

ofrecer dificultad para el ulterior tratamiento del material que exige la técnica microscópica y señaladamente para la buena impregnación de los objetos en parafina. En el Reino vegetal es cosa notoria lo que estorba la presencia del aire; y en el animal, no menos; como que muchas veces una burbuja de aire es más que suficiente para que un embrión no se quiera hundir en los líquidos, con gran detrimento de su buena preparación para el estudio, cuando no queda completamente inutilizado: sólo el que tiene práctica de estas cosas entenderá bien lo que decimos.

El medio de eliminar el aire puede ser comprimiendo con suavidad el material dentro de los mismos líquidos de preparación; y decimos dentro de los mismos líquidos, porque si se intenta hacerlo fuera del líquido, al cesar la fuerza compresora, entra de nuevo rapidísimamente el aire, mientras que si se practica la compresión dentro del líquido, al cesar aquélla se llenan de líquido los poros y oquedades, impidiendo la entrada del aire. El alcohol caliente basta muchas veces por sí para expulsarlo, máxime en fragmentos vegetales. Pueden servir también para el mismo efecto las trompas de agua, destinadas a producir el vacío, sobre todo en el Reino vegetal. Entonces la impregnación del material no ofrece dificultad.

Laboratorio Biológico de Sarriá, marzo de 1930.

FAUNA CONQUILIOLOGICA, PENINSULAR Y BALEARICA GASTROPODOS

IX

Familias: *SEPTIDAE*, *CASSIDIDAE*, *DOLIIDAE*,
CYPRÆDIAE, *CHENOPODIDAE*

por

José GINER MARI

Familia *SEPTIDAE* Dall. 1904

Clave de géneros

- | | |
|--|--------------------|
| — Varices alternas | SEPTA Perry. |
| — Varices continuas o subcontinuas | A. |
| A. Canal largo | ARGOBUCCINUM Klein |
| — Canal muy corto | RANELLA Lamark. |

Género *SEPTA* Perry, 1811
(=*Triton* Montfort)

- Escultura reticulada *reticulata* Blv.
- Escultura no reticulada. A.
- A. Canal corto B.
- Canal largo C.
- B. Color interior de la abertura blanco D.
- Color interior de la abertura rojizo. *Seguenzae* Arad. Ben.
- C. Dientes del labro blanco *corrugata* Lk.
- Dientes del labro no blancos *costata* Born.
- D. Vueltas de espira angulosas y costillas o gruesos cordones espirales *cutacea* L.
- Vueltas de espira convexas y surcos espirales *nodifera* Lk.

Septa reticulata Blainville

Concha turriculada, espira formada por 8-9 vueltas algo convexas; la escultura consiste en numerosas y pequeñas costillas y cordoncitos transversales, originando en los puntos de cruzamiento pequeños nudos; además se observan algunas varices dispuestas sin orden alguno; de todas éstas, la que constituye la abertura es la más desarrollada; abertura ovalada, reducida, labro grueso con dientes pliciformes. Color ferruginoso y las varices blancas con manchitas de color oscuro.

Dim.=Long. 30; diám. 13 m/m.

Hab.=Mediterráneo. Muy raro.

Septa Seguenzae Aradas y Benoit

Concha turriculada, algo oblonga, espira formada por 10 vueltas convexo-angulosas, la última ventruda; la escultura consiste en surcos espirales dispuestos de dos en dos y algo distantes entre sí; las primeras granuladas y las restantes, además de la escultura ya citada, están deprimidas por debajo de la sutura; abertura oval, rojiza, labro agudo y provisto en su interior de dientes agrupados por parejas, blancos, y entre ellos manchas rojizas oscuras, labro con un pliegue superior más grande que los demás y la columnilla con algunos más transversales. Color blanquecino con manchas purpúreas.

Dim.=Long. 18; diám. 9 m/m.

Hab.=Toda la Península y Baleares. Muy raro.

Septa corrugata Lamark

Concha fusiforme, turriculada, sólida, espira formada por 7-8 vueltas bastante convexas, separadas por una sutura profunda; la escultura con-

siste en dos gruesos y aplanados cordones espirales nudosos; en la última vuelta hay siete, de los cuales sólo el segundo y el tercero son nudosos; presenta la concha 3 4 varices; abertura oval; canal de la base, estrecho y muy largo; labro grueso, reflejado hacia fuera y provisto de dientes pliciformes angulosos y muy prominentes; labio calloso con un diente superior; columnilla con algún pliegue y además los cordones de la escultura que son perceptibles a través del callo. Color blanco con manchas rojizas en el margen del labro.

Dim.=Long. 90; diám. 35 m/m.

Hab.=Toda la Península y Baleares.

Septa costata Born

Concha fusiforme, gruesa, sólida, espira formada por 8 vueltas convexas separadas por una sutura algo profunda; la escultura consiste en gruesos cordones espirales muy nudosos en número de 2-3 en las vueltas superiores y 5-3 en la última que es más ventrada; además existen finas estrías espirales, más perceptibles en los interespacios, que son bastante anchos; abertura oval; canal de la base, largo; labro grueso, fuertemente varicoso y dientes pliciformes, robustos en su interior, de color castaño y con dos manchas pequeñas blancas cada uno; labio ligeramente calloso y la columnilla con pliegues transversales sobre fondo castaño oscuro. Color blanquecino con series de manchitas de color rojizo.

Dim.=Long. 130; diám. 55 m/m.

Hab.=Mediterráneo.

Septa cutacea Linné

Concha oval, sólida, atenuada hacia la base, espira formada por 6-7 vueltas convexas que parecen angulosas por la forma de presentarse; la escultura, que consiste en gruesos y aplanados cordones espirales y finas estrías en los dos sentidos, en las vueltas superiores sólo se perciben dos cordones y en la última seis; los nudos que presentan los cordones son gruesos y distanciados; en las primeras vueltas menores y en la última muy prominentes, mostrándose sólo en los dos o tres cordones superiores, los restantes están desprovistos; abertura oval, canal estrecho y corto; labro arqueado, grueso, con una ancha variz, nudosa por fuera y dentada por dentro, los dientes terminan al exterior por un tubérculo redondeado; labio con callosidad reducida y un diente superior; columnilla arqueada con algunos pliegues en la base. Color amarillento-pajizo.

Dim.=Long. 60; diám. 45 m/m.

Hab.=Toda la Península y Baleares.

Septa nodifera Lamarck

Concha muy grande, oval, sólida, espira con 9-10 vueltas convexas, la

última grande, separadas por una sutura poco profunda y ligeramente ondulada; la escultura consiste en surcos espirales algo profundos, apareados, que dejan entre sí espacios convexos, el periférico y el inmediato a él son nudosos, los de la última vuelta poseen los nudos mayores; abertura oval, grande, blanca; labro delgado y ligeramente reflejado hacia fuera y poco varicoso; dientes no muy definidos y coloreados de castaño obscuro hacia el margen; labro con la callosidad muy delgada, un grueso diente en la parte superior; columnilla arqueada y con 5 dientes en la base; canal corto y abierto. Color amarillento con series de manchas de color rojizo.

Dim.=Long. 220; diám. 130 m/m.

Hab.=Toda la Península y Baleares.

Septa reticulata Blainville

1826. *Tritonium reticulatum*. . . Blv. «Faun. franç.» lám. 4 D, fig. 5.

Septa Seguenzae Aradas y Benoit

1868. *Tritonium Seguenzae*. . . Arad. Ben. «Atti Acad. Gioenia» serie 3, vol. V. G.

Septa corrugata Lamarck

1822. *Triton corrugatus*. . . Lk. «Anim. sans vert.» Vol. VII, p. 181.

Septa costata Born

1780. *Murex costatus*. . . Born «Mus. Caesar Vindob.», p. 297.

Septa cutacea Linné

1766. *Murex cutaceus*. . . L. «Syst. Naturae» Ed. XII, p. 1217.

Septa nodifera Lamarck

1822. *Triton nodiferus*. . . Lk. «Anim. sans vert.» Vol. VII, p. 179.

SINONIMIAS

Americanum Orb.=costata.

Brasilianum Gld.=costata.

Girinoides Greg.=costata.

nobilis Chmtz.=Seguenzae.

olearium Chmtz.=costata.
Parthenopeus Salis=costata.
pileare Chmtz.=costata.
succintum Rv.=costata.

Género ARGOBUCCINUM Klein, 1753

Argobuccinum giganteum Lamarck

Concha fusiforme, grande, sòlida, espira formada por 6 a 9 vueltas muy convexas, separadas por una sutura profunda y ondulada; la escultura, en las cinco primeras vueltas consiste en una reticulaci3n granulosa y en las restantes predominan las costillas longitudinales, bien definidas por los prominentes nudos, m3s desarrollados los situados en la periferia de las vueltas, en sentido transversal encu3ntranse numerosos cordoncillos de dos tamaños, los correspondientes a los nudos de las costillas m3s gruesos y los otros m3s delgados; las varices no son continuas de una vuelta a otra sino que tienden a adelantarse un poco en la direcci3n de la abertura; abertura oval-redondeada, blanca; labro coincidente con la última variz, reflejado y doblado en ángulo recto hacia fuera, semicircular, provisto de dientes pliciformes agudos, en el centro agrupados de dos en dos; labio estrechamente caloso con un grueso diente en la parte superior que define, con el labro, un seno acanalado característico; columnilla algo arqueada y con algunos pliegues en su base ya dentro del canal; canal muy estrecho y largo. Color blanquecino y los cordones nudosos rojizos, recubierta casi siempre por una epidermis morena sucia.

Dim.=Long. 150; diám. 70 m/m.

Hab.=Toda la Península y Baleares.

Argobuccinum giganteum Lamarck

1822. *Ranella gigantea* . . . Lk. «Anim. sans vert.» Vol. VII, p. 150.

SINONIMIAS

gyrinus Blv.=giganteum.
reticularis Born=giganteum.

Género RANELLA Lamarck, 1812

Ranella scrobiculator Linné

Concha oval-c3nica, s3lida; espira formada por seis vueltas muy convexas, ligeramente angulosas en la parte superior, separadas por una sutura profunda, linear, seccionada por las varices; la escultura consiste en infinidad de estri3s espirales muy finas, en las primeras vueltas algo gra-

nosas; hay además en las últimas vueltas cuatro fajas muy estrechas de color rojizo algo prominentes (este detalle se aprecia por el tacto) y entre ellas ligeras depresiones; las varices, que son casi continuas, están provistas de gruesos nudos y a ambos lados una serie de depresiones puntiformes muy características; abertura redondeada, blanquecina, peristoma carneo; labro agudo y reflejado, separado de la variz, y en la parte superior la escotadura o falso canal característico del género; labio y columna poco callosos pero con muy numerosos pliegues, más espaciados los de la base; canal abierto y muy corto. Color carneo con las cuatro fajas estrechas de color rojizo.

Dim.=Long. 55; diám. 30 m/m.

Hab.=Toda la Península y Baleares.

Ranella scrobiculator Linné

1736. *Murex scrobiculator* . . . L. «Syst. Naturae». Ed. XII, p. 1918.

Familia *CASSIDIDAE* Herrmannsen, 1851

Clave de géneros

- Labro grueso, canal muy retorcido en el dorso *CASSIS* Rumph.
- Labro delgado, canal ligeramente curvado hacia el dorso *MORIO* Montf.

Género *CASSIS* Rumphius, 1705

- Superficie provista de cordones espirales formando falsas costillas. *undulata* Gm.
- Superficie provista de cordones espirales sin formar falsas costillas. *saburon* Brug.

Cassis undulata Gmelin

Concha gruesa y sólida, con las vueltas convexas y ligeramente deprimidas en la parte superior; las primeras vueltas son granuladas y en las restantes predomina la escultura espiral consistente en surcos profundos algo anchos que dejan entre sí espacios bombeados que simulan gruesos cordones más o menos pronunciados y provistos hacia la periferia de las vueltas de algunos tubérculos redondeados, apenas prominentes; abertura semilunar, más estrecha por arriba, labro muy grueso y con 18-20 dientes pliciformes muy acusados y dispuestos con regularidad, labio con el callo extendido, laminar y separado de la base de la concha en su parte lateral inferior, con infinidad de granulaciones en la región de la columna.

lla. Coloración blanquecina con manchas de color castaño que simulan fajas del mismo color transversales interrumpidas.

Dim.=Long. 70; diám. 45 m/m.

Hab.=Mediterráneo.

Cassis saburon Brugière

Concha sólida y gruesa, espira más corta que en la especie anterior, formada por 6-7 vueltas algo convexas; la última muy ventrada y deprimida con regularidad hacia la base en donde forma un surco acanalado muy estrecho y profundo; la escultura consiste en infinidad de estrías poco profundas y bastante próximas, dejando unos espacios intermedios planos; abertura semilunar, más estrecha en la parte superior; labro grueso y redondeado con los dientes algo señalados; callosidad del labio bastante regular, con el borde lateral engrosado, semiadherente y provisto de algunos pliegues irregulares en la base que alcanzan hasta la columnilla. Color bastante semejante a la especie anterior, o sea, sobre fondo blanquecino o grisáceo, series de manchitas rojizas a veces dispuestas en tres series espirales.

Dim.=Long. 50; diám. 35 m/m.

Hab.=Toda la Península y Baleares.

Cassis undulata Gmelin

1790. *Buccinum undulatum* . . . Gm. «Syst. Naturae» Ed. XIII, p. 3475.

Cassis saburon Brugière

1792. *Cassidea saburon*. . . Brug. «Diction», núm. 4.

SINONIMIAS

abbreviata Monter.=saburon.

ampullacea Monter.=undulata.

areola v. Salis=undulata.

elongata Monter.=undulata.

nucleus Kuster=saburon.

pomum Schub. y Wag.=saburon.

sulcosa Brug. (non Bron)=undulata

texta Bron. var. Ph.=saburon.

varicosa Ph.=saburon.

GÉNERO MORIO Montfort, 1810

- Cordones espirales con algunos nudos blancos en la última vuelta *echinophora* L.
- Cordones espirales sin nudos. *rugosa* L.

Morio echinophora Linné

Concha gruesa, no muy sólida; espira alta, formada por 6-7 vueltas algo convexas y ligeramente angulosas, separadas por una sutura lineal muy visible; la escultura consiste en surcos y cordones espirales, reunidos estos últimos en series de dos o tres más pronunciados que los otros y que presentan algunos gruesos tubérculos redondeados de color blanco; abertura semilunar, estrechada en sus dos extremos; el labro y la callosidad del labio forman por su parte superior un peristoma continuo; labro delgado y reflejado; los dientes pliciformes y cortos comienzan a insertarse a alguna distancia de la parte superior en número de 15-16 en total; callo laminar, desprendido en su parte lateral inferior; columnilla poco arqueada y lisa. Color rojizo, más oscuro entre los tubérculos, borde exterior del labro blanquecino.

Dim.—Long. 70; diám. 45 m/m.

Hab.—Mediterráneo.

Observ.—Se encuentran ejemplares en los cuales las series de tubérculos varían de cinco a una, y hasta hay individuos desprovistos por completo de tubérculos (var. *mutica* Tiberi).

Morio rugosa Linné

Concha gruesa y poco sólida; espira formada por 6-7 vueltas algo convexas separadas por una sutura acanalada muy estrecha; la última vuelta muy ventruda y deprimida hacia la base; la escultura consiste en multitud de delgados cordones espirales lisos e iguales que dejan entre sí espacios cóncavos, en la última vuelta existen, desde la sutura hasta el extremo del canal, 35 de estos cordones; abertura semilunar, estrechada en las dos extremidades; blanca; labro delgado y reflejado, los dientes son continuación de la escultura interna de la abertura, uno más pronunciado se sitúa junto al canal; el labro y el callo del labio forman en la parte superior un peristoma continuo; callo laminar con el borde lateral izquierdo desprendido y agudo; los pliegues que se observan en la columnilla corresponden a la escultura externa. Coloración blanquecina o amarillenta recubierta en los ejemplares frescos de una epidermis rojiza.

Dim.—Long. 80; diám. 50 m/m.

Hab.—Toda la Península y Baleares.

Morio echinophora Linné

1765. *Buccinum echinophorum* . . . L. «Syst. Naturae». Ed. XII, p. 1198.

Morio rugosa Linné

1771. *Buccinum rugosum* . . . L. «Mantissa plant.» p. 549.

SINONIMIAS

globosa B. D. D.=echinophora.
mutica Tib.=echinophora. var.
nodosum Dillw.=echinophora.
obsoleta B. D. D.=echinophora.
ochroleucum Gm.=echinophora.
solida B. D. D.=echinophora.
strigosum Gm.=echinophora.
subnodulosa B. D. D.=echinophora.
thyrrena Chmtz.=rugosa.
tuberculosa Schum.=echinophora.

Familia *DOLIIDAE* Adams

Género *DOLIUM* Lamarck, 1801

Dolium galea Linné

Concha globosa, muy ventrada y con las vueltas convexas y la última casi envolvente, separadas por una sutura muy profunda que parece acanalada; la escultura consiste en cordones espirales muy gruesos, redondeados, que dejan entre sí espacios ligeramente cóncavos con algunas escamitas en las proximidades del labro; en los ejemplares muy adultos aparecen otros cordones espirales no tan anchos como los ya citados que se sitúan entre las primeras, alternando, y esto solo en la mitad superior de las vueltas hasta la periferia; abertura enormemente grande, oval, en el interior de la cual se observa la escultura inversa de la superficie; labro muy arqueado, con el borde cortante y sinuoso, coloreado de castaño en el borde interno, se une por la parte superior con la callosidad labial; en la parte ventral el callo es muy tenue, pero a partir de la torcedura de la columnilla se engruesa algo y continúa sin obstruir el ombligo hasta alcanzar el extremo del canal. Coloración amarillenta, a veces enmascarada por la presencia de una epidermis rojiza.

Dim.=Long. 150; diám. 100 m/m.

Hab =Mediterráneo.

Observ.=El tamaño de esta especie es muy variable; el ejemplar que me ha servido de base para la descripción es de los más grandes que he visto y pertenece a la colección del Instituto General y Técnico de Valencia.

Dolium galea Linné

1766. *Buccinum Galea* L. «Syst. Naturae». Ed. XII, p. 1179.

Familia *CYPRAEIDAE* Fleming, 1928

Clave de géneros

- Borde derecho arqueado y no sinuoso A.
- Borde derecho sencillo y sinuoso. PEDICULARIA Swain.
- A. Columnilla lisa AMPHIPERAS Meusch.
- Columnilla dentada B.
- B. Espira bastante visible ERATO RISSO
- Espira no visible CYPRAEA Linné

Género AMPHIPERAS Meuschen, 1781

- Concha de color blanco A.
- Concha de color rosado *carneum* Poir.
- A. Abertura estrecha B.
- Abertura ancha *patulum* Penn.
- B. Estrías transversales finísimas en toda la superficie *spelta* L.
- Estrías transversales finísimas sólo en los extremos *adriatica* Sow.

Amphiperas carneum Poirret

Concha oval, atenuada en sus extremos; espira invisible; superficie lisa, excepto en la parte superior e inferior en donde presenta finas estrías espirales; abertura estrecha, subparalela; labro flexuoso, engrosado y con algunos denticillos; labio con un pliegue en su parte superior, ligeramenete calloso en la base. Color rosado.

Dim.=Long. 18; diám. 10 m/m.

Hab.=Mediterráneo.

Amphiperas patulum Pennant

Concha oval, algo ventruda, atenuada en sus extremos; espira no visible; extremo superior muy retorcido y corto, inferior más largo, superficie lisa con finísimas estrías de crecimiento longitudinales; en los extremos existen ligerísimas estrías transversales; abertura ancha, semilunar alargada; labro sencillo; en la columnilla se observan restos de umbilicación. Color blanco lácteo.

Dim.=Long. 20; diám. 13 m/m.

Hab.=Norte de la Península.

Amphiperas spelta Linné

Concha más estrecha que las especies anteriores, aguzada en sus dos extremos; espira invisible; vueltas surcadas en toda su extensión por finísimas estrías espirales; abertura muy estrecha; labio con un pliegue calloso en la parte superior próximo a la inserción del labro que está muy engrosado. Color blanquecino.

Dim.=Long. 20; diám. 6 m/m.

Hab.=Toda la Península y Baleares.

Amphiperas adriaticum Sowerby

Concha bastante débil, atenuada hacia los extremos; superficie de las vueltas provista de finas estrías espirales situadas solamente en las extremidades; abertura estrecha; labio con un pliegue junto a la inserción del labro y en la base presenta una depresión y un repliegue calloso; labro engrosado y flexuoso con unos pocos dientes muy pequeños. Color blanco hialino.

Dim.=Long. 23; diám. 12 m/m.

Hab.=Mediterráneo.

Amphiperas carneum Poiret

1789. *Bulla carnea* Poir. «Voyage en Barbarie». Vol. II, p. 21.

Amphiperas patulum Pennant

1777. *Bulla patula* Pen. «Zool. Brit.». Vol. IV, p. 117, lám. LXX, fig 85 a.

Amphiperas spelta Linné1766. *Bulla spelta* Lin. «Syst. Naturae» Ed. XII, p. 1182.**Amphiperas adriaticum** Sowerby1828. *Ovulum adriaticum* Sow. «Zool. Journ.» Vol. IV, p. 150.

SINONIMIAS

alba Scacch.=carnea
elongata Req.=adriatica.
oblonga Req.=adriatica.
obtusa Sow.=spelta.
pallida Req.=carnea.
rubra Req.=carnea.
secale Sow.=spelta.
virginea Cantr.=adriatica.

GÉNERO PEDICULARIA Swainson, 1840

Pedicularia sicula Swainson

Concha sólida, oval, ápice obtuso; superficie con estrías longitudinales en la parte superior y transversales en la posterior, con pequeñas granulaciones; abertura ancha, labro flexuoso, columbilla aplanada, casi recta. Color blanco o rosado.

Dim.=Long. 8; diám. 3'5 m/m.

Hab.=Atlántico.

Observ.=Vive a alguna profundidad y es bastante rara en las colecciones.

Pedicularia sicula Swainson1840. *Pedicularia sicula*. . . . Swain. «Malacologie», p. 240.

SINONIMIAS

Thyreus paradoxus Ph.

GÉNERO CYPRAEA Linné, 1758

- Superficie lisa A. (*Cypraea*).
- Superficie rugosa B. (*Trivia*).

- | | | |
|----|---|---------------------------|
| A. | Concha con cuatro manchas negras: dos en cada extremo | <i>lurida</i> L. |
| — | Sin las manchas. | C. |
| B. | Color blanco | <i>candidula</i> Gask. |
| — | Color no blanco | D. |
| C. | Base de la concha blanca y dorso con manchas de color castaño | <i>achatidea</i> Gray |
| — | Base de la concha rosada y dorso con manchas amarillentas | <i>spurca</i> L. |
| — | Base de la concha anaranjada y dorso con manchas blanquecinas | <i>pyrum</i> Gm. |
| D. | Con surco dorsal | <i>pulex</i> Gray |
| — | Sin surco dorsal | E. |
| E. | Los interespacios doble anchos que los cordones | <i>Morellati</i> Lcc. |
| — | Los interespacios igual o menos anchos que los cordones | F. |
| F. | Concha con 25 cordones transversales (1). | <i>napolina</i> Ducl. |
| — | Concha con 40 cordones transversales | <i>mediterranea</i> Risso |
| — | Concha con 35 cordones transversales | <i>arctica</i> Pult. |

Cypraea lurida Linné

Concha piriforme, más estrecha en la parte inferior; superficie lisa, brillante; abertura estrecha con bordes casi paralelos, ondulada; algo más ancha en la parte inferior; labro reflejado hacia dentro y provisto de numerosos dientecillos en el margen; labio y columnilla con dientes pliciformes más largos y esta última excavada. Color oliváceo con dos fajas transversales cenicientas y dos pares de manchas negras en los extremos de la concha.

Dim.=Long. 50; diám. 25 m/m.

Hab.=Mediterráneo.

Cypraea achatidea Gray

Concha piriforme, algo más estrecha en la parte inferior; superficie lisa, brillante; abertura subparalela, estrecha, blanca, labro reflejado hacia dentro y provisto de dientes, labio calloso en la parte superior y dentado, columnilla excavada con un diente en la base. Color blanco sobre el que se disponen irregularmente manchitas de color castaño más o menos confluentes; lados y extremidades anaranjados.

(1) Nos vemos precisados con el fin de poder sujetar estas especies a la clave a dar un número medio de costillas. El número de cordones es algo variable dentro de cada especie pero puede tomarse el que indicamos como promedio en cada una.

Dim.=Long. 30; diám. 15 m/m.
Hab.=Toda la Península y Baleares.

Cypraea spurca Linné

Concha piriforme, más estrecha en la parte inferior; lisa, brillante; abertura rosada, con los bordes subparalelos, algo más ancha por abajo; el labro y el labio marginados por la cara dorsal y provistos en esta parte de algunos granos prominentes; labro dentado, dientes pliciformes algo largos; labio y columnilla dentados y esta última excavada. Color blanco con infinidad de manchitas amarillentas dorsales y siguiendo el margen posterior del labio y labro una zona de manchitas mayores de color castaño.

Dim.=Long. 20; diám. 11 m/m.
Hab.=Mediterráneo.

Cypraea pyrum Gmelin

Concha piriforme, más estrecha en la parte inferior; lisa y brillante; abertura y cara ventral de color fuego, los dientes algo más claros, labro y columnilla dentados, esta última muy poco excavada. Color del dorso blanquecino con manchas irregulares de color crema, presenta además cuatro zonas transversales de color castaño, y la parte dorsal del labro y labio ocupados por otra faja longitudinal del mismo color castaño; extremos de la concha anaranjados.

Dim.=Long. 35; diám. 16 m/m.
Hab.=Mediterráneo.

Cypraea candidula Gaskoin

Concha globosa, espira no visible; escultura consistente en 23 cordones espirales que hacia los extremos se hacen longitudinales, algunos de ellos no alcanzan ni al dorso ni a la base; interespacios c. si iguales de anchos que los cordones; abertura estrecha, curva por arriba; labro con 20-24 dientes y el labio con 14-17. Color blanco.

Dim.=Long. 9; diám. 6 m/m.
Hab.=Atlántico.

Cypraea pulex Gray

Concha globosa, más aplanada en la cara ventral, espira no visible; escultura producida por 32 cordones transversales interrumpidos por un surco dorsal, estos cordones suelen bifurcarse y algunos no alcanzan la base de la concha; los interespacios son casi igual de anchos que los cor-

dones; abertura estrecha, algo arqueada; en el labro existen de 15 a 19 denticillos y en el labio de 15 a 18. Color dorsal castaño y los cordones blanquecinos, base blanquecina.

Dim.=Long. 10; diám. 6 m/m.

Hab.=Toda la Península y Baleares.

Cypraea mollerati Locard

Concha globosa, algo aplanada en la cara ventral, espira no visible; escultura consistente en 17 cordones transversales; los interespacios doble anchos que los cordones; abertura muy estrecha, ligeramente arqueada; labro con 15 denticillos y el labio con 12. Color del dorso rosado oscuro con la base blanca.

Dim.=Long. 6; diám. 3 m/m.

Hab.=Mediterráneo.

Cypraea napolina Duclos

Concha globosa, aplanada en la base, espira oculta; escultura formada por 25 cordones transversales algo gruesos y ligeramente flexuosos que se convierten en longitudinales hacia los extremos de la concha; estos cordones no se bifurcan, lo que suele ocurrir es que se intercalan otros más cortos que no llegan al dorso ni a la base; interespacios casi igual de anchos que los cordones; abertura estrecha, casi recta; en el labro hay de 20 a 22 denticillos y en el labio 17 o 18. Color del dorso grisáceo o pajizo con dos manchitas oscuras; base de la concha blanca.

Dim.=Long. 8; diám. 5 m/m.

Hab.=Sur de España.

Cypraea mediterranea Risso

Concha globosa, más aplanada en la base; espira no visible; escultura formada por 40 cordones transversales, estrechos y aplanados que se convierten en longitudinales hacia los extremos de la concha; algunos cordones más, intercalados entre los primeros pero que no alcanzan el dorso ni la base; interespacios ligeramente más anchos; abertura bastante estrecha, ligeramente arqueada; en el labro 25 dientes y 21 en el labio. Color del dorso, cárneo, y los cordones y la base, blanquecinos.

Dim.=Long. 12; diám. 8 m/m.

Hab.=Mediterráneo.

Cypraea arctica Pulteney

Concha globosa, base más aplanada; la escultura consiste en 30 a 35

cordones espirales que se inclinan hacia los extremos, algo aplanados, algunos bifurcados, otros no alcanzan al dorso ni a la base; interespacios igual de anchos que los cordones; abertura estrecha, arqueada; en el labro 20 dientes y 16 en el labio. Color del dorso, cárneo, y los cordones y la base blanquecinos.

Dim.=Long. 10; diám. 7 m/m.

Hab.=Toda la Península y Baleares.

Observ.=Suele encontrarse algún ejemplar con la coloración general blanca y en algún otro se observa tendencia a producirse un surco dorsal. Como variedad de coloración perteneciente a nuestra fauna citaremos la var. *tripunctata* Req. Caracterizada por la presencia de tres manchitas negruzcas situadas en la zona dorsal. Los restantes caracteres coinciden con los del tipo. Dimensiones y habitat igual a los de la *C. arctica* Pult.

Cypraea lurida Linné

1758. *Cypraea lurida* . . . L. «Syst. Naturae» Ed. X, p. 720.

Cypraea candidula Gaskoin

1835. *Cypraea candidula*. . . Gask. «Proc. Zool. Soc. of London», p. 200.

Cypraea achatidea Gray

1837. *Cypraea achatidea* . . . Gray in Sow. «Conch. Illust.» *Cypraea*, lám. 131, fig. 179.

Cypraea spurca Linné

1758. *Cypraea spurca* . . . L. «Syst. Naturae» Ed. X, p. 724.

Cypraea pyrum Gmelin

1790. *Cypraea pyrum* . . . Gm. «Syst. Naturae» Ed. XIII, p. 3411.

Cypraea pulex Gray

1828. *Cypraea pulex* . . . Gray «Zool. Journ.» Vol. III p. 368.

Cypraea mollerati Locard

1894. *Trivia Mollerati* Loc. «L'Échange» X, n.º 119, p. 131.

Cypraea napolina Duclou

1845. *Cypraea Napolina*. . . . Ducl. in Kiener «Species general»
Cypraea, p. 144, lám. 53, fig. 3.

Cypraea mediterranea Risso

1826. *Cypraea mediterranea*. . . . Risso «Hist. nat. Europe merid.» IV
p. 239.

Cypraea arctica Pulteney

1799. *Cypraea arctica* Pult. «Cat. Dorset» p. 89.

SINONIMIAS

aeuropaea Mtg.=arctica.
approximans Beck=candidula.
bullata Pult.=arctica.
candida Macg.=arctica.
coccinella Lk.=arctica.
diaphana Mtg.=arctica.
flaveola Born (non L.)=pyrum.
fulva Gm=pyrum.
globosa Wood.=arctica.
Grayi Kien.=achatidea.
Jousseaumei Loc.=arctica.
Kunthi Audouin=lurida.
lacrymalis Menke=pulex.
lathyrus Dufr. in Blv.=pulex.
major Ph.=arctica.
minor Monter.=arctica.
multilirata Sow.=mediterranea
murina Chierg.=lurida.
norvegica Sars=arctica.
obscura Gask.=napolina.
ocellata Meusch. (non L.)=spurca.
ochracea Sol.=pyrum.
olorina Ducl.=candidula.
oryza Costa (non Lk.)=arctica.

pediculus Mtg. (non L.)=arctica.
pellucida Req.=pulex.
Physis Gray (non Brocc.)=achatidea.
piriformis Loc.=pyrum.
pumilio Brus.=lurida.
quadripunctata Sow.=arctica.
rosea Req.=pulex.
rufa Lk.=pyrum.
siciliana v. Salis=pyrum.
solida Monters.=arctica.
trimaculata Monter.=arctica.
umbilicalis Costa.=arctica.
variolosa Gm.=pyrum.

Género ERATO Risso, 1826

Erato laevis DONOVAN

Concha globosa, bastante semejante a una *Marginella*, algo débil, hialina, muy piriforme, muy atenuada en el extremo inferior, última vuelta de aspecto giboso; espira visible y poco saliente; superficie lisa; abertura bastante estrecha, casi recta; labro con el borde reflejado hacia dentro, obtuso y con algunos dientecillos pequeñísimos; labio liso, columnilla con cuatro dientes apenas perceptibles situados en la base. Color blanco.

Dim.=Long. 10; diám. 8 m/m.

Hab = Toda la Península y Baleares.

Erato laevis DONOVAN

1803. *Voluta laevis* Don. «British Shells» V, lám. CLXV.

SINONIMIAS

Cypraeola Risso=laevis.

Donovani Kien.=laevis.

Familia *CHENOPODIDAE* Philippi, 1836

Género APORRHAIIS Dillwyn, 1823

Clave de especies

- Labro grueso con tres digitaciones *pes-pellicani* L.
- Labro delgado con cuatro digitaciones. . . . *serresianus* Mich.

Aporrhais pes-pellicani Linné

Concha turriculada, espira alta, formada por ocho vueltas convexas, la última con dos series espirales de nudos agudos y un cordón y las restantes con una serie sola; abertura estrecha, labro enormemente calloso, provisto de tres prolongaciones digitiformes, la inmediata a la espira se suelda con ella y queda distanciada de las otras dos por una escotadura muy ancha; canal no muy prolongado. Color blanco lácteo.

Dim.=Long. 45; diám. 25 m/m.

Hab.=Toda la Península y Baleares.

Aporrhais serresianus Michaud

Concha turriculada, más débil que la anterior, igual número y forma de vueltas, los nudos de la escultura son más pequeños y más numerosos (16 a 18 en la última); abertura estrecha, labro con cuatro digitaciones, una soldada a la espira y separada de las restantes por una ancha escotadura; canal muy prolongado. Color blanco lácteo.

Dim.=Long. 40; diám. 20 m/m.

Hab.=Toda la Península y Baleares.

Observ.=La longitud está tomada desde el ápice de la espira a la terminación del canal y el diámetro ocupa desde la convexidad de la última vuelta hasta el margen externo del labro.

Aporrhais pes-pellicani Linné

1766. *Strombus pes-pellicani*. . L. «Syst. Naturae» Ed. XII, p. 1207.

Aporrhais serresianus Michaud

1828. *Rostellaria serresiana*. . Mich. «Bull. Soc. Linn. Bordeaux». Vol. II, p. 120, lám. I, figs. 3-4.

SINONIMIAS

fragilis Risso=*pes-pellicani*.

pes-carbonis Dh. in Lk.=*serresianus*.

quadrifidus D'Costa=*pellicani*.