

Jo he vist casi tots els exemplars de *rugosus* trobats a prop de Barcelona, S. Adrià del Besós, Montcada, Vallvidrera i S. Boi del Llobregat, trobats respectivament per, FERRER, ZARIQUIEY, VIDAL i jo, en total 6 exemplars. A més en el Museu de Barcelona tenen un exemplar de Terrassa i un altre de Igualada. Tots 8, tenen més o menys número de fusos primaris soldats, com succeeix en el *rugosus* típic i en la var. *Richteri* però no en *baeticus* i *levantinus*. Aquesta tendència a soldar-se els fusos primaris per a formar una costella es lo que principalment diferencia *Barnolai* de *levantinus*. LAPOUGE, al descriure la var. *balearicus* del *Carabus (Macrothorax) morbillosus* (Carab. nouv. ou mal conn., p. 10) ja remarca en el *Carabus* balear, per a diferenciar-lo d'altres raçes, la tendència que tenen a soldar-se els fusos primaris per a formar línies seguides.

Encare que pels demés caràcters, els *rugosus* dels voltants de Barcelona, Igualada i Terrassa, s'assemblen als de València, crec que l'esmentat, es suficient per a veure en ells una verdadera raça, manifestament diferenciada del *levantinus* i que per lo tant no es per de més el nom de *Barnolai* que l'hi vaig donar.

Fauna Conquiliològica Peninsular y Baleàrica

Gastrópodos marinos

por

JOSÉ GINER MARI

Familia NASSIDAE Lamarck

Los moluscos que comprende esta familia tienen el pié ancho terminado a veces por dos apéndices; el sifón largo y recurvado saliendo al exterior por el canal; ojos situados en la cara externa de los tentáculos; rádula formada por tres series, el diente central arqueado provisto de pequeños dientecillos estrechos, dientes laterales bicúspides a veces con unas pequeñas denticulaciones intercaladas entre las dos cúspides; entre los laterales y el central existe una placa accesoria.

La concha es buciniforme, con el canal corto y retorcido hácia el dorso, columnilla más o menos callosa provista junto a la inserción del labro de un diente que a veces se borra, parte interna del labro lisa o dentada, superficie externa lisa o provista de escultura.

Son varios los géneros que se incluyen en esta familia pero los que poseen especies en nuestra fauna son tres: *NASSA*, *AMYCLA* y *NERITULA*.

Clave de géneros

- Concha oval u oval alargada. A.
- Concha orbicular *Neritula*.
- A. Concha con el labro engrosado por dentro. *Amycla*.
- Concha con el labro no engrosado por dentro *Nassa*.

Género *NASSA* Lamarck, 1799

Pié del animal en su parte anterior semejante a la hoja de un hacha, en la posterior bifida, ojos situados en el tercio externo de los tentáculos, sifón muy largo y encorvado.

Clave de especies

- Concha lisa A.
- Concha acostillada. B.
- A. Concha hinchada *mutabilis*.
- Concha estrecha *granum*.
- B. Concha algo grande, mayor de 20 m m. D.
- Concha más pequeña, menor de 15 m m. E.
- D. Color obscuro. F.
- Color claro G.
- E. Vueltas algo convexas H.
- Vueltas aplanadas *costulata*.
- F. Vueltas aplanadas. *reticulata*.
- Vueltas convexas *limata*.
- G. Unicolora *clathrata*.
- Amarillenta y una zona rojiza junto a la sutura. *denticulata*.
- H. Sin varices *incrassata*.
- Con varices *pygmaea*.

Subgénero *NASSA* Lamarck

Tipo: *mutabilis* L.

***Nassa mutabilis* Linné**

Concha oval, algo sólida, espira aguda compuesta de 8 vueltas convexas, ligeramente aplanadas junto a la sutura, la última grande y ventrada; superficie provista de finísimas estrias espirales y arrugas longitudinales

en las primeras vueltas, en las demás lisa y sólo en la base de la última existen algunos surcos transversales; abertura oval, labro sencillo, delgado, reforzado por fuera por una callosidad bastante ancha, labio calloso, columnilla arqueada, canal abierto y profundamente escotado, parte interna del labro con denticillos pliciformes muy finos; color del fondo amarillento con infinidad de manchitas longitudinales rojizas, junto a la sutura aparece una faja blanca articulada con manchas rojizas más oscuras.

Dim.—Long. 27; diám. 18 m m.

Hab.—Mediterráneo y sur de Portugal

Obser.—Dos son las variedades más importantes: *inflata*, Lk. muy abundante, de concha más débil que el tipo y la última vuelta muy hinchada, y la var. *gibba* Brug. con la superficie enteramente cubierta de estrias espirales muy señaladas.

Subgénero HINIA Leach in Gray 1847,

Tipo: *reticulata* L.

Nassa reticulata Linné

Concha alargada, sólida, espira cónica, compuesta de 7 a 8 vueltas casi planas, la última algo obesa; ápice de la espira liso las demás vueltas poseen costillas longitudinales y surcos espirales que al cruzar las costillas producen pequeños nudos, las costillas están bastante próximas y son algo flexuosas; abertura oval, columnilla ligeramente arqueada, con frecuencia granosa o con plieguecitos, un diente en la parte superior y un pliegue junto al canal que es corto, abierto y retorcido; labro con dientes pliciformes en el interior y varicoso por fuera; color amarillento-castaño, rojizo o verdoso, con líneas o zonas más oscuras.

Dim.—Long. 27; diám. 15 m m.

Hab.—Toda la península y Baleares.

Observ.—Merece citarse la var. *nitida* Jeff. que tiene las costillas más robustas, menos numerosas y las estrias espirales menos profundas no formando nudos. Dim: Long; 26 diám. 14 m m. Toda la península y las Baleares.

Subgénero TELASCO H. y A. Adams, 1858

Tipo: *costulata* (Ren.) Brocc.

Nassa costulata (Renieri) Brocchi

Concha oval-cónica, algo sólida más o menos brillante, espira compuesta de 7-8 vueltas aplanadas; la escultura consiste en costillas longitudinales que pueden encontrarse en todas las vueltas o sólo en las primeras, toda la superficie está atravesada por estrias aspirales muy finas;

abertura oval, canal bastante escotado, columnilla ligeramente arqueada con pliegues en la base, callosidad bastante extendida y con el contorno mal definido; labro dentado por dentro y engrosado al exterior; color del fondo blanquecino, amarillento o rojizo, con líneas interrumpidas espirales muy finas, articuladas de blanco y castaño, dispuestas a veces en tres fajas, peristoma blanco brillante.

Dim.—Long. 18; diám. 9 m m.

Hab.—España, Portugal y Baleares. Muy abundante.

Observ.—Se encuentran las siguientes variedades:

Cuvieri Payr. Primeras vueltas acostilladas, las dos últimas lisas. Color gris ambarino con finas líneas articuladas de puntos castaños, agrupadas en tres fajas; toda la superficie está sembrada de manchitas blanquecinas; por debajo de la sutura se encuentra una zona compuesta de manchas subcuadrangulares alternativamente blancas y oscuras. Dim.—Long. 10; diám. 5. m m. Toda la península.

Ferussaci Payr. Concha enteramente acostillada y con las estrias espirales muy finas. Dim.—Long. 12; diám. 5 m m. Se encuentra en los mismos lugares que la anterior.

Encaustica Brus. Concha más grande, translúcida, muy finamente estriada, alguna vez varicosa, últimas vueltas lisas o débilmente arrugadas, color ambarino, con las fajas coloreadas poco perceptibles. Dim.—Long. 20; diám. 9 m m. Mediterráneo.

Unifasciata Kien. Caracterizada por la presencia de una faja espiral de castaño oscura casi negra sobre el medio de la última vuelta. Dim.—Long. 21; diám. 11 m m. Mediterráneo.

Otras variedades se señalan aún, tales como las: *castanea* Brus., *flavida* Monters., *tenuicosta* B. D. D. etc.

Subgénero *ΝΑΥΤΙΑΗ* y A. Adams, 1853

Tipo: *granum* Lk.

Nassa granum Lamark

Concha oval, lisa, brillante, espira con las vueltas ligeramente convexas; abertura oval, canal muy abierto, escotado, en la parte superior de la abertura se encuentra un seno, columnilla ligeramente arqueada y provista de algunos pliegues situados en la base, callosidad muy brillante, transparente, extendiéndose hasta el ápice de la espira; labro finamente dentado en el interior, con un margen ancho en la parte externa; color blanco con líneas transversales interrumpidas de color castaño, una zona blanca junto a la sutura.

Dim.—Long. 12; diám. 7 m m.

Hab.—Mediterráneo.

Observ.—En algunos ejemplares suelen presentarse algunas varices intermedias que son resultado de aberturas antiguas.

Subgénero HIMA H. y A. Adams, 1853

Tipo: *incrassata* Strom

Nassa incrassata Ström

Concha oval-cónica, última vuelta muy convexa, todas provistas de costillas longitudinales muy próximas, ligeramente oblicuas y además estrias espirales; abertura redondeada, canal muy corto, algo abierto y profundamente escotado; columnilla arqueada con pliegues poco perceptibles en toda su extensión; callosidad transparente, bastante extendida, no delimitada; labro agudo, dentado por dentro y reforzado al exterior por la última costilla; color muy variable, lo más frecuente amarillento con tres fajas oscuras sobre la última vuelta, peristoma blanco, labro con tres manchitas rojas, base del canal teñida siempre de negro.

Dim.—Long. 15; diám. 8 m m.

Hab.—Toda la península y Baleares. Muy abundante.

Observ.—Como variedad *ex colore* puede citarse la *rosacea* Risso. De un bello color de rosa uniforme con la mancha negra del canal muy visible; peristoma y borde del labro blancos.

Nassa pygmaea Lamarck.

Concha oval-cónica, espira con 7 vueltas poco convexas, excepto la última que lo es mucho; las vueltas embrionales son lisas, las siguientes provistas de costillas más gruesas y espaciadas en proporción que en las últimas, al mismo tiempo las estrias espirales son poco aparentes de forma que la reticulación está muy atenuada; última vuelta hinchada, con costillas y cordones espirales que producen una red muy fina interrumpida por varices en número variable y dispuestas de una manera irregular; abertura redondeada; canal abierto y medianamente escotado; callosidad poco extendida pero bien delimitada; labro agudo dentado en el interior y con una gruesa variz; color amarillento con tres fajas oscuras, varices y base de la columnilla blancas, peristoma rosa violado.

Dim.—Long. 11; diám. 7 m m.

Hab.—Toda la península y las Baleares.

Nassa limata Chemnitz

Concha oblonga, espira alta, formada por 7-8 vueltas muy convexas, las dos primeras lisas, las restantes provistas de 14-15 costillas longitudinales gruesas, redondeadas, flexuosas y más estrechas que los espacios intermedios, en sentido transversal se presentan cordoncillos espirales elevados en número de 10 a 11 en la penúltima vuelta y 22 en la última; sutura profunda, visible, muy ondulada; abertura oval, borde derecho dentado por dentro, dientes pliciformes, finos, no muy largos, columnilla callosa, diente labial bastante pronunciado, canal ancho y abierto; color externo amarillento con zonas ferruginosas o sin ellas.

Dim.—Long. 32; diám. 17 m m.

Hab.—Mediterráneo. Rara.

Nassa denticulata A. Adams

Concha oval, espira aguda, compuesta de 7 vueltas poco convexas, última redondeada y comprimida en la base, con un surco anguloso junto al canal; las primeras vueltas lisas, las restantes provistas de costillas longitudinales rectas, en el final de la última vuelta los pliegues desaparecen y quedan ligeras arrugas irregulares; en sentido transversal existen finos cordoncillos espirales poco elevados, aplanados; sutura algo profunda, visible, ondulada; abertura oval, labro varicoso con denticillos pliciformes poco perceptibles en el interior, labio calloso, provisto de un diente superior atenuado, columnilla algo curva terminando con un pliegue, canal algo estrecho y retorcido, callo reducido, estrecho y con el borde delgado y levantado; color amarillento con una zona transversal rojiza interrumpida y sólo continúa en el dorso de la última vuelta.

Dim.—Long. 19; diám. 14 m m.

Hab.—Mediterráneo y Atlántico.

Observ.—Especie algo semejante a la anterior pero se distingue por su menor tamaño y por las vueltas poco convexas casi aplanadas.

Nassa clathrata Born

Concha oval, ligeramente globosa, espira algo obtusa compuesta por 7 vueltas un poco convexas, la última ventruda; sutura visible profunda y flexuosa; la escultura consiste en gruesas costillas longitudinales muy juntas, y en sentido transversal cordones espirales que producen, al cruzar las costillas, granos perceptibles al tacto; las costillas de la última vuelta suelen borrarse antes de llegar al labro; abertura bastante ancha, redondeada, labro engrosado y dentado por dentro, columnilla poco arqueada y con un pliegue basal, labio con un diente algo pronunciado, callo muy reducido y semejante a la *denticulata*; color blanquecino.

Dim.—Long. 20; diám. 13 m m.

Hab.—Atlántico.

Nassa mutabilis, Linné.1758. *Buccinum mutabilis* . . . L. «Syst. Nat.», Ed. X, pág. 738.**Nassa reticulata**, Linné.1758. *Buccinum reticulatum* . . . L. «Syst. Nat.», Ed. X, pág. 740.**Nassa costulata**, (Renieri) Brocchi1814. *Buccinum costulatum*, Ren. . . Broc. «Conch. foss. subap.», lám. V, fig. 9.**Nassa granum**, Lamarck.1822. *Buccinum granum* . . . Lk. «Anim. sans vert.», Vol. VII, pág. 274.**Nassa incrassata**, Ström.1768. *Buccinum incrassatum* . . . Str. «K. Norsk. Vid. Selsk. Skrift.», IV, pág. 369.**Nassa pygmaea**, Lamarck.1822. *Ranella pygmaea*. . . . Lk. «Anim. sans vert.», VII, pág. 154.**Nassa limata**, Chemnitz.1780. *Buccinum limatum* . . . Chtz. «Conch. Cab.», Vol. XI, figs. 1808, 1809.**Nassa denticulata**, A. Adams.1851. *Nassa denticulata* . . . A. Ad. «Proc. Zool. Soc. London», pág. 110.**Nassa clathrata**, Born.1780. *Buccinum clathratum*. . . Born «Test. Mus. Caesar Vindob.», pág. 261, lám. 9, figs. 17-18.

SINONIMIAS

mutabilis.—*imperfecta* Martín; *tessulatum* Gm.; *gibbum* Brug; *mediterranea* Risso y *foliosum* Wood.

reticulata.—*vulgatum* Gm.; *tessulatum* Oliv.; *nassula* v. *Salis*; *hepaticum* Mtg. y *mamillata* Risso.

costulata.—*lineolata* Risso; *riparia* Risso; *Bendeutiana* Risso; *ascantias* Blv. (non Brug.); *flexuosum* Costa (non Brocc. nec Lk.); *elegans* Costa; *subdiaphanum* Blv.; *tessulatum* Scacc. (non Oliv.) y *variabile* Ph.

incrassata.—*minutum* Penn.; *nanum* Gm.; *Ascanias* Brug.; *macula* Mtg.; *coccinella* Lk.; *Lacepedii* Payr.; *Desmarestiana* Risso; *Fitchelliana* Risso; *ambiguum* Mtg. in Kiener; *intermedia* Forb.; *Deshayesi* Drouet; *granulata* Brus. (non Phil.).

pygmaea.—*tuberculatum* Turt.; *asperulum* Brocc.; *varicosa* Turt.; *tritonium* Blv. y *asperulum* Costa.

limata.—*prismaticum* Chmtz.; *scalariforme* Kien. y *prismatica* Tryon.
denticulata.—*conferta* Martens.

Género AMYCLA H. y A. Adams, 1853.

Pié del animal en su parte anterior como en el género *Nassa* y en la posterior interior; dientes laterales de la rádula multicúspides.

Tipo: *corniculum* Olivi

Clave de especies

—Concha sólida	A.
—Concha débil	<i>semistriata</i> .
A. Con dientes en la parte interna del labro.	<i>corniculum</i> .
--Sin dientes	<i>pfeifferi</i> .

Amycla corniculum Olivi.

Concha oval, espíra alta, aguda, compuesta de 7-8 vueltas ligeramente convexas, la escultura consiste en costillas longitudinales, permanentes en las primeras vueltas pero ausentes en las últimas, en sentido espiral hay algunos surcos en la base de la concha; abertura oval, columnilla arqueada con pequeños pliegues en la base, callocidad estrecha, adherida y con límites bien definidos, labro engrosado, agudo, dentado en el interior, dientes cortos y algo gruesos; color castaño-rojizo a veces muy oscuro o con algunas zonas espirales más claras poco perceptibles.

Dim.—Long. 19; diám. 9 m. m.

Hab.—Mediterráneo.

Observ.—Se encuentran las siguientes variedades: *raricostata* Risso, completamente cubierta de costillas; *minima* B. D. D.; *decollata* Ph.; *varicosa* B. D. D. etc. etc.

Amycla semistriata Brocchi

Concha oval-aguda, espira alta, formada por 6-7 vueltas las primeras algo convexas, las siguientes aplanadas y de crecimiento rápido; la escultura consiste en finísimos surcos espirales poco perceptibles, el inmediato a la sutura más pronunciado; sutura visible, linear; abertura piriforme, labro ligeramente reforzado por dentro, con denticillos muy tenues en el interior, más desarrollados los superiores, canal abierto y corto; labio sin diente, columnilla casi recta y lisa; callosidad reducida y bien definida; color castaño claro y la columnilla casi blanca.

Dim.—Long. 15; diám. 6 m m.

Hab.—Atlántico. Rara.

Amycla pfeifferi Philippi

Concha corta, obesa, espira formada por 6 vueltas planas, ligeramente achatadas junto a la sutura, completamente lisas; sutura linear, poco profunda, visible; abertura bastante grande, con un seno estrecho en la parte superior, desprovista de dientes, columnilla arqueada y lisa, callosidad reducida con el contorno indicado por una línea rojiza; color del fondo blanquecino sobre el que se disponen fajas longitudinales onduladas rojizas a veces interrumpidas, interior de la abertura blanco.

Dim.—Long. 14; diám. 8 m m.

Hab.—Atlántico.

Amycla corniculum, Olivi

1792. *Buccinum corniculum* Oliv. «Zool. Adriat.», pág. 144.

Amycla semistriata, Brocchi

1855. *Buccinum semistriatum* Brocc. «Conch. foss. subap.», pág. 651, lám. 15, fig. 15.

Amycla pfeifferi, Philippi

1848. *Buccinum pfeifferi* Ph. «Zeitsch. Malak.», pág. 139.

SINONIMIAS

corniculum. — *fasciolatum* Lk.; *Calmeilli* Payr.; *dermestoideum* Payr.; *olivacea* Risso; *politum* Blv. y *dermestoidea* Petit (non Lk.).

semistriata. — *Gallandiana* Fisch.

pfeifferi. — *consersa* Ph.

Género NERITULA Plancus, 1739

Animal semejante a los anteriores; concha orbicular característica.

Tipo: *neritea* L.

Clave de especies

- Concha convexa por arriba y plana por abajo . . . *neritea*.
- Concha convexa por arriba y por abajo . . . *donovani*.

Neritula neritea Linné

Concha semiorbicular, convexa por arriba, plana por abajo, enteramente lisa, primeras vueltas un poco salientes, envueltas en gran parte por la última, subangulosa en el medio; abertura muy oblicua, subcuadrangular; canal muy abierto, bastante escotado; columnilla arqueada, truncada en la base; callosidad gruesa, recubriendo casi toda la cara ventral de la última vuelta; labro grueso, liso por dentro; color del fondo blanquecino, cubierto por puntos y manchas rojizas irregulares, agrupadas las mayores en dos zonas, una infrasutural y otra periférica, la callosidad y la abertura blancas.

Dim. Long. 6; diám. 16 m m.

Hab.—Toda la península y las Baleares.

Neritula donovani Risso

Concha semiorbicular, convexa por arriba y por abajo, lisa y brillante, primeras vueltas casi recubiertas por la última y cuya sutura remonta hasta el ápice de la espira; última vuelta subangulosa en la periferia; abertura subcuadrangular; canal abierto, medianamente escotado; columnilla arqueada; callosidad gruesa, convexa recubriendo toda la base de la concha; labro grueso, marginado por fuera, por dentro liso; color amarillento con líneas cortas, longitudinales, doradas, dispuestas en zigzags, junto a la sutura se encuentra una zona negruzca.

Dim.—Long. 5; diám. 9 m m.

Hab. Mediterráneo.

Neritula neritea, Linné

1758. *Buccinum neriteum* . . . L. «Syst. Nat.», Ed. X, pág. 738.

Neritula donovani, Risso.

1826. *Cyclope Donovaniana (sic)* . . . Risso. «Europ. Merid.», IV, pág. 271, fig. 56.

SINONIMIAS

neritea.—*nana* Chmtz.; *neritoidea* Risso; *unifasciata* Risso e *italica* Issel.

donovani.—*pellucida* Risso; *neriteus* Blv. (*non* L.); *asteriscus* Mich. y *minor* Weink.