

RUUD A. BANK  
Graan voor Visch 15318  
2132 EL HOOFDDORP

## ESTUDIO DE M. PABLO FAGOT

SOBRE LOS

Hélices Xerofilianas del grupo *Barcinonensiana*

PUBLICADO Y CON NOTAS:

por el

Dr. D. JOAQUÍN M. SALVAÑA

---

Algunos antecedentes sobre el trabajo de M. Fagot

Nuestras investigaciones malacológicas de estos últimos años no han sido completamente estériles. Al contrario: ellas nos han permitido conocer varios fenómenos fisiológicos dignos de larga experimentación y descubrir curiosas especies de nuestra Fauna terrestre y fluvial, que, con otros datos relativos al propio asunto, pensamos hacer públicos en breve.

Para no correr el riesgo de proponer como especies nuevas algun ó algunos tipos ya descritos, antes de resolvernos á considerarlos tales, hemos remitido ejemplares en consulta á diferentes naturalistas, suplicándoles el favor de su opinion, que ha resultado acorde en que se trata de formas inéditas.

Nos abstendríamos de continuar aquí este detalle si la circunstancia de que, el haber descubierto ciertas especies de las aludidas, no hubiese sido razon suficiente para que Mr. Pablo Fagot nos remitiese el estudio cuyo título consta en el encabezamiento.

Con efecto; dicho malacólogo, al examinar los individuos enviados por nosotros, observó tres formas que, según los principios de la escuela á que pertenece, son *Hélices Xerofilianas* del grupo *Barcinonensiana*, por nadie mentados. En consecuencia, les impuso nombre, escribió las diagnosis, y hecho esto y juntando á semejantes datos otros que obraban en su poder, acometió la empresa de redactar el trabajo que hoy damos á conocer y de que nadie ha tenido noticia hasta que nosotros hemos hecho mérito de él.

El distinguido naturalista francés á quien somos deudores de repetidas atenciones, se sirvió hacernos envió del manuscrito original, con autorizacion para utilizarlo segun tuviéramos por oportuno, dicho lo cual nos excusamos de añadir más.

Nos concretaremos, por tanto, á decir que publicamos el trabajo de Mr. Fagot como nuevo testimonio de la inteligente actividad de su autor; para contribuir, aunque indirectamente, á esclarecer é ilustrar puntos de ciencia todavía oscuros, y para ofrecer á nuestros lectores solucion conveniente á ciertos problemas que planteamos en nuestra *Introduccion ó la Fauna malacológica de Vallvidrera y Catálogo razonado de los moluscos testáceos terrestres y fluviales del territorio*, insertos en las *Memorias de la Real Academia de Ciencias naturales y Artes de Barcelona*, número correspondiente al año 1884.

Por lo demás, si bien en la version que del estudio de Mr. Fagot ofrecemos á los aficionados dejamos en latín las diagnosis, nadie nos hará un cargo, por ser éste el idioma universal admitido por los sabios para casos análogos: cuanto á las *Notas* que añadimos al final como formando capítulo aparte, en ellas mismas consta su oportunidad y la razón de ser.

Hé aquí ahora el texto de referencia:

## TEXTO DE MR. FAGOT.

### Hélices Xerofilianas del grupo «Barcinonensiana.»

Los *Barcinonensiana* equivalen de un modo positivo en la Península Ibérica, á los *Cisalpinana* de la Península Itálica, Istria é Islas Jónicas, grupo de *Hélices* sobre que, en lo posible, hemos hecho desapareciere la confusión reinante, como motivada por el capricho de los autores (1).

El tipo de esta serie es el *Helix Barcinonensis* (2) Bourguignat, que cita por vez primera en la *Malacologia de Argelia*, lám. 2, pág. 355; 1864. Mr. Bourguignat, al continuar la lista de especies españolas [para compararlas con

las de Sicilia y Argelia, hace mención del *Helix Barcinonensis* y aplica este nombre al *Helix caperata* Rossmässler (non Montagú). Así lo advierte por nota continuada al pie de la página; pero esta misma nota la amplía el autor en los *Moluscos nuevos, litigiosos ó poco conocidos*, fasc. 10, pág. 303 y 304, donde dice así:

«*Helix Barcinonensis*—*Helix caperata* Rossmässler (a) *Iconog. Land-und Süßw. Moll. europ.* (13 und 14), pág. 24, fig. 850-852; 1854.

«Esta especie litigiosa que hacemos reproducir en la lámina XLII, aunque esté bien representada con el nombre de *Helix caperata* por Rossmässler, es comun en los alrededores de Barcelona (3).»

Mr. Bourguignat lo ha mandado dibujar con presencia de ejemplares de esta localidad (figs. 12-16), de modo que esas figuras son las únicas que han de tenerse por típicas. Las de Rossmässler, corresponden al *H. caperata*, según comprenderá cualquiera leyendo la «Iconografía» (loc. cit. 24). En ella advierte el profesor de Therand, que la fig. 830 está tomada de individuos de Agen (Lot y Garona) enviados por Terver; que la fig. 831 representa los del condado de Kant en Inglaterra, remitidos por Jhon Hamilton de Londres, y que la 832 es el dibujo de los recogidos en Portugal por Hall.

Que la figura 830 se refiere al verdadero *caperata*, lo demuestra el ser esta la única especie del grupo que vive en el Agenado. Lo mismo pasa con la 831, representativa de los ejemplares de Inglaterra. La 832 se aplica á la propia especie, no sólo como lo prueban la disposición de las fajas y el ombligo, sino principalmente su superficie casi lisa.

Lo dicho no debe causar extrañeza porque el *Helix caperata* es oriundo de Portugal, desde cuyo punto se ha extendido por todo el litoral oceánico, así del Agenado hasta donde alcanzan las influencias marítimas, como de Inglaterra, siguiendo las corrientes cálidas del *gulf-stream*. Por otra parte, los *Barcinonensiana* parece encuentran mejores condiciones de existencia en las regiones montañosas centrales y del Norte de España, particularmente en los Pirineos.

Esto no obsta para que la especie de Mr. Bourguignat conserve su nombre; aunque se dió su figura en Diciembre de

(a) *Non Helix caperata* Montagú. Test. Brit., pág. 450, t. xi, fig. 11; 1803.

1868, pues aun cuando en Julio del propio año se publicó el *Helix Mirandæ* Rambur, que quizás sea sinónimo del *Helix Barcinonensis* Bourguignat, el nombre de *Helix Mirandæ* se aplicó á una especie que ya había recibido otro, conforme diremos más adelante. Lo único que se debe tener presente es, pues, no acudir á las figuras de Rossmüssler para no caer en errores de concepto.

El *Helix Barcinonensis*, hasta el presente había sido la única especie de Cataluña que conocíamos. Gracias á nuestras investigaciones, y singularmente gracias á felices descubrimientos que ha hecho el Dr. D. Joaquin M. Salvañá, el grupo *Barcinonensiana* se compone de varias especies, las más todavía inéditas, que son:

### 1. HELIX BARCINONENSIS Bourguignat.

*Helix Barcinensis* Bourguignat, obras antes citadas.

### 2. HELIX PALLARESICA Fagot.

*Helix Barcinensis* Fagot, *Contrib. faun. malac. de la Catalog. in Annal. malac.*, pág. 183; 1884 (non *Helix Barcinensis* Bourguignat).

«Testa perforata (perforatio obliqua, cylindracea, ad ultimum anfractum infundibuliformis), supra conoidea, subtus turgido-compressa, non nitente, opaca, uniformiter lutea aut cinereo-luteola, maculis griseis rare conspersa; striata (striæ candidæ, obliquæ, densissimæ, prominentes, ad aperturam lamellosæ, subtus vix ad umbilicum debiliores); — apicæ prominente, mamillato, nigro, lævi; — anfractibus 5 1/2 convexis, sutura impressa separatim, præter ultimum lente ac regulariter crescentibus, ultimo majore ad aperturam dilatato ac non aut vix descendente, undique turgido, cylindraceo, sed ad umbilicum aliquando compresso; — apertura obliqua lunato-circulari, margine porcellaneo intus instructa; peris-tomate simplici, recto, ad umbilicum vix conspicue reflexo. Alt. 9, diam. 10; Alt. et diam. apert. 5 mill.»

A partir desde la Pobra, la especie es bastante comun en el valle del Noguera Pallaresa, y presenta pocas variaciones en sus caracteres generales. La talla de los individuos es lo

que más varía, y si bien hemos recogido ejemplares de la mitad de la magnitud del tipo, también hemos encontrado algunos que le exceden en dimensiones.

Esta especie, que teníamos por el *Helix Barcinonensis* antes de poseer ejemplares típicos del mismo, se distingue por la espira que es más cónica y más turrificada; por el último anfracto que es ventrudo y sin vestigio de carena; por las estrías que son gruesas y salientes aunque menos pronunciadas que en las especies siguientes; por el ombligo que es más estrecho y hasta casi cerrado en ciertos individuos; y finalmente, por la abertura que sería completamente circular, á no ser por la convexidad del último anfracto.

### 3. *HELIX SALVAÑÆ* Fagot.

«Testa umbilicata (umbilicus mediocris, infundibuliformis, non dilatatus), supra conica; subtus turgidissima, parum nitente, fere opaca, grisea vel lutescente, in medio ultimi anfractu et infra, obscure bicincta; striata (striæ cinerascens, regulares, densæ, obliquæ, ad ultimum anfractum vix fortiores, subtus æquales);—apice prominente, mamillato, luteo;—anfractibus 5 convexis sutura impressa separatis, rapide ac regulariter crescentibus; ultimo majore, undique tumido, rotundato, ad aperturam dilatato ac subito descendente;—apertura parva, exacte lunato-circulari margine porcellaneo robustissimo obstructa; marginibus rotundatis fere similibus, columellari ad umbilicum reflexo; peristomate simplici, acuto. Alt.  $5 \frac{1}{4}$ , diam. 8; alt. et diam. apert. vix 3 mill.»

Descubierta hácia Espinervas, provincia de Gerona (4).

Tenemos el gusto de dedicar esta especie al Dr. Salvaña, autor de la *Introducción á la fauna malacológica de Vallvidrera*, á quien se debe su descubrimiento y el de las dos siguientes especies.

Aunque es parecida al *Helix Pallaresica*, es bien distinta por los siguientes caracteres principales. Es más umbilicada, siendo diferente el ombligo; la espira es cónica de un modo más regular por arriba y más convexa por abajo; la coloración es distinta; sus estrías son más regulares y uniformes por encima y hácia la base, y la abertura es más pequeña y está como obstruida por un labio enorme blanco

de porcelana, que es muy voluminoso comparativamente con la pequeñez de la concha.

#### 4. HELIX CHIZÆ Fagot.

«Testa umbilicata (umbilicus mediocris, cylindræus, in ultimo anfractu nullo modo præter ad aperturam dilatatus), undique fere æqualiter conoideo—compressa, subnitente, parum pellucida; in primis anfractibus punctis cinereis conspersa, et ad ultimum in intervallo striarum luteola; costulato—striata (costulæ albidiæ, densæ, in omnibus anfractibus præter in embryonalibus prominente, subtus fere evanidiæ);—apice lævigato, mamillato, prominente;—anfractibus  $5 \frac{1}{4}$  subconvexis, sutura impressa separatis, lente ac regulariter crescentibus, ultimo undique sed præcipue subtus turgido, in medio vix compresso, ad aperturam paululum dilatato ac descendente;—apertura lunato—rotundata, margine porcellaneo debili intus instructa, marginibus regulariter arcuatis, conniventibus, fere similibus, columellari ad umbilicum subreflexo. Alt. 5, diam. 8: alt. et diam. apert. 3 mill.»

Descubierta hácia la parte de S. Daniel en las cercanías de Gerona. La hemos dedicado á D. Manuel de Chía, de dicha capital.

Se distingue de la especie precedente por el ombligo que es más dilatado, á causa de que la cuarta parte de la circunferencia del último anfracto es menos convexo en ambas caras que el resto de la espira, razon por la cual presenta una depresion central no observada en los demás hélices del grupo: por la costulacion que es más robusta y más regular, parecida á la de ciertos ejemplares del *Helix unifusciata*; por su espira de crecimiento regular y lento, y por su abertura más pequeña que la del *Helix Pullaresica* pero mayor que la del *Helix Salvañæ*.

#### 5. HELIX MORERI Fagot

«Testa umbilicata (umbilicus mediocris, cylindræus, ad ultimum anfractum vix dilatatus), supra fere plana, subtus turgidula non nitente, opaca; supra punctis corneis in ultimo anfractu fasciam simulantibus conspersa, subtus alba, cos-

»tulato-striata (costulæ albidae, densæ, irregularés, à summo  
»ad aperturam regulariter fortiores, infra evanidae);—apicē  
»lævi, luteo, non mamillato;—anfractibus 5 1/2 convexiusculis  
»lente ac regulariter crescentibus, sutura sat impressa sepa-  
»ratis; ultimo vix majore ad aperturam nec dilatato nec des-  
»cendente, supra vix convexo, in medio obscure carinato,  
»subtus turgido—compresso;—apertura lunato—compressa;  
»marginibus remotis, externo parvo subcirculari, columellari  
»longiore, arcuato, ad umbilicum reflexo. Alt. 4 1/2, diam.  
»8 1/2: Alt. apert. 2, diam. 3 mill.»

Esta especie, descubierta con la anterior, está dedicada al malogrado farmacéutico D. José Morer y Lacot, autor de los *Apuntes para el estudio de la fauna y de la flora de la comarca de Camprodon*.

Se caracteriza por su forma casi plana por encima, lo cual hace imposible se confunda con las demás del grupo.

#### 6. HELIX IBERICA Rambur

Para poner término á la historia del grupo, creemos oportuno hacer mencion del *Helix Iberica* Rambur, de Miranda de Ebro, cuya sinonimia es como sigue: *Helix Mirandæ* Rambur, in *Journ. Conchyol.* pág. 266, 1868 (a); *Helix Mirandæ* Rambur (*loc. cit.*), pág. 254. lám. 9, fig. 5, 1869.

Mr. Bourguignat, y con posterioridad otros autores, han referido esta especie al *Helix Barcinonensis*, del cual parece diferir, sin embargo, segun la diagnosis de Rambur; y nosotros únicamente podemos decir que se ha dado el nombre de *Helix Iberica* á diferentes especies.

\* \* \*

Hasta aquí el trabajo de M. Paul Fagot. Terminaremos conforme á lo ofrecido, añadiendo al mismo las siguientes

#### NOTAS

(1) Sobre este particular puede consultarse el *Etude sur les Hélices Xerophilicennes des groupes Cisalpinana et Spadana*.

(a) *Non Helix Mirandæ* Lowe, in *annual. and magas. nat. hist.* pág. 107; 1861.



por M. Paul Fagot, insertos en el *Bulet. Soc. malacol. de France*, del mes de Marzo de 1884.

(2) Mr. Bourguignat dió á la especie el nombre de *Barcinensis*, que luego adoptaron los autores, y de aquí que se haya dado el nombre de *Barcinensiana* al grupo del cual es el tipo. Sin embargo, habiendo querido dar Mr. Bourguignat el nombre de Barcelona á su especie, en razon de haberse descubierto en los alrededores de esta capital, las buenas reglas de construccion filológica exigían le llamase *Helix Barcinonensis*, y que se dijese *Barcinonensiana* al grupo, por ser *Barcinon* las letras radicales del genitivo *Barcinonis*. Mr. Fagot dejó de fijarse en esta circunstancia, por cuya causa su original adolece de las faltas á que ha dado lugar Mr. Bourguignat; pero habiéndole hecho presente el error en que incurriera, nos ha pedido lo rectificásemos; y en consecuencia, las voces *Barcinonensis* y *Barcinonensiana* quedan admitidas desde ahora como sinónimas de *Barcinensis* y *Barcinensiana* y siempre reemplazarán á éstas en nuestros escritos.

(3) El *Helix Barcinonensis* es tambien frecuente en varios puntos del Vallés, de la comarca del Panadés y de la cuenca hidrográfica del Noya, en todos los cuales hemos recogido ejemplares. D. Manuel de Chía nos ha proporcionado individuos de los alrededores de Gerona muy variables en sus dimensiones, entre ellos algunos idénticos al *caperata*, de la fig. 832 de Rossmassler. Una variedad que llamaremos *minor*, la hemos encontrado al pié del *Thymus vulgaris*, en Olot, cerca de la ermita de San Roque, en la region calcárea de Montolivet. En una excursion al valle de Arán hecha en el mes de Julio último, por Mr. Fagot, tambien ha encontrado la especie. de la cual hemos recibido ejemplares.

(4) El *Helix Salvaña*, positivamente debe habitar en la comarca de Olot, pues hemos observado un ejemplar entre los *Barcinonensis* que tenemos de dicha procedencia.

Barcelona, Junio de 1886.