

Notas malacológicas

POR

MIGUEL BECH

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FAUNA MALACOLÓGICA
DEL VALLE DEL FLAMISELL Y DEL MONTSEC D'AGER.

A. BOFILL, y F. HAAS en su obra «Estudi sobre la Malacología de les Valls Pirenaiques» nos dan una visión de conjunto de la fauna que habita en nuestros Pirineos. No obstante, en más de una ocasión, y quizá a causa de la enorme empresa que se propusieron realizar, exploraron muy someramente ciertas localidades de la citada región.

Ya los mismos autores en el volumen III de la mencionada obra, referente al valle del Noguera Pallaresa (pág. 172), en su recopilación y conclusiones, hacen observar lo siguiente: «El nombre més elevat d'espècies esmentades en la Vall del Noguera Pallaresa comparat amb els de les de l'Èssera i Ribagorçana, no és conseqüència d'una fauna més rica, sinó del major nombre d'exploradors i del temps invertit en les investigacions».

Estimulado por las escasas notas publicadas sobre moluscos de ciertas localidades, me propuse explorar las que consideré más idóneas.

A tal objeto, durante los años 1957 y 1959 efectué tres campañas, en dos de las cuales tuve la inestimable colaboración de mi esposa, debiéndose la casi total recolección de *Chondrina* del Valle del Flamisell.

En agosto del primer año me trasladé al Refugio de Vall Ferrera donde permanecí varios días explorando aquella región no conocida con anterioridad bajo el punto de vista malacológico. Posteriormente, mi buen amigo y competente malacólogo señor VILELLA, a instancias mías exploró nuevamente el mencionado valle, consiguiendo muchos y más buenos resultados que los míos, (VILELLA. Notas Malacológicas. Fáunula Malacológica de Vall Ferrera. *Misc. Zool.* vol. II, fasc. I. Mus. Zool. Barcelona, 1965).

Durante los meses de agosto y septiembre del segundo año, exploré la parte superior del Valle del Flamisell incluyendo el Congost d'Erinyà.

De este último, de un kilómetro de longitud, sólo se pudo explorar un pequeño tramo debido a la falta de tiempo, el resto, hasta la Poble de Segur no lo fue, ya que mi interés como queda dicho anteriormente, se centró en la parte N. del valle por ser la menos explorada. Además era interesante estudiar la dispersión hacia el N. de las especies que procedentes del S. habían alcanzado la cabecera de dicho valle.

La región explorada del Valle del Flamisell se halla enclavada entre la cuenca del Noguera Pallaresa y la del Noguera de Tor, siguiendo por consiguiente la dirección N. S.; su longitud aproximada es de unos 20 Kms., desde su cabecera, la Central Eléctrica de Cabdella, hasta el pueblo de Senterada. Desde esta última localidad, el valle recorre aún unos 5 Kms., hasta llegar al «Congost d'Erinyà».

Mi tercera campaña la efectué en compañía de mi esposa el 1.º de septiembre de 1964, desde el «Port d'Ager» hasta el pueblo del mismo nombre.

En la presente nota se da cuenta de los resultados de las dos últimas campañas, cuyos datos más interesantes se refieren a nuevas citas de especies, nuevas combinaciones denticulares y nuevas localizaciones geográficas.

Para la realización de éstas notas, me he servido de la ayuda valiosa y desinteresada del señor C. ALTIMIRA, amigo y maestro, a quien debo mi vocación a la malacología.

Asimismo, quiero agradecer al Museo de Zoología de Barcelona la ayuda dispensada en la consulta de sus obras bibliográficas y especialmente al señor don FRANCISCO ESPAÑOL por su aliento en la publicación de mis trabajos.

PARTE DESCRIPTIVA

1. Valle del Flamisell

Fam. COCHLICOPIDAE

Cochlicopa lubrica, (MÜLLER).

Capturada cerca de Espui, en un pequeño prado al linde del camino que conduce a la Central Eléctrica de Cabdella, y en su margen izquierda, X-59.

Citada de la alta cuenca del Noguera Pallaresa.

Nueva para el valle del Flamisell.

Cochlicopa lubricella, (ZIEGLER) STABILE.

Es mi opinión que *lubricella* es una buena especie y no una forma de *lubrica* producida por la sequedad de las estaciones como indica GERMAIN.

En zonas de menor altitud, «Can Tunis» (Barcelona, V-59), y orillas del río Tet a su paso por Perpiñan (Pir. Or., VI-58), *Cochlicopa lubrica* adquiere una forma general muy regular.

Por el contrario, en zonas de mayor altitud, Valle de Arán (leg. ALTIMIRA, VIII-57) y Espui (1.500 m. s. n. m.) ambos pertenecientes al Pirineo Leridano, y Peychagnard (1.567 m. s. n. m.) del Departamento del Isère (Alpes Franceses) X-61, su forma general es muy irregular, lo que da a entender unas temperaturas más bien desiguales y cortas, las cuales originan esos cambios en el tamaño y forma de la concha.

Las primeras localidades mencionadas gozan de un clima marítimo templado, suave, más bien caluroso en verano por estar situadas cerca del litoral y marcadamente superior a las del Pirineo y Alpes Franceses, siendo éstas últimas más bien frías y secas en las zonas desprovistas de vegetación, y más húmedas las que están cubiertas de bosque, mayormente si éstas se ven surcadas por cursos de agua, como sucede en la mayoría de los valles de nuestro Pirineo.

En zonas donde el clima es más bien seco producido por la falta de precipitaciones, como por ejemplo la comarca del Moyanés, perteneciente a la provincia de Barcelona, y según datos estadísticos, en una serie de 15 años, el promedio alcanzado fue aproximadamente de 559 l. por m².

cantidad más bien escasa (*) ya que la región a que hago referencia se trata de una zona alta de la cordillera prelitoral catalana. Sus máximas de temperatura fueron de un promedio durante los meses de estío de 30,5 a 32 grados, y en invierno con un promedio equivalente a 4,5 a 6 grados bajo cero, según los meses invernales.

Las condiciones climáticas anteriormente expuestas, solamente compensadas por las de tipo tormentoso que tiene lugar mayormente en el mes de agosto, según datos extraídos, parece una región excelente para que produzca la forma *lubricella*.

Sin embargo, los ejemplares de esta región adquieren otros caracteres producidos por este ambiente de sequedad en que viven y que difieren totalmente de los *C. lubricella*, y les acercan más a *C. lubrica*.

Cochlicopa lubricella se distingue por un encorvamiento de la concha, lo que hace que por el lado izquierdo conforme se mira, y situando el ápice en la parte superior, sea algo subcilíndrica, y el lado opuesto casi recto. Concha de color castaño verdoso, finamente estriada en sentido oblicuo, de forma esbelta, ápice atenuado, abertura más alta que ancha, piriforme, peristoma ligeramente espeso y con un labio engrosado en su interior de color blanquecino.

La abertura palatal vista al microscopio presenta unas pequeñas granulaciones de color verdoso pálido, igual que el resto de la concha, no muy acentuadas, algo más compactas que en *C. lubrica* y formando todo un cuerpo junto con la concha, de mucha más consistencia que ésta última.

Al contrario, en *C. lubrica* dichas granulaciones son de color castaño, no tan compactas, muy acusadas, acentuándose aún más por la transparencia de su concha y no formando cuerpo con ella.

Vueltas: 5 1/4, alt.: 5,1 mil., diám.: 2,3 mil.

Un sólo ejemplar en compañía de la especie precedente.

Nueva para la malacofauna catalana, aunque es muy probable suponer que individuos colectados y catalogados como *Zua exigua* (MENKE) pertenezcan a *C. lubricella*.

Fam. CHONDRINIDAE

Abida partioti, (MOQUIN-TANDON).

Abundante en los alrededores de Espui en compañía de *Balea per-versa* y *Pyramidula rupestris*, en los muros de piedra a la izquierda del camino que da acceso a dicho pueblo.

Citada por BOFILL y HAAS de Pobra de Segur, en el extremo S. del valle, y por ALTIMIRA, de Espui a raíz de mi captura.

Chondrina (s.s.) **pulchella**, (BOFILL).

Señalada por BOFILL y HAAS como perteneciente a la fauna homogénea de la región del Montsec d'Ager, y citada posteriormente del «Pas de

(*) España es el único país de la Europa occidental con regiones de precipitación anual inferior a 400 milímetros.

Collegats» y del «Congost d'Erinyà» (leg. BECH) por el Sr. ALTIMIRA (véase bibliografía), se presenta abundante en dicho Congost d'Erinyà, donde convive con *Ch. farinesi*, *Abida braunii*, *Ab. polyodon* y *Cochlostoma esse-ranum*.

Los individuos de *pulchella*, como muy bien dice el Sr. ALTIMIRA son de pequeño tamaño, contrastándose aún más ostensiblemente al lado de *farinesi*, por cuyo motivo me dediqué a recolectar los *Chondrinidae* de menor talla, así se lo hice saber al amigo y acompañante Sr. TARTERA, vecino de La Plana, para que hiciera lo mismo, ya que su pequeño tamaño me llamó la atención.

El total de conchas recogidas de *Chondrina pulchella* fueron de 45 entre el Congost d'Erinyà y el pueblo de Senterada (aparte las entregadas al Sr. ALTIMIRA), en ellas fueron observadas las siguientes combinaciones denticulares:

N.º	Comb. denticular	Localidad	Ejemplares	Porcentaje
1	1 - 1 - 2	Congost d'Erinyà	15	33'33 %
2	1 - 1 - 3	» »	1	2'22 »
3	1 - 2 - 2	» »	2	4'44 »
4	2 - 1 - 1	» »	1	2'22 »
5	2 - 1 - 2	» »	9	20'00 »
6	2 - 1 - 3	» »	6	13'33 »
7	2 - 2 - 2	» »	6	} 15'55 »
7 a	2 - 2 - 2	Senterada	1	
8	2 - 2 - 3	Congost d'Erinyà	2	} 8'88 »
8 a	2 - 2 - 3	Senterada	2	

De dichas combinaciones cuatro han resultado nuevas y corresponden a los núms. 2, 3, 6 y 8-8a.

Especie ya citada del valle del Flamisell bajo el nombre de *Pupa (Modicella) avenacea farinesi* (DESMOULINS) y erróneamente determinada.

Chondrina farinesi, (DESMOULIN).

Recolectada en el Congost d'Erinyà, Senterada y sobre todo en La Plana (Sra. BECH, leg.) donde parece alcanzar su máxima densidad, decreciendo en Molins y no encontrándola ya en Espui.

Los ejemplares capturados son de gran tamaño y desarrollo con respecto a los del litoral catalán: Alt. 7,8 mil., diám., 2,5 mil., en un ejemplar de La Plana; alt., 3,1 mil., diám., 2,1 mil., en uno cogido en Begues (Barcelona).

Fueron observadas las siguientes combinaciones denticulares:

N.º	Comb. denticular	Localidad	Ejemplares	Porcentaje
1	2 - 1 - 0	La Plana	19	15'20 %
2	2 - 1 - 1	» »	16	} 13'60 »
2 a	2 - 1 - 1	Congost d'Erinyà	1	
3	2 - 1 - 2	La Plana	24	} 25'59 »
3 a	2 - 1 - 2	Molins	8	
4	2 - 2 - 0	La Plana	9	7'20 »
5	2 - 2 - 2	Senterada	7	} 36'80 »
5 a	2 - 2 - 2	La Plana	37	
5 b	2 - 2 - 2	Molins	2	
6	2 - 2 - 3	La Plana	2	1'60 »

Citada de Pobleta de Bellveí.

Fam. ENIDAE

Ena obscura, (MÜLLER).

Alrededores de Espui y en la orilla derecha del río Flamisell. Varios individuos pegados en los tallos y bajo hojarasca.

Citada por BOFILL y HAAS de Poble de Segur, en el extremo S. del valle.

Zebrina (s.s.) **detrita**, (MÜLLER).

Muy abundante en las proximidades de La Plana en la margen izquierda del Flamisell, debajo montones de piedras y siempre que no estén en contacto con el suelo.

Individuos de gran tamaño con la concha radiada de marrón sobre fondo blanco; uno de ellos de color marrón uniforme.

Citada como la especie precedente de Poble de Segur.

Fam. ZONITIDAE

Retinella (c.f.) **nitens**, (GMELIN).

Dos conchas en crecimiento en un pequeño prado y a orillas de un torrente, próximo a La Plana.

Nueva para el valle del Flamisell.

Fam. CLAUSILIDAE

Clausilia bidentata penchynati, (BOURGUIGNAT).

Clausilia rugosa penchynati, (BOURGUIGNAT) (en Haas, 1929).

Recolectada en las márgenes de piedra que bordean el camino, cerca de la Central Eléctrica de Cabdella y en compañía de *Balea perversa*. Citada de Poble de Segur.

Fam. HELICIDAE

Helicella (s.s.) *ericetorum*, (MÜLLER).

Alrededores de Espui, en la margen derecha del río Flamisell. Muy variable en cuanto a tamaño.

Citada de Poble de Segur.

Helicigona lapicida lapicida, (LINNEO).

Capturada sobre muros de piedra en los alrededores de Espui. En el mismo valle vive *H. lapicida andorríca* recogida en las proximidades de La Plana, y citada también por HAAS de Cabdella.

Nueva para el valle del Flamisell.

Cepaea nemoralis, (LINNEO).

Especie ya citada del valle. En los alrededores de La Plana existe una gran variabilidad en la combinación de las bandas, pero conforme se va remontando el valle tal variabilidad va desapareciendo hasta formar en las proximidades de Espui una forma con las fajas unidas (12345) siendo la concha negro brillante.

Lista de especies ya citadas, su comprobación, y otras nuevas localidades.

Abida polyodon, (DRAP.). Del Congost d'Erinyà y Cabdella. Recolectada en la primera localidad y La Plana.

Abida braunii, (ROSSM.). Del Congost d'Erinyà y Pobleta de Bellveí. Capturada en la primera localidad y La Plana.

Ab. bigorriensis tenuimaginata, (CHARP.). Del Congost d'Erinyà y Cabdella. Recogida a la salida de Senterada.

Jaminia (s.s.) *quatridens*, (MÜLL.). Pobleta de Bellveí. No comprobada.

Euomphalia (*Harmozica*) *ruscinica*, (BGT.). De Poble de Segur, y un ejemplar en Cabdella. Próximo a Espui, varias conchas.

Xeroplexa barcinensis pallaresica, (FAG.). De Poble de Segur y Pobleta de Bellveí. Varios individuos en el Congost d'Erinyà.

Helicigona (*Chilostoma*) *desmoulinsi acrotricha*, (FISCHER). De Poble de Segur dos ejemplares, y uno en Cabdella. Capturada en abundancia en las proximidades de Espui sobre muros de piedra al anochecer y después de ligeras lluvias.

Xeromagna arigonis, (ROSSM.). Pobleta de Bellveí. No comprobada.

Pseudotachea splendida, (DRAP.). Del Congost d'Erinyà y Pobleta de Bellveí. No comprobada.

Helix (*Cryptomphalus*) *aspersa*, (MÜLL.). Pobleta de Bellveí. No comprobada.

II. Región del Montsec d'Ager

Fam. CHONDRINIDAE

Abida partioti, (MOQUIN-TANDON).

Un sólo ejemplar en compañía de *Abida polyodon*, *Ab. braunii* y *Chondrina pulchella*, en las paredes rocosas de la margen derecha de la carretera que conduce al Parador del Port d'Ager.

El individuo recogido presenta el pliegue basilar una bifurcación en forma de V.

Chondrina (s.s.) **pulchella**, (BOFILL).

Desde el Port d'Ager al pueblo del mismo nombre, se recolectaron 84 conchas con las siguientes combinaciones denticulares: 2-2-2, 73 ejemplares (típica); 2-2-1, 10 ejemplares y un sólo ejemplar que corresponde a la más sencilla denticulación observada hasta el momento: 1-0-1.

Fam. ENIDAE

Jaminia (s.s.) **quatridens**, (MÜLLER).

Varios individuos recolectados en el Port d'Ager, uno de ellos de gran tamaño; alt. 15,8 mil., diám. 4,6 mil.

Fam. ZONITIDAE

Retinella (s.s.) **nitens cyclotus**, (BOFILL).

Un ejemplar muerto pero en buen estado de conservación, cogido bajo piedras en las proximidades del Parador del Port d'Ager.

Concha compuesta de 3 1/2 vueltas; alt. 2,6 mil. diám. 4,3 mil.

Citado por primera vez cerca del «Pas del Roure» en el «Portell del Montsec, localidad situada en la vertiente oriental de la Cuenca del Noguera Ribagorçana y sin confirmación posterior.

Esta captura viene a confirmar su existencia en el macizo del Montsec d'Ager.

CONCLUSION

La fauna colectada del valle del Flamisell no difiere en conjunto con la de la cuenca del Noguera Pallaresa.

Cochlicopa lubrica, *C. lubricella*, *Retinella nitens* y *Helicigona lapicida lapicida*, han resultado nuevas para el mencionado valle, objeto de este estudio, siéndolo además para la malacofauna catalana la segunda de las especies citadas. HAAS en su obra sobre la Fauna Malacológica terrestre y de agua dulce de Cataluña, refiriéndose a la distribución paleártica y neártica del Género *Cochlicopa* hace constar que sólo vive en Cataluña una sola especie, y a la que se refiere es a *C. lubrica*.

Se ha capturado en dicho valle, especies ya citadas del extremo S., en Pobla de Segur: *Ab. partioti*, *Ena obscura*, *Zebrina detrita*, *Cl. bidentata pyrenaica* y otras procedentes de localidades vecinas, como *Ch. farinési* de Pobleta de Bellvé.

Ch. pulchella, llega en su dispersión geográfica hacia el N. hasta Senterada en el valle del Flamisell.

Por lo que respecta al número de combinaciones denticulares observadas, éstas presentan una variación bien diferente de las descritas hasta el momento en las obras de malacología catalana.

De *Chondrina pulchella* se le conocían muy pocas formas, cinco en total, extendiéndose éstas hasta diez actualmente. Solamente entre el Congost d'Erinyà y Senterada se han colectado ocho de ellas, que ya en sí, demuestra una gran variabilidad dentro de esta especie. (Obsérvese, por el contrario, el escaso número de formas denticulares recolectadas en la travesía del Montsec d'Ager). Incluso la combinación 2-2-2 no se conocía al margen de la mencionada sierra.

Con arreglo a la tabla expuesta de *Ch. pulchella* puede verse las formas denticulares que predominan en el valle del Flamisell.

Respecto a *Ch. farinési* ocurre algo parecido. Según BOFILL y HAAS, en su obra «Estudi sobre la Malacologia de les Valls Pirinaiques» refiriéndose a las cuencas del Ribagorçana y Pallaresa, hacen observar que las combinaciones denticulares de dicha especie son bastante constantes, al contrario de las del Segre, donde dicen haber muchas más variabilidad.

En el valle del Flamisell, perteneciente a la cuenca del Noguera Pallaresa, se han determinado seis formas de denticulación, ya conocidas, aunque algunas, como la perteneciente a la tabla n.º 6, bastante rara. (Véase el porcentaje sobre el total de conchas recogidas).

Creo de interés, además, hacer constar, que los individuos de *farinési* del mencionado valle, ofrecen un tamaño y desarrollo que unido a su fuerte denticulación bien acusada y patente, los diferencian de otros procedentes de otras localidades catalanas, siempre confusas y algo dudosas en la determinación de su raza o forma.

Con respecto a la travesía ya antes mencionada de la sierra del Montsec d'Ager, se confirma una vez más la forma denticular predominante de *Ch. pulchella* correspondiente a la combinación 2-2-2. (73 conchas sobre 84).

Interés aparte, merece una nueva combinación descubierta que responde a la más sencilla observada hasta el momento: 1-0-1.

La *Abida affinis montsicciana* fue recogida en dicha travesía pudiéndose apreciar más densidad de individuos y de mayor tamaño en las zonas altas de la región que en las bajas.

Sobre *Retinella* (s. s.) *nitiens cyclotus*, queda pues confirmada su existencia en dicha región.

BIBLIOGRAFÍA

- ALTIMIRA, C. — 1960. Notas Malacológicas. Contribución al conocimiento de los moluscos terrestres y de agua dulce de Cataluña. (*Misc. Zool.* vol. I, fasc. III. *Mus. Zool. Barcelona*), pág. 5.
- 1963. Notas Malacológicas. (Datos anatómicos Dr. ORTÍZ DE ZÁRATE). (*Misc. Zool.* vol. I, fasc. V. *Mus. Zool. Barcelona*), pág. 15.
- 1967. Notas Malacológicas (4). Contribución al conocimiento de *Chondrina pulchella* (BOFILL). (*Misc. Zool.* vol. II, fasc. II. *Mus. Zool. Barcelona*), pág. 23.
- BOFILL, A., i HAAS, F. — 1920. Estudi sobre la malacologia de les Valls Pirenaiques, II. Vall del Noguera Ribagorçana. (*Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona*).
- 1920. Estudi sobre la malacologia de les Valls Pirenaiques, III. Vall del Noguera Pallaresa. (*Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona*).
- 1920. Estudi sobre la malacologia de les Valls Pirenaiques, IV. Vall del Segre i Andorra. (*Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona*).
- 1921. Estudi sobre la malacologia de les Valls Pirenaiques, vol. III, serie zoológica n.º XV. Vall d'Arán. (*Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona*).
- EHRMANN, P. — 1933. Die Tierwelt Mitteleuropas, II Band. I Lief, pág. 33, Leipzig.
- FRIDJOP. — 1925. Die Verbreitung der Landgastropoden Norwegens. Okland. Oslo, pág. 89.
- GERMAIN, L. — 1931. Mollusques terrestres et fluviatiles. Faune de France.
- HAAS, F. — 1929. Fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Cataluña. (*Trab. Mus. Cienc. Nat. Barcelona*, vol. XIII).
- PILSBRY, H.A. — 1926. Manual of Conchology, vol. XXVII. Filadelfia, pág. 291.
- RIEDEL, A. und. VILELLA, M. — 1968. Notas Malacológicas. Zur Kenntnis der *Zonitidae* (*Gastropoda*) Spaniens. (*Misc. Zool.* vol. II, fasc. III. *Mus. Zool. Barcelona*), pág. 3.
- VILELLA, M. — 1965. Notas Malacológicas (III) Faunula Malacológica de Vall Ferrera. (*Misc. Zool.* vol. II, fasc. I. *Mus. Zool. Barcelona*), pág. 23.