

FAUNA MALACOLÓGICA CONTINENTAL DE LA PROVINCIA DE HUELVA

L. GASULL †

Gasull, L., 1985. Fauna malacológica continental de la provincia de Huelva (España). *Misc. Zool.*, 9: 127-143.

Continental malacological fauna of the province of Huelva (Spain).— The continental malacological fauna of the province of Huelva is reviewed. For each of the 48 species a list of collecting localities and dates is presented as well as its general characteristics.

Key words: Gastropoda, Lamelibranchiata, Huelva, Spain.

(Rebut: 1982)

Museu de Zoologia, Ap. 593, 08003 Barcelona, Espanya.

Este artículo fue entregado por el autor poco antes de su fallecimiento a la Redacción de Miscel·lània Zoològica, y ha sido adaptado a las Normas de Publicación, respetando en lo posible su estructura original. El nombre científico que aparece entre corchetes a continuación de la denominación específica dada por el autor, corresponde a la actualización de la nomenclatura realizada por el malacólogo Sr. D. Miquel Bech. La colección del autor fue donada en 1984 al Museo de Zoología de Barcelona por su viuda, Claudina Trenkle Bonsoms.

INTRODUCCIÓN

La fauna malacológica de la provincia de Huelva carece de endemismos y puede calificarse de pobre, en comparación con las faunas de las provincias mediterráneas, que cuentan con doble número o más de especies. La presente fauna se compone de 48 especies, distribuidas de la siguiente forma: Pulmonados desnudos, 6; Gasterópodos terrestres, 32; Gasterópodos acuícolas, 7; Grandes Lamelibranchios, 3.

La pobreza de la fauna en esta zona debe atribuirse a la constitución sílica (Pizarras) de la mayor parte de los terrenos. La pobreza de moluscos de agua dulce, a la polución metalífera de las aguas, y consecuentemente hallamos escasos moluscos dulceacuícolas, en algunas fuentes y manantiales no polucionados. También los ríos en los

que viven los grandes lamelibranchios, son los que rodean la provincia por el norte, Río Chanza en el Oeste y la Ribera de Huelva por el Este, quedando como aislados y fuera de los macizos metalíferos del interior de la provincia. En los ríos y corrientes centrales no se halla ningún molusco debido a su polución metalífera.

El autor ha recolectado intensamente en el Sur de Portugal, Algarve y Baixo Alentejo. Esta región es muy rica en endemismos y especies atlánticas muy interesantes. Originalmente pensó publicar la fauna malacológica de todo el Suroeste Ibérico, incluyendo Huelva, pero dificultades personales le obligaron a reservar el país portugués para otra mejor ocasión, limitándose a la provincia española, bien trabajada por Ortiz de Zárate. Una recolección más profunda, que ha proporcionado más material para estudio

además de nuevas especies para la provincia, así como las introducciones modernas en sistemática, han propiciado realizar este trabajo.

La figura 1 muestra las localidades recolectadas exclusivamente por A. Ortíz de Zárate y el autor.

Todo el material reseñado ha sido recolectado por el autor y figura en su colección a excepción de los Pulmonados Desnudos y el género *Testacella*, que fueron depositados en el Museo de Historia Natural de Leiden.

CARACTERÍSTICAS DE LA PROVINCIA DE HUELVA

La provincia de Huelva, con sus 10.085 Km² es una provincia litoral situada al S.O. de España, frente al Atlántico, con una larga costa arenosa baja de 110 Km, con multitud de canales, lenguas de tierra y barras en la sección final de los ríos (fig. 1).

Esta provincia puede dividirse en cuatro regiones naturales: la Sierra Alta, con clima fresco de montaña y abundantes lluvias, constituye un centro pluviométrico de más de 1.000 mm., con abundante arbolado (castaños) y bosque de alcornoques con sus correspondientes pastos; más al Sur el país de Andévalo, quebrado y de pobre vegetación, paisaje triste, mineral, con rica producción metalífera; la Costa, más bien desértica, con terrenos arenosos, con sus anchas playas, y entre las dos últimas la Campiña, faja de tierra estrecha que, se extiende desde el Guadalquivir hasta el Guadiana, con valles y planicies, con viñedos y olivar, frutales y cereales.

El territorio de esta provincia está limitado por dos grandes ríos. Por el este el Guadalquivir y por el oeste el Guadiana, que forma la frontera con Portugal. Vierten el Guadalquivir afluentes de la misma provincia de Huelva, Sanlúcar y Carralón, y vierten al Guadiana los ríos Múrtiga, Chanza y Malagón.

Pero independientes de los grandes ríos y entre ambos, están los ríos Tinto y Odiel,

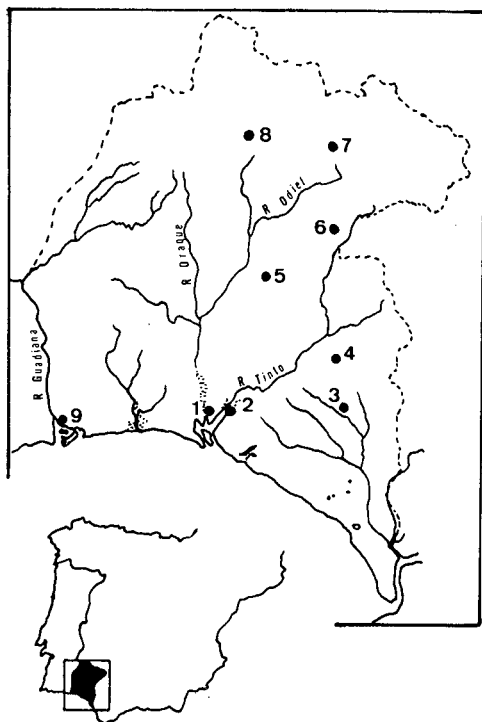


Fig. 1. Mapa de la provincia de Huelva: 1. Huelva; 2. Moguer; 3. Almonte; 4. La Palma del Condado; 5. Valverde del Camino; 6. Nerja; 7. Aracena; 8. Cortegana; 9. Ayamonte.

Map of the province of Huelva.

que nacen en la sierra Aracena y entre estos dos, discurre el río Piedras de mucho menor caudal.

Su orografía está formada en su N.O. por la sierra de Andévalo (500 m.), Tudia, y Aracena (641 m.) y hacia el este el país está constituido por extensos valles y planicies con cordones de pequeñas colinas. En el Sur los terrenos son de poca altura y van descendiendo lentamente hacia el mar.

Esta provincia puede considerarse de pluviosidad alta pues tiene dos núcleos de 1.000 mm., uno en el norte, Sierra Aracena y otro centrado más al sur, Trigueros, quedando el resto de la provincia en las isoyetas de 800 mm. Se exceptúan los 600 mm en la

costa baja de Huelva y los 500 mm de la isoyeta situada más al sur.

Las temperaturas registradas en los años 1936-60 son: máxima absoluta, 43,2°C; máxima media, 24°C; media anual, 18°C; mínima media, 12°C; mínima absoluta, -5,8°C.

RELACIÓN DE ESPECIES

O. Gastropoda

Fam. Pyramidulidae

Pyramidula jaenensis (Clessin)

1882 - *Helix jaenensis* Clessin. Neue Arten. Malakozoolog. Blätt. N.F. 5 Band.

1961 - *Pyramidula jaenensis* (Clessin) Ortiz de Zárate.

Endemismo andaluz, del que no conocemos su distribución geográfica hasta no se estudien otras provincias de la misma Andalucía; viviendo sobre las rocas calizas, a media altura sobre el nivel del mar.

Fuenteheridos, muros de piedra caliza carretera, Jabugo, (20-XI-73); Aracena, muros piedra caliza carretera, Jabugo (21-XI-73).

A. Ortiz de Zárate cita la especie en Aracena, con medidas: Alt. 2,5 y Diám. 2 mm.

Lauria cylindracea (Da Costa) [*Lauria (Lauria) cylindracea*]

1778 - *Turbo cylindraceus* Da Costa. Hist. Nat. testaceor. Britanniae.

1961 - *Lauria cylindracea* (Da Costa) Ortiz de Zárate.

Especie muy frecuente en todo Europa, excepto las regiones muy frías, y en Argelia y Baleares, viviendo debajo las piedras, entre la hojarasca y en los muros de piedra seca.

Tamaños: Alt. 3,5 - 4,5 mm y Diám. circa 2 mm.

Fuenteheridos, muros de piedra caliza carretera, Jabugo (20-XI-73); Jabugo, Camino La Ribera, (21-XI-73); Aracena, muros piedra carretera, Jabugo (21-XI-73); Fuenteheridos, chopera carretera, cribando hojarasca (15-III-82).

A. Ortiz de Zárate cita la especie de Aracena y de Jabugo.

Pleuropunctum micropleuros (Paget) [*Toltecia pusilla* (Lowe)]

1854 - *Helix micropleuros* Paget. Mag. Hist. Nat. 2ª Ser., 13: 451.

Especie propia del sur de Francia y España, en la hojarasca, siendo abundante en algunas localidades. El autor también la recolectó en la provincia de Almería: Fondón y Laujar, 1.000 m. Medidas aprox.: Alt. 2 mm y Diám. 1 mm.

Jabugo, La Ribera, cribando hojarasca (20-XI-73).

Fam. Enidae

Ena (Ena) obscura (Müller)

1774 - *Helix obscura* Müller. Vermium terrest. et fluviatil. II.

Especie de Europa Central y Occidental, común en casi toda España a alturas medias, entre la hojarasca, también conocida de Almería en la Alpujarra, Fondón y Laujar, 1.000 m; frecuente en las provincias de Tarragona, Castellón y Valladolid.

Medidas aproximadas: Alt. 9-10 mm. y Diam. 4-5 mm.

Fuenteheridos, chopera carretera, Jabugo, cribando hojarasca (15-III-82).

Fam. Arionidae

Arion subfuscus (Draparnaud) [*Arion (Mesarion) subfuscus* (Draparnaud)]

1805 - *Limax subfuscus* Draparnaud. Hist. Nat. Mollusq. terr. fluvial. France.

1960 - *Arion subfuscus* (Drap.) E. Quick, British Slugs, Brit. Mus. Nat. Hist.

1961 - *Arion subfuscus* (Drap.) A. Ortiz de Zárate.

Especie de amplia distribución, Europa, Asia Septentrional, norte de África, habitando de preferencia los pinares y el monte, debajo de piedras. Poco abundante.

Anatomía: Quick, 1960.

Recolectada esta especie en una localidad de la provincia de Almería, Sierra del Cabo de Gata, bajo piedras.

A. Ortiz de Zárate recolectó un solo ej. en Aracena; H. Watson y E.H. Quick confirmaron esta determinación.

Arion intermedius (Normand) [*Arion (Microarion) intermedius* (Normand)]

1852 - *Arion intermedius* Normand. Descript. six limaces nouv. Valenciennes.

1960 - *Arion intermedius* (Normand) Quick, H.E. British Slugs.

Especie conocida de España y Portugal, Francia, norte de Italia, Suiza, Alemania, Escandinavia hasta Rusia, e introducida en tierras de ultramar, Norte América, etc.

Anatomía: Quick, 1960.

Fuenteheridos, carretera, Jabugo (20-XI-73); Jabugo, La Ribera (20-XI-73); Cortelazor, Ribera Las Huelgas (21-XI-73).

Fam. Zonitidae

Oxychilus (Oxychilus) draparnaudi (Beck)

1837 - *Helix (Helicella) draparnaudi gallica* Beck. Index mollusc. Mus. Chris. Freder.

Helicella draparnaudi Beck 1837. Opinión 336: 81 Emend. for *draparnaudi*. Offic. List spec. Names.

1801 - *Helix lucida* Draparnaudi. Tabl. Mollusq. France.

1961 - *Oxychilus (Oxychilus) lucidus* (Drap) Ortiz de Zárate.

Especie muy común en toda Europa occidental y meridional, extendida por toda la Península Ibérica, propia de lugares húmedos y protegidos del sol debajo de las piedras y troncos entre la hojarasca. Común en el sur andaluz.

Anatomía: RIEDEL, 1972.

Alajar, Peña Arias Montano (21-XI-73); Cortelazor, Ribera Las Huelgas (21-XI-73); Fuenteheridos, choperas carretera, cribando hojarasca (15-III-82).

A. Ortiz de Zárate, recolectó esta especie en Aracena, 1 solo ej.

Oxychilus (Oxychilus) hydatinus (Rossmässler)

1838 - *Helix hydatina* Rossmässler. Icon. Land. u. Sussw. Mollusk. 2 (7/8): 36, pl. 39.

1961 - *Oxychilus (Oxychilus) pseudohidatinus* Bgt.

umbraticus Servain. Ortiz de Zárate.

1881 - *Zonites umbraticus* Servain.

1972 - *Oxychilus (Oxychilus) hydatinus* (Rossm.) Riedel.

Especie propia del litoral del Mediterráneo Occidental, en lugares con materia orgánica en descomposición, hojarasca, maderas, raíces, etc.

Anatomía: Forcart, 1957 y RIEDEL, 1972.

Alajar, Peña Arias Montano (21-XI-73).

A. Ortiz de Zárate la recolectó en Minas de Rio Tinto y Villanueva de los Castillejos. A. Riedel, 1972, recibió de Ortiz de Zárate los ejemplares que publica.

Fam. Milacidae

Milax (Milax) gagates (Draparnaud)

1801 - *Milax gagates* Draparnaud. Tabl. Mollusq. de France.

1960 - *Milax gagates* (Drap) Quick. British Slugs.

1961 - *Milax gagates* (Drap) Ortiz de Zárate, 1961.

Especie conocida de la Península Ibérica, Francia, Irlanda, Inglaterra, Bélgica y Sur de Holanda, introducida en varios países de ultramar. Vive debajo de las piedras y troncos y entre la hojarasca en sitios húmedos. Muy frecuente.

Anatomía: Quick, 1960.

La Rábida (24-III-73); Nuestra Señora del Prado, alcornocal (19-XI-73); Rio Tinto (19-XI-73); Rosal de la Frontera, rio Chanza (22-XI-73); Aracena (22-XI-73); San Juan del Puerto, torrente (2-XII-73); Valverde del Camino, fuente del Verdecillo (1-III-75); Santa Ana La Real (1-III-75); Puebla de Guzmán (4-III-75); Puebla de Guzmán, La Peña (4-III-75); San Juan del Puerto (5-III-75); Niebla (6-III-75).

A. Ortiz de Zárate recolectó esta especie en 10 localidades de las 13 visitadas.

Fam. Limacidae

Lehmannia valentiana (Férussac)

1823 - *Limax valentianus* Férussac. Hist. nat. géner. et partic. mollusques terrest. et fluviatil., 2.

Especie conocida de la Península Ibérica, sur de Francia, y norte de África. Vive como todos los limacidos debajo las piedras y en la hojarasca en lugares húmedos.

La Rábida (24-III-73); Jabugo, La Ribera (20-XI-73); Cortelazor, Ribera Las Huelgas (21-XI-73).

El autor recolectó esta especie en las siguientes localidades del Algarve: Guia (16-III-73), Alvor (17-III-73), Portimao (18-III-73), Espiche (21-III-73) y Sagres (29-XI-73) y también en Sao Luiz (27-XI-73) del Baixo Alentejo.

Deroceras reticulatum (Müller)

1774 - *Limax reticulatum* Müller. Vermium terrest. fluviatil. historia, II.

1960 - *Agriolimax reticulatum* (Müller) Quick. British-Slugs.

1961 - *Agriolimax reticulatum* (Müller) Ortiz de Zárate.

Especie comprobada en el oeste, centro y sur de Europa, introducida en diversos países de ultramar. Vive debajo de las piedras, y entre la hojarasca, muy frecuente lo mismo en los cultivos que en zonas no roturadas.

Anatomía: Quick, 1960.

Fuenteheridos, carretera, Jabugo (20-XI-73); Jabugo, La Ribera (20-XI-73); Cortelazor, Ribera Las Huelgas (21-XI-73); San Juan del Puerto, torrente (2-XII-73); Valverde del Camino, Fuente del Verdillo (1-III-75); Fuenteheridos (2-III-75).

El autor recolectó en una sola localidad de todo el sur portugués, Santiago de Cacem, Aljibe carretera Sines (26-XI-73), lo que significa que escasea en esta parte de Portugal.

A. Ortiz de Zárate recolectó un solo ej. en Jabugo.

Deroceras nitidum (Morelet)

1845 - *Limax nitidus* Morelet. Descript. Mollusq. terrest. fluviatil. de Portugal. Paris: 35-36.

Morelet describe la especie con las siguientes palabras: "Cette Limace est caractérisée para la finesse de son tissu et la saillie du

rudiment testacé. Le corps laisse apecevoir quelques sillons longitudinaux d'une extrême ténuité; mais la cuirasse ne montre à l'oeil nu qu'une surface lisse qui semble couverte d'un vernis. Elle est allongée, arrondie, d'un noir luisant; la portion du cou qui se degage de la cuirasse dans l'extension, est seule d'une couleur fauve; le plan locomoteur est roussâtre. Animal hardi; cavité branchiale un peu en arrière; rudiment testacé mince, elliptique, légèrement convexe en dehors, avec des stries concentriques sensibles; concave par dessous et empâté d'une substance cristalline. Ce mollusque, à-peu-près de la taille du *L. gagates* de Draparnaud s'en distingue par la forme du corps qui n'est poin caréné, et qui, para conséquent, dans se terminaison, au lieu d'un prisme, offre un cône allongé. Il en diffère encore par l'absence du sillon caractéristique inscrit dans la cuirasse, et la finesse de son tissu qui ne laisse voir aucune ride à l'oeil nu. Les jeunes individus sont d'une nuance plus claire. Habite les environs de Lisbonne et ceux de Beja dans l'Alentejo."

Anatomía: desconocida.

Jabugo, La Ribera (20-XI-73).

El autor la recolectó también en el Algarve, Bordeira (28-XI-73), y en Baixo Alentejo, Santiago de Cacem, Alcornocal (27-XI-73), y en Sao Luiz, (27-XI-73). Parece ser la primera vez que se cita en España.

Fam. Euconulidae

Euconulus fulvus (Müller)

1774 - *Helix fulva* Müller. Vermium terrest. fluviatil. historia, II.

Especie de amplia geografía, Europa, norte de África, Asia, América del Norte, propia de lugares frescos, húmedos, prados, debajo del humus.

Se trata de ej. pequeños con: Diám. 2, 5 5 mm y Alt. aprox. 2 mm.

Fuenteheridos, chopera carretera, Jabugo, cribando hojarasca (15-III-82).

Fam. Ferussaciidae

Ferussacia follicula (Gmelin)

1790 - *Helix folliculus* Gmelin. Systema naturae Ed. 13.

1961 - *Ferussacia folliculus* (Gronovius) Ortiz de Zárate.

Especie circummediterránea, muy frecuente en todo el sur ibérico, debajo de piedras, troncos y en la hojarasca, a poca altura, y en lugares bastante secos.

Tamaños bastante constantes: Alt. 9-10 mm y Diám. aprox. 3,5 mm.

Ayamonte (13-III-73); Niebla, Dolmen La Lobita (24-III-73); Alajar, Peñas Arias Montano (21-XI-73); Rosal de la Frontera, Rio Chanza (22-XI-73); Villalba del Alcor (2-XII-73); Puebla de Guzmán (4-III-75); Puebla de Guzmán, La Peña (4-III-75); San Juan del Puerto (5-III-75); Gibrleón (5-III-75); Niebla (6-III-75).

A. Ortiz de Zárate la recolectó en 11 de las 13 localidades visitadas en la provincia y siempre bajo piedras.

Fam. Subulinidae

Rumina decollata (Linné)

1758 - *Helix decollata* Linné. Systema naturae Ed. X.

1961 - *Rumina decollata* (Linné) Ortiz de Zárate.

Especie de amplia ecología, circummediterránea, abundantísima, faltando sólo en las alturas en el monte, propia de huertos y otros cultivos y debajo piedras en lugares más secos.

Palma del Condado (12-III-73); La Rábida (25-III-73); Puebla de Guzmán (4-III-75); San Telmo (4-III-75); Gibrleón (5-III-75); Cumbres Mayores (6-III-75);

En general ej. muy bien desarrollados y de color castaño claro, un ej. de Palma del Condado, mide: Alt. 33,9 mm y Diám 14 mm.

A. Ortiz de Zárate la recolectó en 9 de las 13 localidades visitadas.

Fam. Testacellidae

Testacella maugei Férussac

1819 - *Testacella maugei* Férussac. Hist. nat. gen. part. Mollusq. terrest. fluvia.

1960 - *Testacella maugei* (Férussac) Quick. British Slugs.

1961 - *Testacella maugei* (Fér.) Ortiz de Zárate.

Conocida del sur de España hasta Alicante, por la costa, Portugal, Tánger, Gran Bretaña; costumbres como las demás *Testacella*, nocturnas, hallándose durante el día debajo de las piedras.

Anatomía: H.E. Quick 1960.

Alajar, Peña Arias Montano (3-III-75); Niebla (6-III-75).

El autor recolectó esta especie en Borda (28-XI-73), Algarve, y en Ermidas, Rio Sado (27-XI-73), en el Baixo Alemtejo.

A. Ortiz de Zárate recolectó dos ejemplares en Valverde del Camino y Aracena.

Fam. Parmacellidae

Parmacella valenciennesi Webb & van Beneden

1836 - *Parmacella valenciennesi* Webb & van Beneden. Note Mollusc. Parmacella. Magazine Zoolog.

1961 - *Parmacella valenciennesi* (Webb & van Beneden) Ortiz de Zárate.

1981 - *Parmacella valenciennesi* (Webb & van Beneden) Alonso & Ibáñez.

Endemismo del sudoeste ibérico, muy frecuente en todo el territorio y cuyo límite norte lo constituye la línea del rio Tajo, y por el este hasta Loja (Granada) (ALONSO & IBÁÑEZ, 1981).

Anatomía: NOBRE, 1930; ORTIZ DE ZÁRATE & ORTIZ DE ZÁRATE, 1961; ALONSO & IBÁÑEZ, 1981.

Palma del Condado (12-III-73); Ayamonte (13-III-73); La Rábida (25-III-73); Nuestra Señora del Prado, Alcornocal (19-XI-73); Rosal de la Frontera, Rio Chanza (22-XI-73); Gibrleón (1-XII-73); Valverde del Camino, Fuente Verdecillo (1-III-75); Cumbres Mayores (865 m) (2-III-75); Puebla de Guzmán, La Peña (4-III-75); Cabezas Rubias (4-III-75); San Bartolomé de la Torre (5-III-75); San Juan del Puerto (5-III-75);

Niebla (6-III-75); El Granado (16-III-82).

Muy frecuente en todo el sur portugués, donde el autor la recolectó en múltiples localidades.

Ortiz de Zárate la recolectó en Palma del Condado, Niebla, San Juan del Puerto, La Rábida, Huelva, Gibraleón, Ayamonte, Valverde del Camino, Villanueva de los Castillejos, Puebla de Guzmán, Aracena y Jabugo.

Fam. Helicidae

Candidula andalucica (Kobelt)

1887 - *Helix andalucica* Kobelt. Diagnosen neuen Arten. Jahrb. deutsch. malakol. Gesellsch, 9.

1961 - *Helicella (Candidula) andalucica* (Kobelt) Ortiz de Zárate.

Especie del sur ibérico, extendiéndose por el sector occidental de la región Bética, caracterizándose por la gran variabilidad en formas de la concha.

Anatomía: ORTIZ DE ZÁRATE, 1950.

Fuenteheridos, carretera Jabugo (20-XI-73); Alajar, Peña Arias Montano (21-XI-73); Gibraleón (1-XII-73).

Las formas de Alajar, Peña Arias Montano, de espira elevada, con ombligo pequeño, boca redonda, y fina estriación, con medidas: Diám. 8,8 mm y Alt. 5 mm.

El autor recolectó esta especie en Baixo Alentejo, Morianes, Torrente (23-XI-73) y Santo Domingo (23-XI-73).

Ortiz de Zárate, la recolectó en Palma del Condado, Niebla, San Juan del Puerto, Gibraleón, Aracena y Jabugo.

Helicella (Helicella) cistorum (Morelet)

1845 - *Helix cistorum* Morelet.

1950, 1961 - *Helicella (Helicella) cistorum* (Mor.) Ortiz de Zárate.

Concha pequeña, globulosa, con 5 1/2 vueltas de espira, espira elevada, vueltas convexas, sutura distinta, fina y apretada costulación longitudinal y estriación espiral solo visible al microscopio; boca redonda, peristoma simple, cortante, algo reflejo sobre el ombligo; ombligo mediano; colocación obscura con una faja castaño oscuro siguiendo la espira por la parte externa de la

última vuelta y de la penúltima; parte inferior de color claro y algo convexa.

Anatomía: ORTIZ DE ZÁRATE, 1950.

Jabugo, Camino La Ribera (20-XI-73); Aracena, carretera Jabugo (21-XI-73); Alajar, Peña Arias Montano (21-XI-73); Santa Ana La Real (1-III-75); Cumbres Mayores (865 m) (2-III-73); Puebla de Guzmán, La Peña (4-III-75).

Los ejes. de Santa Ana La Real, miden: Alt. 6,6 mm y Diám. 9 mm.

A. Ortiz de Zárate la cita de Minas de Riotinto, Puebla de Guzmán, camino La Peña, Ayamonte, pinares, Aracena, cerros callizos, Jabugo, camino del cementerio. A. Morelet la recolectó en Muértola y Portalegre. L. Gasull la recolectó en Córdoba, Las Ermitas (9-V 48). A. Cobos, la recolectó en Espiel, Córbova (10-IV-67); L. Gasull la recolectó en abundantes localidades del Algarve y del Baixo Alentejo.

Según ORTIZ DE ZÁRATE (1950) esta especie se extiende por el noreste hacia la provincia de Ciudad Real, comprobada por los ejemplares del Museo de Madrid, de las colecciones Azpeitia y Paz y Mombiela; Servaín la citó de Badajoz.

Cernuella (Cernuella) virgata (Da Costa)

1779 - *Helix virgata* Da Costa. British Conch.

1961 - *Helicella (Cernuella) virgata* (Da Costa) Ortiz de Zárate.

Muy común en toda Europa occidental, hasta Inglaterra y centro Europa, muy frecuente en las orillas occidentales del Mediterráneo, muy común en el sur de la provincia, habitando lo mismo los huertos, paredes, troncos de árboles, yerbajos, y aún en lugares secos y esteparios faltando sólo en las alturas pobladas de bosque. Muy variable de tamaño, forma y coloración, incluso en ejemplares de la misma colonia.

Palma del Condado (12-III-73); Niebla, Dolmen La Lobita (24-III-73); Fuenteheridos, carretera, Jabugo (20-XI-73); Villalba del Alcor (2-XII-73); El Rocío, Arroyo La Rocina * (2-XII-73); Rio Tinto, Arroyo (19-XI-73); Niebla (6-III-75); San Juan del Puerto * (5-III-75); Gibraleón * (5-III-75);

Trigueros (16-III-82); Moguer (16-III-82).

* Localidades comprobadas anatómicamente por E. Gihenberger.

El Rocío, Arroyo, La Rocina, muy variables en forma y tamaño, así como de coloración, con bandas y fondo blanco o con el color bayo con flamulaciones; el mayor mide: Diám. 14,9 mm y Alt. 11 mm; el menor: Diám. 8 mm y Alt. 7 mm.

En Fuenteheridos, carretera de Jabugo, coloración muy variable, con bandas y sin ellas, labio interior a veces rojizo, un ej. grande mide: Diám. 15,9 mm y Alt. 10,9 mm pero en general menores.

Ortiz de Zárate, la recolectó en Palma del Condado, Niebla, San Juan del Puerto, Huelva, Gibraleón, Ayamonte, Minas de Río Tinto, y Jabugo.

Cernuella (Xeromagna) omnivaga (Locard)

1899 - *Helix omnivaga* Locard. Conchyliol. Portugaise. Arch. Mus. Hist. Nat. Lyon vol. 7, p. 100-101.

1822 - *Helix subrostrata* Férussac. Tabl. system. animaux mollusques.

1950 - *Helicella (Xeromagna) subrostrata* (Férussac). Ortiz de Zárate.

1961 - *Helicella (Xeromagna) luteata* (Parreys) Ortiz de Zárate.

Concha muy parecida a *Cernuella (C.) virgata* (Da Costa) de la que se hace difícil la separación, pero en ej. típicos presenta esta especie una fuerte costulación-estriación en la última vuelta, que a veces la cubre toda y el labio descendente, pero la única forma segura de separarlas es un somero estudio anatómico. Parece una especie diseminada desde Andalucía hasta Portugal.

Anatomía: ORTIZ DE ZÁRATE, 1950.

Palma del Condado (12-III-73); Rosal de la Frontera* (17-XI-73); Villalba del Alcor (12-XII-73); Gibraleón (5-III-75).

*Localidad comprobada anatómicamente por E. Gihenberger

El autor recolectó en Baixo Alentejo, Serpa, carretera de Mártola (km 3) (23-XI-73) ej. grandes bien típicos, con su fuerte costulación.

A. Ortiz de Zárate la recolectó y comprobó anatómicamente esta especie en Palma

del Condado, San Juan del Puerto y Niebla. Los mayores ej. miden: Diám 18 mm y Alt. 12 mm y los menores: Diám 11 mm y Alt. 6,6 mm. En Villalba de Alcor, los mayores ej. miden: Diám. 14 mm y Alt. 8 mm.

Cernuella (Microxeromagna) vestita (Rambur)

1868 - *Helix vestita* Rambur. *Diagnosis d'espèces nouvelles*. Journ. Conchylil. 15: 267. Paris.

1880 - *Helix stolismena* Bourguignat in Servain. 1950, 1961 - *Helicella (Microxeromagna) stolismena* Bgt. Ortiz de Zárate.

Especie conocida de nuestra Península y del sur de Francia, resultando ser muy frecuente, desde la provincia de Girona hasta la de Huelva y Algarve, y por el interior comprobada en las de Huesca, Madrid, Valladolid, y León, algunas veces, como en la provincia de Granada alcanzando alturas de 1350 m. Vive los mismo en lugares áridos del sur que en localidades frías y húmedas del norte y se le halla comúnmente debajo las piedras, troncos, entre la hojarasca, debajo los agaves, etc.

Anatomía: ORTIZ DE ZÁRATE, 1950; GITTENBERGER & MANGA, 1977.

Ayamonte (23-VII-73); Rosal de la Frontera, Río Chanza (17-X-73); Alajar, Peña Arias Montano (21-XI-73); Valverde del Camino (1-III-75); Puebla de Guzmán (4-III-75); Puebla de Guzmán, La Peña (4-III-75); Villanueva de los Castillejos (5-III-75); Moguer (16-III-82).

Ejemplares grandes de Alajar, Peña de Arias Montano, miden: Diám. 6,5 y Alt. 3,8 mm. Hay otros ej. más altos de espira: Alt. 4 mm.

Esta especie se enrarece hacia Portugal, donde el autor, sólo la recolectó en dos localidades de el Algarve, San Bartolomé de Messines, Molino (18-III-73), Bordeira (28-XI-73) y una sola localidad del Baixo Alentejo, Vilanova de Milfontes, Castillo (27-XI-73).

A. Ortiz de Zárate la cita de Aracena, muros del Castillo, Valverde del Camino, La Rábida, junto al monumento de Colón, San Juan del Puerto, Puebla de Guzmán, Villanueva de los Castillejos y Minas de Riotinto.

Helicopsis (Helicopsis) gibilmanica (Bourguignat)

1880 - *Helix gibilmanica* Bourguignat in Servain.
1961 - *Helicella (Trochoidea?)* sp. Ortiz de Zárate.
1972 - *Helicopsis (Helicopsis) altenai* Gasull.

Concha cónico-globulosa con seis vueltas de espira de crecimiento regular, con una muy débil angulosidad incipiente en el último anfracto, vueltas convexas con sutura profunda, convexa por debajo; vértice liso algo córneo; ombligo muy pequeño; abertura redonda, algo oblicua, con el peristoma discontinuo y algo reflejo sobre el ombligo; escultura en estrías muy finas sólo visibles con aumento, más fuertes en la parte superior; color blanquecino con pequeñas flmulaciones castaño claro.

La concha mayor mide: Alt. 6 mm y Diám. 6 mm.

Anatomía: E. Gittenberger in GASULL, 1972 (fig. 2).

Palma del Condado, taludes de la carretera, entre la hierba (12-III-73).

A. Ortiz de Zárate recogió en Palma del Condado dos conchas vacías. Servain la recolectó en los alrededores de Cádiz y en Sevilla, aluviones del Guadalquivir.

Xerotricha apicina (Lamarck) [*Helicella (Xerotricha) apicina* (Lamarck)]

1827 - *Helix apicina* Lamarck. Hist. Nat. animaux sans vertebres. Paris.

1950, 1961 - *Helicella (Xerotricha) apicina* (Lamarck). Ortiz de Zárate.

Especie circummediterránea, propia de lugares soleados de poca altura, en huertos y prados, debajo de piedras, muy frecuente en todo el sur ibérico, y Mallorca y Menorca, hasta el Norte de África, ruderal, antropocora, viviendo en las proximidades de los hábitats humanos, vertederos de derribos, y fácilmente introducida en nuevas localidades. Frecuente en el sur de la provincia.

Anatomía: ORTIZ DE ZÁRATE, 1950.

Palma del Condado (12-III-73); Isla Cristina (13-III-73); Niebla, Dolmen La Lobita (24-III-73); Villalba del Alcor (2-XII-73); Gibrleón (5-III-75); Niebla (6-III-75); San Juan del Puerto (2-XII-73); Trigueros (16-III-82).



Fig. 2. *Helicopsis (Helicopsis) gibilmanica* (Bourguignat in SERVAIN, 1880), genitalia realizada por E. Gittenberger, 1973, ejs. de Palma del Condado.

Helicopsis (Helicopsis) gibilmanica (Bourguignat in SERVAIN, 1880), genitalia by E. Gittenberger, 1973, from specimens of Palma del Condado.

El autor la recolectó en muchas localidades del Algarve, donde es muy frecuente, pero disminuye mucho hacia el norte en Baixo Alentejo.

Los mayores ejemplares, San Juan del Puerto, miden: Alt. 4,9 mm y Diám. 7,8 mm.

A. Ortiz de Zárate la recolectó en Ayamonte, Huelva y Gibrleón, donde dice que es poco abundante.

Xerotricha conspurcata (Draparnaud) [*Helicella (Xerotricha) conspurcata* (Draparnaud)]

1801 - *Helix conspurcata* Draparnaud. Tabl. Mollusq. France.

1892 - *Helix horridula* Westerlund. Faunula molluscorum hispalensis. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. 30 Madrid.

1950, 1961 - *Helicella (Xerotricha) horridula* (Westerlund) Ortiz de Zárate.

Comprobada por el autor en todo el sur Ibérico desde Almería hasta el Algarve; otras

citadas fuera de esta zona deberán ser comprobadas, pues se confundió frecuentemente con *Micr. vestita* (Rambur), de la que es fácil distinguir por sus formaciones pilosas de ambas especies.

Anatomía: ORTIZ DE ZÁRATE, 1950.

Niebla, Dolmen La Lobita (24-III-73); La Rábida, Monasterio (24-III-73); Jabugo, Camino La Ribera (20-XI-73); Fuenteheridos, carretera, Jabugo (20-XI-73); Aracena (21-XI-73), Cabezas Rubias (4-III-75); Gibrleón (5-III-75); Cumbres Mayores (6-III-75).

Los ejes grandes de Aracena, miden: Diám. 6 mm y Alt. 3,9 mm.

El autor la recolectó en Alvor (17-III-73), Sagres (29-XI-73), Estoi (30-XI-73), en el Algarve y en Odeceixe, Ribera (28-XI-73), Aljezur, Ribeira (28-XI-73), Ermidas, Rio Sado (27-XI-73) en el Baixo Alenteixo.

A. Ortiz de Zárate, la recolectó en San Juan del Puerto, Gibrleón, Minas de Riotinto, Jabugo, Aracena, muros del Castillo, y en Huelva, salida del barrio del Conquero, sobre chumberas.

Cochlicella acuta (Müller)

1774 - *Helix acuta* Müller. Vermium terrest. fluviatil. historia. II.

1961 - *Cochlicella acuta* (Müller) Ortiz de Zárate.

Especie común en todas las orillas mediterráneas y costas europeas atlánticas, muy frecuente en el sur de la provincia, habitando desde dunas, hasta los huertos de regadío, cubriendo los troncos de las hierbas en pleno estiaje, especialmente los ejemplares jóvenes.

Isla Cristina (13-III-73); Villalba del Alcor (2-XII-73); Gibrleón (5-III-75); Niebla (6-III-75); Trigueros (16-III-82); Moguer (16-III-82).

Los mayores ejemplares en Villalba del Alcor, miden: Alt. 17,5 mm y Diám. 6 mm.

Muy frecuente en el Algarve en donde el autor del presente trabajo la recolectó en 11 localidades diversas, pero su frecuencia disminuye hacia el norte en Baixo Alentejo.

A. Ortiz de Zárate la cita de la Rábida y Huelva.

Cochlicella barbara (Linné)

1758 - *Helix barbara* Linné. Systema naturae Ed. 10.

1801 - *Bulimus ventricosus* Draparnaud. Tabl. Mollusq. France.

1961 - *Cochlicella ventricosa* (Müller) Ortiz de Zárate.

Especie circummediterránea, propia de lugares húmedos, orillas de fuentes y canales de riego o prados, común.

Palma del Condado (12-III-73); San Juan del Puerto (2-XII-73); El Rocío (2-XII-73).

En general ejes de poco tamaño, por ej. en El Rocío, miden los mayores: Alt. 6,9 mm y Diám. 3,9 mm.

A. Ortiz de Zárate recolectaron la especie en Palma del Condado, en escaso número. Frecuente en el Algarve y Baixo Alentejo.

Cochlicella conoidea (Draparnaud)

1801 - *Helix conoidea* Draparnaud. Tabl. Mollusq. France.

Especie circummediterránea, propia de lugares secos, dunas y salobres, expuestos al sol. Especie poco común.

Isla Cristina (13-III-73).

Los ejemplares de Isla Cristina, miden: Alt. 7,9 mm. y Diám. 5,9 mm.

El autor la recolectó en el Algarve, Cuarteira (15-III-73) y en Lagos, ria (29-XI-73).

Oestophora (Oestophora) barbula (Charpentier)

1836 - *Helix barbula* Charpentier, in Rossmässler, Iconographie Land u. Süßw. Mollusken.

1961, 1962 - *Oestophora (Oestophora) barbula* (Charpentier) Ortiz de Zárate.

Concha subglobular, lenticular, con la espira poco elevada, ombligo pequeño, 7 vueltas de crecimiento lento, la última no dilatada hacia la abertura; boca estrecha, no caída, con peristoma reflejo, dos dientes en el labio exterior opuestos al parietal; escultura representada por una muy fina costulación por ambos lados de la concha, desapareciendo sólo alrededor del ombligo. Es la especie más frecuente y abundante del género, separándola muy fácilmente de las demás por la presencia de estos dos dientes en el borde inferior externo de la boca.

Anatomía: ORTIZ DE ZÁRATE, 1962; Hesse, 1931.

Ayamonte (23-III-73); Santa Ana La Real (1-III-75); Cumbres Mayores (2-III-75); Villanueva de los Castillejos (16-III-82).

Los ej. de Villanueva de los Castillejos, miden: Diám. 8,6 mm y Alt. 3,8 mm. y los de Ayamonte: Diám. 8 mm y Alt. 3,50 mm.

Muy abundante en el Algarve y Baixo Alentejo, donde el autor la recolectó en muchas localidades.

A. Ortiz de Zárate la recolectó en Gibraltón, Ayamonte, Aracena, Jabugo y Puebla de Guzmán.

Muy difundida por todo Portugal, Galicia, y región occidental de España, con un enclave en el límite de las provincias de Almería y Murcia. Hallada fósil en el tirreniense de Palma de Mallorca.

Oestophora (Gasullia) gasulli Ortiz de Zárate 1961, 1962 - *Oestophora (Gasullia) gasulli* Ortiz de Zárate.

Concha pequeña, deprimida, con cinco vueltas de espira, de crecimiento lento, la última poco más ancha que la penúltima, bien redondeada en toda la extensión de su margen; parte superior de la concha muy poco convexa, con estrías finas irregulares, apretadas, en su cara superior, pero casi lisa en la inferior; sutura profunda, vértice aplanado, ombligo ancho profundo, color castaño claro brillante; boca redonda, borde columelar no reflejo, peristoma recto.

Medidas: Alt. 4,4 - 4,5 mm y Diám. 9 - 9,5 mm.

Anatomía: ORTIZ DE ZÁRATE, 1961 y 1962.

Puebla de Guzmán (O. de Zárate leg.) (26-X-50); Santa Ana la Real (1-III-75).

La conocemos de Córdoba, Las Ermitas, donde el autor del presente la recolectó por primera vez (9-V-48) y también de varias localidades de la provincia de Almería.

Ortiz de Zárate, la cita de Puebla de Guzmán y Valverde del Camino.

Caracollina lenticula (Michaud)

1821 - *Helix lenticula* Férussac. Tabl. system. Li-

maçons *nomen nudum*.

1831 - *Helix lenticula* Michaud. Compl. Hist. Nat. Mollusq. France de Draparnaud. 43.

1961 - *Caracollina lenticula* (Férussac) Ortiz de Zárate.

Especie de amplia dispersión mediterránea, se le halla debajo las piedras y en la hojarasca, debajo troncos, etc. en lugares secos y soleados, muy común en toda España mediterránea y en el sur, falta sólo en la alta montaña.

De caracteres y tamaños relativamente constantes, con medidas aprox.: Diám. 7 - 8,5 mm y Alt. 3 - 4 mm.

Anatomía: ORTIZ DE ZÁRATE, 1961.

Palma del Condado (19-III-73); Ayamonte (23-III-73); Niebla, Dolmen La Lobita (24-III-73); Alajar, Peña Arias Montano (21-XI-73); Villalba del Alcor (2-XII-73); San Juan del Puerto (2-XII-73); Valverde del Camino (1-III-75); Cumbres Mayores (2-III-75); Puebla de Guzmán (4-III-75); Gibraltón (5-III-75); Niebla (6-III-75); Trigueros (16-III-82).

Muy frecuente en el Algarve, donde el autor la recolectó en siete localidades aunque escasa en el Baixo Alentejo.

A. Ortiz de Zárate la cita de Niebla, San Juan del Puerto, La Rábida, Huelva, Gibraltón, Villanueva de los Castillejos, y de Aracena.

Gasullliella simplicula (Morelet)

1845 - *Helix simplicula* Morelet.

1961 - *Soosia ? simplicula* (Morelet), Ortiz de Zárate.

1980 - *Gasullliella simplicula* (Morelet). Gittenberger.

Concha pequeña lenticular, de espira deprimida, cuatro y media vueltas de espira, de crecimiento regular, la última casi igual de ancha que la penúltima, redondeadas algo hinchadas, con sutura profunda, muy finamente e irregularmente estriada; ombligo perspectivo; boca simple, algo oblicua, labio recto cortante; color córneo claro.

Medidas aprox: Diám. 7 mm y Alt. 3 mm.

Anatomía: ORTIZ DE ZÁRATE, 1961; GITTENBERGER, 1980.

Palma del Condado (12-III-73); Ayamonte

te (23-III-73); Valverde del Camino (1-III-75); Gibraleón (5-III-75).

El autor la recolectó en Valle de Açor (23-XI-73) y Ermidas, río Sado, (27-XI-73) del Baixo Alentejo y en San Roque, Sierra del Arca (21-II-76) y en Algeciras (22-II-76) en la provincia de Cádiz.

A. Ortiz de Zárate la recolectó en Gibraleón, San Juan del Puerto, Valverde del Camino (muy abundante), Puebla de Guzmán, y Villanueva de los Castillejos.

A. Morelet la recolectó en los altiplanos entre Mértola y Castroverde. Es conocido también de las provs. de La Coruña y Málaga, y del norte de Marruecos (GITTEMBERGER, 1980). El labio simple da un aspecto juvenil a esta concha que ha sido tenida por varios autores, por ej. jóvenes de otras especies próximas.

Portugala inchoata (Morelet) [*Hygromia inchoata* (Morelet)]

1845 - *Helix inchoata* Morelet.

1961 - *Hygromia (Zenobiella) inchoata* (Morelet). Ortiz de Zárate.

1980 - *Portugala inchoata* (Morelet) Gittenberger.

Concha mediana, globulosa, frágil, de 5 3/4 vueltas de espiral, ligeramente hinchadas, con sutura distinta, escultura muy fina e irregular, color córneo claro, con una banda castaño claro externa bordeada por una banda clara inferior, que se borra cerca la boca; boca redonda, labio simple recto, cortante, descendiente hacia el fin; ombligo muy pequeño.

Anatomía: Hesse, 1931; ORTIZ DE ZÁRATE, 1961; GITTEMBERGER, 1980.

Ayamonte, Pinar (13-III-73).

L. Gasull la recolectó en 5 localidades del Algarve y 6 del Baixo Alentejo, lo que demuestra su abundancia en suelo protugués.

A. Ortiz de Zárate la recolectó en Jabugo.

Conocida esta especie, muy abundante, del Centro y Norte de Portugal y Galicia, así como de las provincias de Badajoz y de León.

Ponentina ponentina (Morelet)

1845 - *Helix ponentina* Morelet. Descript. Mollusq. Portugal. I.

1821 - *Helix martigena* Férussac. Tabl. system.

1845 - *Helix occidentalis* Recluz. Rev. Mag. Zoolog.

1961 - *Trichia (Ponentina) occidentalis* (Recluz) Ortiz de Zárate.

1980 - *Ponentina ponentina* (Morelet) Manga.

Concha de espira deprimida, con 3 3/4 vueltas de espira, la última redondeada doble ancha que la penúltima, declive al final, finamente estriada, con pelos caducos, color córneo claro traslúcido; abertura oblicua con bordes que no se cierran, peristoma reflejo con reborde interior que no tapa el ombligo, ombligo muy pequeño, sutura distinta.

Anatomía: MANGA, 1980.

Cortelazor, Ribera Las Huelgas (21-XI-73); Santa Ana La Real (1-III-75); Gibraleón (5-III-75).

Los ej. de la provincia de Huelva son en general pequeños por ej. en Gibraleón, miden: Alt. 3,5 mm y Diám. 6,1 mm. Contratan con los ej. del Algarve, Santa Catarina, 4 km de Moncarapacho, que miden: Alt. 8 mm y Diám. 10 mm, con color córneo oscuro, conchas sólidas.

L. Gasull recolectó esta especie en Córdoba, Las Ermitas (9-V-48) y de Antequera, ladera norte de la Sierra del Torcal (15-V-48). El mismo autor la recolectó en el Algarve, Pantano de Arade (18-III-73), Monchique, en la sierra a 9 km de Monchique (19-III-73) y de Santa Catarina, 4 km a Moncarapacho (22-III-73) y del Baixo Alentejo, en Morianes, Torrente (23-XI-73) y Santo André, Torrente (23-XI-73).

A. Ortiz de Zárate la recolectó en Palma del Condado, Valverde del Camino, Puebla de Guzmán, y Ayamonte. Medidas: Diám. 6,3 - 7 mm.

Férussac la recolectó y la describe de la provincia de Málaga, Atajate.

Citado por muchos autores de Galicia, León, Málaga y Navarra. Muy abundante en Portugal, subiendo por Francia Occidental hasta el Sur de Inglaterra; también citada del norte de África.

Theba pisana (Müller)

1774 - *Helix pisana* Müller. Vermium terrest. fluviatil. historia. II.

1961 - *Euparypha pisana* (Müller). Ortiz de Zárate.

Especie común en toda la costa ibérico-atlántica, hasta Inglaterra, y extendida por todo el Mediterráneo, poco común en esta provincia, pero abundante en los arenales de la costa, escasea y desaparece en el interior quizá debido al suelo silíceo. Este animal adquiere la madurez sexual y el total desarrollo de la concha al segundo año.

Isla Cristina (13-III-73); Gibrleón (5-III-75).

Los ejes. de Gibrleón, con fino dibujo, miden: Diám. 17 mm y Alt. 13 mm.

A. Ortiz de Zárate la recolectó en Ayamonte, San Juan del Puerto, Huelva, Niebla y Palma del Condado. Los de la última localidad son blancos y algo menores.

Otala (Otala) lactea (Müller)

1774 - *Helix lactea* Müller. Vermium terrest. fluviatil. historia.

1961 - *Archelix fauxnigra* (Chemnitz) Ortiz de Zárate.

Especie propia del Sur ibérico desde Málaga a Portugal, y hacia el norte por Portugal, común en Mallorca y Menorca, algo en Norte de África y Canarias.

La Rábida (25-III-73); Alajar, Peña Arias Montano (21-XI-73); Torre La Higuera, pinar (2-XII-73); Puebla de Guzmán (4-III-75).

Los ejes. de Alajar, Peña Arias Montano, como en general todos los de la provincia son pequeños, midiendo el mayor: Diám. 25 mm y Alt. 14,5 mm; coloración bien fuerte, con pintas y cuatro bandas superiores y dos inferiores, que algunas veces se juntan las superiores en dos más anchas. Algunos ejes., pocos, de color bayo uniforme sin pintas ni bandas (*turturina* Guirao). En Torre de la Higuera, pinar sobre dunas, ejes. muy pequeños, sólo recolectó conchas vacías, el más pequeño mide: Diám. 20 mm y Alt. 13 mm; el mayor: Diám. 25 mm y Alt. 16 mm. En el Algarve son mucho mayores, el autor recolectó en 8 localidades, pero escasea hacia el Norte. En Baixo Alentejo, recolectó sólo en dos localidades.

A. Ortiz de Zárate la recolectó en Palma

del Condado, Niebla, San Juan del Puerto, La Rábida, Huelva, Gibrleón, Ayamonte, Villanueva de los Castillejos y Puebla de Guzmán. En general ejes. con anchas fajas. Los de la Rábida, son monocromos, bayos (*turturina* Guirao), con una pequeña angulosidad muy obtusa en la última vuelta.

Cryptomphalus aspersus (Müller) [*Helix (Cornu) aspersa* (Müller)]

1774 - *Helix aspersa* Müller. Vermium terrest. fluviatil. historia. II.

1961 - *Cryptomphalus aspersus* (Müller) Ortiz de Zárate.

Especie muy común en toda Europa occidental y meridional, y casi en toda España. Se halla en toda la provincia pero no en grandes cantidades, en los huertos y paredes de casas de campo, faltando en las regiones de pizarras.

La Rábida (25-III-73); Fuenteheridos, Carretera Jabugo (20-XI-73); Alajar, Peña Arias Montano (21-XI-73); Cumbres Mayores (2-III-75); Puebla de Guzmán (4-III-75); Zufre, Ribera de Huelva (14-III-82).

En Alajar, Peña Arias Montano, ejes. pequeños midiendo el mayor: Diám. 34 mm y Alt. 30 mm, pero en general menores; de coloración muy patente y dibujos distintos.

En Puebla de Guzmán, el mayor mide: Diám. 30 mm y Alt. 26 mm. En Fuenteheridos carretera de Jabugo, el mayor mide: Diám. 26 mm y Alt. 27 mm, con coloración más clara y dibujos menos distintos.

En el Algarve abunda la especie y en algunas localidades alcanza tamaños considerables.

A. Ortiz de Zárate recolectó la especie en nueve de las 13 localidades visitadas. En Puebla de Guzmán, recolectó un ej. monocromo amarillento acaramelado, de aspecto muy distinto de los ejes. comunes.

Peringia ulvae (Pennant)

1777 - *Turbo ulvae* Pennant. British Zoology 4^a Ed. vol. 4.

Especie propia de Europa occidental, frecuente en las costas atlánticas de España y Portugal, estuarios, aguas pantanosas, etc. al

pie de las plantas bañadas por la marea.

Ayamonte, (13-III-73); Lepe, La Barca, río Piedras (23-III-73).

Más abundante en el Algarve, donde el autor recolectó la especie en cuatro localidades.

Fam. Physidae

Physa (Physa) acuta Draparnaud

1805 - *Physa acuta* Draparnaud. Hist. nat. Mollusq. France.

1961 - *Physa (Physa) acuta* (Draparnaud) Ortiz de Zárate.

Especie muy generalizada en todo el occidente europeo, de gran variabilidad, habitando aguas limpias, estancadas o de poca corriente y en algibes, en colonias numerosas, rara en esta provincia.

Nerva, aljibe (19-XI-73).

Pocos ejemplares en el aljibe y muy pequeños, sólo hasta 5,6 mm de altura. A. Ortiz de Zárate, cita la especie de Niebla, fuente, en la meseta calida frente la estación del ferrocarril.

Fam. Lymnacidæ

Lymnaea peregra (Müller) [*Lymnaea (Radix) peregra* (Müller)]

1174 - *Buccinum peregrum* Müller. Vermium terrest. fluviatil. historia II.

1961 - *Lymnaea (Radix) limosa* (Linné). Ortiz de Zárate.

Especie paleártica muy generalizada en toda la Península Ibérica, habitando aguas estancadas o de curso lento, o bien en fuentes y algibes de riego, generalmente en colonias numerosas. Especie de gran variabilidad según el ambiente que le rodea, rara en esta provincia.

Aracena, Pilar Pérez, aljibe carretera (19-XI-73); Jabugo, La Ribera (20-XI-73).

Los ejemplares de Jabugo, La Ribera, son grandes y bien desarrollados, boca ancha y larga: Alt. 18,1 mm y Diám. 11,7 mm del total de la concha, formas conocidas como

ovata (Draparnaud).

A. Ortiz de Zárate, cita la especie de Jabugo (arroyo al final del camino del Cementerio), que debe ser la misma localidad.

Fam. Ancyliidae

Ancylys fluviatilis Müller

1774 - *Ancylys fluviatilis* Müller. Vermium terrest. fluviatil. historia. II.

1961 - *Ancylastrum fluviatilis* (Müller) Ortiz de Zárate.

Especie europea muy común en toda clase de aguas, sobre las piedras o sobre las plantas acuáticas, variable de forma y tamaño, adaptándose fácilmente al medio; rara en esta provincia.

Jabugo, La Ribera (20-XI-73); Cortelazor, aljibe pueblo (15-III-82).

Los ejes. de Jabugo, La Ribera, son grandes: Diám. máx. 7,8 mm, Diám. mín. 5 mm y Alt. 3 mm.; pero los de Cortelazor, aljibe, mucho menores: Diám. máx. 5,5 mm, mín. 3 mm y Alt. 1,8 mm.

A. Ortiz de Zárate, cita la especie de Jabugo, arroyo al final del camino del cementerio, que debe tratarse de la misma localidad.

Fam. Planorbidae

Gyraulus (Gyraulus) laevis (Alder)

1837 - *Planorbis laevis* Alder. Trans. Newcastle. II.

Especie paleártica de amplia distribución, habitando aguas limpias, estancadas o de poca corriente, y en los algibes de las fuentes. Rara en esta provincia.

Cortelazor, Ribera Las Huelgas (21-XI-73).

Un solo ej. hallado en la localidad.

Coretus dufourii (Graells)

1846 - *Planorbis dufourii* Graells. Catal. molusc. terrest. agua dulce obs. España.

1961 - *Planorbis (Coretus) dufourii* (Graells) Ortiz de Zárate.

Especie propia del sur y oeste de la

Península Ibérica, muy frecuente en todo Portugal y menos en España, hallada sólo en el sur de Andalucía, el autor la recolectó en varias localidades de la provincia de Almería.

Aracena, río Odiel, charcos (19-XI-73); Cumbres Mayores, fuente Aljibe (3-III-75).

Los mayores ejes. de Cumbres Mayores, Fuente Aljibe, miden: Diám. 10,7 mm. y Alt. 3,9 mm.

El autor del presente trabajo recolectó esta especie en Algarve, Nave, Aljibe (19-III-73) y Fonte do Bispo, Arroyo (22-III-73).

A. Ortiz de Zárate cita la especie de Jabugo, aljibe, y de Puebla de Guzmán, arroyo que baja de la Peña, charcos.

Fam. Melanopsidae

Melanopsis praemorsa (Linné)

1758 - *Buccinum praemorsum* Linné. *Systema naturae* Ed. 10: 740.

1929 - *Melanopsis praemorsa* (Linné) Azpeitia: 117 (Lám. 1 n° 8).

Se presenta en esta única localidad de la provincia en una forma muy típica, con espira breve, corroida, escalonada, con inicio de costulación vertical, última vuelta hinchada por debajo de la sutura, boca redondeada inferiormente, aperaltada, lado palatal ensanchado, con un ángulo profundo en su parte superior, callosidad blanca lisa columelar y parietal.

Esta especie es muy distinta de *Melanopsis dufourii* Férussac 1823 y fuera de su área de dispersión, y contrariamente a lo que manifiesta F. Azpeitia al tratar esta especie, parece estar localizada en la región sur del Guadalquivir.

Cortelazor, Ribera Las Huelgas (rara) (21-XI-73).

Con medidas: Alt. 25,5 mm y Diám. 13,8 mm.

La Rivera de Huelva es un afluente del Guadalquivir, y por lo tanto no es de extrañar que esté colonizado por este *Melanopsis* al no estar polucionado por las sales metálicas.

O. Lamelibranchiata

Fam. Unionidae

Unio pictorum hispanus Moquin Tandon

1844 - *Unio hispanus* Moquin Tandon, in Rossmäsl. Iconographie Land u. Süßw. Mollusken, II, Heft 12: 26

1933 - *Unio hispanus* M.T. F. Azpeitia Moros: 320.

Especie que parece ser propia del sur Ibérico, frecuente en Andalucía, pero poco en la provincia de Huelva, por el problema de la polución de las aguas por productos minerales.

Rosal de la Frontera, río Chanza (22-XI-73).

Los ejes. de esta localidad miden 67/30, 5/20 mm.

L. Gasull recolectó la especie en Algarve, Odeleite, Ribeira (1-XII-73) y en el Baixo Alentejo, Mértola, Río Guadiana (23-XI-73), ejemplares mayores, bien desarrollados, conchas sólidas y nacaradas, con medidas 77/37/24 mm.

AZPEITIA (1933) cita dos ejemplares de la Ribera de Huelva, de su colección. (Gavala leg.), pág. 320.

Potomida littoralis (Cuvier) [Lamarck]

1798 - *Unio littoralis* Cuvier. *Tabl. elem. Hist. Nat. Anim.*

Especie ibérico-francesa, viviendo en aguas corrientes o estancadas pero limpias, acequias de riego, y también en grandes ríos, muy frecuente en toda la Península Ibérica; aunque no la hallé en esta provincia, no cabe la menor duda de que vive o puede vivir en ella, pues se la halla en ríos muy próximos a ella, en Algarve, Odeleite, Ribeira (1-XII-73), y en Baixo Alentejo, Mértola, río Guadiana (22-XI-73).

Anodonta (Anodonta) cygnea (Linné)

1758 - *Mytilus cygneus* Linné. *Systema naturae* Ed. X.

Especie paleártica muy polimorfa, desa-

rollando formas de gran tamaño en aguas tranquilas con fondo de fango, pero resultan más pequeños los individuos que habitan aguas de fuerte corriente; rara en esta provincia.

Zufre, Ribera de Huelva (14-II-82).

El ej. recolectado mide 105/70/36 mm.

El autor la recolectó en Baixo Alentejo, Mértola, río Guadiana (22-XI-73).

ADDENDUM

A. Ortiz de Zárate cita en su trabajo el hallazgo de un ej. de *Helicella (Xeroplexa) murcica* (Guirao), un sólo ejemplar hallado en La Palma del Condado, concha vacía.

Creemos que esta especie no debe de figurar en la fauna de Huelva, pues llegaría a esta localidad de una forma eventual, ya que lo más cerca que conocemos de esta especie está en la provincia de Almería, que la coloniza y se extiende por toda la costa del Mediterráneo español hasta Girona.

AGRADECIMIENTOS

El autor agradece al difunto Prof. C.O. van Regeteren Altena, de Leiden, el estudio de los Pulmonados Desnudos. Al Dr. E. Gittenberger, de Leiden, el estudio anatómico de las *Helicella* conflictivas que se reseñan en el texto y al Dr. M. Schütt, de Dusseldorf, sus consejos en material de sistemática de las especies del género *Unio*.

BIBLIOGRAFÍA

- ALONSO, M.R. & IBAÑEZ, M., 1981. Estudio de *Parmacella valenciannesi* Webb & van Beneden, 1836, y consideraciones sobre la posición sistemática de la familia Parmacellidae (Mollusca, Pulm. Stylom.) *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*, 25: 103-123.
- AZPEITIA MOROS, F., 1929. Monografía de los *Melanopsis* vivientes y fósiles de España. Memor. Inst. Geol. y Minero de España. Madrid.
- 1933. Conchas bivalvas de agua dulce de España y Portugal. Memor. Ins. Geol. y Minero de España. Madrid.
- GASULL, L. 1971. Fauna malacológica de las aguas continentales dulces y salobres del Sudeste Ibérico. *Bol. Soc. Hist. Nat. Bal.*, 16: 23-85.
- 1972. Descripción de una nueva especie de *Helicella* de la provincia de Huelva. *Helicopsis (Helicopsis) altenai* n. sp. *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*, 17: 73-75.
- GITTENBERGER, E., 1973. Beiträge zur Kenntnis der Pupillacea. III. Chondrininae. *Zoolog. Verhandl* 127. Leiden.
- 1980. Three notes on Iberian Terrestrial Gastropoda. *Zoolog. Mededel.*, 55 (17).
- GITTENBERGER, E. & MANGA G.M.Y., 1977. Some new species of the genus *Helicella* (Pulm. Helicidae) from the province León, Spain.
- HAAS, F., 1969. Die Superfamilia Unionacea. *Das Tierreich. Lief.*, 88.
- HIDALGO, J.G., 1875-84. Catálogo iconográfico y descriptivo de los moluscos terrestres de España, Portugal y Baleares. Madrid.
- MANGA, G.M.Y., 1980. Notas sobre *Ponentina ponentina* (Morelet 1845) y *Euomphalia (Mengoana) brigantina* (Da Silva Mengo 1867). *Comun. Prim. Congreso Nac. Malcolog.*: 41-45.
- MORELET, A., 1845. Description des Mollusques terrestres et fluviatiles de Portugal. Paris.
- 1877. Révision des Mollusques terrestres et fluviatiles de Portugal. Paris.
- NOBRE, A., 1930. Moluscos terrestres, fluviais e das aguas salobras de Portugal. Direcc. Gral. Servic. forestais e aqícolas. Porto.
- ORTIZ DE ZARATE, A. 1950. Observaciones anatómicas y posición sistemática de varios Helicidos españoles. *Gén. Helicella*. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 48: 21-85.
- 1962. Observaciones anatómicas y posición sistemática de varios Helicidos españoles, Gen *Oestophora*. *Bol. R. Soc. Hist. Nat.*, 60: 81-104.
- ORTIZ DE ZÁRATE, A. & ORTIZ DE ZÁRATE,, A., 1961. Moluscos recogidos en la provincia de Huelva. *Bol. R. Soc. Hist. Nat.*, 59: 169-190.
- RIEDEL, A., 1972. Zur Kenntnis der Zonitidae Spaniens. *Annal. Zoolog.*, 29 (5).
- SEIXAS, M.M.P., 1976. Gasterópodos terrestres da fauna portuguesa. *Bol. Soc. Port. Cienc. Nat.*, 16: 21-46.
- SERVAIN, G., 1880. Étude sur les Mollusques recueillis en Espagne et en Portugal. Saint Germain.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA PARA LA
ACTUALIZACIÓN DE LA NOMENCLATURA

- ALONSO, M.R., IBÁÑEZ, M. & BECH, M. (en prensa). Claves de identificación de las Babosas de Cataluña. *Misc. Zool.* 9.
- BECH, M., 1983. Actualització de la fauna malacològica terrestre i d'aigua dolça de Catalunya i la seva posició sistemàtica. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 49 (Sec. Zool, 5): 19-30.
- CASTILLEJO, J., 1982. Los Moluscos terrestres de Galicia (Subclase Pulmonata). Resum. Tesis Doctoral, Universidad de Santiago.
- OJEA, M. & ANADON, N., 1983. Estudio faunístico de los Gasterópodos de las vertientes sur y oeste del Monte Naranco (Oviedo, Asturias). *Bol. Cien. Nat. I.D.E.A.*, 32: 69-90.