicher Berücksichtigung der europäischen noch nicht abgebildeten Arten.* 3 tomos.—Dresde y Leipzig.

1836. **PHILIPPI, R. A.**—*Enumeratio Molluscorum Siciliae cum viventium tum in tellure tertiaria fossilium quæ in itinere suo observavit auctor.* 1 vol.—Berolini.

1838. **VERNEUIL ET DESHAYES.**—*Description des coquilles fossiles recueillies en Crinée par M. Verneuil.*—Mémoires de la Société géologique de France, série I, t. III.—Turin.

1840. **GRATELOUP.**—*Conchyliologie fossile des terrains tertiaires du bassin de l'Adour (environs de Dax).*—Tome I, Univalves, Atlas. Bordeaux.

1841. BELLARDI, L.—Description des Cancellaires fossiles des terrains tertiaires du Piémont.—Extr. des Mém. de l'Acad. des Sc. de Turin, série II, t. III.—Turin.

1844. PHILIPPI, R. A.—Enumeratio Molluscorum Siciliae cum viventium tum in tellure tertiaria fossilium quæ in itinere suo observavit auctor. 1 vol.—Halis Saxonum.

1846. SOWERBY.—Thesaurus Conchyliorum or figures and descriptions of recent shells.—Part IV, containing monographs of the genera Tellina, by S. Hanley and Lingula by G. B. Sowerby.—London.

1847. MICHELOTTI, G.—Description des fossiles des terrains miocènes de l'Italie septentrionale. 1 vol.—Haarlem.

1855. MOQUIN-TANDON, A.—Histoire naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles de France. 2 vols. y atlas.—Paris.

1856. VÉZIAN, A.—Mollusques et zoophytes des terrains nummulitique et tertiaire marins de la province de Barcelone. 1 vol.—Montpellier.

1856-1870. HOERNES, M.—Die fossilen-Mollusken des tertiären Beckens von Wien. 2 vols. texto y 2 vols. atlas.—Wien.

1859-1862. CHENU, J. C.—Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique. 2 tomos.—Paris.

1860. BOURGUIGNAT, J. R.—Mollusques diluv. Paris, in Fagot (Annal. Malac. t. II. p. 192).

1862. GOLDFUSS.—Petrefacta Germaniæ. 3 tomos. y atlas.—Leipzig.

1863. BOURGUIGNAT, J. R.—Monographie du nouveau genre français *Moitessieria*.—Revue et Magasin de Zoologie pure et appliquée, série II, tomo XV.—Paris.

1865-1868. BOURGIGNAT, J. R.—Mollusques nouveaux, litigieux ou peu connus.—Première centurie. 1 tomo.—Paris.

1864. DESHAYES, G. P.—Traité élémentaire de conchyliologie.—Atlas représentant 1800 coquilles vivantes et fossiles.—Paris.

1866. PEREIRA DA COSTA, F. A.—Gasteropodes dos depositos terciarios de Portugal. 1 vol. (publicación suspendida; alcanza hasta los *Cerithium*.)—Lisboa.

1867. MAYER, CH.—Catalogue systematique et descriptif des fossiles des terrains tertiaires, qui se trouvent au Musée fédéral de Zurich.—Deuxième cahier, Mollusques, familles des Mastrides et des Pholadomyides. 1 vol.—Zurich.

1869. PALADILLE.—Descriptions de quelques Paludiniées, Assiminiées et Melanidées nouvelles.—Revue et Magasin de zoologie pure et appliquée, série II, tomo XXI.—Paris.

1870-1871. HIDALGO, J. G.—Description de trois espèces nouvelles d'*Helix* d'Espagne.—Journal de Conchyliologie. Vols. XVIII y XIX.—Paris.

1870-1875. SANDBERGER, C. L. F.—Die Land-und Süßwasser-Conchylien der Vorwelt. 1 vol.—Wiesbaden.

1870-1890. HIDALGO, J. G.—Moluscos marinos de España, Portugal y las Baleares. 4 tomos en publicación.—Madrid.

1871. D'ANGONA, C.—Malacologia pliocénica italiana.—2 fasc. (publicación suspendida en 1873; alcanza hasta los *Fusus*).

1872. BELLARDI, L.—I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria.—Parte I.—Cephalopoda, Pteropoda, Heteropoda, Gasteropoda (*Muricidæ* et *Tritonidæ*). 1 vol.—Torino.

1874. TOURNOUËR.—Sur les terrains tertiaires supérieurs de Théziers (Gard) et sur le niveau géologique du *Potamidés Basteroti* dans le bassin du Rhône.—Bulletin de la Société Géologique de France, série III, tomo II.

1874. BRUSINA, S.—Fossile binnen-Mollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien nebst einem Anhang.—1 vol.—Graz.

1875. BELLARDI, L.—Monografia delle Nuculidi trovate finora nei terreni terziari del Piemonte e della Liguria.—Torino.

1876. FUCHS, THEODOR.—Studien über die jüngeren Tertiärbildungen Griechenlands.—Vorgelegt in der Sitzung der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen.—Wien.

1876 y 1878. MAYER, C.—Description de Coquilles fossiles des terrains tertiaires supérieurs.—Journal de Conchyliologie, série III, tomos XVI y XVIII (vols. XXIV y XXVI).—Paris.

1877. BELLARDI, L.—I. Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria.—Parte II.—Gasteropoda (Pleurotomidæ). 1 vol.—Torino.

1878-1882. MORLET, L.—Monographie du genre *Ringicula* et description de quelques espèces nouvelles.—Extr. del Journal de Conchyliologie, Abril y Julio 1878.—Suplemento, id. id., Abril de 1880; segundo suplemento, id., id., Julio 1882.—Paris.

1877. FISCHER, P., COTTEAU, MANZONI Y TOURNOUËR.—Paléontologie des terrains tertiaires de l'île de Rhodes. (Mémoires de la Société géologique de France, série III, tomo I.—Paris.

1879. CAPELLINI, G.—Gli strati a Congerie e le marne compatte mioceniche dei dintorni di Ancona.—Reale Accademia dei Lincei, anno CCLXXVI (1878-1879).—Roma.

1879-1882. FONTANNES F.—Les Invertébrés du bassin tertiaire du sud-est de la France.—Les Mollusques pliocènes de la vallée du du Rhône et du Roussillon. 2 vols.—Lyon.

1879-1891. HÖRNES, R. und AUNGER, M.—Die Gasteropoden der Meeresablagerungen der ersten und zweiten miocänen Mediterranstufe in der oesterreichisch-ungarischen Monarchie. 1 vol. en publicación.—Wien.

1881. NYST, P. H.—Conchyliologie des terrains tertiaires de la Belgique.—Première partie. Terrain pliocène scaldisien.—Annales du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique. Série paléontologique.—Bruxelles.

1882. BELLARDI, L.—I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria.—Parte III.—Gasteropoda (Buccinidæ, Cyclopsi-dæ, Purpuridæ, Coralliophilidæ, Olividæ). 4 vol.—Torino.

1882-1895. BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, Ph., DOLLFUS, G.—Les Mollusques marins du Roussillon. Tomo I (texto y atlas), 1882 1886. Tomo II (texto y atlas) en publicación.—Paris.

1883-1884. FONTANNES, F.—Sur une des causes de la variation dans le temps des faunes malacologiques, à propos de la filiation des *Pecten Reatitutensis* et *latissimus*. Bulletin de la Société Géologique de France. Série III, tomo XII.

1884. ALMERA, J. y BOFILL, A.—Moluscos fósiles de los terrenos terciarios superiores de Cataluña.—Canceláridos. 4 vol.—Madrid.

1884. BELLARDI, L.—I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria. Parte IV (Fasciolaridæ e Turbinellidæ). 4 vol.—Torino.

1884. FLAGOT, P.—Contribution à la faune malacologique de la Catalogne.—Annales de Malacologie. Tomo II.—Paris.

1884. HIDALGO, J. G.—Catálogo iconográfico y descriptivo de los moluscos terrestres de España, Portugal y las Baleares. Entrega II.—Madrid.

1886. ALMERA, J., y BOFILL, A.—Moluscos fósiles de los terrenos terciarios superiores de Cataluña.—Estrómbidos. 4 vol.—Madrid.

1887. BELLARDI, L.—I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria. Parte V. Mitridæ. 4 vol.—Torino.

1889. VIGUËR.—Étude sur le pliocène de Montpellier.—Bulletin de la Société Géologique de France. Série III, tomo XVII.

1889. BERGERON, J.—Mission en Andalousie, études relatives au tremblement de terre du 25 décembre 1884 et à la constitution géologique du sol ébranlé par les secousses. Mémoires présentés par divers savants à l'Académie des Sciences de l'Institut National de France. Série II, tomo XXX, núm. 2.—Paris.

1889. KILIAN, V.—Comisión de la Academia de Ciencias de París en Andalucía; estudios paleontológicos acerca de los terrenos secundarios y terciarios de Andalucía, en el Boletín de la Comisión del Mapa geológico de España. Tomo XVI.—Madrid.

1890. BELLARDI, L. e SACCO, F.—I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria. Parte VI. (Volutidæ, Marginellidæ, Columbelloidæ.) 1 vol.—Torino.

1890. SACCO, F.—I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria. Parte VII. (Harpidæ e Cassididæ.) 1 vol.—Torino.

1891. SACCO, F.—I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria. Parte VIII. (Galeodidæ, Doliidæ, Ficulidæ et Naticidæ.)—Parte IX. (Naticidæ, fine, Scalaridæ ed Aclidæ.)—Parte X. (Cassididæ, aggiunte Terebridæ e Pusionellidæ.) 3 vols.—Torino.

1892. ALMERA, J. y BOFILL, A.—Catálogo de los moluscos fósiles pliocenos de Cataluña. 1 vol.—Barcelona.

1892. ALMERA, J. y BOFILL, A.—Moluscos fósiles de los terrenos terciarios superiores de Cataluña.—Muricidos (Tiphys, Murex). 1 vol.—Madrid.

1892.—SACCO, F.—I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria. Parte XI. (Eulimidæ e Pyramidellidæ.)—Parte XII. (Pyramidellidæ, fine, Ringiculidæ, Solariidæ e Scalaridæ, aggiunte.) 2 vols.—Torino.

1893. SACCO, F.—I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria. Parte XIII. (Conidæ, fasc. I.)—Parte XIV. (Conidæ, fasc. II.) 2 vols.—Torino.

1894. LOCARD, ARNOULD.—Les coquilles terrestres de France. Description des familles, genres et espèces.—Paris.

ÍNDICE ALFABÉTICO

DE LOS GENEROS, ESPECIES, VARIEDADES Y SINONIMIAS

(Estas últimas van con letra cursiva.)

	Páginas.		Páginas.
Aclys		Amussium	
? inflatus (l. v, f. 44)..	474	Comitatus.....	447
? scalariformis (l. v, fi- gura 40).....	72	crístatum.....	446
Acmæa		— v. suborbicularis (lá- mina IX, f. 2).....	447
subvirginea (l. VII, f. 4).	94	Anatina	
virginea.....	94	<i>oblonga</i>	466
Actæon		— v. æquilatera (l. XIII, f. 47).....	466
spiratus (l. XI, f. 47)..	405	<i>Rubricati</i> (l. XIII, f. 46).	466
<i>tornatilis</i>	404	Ancylus	
— v. <i>semistriatus</i>	404	<i>lacustris</i>	402
Adeorbis		— v. <i>Moquinianus</i>	402
<i>Emporitensis</i> (l. VI, figu- ra 20).....	94	Anisocycla	
<i>Rubricati</i> (l. VI, f. 49)..	94	<i>subalpina</i>	58
<i>Woodi</i>	94	Anomalocardia	
— v. <i>late-umbilicata</i> (l. VI, f. 48).....	94	<i>diluvii</i> (l. X, f. 44)....	424
Alvania		— v. <i>altera</i> (l. X, figu- ra 43).....	425
<i>cancellata</i>	78	— var. (l. X, f. 42)....	425
<i>carinata</i>	80	<i>pectinata</i>	425
? <i>carychium</i>	80	Anomia	
<i>cimex</i>	79	<i>ampulla</i>	468
<i>lineata</i>	79	<i>biplícata</i>	467
<i>Montagui</i>	79	<i>ephippium</i>	440
<i>rudis</i>	80	— v. <i>radiata</i>	440
<i>subcrenulata</i>	79	— v. <i>striata</i>	440
<i>Venus</i>	80	<i>radiata</i>	440
Amnicola		<i>striata</i>	440
<i>Vallensana</i> (l. v, f. 23).	83		

	Páginas.		Páginas.
Aporrhais		Bulla	
<i>pes-pelæcani</i>	64	<i>conulus</i>	105
<i>Uttingerianus</i>	64	<i>Lajonksaireana</i>	105
— <i>v. mutica</i> (l. iv, figura 2).....	64	<i>semisulcata</i>	105
Arca		<i>striata</i>	105
<i>Gaymardi</i>	123	<i>utriculus</i>	106
<i>Noë</i>	122	Bythinella	
— <i>v. Comitatisensis</i>	122	<i>etrusca</i>	84
— <i>var.</i> (l. x, f. 10)....	123	Bythinia	
— <i>tetragona</i>	123	<i>Almerai</i> (l. v, f. 24)...	83
Arcopagia		<i>brevis</i>	173
<i>cingulata</i>	159	— <i>v. Catalaunica</i> (l. vii, f. 2).....	173
<i>Strohmayeri</i> ?.....	159	— <i>tentaculata</i>	83
Arglope		Cæcum	
<i>decollata</i>	169	<i>traquea</i>	69
Artemis		Calyptraea	
<i>exoleta</i>	151	<i>chinensis</i>	92
<i>lupinus</i>	152	— <i>v. muricata</i>	93
Assiminea		Cancellaria	
<i>littorina</i>	82	<i>ampullacea</i>	15
Axlaus		— <i>var.</i>	15
<i>rostratus</i>	130	<i>Bonellii</i>	17
Barbatia		<i>Cacellensis</i>	15
<i>acanthis</i>	124	<i>calcarata</i>	15
<i>barbata</i>	124	— <i>v. quadrulata</i>	15
— <i>v. præcisata</i>	124	<i>cancellata</i>	16
— <i>v. Restitutensis</i>	124	— <i>v. minor</i>	16
— <i>var.</i>	124	<i>cerithiopsis</i> (l. xi, f. 22).	18
<i>lactea</i>	123	<i>contorta</i>	16
— <i>v. Ardesica</i>	123	<i>Hebertiana</i> ?.....	18
— <i>v. Gaymardi</i>	123	<i>hirta</i>	15
Belgrandia		— <i>v. minor</i>	15
<i>marginata</i>	84	<i>lyrata</i>	16
Bittium		— <i>v. angusta</i>	16
<i>lævigatum</i>	63	<i>pulcherrima</i> (l. i, f. 4).	17
<i>reticulatum</i>	62	<i>serrata</i>	17
Braquiópodos	167	— <i>var.</i> (l. i, f. 5, 6)....	17
Bullmus		<i>umbilicaris</i>	17
<i>decollatus</i>	99	<i>varicosa</i>	16
Bulla		Capulus	
<i>Brocchii</i>	107	<i>hungaricus</i>	93
		<i>sulcatus</i>	93
		— <i>v. subtrigona</i> (l. vii, f. 3).....	93

	Páginas.
Cardita	
<i>Bollenensis</i>	144
<i>intermedia?</i>	144
<i>Rubricata</i> (l. XII, f. 5).....	144
— var. (l. XII, f. 6)....	144
<i>scalaris</i>	144
Cardium	
<i>aculeatum</i>	131
— v. <i>perrugosa</i>	131
<i>Bollenense</i>	134
— v. <i>sparsisulcata</i>	134
<i>carinatum</i>	137
— v. <i>densecostata</i> (lámina XIII, f. 9).....	137
— v. <i>filicostata</i> (l. XII, f. 15).....	138
— v. <i>magnocardo</i> (lámina XIII, f. 10)....	138
— v. <i>minor</i> (l. XII, figura 18).....	138
cfr. <i>carinatum</i>	139
— v. <i>elongata</i>	139
<i>Chiæ</i> (l. XII, f. 14).....	139, 140
<i>cypium</i>	132
— v. <i>Millasensis</i>	132
<i>diversum</i>	133
<i>edema</i> (l. XII, f. 12)....	134
<i>edule</i>	133
— v. <i>carinulatum</i> (lámina XIII, f. 20).....	133
— v. <i>Papiolensis</i> (lámina XIII, f. 4).....	133
— v. <i>Rastellensis</i>	134
<i>hians</i>	130
<i>lævicosta</i> (l. XIII, figura 5).....	139
<i>lectosis?</i>	139
<i>Magdalenense</i> (l. XII, f. 16).....	136
<i>multicostatum</i>	131
<i>Norvegicum</i>	132
<i>oblongum</i>	132
— v. <i>Comitatensis</i>	132
<i>papillosum</i>	134
<i>Partschii</i>	134
— v. <i>Castrensis</i> (l. XIII, f. 2).....	136
— v. <i>miopleura</i> ..	135, 136
— v. <i>subrostrata</i> (lámina XIII, f. 3).....	135

	Páginas.
Cardium	
<i>Partschii</i> v. <i>subrostrata</i> , subv. <i>transversa</i> (lámina XII, f. 17).....	135
— v. <i>typopleura</i>	135
<i>prætenuè</i>	136
— v. <i>Catalaunica</i> (lámina XIII, f. 4).....	136
<i>Rubricati</i> (l. XII, f. 14).....	136
<i>semisulcatum</i>	136
— v. <i>Magdalenensis</i> ...	136
<i>Speluncense</i> (l. XII, figura 13).....	131
<i>spondyloopsis</i> (lámina XIII, f. 8).....	140
sp. (l. XII, f. 19).....	140
<i>subtenuè</i> (l. XIII, f. 6).....	137
— v. <i>integricosta</i> (lámina XIII, f. 7).....	137
<i>tenuè</i>	137
Cassis	
<i>cypræiformis</i>	31
<i>intermedia</i>	31
<i>saburon</i>	31
Carychium	
<i>minimum</i>	104
Ceratisolen	
<i>legumen</i>	162
Cerithololum	
<i>scabrum</i>	61
Cerithopsis	
— <i>pliocenicus?</i> (l. XI, f. 27).....	171
<i>tubercularis</i>	62
Cerithium	
<i>lævigatum</i>	63
<i>Michelotti</i>	64
— v. <i>imbricata</i> (l. III, f. 15).....	64
<i>multigranulatum</i>	60
<i>reticulatum</i>	62
— v. <i>Jadertina</i>	62
— v. <i>Latreillei</i>	63
— v. <i>paludosa</i>	62
<i>Rubricati</i> (l. III, f. 16; l. XI, f. 12).....	64

	Páginas.		Páginas.
Cerithium		Clavatula	
<i>scobrum</i>	61	<i>spinosa</i>	38
— v. <i>Comitatensis</i>	64	<i>squamulata</i>	38
<i>tubercularis</i>	62	<i>subruida</i>	38
<i>varicosum</i>	59	Cleodora	
— var.	60	<i>lanceolata</i>	5
<i>vulgatum</i>	60	Columbella	
— v. <i>Bollenensis</i>	64	<i>minima</i>	39
— v. <i>gracilis</i>	60	— v. <i>angulata</i> (l. II,	
— v. <i>minuta</i>	60	f. 4).....	32
Chama		<i>subulata</i>	32
<i>gryphina</i>	430	<i>tetragonostoma</i>	32
<i>gryphoides</i>	430	<i>thiara</i>	32
<i>intermedia</i>	444	Conulus	
Chemnitzia		<i>fulvus</i>	99
<i>obliquata</i>	57	Conus	
<i>rufa</i>	55	<i>antediluvianus</i>	34
— v. <i>Ligustica</i>	55	<i>bitorosus</i>	34
<i>pusilla</i>	55	<i>corynetes</i>	34
Chrysodomus		<i>mediterraneus</i>	33
<i>cinguliferus</i>	20	<i>Mercati</i>	33
<i>glomoides</i>	470	— v. <i>funiculigera</i>	33
— v. <i>Catalaunica</i> (lá-		<i>Noæ</i>	33
mina XI, f. 24).....	470	— var.....	33
? <i>Rubricati</i>	20	<i>pelagicus</i>	33
<i>subglomoides</i>	20	<i>pyrula</i>	34
Clonella		<i>striatulus</i>	33
<i>lubrica</i>	400	<i>turricula</i>	34
Clrce		— var.....	34
<i>minima</i>	443	<i>ventricosus</i>	34
Circulus		Corallophyla	
<i>striatus</i> (l. VI, f. 46)...	94	<i>lamellosa</i>	93
Clanculus		Corbula	
<i>corallinus</i>	90	<i>Cocconii</i>	164
<i>cruciatu</i> s.....	90	<i>gibba</i>	163
— v. <i>rosea</i>	90	— v. <i>sulcata</i> (l. XIV,	
<i>Jussieui</i>	89	f. 4).....	164
sub- <i>Jussieui</i> (l. VI, f. 42).	89	<i>revoluta</i>	163
— v. <i>alternans</i> (l. VI,		Cuvieria	
f. 43-45).....	90	<i>Astesana</i>	5
Clavatula		Cyclostoma	
<i>ditissima</i>	39	<i>Lutetianum</i>	404
<i>gradata</i>	38		
<i>intorta</i>	38		

	Páginas.		Páginas.
Cylichna		Dreissensia	
<i>Brocchii</i>	407	<i>auricularis</i>	121
<i>convoluta</i>	406	— v. <i>minor</i> (l. x, f. 9).....	121
<i>umbilicata</i>	407	<i>dubia</i>	120, 130
Cypræa		— v. <i>Rubricatica</i> (l. x, f. 1).....	120
<i>amygdalum</i>	49	— v. <i>trigonula</i> (l. x, f. 2).....	120
<i>europæa</i>	49	<i>latiuscula</i>	121
— v. <i>raricostata</i> (l. III, f. 5).....	49	<i>Michaudi</i>	121
<i>physis?</i>	49	<i>restriformis</i>	121
Cytherea		— v. <i>Papiolensis</i> (l. x, f. 8).....	121
<i>chione</i>	151	<i>simplex</i>	119
<i>Pedemontana</i>	151	— v. <i>Catalaunica</i> (l. x, f. 6).....	120
<i>rudis</i>	151	<i>subcarinata</i>	120
Cyrena		<i>subdubia</i> (l. x, f. 3).....	120
<i>nostrás</i> (l. VII, f. 46)....	143	<i>subsimplex</i> (l. x, f. 5).....	121
Daulla		<i>unguiformis</i> (l. x, f. 4).....	121
<i>Tinci</i>	90	<i>sp. ind.</i> (l. IX, f. 4).....	122
— v. <i>minor</i> (l. VI, f. 47).....	90	<i>sp. ind.</i>	122
Delphinula		<i>sp. ind.</i>	122
<i>nitens</i>	86	Drillia	
— v. <i>angulata</i> (l. VI, f. 5).....	86	<i>Allionii</i>	36
Dentalium		<i>Benessati</i>	36
<i>alternans</i>	96	<i>Emporitana</i>	37
<i>asperum?</i>	95	<i>incrassata</i>	37
<i>Delphinense</i>	94	<i>obtusangula</i>	36
<i>dispar</i>	95	<i>pustulata</i>	37
<i>entale</i>	96	Emarginula	
<i>fossile</i>	95	<i>elongata</i>	92
<i>incurvum</i>	96	<i>solidula</i>	92
<i>Michelottii</i>	95	Ervilla	
<i>pseudo-entale</i>	95	<i>cfr. Podolica</i>	162
<i>sexangulum</i>	94	<i>pusilla</i>	161
<i>vulgare</i>	96	Enilma	
Diplodonta		<i>affinis</i>	58
<i>rotundata</i>	142	<i>bulimus</i>	170
Donax		<i>nitida</i>	58, 170
<i>Ayguesi</i>	162	<i>polita</i>	58
<i>cfr. lucida</i>	162	<i>pyramidata</i>	59
Donovana		— v. <i>rugulosa</i>	59
<i>minima</i>	40	<i>Scillæ</i>	58
		— v. <i>procompactilis</i>	59
		<i>striatula</i> (l. III, f. 44).....	59
		<i>subalpina</i>	58
		<i>subulata</i>	57

	Páginas.		Páginas.
Eulima		Galeodea	
<i>subulata</i> v. <i>major</i> (lámina III, f. 43).....	58	<i>echinophora</i>	31
Emargarita		<i>stephaniophora</i>	32
? <i>naticæformis</i> (l. VI, f. 6).....	91	Gastrochæna	
Fasciolaria		<i>dubia</i>	167
<i>acanthiophora</i>	44	Gastrópodos	5
<i>fimbriata</i>	44	Genca	
cfr. <i>turbinata</i>	45	<i>Bonellii</i>	22
Ficula		<i>Chiæ</i>	22
<i>condita</i>	49	<i>Transsylvanica</i>	22
<i>geometra</i>	48	Gibbula	
<i>reticulata</i>	48	<i>ardens</i>	88
Fissurella		<i>Guttadauri</i>	89
<i>græca</i>	92	<i>magus</i>	89
<i>italica</i>	92	<i>turbinoides</i>	89
Fossarus		<i>varia</i>	89
<i>costatus</i>	73	Gryphæa	
— v. (l. V, f. 43).....	73	<i>navicularis</i>	108
Fusus		Haminea	
<i>aduncus</i>	21	<i>miliaris</i> ?.....	405
<i>angulosus</i>	20	<i>utriculus</i>	406
— v. <i>Emporitensis</i> (lámina II, f. 2).....	20	— v. <i>augusta</i> (l. XI, f. 18).....	406
<i>Barcinonensis</i> (l. I, f. 9).....	23	<i>Weinkauffi</i>	406
<i>biseriatus</i> (l. XI, f. 26).....	22	Helix	
<i>Bonellii</i>	22	<i>acosmia</i> (l. VII, f. 6)....	97
<i>Chiæ</i> (l. II, f. 3).....	22	<i>alluvionum</i> (l. VII, f. 5).....	97
<i>cinguliferus</i>	20	<i>carthusiana</i>	98
<i>echinatus</i>	39	<i>conica</i>	98
<i>fusulus</i>	21	<i>glabella</i> ?.....	174
— v. <i>Davidiana</i>	21	— var. (l. VII, f. 4)....	174
<i>geometra</i> (l. I, f. 8)....	24	<i>Monasteriolenis</i> (l. VII, f. 8).....	97
<i>glomoides</i>	170	<i>Montserratensis</i>	97
— v. <i>Catalaunica</i> (lámina XI, f. 24).....	170	<i>nemoralis</i>	97
<i>lamellosus</i>	49	<i>præstriolata</i> (l. VII, figura 9).....	98
<i>lamellosus</i>	23	<i>pulchella</i>	96
<i>longiroster</i>	49	— v. <i>lævis</i>	96
<i>mitræformis</i>	22	<i>strigella</i>	98
<i>muricatus</i>	22	<i>subulata</i>	57
<i>prærostratus</i>	49	Hinnites	
<i>Rubricati</i> (l. V, f. 7).....	20, 197	<i>crispus</i>	418
— var. <i>globulosa</i>	199	— v. <i>subsquamea</i>	418
<i>subglomoides</i> (l. V, f. 6).....	20	<i>Ercolanianus</i>	418
<i>turritus</i>	24		
— v. <i>fusuliformis</i>	24		

	Páginas.		Páginas.
Holochiton		Leda	
<i>Cajetanus</i>	473	<i>commutata</i> v. <i>lirata</i>	
Homalogyra		(l. XII, f. 3).....	428
<i>olla</i> (l. VI, f. 21).....	74	<i>pella</i>	428
Homotoma		<i>pusio?</i>	428
<i>reticulatum</i>	39	<i>undata</i>	428
<i>textile</i>	39	Limax	
Hyallina		<i>variegatus</i>	404
<i>crystallina</i>	99	— v. (l. VIII, f. 4).....	404
<i>nitens</i>	98	Lima	
Hydrobia		<i>hians</i>	447
<i>congermana</i>	83	— v. <i>tenera</i>	447
<i>Escoffieræ</i> (l. V, f. 21)..	82	Limnæa	
<i>præ-Escoffieræ</i> (l. V,		<i>deformata</i> (l. VIII, f. 4).	402
f. 22).....	82	<i>fragilis</i>	404
Isocardia		— v. <i>corvus</i>	404
<i>cor</i>	444	<i>ovata</i>	404
Jagonia		<i>truncatula</i> (l. VIII, f. 3).	404
<i>reticulata</i>	443	<i>vulgaris</i> (l. VIII, f. 2)..	402
Jania		Limnæus	
<i>angulosa</i>	20	<i>vulgaris</i>	402
Janira		Lithodomus	
<i>benedicta</i>	446	<i>lithophagus</i>	449
<i>Jacobæa</i>	446	Littorina	
<i>Stazzanensis</i>	445	<i>Ariesensis</i>	72
Jouannetia		<i>neritoides</i>	73
<i>semicaudata</i>	467	— var. <i>pliocenica</i> (l. V,	
Jujabinus		f. 12).....	73
<i>crenulatus</i>	87	<i>solidiuscula</i>	72
<i>striatus</i>	88	Loripes	
Kellia		<i>leucoma</i>	442
? <i>orbicularis</i>	442	Lucina	
<i>suborbicularis</i>	442	<i>borealis</i>	440
— v. <i>Tournouëri</i>	442	? <i>bipartita</i>	442
Lacuna		<i>commutata</i>	440
<i>Basteroti</i>	74	<i>cunctata</i>	440
Lauria		<i>divaricata</i>	442
<i>umbilicata</i>	400	<i>exigua</i>	444
Leda		<i>cfr. leonina</i>	440
<i>clavata</i>	428	<i>ornatissima</i> (l. XII, f. 4).	444
<i>commutata</i>	427	<i>Sismondai</i>	444
		<i>spinifera</i>	444
		Lutraria	
		<i>elliptica</i>	454
		<i>oblonga</i>	454

	Páginas.		Páginas.
Lutraria		Metula	
<i>oblonga</i> , var.	154	<i>mitræformis</i>	22
<i>Sanctensis</i> (l. VII, f. 17).	153	Mitra	
— v. <i>curta</i> (l. VII, figura 48).	154	<i>abbreviata</i> (l. V, f. 30).	170
Macrostomia		<i>aperta</i>	48
<i>sub-Michaelis</i>	55	<i>bitenuata</i>	45
Mactra		— v. <i>Rhodanica</i>	46
<i>Emporitensis</i> (lám. IX, f. 7).....	153	<i>Bonellii</i>	46, 47
<i>solida?</i>	153	— v. <i>semistriata</i> (l. XI, f. 9, 10).....	46
<i>triangula</i>	153	<i>Bronni</i>	45
Mangilla		<i>cornicula</i>	47
<i>clathrata</i>	40	<i>ebenus</i>	47
<i>frumentum</i>	40	<i>frumentum</i>	48
Marginella		<i>Gratiensis</i> (l. III, f. 4)..	47
<i>miliaria</i>	49	<i>inflatula</i> (l. XI, f. 11)..	48
<i>Philippii</i>	48	<i>obsoleta</i>	47
? <i>ringiculæformis</i> (l. I, f. 7).....	48, 49	<i>optabilis</i>	46
Megerlia		— v. <i>Catalaunica</i> (lámina III, f. 3).....	46
<i>truncata</i> (l. XI, f. 5)....	169	<i>pyramidella</i>	47
— v. <i>lata</i> (l. XI, f. 6)....	169	— var.....	47
Melania		<i>scrobiculata</i>	45
<i>Castrepiscopalis</i> (lámina IV, f. 3).....	64	— v. <i>Massoti</i>	45
<i>nitida</i>	58	<i>striatula</i>	46
<i>Tournouëri</i>	65	<i>Venayssina</i>	45
— v. <i>Ferreolensis</i>	65	Modiola	
Melanopsis		<i>Sanctensis</i> (l. IX, f. 5)..	149
<i>impressa</i>	66	Modiolaria	
— v. <i>minor</i>	66	<i>æquistriata</i>	149
<i>Lus-Hani</i>	65	Moltessieria	
<i>Matheroni</i>	65	<i>Massoti</i>	84
<i>Neumayri</i>	65	Montacuta	
— v. <i>Papiolensis</i> (l. IV, f. 5).....	65	<i>sp.</i>	143
Menestho		Murex	
<i>Humboldti</i>	57	<i>aciculatus</i>	44
— v. <i>sulcata</i>	57	— v. <i>granulata</i> (l. XI, f. 21).....	44
— subv. <i>minor</i> (l. III, f. 42).....	57	<i>Aquitanicus?</i>	6
Mesodesma		<i>Blainvillei</i>	9
<i>cornea</i>	164	<i>cælatus</i>	9
		— v. <i>Papiolensis</i>	9
		<i>Campanii</i>	7
		— var.....	7
		<i>oraticulatus</i>	8
		— v. <i>fusulus</i>	8
		— var.....	8

	Páginas.		Páginas.
Murex		Nassa	
<i>Feliciensis</i> (l. XI, f. 7)..	9	<i>Hörnési</i>	24
<i>funiculosus</i>	8	<i>incrassata</i>	27
— v. <i>Restitutensis</i>	8	— v. <i>minor</i>	27
<i>harpula</i>	42	<i>Italica</i>	28
<i>heptagonatus</i>	7	<i>Karrereri</i>	25
<i>imbricatoides</i>	40	<i>limata</i>	26
<i>imbricatus</i>	9	<i>mutabilis</i>	24
— v. <i>Gratiensis</i>	40	— v. <i>Companyoi</i>	24
<i>intercissus</i>	9	<i>neglecta</i>	28
<i>Lassaignei</i>	7	<i>prismatica</i>	26
— v. <i>Ariesensis</i>	7	<i>pygmæa</i>	27
<i>monile</i>	35	<i>pyrenaica</i>	25
<i>Neomagensis</i>	7	<i>Restitutiana</i>	28
— var.....	7	<i>reticulata</i> ..	26
<i>polymorphus</i>	8	<i>semistriata</i>	24
<i>pustulatus</i>	37	— v. <i>minor</i>	25
<i>scalaris</i>	40	— v. <i>C</i>	25
— v. <i>minor</i>	44	<i>serraticosta</i>	27
— var.....	40	<i>subseraticosta</i> (l. I, f. 40).....	27
<i>spinicosta</i>	6	<i>transitans</i>	25
<i>squamulatus</i>	38		
<i>subheptagonatus</i> (l. XI, f. 20).....	7	Natica	
<i>sublavatus</i>	9	<i>Alderi</i>	51
— v. <i>Grundensis</i>	9	— v. <i>globulosa</i>	51
<i>subulatus</i>	32	<i>Companyoi</i>	51
<i>textilis</i>	39	<i>Dillwyni</i>	51
<i>thiara</i>	32	— var.....	51
<i>torularius</i>	6	<i>eucleista</i>	51
— v. <i>Bollenensis</i>	6	<i>helicina</i>	50
<i>turbineus</i>	40	— v. <i>elongata</i> (l. III, f. 6).....	50
<i>varicosus</i>	59	<i>intricata</i>	51
<i>vulpeculus</i>	41	<i>Josephinia</i>	50
— var.....	43	<i>millepunctata</i>	49
		— v. <i>raropunctata</i>	50
Mytilicardia		Neara	
<i>calyculata</i>	445	<i>cuspidata</i>	164
— v. <i>diglypta</i>	445		
— v. <i>obtusata</i>	445	Nelthæa	
— v. <i>rostrata</i> (l. XII, f. 7).....	446	<i>Stazzanensis</i>	445
<i>elongata</i>	445		
— v. <i>semivarians</i>	445	Nerita	
		<i>connectens</i>	85
Nassa			
<i>Aragoi</i>	25	Neritina	
<i>Bollenensis</i>	26	<i>deperdita</i> (l. v, f. 27) ..	85
— v. <i>acuminata</i>	26	— v. <i>coangustata</i> (l. v, f. 28).....	85
<i>Catalaunica</i> (l. I, f. 44).	28		
<i>eurosta</i>	26		

	Páginas.		Páginas.
Neritina		Ophicardelus	
deperdita v. Emporita- na (l. v, f. 29).....	85	globulosus (l. VIII, f. 7).	404
micans (l. XI, f. 15). 85,	172	? Serresi.....	403
— v. Bollenensis.....	86	Ostrea	
— v. minuscula (l. VI, f. 2).....	172	Barriensis.....	407
— v. Rhodiensis.....	172	— v. Rastellensis.....	407
— v. Rubricati (l. VI, f. 4).....	172	cochlear.....	108
— var. (l. XI, f. 16)..	172	— vars.....	408
Neritodonta		Companyoi.....	409
micans.....	85	cucullata.....	409
Niso		— v. Comitatusis....	409
eburnea.....	59	— var.....	409
Nodiscala		edulis.....	408
pseudocarinata.....	72	— v. gigantea.....	108
Nodulus		— v. lamellosa.....	408
contortus.....	81	Hörnési.....	408
Nucula		— var.....	408
nitida.....	127	lamellosa.....	408
nucleus.....	127	Papiolina (l. VIII, f. 9).	410
placentina.....	127	Perpiniana.....	409
Odontidium		Pandora	
rugulosum.....	69	cfr. flexuosa.....	466
Odontostoma		oblonga.....	467
plicatum.....	53	Panopæa	
Odostomia		? myopsis (l. XIII, f. 15).	465
acuta.....	54	Rudolphi.....	464
— v. inflatorosea.....	54	— v. magna (l. XIV, f. 4).....	464
conoidea.....	54	Patella	
— v. perconoidalis... 54		Lusitanica.....	93
magnidentata (l. III, f. 10).....	53	Pecten	
plicata.....	53	aculeatulus (l. VIII, f. 17).....	445
— v. majuscula.....	53	Bollenensis.....	442, 443
sub-Michaelis.....	55	callistus (l. VIII, f. 16)..	444
— var. (l. III, f. 14)... 55		Jacobæus.....	446
turbonilloides.....	53	Labnæ.....	443
turrita.....	54	— v. major (l. VIII, f. 12).....	443
— v. conicoastensis... 54		latissimus.....	444
— v. convexoastensis.. 54		— v. latior (l. VIII, f. 10).....	444
turritoangulata (l. VIII, f. 6, l. XIV, f. 3).. 54,	498	macrotus.....	444
unisulcata (l. XI, f. 23).	53	opercularis.....	442
		pes-felis.....	445
		psedo-Bollenensis (lá- mina VIII, f. 11).....	442

	Páginas.
Pecten	
<i>pseudo-venustus</i> (lámina VIII, f. 44).....	444
<i>pusio</i> (l. XII, f. 4). 444, 498	
<i>Restitutensis</i>	444
<i>scabrellus</i>	444
<i>Stazzanensis</i>	445
sub- <i>Bollenensis</i> (l. VIII, f. 43).....	443
sub- <i>Labnæ</i> (l. VIII, f. 45).....	443
<i>tener</i> (l. XI, f. 4).....	445
<i>tigerinus</i>	498
<i>varius</i>	442, 445
<i>venustus</i>	444
Pectanculus	
<i>bimaculatus</i>	426
<i>compactus?</i>	427
<i>glycimeris</i>	426
<i>inflatus</i>	426
— v. <i>Ruscinensis</i>	426
<i>insubricus</i>	426
— v. <i>subalpina</i>	426
<i>pilosus</i> (l. X, f. 44)....	426
<i>stellatus</i>	425
<i>violacescens</i>	427
Perna	
<i>Soldanii</i>	448
Persona	
<i>Grasi</i>	44
<i>tortuosa</i>	44
Petricoia	
<i>lithophaga</i>	452
Phasianella	
<i>pullus</i>	87
— var.	87
? sub- <i>Eichwaldi</i> (l. VI, f. 3).....	86
<i>tenuis</i>	86
Phillæ	
<i>catena</i>	407
Phorus	
<i>crispus</i>	74
Phos	
<i>polygonum</i>	28

	Páginas.
Pinna	
<i>Brocchii</i>	448
Plsidium	
<i>obtusale</i>	443
Planorbis	
<i>carinatus</i>	403
— var.	403
<i>contortus</i>	103
<i>lævis</i>	403
— var (l. VIII, f. 5)....	403
<i>Mantelli?</i>	402
<i>nautilus</i>	403
— v. <i>imbricatus</i>	403
<i>rotundatus</i>	403
Plecotrema	
<i>ringiculæformis</i> (lámina I, f. 7, l. XIV, figura 3).....	48, 498
Pleuronectia	
<i>Comitatus</i>	447
<i>cristata</i>	446
Pleurotoma	
<i>Alionii</i>	36
— v. <i>B</i>	36
<i>attenuatum</i>	43
<i>beliforme</i>	42
<i>Benessati</i> (l. XI, f. 25)....	36
<i>brachystoma</i> (lámina II, f. 46).....	43
— v. <i>Comitatensis</i>	44
— v. <i>curta</i> (l. II, f. 45)....	43
— v. <i>Emporitensis</i> (lámina III, f. 4).....	43
<i>clathratum</i>	40
<i>dimidiatum</i>	36
<i>ditissimum</i>	39
— v. <i>subtilis</i> (l. II, f. 6).....	39
<i>Emporitanum</i> (l. II, f. 40).....	37
<i>frumentum</i>	40
<i>gradatum</i>	38
— v. <i>sulcata</i> (l. V, f. 4)....	38
<i>harpula</i>	42
<i>hispidulum</i>	42
<i>incrassatum</i>	37
— v. <i>Rhodanica</i>	37

	Páginas.		Páginas.
Pleurotoma		Potamides	
<i>incrassatum</i> , var.	37	<i>Basteroti</i>	63
<i>intermedium</i>	35	— v. <i>inermis</i> (l. IV,	
— v. <i>rarisulcata</i>	35	f. 4).....	63
<i>intortum</i>	38	Psammobla	
<i>latum</i> (l. V, f. 5)....	45	<i>ferroensis</i>	159
<i>mimulum</i>	35	— v. <i>Pyrenaica</i>	160
<i>minimum</i>	40	<i>intermedia</i>	160, 198
<i>monile</i>	35	— v. <i>pliocenica</i> (l. XIII,	
— var.	35	f. 14).....	160
<i>nebula</i>	44	<i>Labordei</i>	159
— v. <i>A</i>	44	<i>uniradiata</i>	160
<i>obtusangulum</i>	36	Pterópodos	5
<i>pustulatum</i>	37	Ptycheulimella	
<i>recticosta</i>	35	<i>pyramidata</i>	59
<i>reticulatum</i>	39	? <i>striatula</i>	59
— v. <i>Bollenensis</i>	40	Pupa	
— v. <i>A</i>	40	<i>antivertigo</i>	100
— var.	40	<i>cylindracea</i>	100
<i>Rissii</i>	44	<i>dolium</i>	100
— v. <i>Emporitensis</i> (lá-		— v. <i>plagiostoma</i> (lá-	
mina II, f. 9).....	44	mina VI, f. 43)....	100
<i>rotatum</i>	35	<i>Montserratica</i>	100
<i>scalariforme</i>	44	<i>umbilicata</i> (l. VII, f. 44).	100
— var. (l. III, f. 2)....	44	Purpura	
<i>spinosum</i>	38	<i>exilis</i>	34
— var.	38	Pyramidella	
<i>squamulatum</i>	38	<i>obtusior</i> (l. III, f. 7)....	52
<i>submarginatum</i> (l. II,		<i>plicosa</i>	52
f. 14).....	42	— v. <i>minor</i> (l. III, f. 8).	52
— v. <i>minor</i> (l. II, f. 13).	42	<i>uniusulcata</i>	52
<i>subruidum</i> (l. V, f. 3)..	38	— v. <i>Astensis</i> (l. III,	
<i>subvulpecula</i> (lámi-		f. 9).....	52
na II, f. 7).....	44	Pyrala	
<i>tenuicosta</i>	43	<i>condita</i>	49
<i>textile</i>	39	<i>geometra</i>	48
— var. <i>A</i> (l. II, f. 5)....	39	— v. <i>Dubrueilli</i>	48
<i>turgidum</i> (l. II, f. 44)..	42	<i>pusilla</i> (l. IV, f. 4)....	49
<i>turricula</i>	35	<i>reticulata</i>	48
<i>vulpecula</i>	44	— v. <i>stricticostata</i>	18
— v. <i>Emporitensis</i>		Ranella	
(l. II, f. 12).....	44	<i>gigantea</i>	42
Plicatula		<i>marginata</i>	42
<i>mytilina</i>	148		
Polla			
<i>fusulus</i>	24		
<i>geometra</i>	24		
<i>lurrita</i>	24		

	Páginas.		Páginas.
Raphitoma		Rissoa	
<i>attenuatum</i>	43	<i>excavata</i>	75
<i>beliforme</i>	42	<i>Lachesis</i>	78
<i>brachystoma</i>	43, 44	— var.	78
<i>harpula</i>	42	<i>lineata</i>	79
<i>hispidulum</i>	42	<i>lineolata</i>	75
<i>latum</i>	45	<i>melanicoformis</i> (l. v, f. 18).....	76
<i>nebula</i>	44	<i>Montagui</i>	79
<i>Rissii</i>	44	<i>Olordiana</i> (l. iv, f. 19)..	76
<i>scalariforme</i>	44	<i>Partschi</i>	77, 78
<i>submarginatum</i>	42	— v. <i>Rubricata</i> (l. v, f. 16).....	77
<i>subvulpecula</i>	41	<i>parva</i>	78
<i>tenuicosta</i>	43	— v. <i>interrupta</i>	78
<i>turgidum</i>	42	— v. <i>pliocenica</i>	78
<i>vulpecula</i>	41	<i>rudis</i>	80
Retusa		<i>strangulata</i> (l. iv, f. 14).	75
<i>gr. conulus</i>	405	<i>subcrenulata</i> (l. iv, f. 18).....	79
<i>totisulcata</i> (l. viii, f. 8).	405	<i>sub-Partschi</i> (l. v, f. 15).....	78
Ringicula		<i>Venus</i>	80
<i>acuminatula</i> (l. i, f. 43).	29	— v. <i>globulosa</i> (l. v, f. 17).....	80
<i>Africana</i>	30	<i>vesiculosa</i> (l. iv, f. 17)..	77
<i>buccinea</i>	30	Rissoina	
<i>carinata</i> (l. i, f. 16)....	30	<i>Bruguierei</i>	81
<i>elegans</i>	30	— v. <i>densecostata</i> (lá- mina xi, f. 18).....	81
<i>elongata</i>	29	— v. <i>lævis</i> (l. xi, f. 19).	82
<i>Emporitana</i> (l. i, f. 13).	29	<i>decussata</i>	84
<i>Gaudryana</i>	30	<i>pusilla</i>	84
<i>striata</i>	29	Rotella	
— v. <i>placentina</i> (l. i, f. 12).....	29	<i>nana</i>	94
Rissoa		Rumina	
<i>angulata</i>	75	<i>decollata</i>	99
<i>arata</i> (l. v, f. 14).....	76	Saccola	
— v. <i>acuminata</i> (l. xi, f. 18).....	76	<i>congermana</i>	83
<i>cancellata</i>	78	<i>Escoffieræ</i>	82
<i>carinata</i>	80	<i>præ-Escoffieræ</i>	82
— v. <i>ecarinata</i>	80	Saxicava	
<i>carychium</i> (l. v, f. 16)..	80	<i>arctica</i>	167
<i>cimex</i>	79	Scalaria	
— v. <i>varicosa</i>	79	<i>cancellata</i>	74
<i>contorta</i>	84	— v. <i>Papiolensis</i> (l. iv, f. 11).....	74
<i>costata</i>	75		
— v. <i>crassicosta</i> (l. iv, f. 16).....	73		
— v. <i>pluricostata</i> (l. iv, f. 15).....	76		
<i>dolium</i> (l. v, f. 20) ...	78		

	Páginas.		Páginas.
Scalaria		Striatella	
<i>cancellata</i> , var.	71	<i>Castrepiscopolensis</i>	64
<i>clathratula</i>	71	Strombus	
<i>geniculata</i> (l. IV, f. 9)..	70	<i>Bonellii</i>	6
<i>lanceolata</i>	70	<i>coronatus</i>	5
— var. (l. IV, f. 40)...	70	Sacclinea	
<i>miotaurina</i>	72	<i>oblonga</i> (l. VII, f. 40)...	99
— var. (l. IV, f. 42)...	72	<i>Pfeifferi?</i> (l. VII, f. 41)..	99
<i>planicosta</i>	70	Syndosmya	
<i>pseudocarinata?</i>	72	<i>alba</i>	160
<i>pseudoscalaris</i>	69	<i>Rhodanica</i>	161
<i>pumicea</i>	71	Tapes	
— var.	71	<i>Emporitensis</i> (l. XII,	
<i>tenuicostata</i>	70	f. 19).....	152
— v. <i>Michaudi</i>	70	Tellina	
<i>torulosa</i>	71	<i>bipartita</i>	158
Scaphander		<i>compressa</i>	156
<i>lignarius</i>	107	— var.	156
Scrobicalaria		<i>Cumana</i>	155
<i>plana</i>	161	<i>donacina</i>	156
— v. <i>piperata</i>	164	— v. <i>elongata</i>	156
Septifer		<i>elliptica</i> (l. XIII, f. 43)..	137
<i>cucullatus</i> (l. IX, f. 4)..	119	<i>nitida</i>	154
Stigaretus		<i>planata</i>	154
<i>haliotideus</i>	52	<i>pulchella</i>	158
<i>striatus</i>	52	<i>serrata</i>	155
Silliquaria		<i>striatella</i>	157
<i>anguina</i>	69	— var. (l. XII, f. 40)..	157
Solarium		<i>stricta</i>	158
<i>fallaciosum</i>	73	<i>Strohmayeri?</i>	159
<i>moniliferum</i>	73	<i>subcarinata</i> (l. XIII,	
<i>obtusum</i>	74	f. 12).....	157
— v. <i>exornata</i> (l. IV,		<i>tenuis</i> (l. XIII, f. 41)...	155
f. 43).....	74	<i>tenuiuscula</i> (l. XII,	
<i>simplex</i>	73	f. 9).....	155
Solecortus		<i>ventricosa</i>	158
<i>strigilatus</i>	163	Terebra	
— v. <i>Serresi</i>	163	<i>acuminata</i>	23
Solen		<i>Basteroti</i>	24
<i>ensis</i>	162	— v. <i>pliocenica</i>	24
— v. <i>minor</i>	162	<i>cinereides</i>	23
<i>vagina</i>	162	<i>fuscata</i>	23
Spondylus		<i>plicatula</i>	23
<i>Ferreolensis</i>	117	Terebratula	
— v. <i>valida</i> (l. IX, f. 3).	118	<i>ampulla?</i>	168
		<i>biplicata</i>	167

	Páginas.		Páginas.
Terebratula		Trochus	
<i>biplicata</i> v. A, B, C (lámina XI, f. 1, 2 ^a , 2 ^b)..	168	<i>ardens</i>	88
— v. <i>lata</i> (l. XI, f. 3)..	168	— v. <i>barbara</i>	88
<i>gr. biplicata</i> (l. XI, f. 4).	168	— v. <i>exornata</i> (l. VI, f. 7).....	88
Terebratulina		— v. <i>granulata</i> (l. VI, f. 8).....	88
<i>caput serpentis</i>	169	<i>crenulatus</i>	87
— v. <i>minuta</i>	169	<i>crispus</i>	74
Thecidea		<i>Guttadauri</i>	89
<i>mediterranea</i>	169	— v. <i>planospira</i> (l. VI, f. 9, 10).....	89
Thracia		<i>magus</i>	89
<i>papyracea</i>	163	— v. <i>obsoleta</i>	89
— var.? <i>Spelunciana</i> (l. XIII, f. 16).....	165	<i>miliaris</i>	87
<i>ventricosa</i>	166	<i>opisthostenus</i>	87
Tiphys		<i>striatus</i>	88
<i>fistulosus</i>	41	— v. <i>Ciuranensis</i> (l. VI, f. 14).....	88
— v. <i>turrita</i>	41	<i>strigosus</i>	87
Torinia		<i>turbinoides</i>	89
<i>obtusa</i>	74	<i>varius</i>	89
Tornatina		Trophon	
<i>hemipleura</i>	107	<i>Barcinonensis</i>	23
Triforis		<i>muricatus</i>	22
<i>perversus</i>	63	Tropidocochlis	
— v. <i>adversa</i>	63	<i>conica</i>	98
Triptychia		Turbo	
<i>sinistrorsa</i>	174	<i>cancellatus</i>	71
— v. <i>Chiae</i> (l. VII, f. 15).	174	<i>geniculatus</i>	70
Triton		<i>pumiceus</i>	74
<i>Apenninicus</i>	13	<i>quadricarinatus</i>	67
<i>Borsoni?</i> (l. I, f. 2).....	13	<i>tuberculatus</i>	86
<i>Doderleini</i>	12	<i>varicosus</i>	67
— v. <i>Ruscinensis</i>	12	Turbonilla	
<i>doliare</i>	12	<i>Cocconi</i>	35
<i>enneaticus</i>	14	— var. <i>gracillima</i> (l. V, f. 8)...	171
<i>granosus</i>	14	<i>lactea</i>	56
<i>heptagonus?</i>	13	— v. <i>conicoparvula</i> ...	56
<i>nodiferus</i>	12	<i>Millasensis</i>	56
<i>olearius</i>	12	<i>obliquata</i>	57
— v. <i>major</i> (l. I, f. 4)..	12	<i>plicatula</i>	56
<i>pellis-bufonis</i> (l. I, f. 3).	13	<i>postacuticostata</i>	56
Trivia		— v. <i>Ligustica</i>	56
<i>europæa</i>	49	<i>pusilla</i>	55
		<i>scalariuscula</i> (l. V, f. 9).	57
		<i>striatula</i>	56

	Páginas.		Páginas.
Turbonilla		Venus	
<i>subumbilicata</i>	57	<i>multilamella, v. minor</i>	147
Turritella		<i>nux</i>	147
<i>aspera</i>	67	<i>ovata</i>	150
<i>Chiæ</i> (l. iv, f. 8)	67	<i>plicata</i>	148
<i>communis</i>	68	<i>rhyssea</i>	148
— <i>v. Ariesensis</i>	68	— <i>v. plurilamellata</i>	148
<i>protoides</i>	66	<i>scalaris</i>	149
<i>quadricarinata</i>	67	— <i>v. minor</i>	149
<i>Rhodanica</i>	66	<i>umbonaria</i>	146
<i>subangulata</i>	66	<i>verrucosa</i>	150
— <i>v. ditropis</i>	67	Vermetus	
— <i>v. infra-angulata</i>		<i>arenarius</i>	68
(l. iv, f. 6)	66	— <i>var.</i>	68
— <i>v. strangulata</i> (l. iv,		<i>glomeratus</i>	69
f. 7)	67	<i>intortus</i>	69
<i>varicosa</i>	67	<i>semisurrectus</i>	69
Turritodostomia		Vertigo	
<i>turrita</i>	54	<i>antivertigo</i>	100
Unio		Voluta	
<i>Papiolensis</i> (l. xii, f. 2)	129	<i>pyramidella</i>	47
Valvata		Volvula	
<i>Almerai</i> (l. v, f. 25)	84	<i>acuminata</i>	106
<i>piscinalis</i>	84	Williamia	
— <i>v. Rubiensis</i> (l. v,		<i>Gussonii</i>	94
f. 26)	84	Yoldia	
Venerupis		<i>Genæi</i>	129
<i>irus</i>	152	— <i>var.</i> (l. xii, f. 3)	129
Venus		<i>nitida</i>	128
<i>Brongniarti</i>	149	— <i>v. major</i>	129
<i>Bronni</i>	148	<i>Philippii</i>	129
— <i>v. Comitatusensis</i>	148	Zlzyphinus	
<i>cypria</i>	132	<i>miliaris</i>	87
<i>Deperti</i>	149	<i>opisthosthenus</i>	87
<i>dysera</i>	149	<i>strigosus</i>	87
<i>excentrica</i>	150	Zonites	
— <i>v. Ferreolensis</i>	150	<i>fulvus</i>	99
<i>fasciata</i>	149	Zua	
<i>gallina</i>	147	<i>lubrica</i> (l. vii, f. 12)	100
<i>islandicoides</i>	146		
<i>multilamella</i>	146		
— <i>v. rarilamella</i> (l. xii,			
f. 8)	147		

CORRIGENDA

Página.	Línea.	Dice.	Léase.
20	44	t. II	t. I
29	40	<i>ultimò</i>	<i>ultimo</i>
29	41	<i>altitudinem</i>	<i>altitudinis</i>
77	4	<i>effusus</i>	<i>effusum</i>
86	49	sub-Echwaldi	sub-Eichwaldi
96	23	Lám. III, fig. 4 (híc delenda)	
97	23	<i>Catalogue</i>	<i>Catalogne</i>
105	4	exspiratum	exspiratus
105	45	Lajontaireana	Lajonkaireana
111	8	<i>cortis</i>	<i>costis</i>
111	9	<i>ipsorum intontitiis</i>	<i>ipsarum interstitiis</i>
114	10	<i>asperulitis</i>	<i>asperulatis</i>
119	13	<i>quamplurinis</i>	<i>quamplurimis</i>
129	25	<i>ad intùs</i>	<i>intùs</i>
139	22	<i>subtrapezoidolis</i>	<i>subtrapezoidalis</i>
139	30	{ <i>interstitiis, aequalibus, ul-</i> <i>timo</i>	{ <i>interstitiis aequalibus, ul-</i> <i>tima</i>
152	47	<i>pallealis</i>	<i>palliaris</i>
174	45	<i>peristoma</i>	<i>peristomate</i>
176	última	<i>Bouellei</i>	<i>Bonellii</i>

ÍNDICE

DE LAS LÁMINAS CONTENIDAS EN EL TOMO IV (2.ª SERIE)

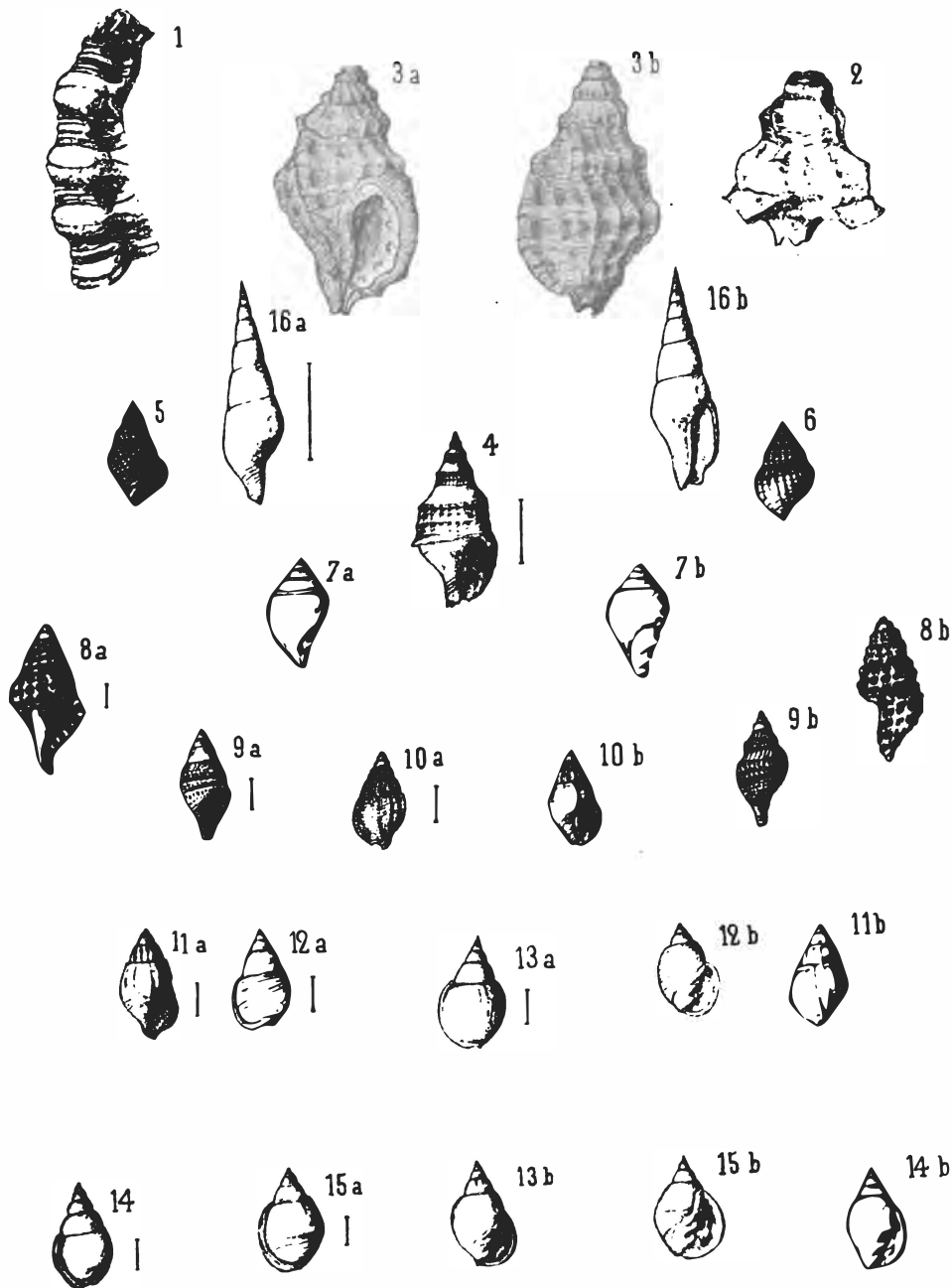
	Láminas.
Moluscos fósiles de los terrenos pliocenos de Cataluña.....	I á XIV
Plano y cortes de la caverna del Drach en la isla de Mallorca. }	
Plano del terreno en que se halla la caverna del Drach..... }	XV

MOLUSCOS PLIOCÉNICOS

de Cataluña

C.^{oa} del M. Geol. de España.

Ser. 2.^a, Tom. IV, Lám. I.



H. Font y Sagú, dib.

Henrich y C.^a

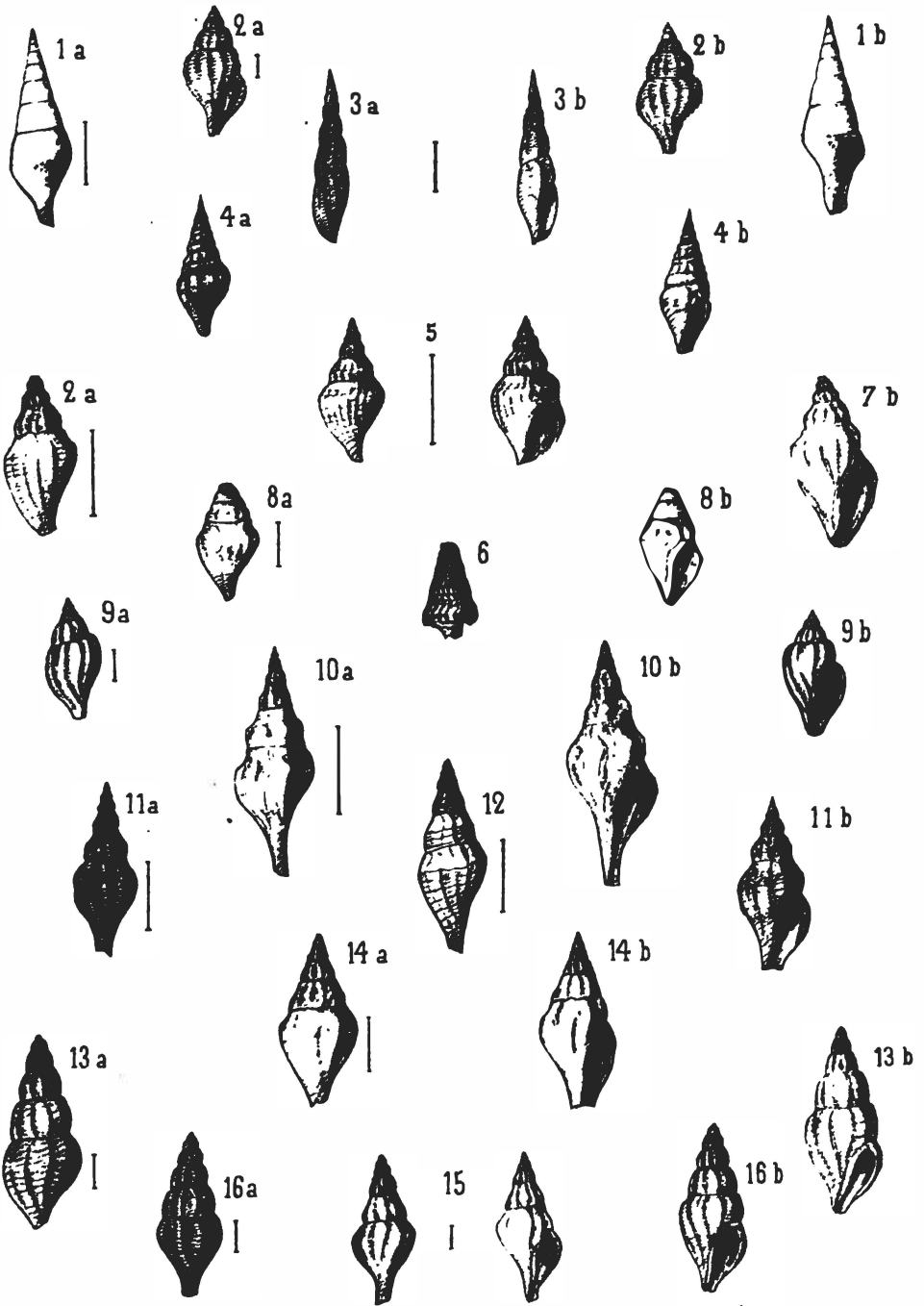
1. *Triton olearius* Linné, var. *major* Almera et Bofill.—2. *T. Borsoni* Bellardi?—3. *T. pellisufonis* A. et B.—4. *Cancellaria pulcherrima* A. et B.—5. *C. serrata* Bronn.—6. *C. serrata*, var.—7. *Marginella* (?) *ringiculaeformis* A. et B.—8. *Fusus geometra* A. et B.—9. *Trophon Barcinonensis* A. et B.—10. *Nassa subserraticosta* A. et B.—11. *N. Catalaunica* A. et B.—12. *Ringicula striata* Philippi, var. *placentina* A. et B.—13. *R. Emporitana* A. et B.—14. *R. acuminatula* A. et B.—15. *R. carinata* A. et B.

MOLUSCOS PLIOCÉNICOS

de Cataluña

C.^{na} del M. Geol. de España.

Ser. 2.^a, Tom. IV, Lám. II.



K. Font y Sagué, dib.

Henrich y C.^a

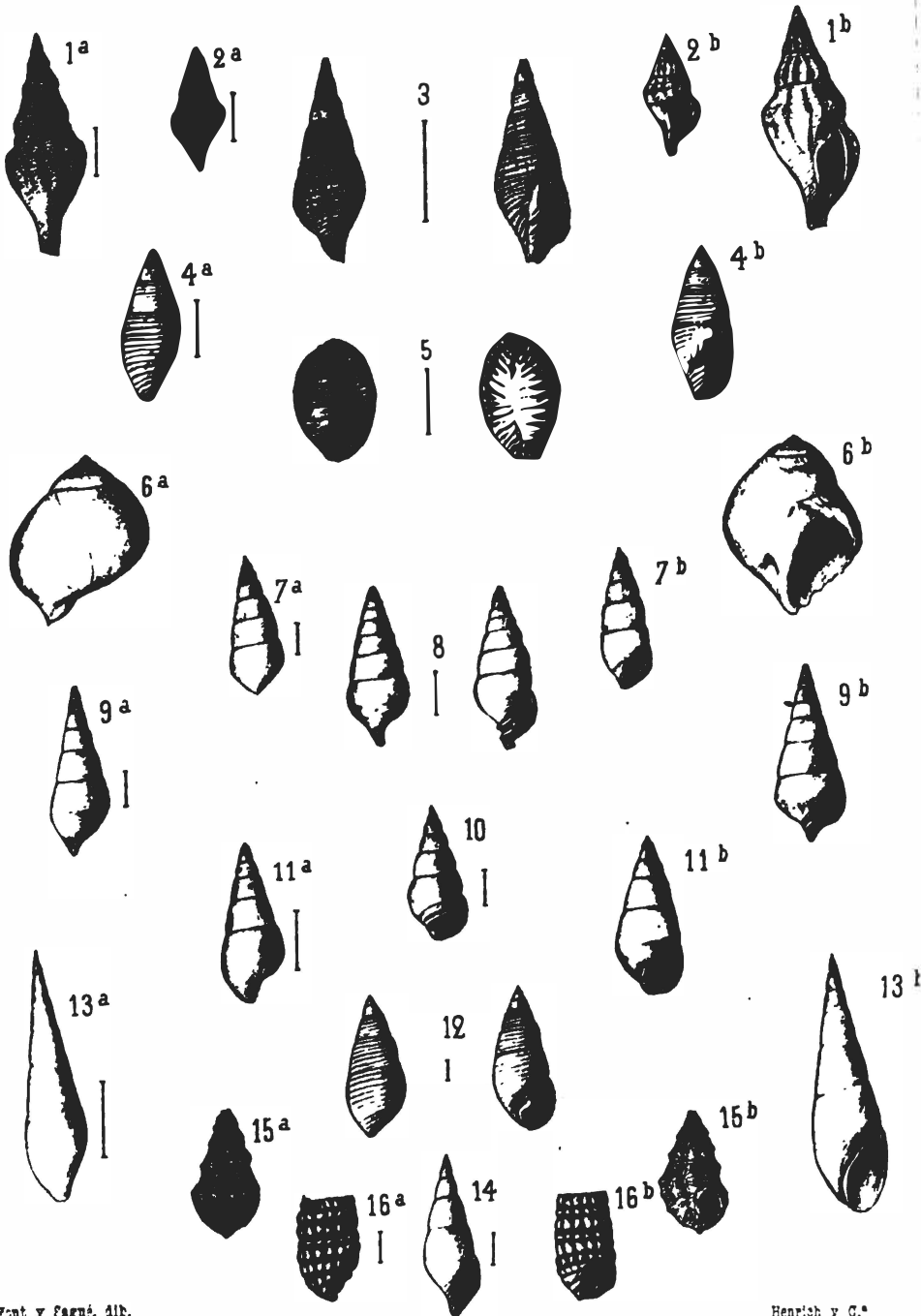
1. *Columbella minima* Scacchi, var. *angulata* Almera et Bofill.—2. *Fusus lamellosus* Borson, var. *Emporitensis* A. et B.—3. *F. Chia* A. et B.—4. *Pleurotoma pustulatum* A. et B.—5. *P. textile* Brocchi, var.—6. *P. ditiosimum* Mayer, var. *subtilis* A. et B.—7. *P. subvulpecula* A. et B.—8. *P. Risii* Bellardi.—9. *Id.*, var. *Emporitensis* A. et B.—10. *P. Emporitense* A. et B.—11. *P. submarginatum* Bonelli.—12. *P. vulpecula* Brocchi, var. *Emporitense* A. et B.—13. *P. submarginatum* Bonelli, var. *minor* A. et B.—14. *P. turgidum* Forbes.—15. *P. brachystoma* Philippi, var. *curta* A. et B.—16. *P. brachystoma* Philippi.

MOLUSCOS PLOICÉNICOS

de Cataluña

C.^{ca} del M. Geol. de España.

Ser. 2.^a, Tom. IV, Lám. III.



H. Font y Fagué, dib.

Heurich y C.^a

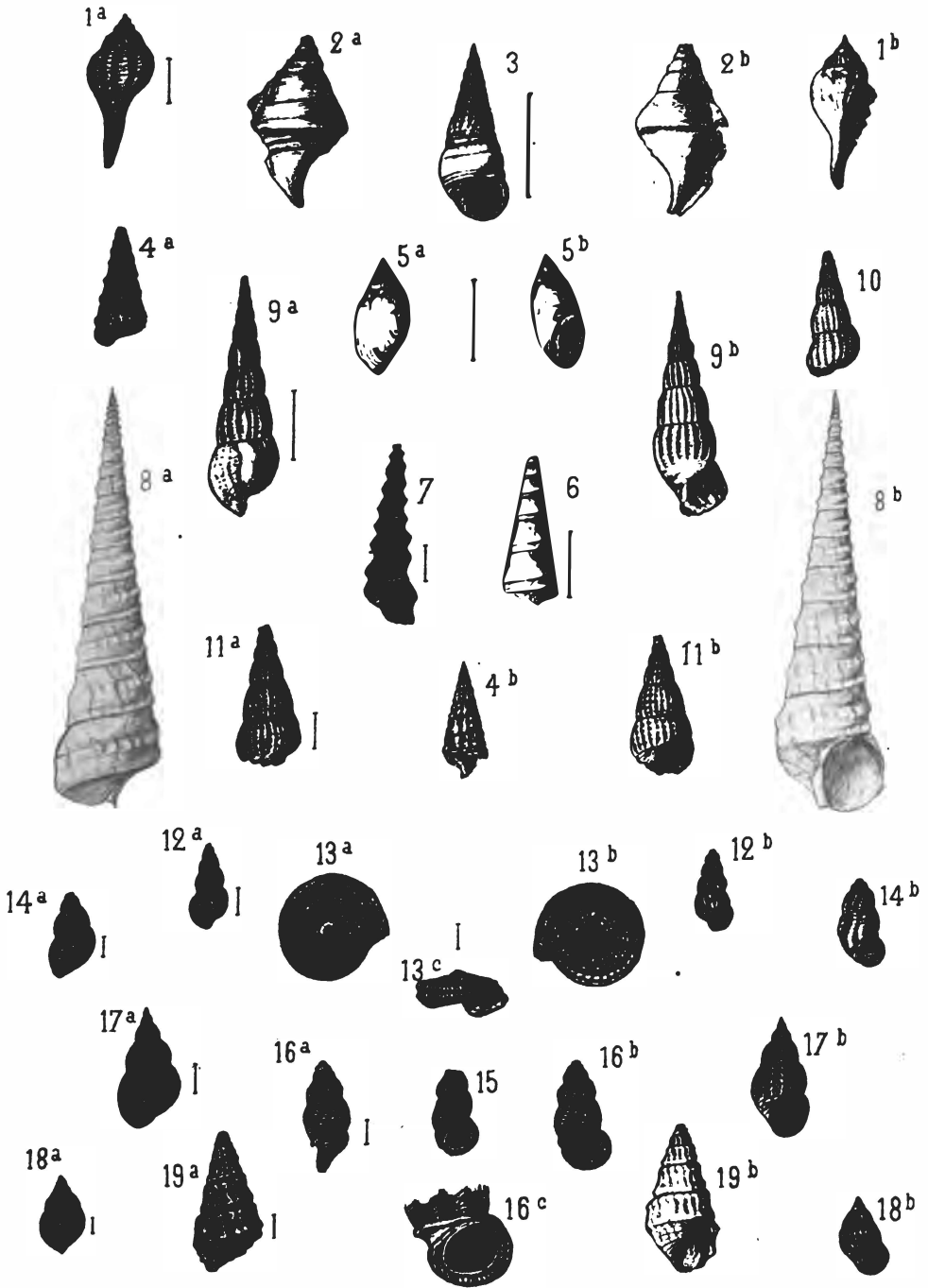
1. *Pleurotoma brachystoma* Philippi, var. *Emporitensis* Almera et Bofill. — 2. *P. scalariforme* Brugnone, var. — 3. *Mitra optabilis* Bellardi, var. *Catalaunica* A. et B. — 4. *M. Gratiensis* A. et B. — 5. *Cypraea Europaea* Montagu, var. *varicosata* A. et B. — 6. *Natica helicina* Brocchi, var. *elongata* A. et B. — 7. *Pyramidella obtusior* Semper. — 8. *P. plicosa* Bronn, var. *minor* A. et B. — 9. *P. unisulcata* Dujardin, var. *Astensis* Sacco. — 10. *Odosstomia magnidentata* A. et B. — 11. *Macrostomia sub-Michaelis* Sacco, var. — 12. *Menesto Humboldti* Risso, var. *sulcata* B. D. D., subvar. *minor* A. et B. — 13. *Eulima subulata* Donovan, var. *major* A. et B. — 14. *Ptycheulimella (?) striatula* A. et B. — 15. *Cerithium Michelottii* Harmer.

MOLUSCOS PLIOCÉNICOS

de Cataluña

C.^{ra} del M. Geol. de España.

Ser. 2.^a, Tom. IV, Lám. IV.



H. Font y Sagué, dib.

Hehrlich y C.^a

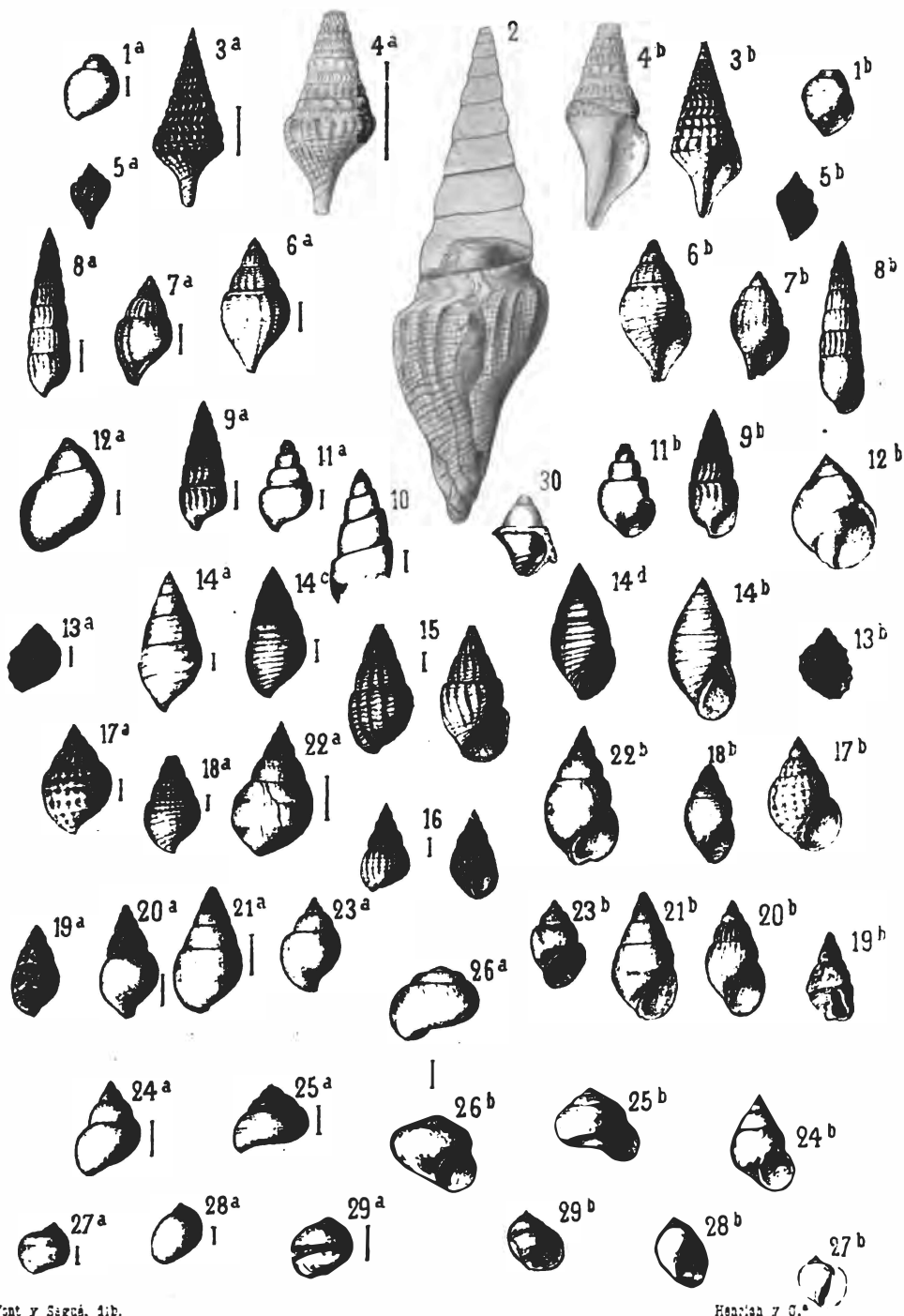
1. *Pgrula pusilla* Almera et Bofill.—2. *Aporrhais Uttingerianus* Risso, var. *mutica* A. et B.—3. *Melania Castrepiscopalis* A. et B.—4. *Potamides Basteroti* M. de Serres, var. *inermis* Tournouër.—5. *Melanopsis Neumayri* Tourn., var. *Papiolensis* A. et B.—6. *Turritella subangulata* Brocchi, var. *infra-angulata* A. et B.—7. *Id.*, var. *strangulata* A. et B.—8. *T. Chia* A. et B.—9. *Scalaria geniculata* Brocchi, var.—10. *S. lanceolata* Brocchi, var.—11. *S. cancellata* Brocchi, var. *Papiolensis* A. et B.—12. *S. miotaurina* Sacco, var.—13. *Solarium ezornatum* A. et B.—14. *Rissoa strangulata* A. et B.—15. *R. costata* Adams, var. *pluricosolata* A. et B.—16. *R. costata* Adams, var. *crassicosta* A. et B.—17. *R. vesiculosus* A. et B.—18. *R. subcrenulata* Schwartz.—19. *R. Olordiana* A. et B.

MOLUSCOS PLIOCÉNICOS

de Cataluña

C.^{oa} del M. Geol. de España.

Ser. 2.^a, Tom. IV, Lám. V.



K. Font y Segué, dib.

Hernán y C.^a

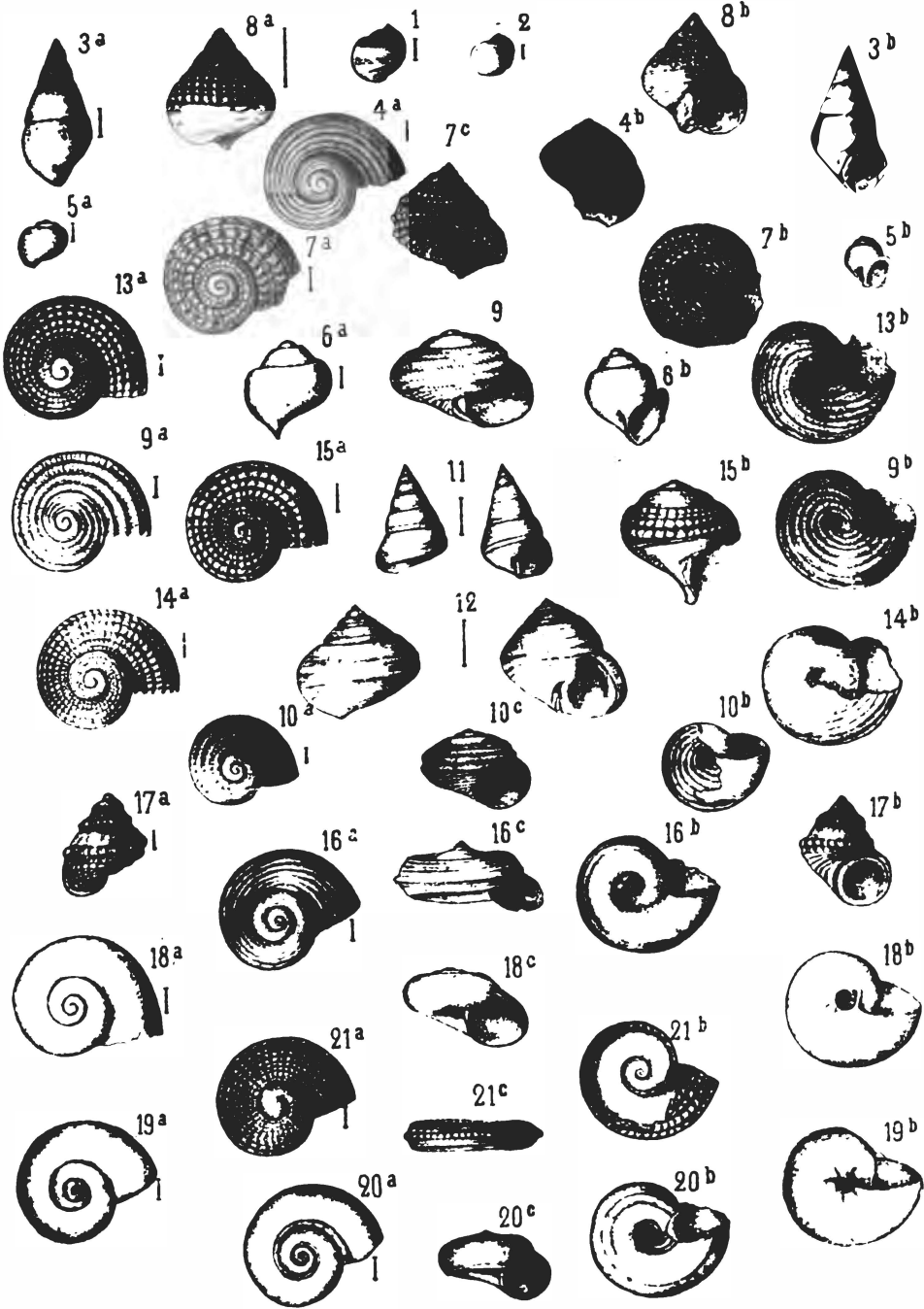
1. *Ringicula* sp. (*juvenis*).—2. *Pleurotoma recticosta* Bell.—3. *P. subruoidum* Almerai et Bosfill.
- 4. *P. gradatum* Deufr., var. *sulcata* A. et B.—5. *P. (?) latum* A. et B.—6. *Fusus subglomoides* A. et B.—7. *F. Rubricati* A. et B.—8. *Turbonilla gracillima* A. et B.—9. *T. sculariuscula* A. et B.—10. *Acis (?) scalariformis* A. et B.—11. *A. (?) inflatus* A. et B.—12. *Littorina neritoides* L., var. *pliocenica* A. et B.—13. *Fossarus costatus* Brocc., var.—14. *Rissoa arata* A. et B.—15. *R. sub-Partschi* A. et B.—16. *R. Partschi* Hörn., var. *Rubricata* A. et B.—17. *R. Venus* D'Orb., var. *globulosa* A. et B.—18. *R. melaniaformis* A. et B.—19. *R. carychium* A. et B.—20. *R. dolium* A. et B.—21. *Hydrobia præ-Escoffieræ* A. et B.—22. *Id.*, var. *Veneria* A. et B.—23. *Annicola Valleniana* A. et B.—24. *Bythinia Almerai* A. et B.—25. *Valcata Almerai* A. et B.—26. *V. piscinalis* Müll., var. *Rubiensis* A. et B.—27. *Neritina deperdita* A. et B.—28. *Id.*, var. *coangustata* A. et B.—29. *Id.*, var. *Emporitana* A. et B.—30. *Mitra* cfr. *abbreviata* Bell.

MOLUSCOS PLIOCÉNICOS

de Cataluña

C.^{oa} del M. Geol. de España.

Ser. 2.^a, Tom. IV, Lám. VI.



I. Font y Segué, dib.

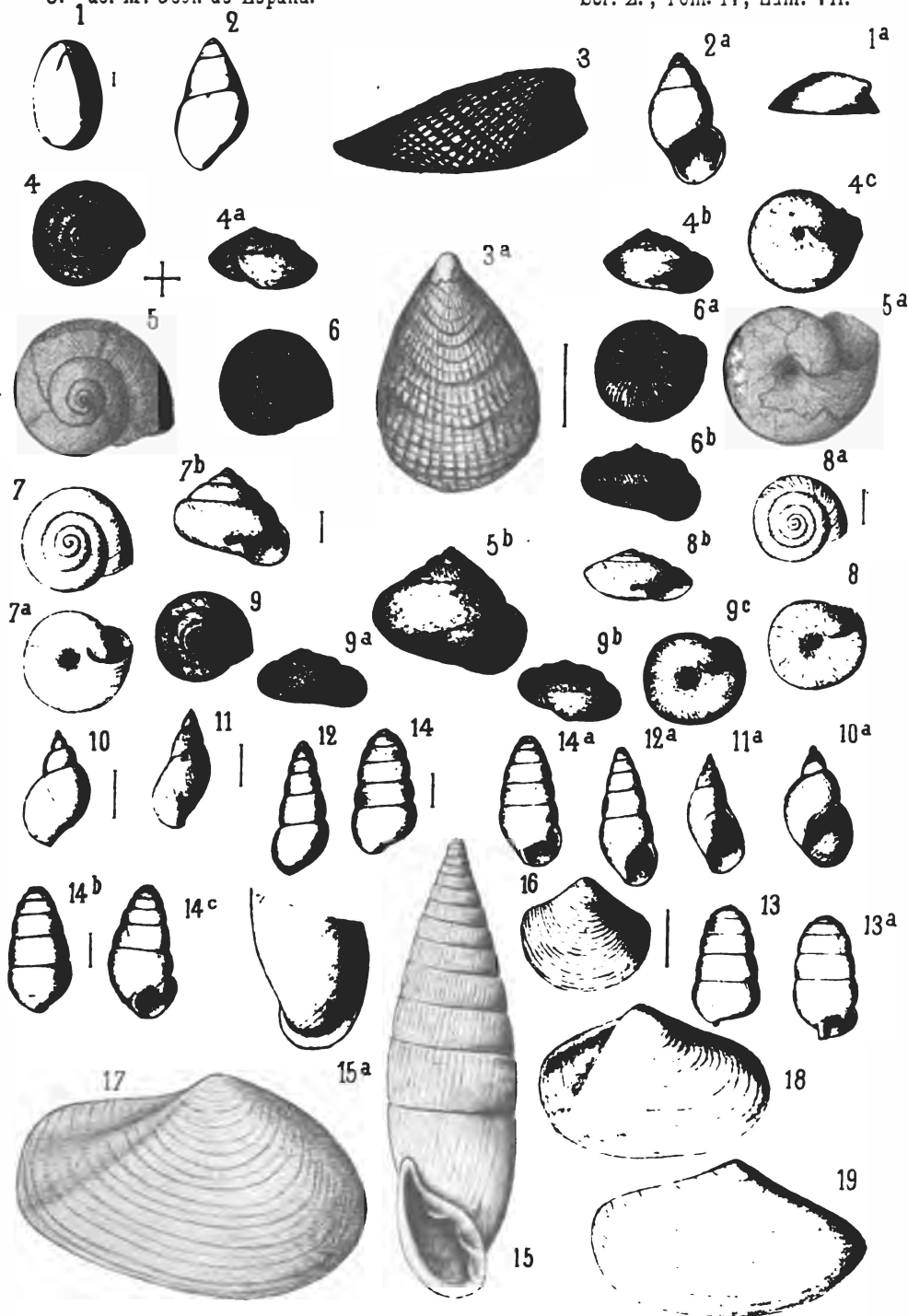
Henrich y C.^a

1. *Neritina micans* Gaudry et Fischer, var.—2. *Id.*, var. *minuscule* Almera et Bofill.—3. *Phasianella sub-Eichwaldi* A. et B.—4. *Turbo sanguineus* L.—5. *Delphinula nitens* Phil., var. *angulata* A. et B.—6. *Eumargarita* (?) *naticaformis* A. et B.—7. *Trochus ardens* von Salis var. *exornata* A. et B.—8. *Id.*, var. *granulata* A. et B.—9, 10. *T. Guttadauri* Phil., var. *planospira* A. et B.—11. *T. striatus* L., var. *Ciuranensis* A. et B.—12. *Clanculus sub-Jussieu* A. et B.—13, 14, 15. *Id.*, var. *alternans* A. et B.—16. *Circulus striatus* Phil.—17. *Daniella Tinei* Calcare, var. *minor* A. et B.—18. *Adeorbis Woodi* Hörnes, var. *lateumbilicata* A. et B.—19. *A. Rubricati* A. et B.—20. *A. Emporitensis* A. et B.—21. *Homalogyra olla* A. et B.

MOLUSCOS PLIOCENICOS de Cataluña

C.^{on} del M. Geol. de España.

Ser. 2.^o, Tom. IV, Lám. VII.



K. Font y Sigué, dib.

Henrich y C.^a

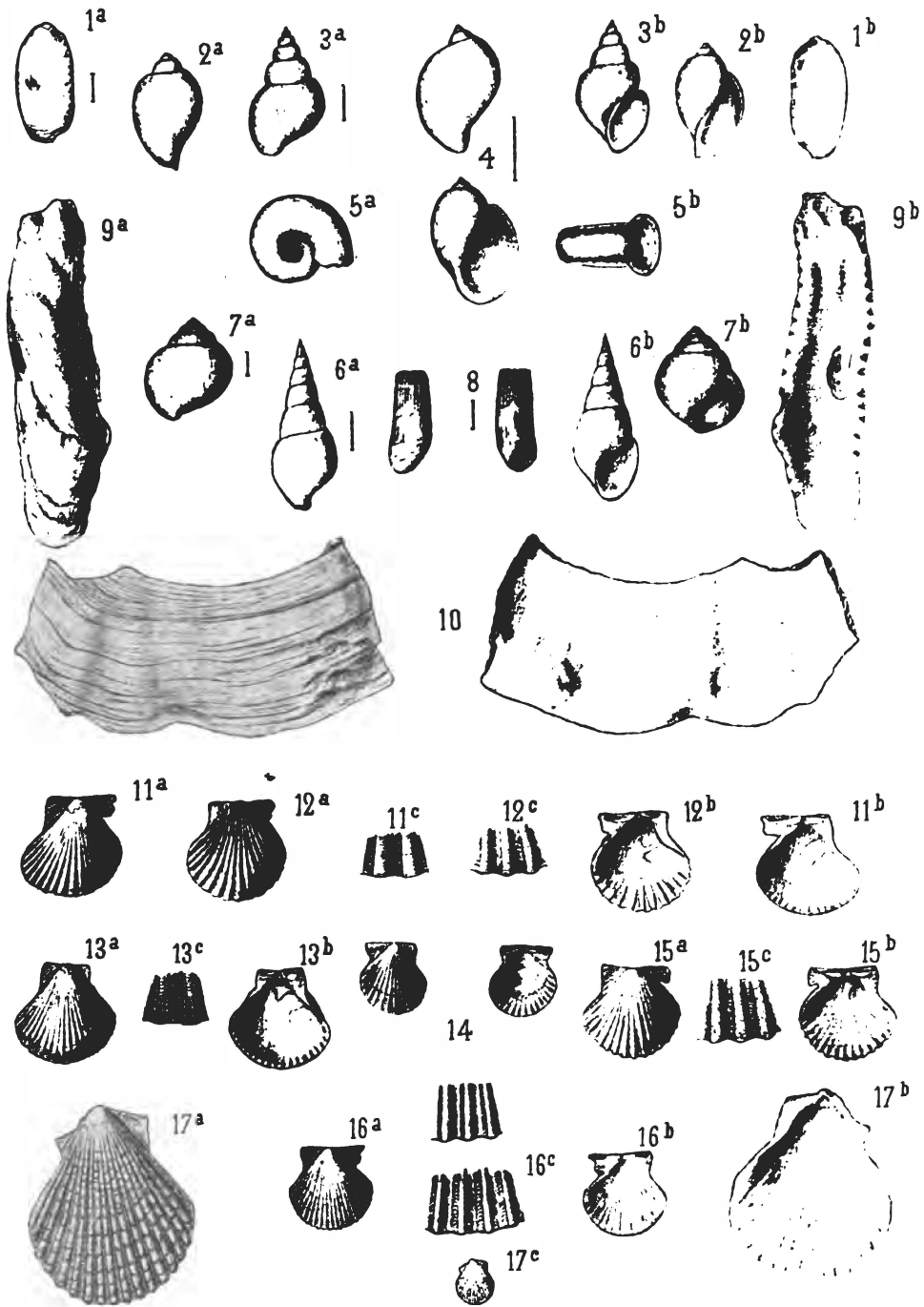
1. *Acmaea subvirginea* Almera et Bofi 1.—2. *Bythinia brevis* Drap., var. *Catalaunica* A. et B.—3. *Capulus sulcatus* Borson, var. *subtrigona* A. et B.—4. *Helix glabella* Drap., var. ? (mala), var. *laevis* Müller.—5. *H. alluvionum* Servain.—6. *H. acosmia* Bourguignat.—7. *H. Paladilhei* Bourguignat.—8. *H. Monasteriolensis* Fagot.—9. *H. praestriolata* A. et B.—10. *Succinea oblonga* Draparnaud.—11. *S. Pfeifferi* Rosmässler?—12. *Zua lubrica* Müller.—13. *Pupa dolium* Draparnaud, var. *plagiostoma* Braun.—14. *P. umbilicata* Draparnaud.—15. *Triptychia sinistra* Marcel de Serres, var. *Chia*, A. et B.—16. *Cyrena nostras* A. et B.—17. *Lutraria Sanctensis* A. et B.—18. *Id.*, var. *curta* A. et B.—19. *Tellina subven-*

MOLUSCOS PLIOCÉNICOS

de Cataluña

C.^{na} del M. Geol. de España.

Ser. 2.^a, Tom. IV, Lám. VIII.



H. Font y Sagú, dib

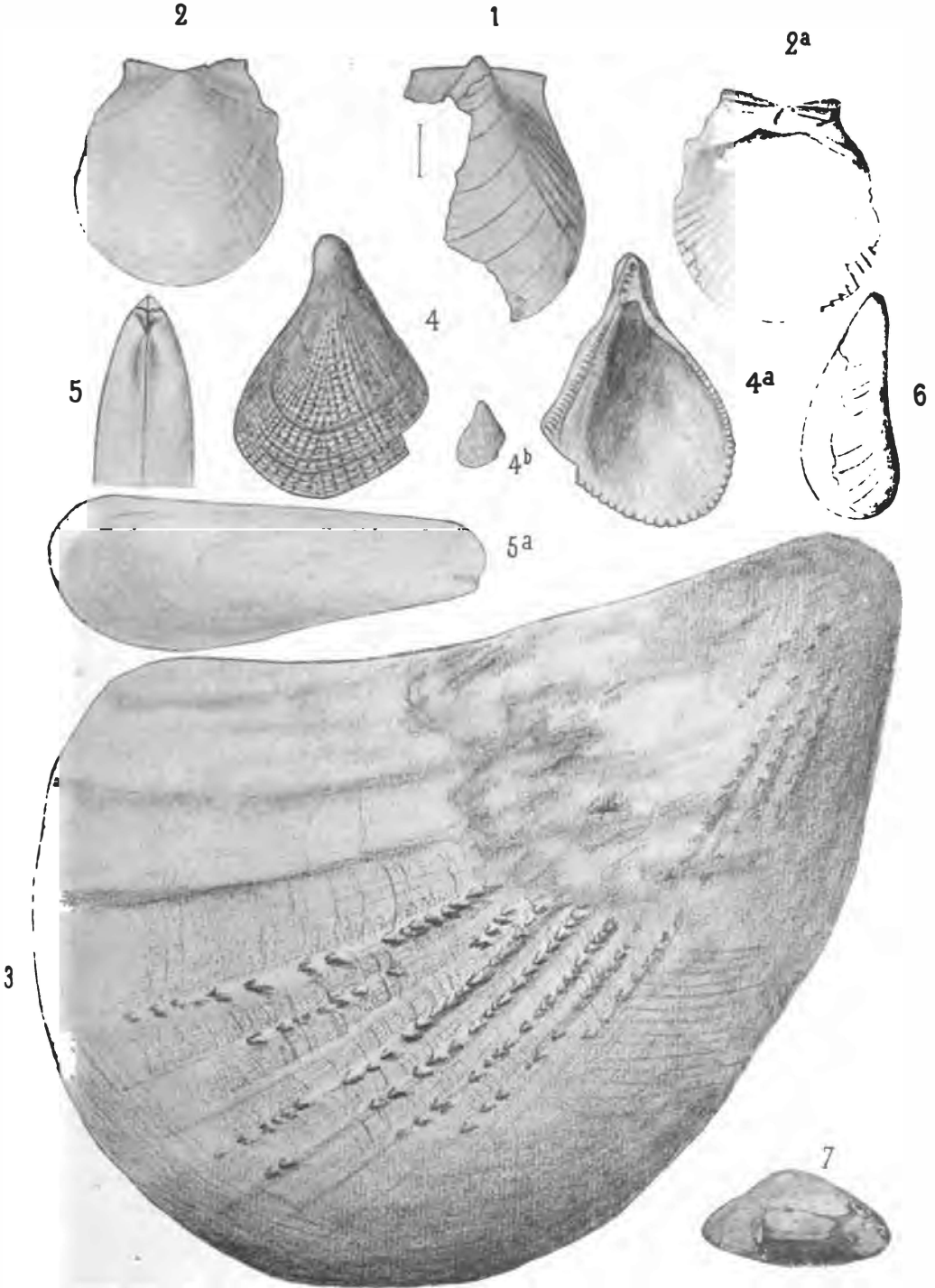
Henrich y G.^a

1. *Limax variegatus* Draparnaud, var. — 2. *Limnaea vulgaris* C. Pfeiffer. — 3. *L. truncatula* Müller. — 4. *L. deformata* A. et B. — 5. *Planorbis laevis* Alder, var. — 6. *Odostomia turrit-angulata* Sacco (*dens in figurá deest*). — 7. *Ophicardelus* (?) *globulosus* A. et B. — 8. *Retusa totisulcata* A. et B. — 9. *Ostrea Papiolina* A. et B. — 10. *Pecten latissimus* Brocchi, var. *laticor* A. et B. — 11. *P. pseudo-Bollenensis* A. et B. — 12. *P. Labnæ* Mayer, var. *major* A. et B. — 13. *P. sub-Bollenensis* A. et B. — 14. *P. pseudo-venustus* A. et B. — 15. *P. sub-Labnæ* A. et B. — 16. *P. callistus* A. et B. — 17. *P. aculeatulus* A. et B.

MOLUSCOS PLIOGENICOS
de Cataluña

C.^{na} del M. Geol. de España.

Ser. 2.^a, Tom. IV, Lám. IX.



H. Font y Sagú, dib.

Henrich y C.^a

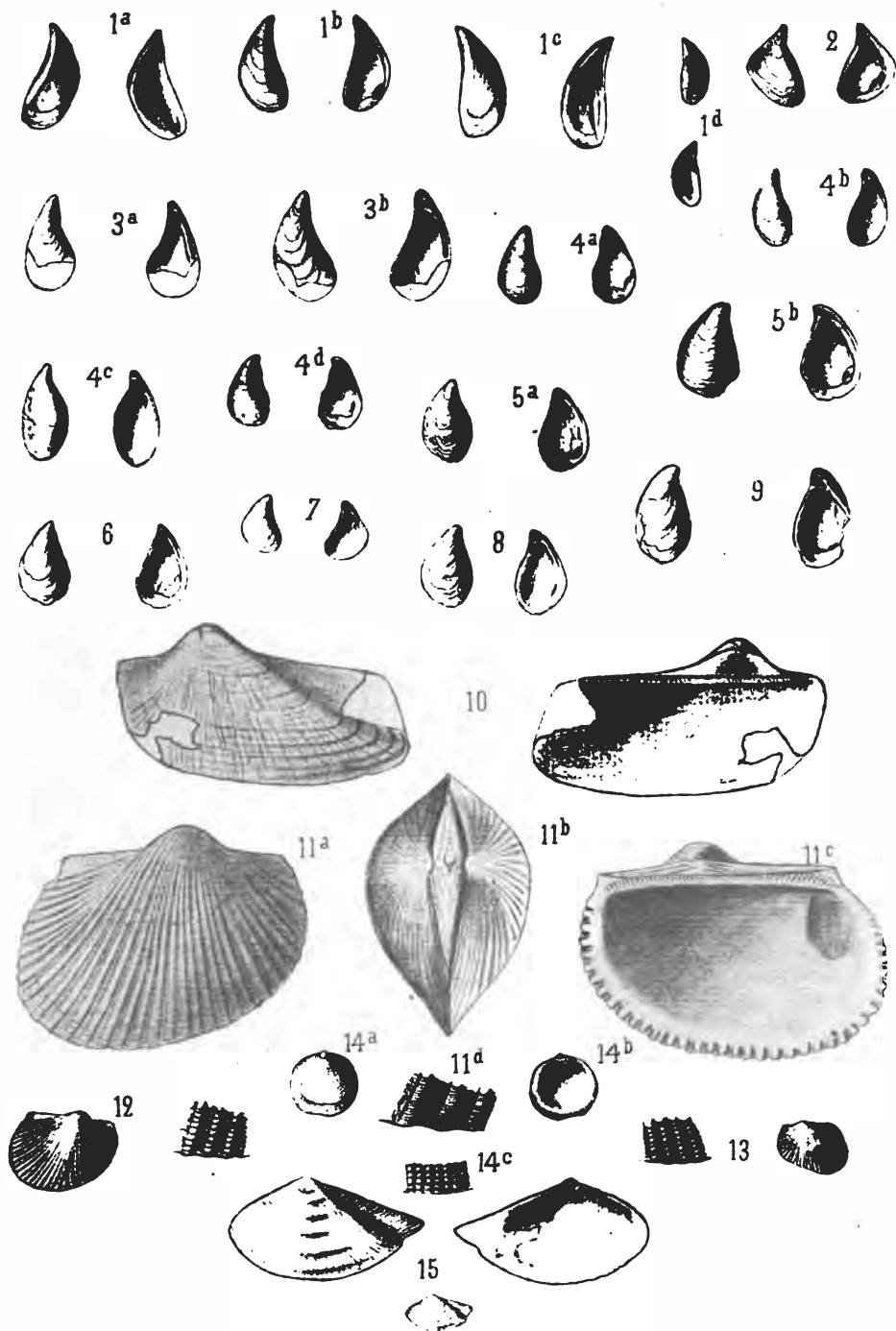
1. *Pecten tener* Almera et Bofill.—2. *Amussium cristatum* Bronn, var. *suborbicularis* A. et B.—
3. *Spondylus Ferreolensis* Fontannes, var. *valida* A. et B.—4. *Septifer cucullatus* A. et B.—
5. *Modiola Sanctensis* A. et B.—6. *Dreissensia* sp.—7. *Maetra Emporitensis* A. et B.

MOLUSCOS PLIOCENICOS

de Cataluña

C.^{ca} del M. Geol. de España.

Ser. 2.^a, Tom. IV, Lám. X.



H. Font y Sagné, dib.

Henrich y G.^o

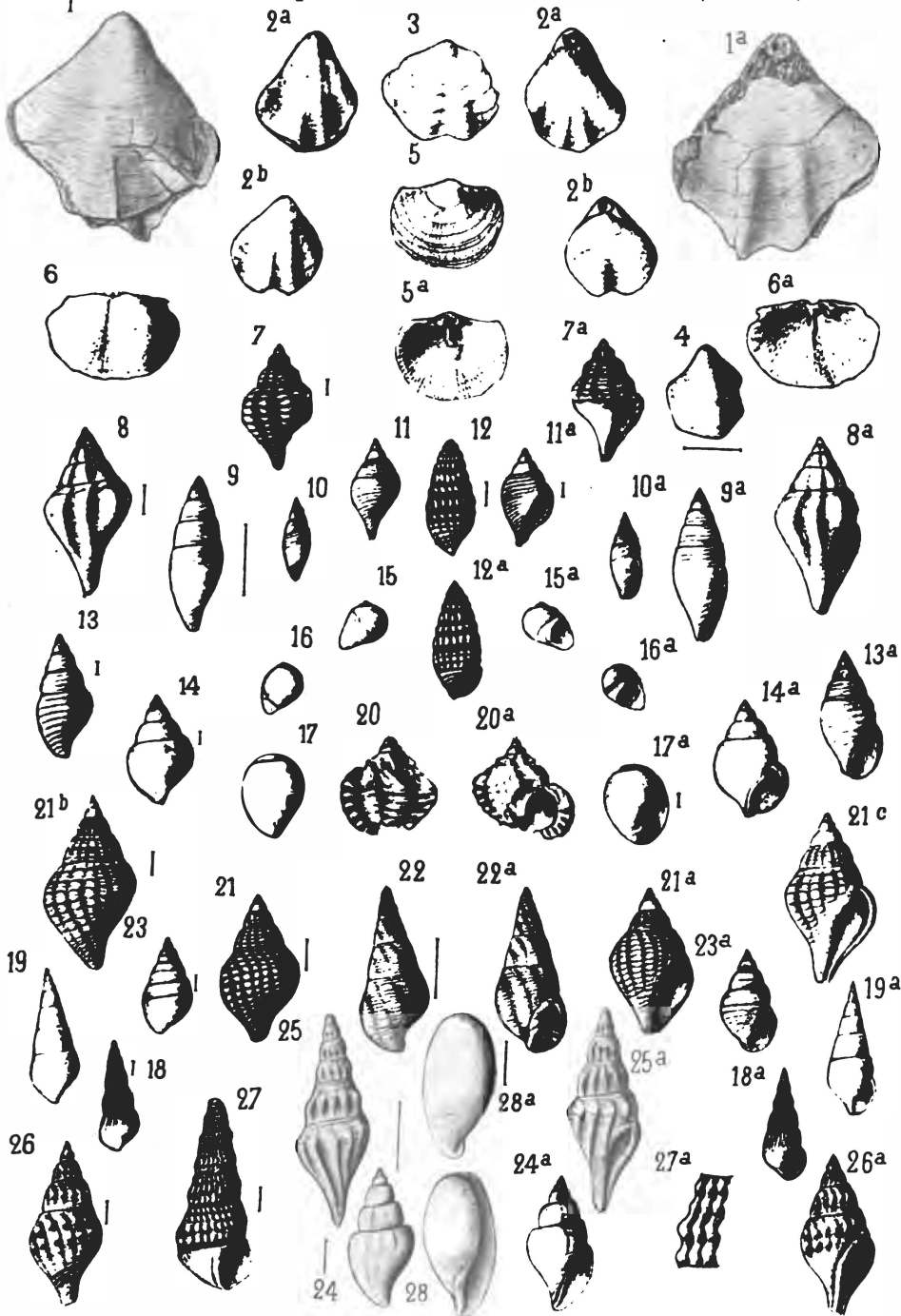
1. *Dreissensia dubia* Mayer, var. *Rubricatica* Almera et Bofill.—2. *Id.*, var. *trigounla* A. et B.—3. *D. sub-dubia* A. et B.—4. *D. unguiformis* A. et B.—5. *Id.*, var. *sub-laticuscula* A. et B.—6. *D. simplex* Barbot, var. *Catalaunica* A. et B.—7. *D. sub-Michaudi* A. et B.—8. *D. ros-triformis* Deshayes, var. *Papiolensis* A. et B.—9. *D. auricularis* Fuchs, var. *minor* A. et B.—10. *Arca Noæ* Linné, var.—11. *Anomalocardia diluvii* Lamarek.—12. *Id.*, var.—13. *Id.*, var. *altera* A. et B.—14. *Pectunculus pilosus* Linné, juvenis.—15. *Yoldia Genei* Bellardi.

MOLUSCOS PLIOCÉNICOS

de Cataluña

C.^{oa} del M. Geol. de España.

Ser. 2.^a, Tom. IV, Lám. XI.



H. Font y Sagué, del.

Henrich y J.^a

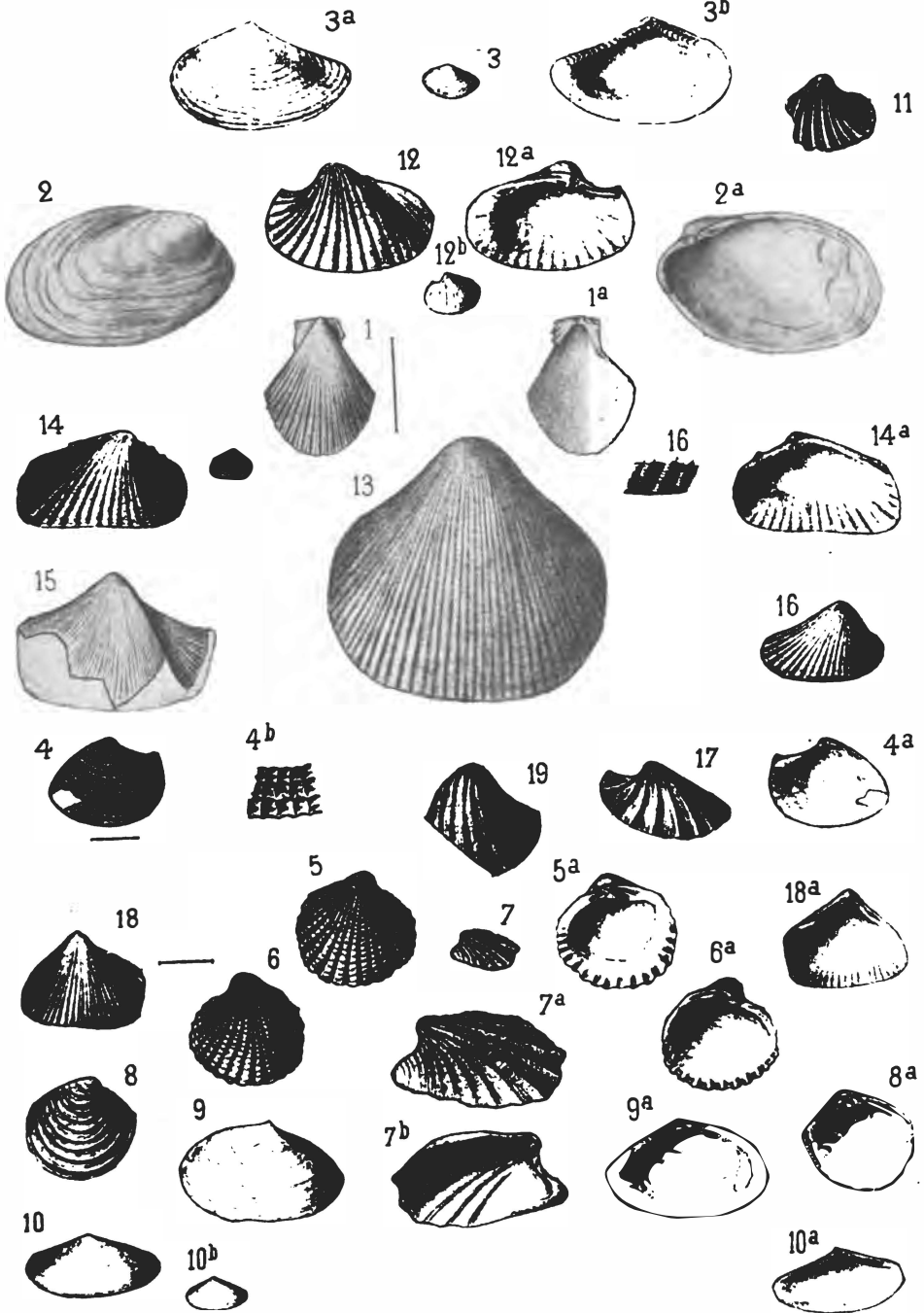
- 1, 2, 28. *Terebratula buplicata* Brocchi, vars. A, B, C, Almera et Bofill. — 3. *Id.*, var. *lata* A. et B. — 4. *T.* sp. — 5. *Megerlia truncata* Linné. — 6. *Id.*, var. *lata* A. et B. — 7. *Murex Feli-ciensis* A. et B. — 8. *Raphitoma turgidum* Forbes. — 9, 10. *Mitra Bonellii* Bellardi, var. *sc-mistrata* A. et B. — 11. *M. instatula* A. et B. — 12. *Cerithium Rubricati* A. et B. — 13. *Rissoa arata* A. et B. — 14. *R. parva* da Costa, var. *pliocenica* A. et B. — 15. *Neritelodonta* cfr. *Du-mortieri* Fontannes. — 16. *N.* sp. ind. — 17. *Actæon spiratus* A. et B. — 18. *Rissoina Bru-guieri* Payraudeau, var. *densecostata* A. et B. — 19. *Id.*, var. *lavis* A. et B. — 20. *Murex subheptagonatus* A. et B. — 21. *M. aciculatus* Lamarck, var. *granulata* A. et B. — 22. *Can-cellaria cerithiopsis* A. et B. — 23. *Odotonia uniusulcata* A. et B. — 24. *Fusus glomoides* Goné, var. *Catalaunica* A. et B. — 25. *Pleurotoma Benessati* A. et B. — 26. *Fusus biseriatus* A. et B. — 27. *Cerithiopsis (?) pliocenica* A. et B. — 29. *Haminea utriculus* Brocchi, var. *angusta* A. et B.

MOLUSCOS PLIOCÉNICOS

de Cataluña

C.^{oa} del M. Geol. de España.

Ser. 2.^a, Tom. IV, Lám. XII.



E. Font y Segué, dib.

Henrich y C.^a

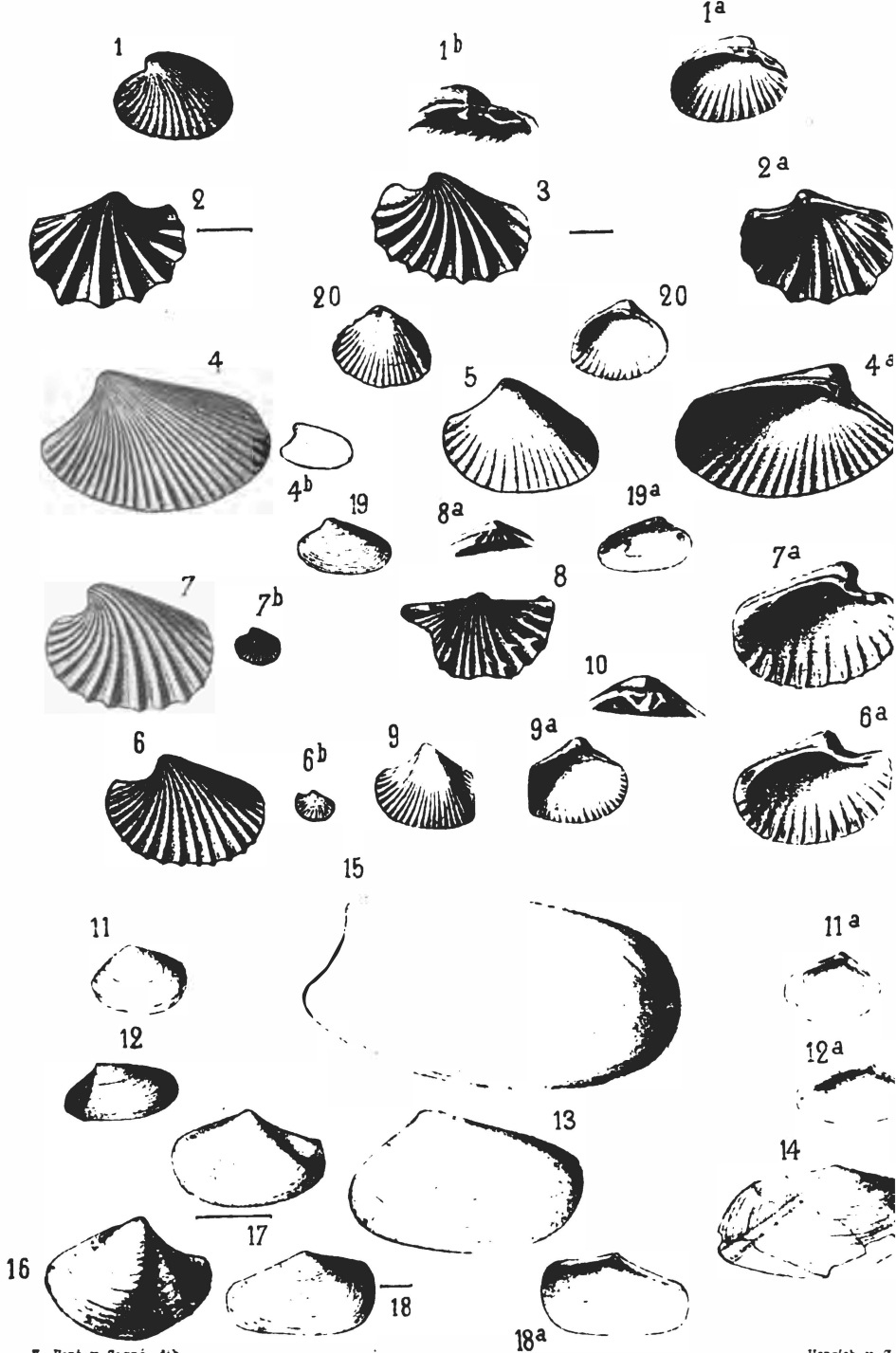
1. *Pecten yusio* Linné. — 2. *Unio Papiolensis* Almera et Bofill. — 3. *Leda commutata* Phil., var. *lirata* A. et B. — 4. *Lucina ornatissima* A. et B. — 5. *Cardita Rubricatica* A. et B. — 6. *Id.*, var. — 7. *Mytilocardia calyculata* Linné, var. — 8. *Venus multilamella* Lamarck, var. *rartilamella* A. et B. — 9. *Tellina tenuiuscula* A. et B. — 10. *T. striatella* Brocchi, var. — 11. *Cardium Rubricati* A. et B. — 12. *C. edesma* A. et B. — 13. *C. Speluncense* A. et B. — 14. *C. Chia* A. et B. — 15. *C. carinatum* Deshayes, var. *flicostata* A. et B. — 16. *C. Magdalenensis* Fontannes. — 17. *C. Partschi* Mayer, var. *transversa* A. et B. — 18. *C. carinatum* Dh., var. *minor* A. et B. — 19. *C.* sp.

MOLUSCOS PLIOCÉNICOS

de Cataluña

C.^{oa} del M. Geol. de España.

Ser. 2.^a, Tom. IV, Lám. XIII.



H. Font y Sagré, dib

Henrich y G.

1. *Cardium edule* Linné. var. *Papiolensis* Almera et Bofill. — 2. *C. Partschii* Mayer, var. *C. trencis* A. et B. — 3. *Id.*, var. *subrostrata* A. et B. — 4. *C. praetenu* Mayer, var. *Catalauni* A. et B. — 5. *C. laevicosta* A. et B. — 6. *C. subtenue* A. et B. — 7. *Id.*, var. *integracosta* A. et B. — 8. *C. spondylopsis* A. et B. — 9. *C. carinatum* Deshayes, var. *densecostatum* A. et B. — 10. *Id.*, var. *magnocardo* A. et B. — 11. *Tellina tenuis* Da Costa. — 12. *T. subcarinata* Brocchi. — 13. *T. elliptica* Brocchi. — 14. *Psammobia intermedia* Deshayes, var. *plioceni* A. et B. — 15. *Panopaea myopsis* A. et B. — 16. *Thracia Speluncensis* A. et B. — 17. *Anatioblonga Philippii* var. *aequilatera* A. et B. — 18. *A. Rubricati* A. et B.

MOLUSCOS PLIOCÉNICOS

de Cataluña

C.^{ra} del M. Geol. de España.

Ser. 2.^a, Tom. IV, Lám. XIV.



M. Font y Sagré, dib.

Henrich y G.^a

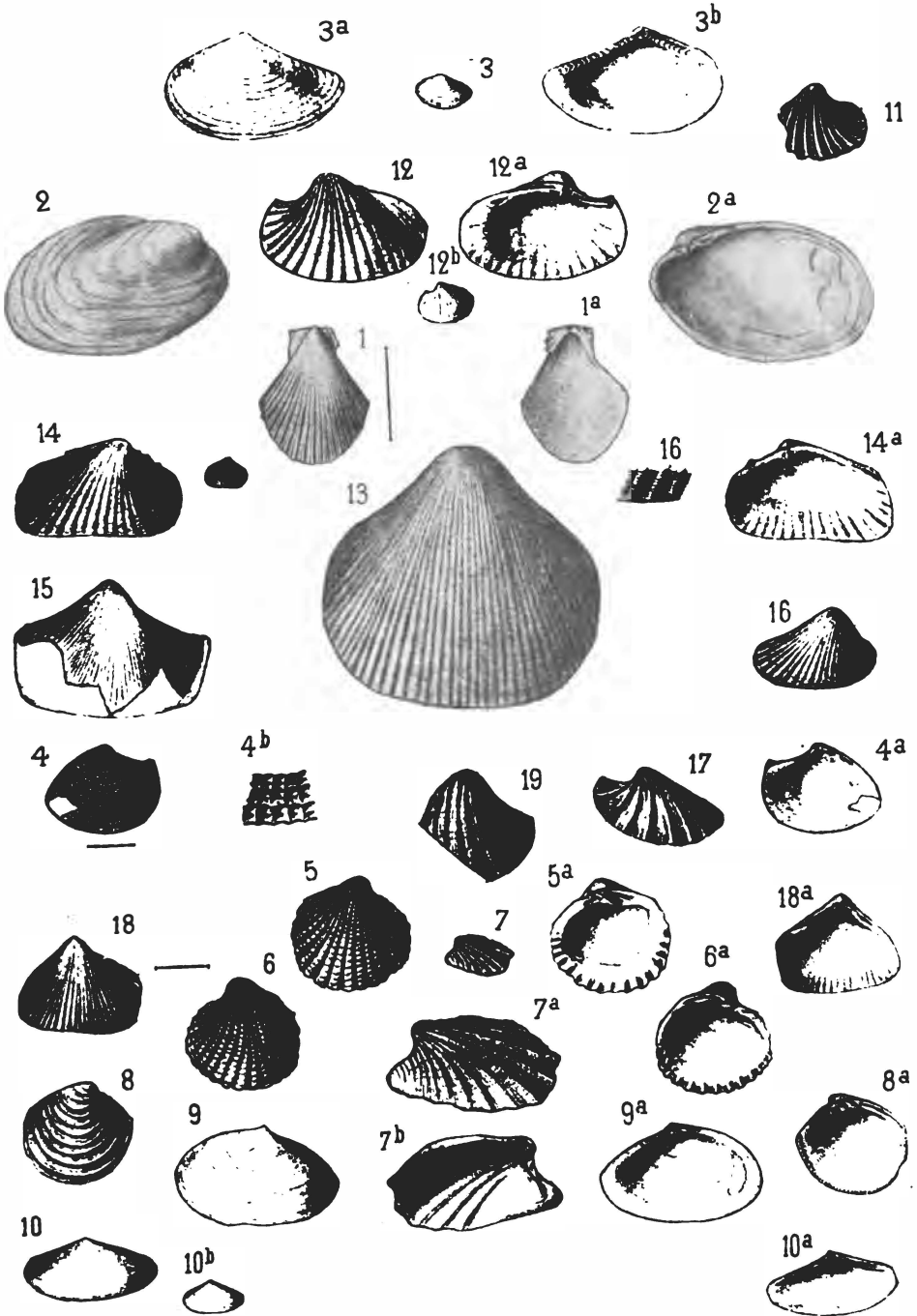
1. *Panopaea Rudolphii* Eichw., var. *major* Almera et Bofill.—2. *Plecotrema* (?) *ringiculiformis* A. et B.—3. *Odostomia turritoangulata* Sacco.—4. *Corbula gibba* Olivi, var. *sulcata* A. et B.

MOLUSCOS PLIOCÉNICOS

de Cataluña

C.^{na} del M. Geol. de España.

Ser. 2.^a, Tom. IV, Lám. XII.



I. Font y Sagüé, dib.

Henrich y C.^a

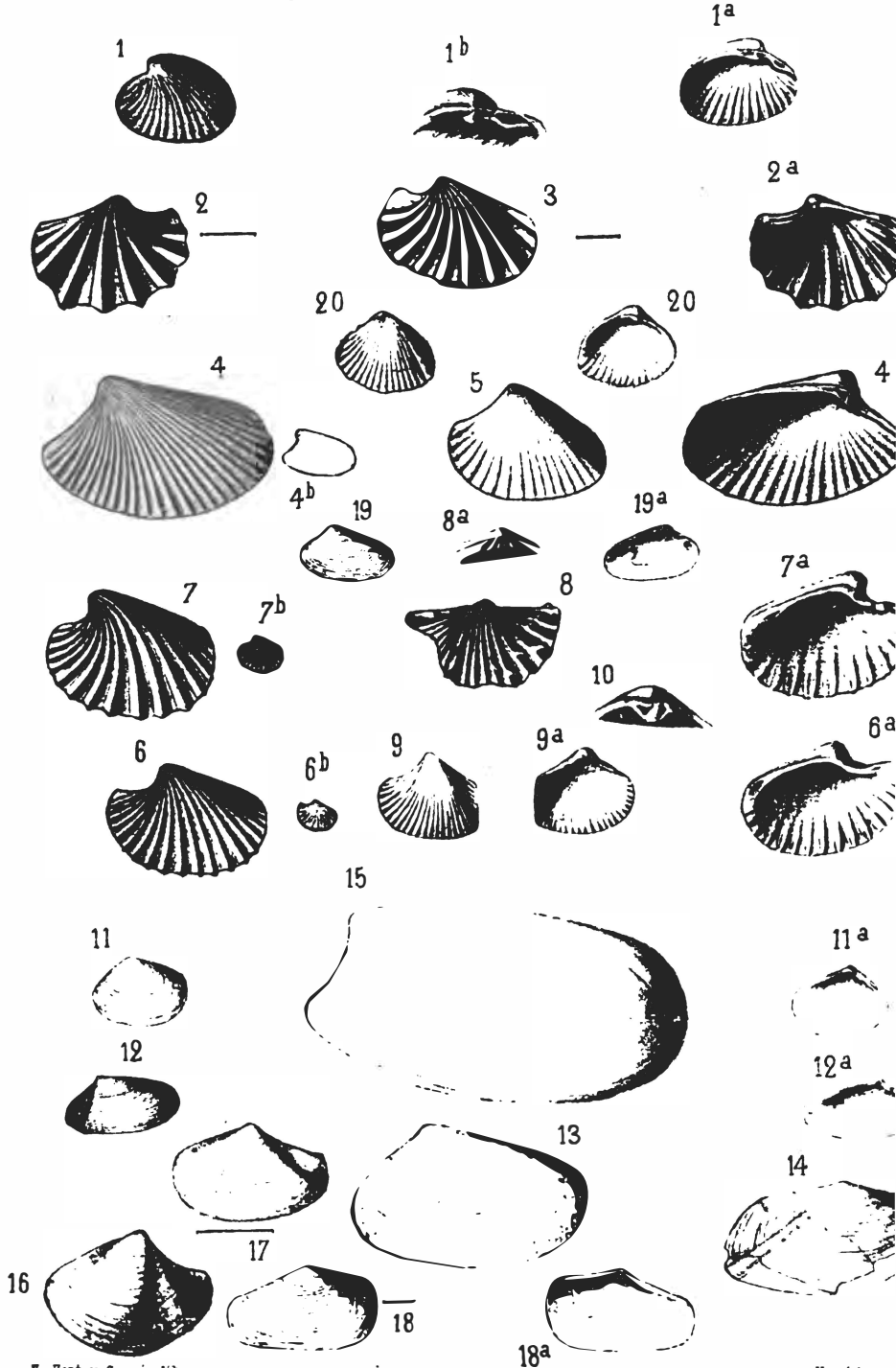
1. *Pecten pusio* Linné. — 2. *Unio Papiolensis* Almera et Bofill. — 3. *Leda commutata* Phil., var. *lirata* A. et B. — 4. *Lucina ornatissima* A. et B. — 5. *Cardita Rubricata* A. et B. — 6. *Id.*, var. — 7. *Mytilicardia calyculata* Linné, var. — 8. *Venus multilamella* Lamarck, var. *rarilamella* A. et B. — 9. *Tellina tenuiscula* A. et B. — 10. *T. striatella* Brocchi, var. — 11. *Cardium Rubricati* A. et B. — 12. *C. edesma* A. et B. — 13. *C. Speluncense* A. et B. — 14. *C. Chic* A. et B. — 15. *C. carinatum* Deshayes, var. *flicostata* A. et B. — 16. *C. Magdalenensis* Fontannes. — 17. *C. Partschi* Mayer, var. *transversa* A. et B. — 18. *C. carinatum* Dh., var. *minor* A. et B. — 19. *C.* sp.

MOLUSCOS PLIOCÉNICOS

de Cataluña

C.^{na} del M. Geol. de España.

Ser. 2.^a, Tom. IV, Lám. XIII.



H. Font y Sagré, dib

Henrich y (

1. *Cardium edule* Linné, var. *Papiolensis* Almera et Bofill. — 2. *C. Patschi* Mayer, var. *C. trensís* A. et B. — 3. *Id.*, var. *subrostrata* A. et B. — 4. *C. pratense* Mayer, var. *Catalaun* A. et B. — 5. *C. lævicosta* A. et B. — 6. *C. subtenue* A. et B. — 7. *Id.*, var. *integrícosta* A. et B. — 8. *C. spondyloopsis* A. et B. — 9. *C. carinatum* Deshayes, var. *densecostatum* A. et B. — 10. *Id.*, var. *magnocardo* A. et B. — 11. *Tellina tenuis* Da Costa. — 12. *T. subcarinata* Brochi. — 13. *T. elliptica* Brochi. — 14. *Psammobia intermedia* Deshayes, var. *pliocen* A. et B. — 15. *Panopæa myopsis* A. et B. — 16. *Thracia Speluncensis* A. et B. — 17. *Anadara oblonga* Philippi var. *æquilatera* A. et B. — 18. *A. Rubricati* A. et B.

MOLUSCOS PLIOCÉNICOS
de Cataluña

C.^{ta} del M. Geol. de España.

Ser. 2.^a, Tom. IV, Lám. XIV.



H. Font y Sagré, dib.

Henrich y G.^a

1. *Panopaea Rudolphi* Eichw., var. *major* Almera et Bofill.—2. *Plecotrema* (?) *ringiculiformis* A. et B.—3. *Ostomia turritoangulata* Sacco.—4. *Corbula gibba* Olivi, var. *sulcata* A. et B.

107
+S,

BOLETÍN

DE LA

COMISIÓN DEL MAPA GEOLÓGICO

DE

ESPAÑA

TOMO XXIV

~~~~~

TOMO IV

SEGUNDA SERIE

(1897)

V 24-25

MADRID

EST. TIP. DE LA VIUDA É HIJOS DE M. TELLO

IMPRESOR DE CÁMARA DE S. M.

C. de San Francisco, 4

1898

LIBRARY  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA  
DAVIS