

Descripción de un nuevo molusco de la familia Chondrinidae (Gastropoda, Stylommatophora): *Abida secale meridionalis* subsp. nov.

Description of a new mollusc of the family Chondrinidae (Gastropoda, Stylommatophora): *Abida secale meridionalis* subsp. nov.

Alberto Martínez-Ortí¹, Benjamín Gómez² y Guillermo Faci³

1. Museu Valencià d'Història Natural. Passeig de la Petxina, 15. E-46008 Valencia (España). alberto.martinez@uv.es.
2. Universidad del País Vasco. Facultad de Farmacia. Departamento de Zoología y Dinámica Celular Animal. Paseo de la Universidad, 7. E-01006 Vitoria (España). ggpgomob@vc.ehu.es. 3. Dpto. de Biología Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza. Av. Miguel Servet 177, E-50002 Zaragoza (España).

PALABRAS CLAVE: Gastropoda, Chondrinidae, *Abida secale meridionalis*, subespecie nueva, Aragón, Cataluña, Comunidad Valenciana, España.

KEY WORDS: Gastropoda, Chondrinidae, *Abida secale meridionalis*, subspecies new, Aragon, Catalonia, "Comunidad Valenciana", Spain.

RESUMEN

Se describe un nuevo chondrinido *Abida secale meridionalis* subsp. nov., procedente de las provincias españolas de Castellón (Comunidad Valenciana), Tarragona (Cataluña) y Teruel (Aragón). Se realiza un estudio conchológico comparado del nuevo taxon con dos subespecies de *Abida secale* (Draparnaud, 1801): *A. s. bofilli* (Fagot, 1884) y *A. s. liliensis* (Bofill, 1886), con las que presenta gran similitud y se da a conocer su área de distribución geográfica.

ABSTRACT

A new chondrinid is here described, *Abida secale meridionalis* subsp. nov., which has been collected from the Spanish provinces of Castellon ("Comunidad Valenciana"), Tarragona (Catalonia) and Teruel (Aragon). A conchological study has been carried out comparing the new subspecies with two other subspecies of *Abida secale* (Draparnaud, 1801): *A. s. bofilli* (Fagot, 1884) and *A. s. liliensis* (Bofill, 1886), with which it shows great similarity. Furthermore we show the geographical distribution of *Abida secale meridionalis* subsp. nov.

1. INTRODUCCIÓN

El género *Abida* Turton, 1831 está representado en la Península Ibérica por once especies, distribuidas mayoritariamente por las vertientes francesa y española de los Pirineos y Prepirineo español (GITTENBERGER, 1973; GÓMEZ, 1988; GÓMEZ & RALLO, 1988; BECH, 1993; ALTONAGA, GÓMEZ, MARTÍN, PRIETO, PUENTE & RALLO, 1994, BÖBNECK 2000, GENIEZ & BERTRAND, 2001). De todas ellas destaca *Abida secale* (Draparnaud, 1801) por presentar un elevado número de subespecies (14) (GITTENBERGER, 1973;

GÓMEZ, 1988; BECH, 1993), en éste área geográfica. HAAS (1926) señala que los ejemplares de *Abida secale* de las localidades del sur del río Ebro, varían de la forma típica aunque no tanto como para otorgarles un estatus específico, mientras que GITTENBERGER (1973) señala que los ejemplares de *A. secale* más meridionales son muy variables en cuanto a la morfología de su concha, junto a su localización en un área geográfica muy extensa, como para poder resaltarla nomenclatorialmente.

Los muestreos continuados realizados por los autores en los últimos diez años en las

Comunidades de Aragón, Cataluña y Valencia, han permitido la recolección de abundante material de ejemplares de un nuevo taxon de *Abida secale*, diferente de todas las subespecies descritas hasta la fecha. FACI (1991) encuentra dos poblaciones en la provincia de Teruel (Aragón), mientras que MARTÍNEZ-ORTÍ (1999) localiza siete en la de Castellón (Comunidad Valenciana). Por otra parte, se han revisado diversas muestras pertenecientes al nuevo taxon que se describe, de la colección ALTIMIRA, procedentes de la provincia de Tarragona y que se encuentran depositadas en el Rijksmuseum van Natuurlijke Historie de Leiden (Holanda).

La comparación conchológica con las subespecies más similares de *Abida secale*, y más próximas geográficamente, como son *Abida secale bofilli* (Fagot, 1884) y *A. secale liliotensis* (Bofill, 1886), ambas endemismos catalanes, permite describir el nuevo taxon *Abida secale meridionalis* subsp. nov. que es la más meridional de Europa de las subespecies de *Abida secale*.

En cuanto a la terminología descriptiva se ha seguido la utilizada por GITTENBERGER (1973) y GÓMEZ (1988).

2. SISTEMÁTICA

Familia Chondrinidae STEENBERG 1925

Género *Abida* TURTON 1831

Abida secale meridionalis subsp. nov.

(Fig. 1 y Lám. I, figs. 1, 4, 5)

Descripción: Concha cónico-fusiforme muy esbelta, con el ápice cónico-alargado. Color pardo, traslúcida y de brillo sedoso. Espira formada por $9\frac{1}{2}$ - $12\frac{3}{4}$ vueltas moderadamente convexas. Vueltas embrionarias provistas de un fino punteado homogéneo, las restantes con cóstulas desde finas a gruesas, distribuidas de forma regular y en número de 8 a 14 por milímetro; en las vueltas más anchas, estas cóstulas pueden aparecer desgastadas. Suturas bien marcadas. Pared cervical ligeramente aplanada, mostrando por transparencia el recorrido de los pliegues palatales; esta pared está hundida en las posiciones palatal superior e infrapalatal, manteniendo su convexidad en la zona palatal inferior; en la zona infrapalatal puede aparecer, además, una muesca superficial. Base angu-

losa o ligeramente aquillada. Ombligo relativamente abierto, aunque parcialmente ocluido por la pared columelar, convexa en su zona media. Borde superior de la última vuelta bruscamente ascendente en su extremo.

Peristoma engrosado, de color blanco, netamente reflejado en las zonas palatal, basal y columelar. Bordes de la boca muy convergentes y unidos por una gruesa callosidad parietal, incolora o de color blanquecino. Labio peristomal curvado, con tendencia al aplanamiento. Base de la abertura redondeada en su zona externa, angulosa hacia el interior. Pared palatal, en vista lateral, adelantada en su extremo superior, cóncava en el primer cuarto y rectilínea en los siguientes $\frac{3}{4}$, con la base ligeramente retrasada respecto a las zonas superior y central.

Lamela angular delgada y alta; hacia el interior se hace algo más baja, aunque se continúa hasta conectar con el pliegue espiral. Muy próximo al pliegue angular, existe uno subangular, corto en extensión pero de la misma altura que el angular. Este pliegue subangular está fusionado al angular y al borde derecho del peristoma, dando lugar a un fuerte callus angular; un pequeño surco permite diferenciar perfectamente el recorrido de ambas lamelas, mientras que un surco más profundo delimita la lamela subangular y el borde del peristoma. Lamela parietal de grosor y altura similares a la angular, ligeramente sumergida, finalizando antes del principio del callus angular. Infraparietal siempre presente, ya sea como una pequeña protuberancia blanquecina o, más generalmente, en forma de lamela bien visible; únicamente aparece en la zona periférica, no progresando generalmente hacia el interior de la abertura. Pueden existir, además, pequeños pliegues del borde, en posición parietal o cercanos al infraparietal, pudiendo estos últimos constituir un nuevo callus infraparietal. Lamela columelar gruesa y alta, siendo la más fuerte de toda la abertura; se extiende hasta el borde externo del peristoma; tras sobrepasar la columela, toma una dirección netamente ascendente, para finalizar cerca de la infraparietal y subparalela a ésta. Infracolumelar de menores dimensiones, finalizando en el borde interno del labio peristomal. Frecuentemente aparece, por debajo del infracolumelar, un tercer pliegue columelar, pequeño pero bien visible, el cual surge desde la columela, para llegar hasta el borde del peristo-

ma. En la pared palatal hay tres grandes pliegues que llegan al peristoma (Lám. I, fig. 4 y 5): palatal superior, palatal inferior e infrapalatal; los tres presentan una doble gibosidad (Lám. I, fig. 5). El palatal superior es el de mayor tamaño y da origen a un engrosamiento del labio peristomal, sólo o en asociación con pequeños pliegues formados en el borde; frecuentemente, cuando llega al peristoma, el palatal superior da un cambio brusco de dirección, tomando un rumbo ascendente. Por debajo del infrapalatal puede aparecer otro pliegue palatal que ocupa una posición cercana a la basal; es de dimensiones similares al pliegue sub-infracolumelar, al cual está enfrentado; este pliegue sub-infrapalatal desaparece hacia el interior, pero vuelve a surgir en el centro palatal como un pequeño pero conspicuo denticulo, el cual externamente es visible entre la muesca infrapalatal y la base. En algunos ejemplares este último pliegue adopta una posición basal. En el centro palatal, anterodorsal, existe finalmente un pequeño diente suprapalatal, mientras que el sutural no aparece o está apenas indicado. En el borde de la abertura pueden aparecer otros pequeños denticulos entre los pliegues mayores, tanto en la pared parietal como en la columelar y palatal. Las dimensiones oscilan entre 5,4 y 12,5 mm de altura y 2,8 y 3,1 mm de diámetro. Excepcionalmente aparecen conchas con altura mayor. Holotipo, 9,7 mm de altura y 2,8 mm de diámetro.

El aparato reproductor no ofrece caracteres discriminantes dentro de *Abida secale*. Su morfología en la nueva subespecie (Fig. 1) se ajusta a lo descrito por otros autores para *Abida secale* (GITTENBERGER, 1973; GÓMEZ, 1988). Se caracteriza, principalmente, por la presencia del rizo penial que tiene un grosor homogéneo, sin ciego penial; bursa copulatrix alargada; vagina entre una y dos veces y media más larga que la porción libre del pene.

Holotipo: Cantavieja: 4 km W (carretera comarcal 800P km 93,500) (Teruel), YK1588, 1460 m, 13/10/88, depositado en el Museu Valencià d'Història Natural de Valencia (col. FACI, MVHN n°620-A).

Paratipos: con los mismos datos que el holotipo, 9 (conchas) depositados en el Museu Valencià d'Història Natural (MVHN n°620-B); 1 (concha) en el Museu de Zoologia de Barcelona (n°2001-0284); 1 (concha)

en el Rijksmuseum van Natuurlijke Historie de Leiden (Holanda) (n°82626); 2 (conchas) en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (n°15.05/44259); 1 (concha) en el Naturmuseum Senckenberger de Frankfurt; 2 (conchas) en la colección G. Faci.

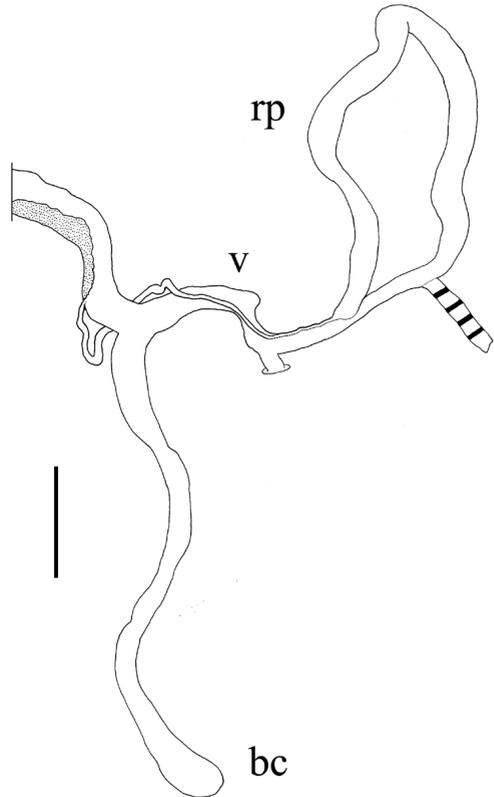


Fig. 1.—Aparato reproductor de *Abida secale meridionalis* subsp. nov. Fredes, La font del Teix (Castellón) (MVHN n.º 648) (rp=rizo penial; bc=bursa copulatrix; v=vagina).

—Reproductor system of *Abida secale meridionalis* subsp. nov. Fredes, La font del Teix (Castellón) (MVHN n° 648) (rp = penis loop; bc = bursa copulatrix; v = vagina).

Otro material estudiado: Col. ALTIMIRA: La Riba, font de Valet, 10 km NW de Valls (Tarragona), CF4775, 400 m (04/1961), 1 concha (c.); Avenc de La Febró, Sierra de la Mussara (Tarragona), CF3272, 900 m, (12/05/56), 2 c.; La Torre de Fontaubella. La Mola de Falset (Tarragona), CF2155, 400 m, (04/1962), 12 c.; Colldejou. La Mola de Fal-

set (Tarragona), CF2252, 500 m, (09/1966), 10 c.; Monte Caro (Tarragona), BF7221, 1400 m, (04/60), 2 c.; El Toscar. Monte Caro (Tarragona), BF7220, 1200 m, (04/1960), 2 c.; Col. FACI: Cantavieja: 3 km W.S.W. (Teruel), YK1788, 1380 m (24/04/88), 1 ejemplar (ej.); Col. GÓMEZ: Cantavieja: 5 km W (Teruel), YK1589, 1540 m, (5/04/97), 2 c.; Fredes (Castellón), BF6010, 1100 m, (6/04/97) 5 c.; Puerto de Vilarroya (Teruel), YK0386, 1680 m, (5/04/97), 70 c.; El Boixar (Castellón), BF5607, 1000 m, (6/04/97), 55 c.; Monte Caro (Tarragona), BF7221, 1.400 m, (23/06/97), 10 ej. y 4 c.; Col. MARTÍNEZ-ORTÍ: La Pobla de Benifassà. Fredes, fuente la Roca (Castellón), BF6010, 1200 m, (1/10/92), 13 c.; La Pobla de Benifassà. Fredes, barranco del Salt (Castellón), BF6210, 1300 m, (13/11/92), 17 ej. y 7 c.; La Pobla de Benifassà. Fredes. Font del Teix (Castellón), BF6110, 1060 m, (10/04/93), 9 ej. y 1 c.; Vallibona. Fuente de las Rocas (Castellón), BE4697, 1120 m, (1/10/92), 13 ej. y 95 c.; Castellfort, salida (Castellón), YK3887, 1200 m, (2/05/92), 2 ej. y 3 c.; La Pobla de Benifassà, convent (Castellón), BF6306, 700 m, (3/10/91), 6 ej.; Pobla de Benifassà, font Corachà (Castellón), BF5308, 1160 m, (4/07/94), 6 c.; Montanejos, barranco de la Maimona (Castellón), YK0938, 540 m, (6/10/96), 2 c.; Carretera de Puebla de Benifassà a Fredes, a 2 km del cruce (Castellón), BF6008, 1100 m, (12/05/99), 4 ej. y 4 c.; Morella, font l'Esperanza (Castellón), YL4902, 1020 m, (1/06/99), 3 ej. y 18 c.; Morella, font d'Onzella (Castellón), YL5200, 1000 m, (9/06/99), 2 ej. y 2 c.; Pobla de Benifassà. El Boixar, barranco del Canal (Castellón), BF5507, 1060 m, (9/06/99), 3 ej. y 12 c.; Puebla de Benifassà, cueva de la Mestra (Castellón), BF5310, 1340 m, (26/06/99), 1 ej.; La Sénia. Font Ferrera (Tarragona), BF6312, 1000 m, (22/07/93), 1 c.; La Sénia, río Sénia (Tarragona), BF6903, 380 m, (22/07/93), 4 c.; Beceite camino a Fredes (Teruel), BF6517, 860 m, (22/07/93), 4 c.; Albarracín, 1 km ctra. a Calomarde (Teruel), XK3275, 1200 (16/08/01), 3 c.

Derivatio nominis: El nombre de *Abida secale meridionalis* hace referencia a su distribución geográfica, ya que es la subespecie de *Abida secale* que habita más al sur. Además es de los pocos táxones de *Abida* que vive independizado del Pirineo y Sierras Prepirenaicas.

Distribución geográfica y hábitat: Endemismo del sistema ibérico-oriental. Aparece restringido a las sierras de Tarragona, Castellón y sur de Teruel, en las zonas montañosas del norte del río Ebro, en la región comprendida entre las Montañas de Prades, Sierra de la Mussara y Sierra de Cardó. Al sur del Valle del Ebro, se extiende desde Monte Caro y Sierra de Beceite en el sur de Tarragona (Cataluña) hasta el Maestrazgo y Sierra de Pina en Castellón (Comunidad Valenciana) y Sierras de Albarracín y de Gúdar en Teruel (Aragón). En la Figura 2 se muestra la distribución del nuevo taxon en cuadrículas 1x1 km, que representan todas las localidades donde se ha recogido. Las localidades de *A. s. lilietensis* y *A. s. bofilli* corresponden a las representadas por GITTENBERGER (1973), excepto las que aparecen sombreadas que corresponden a nuevas localidades recolectadas por los autores para cada taxon.

Habita en la base de roquedos calcáreos y en praderas, entre 540 y 2.200 m de altitud, debajo de rocas, piedras o en la base de los tallos, donde se ha encontrado conviviendo con *Abida polyodon* (Draparnaud, 1801).

Discusión: Se trata de una subespecie muy variable en cuanto a sus dimensiones. Esta variabilidad se manifiesta muy marcadamente en las poblaciones más interiores de Aragón, mientras que en los ejemplares de Castellón y Tarragona las conchas presentan una mayor uniformidad. De hecho, en la población de Cantavieja aparecen ejemplares que tienden al gigantismo, sobrepasando 12,5 mm de longitud. Al considerar en conjunto las poblaciones de Castellón y Tarragona, sus dimensiones en cuanto a la altura total se sitúan mayoritariamente entre 6,0 y 8,0 mm, aunque algunos ejemplares presentan una altura mínima de 5,4 mm y otros llegan a alcanzar 10,0 mm de máxima.

El taxon más parecido a *Abida secale meridionalis* subspec. nov. es *Abida secale lilietensis* (Bofill, 1886) (Lám. I, fig. 2), una subespecie que manifiesta una gran variabilidad en lo referente a la forma de la concha. Ambos táxones muestran unas lamelas columelar e infracolumelar muy similares, con la primera de ellas llegando hasta el peristoma y manteniendo una dirección ascendente. No obstante, *Abida secale meridionalis* subspec. nov. se diferencia de ella por presentar un pliegue sub-infracolumelar bien formado y

enfrentado al pliegue sub-infrapalatal, cuando este último existe. Su centro palatal es menos profundo que en *A. s. lilietensis*, su concha es más estilizada, con el ápice más alargado, y no presenta pliegues adicionales en el borde de la abertura. Además, en *A.*

ella por tener la base menos aquillada, mientras el centro palatal está en posición anterodorsal, siendo éste dorsal en *A. s. bofilli*. Su concha es más sólida que en ésta última.

Abida secale meridionalis subsp. nov. es un taxon con territorio propio y que presenta unas características conculógicas bien diferenciadas con respecto a otras subespecies de *Abida secale*. Nuestras observaciones contradicen las manifestaciones de HAAS (1926) y de GITTENBERGER (1973), quienes opinan que los ejemplares de *Abida secale* más meridionales son muy variables en cuanto a la morfología de su concha como para poder considerarlos un nuevo taxon. Es cierto que las dimensiones de *A. secale meridionalis* subsp. nov. son muy variables, pero no más que lo que ocurre en otras subespecies ibéricas de *Abida secale*. Su parecido con respecto a *A. secale lilietensis* y *A. secale bofilli* nos lleva a considerar que éstas pueden ser los táxones más próximos, lo cual también se basa en razones de tipo biogeográfico, ya que *A. s. lilietensis* es una subespecie ampliamente distribuida en el Prepirineo de Cataluña, y que *A. s. bofilli* está restringida a las sierras prelitorales de la provincia de Barcelona, en la cuenca del Llobregat (GITTENBERGER, 1973, GÓMEZ, 1988; BECH, 1990) (Fig. 2). No existen zonas de contacto entre *A. secale meridionalis* subsp. nov. y estas dos subespecies de *A. secale*, por lo que no puede certificarse actualmente si pueden producirse formas intermedias entre ellas. Esto nos lleva a considerar que *A. secale meridionalis* subsp. nov. es un nuevo taxon que presenta características morfológicas y área de distribución propias, distinguibles de otras subespecies de *Abida secale*.

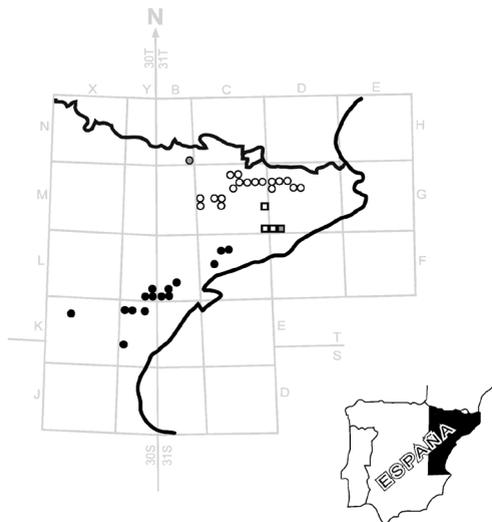


Fig. 2.—Distribución geográfica de *Abida secale meridionalis* subsp. nov. (puntos), *A. secale bofilli* [cuadrados vacíos: GITTENBERGER (1973); cuadro sombreado: nueva localidad] y *A. secale lilietensis* [círculos: GITTENBERGER (1973); círculo sombreado: nueva localidad].

—Geographical distribution of *Abida secale meridionalis* subsp. nov. (points), *A. secale bofilli* [empty squares: GITTENBERGER (1973); shaded square: new locality] and *A. secale lilietensis* [circles: GITTENBERGER (1973); shaded circle: new locality].

secale meridionalis subsp. nov., la abertura es más pequeña y los pliegues aperturales, salvo el infraparietal, son en general de menor envergadura.

Otra subespecie muy similar a *Abida secale meridionalis* subsp. nov. es *Abida secale bofilli* (Fagot, 1884) (Lám. I, fig. 3). Se trata de un taxón muy parecido en cuanto a la forma de la concha y en cuanto al desarrollo y disposición de los pliegues aperturales, si bien no presenta pliegues internos por debajo del infracolumelar y del infrapalatal, mostrando pequeños pliegues adicionales en el borde del peristoma. Además, *A. secale meridionalis* subsp. nov. se diferencia de

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Edmund Gittenberger del Natioanal Natuurhistorish Museum de Leiden (Holanda) por el préstamo de las muestras de la colección Altimira. También al Dr. Juan José Herrero-Borgoñón por la recolección y donación de algunas de las muestras del nuevo taxon y a Vicenç Bros i Catón que nos ha proporcionado el material de *Abida secale bofilli*. Este trabajo está englobado dentro del Proyecto “Fauna Ibérica IV” (DGES

PB95-0235), subproyecto de moluscos terrestres.

Recibido el día 14 de marzo de 2003

Aceptado el día 1 de julio de 2003

BIBLIOGRAFÍA

- ALTONAGA, K., GÓMEZ, B., MARTÍN, R., PRIETO, C. E., PUENTE, A. I. & RALLO, A. 1994. *Estudio faunístico y biogeográfico de los Moluscos terrestres del norte de la Península Ibérica*. 503 págs. Parlamento Vasco. Vitoria.
- BECH, M. 1990. Fauna malacològica de Catalunya. Moluscos terrestres i d'aigua dolça. *Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural*, **12**: 1-229.
- 1993. Descripción de *Abida secale margaridae* subsp. nov. y otras aportaciones para la malacofauna de Cataluña. *Iberus*, **11**(1): 49-56.
- BOFILL, A. 1886. Contributions à la faune malacologique de la Catalogne, I. *Bulletin de la Société de Malacologie de la France*, **3**: 151-164.
- BÖBNECK, U. 2000. Eine neue *Abida*-Art aus den südöstlichen Pyrenäen (Gastropoda: Stylommatophora: Chondrinidae). *Malakologische Abhandlungen*, **20**: 1-11.
- FACI, G. 1991. *Contribución al conocimiento de diversos moluscos terrestres y su distribución en la Comunidad Autónoma Aragonesa*. 787 págs. Tesis Doctoral. Universidad de Zaragoza. (Inédita).
- FAGOT, P. 1884. Contribution à la faune malacologique de la Catalogne. *Annales de Malacologie*, **2**: 169-194.
- GENIEZ, PH. & BERTRAND, A. 2001. *Abida escudiei* sp. nov. (Gastropoda: Chondrinidae) du bassin de l'Aude (France). *Documents Malacologiques*, **2**: 27-29.
- HAAS, F. 1926. The Abidas and Chondrinas of the Pyrenees and the Iberian Peninsula. *Manual of Conchology*, (2)**27**(108): 267-315.
- GITTENBERGER, E. 1973. Beiträge zur Kenntnis der Pupillacea. III. Chondrinidae. *Zoologische Verhandlungen*, **127**: 1-267.
- GÓMEZ, B. 1988. *Estudio sistemático y biogeográfico de los moluscos terrestres del Suborden Orthurethra (Gastropoda: Pulmonata: Stylommatophora) del País Vasco y regiones adyacentes, y catálogo de las especies ibéricas*. 424 págs. Tesis Doctoral. Universidad del País Vasco. (Inédita).
- GÓMEZ, B. J. & RALLO, A. M. 1988. Consideraciones biogeográficas de la Subfamilia Chondrininae en las regiones de Pirineos-Occidentales, Cantábrico-Oriental, Valles Alto y Medio del Ebro y N del Sistema Ibérico. *Iberus*, **8**(2): 103-109.
- MARTÍNEZ-ORTÍ, A. 1999. *Moluscos terrestres testáceos de la Comunidad Valenciana*. 743 págs. Tesis doctoral. Universitat de Valencia. (Inédita).

LÁMINA I / PLATE I

Fig. 1.—Holotipo de *Abida secale meridionalis* subsp. nov. Cantavieja: 4 km W (Teruel) (MVHN n° 620-A) (H: 9,7 mm).

—Holotype of *Abida secale meridionalis* subsp. nov. Cantavieja: 4 km W (Teruel) (MVHN n° 620-A) (H: 9,7 mm).

Fig. 2.—*Abida secale liliensis* (Bofill, 1886). La Muria, fuente (Lérida). Col. GÓMEZ (UTM: BH9703) (H: 9,7 mm).

—*Abida secale liliensis* (Bofill, 1886). La Muria, fuente (Lérida). Col. GÓMEZ (UTM: BH9703) (H: 9,7 mm).

Fig. 3.—*Abida secale bofilli* (Fagot, 1886). Santa Agnes i Matadepera. Macizo de Sant Llorenç del Munt (Barcelona). Col. GÓMEZ (UTM: DG1708) (H: 6,8 mm).

—*Abida secale bofilli* (Fagot, 1886). Santa Agnes i Matadepera. Macizo de Sant Llorenç del Munt (Barcelona). Col. GÓMEZ (UTM: DG1708) (H: 6,8 mm).

