

La sinonimia es un xic complicada:

<i>Phaenacoccus aesculi</i>	Ckll.	1896.	} <i>Phaenacoccus aceris</i> Ckll.
» (?) <i>farinosus</i>	Ckll.	1899.	
» <i>hederae</i>	Ckll.	1894.	
» <i>mespili</i>	Ckll.	1899.	
» <i>platani</i>	Ckll.	1896.	
» <i>quercus</i>	Ckll.	1896.	
» <i>socius</i>	Ckll.	1900.	
» <i>ulicis</i>	Ckll.	1896.	
» <i>ulmi</i>	Ckll.	1896.	
<i>Pseudococcus aceris</i>	Sign.	1875.	
» <i>aesculi</i>	Stehlik	1906.	
» <i>hederae</i>	Sign.	1875.	
» <i>mespili</i>	Sign.	1875.	
» <i>platani</i>	Sign.	1875.	
» <i>quercus</i>	Dougl.	1890.	
» <i>ulicis</i>	Dougl.	1888.	
» <i>ulmi</i>	Dougl.	1888.	

ASCENSI CODINA.

Barcelona-Gracia, Octubre de 1914.

CONTRIBUCIÓN A LA MALACOLOGÍA DE CATALUÑA

Nota sobre las Taredinidae de nuestras costas

Las *Taredinidae* del litoral de Cataluña son, sino completamente desconocidas, por lo menos mal conocidas y muy escasamente estudiadas. Su presencia parece haber pasado inadvertida para la mayoría de los malacólogos de nuestro país. El hecho nada tiene de extraordinario, habida razón de la dificultad de proporcionarse estas interesantes y lindas especies.

Las únicas citas que de ellas he podido hallar, en las numerosas obras en las que se enumeran moluscos de Cataluña, son las tres siguientes:

TEREDO NORVEGICA, Spengler.

Mataró (Salvañá, *Catálogo de los moluscos de Mataró*) y Barcelona (*Catálogo del Museo Martorell*).

TEREDO NAVALIS, Linné.

Tortosa (Montserrat, *Memoria de las aguas minero-medicinales de Tortosa*).

TEREDO SP.

Pineda (Tomás, *Moluscs marins de Catalunya*).

La cita del Dr. Salvañá la creo buena, la del Catálogo del Museo Martorell es, evidentemente, errónea, pues la concha a que se refiere, según he podido comprobar, es la *Teredo divaricata*. Deshayes; la indicación del Dr. Montserrat es, por lo menos dudosa, y la del señor Tomás carece de valor, pues este autor únicamente hace mención del género.

Mi visita a varias colecciones particulares, me ha probado la ausencia en ellas de las especies de este género; sólo en la numerosa y perfectamente determinada del Sr. Bofill y Poch he visto dos ejemplares auténticos de la *Teredo norvegica*, Spengler, procedentes del puerto de Barcelona.

La exploración de la Costa de Levante, antes del mes de Noviembre del pasado año me había dado tres o cuatro especies, recogidas en el interior de las maderas flotantes, arrojadas a la playa por los temporales y cuya procedencia era, naturalmente, dudosa.

A mediados del indicado mes y, con ocasión de haber levantado la almadraba de Vilasar, así para cumplir lo preceptuado por la ley como para hacer las indispensables reparaciones en el aparato, pude recoger, *in situ*, buen número de ejemplares y hacer múltiples y detenidas observaciones referentes a este género y adquirí la absoluta certeza de que, por lo menos, son cinco especies, las del género *Teredo*, que viven en la costa levantina.

Secundóme en mis investigaciones el Dr. D. Francisco de A. Martín, médico de Vilasar, a quien soy deudor de numerosas observacio-

nes y de una rica colección de fotografías, de especies de este género, que obtuvo con el microscopio, las cuales revelan la paciente habilidad de este distinguido micrógrafo.

Facilitó mi tarea el encargado de la almadraba, D. Juan Prim, poniendo a mi disposición los enseres de aquélla, y dándome los datos necesarios, sobre todo los referentes a la parte batimétrica.

Las especies que he recogido en la almadraba de Vilasar lo fueron unas en las tablas del *barco-puerta* (llamado vulgarmente *Batel*) y las otras en las maderas de las áncoras, lo cual permite apreciar la profundidad de que proceden.

La falta de obras monográficas me ha impedido, como era mi deseo, hacer un estudio concienzudo de las especies por mi recogidas, habiéndome visto obligado para determinarlas a recurrir a las incompletas descripciones e incorrectas figuras de las obras generales.

Tratándose de un grupo de moluscos apenas conocido de nuestros malacólogos, me permitiré indicar brevemente los caracteres distintivos de la familia y del género, antes de dar la descripción de las especies que he logrado reunir.

Los *Teredo* forman parte para muchos autores de la familia *Pholadidae*, mientras otros la separan de ella para constituir un grupo especial caracterizado por ser él «animal vermiforme, muy alargado, del cual sólo una débil parte está protegida por la concha, sífonos muy prolongados, en parte reunidos, llevando cerca de la extremidad posterior unidos a las partes blandas un par de apéndices calcáreos (*paletas* o *calámulas*), simples o articulados» (Fischer).

Entiendo que los nombres de *paletas* y *calámulas* no son sinónimos. La primera denominación debe aplicarse a las formas simples o no articuladas, en figura de raqueta más o menos alargada constituidas por un tallo hueco, casi hialino envuelto posteriormente por capas opacas lateralmente expandidas o aplanadas. El nombre de *calámulas*, en consonancia con su significado etimológico, ha de reservarse para las piezas articuladas en forma de pluma o palma formadas por un vástago traslúcido y hueco que ofrece en su extremidad posterior un número variable de pequeños artejos cónicos imbricados, espinosos en la base.

Las *paletas* y las *calámulas* parecen ejercer funciones operculares y se hallan apareadas, en contacto por sus caras cóncavas.

La concha es pequeña, perforante, alojada en la extremidad anterior de un tubo adventicio calcáreo, sub-cilíndrico, recto o tortuoso que no adhiere con ella.

Estas especies viven en el interior de las maderas sumergidas en el mar, reproduciéndose en ellas de un modo prodigioso.

La concha de los *Teredo* merece, por su complicación, una descripción un poco detallada. Es globosa, abierta por los dos extremos, fuertemente escotada en el anterior y menos en el posterior y trilobada. Los lóbulos ofrecen exteriormente distinta esculturación cada uno y algo diferente para cada especie. El lóbulo o *aurícula anterior* tiene la forma de una porción de esfera y está surcada de cordones denticulados, horizontales; el lóbulo medio es lingüiforme, más largo que los otros dos y está dividido en tres zonas verticales, la anterior lleva finísimas estrias provistas de dientecitos, dirigidas oblicuamente de arriba abajo y de delante atrás, el medio es estrecho y vertical, la adornan estrias arqueadas con regularidad, no dentadas y con la concavidad dirigida hacia el corchete, la posterior es la más extensa, la recorren estrias lisas concéntricas al borde de la concha; el lóbulo posterior o *aurícula posterior* es aliforme y más pequeño que los anteriores, estriado, también concéntricamente a su borde libre.

La cara interna presenta sobre el corchete una apófisis denominada *estiloide*, descendente, delgada, larga y aplastada, para dar inserción a los músculos del pie, dos crestas o líneas, que corresponden a los puntos de unión de los lóbulos y en la extremidad inferior del lóbulo medio un nódulo redondeado llamado *tubérculo parietal*.

Falta la charnela propiamente dicha y la substituye una callosidad de la parte superior del ápex, en la que se ata el ligamento. La inserción del adductor anterior, difícilmente visible, tiene lugar sobre el borde de la concha reflejado al exterior y la del posterior, grande y muy aparente, ocupa casi la totalidad de la parte interna de la aurícula posterior.

En este género admite Fischer dos secciones: *Teredo* (s. str.) y *Xylotrya*, caracterizadas respectivamente por tener las paletas simples o articuladas.

En Vilasar he logrado recoger especies de ambas secciones.

Aparte del carácter que menciona Fischer como distintivo entre el género *Teredo* y el subgénero *Xylotrya*, he creído observar otros dos, con el auxilio de los cuales se pueden separar, aunque no se hayan recogido las paletas. Los *Teredo* tienen las estrias o cordones del lóbulo anterior continuas con las del lóbulo medio y la unión de los dos lóbulos posteriores sólo esta indicada por una simple línea; las *Xylotrya* ofrecen las estrias antes mencionadas interrumpidas y separadas por un surco fino, bien indicado y la línea del interior está

reemplazada por un tabique reflejado hacia la parte anterior de la concha.

Esta observación mía merece ser detenidamente comprobada en otras especies de *Taredinidae*, distintas de las por mí recogidas, las cuales he aislado y distinguido por medio del siguiente cuadro dicotómico, que si es poco científico es, por lo menos, suficientemente práctico. En él designo con las letras A y B las dos especies que no he podido clasificar y que al parecer pertenecen ambas al subgénero *Xylotrya*, Leach.

<i>Taredinidae</i> .	}	Estrias del lóbulo anterior continuas con las del lóbulo medio; paletas simples	<i>Teredo</i> , Linné.
		Estrias del lóbulo anterior separadas de las del lóbulo medio por un surco; paletas articuladas.	<i>Xylotrya</i> , Leach.
<i>Teredo</i> , s. str.	}	Zona anterior del lóbulo medio ancha	<i>T. divaricata</i> , Deshayes.
		Zona anterior del lóbulo medio muy angosta	2.
2	}	Borde libre de la aurícula posterior abarquillado; ápice calloso, con un diente muy visible	<i>T. megotara</i> , Hauley.
		Aurícula posterior extendida; apex más o menos calloso, sin diente	<i>T. norvegica</i> , Linné.
<i>Xylotrya</i> .	}	Estriación un poco gruesa, concha débil. . . .	X A.
		Estriación muy fina; concha robusta.	X B.

A los caracteres contenidos en los cuadros que anteceden añadiré una descripción somera de cada especie y la indicación de las localidades en que han sido recogidas.

TEREDO DIVARICATA, Deshayes.

Concha globosa, robusta; lóbulo anterior grande, con estrias horizontales, ascendentes en la parte anterior; escotadura anterior recta; zona anterior del lóbulo medio ancha; aurícula posterior muy pequeña, casi nula; bordes gruesos, casi truncados en la proximidad del vértice; ápex calloso; apófisis estiloide grande, sólida, encorvada, comprimida lateralmente. Paletas brevemente pediculadas, espatuladas, redondeadas por dentro.

Habita: Barcelona y Vilasar. Todos los ejemplares los he recogido en las maderas arrojadas por las olas, excepto un pequeño individuo hallado en una ánora de la almadraba.

Locard cita esta especie en las costas de la Provenza.

TEREDO MEGOTARA, Hauley.

C. convexa, débil, frágil; lóbulo anterior pequeño con las estrias poco apretadas; seno anterior obtuso; zona anterior del lóbulo medio angosta; lóbulo posterior con el borde abarquillado hacia la parte superior; apófisis estiloide larga, tenue, comprimida de delante atrás. Paletas cortas, con el pedículo breve, truncadas posteriormente.

Hab.: Vilasar, en las tablas del *Batel* y por lo tanto vive a poca profundidad.

Sólo creo que ha sido citada en el Atlántico.

TEREDO NORVEGICA, Spengler.

C. esferoidal, sub-gibosa, delgada; lóbulo anterior grande; seno anterior casi recto; lóbulo medio estrecho, lingüiforme con la zona anterior estrecha; lóbulo posterior aliforme; apófisis estiloide ancha, comprimida lateralmente. Paletas grandes, redondeadas inferiormente.

Hab.: Mataró, Vilasar, Barcelona. En Vilasar la he recogido en las maderas flotantes y en las de las áncoras a una profundidad de 5 a 15 metros.

Es la especie más repartida, confundida con la *Taredo navalis*, Linné, pero esta confusión no es posible si se atiende a la forma de las paletas, cuya terminación posterior es cóncava en la especie de Linné.

Teredo (Xylotrya) A.

C. delgada, frágil, sub-anacarada; lóbulo anterior pequeño con las estrías limitadas posteriormente por un surco finísimo; seno anterior ligeramente obtuso; zona anterior del lóbulo medio bastante desarrollada; lóbulo posterior pequeño con el borde libre sub-circular, separado interiormente del resto de la concha por un tabique delgado reflejado hacia la parte anterior; apófisis estiloide muy delgada, comprimida antero-posteriormente. Paletas en forma de palmas con más de 12 artejos apretados.

Teredo (Xylotrya) B.

C. robusta no anacarada; lóbulo anterior limitado por un surco muy fino, recorrido por estrías horizontales muy numerosas, finas; zona anterior del lóbulo medio ancha, limitada por detrás por un ancho surco longitudinal; lóbulo posterior angosto y alargado, interiormente separado por un tabique reflejado; ápex caloso; apófisis estiloide falciforme, comprimida de delante atrás. Paletas ?

Ambas *Xylotrya* han sido recogidas en Vilasar en las maderas flotantes y en las de las áncoras. La especie citada en último lugar podría ser la *Xylotrya Philippii*, Gray, indicada por el Dr. Hidalgo en las Baleares. La primera por el número de artejos de las palmelas es posible que sea la *X. bipennata*, Turton, o mejor aún, la *X. palmulata*, Lamarck.

La *Xylotrya B* tiene cierta analogía con la *Teredo divaricata* por su robustez, por el desarrollo de la zona anterior del lóbulo medio y por la pequeñez de su lóbulo posterior, pero se diferencia por el surco o estría que limita su aurícula anterior, por el tabique de su parte interna y por la forma bien distinta de la apófisis estiloide.

El Dr. Hidalgo sólo cita tres especies de *Teredo* en España, ninguna de Cataluña.

M. DE CHÍA.