

## Distribución de 11 especies de la familia *Agriolimacidae* Wagner, 1935 (Gastropoda, Pulmonata) en Galicia occidental

P. ONDINA\* & T. RODRÍGUEZ\*\*

\* *Departamento de Biología Animal. Facultade de Biología. Universidade de Santiago de Compostela. E-15706 Santiago de Compostela*

\*\* *Departamento de Biología Animal. Facultade de Veterinaria. Universidade de Santiago de Compostela (Campus de Lugo)*

(Recibido, julio de 1995. Aceptado, noviembre de 1995)

### Resumen

ONDINA, P. & RODRÍGUEZ, T. (1996). Distribución de 11 especies de la familia *Agriolimacidae* Wagner, 1935 (Gastropoda, Pulmonata) en Galicia occidental. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 6: 153-161

En este trabajo exponemos los resultados parciales de un estudio que hemos llevado a cabo, financiado por la Xunta de Galicia, para conocer la fauna malacológica terrestre en el occidente de Galicia. En él presentamos las localidades y los mapas de distribución de las 11 especies de la familia *Agriolimacidae* encontradas en el área de estudio. Los mapas de distribución de cada especie se representan en cuadrículas U.T.M. de 10 x 10 Km y para su elaboración hemos tenido en cuenta los datos bibliográficos, que representamos con diferente simbología. Con estos resultados cabe destacar que se amplía notablemente la distribución de esta familia en Galicia.

**Palabras clave:** Distribución, *Agriolimacidae*, Gastropoda, Pulmonata, A Coruña y Pontevedra.

### Abstract

ONDINA, P. & RODRÍGUEZ, T. (1996). The distribution of 11 species of the *Agriolimacidae* Wagner, 1935 (Gastropoda, Pulmonata) family in Western Galicia. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 6: 153-161

In this work, the partial results about the knowledge of malacological terrestrial fauna in western Galicia, are exposed. The localities and distribution maps of the 11 species, of the *Agriolimacidae* family, found in the study area, are shown. Moreover, for the elaboration of distribution maps (using 10 x 10 Km U.T.M. system) we have taken in consideration the bibliography, using different symbolologies. There is to rebound that the distribution of the several species of this family, in Galicia, have been extended notably.

**Key words:** Distribution, *Agriolimacidae*, Gastropoda, Pulmonata, A Coruña and Pontevedra, Spain.

### INTRODUCCIÓN

Esta familia está representada actualmente por unas 175 especies distribuidas en siete géneros, de los cuales sólo dos, *Deroceras* y *Furcopenis*, están presentes en Galicia teniendo,

el segundo de ellos, representantes únicamente en Galicia, norte de Portugal y oeste de Asturias y León, es decir, su distribución conocida es exclusivamente atlántica.

En el siglo pasado fueron pocos los trabajos faunísticos sobre babosas. En Galicia se realiza-

ron algunas fáunulas locales (SEOANE, 1866; MACHO VELADO, 1871, 1878), pero sus identificaciones tropezaron con la dificultad que entraña la carencia de concha y con el excesivo valor que daban a la morfología externa.

El conocimiento sobre las babosas gallegas se debe a CASTILLEJO (1981, 1983) que emplea caracteres internos (topografía del aparato genital, morfología del órgano estimulador, etc.) para su determinación. CASTILLEJO (1981) cita en Galicia nueve especies de agriolimácidos, cinco de las cuales denomina como *Deroceras* sp. CASTILLEJO & WIKTOR (1983) describen un nuevo género de agriolimácidos, *Furcopenis*, integrado por dos especies *F. darioi* y *F. gallaeciensis*, con un grupo de los *Deroceras* sp. de CASTILLEJO (1981).

RODRÍGUEZ (1985) cita para Galicia nueve especies de agriolimácidos. CASTILLEJO & MASCATO (1987) describen una nueva especie para la ciencia, con material gallego, que denominaron *Furcopenis circularis*.

RODRÍGUEZ *et al.* (1989), describen una nueva especie de agriolimácido, *Deroceras geresiensis*, con material recogido en Portugal y en la provincia de Pontevedra.

ONDINA *et al.* (1994) citan por primera vez para Galicia la especie *Deroceras ercinae* de Winter, 1886.

Gracias a todos estos estudios, en este momento está citado en la comunidad gallega un total de 11 especies, la mayor parte de las cuales tienen una distribución básicamente atlántico-lusitánica.

El objetivo principal del presente trabajo se centra en el intento de contribuir al conocimiento de la distribución de esta familia en Galicia, aportando nuevos datos sobre las especies conocidas e incorporando a esta lista los taxones que puedan representar nuevas citas.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Durante tres años hemos realizado muestreos en las provincias de A Coruña y Pontevedra, divididas en 176 cuadrículas U.T.M. de 10 x 10

Km (Fig. 1a), realizando en cada una de ellas, un muestreo diurno y otro nocturno. Los ejemplares se recogieron examinando atentamente los hábitats típicos de las babosas, como huertas, jardines, prados, riachuelos, troncos de árboles caídos, basureros, etc., y tomando muestras de suelo y hojarasca que fueron lavadas y tamizadas para separar los ejemplares.

La fijación y conservación de los ejemplares se hizo siguiendo la metodología empleada por RODRÍGUEZ (1989). Para la determinación nos basamos en la morfología externa del animal y en los caracteres del aparato genital.

A partir de los datos obtenidos se elaboraron los mapas de distribución para cada una de las especies en los que se representan las citas previas y las aportadas por nosotros.

En el apartado de material examinado listamos los pueblos donde hemos recogido material y el ayuntamiento, entre paréntesis, seguido del U.T.M. y el número de ejemplares recogido. Toda la zona estudiada pertenece al sector 29T.

La colección de los ejemplares está depositada en el Departamento de Biología Animal de la Facultad de Biología de la Universidade de Santiago de Compostela.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Como resultado de los muestreos realizados se ha recogido un total de 2540 ejemplares de agriolimácidos pertenecientes a 11 especies, distribuidas en dos géneros. En este trabajo, y para cada una de las especies, aportamos las citas previas, el material examinado por nosotros, el porcentaje de cuadrículas en que está presente la especie, un breve resumen de su distribución y, en los casos que consideramos necesario, añadimos un apartado de observaciones.

### *Deroceras (Deroceras) laeve* (Müller, 1774)

CITAS PREVIAS: CASTILLEJO (1983): Monasterio de Conxo, NH34; Acebeiro, NH51. RODRÍGUEZ (1985): Dodro, NH22; Pazo de Oca, NH43; Cernán, NH23.

MATERIAL EXAMINADO (Fig. 1b): A Capela (A Capela), NJ70: 4; A Castellana (Aranga), NH78: 1; A

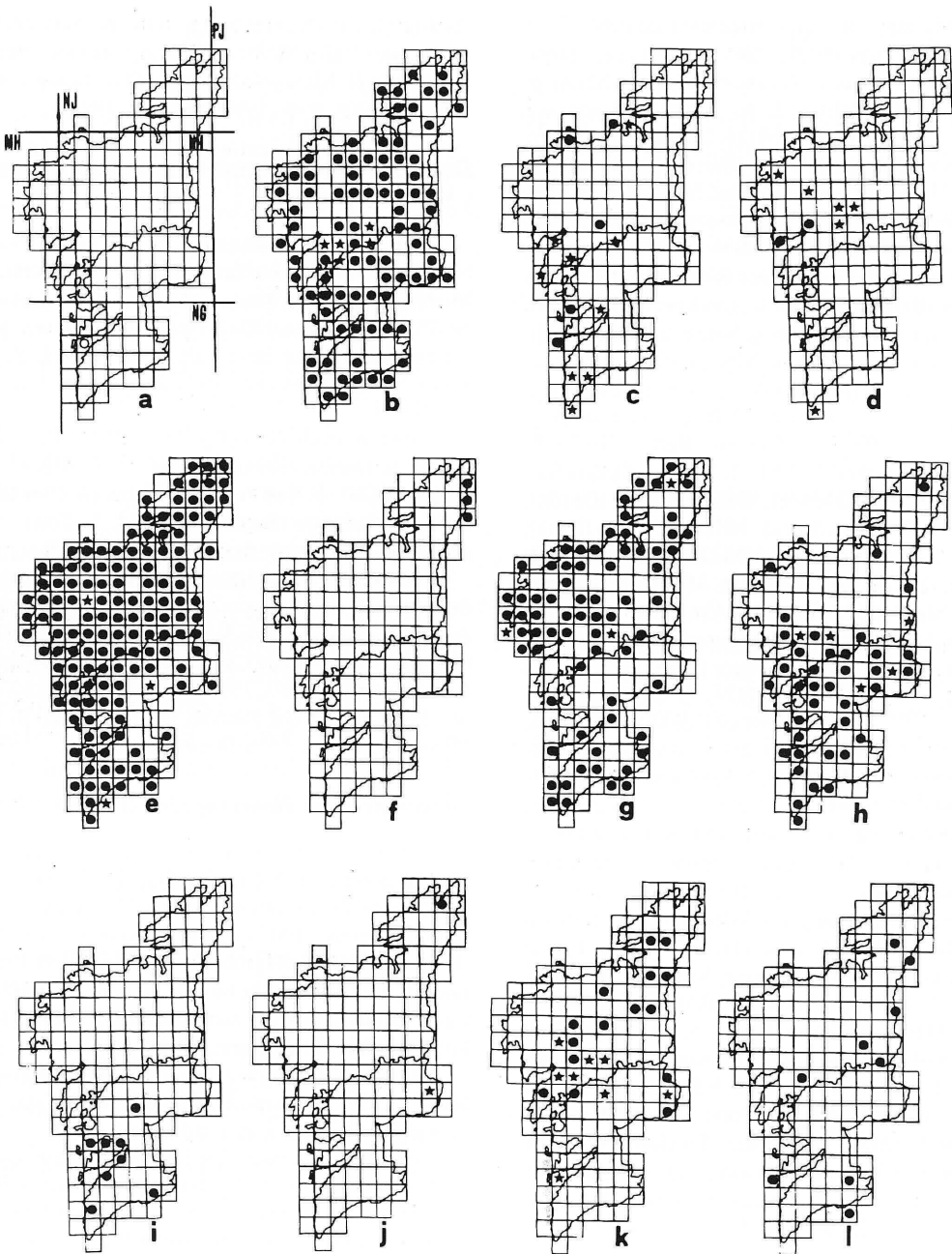


Fig. 1. a: cuadrículado U.T.M. 10x10 Km de A Coruña y Pontevedra. b-l: mapas de distribución; b: *Deroceras laeve*, c: *D. panormitanum*, d: *D. agreste*, e: *D. reticulatum*, f: *D. ercinae*, g: *D. lombricoides*, h: *D. hispaniensis*, i: *D. geresiensis*, j: *Furcopenis darioi*, k: *F. gallaeciensis*, l: *F. circularis*. (\*) citas previas. (●) nuestras citas. Cuando ambas citas coinciden, prevalece el círculo.

Xesta (Lalín), NH71: 10; Abellá (Frade), NH57: 3; Amoedo (Pazos de Borbén), NG38: 17; Arceo (Boimorto), NH66: 3; Areosa (Vimianzo), NH06: 3; Arzúa (Arzúa), NH65: 3; As Somozas (Somozas), NJ82: 1; Baiña (Golada), NH74: 2; Baio (Zas), NH07: 4; Baredo (Baiona), NG16: 6; Baroña (Porto do Son), MH92: 1; Barrantes (Ribadumia), NH10: 4; Bembibre (Val do Dubra), NH26: 3; Bouzarredonda (Neda), NJ71: 4; Budiño (Porriño), NG36: 15; Burés (Catoira), NH12: 1; Burricios (Oza dos Ríos), NH68: 1; Cabo Silleiro (Baiona), NG06: 2; Caldelas de Tui (Tui), NG35: 4; Cances (Carballo), NH28: 8; Carcacia (Padrón), NH33: 3; Costa de Mougás (Oia), NG05: 1; Crecente (Crecente), NG55: 3; Dorrón (Sanxenxo), NG19: 1; Faeira (As Pontes), NJ80: 1; Ferreirós (Vila de Cruces), NH64: 1; Fontás (Barro), NH30: 6; Forcarei (Forcarei), NH51: 3; Freires (Ortigueira), NJ93: 1; Furelos (Melide), NH85: 6; Lagoa (Dozón), NH81: 1; Lapido (Ames), NH24: 3; Laxe (Laxe), NH91: 1; Leiro (Ribadumia), NH20: 7; Lira (Carnota), MH83: 2; Logoso (Dumbría), MH95: 6; Loureza (Oia), NG14: 1; Mabegondo (Abegondo), NH58: 5; Moaña (Moaña), NG28: 9; Muimenta (Lalín), NH73: 7; Neda (Neda), NJ61: 2; Nigoi (A Estrada), NH42: 10; Noicela (Carballo), NH39: 1; O Ermo (Ortigueira), NJ92: 1; Oitavén (Fornelos de Montes), NG48: 5; Oleiros (Ribeira), MH91: 2; Ozón (Muxía), MH86: 1; Padreiro (Curtis), NH77: 7; Parada (Ordes), NH46: 2; Pardesoa (Forcarei), NH50: 6; Pedrafigueira (Carnota), MH94: 4; Piñeiro (O Covelo), NG58: 7; Ponte do Porto (Camariñas), MH97: 5; Ponteceso (Ponteceso), NH08: 1; Poulo (Ordes), NH56: 2; Raxón (Ferrol), NJ52: 9; Regoa (Cedeira), NJ73: 2; Rellás (Silleda), NH52: 4; Ríal (Trazo), NH36: 1; Río (Cerdeceda), NH37: 1; Salvaterra (Salvaterra do Miño), NG45: 2; San Vicente do Grove (O Grove), NH00: 2; Santa María (Rodeiro), NH82: 5; Santa María de Barcala (A Estrada), NH32: 13; Santiago (Santiago), NH34: 5; Sedes (Narón), NJ62: 3; Serrapio (Cerdedo), NH40: 1; Setados (As Neves), NG55: 1; Sigrás (Cambre), NH59: 1; Sobrada (Tomiño), NG25: 8; Sobrado dos Monxes (Sobrado), NH76: 11; Sucadío (As Pontes), PJ01: 2; Tomiño (Tomiño), NG24: 1; Torás (Laracha), NH38: 3; Triñanes (Boiro), NH11: 3; Vila da Igrexa (Cerdeceda), NH48: 2; Vilatuxe (Lalín), NH61: 2; Vilaverde (Vilaverde), NG68: 2; Viñas (Paderne), NH69: 9. Total: 317 ejemplares. Porcentaje de cuadrículas: 46.55 %

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Presenta una distribución holártica (KERNEY *et al.*, 1983). En la Península Ibérica está citada por todo el norte peninsular, en León, Zamora, Salamanca, Valencia y Granada y en

Portugal (HIDALGO, 1916; NOBRE, 1941; ALONSO, 1975; CASTILLEJO, 1981; MARTÍN, 1985; RODRÍGUEZ, 1985; CASTILLEJO & MANGA-GONZÁLEZ, 1986; RODRÍGUEZ, 1989; BORREDÁ *et al.*, 1990; HERMIDA, 1993).

### *Deroceras (Deroceras) panormitanum* (Lessona y Pollonera, 1882)

CITAS PREVIAS: CASTILLEJO (1983): Casas Novas, NH34; Silvouta, NH34; Tarrío, NH34; Boiro, NH12; Meirás, NJ50; Santa María de Oya, NG15; Vilaríño, NG25; La Lourenza, NG13; Noya, NH03; Punta del Castro, MH91; San Benito de Lérez, NG39; Pico Sacro, NH43. RODRÍGUEZ (1985): Burgo de las Naciones, NH34.

MATERIAL EXAMINADO (Fig. 1c): Buño (Malpica), NH19: 1; Dorrón (Sanxenxo), NG19: 8; Illas Cíes (Vigo), NG07: 1; San Pedro de Visma (A Coruña), NJ40: 1; Santiago (Santiago), NH34: 5. Total: 16 ejemplares. Porcentaje de cuadrículas: 2.87 %.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Se encuentra distribuida por toda Europa (BOATO *et al.*, 1982). En la Península está citada en el País Vasco (GÓMEZ *et al.*, 1981; MARTÍN, 1985), Galicia (CASTILLEJO, 1981; RODRÍGUEZ, 1985), León (HERMIDA, 1993), Valencia (BORREDÁ *et al.*, 1990) y Portugal (SEIXAS, 1978; CASTILLEJO & MANGA-GONZÁLEZ, 1986; RODRÍGUEZ, 1989).

### *Deroceras (Agriolimax) agreste* (Linneo, 1758)

CITAS PREVIAS: MACHO VELADO (1871) como *Limax agrestis* Linneo, 1758: La Sionlla, NH45. HIDALGO (1875) como *Limax agrestis* Linneo, 1758: La Sionlla, NH45. TAYLOR (1907) como *Agriolimax agrestis* (Linneo, 1758): Santiago de Compostela, NH34. CASTILLEJO (1983): Casas Nuevas, NH34; Torrente, NH34; Casal d'Orta, NH35; Santa Comba, NH16; La Lourenza, NG13; Vimianzo, MH97.

MATERIAL EXAMINADO (Fig. 1d): Louro (Muros), MH93: 2; Pontenafonso (Noia), NH14: 4. Total: 6 ejemplares. Porcentaje de cuadrículas: 1.15 %

OBSERVACIONES: Hasta que LUTHER (1915) demostró que eran dos especies distintas, *D. reticulatum* era considerada como una subespecie o variedad de *D. agreste* e incluso con posterioridad a este hecho, algunos autores han confundido ambas especies (RODRÍGUEZ, 1989). La situación de la glándula hermafrodita a dos tercios de la longitud corporal y un único apéndice peniano, no ramificado ni festoneado en *D. agreste*, la diferencia de *D. reticulatum* en el que la glándula hermafrodita se situa en la parte final del saco visceral y posee varios apéndices penianos ramificados y festoneados.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie de distribución paleártica occidental (KERNEY *et al.*, 1983). Se encuentra en todo el norte, desde Cataluña a Galicia, en León, Zamora, Valencia, Granada y Portugal (HIDALGO, 1916; BOFILL & HAAS, 1920a,b,c; ALONSO, 1975; CASTILLEJO, 1981; LARRAZ, 1982; MARTÍN, 1985; RODRÍGUEZ, 1985; BORREDÁ *et al.*, 1990; HERMIDA, 1993; LARRAZ & EQUISOAIN, 1993). NOBRE (1941) la cita como una especie muy común en Portugal, donde llega a ser una plaga en los cultivos; este comportamiento es más típico de *D. reticulatum* que de *D. agreste*. Si a esto unimos el hecho de que RODRÍGUEZ (1989) no encuentra ningún ejemplar, es bastante probable que Nobre hubiese confundido ambos taxones. Por todo esto no es fácil conocer su distribución real.

***Deroceras (Agriolimax) reticulatum*** (Müller, 1774)

CITAS PREVIAS: CASTILLEJO (1983): Moas, NH34; Grela, NH34; Romão, NH35; Pedrido, NH45; Puente Ulla, NH43; Sta. Comba, NH16; Silvouta, NH34; Lomba, NH01; La Callana, NH11; Crujeira, NH34; Meirás, NJ50; Bastiagueiro, NJ50; Bentín, NH34; Fraiz, NH34; Deán Pequeño, MH90; Monte Santa Tecla, NG13; La Lourenza, NG14; Noya, NH03; Cando, NH14; Nimo, NH14; Vimianzo, MH97; Finisterre, MH75; Muros, MH93; Playa de Aguieira, MH92; Acebeiro, NH51. RODRÍGUEZ (1985): Herbón, NH33; Monte Almáciga, NH34; Tomiño, NG24; Burgo de las Naciones, NH34; Vidán, NH34; Mellid, NH85; La Guía, NG27; Oliveira, MH91; Aguasantas, NH23; Pazo de Oca, NH43; Rubio, NH44; Sierra de la Capelada, NJ83; Carballo, NH28. ALTONAGA *et al.* (1994): Sobrado os Montes, NH76

MATERIAL EXAMINADO (Fig. 1e): A Capela (A Capela), NJ70: 9; A Castellana (Aranga), NH78: 8; A Peregrina (Santiago), NH34: 20; A Xesta (Lalín), NH71: 28; Abellá (Frade), NH57: 9; Agualada (Coristanco), NH17: 24; Amance (Golada), NH84: 22; Amoedo (Pazos de Borbén), NG38: 5; Arceo (Boimorto), NH66: 6; Areosa (Vimianzo), NH06: 4; Arzúa (Arzúa), NH65: 18; As Somozas (Somozas), NJ82: 19; As Tarandeiras (Coristanco), NH18: 9; Baiña (Golada), NH74: 8; Baio (Zas), NH07: 12; Baredo (Baiona), NG16: 8; Baroña (Porto do Son), MH92: 2; Barrantes (Ribadumia), NH10: 22; Barrio (Vila de Cruces), NH63: 4; Bembibre (Val do Dubra), NH26: 4; Berdoias (Vimianzo), MH96: 1; Boiro (Boiro), NH02: 6; Bouzarredonda (Neda), NJ71: 29; Budiño (Porriño), NG36: 16; Buño (Malpica), NH19: 28; Burés (Catoira), NH12: 6; Cabo Fisterra (Fisterra),

MH74: 9; Caldas de Reis (Caldas de Reis), NH21: 46; Caldelas de Tui (Tui), NG35: 6; Camposancos (A Guardia), NG13: 21; Cances (Carballo), NH28: 8; Canosa (Carballo), NH27: 8; Carballeda (Lalín), NH72: 21; Carcacía (Padrón), NH33: 20; Carmoedo (Sada), NJ50: 34; Carreira (Ribeira), MH90: 32; Catoira (Catoira), NH22: 6; Cesár (Caldas de Reis), NH31: 1; Corme (Ponteceso), NH09: 2; Coruxo (Vigo), NG17: 13; Costa de Mougás (Oia), NG05: 2; Cristelos (Tomiño), NG15: 5; Dorrón (Sanxenxo), NG19: 38; Esmelle (Ferrol), NJ51: 18; Ferreirós (Vila de Cruces), NH64: 6; Fisterra (Fisterra), MH75: 5; Fontáns (Barro), NH30: 1; Freirés (Ortigueira), NJ93: 3; Furelos (Melide), NH85: 23; Grañas (Mañón), PJ02: 8; Herbón (Padrón), NH23: 7; Illa de Ons (Bueu), NG09: 6; Illas Cíes (Vigo), NG07: 6; Lamela (Silleda), NH53: 6; Lapido (Ames), NH24: 3; Laraxe (Cabanas), NJ60: 9; Lavadores (Vigo), NG27: 8; Laxe (Laxe), NH91: 3; Ledoño (Culleredo), NH49: 17; Leiro (Ribadumia), NH20: 34; Lira (Carnota), MH83: 15; Lobelos (Cée), MH85: 9; Logoso (Dumbria), MH95: 7; Loiba (Ortigueira), PJ04: 10; Loureza (Oia), NG14: 3; Louro (Muros), MH93: 8; Mabegondo (Abegondo), NH58: 20; Magdalena (Cangas), NG18: 8; Mañón (Mañón), PJ03: 2; Moaña (Moaña), NG28: 57; Momán (Cospeito), NH99: 5; Mondariz (Mondariz), NG47: 21; Moraime (Muxía), MH87: 7; Mosende (Porriño), NG26: 1; Nande (Laxe), MH98: 6; Neda (Neda), NJ61: 12; Negreira (Negreira), NH25: 32; Nigoi (A Estrada), NH42: 1; Noal (Porto do Son), NH03: 11; Noicela (Carballo), NH39: 24; O Ermo (Ortigueira), NJ92: 3; Oleiros (Ribeira), MH91: 16; Ordoeste (A Baña), NH15: 23; Ozón (Muxía), MH86: 17; Padreiro (Curtis), NH77: 2; Parada (Ordes), NH46: 9; Pedrafigueira (Carnota), MH94: 1; Pintos (Pontevedra), NG39: 20; Ponte de Mera (Ortigueira), NJ83: 31; Ponte do Porto (Camariñas), MH97: 23; Ponte Sarandón (Vedra), NH49: 8; Pontearreas (Pontearreas), NG46: 4; Ponteceso (Ponteceso), NH08: 10; Pontenafonso (Noia), NH14: 5; Portobravo (Lousame), NH13: 14; Poulo (Ordes), NH56: 24; Predrouzo (O Pino), NH55: 25; Quintás (Padrón), NH54: 13; Raxón (Ferrol), NJ52: 12; Razo (Carballo), NH29: 8; Recemel (Somozas), NJ81: 2; Regidoira (Cesuras), NH67: 4; Regoa (Cedeira), NJ73: 4; Rellás (Silleda), NH52: 10; Ríal (Trazo), NH36: 8; Ríó (Cerceda), NH37: 14; Súa (As Pontes), NJ91: 8; San Pedro de Visma (A Coruña), NJ40: 1; San Sadurniño (San Sadurniño), NJ72: 19; San Vicente do Grove (O Grove), NH00: 3; Santa María de Barcala (A Estrada), NH32: 1; Santa Mariña (Camariñas), MH88: 21; Santiago (Santiago), NH34: 7; Sergude (Boqueixón), NH44: 15; Serra da Capelada (Ortigueira), NJ84: 11;

Serra de Outes (Outes), NH04: 4; Setados (As Neves), NG55: 1; Sigrás (Cambre), NH59: 30; Sionlla (Santiago), NH45: 7; Sismundi (Ortigueira), NJ94: 25; Sobrada (Tomiño), NG25: 12; Sobrado dos Monxes (Sobrado), NH76: 25; Sobrido (Ribeira), NH01: 10; Torás (Laracha), NH38: 19; Triñanes (Boiro), NH11: 35; Ventosa (Golada), NH83: 20; Vila da Igrexa (Cerceda), NH48: 6; Vilaverde (Vilaverde), NG68: 1; Vilela (Muxía), MH76: 2; Viñas (Paderne), NH69: 14; Xestal (Irixoa), NH79: 10; Zas de Reis (Melide), NH75: 7. Total: 1645 ejemplares. Porcentaje de cuadrículas: 76.44 %

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Presenta una distribución europea (KERNEY *et al.*, 1983). Está amplia y abundantemente citada en toda la periferia de la Península, así como en las Islas Baleares, por lo que es muy probable que también se encuentre en la zona central, de la que no existen datos (GASULL & ALTENA, 1969; CASTILLEJO, 1981; LARRAZ, 1982; OJEA & ANADÓN, 1983; ALONSO & IBÁÑEZ, 1984; MARTÍN, 1985; RODRÍGUEZ, 1985; CASTILLEJO & MANGA-GONZÁLEZ, 1986; RODRÍGUEZ, 1989; BORREDÁ *et al.*, 1990; CASTILLEJO & RODRÍGUEZ, 1991; HERMIDA, 1993; LARRAZ & EUIISOAIN, 1993).

### *Deroceras (Agriolimax) ercinae* de Winter, 1985

MATERIAL EXAMINADO (Fig. 1f): Grañas (Mañón), PJ02: 1; Mañón (Mañón), PJ03: 8; Sucadio (As Pontes), PJ01: 1. Total: 10 ejemplares. Porcentaje de cuadrículas: 1.72 %

OBSERVACIONES: Esta especie, descrita por WINTER (1985) con material recogido en Picos de Europa, fue citada por primera vez para Galicia por ONDINA *et al.* (1994) en los límites de las provincias de A Coruña y Lugo, señalando la posibilidad de una distribución más amplia en Galicia. Recientemente ALTONAGA *et al.* (1994) la encuentran en el extremo más oriental de Galicia.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Es una especie endémica de la Península Ibérica, descrita a partir de ejemplares encontrados en los Picos de Europa, y citada hasta el momento en Galicia, Asturias y Cantabria (WINTER, 1985, 1986; CASTILLEJO *et al.* 1993; HERMIDA, 1993; ALTONAGA *et al.*, 1994; ONDINA *et al.*, 1994).

### *Deroceras (Plathystimulus) lombricoides* (Morelet, 1845)

CITAS PREVIAS: RODRÍGUEZ (1985): Dodro, NH22; San Andrés de Teixido, NJ83; Monte do Facho, MH74; Rubio, NH44; Santiago, NH34.

MATERIAL EXAMINADO (Fig. 1g): A Castellana (Aranga), NH78: 1; A Peregrina (Santiago), NH35: 1; A Xesta (Lalín), NH71: 1; Agualada (Coristanco), NH17: 6; Arbo (Arbo), NG56: 8; Areosa (Vimianzo), NH06: 2; As Tarandeiras (Coristanco), NH18: 3; Bembibre (Val do Dubra), NH26: 3; Berdoias (Vimianzo), MH96: 1; Boliquireas (As Pontes), NJ90: 3; Budiño (Porriño), NG36: 14; Buño (Malpica), NH19: 5; Cances (Carballo), NH28: 7; Carcacia (Padrón), NH33: 2; Carmoedo (Sada), NJ50: 2; Catoira (Catoira), NH22: 6; Chavella (Oia), NG04: 24; Costa de Mougás (Oia), NG05: 2; Cristelos (Tomiño), NG15: 8; Esmelle (Ferrol), NJ51: 1; Faeira (As Pontes), NJ80: 3; Ferreirós (Vila de Cruces), NH64: 1; Fisterra (Fisterra), MH75: 6; Freirés (Ortigueira), NJ93: 1; Illas Cíes (Vigo), NG07: 5; Lamela (Silleda), NH53: 2; Lira (Carnota), MH83: 3; Lobelos (Cée), MH85: 3; Logoso (Dumbría), MH95: 6; Louredo (Mos), NG37: 1; Loureza (Oia), NG14: 14; Louro (Muros), MH93: 6; Moaña (Moaña), NG28: 7; Mosende (Porriño), NG26: 2; Negreira (Negreira), NH25: 8; Noicela (Carballo), NH39: 8; Ordoeste (A Baña), NH15: 2; Ozón (Muxía), MH86: 8; Paredes (A Cañiza), NG67: 1; Pedrafigueira (Carnota), MH94: 3; Pontecaldelas (Pontecaldelas), NG49: 1; Ponteceso (Ponteceso), NH08: 13; Pontenafonso (Noia), NH14: 3; Poulo (Ordes), NH56: 2; Punta Frouxeira (Valdoviño), NJ63: 1; Quilmás (Carnota), MH84: 2; Raxón (Ferrol), NJ52: 4; Razo (Carballo), NH29: 1; Recemel (Somozas), NJ81: 1; Regoa (Cedeira), NJ73: 1; Ríal (Trazo), NH36: 4; Salto do Conexo (Monfero), NH89: 1; Salvaterra (Salvaterra do Miño), NG45: 2; San Pedro de Visma (A Coruña), NJ40: 1; San Vicente do Grove (O Grove), NH00: 3; Santa Mariña (Camariñas), MH88: 2; Santiago (Santiago), NH34: 3; Serra da Capelada (Ortigueira), NJ84: 1; Serra de Outes (Outes), NH04: 5; Serrapio (Cerdedo), NH40: 1; Setados (As Neves), NG55: 1; Sigrás (Cambre), NH59: 2; Sionlla (Santiago), NH45: 3; Sobrado dos Monxes (Sobrado), NH76: 1; Vila da Igrexa (Cerceda), NH48: 7; Vilaverde (Vilaverde), NG68: 5; Vilela (Muxía), MH76: 1; Viñas (Paderne), NH69: 1; Xestal (Irixoa), NH79: 1. Total: 265 ejemplares. Porcentaje de cuadrículas: 39.66 %

OBSERVACIONES: Es primera cita para la provincia de Pontevedra.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Ha sido citada únicamente en Galicia y norte y centro de Portugal (MORELET, 1845; RODRÍGUEZ, 1985; CASTILLEJO *et al.* 1989) y recientemente en una localidad de Asturias (HERMIDA, 1993).

***Deroceras (Plathystimulus) hispaniensis*** Castillejo y Wiktor, 1983

CITAS PREVIAS: CASTILLEJO (1983): Moas (Santiago), NH34; Grela (Santiago), NH34; Barrio de Bar (Santiago), NH34; San Ignacio del Monte (Santiago), NH34; Silvouta (Santiago), NH34; La Barcia (Santiago), NH34; Nimo (San Justo), NH14; Acebeiro (Forcarey), NH51. CASTILLEJO & WIKTOR (1983): Santiago: NH34. RODRÍGUEZ (1985): Vidán, NH34; Pazo de Oca, NH43; Mellid, NH85; Alto de Santo Domingo, NH72.

MATERIAL EXAMINADO (Fig. 1h): A Picota (Mazaricos), NH05: 1; Baredo (Baiona), NG16: 23; Barrio (Vila de Cruces), NH63: 3; Boiro (Boiro), NH02: 1; Caldas de Reis (Caldas de Reis), NH21: 13; Caldelas de Tui (Tui), NG35: 4; Camposancos (A Guardia), NG13: 8; Carcacia (Padron), NH33: 6; Catoira (Catoira), NH22: 6; Cesár (Caldas de Reis), NH31: 2; Coruxo (Vigo), NG17: 4; Dorrón (Sanxenxo), NG19: 1; Freirés (Ortigueira), NJ93: 2; Illas Cíes (Vigo), NG07: 1; Lapido (Ames), NH24: 1; Leiro (Ribadumia), NH20: 5; Louredo (Mos), NG37: 3; Loureza (Oia), NG14: 3; Magdalena (Cangas), NG18: 6; Mondariz (Mondariz), NG47: 3; Monte do Arco (Curtis), NH87: 2; Nande (Laxe), MH98: 3; Nigoi (A Estrada), NH42: 4; Oleiros (Ribeira), MH91: 4; Piñeiro (OCovelo), NG58: 5; Ponte Sarandón (Vedra), NH49: 5; Pontecaldelas (Pontecaldelas), NG49: 2; Portobravo (Lousame), NH13: 20; Prado (Lalín), NH62: 2; Quintás (Padrón), NH54: 2; Santa María (Rodeiro), NH82: 1; Serra de Outes (Outes), NH04: 7; Serrapio (Cerdedo), NH40: 3; Sobrada (Tomiño), NG25: 8; Triñanes (Boiro), NH11: 2; Ventosa (Golada), NH83: 1; Vilatuxe (Lalín), NH61: 12; Viñas (Paderne), NH69: 1. Total: 180 ejemplares. Porcentaje de cuadrículas: 21.84 %

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Desde su descripción ha sido citada únicamente en Galicia y en el extremo norte de Portugal (CASTILLEJO, 1981; CASTILLEJO & WIKTOR, 1983; RODRÍGUEZ, 1985, 1989; CASTILLEJO *et al.*, 1989; CASTILLEJO & RODRÍGUEZ, 1991).

***Deroceras (Plathystimulus) geresiensis*** Rodríguez, Castillejo y Outeiro, 1989

CITAS PREVIAS: RODRÍGUEZ *et al.* (1989): Pintos, NG39; Arbo, NG56.

MATERIAL EXAMINADO (Fig. 1i): Amoedo (Pazos de Borbén), NG38: 6; Arbo (Arbo), NG56: 4; Arca (A Estrada), NH41: 3; Cristelos (Tomiño), NG15: 3; Dorrón (Sanxenxo), NG19: 2; Lavadores (Vigo),

NG27: 2; Pintos (Pontevedra), NG39: 12; Postemirón (Vilaboa), NG29: 12. Total: 44 ejemplares. Porcentaje de cuadrículas: 4.60 %

OBSERVACIONES: Esta especie posee una topografía genital muy similar a la de *Furcopenis darioi* Castillejo y Wiktor, 1983. Las diferencias más marcadas son: en la primera existe un abultamiento esferoidal en el pene distal, rematado por dos masas glandulosas, en cambio en *F. darioi* existen dos órganos accesorios digitiformes, grandes y largos; en *D. geresiensis* la comunicación entre las paredes glandulosas que tapijan el abultamiento distal y el interior del pene se hace por medio de una superficie elipsoide, mientras que en *F. darioi* esta comunicación entre glándula accesoria y órgano accesorio se hace por medio de un orificio de sección circular.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: *D. geresiensis* ha sido citada únicamente en la Costa Verde portuguesa (RODRÍGUEZ *et al.*, 1989) y en dos localidades del sur de Pontevedra, por lo que parece estar restringida al noroeste de la Península.

***Furcopenis darioi*** Castillejo y Wiktor, 1983

CITAS PREVIAS: RODRÍGUEZ (1985): Rodeiro, NH82.

MATERIAL EXAMINADO (Fig. 1j): Freirés (Ortigueira), NJ93: 1. Total: 1 ejemplar. Porcentaje de cuadrículas: 0.57 %.

OBSERVACIONES: Es primera cita para la provincia de A Coruña.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Se ha encontrado únicamente en Galicia y en dos provincias limítrofes: Asturias y León (CASTILLEJO & WIKTOR, 1983; RODRÍGUEZ, 1985; CASTILLEJO & MANGA-GONZÁLEZ, 1986; HERMIDA, 1993).

***Furcopenis gallaeciensis*** Castillejo y Wiktor, 1983

CITAS PREVIAS: CASTILLEJO (1981) como *Deroceras sp1*: Monasterio de Toxosoutos, NH13; Aramio, NH34; Sandar, NH15. CASTILLEJO & WIKTOR (1983): Barbanza, NH02; Santiago, NH34; Fiopáns, NH25; Vigo, NG17. RODRÍGUEZ (1985): Monte Pedroso, NH34; Tabeirós, NH42; Rodeiro, NH82; Cernán, NH23. RIBALLO (1990): Rubio, NH44.

MATERIAL EXAMINADO (Fig. 1k): Bembibre (Val do Dubra), NH26: 2; Boiro (Boiro), NH02: 5; Bouzarredonda (Neda), NJ71: 3; Catoira (Catoira), NH22: 3; Lagoa (Dozón), NH81: 4; Lapido (Ames), NH24: 2; Negreira (Negreira), NH25: 1; Padreiro (Curtis), NH77: 1; Parada (Ordes), NH46: 3; Recemel

(Somozas), NJ81: 1; Regidoira (Cesuras), NH67: 1; Salto do Conexo (Monfero), NH89: 2; Ventosa (Golada), NH83: 6; Vila da Igrexa (Cerceda), NH48: 1; Xestal (Irixoa), NH79: 1. Total: 36 ejemplares. Porcentaje de cuadrículas: 8.62 %

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Hasta el momento se ha encontrado únicamente en las dos provincias objeto de estudio, por lo que su área de distribución parece estar restringida al occidente de Galicia.

***Furcopenis circularis* Castillejo y Mascato 1987**

MATERIAL EXAMINADO (Fig. 11): Arzúa (Arzúa), NH65: 1; Baiña (Golada), NH74: 2; Boliqeiras (As Pontes), NJ90: 4; Herbón (Padrón), NH23: 1; Illas Cíes (Vigo), NG07: 2; Monte do Arco (Curtis), NH87: 8; O Covelo (O Covelo), NG57: 2; Recemel (Somozas), NJ81: 1; Setados (As Neves), NG55: 1. Total: 22 ejemplares. Porcentaje de cuadrículas: 5.17 %.

OBSERVACIONES: *F. circularis* fue descrita por CASTILLEJO & MASCATO (1987) en la provincia de Orense, y citada por ellos mismos en Lugo y León. Anteriormente RODRÍGUEZ (1985) la cita como *Furcopenis* sp1 en las mismas provincias. Por tanto se trata de la primera cita para el área de estudio.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Hasta el momento sólo se conoce esta especie en Galicia y en dos puntos del noreste de Portugal (RODRÍGUEZ, 1989).

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

ALONSO, M.R. (1975). *Contribución al estudio de la fauna malacológica de la depresión de Granada*. Tesis Doctoral (Inéd.). Universidad de Granada.  
 ALONSO, M.R. & IBAÑEZ, M. (1984). Contribución al estudio de los pulmonados desnudos (Mollusca, Gastropoda) del Pla de Manlleu (Tarragona). *Misc. Zool.*, **8**: 35-40.  
 ALTONAGA, K., GÓMEZ, B., MARTÍN, M., PRIETO, C., PUENTE, A. & RALLO, A. (1994). *Estudio faunístico y biogeográfico de los moluscos terrestres del norte de la Península Ibérica*. Ed. Eusko Legebiltzarra, Parlamento Vasco.  
 BOATO, A., BODON, M. & GIUSTI, F. (1982). *Molluschi terrestri e d'acqua dolce delle Alpi Liguri*. Lavori de lla societa italiana di Biogeografia, **9**: 237-371.  
 BOFILL, A. & HAAS, F. (1920a). Estudi sobre la malacologia de les Valls Pirenaïques. Vall del Noguera Pallaresa. *Treb. Mus. Ciènc. Nat.* Barcelona, **3**(10): 100-220.

BOFILL, A. & HAAS, F. (1920b). Estudi sobre la malacologia de les Valls Pirenaïques. Vall del Segre i Andorra. *Treb. Mus. Ciènc. Nat.* Barcelona, **3**(12): 225-375.  
 BOFILL, A. & HAAS, F. (1920c). Estudi sobre la malacologia de les Valls Pirenaïques. Conc del Llobregat. *Treb. Mus. Ciènc. Nat.* Barcelona, **3**(13): 380-830.  
 BORREDÁ, V., COLLADO, M.A. & ROBLES, F. (1990). Pulmonados desnudos de la provincia de Valencia. *Iberus*, **9** (1-2): 293-317.  
 CASTILLEJO, J. (1981). *Los moluscos terrestres de Galicia (Subclase Pulmonata)*. Tesis Doctoral (Inéd.). Universidad de Santiago de Compostela.  
 CASTILLEJO, J. (1983). Los Pulmonados Desnudos de Galicia. III. Estudio del Género *Deroceras* Rafinesque, 1820 (Agriolimacidae, Gastropoda, Pulmonata). *Iberus*, **3**: 1-13.  
 CASTILLEJO, J., GARRIDO, C. & IGLESIAS, J. (1993). Remarks on some agriolimacids from Spain (Gastropoda, Pulmonata, Agriolimacidae). *Basteria*, **57**: 173-191.  
 CASTILLEJO, J. & MANGA-GONZÁLEZ, Y. (1986). Notes on some slugs (Mollusca, Stylommatophora) in the Northwestern part of the Iberian Peninsula. *Proc. 8th Inter. Malac. Congr.*: 43-48, Budapest.  
 CASTILLEJO, J. & MASCATO, R. (1987). Morphology and anatomy of a new species of *Furcopenis* (Gastropoda, Pulmonata, Agriolimacidae). *Monit. Zool. Ital.* (n.s.), **21**: 33-40.  
 CASTILLEJO, J. & RODRÍGUEZ, T. (1991). *Babosas de la Península Ibérica y Baleares. Inventario crítico, citas y mapas de distribución (Gastropoda, Pulmonata, Terrestria nuda)*. Monografía da Universidade de Santiago de Compostela, Servicio de Publicacións e Intercambio Científico.  
 CASTILLEJO, J., RODRÍGUEZ, T. & OUTEIRO, A. (1989). Portuguese Slugs, II. *Deroceras nitidum* and the *Deroceras lombricoides* group of forms. (Gastropoda, Pulmonata, Agriolimacidae). *J. Conch.*, **33**: 233-254.  
 CASTILLEJO, J. & WIKTOR, A. (1983). *Furcopenis* gen.n. with its two new species and a new *Deroceras* species from Spain. *Malak. Abhandl.*, **B. 9** (1): 1-16.  
 GASSUL, L. & ALTENA, C. O. (1969). Pulmonados desnudos de las Baleares (Mollusca, Gastropoda). *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*, **15**: 121-134  
 GÓMEZ, B., ANGULO, E. & PRIETO, C. (1981). Notas sobre algunos limacos (Arionidae, Limacidae, Milacidae) recogidos en los alrededores de Bilbao. *Cuad. Invest. Biol.* (Bilbao), **1**: 21-25.

- HERMIDA, J. (1993). *Estudios faunísticos y ecológicos de los moluscos gasterópodos terrestres de Asturias, León, Zamora y Salamanca*. Tesis Doctoral (Inéd.). Universidad de Santiago de Compostela.
- HIDALGO, J.G. (1875). *Catálogo iconográfico y descriptivo de los moluscos terrestres de España, Portugal y las Baleares*. Parte 1A, 2A, Madrid.
- HIDALGO, J.G. (1916). Datos para la fauna española. (Moluscos y Braquiópodos). *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat.*, **16**: 235-246.
- KERNEY, M.P., CAMERON, R.A.D. & JUNGBLUTH, J.H. (1983). *Die landschnecken nord-und Mitteleuropas*. Berlín.
- LARRAZ, M. (1982). *Contribución al conocimiento de la fauna de moluscos terrestres y dulceacuícolas de Navarra*. Tesis Doctoral (Inéd.). Universidad de Navarra.
- LARRAZ, M.L. & EQUISOAIN, J.J. (1993). *Moluscos terrestres y acuáticos de Navarra (Norte de la Península Ibérica)*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Navarra. Publicaciones de Biología de la Universidad de Navarra, Serie Zoológica.
- LUTHER, A. (1915). *Zuchversuche an Ackerschnecken (Agriolimax reticulatus Müll. und Agr. agrestis L.)*. *Acta Soc. Fauna Flota., Helsingfors*, **40**(2): 1-42.
- MACHO VELADO, J. (1871). Catálogo de los moluscos terrestres observados en Galicia. *Hoj. Malac.*, 10-16, Madrid.
- MACHO VELADO, J. (1878). Moluscos de agua dulce de Galicia con observaciones sobre las especies y localidades. *Anal. Soc. Esp. Hist. Nat.*, **7**: 235-248
- MARTÍN, R. (1985). *Los limacos del País Vasco y zonas adyacentes (Mollusca, Gastropoda: Agriolimacidae, Limacidae, Milacidae, Arionidae, Testacellidae)*. Tesina de Licenciatura (Inéd.). Universidad del País Vasco.
- MORELET, A. (1845). *Description des Mollusques terrestres et fluviatiles du Portugal*. Paris.
- NOBRE, A. (1941). *Fauna malacológica de Portugal. II. Moluscos terrestres e fluviais*. Coimbra.
- OJEA, M. & ANADÓN, N. (1983). Estudio faunístico de los gasterópodos de las vertientes sur y oeste del monte Naranco (Oviedo, Asturias). *Bol. Cienc. Nat. I.D.E.A.*, **32**: 69-90.
- ONDINA, P., RODRÍGUEZ, T. & HERMIDA, J. (1994). Sobre la presencia de *Deroceras (Agriolimax) ercinae* de Winter, 1985 (Gastropoda: Pulmonata) en la Península Ibérica. *Iberus*, **12**(1): 63-65.
- RIBALLO, I. (1990). *Gasterópodos terrestres de Rubio-Boqueixón y Cernán-Rois (La Coruña)*. Tesis Doctoral (Inéd.). Universidad de Santiago de Compostela.
- RODRÍGUEZ, T. (1985). *Contribución al conocimiento de las babosas del Noroeste de España (Familia Agriolimacidae)*. Tesina de Licenciatura (Inéd.). Universidad de Santiago de Compostela.
- RODRÍGUEZ, T. (1989). *Babosas de Portugal*. Tesis Doctoral (Inédita). Universidad de Santiago de Compostela.
- RODRÍGUEZ, T., CASTILLEJO, J. & OUTEIRO, A. (1989). Morphology and Anatomy of New Iberian Species: *Deroceras geresiensis* (Gastropoda: Pulmonata: Agriolimacidae). *The Veliger*, **32** (1): 95-100.
- SEIXAS, M.M.P. (1978). Descrição de una especie de Limacidae (Gastropoda, Pulmonata) nova para a fauna portuguesa. *Boll. Soc. Portuguesa Ciên. Nat.*, **18**: 5-6.
- TAYLOR, J.W. (1907). *Monography of the land freshwater Mollusca of the British Isles. Testacellidae, Limacidae, Arionidae*. Leeds.
- WINTER, A.J. DE (1985). A new *Deroceras* species from north-western Spain (Gastropoda: Pulmonata: Agriolimacidae). *Zool. Meded.*, **59** (7): 69-77.
- WINTER, A.J. DE (1986). Little known and South-West European slugs (Pulmonata: Agriolimacidae, Arionidae). *Zool. Meded.*, **60**(10): 135-158.