

Los Carabidae (Coleoptera) del Macizo Central de Galicia (noroeste de la Península Ibérica)

A. CAMPOS & F. NOVOA

*Departamento de Biología Animal. Facultade de Biología
Universidade de Santiago de Compostela
15782 Santiago de Compostela (A Coruña). España*

(Recibido, mayo de 2004. Aceptado, junio de 2004)

Resumen

CAMPOS, A. & NOVOA, F. (2004). Los Carabidae (Coleoptera) del Macizo Central de Galicia (noroeste de la Península Ibérica). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 13: 47-65

Se elabora una lista de 129 especies de Carabidae pertenecientes al Macizo Central de Galicia (noroeste de la Península Ibérica). Biogeográficamente, se observa que los elementos septentrionales predominan en gran medida sobre los mediterráneos y los endemismos ibéricos presentan un porcentaje muy elevado. Faunísticamente destacan las citas de *Platyderus preciosae*, especie recientemente descrita de Galicia y el norte de Portugal, *Notiophilus pusillus*, *Elaphrus pyrenaicus*, *Trechus fulvus fulvus*, *Trepanes assimilis*, *Philochtus guadarramensis*, *Agonum viduum*, *Amara nitida*, *Harpalus contemptus*, *Chlaenius festivus velutinus*, *Lamprias rufipes*, *Microlestes corticalis* y *Microlestes minutulus* que han sido citadas escasamente en Galicia.

Palabras clave: Carabidae, Coleoptera, Macizo Central, Galicia, Península Ibérica, faunística, biogeografía.

Abstract

CAMPOS, A. & NOVOA, F. (2004). The Carabidae (Coleoptera) from the Galician Macizo Central (Northwest of the Iberian Peninsula). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 13: 47-65

A checklist of 129 species of Carabidae from the Galician Macizo Central (Northwest of the Iberian Peninsula) is reported. Septentrional elements represent a higher proportion than Mediterranean ones and Iberian elements have a great percentage. Significant were: *Platyderus preciosae* recently described from Galicia and the north of Portugal, *Notiophilus pusillus*, *Elaphrus pyrenaicus*, *Trechus fulvus fulvus*, *Trepanes assimilis*, *Philochtus guadarramensis*, *Agonum viduum*, *Amara nitida*, *Harpalus contemptus*, *Chlaenius festivus velutinus*, *Lamprias rufipes*, *Microlestes corticalis* and *Microlestes minutulus* have scarce records from Galicia.

Key words: Carabidae, Coleoptera, Macizo Central, Galicia, Iberian Peninsula, faunistics, biogeography.

INTRODUCCIÓN

Durante los últimas décadas se han realizado diversos estudios que dan a conocer las especies de Carabidae existentes en las principales sierras gallegas: el Caurel (NOVOA, 1979), Segundera y

Pena Trevinca (ALONSO *et al.*, 1987) y Ancares (NOVOA *et al.*, 1989). El objetivo del presente trabajo es realizar un estudio faunístico de los Carabidae del Macizo Central incluyendo los datos propios, así como las citas previas de otros autores, entre las que destaca el trabajo sobre los

Montes do Invernadoiro (NOVOA *et al.*, 1996), que fue la primera aproximación al conocimiento de las especies de Carabidae de esta zona.

El Macizo Central de Galicia está constituido por un conjunto de sierras de enorme extensión (aprox. 72.000 ha), localizadas en la zona centro-occidental de la provincia de Ourense. Se encuentra rodeado por las depresiones tectónicas de A Limia y Maceda y los profundos cañones fluviales de los ríos Sil y Bibei. Las cinco sierras que lo forman presentan características muy similares: al oeste del río Queixa-Navea, que divide en dos el macizo, están las de Burgo y San Mamede; al este las de Corzas, Invernadoiro y Queixa. En esta última se encuentra Cabeza de Manzaneda, que con 1778 m de altitud es el punto más elevado del macizo.

Este Macizo pertenece fitogeográficamente a la región Eurosiberiana. La corta, el fuego y las repoblaciones transformaron la mayor parte de la vegetación original en pastos pobres, soutos de castaños y pinares, rodeados de abundantes matorrales de carquesías (*Chamaespartium tridentatum* (L.) P. Gibbs), tojales (*Ulex* sp.), retamas (*Cytisus* sp.), arándanos (*Vaccinium myrtillus* L.), etc., que son la formación vegetal dominante. La vegetación arbórea autóctona se reduce a zonas más concretas, en los cañones fluviales y en las zonas bajas, hay encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota* (Desf.) Samp.) y alcornoques (*Quercus suber* L.). Mientras que por encima de los 600 m de altitud aparece un bosque mixto de carácter eurosiberiano formado por melojos (*Quercus pyreanica* Willd.), abedules (*Betula alba* L.), avellanos (*Corylus avellana* L.), arces (*Acer pseudoplatanus* L.) y serbal de cazadores (*Sorbus aucuparia* L.).

MATERIAL Y MÉTODOS

Se muestrearon 25 localidades correspondientes al Macizo Central (Fig. 1, Tabla I), junto con el término municipal al que pertenecen y su coordenada UTM. El periodo de muestreo comprende 18 jornadas, entre noviembre de 2001 y julio de 2003. También se incluyen diversos

muestreos anteriores realizados de forma no periódica, por varios recolectores, desde 1976 hasta 1999. Además se han añadido las citas previas pertenecientes al Macizo Central. Los ejemplares se recogieron directamente sobre el suelo o bajo piedras y restos vegetales. Además se han empleado trampas de intercepción, mangas de barrido sobre prados y matorrales y cernedores de hojarasca, así como aparatos de Berlese para extracción de fauna endógena.

Hemos seguido el sistema de clasificación de ZABALLOS & JEANNE (1994) en cuanto a géneros y especies y el de KRZYZHANOVSKIJ *et al.* (1995) para las categorías supragenéricas.

Para el análisis biogeográfico se aplicó el criterio de VIGNA TAGLIANTE *et al.* (1992), asimismo empleamos el tipo mediterráneo atlántico que tomamos de LA GRECA (1964) y las categorías específicas de la Península Ibérica: elementos iberomarroquíes e ibéricos. Para la realización de dicho análisis, los distintos tipos de elementos biogeográficos se agrupan en cuatro categorías principales: elementos de amplia distribución (que abarcan simultáneamente dominios septentrionales y mediterráneos); elementos de influencia septentrional (eurosiberianos y europeos); elementos de influencia mediterránea y endemismos ibéricos. A su vez, subdividimos los endemismos ibéricos según la zona de la Península que abarcan, siguiendo los criterios de NOVOA *et al.* (1989).

En el siguiente apartado presentamos la lista especies capturadas y su distribución de forma resumida. En cada cita se señalan todas las localidades, fechas de captura y el número de ejemplares (*ex.*), seguidos del nombre del recolector entre paréntesis. Las citas previas se han ordenado cronológicamente.

RESULTADOS

Cicindela campestris campestris Linné, 1758

Material estudiado: Prada, 17-IV-2003, 1 *ex.* (F. Novoa).

Citas previas: Barranco de Guasenza, Casa do Rocín, Xenciana (NOVOA *et al.*, 1996).

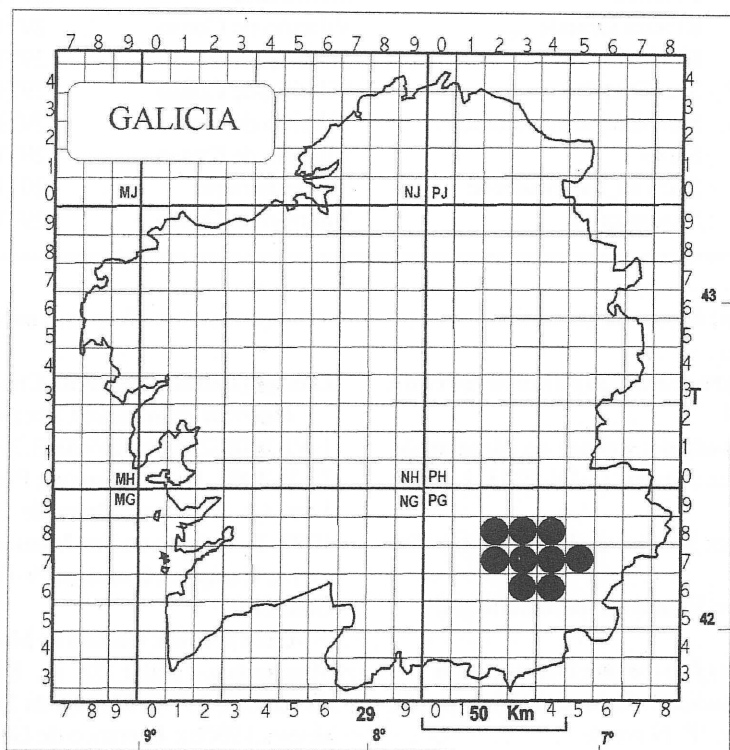


Fig. 1. Mapa del área estudiada y localidades de muestreo.

TABLA I. Lista de localidades, términos municipales y cuadrículas UTM

Número	Localidad	Término municipal	UTM
1	Cabeza de Manzaneda	Pobra de Trives	29TPG3978
2	Casa do Rocín	Vilariño de Conso	29TPG3768
3	Camba	Laza	29TPG3263
4	Cerdedelo	Laza	29TPG3260
5	Cernado de Manzaneda	Manzaneda	29TPG4778
6	Cubillo	Vilariño de Conso	29TPG4067
7	Cunca da Pereira	Vilariño de Conso	29TPG3967
8	Chaguazoso	Vilariño de Conso	29TPG4872
9	Chao	Chandrea de Queixa	29TPG3681
10	Entrecinsa	Vilariño de Conso	29TPG4865
11	Forcadas	Chandrea de Queixa	29TPG3677
12	Mendoia	Pobra de Trives	29TPG4986
13	Paradela	Manzaneda	29TPG4481
14	Placín	Manzaneda	29TPG4782
15	Prada	Manzaneda	29TPG4479
16	Pradoalvar	Vilariño de Conso	29TPG4170
17	Presa de Leboreiro	Montederramo	29TPG2186
18	Reigada	Manzaneda	29TPG5079
19	Ribeira Grande	Vilariño de Conso	29TPG4065
20	Río Mao	Montederramo	29TPG2285
21	San Cristobo	Vilariño de Conso	29TPG5072
22	San Mamede de Edrada	Vilariño de Conso	29TPG4667
23	Seixo	Vilariño de Conso	29TPG3477
24	Serra de San Mamede	Montederramo	29TPG2476
25	Suacenza	Vilariño de Conso	29TPG3769

Distribución: Elemento paleártico.

Distribución: Elemento euromediterráneo.

Cicindela maroccana pseudomaroccana Roeschke, 1891

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 19-VI-2003, 2 ex.; Prada, 17-IV-2003, 1 ex. (F. Novoa).

Citas previas: Montes do Invernadoiro (SERRANO, 1980a).

Distribución: Elemento iberomarroquí.

Leistus (Leistus) fulvibarbis Dejean, 1826

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 1-VI-2002, 1 ex. (F. Novoa).

Citas previas: Cabeza de Manzaneda (VALCÁRCEL *et al.*, 1997).

Leistus (Leistus) oopterus Chaudoir, 1861

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 1-VI-2002, 2 ex.; 16-IV-2003, 3 ex.; Chaguazoso, 23-V-2003, 1 ex. (F. Novoa); Placín, 23-V-2003, 1 ex. (A. Baselga); Presa de Leboreiro, 9-VI-1999, 2 ex.; Serra de San Mamede, 9-VI-1999, 5 ex. (A. Campos); Suacenza, 9-IV-1976, 3 ex. (R. Outerelo).

Citas previas: Cabeza de Manzaneda, Monte Manzaneda-1650-1778 m, Serra de Queixa (PERRAULT, 1979); Montes do Invernadoiro (SERRANO, 1980b); Barranco de Guasenza, Casa do Rocín, Cenzúa, Fial das Corzas, Xenciana, Ribeira Grande, Ribeira Pequena (NOVOA *et al.*,

1996); Cabeza de Manzaneda (VALCÁRCEL *et al.*, 1997).

Distribución: Elemento ibérico galaico-duriense.

Nebria (Nebria) brevicollis (Fabricius, 1792)

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 16-IV-2003, 1 *ex.*; Prada, 17-IV-2003, 1 *ex.*; Reigada, 9-XI-2001, 1 *ex.* (F. Novoa).

Distribución: Elemento europeo.

Nebria (Nebria) salina Fairmaire et Laboulbène, 1856

Material estudiado: Serra de San Mamede, 9-VI-1999, 3 *ex.* (A. Campos).

Citas previas: Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento europeo.

Nebria (Nebria) asturiensis De Miré, 1964

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 1-VI-2002, 3 *ex.* (F. Novoa); Suacenza, 9-IV-1976, 23 *ex.* (R. Outerelo).

Citas previas: Serra de Queixa (FRANZ, 1954); Monte Manzaneda (JEANNE, 1976); Barranco de Guasenza, Casa do Rocín, Cubillo, Fial das Corzas, Xenciana, Ribeira Grande, Seixo (NOVOA *et al.*, 1996); Cabeza de Manzaneda-1300-1500-1778 m (VALCÁRCEL *et al.*, 1997).

Distribución: Elemento ibérico orocantábrico.

Nebria (Eunebria) jockischi orensii Breit, 1914

Material estudiado: Suacenza, 9-IV-1976, 5 *ex.* (R. Outerelo).

Citas previas: Barranco de Guasenza (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento europeo meridional.

Notiophilus pusillus Waterhouse, 1833

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 16-IV-2003, 1 *ex.* (F. Novoa); 19-VI-2003, 1 *ex.* (A. Baselga).

Distribución: Elemento europeo.

Se amplía su distribución en Galicia, ya que sólo se conoce hasta el momento una cita de la Serra de Ancares (NOVOA *et al.*, 1989). Es una

especie euritópica y bastante xerófila (MAGISTRETTI, 1965; LINDROTH, 1985), que se ha encontrado bajo piedras en prado de montaña.

Notiophilus hypocrita Curtis, 1829

Citas previas: Cabeza de Manzaneda (VALCÁRCEL *et al.*, 1997).

Distribución: Elemento euroasiático.

Notiophilus rufipes Curtis, 1829

Material estudiado: Prada, 17-IV-2003, 1 *ex.* (F. Novoa).

Distribución: Elemento europeo meridional.

Notiophilus biguttatus (Fabricius, 1779)

Citas previas: Casa do Rocín (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento paleártico.

Notiophilus quadripunctatus Dejean, 1826

Citas previas: Barranco de Guasenza, Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento europeo meridional.

Notiophilus marginatus Gené, 1839

Citas previas: Fial das Corzas (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento mediterráneo occidental.

Carabus (Carabus) deyrollei Gory, 1839

Material estudiado: Prada, 17-IV-2003, 2 *ex.* (F. Novoa).

Citas previas: Casa do Rocín (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento ibérico galaico-cantábrico.

Carabus (Archicarabus) steuarti Deyrolle, 1852

Citas previas: Serra de Queixa (BREUNING, 1933); Cabeza de Manzaneda (LASSALLE, 1983); Campobecerros (DARGE, 1985); Barranco de Guasenza, Ribeira Grande, Ribeira Pequena (NOVOA *et al.*, 1996); Cabeza de Manzaneda (VALCÁRCEL *et al.*, 1997).

Distribución: Elemento ibérico galaico-carpetano.

Carabus (Oreocarabus) amplipennis amplipennis Lapouge, 1924

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 16-IV-2003, 1 ex.; Cernado de Manzaneda, 2-VI-2003, 2 ex.; San Mamede de Edrada, 24-III-2002, 1 ex. (F. Novoa).

Citas previas: Serra de Queixa (RAYNAUD, 1974); Cabeza de Manzaneda (DARGE, 1985); Alto das Rozas, Barranco de Guasenza, Casa do Rocín, Ribeira Pequena (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento ibérico galaico-cantábrico.

Carabus (Mesocarabus) lusitanicus macrocephalus Dejean, 1826

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 20-V-1986, 2 ex. (F. Novoa).

Citas previas: Cabeza de Manzaneda, Serra de Queixa (BREUNING, 1926; RAYNAUD, 1974); Cabeza de Manzaneda (DARGE, 1985; VALCÁRCEL *et al.*, 1997).

Distribución: Elemento ibérico.

Carabus (Ctenocarabus) galicianus Gory, 1839

Material estudiado: Forcadas, 17-IV-2003, 1 ex. (A. Baselga).

Citas previas: Serra de Queixa (BREUNING, 1935; RAYNAUD, 1974); Montes do Invernadoiro (ANDRADE, 1980); Cabeza de Manzaneda (DARGE, 1985); Barranco de Guasenza, Casa do Rocín, Cubillo, Ribeira Grande, Ribeira Pequena (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento ibérico galaico-carpetano.

Carabus (Ctenocarabus) melancholicus costatus Germar, 1824

Material estudiado: Forcadas, 11-XI-2001, 1 ex. (F. Novoa); Serra de San Mamede, 9-VI-1999, élitros (A. Campos).

Citas previas: Campobecerros (DARGE, 1985).

Distribución: Elemento iberomarroquí.

Carabus (Chrysocarabus) lineatus lateralis Chevrolat, 1840

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 1-VI-2002, 2 ex.; 16-IV-2003, 2 ex.; Manzaneda, 21-VI-1985, 1 ex. (F. Novoa).

Citas previas: Cabeza de Manzaneda, Campobecerros (DARGE, 1985); Barranco de Guasenza, Casa do Rocín, Cubillo, Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996); Pobra de Trives (VALCÁRCEL *et al.*, 1997).

Distribución: Elemento ibérico.

Cychrus spinicollis spinicollis Dufour, 1857

Citas previas: Barranco de Guasenza, Casa do Rocín, Ribeira Pequena (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento ibérico galaico-cantábrico.

Elaphrus (Neolaphrus) pyrenaeus Fairmaire et Laboulbène, 1854

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 16-IV-2003, 1 ex. (F. Novoa); Río Mao, 9-VI-1999, 4 ex. (A. Campos).

Distribución: Elemento euroasiático.

Especie oligotrófica, higrófila y ripícola (KOCH, 1989). Según LINDROTH (1992), puede ser muy abundante localmente, aunque es esporádica en general, al igual que en Galicia. La hemos encontrado en cursos de agua, cubiertos con musgos, lo cual, según LINDROTH (1992), parece ser el nexa común en todos sus hábitats.

Dyschiriodes (Eudyschirius) fulvipes fulvipes (Dejean, 1826)

Material estudiado: Presa de Leboreiro, 9-VI-1999, 3 ex. (A. Campos).

Citas previas: Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento mediterráneo occidental.

Dyschiriodes (Dyschiriodes) aeneus aeneus (Dejean, 1825)

Citas previas: Monte Manzaneda-1300-1500 m (JEANNE, 1976).

Distribución: Elemento euroasiático.

Trechus quadristriatus (Schrank, 1781)

Citas previas: Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento paleártico.

Trechus obtusus Erichson, 1837

Material estudiado: San Cristobo, 23-V-2003, 3 ex. (F. Novoa).

Citas previas: Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento europeo.

Trechus fulvus fulvus Dejean, 1831

Material estudiado: Suacenza, 9-IV-1976, 2 ex. (R. Outerelo); 10-IV-1978, 1 ex. (F. Novoa).

Distribución: Elemento mediterráneo atlántico.

Especie estenotópica, halotolerante y ripícola (KOCH, 1989), de distribución dispersa en Galicia y que no había sido citada en el cuadrante suroriental.

Tachyura walkeriana walkeriana (Sharp, 1913)

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 19-VI-2003, 1 ex. (F. Novoa); Mendoia, 29-VI-2002, 1 ex. (A. Baselga); Pradoalvar, 8-VII-2003, 1 ex. (I. Gañán).

Citas previas: Cenzúa, Cubillo, Fraga da Pena (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento europeo occidental.

Trepanes (Diplocampa) assimilis (Gyllenhal, 1810)

Material estudiado: Presa de Leboeiro, 9-VI-1999, 4 ex. (A. Campos).

Distribución: Elemento paleártico.

Especie estenotópica, higrófila, paludícola y fitodetrítica (KOCH, 1989), que hemos encontrado en lodo, al borde del embalse. Sólo se conocía una cita anterior en Galicia, correspondiente a DE LA FUENTE (1919).

Trepanes (Trepanes) octomaculatus (Goeze, 1777)

Citas previas: Presa de Leboeiro (CAMPOS & NOVOA, 2000).

Distribución: Elemento paleártico.

Trepanes (Trepanes) articulatus (Panzer, 1796)

Material estudiado: Pradoalvar, 8-VII-2003, 1 ex. (I. Gañán).

Citas previas: Monte Manzaneda (JEANNE, 1978); Cubillo, Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento euroasiático.

Trepanes (Trepanedoris) doris (Panzer, 1797)

Citas previas: Presa de Leboeiro (CAMPOS & NOVOA, 2000).

Distribución: Elemento eurosiberiano.

Philochtus guttula (Fabricius, 1792)

Citas previas: Casa do Rocín, Seixo (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento paleártico.

Philochtus gadarramensis (Gautier, 1866)

Material estudiado: Seixo, 3-VI-1989, 1 ex. (F. Novoa).

Distribución: Elemento ibérico.

Endemismo capturado en un hábitat palustre, que hemos citado recientemente por primera vez para Galicia y sólo se conocía del Monte Meda (CAMPOS & NOVOA, 2000), que es un punto cercano al Macizo Central.

Ocydromus (Bembidionetolitzkya) atrocoeruleus (Stephens, 1828)

Citas previas: Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento europeo meridional.

Ocydromus (Bembidionetolitzkya) coeruleus (Serville, 1821)

Citas previas: Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento mediterráneo occidental.

Ocydromus (Bembidionetolitzkya) tibialis (Duftschmid, 1812)

Material estudiado: Casa do Rocín, 9-IV-1976, 1 ex. (R. Outerelo); Mendoia, 18-VIII-1999, 1 ex. (C. Ramos); Suacenza, 9-IV-1976,

18 ex. (R. Outerelo); 10-IV-1976, 5 ex. (F. Novoa).

Citas previas: Serra de Queixa (NETOLIZKY, 1912); Montes do Invernadoiro (SERRANO, 1980b); Barranco de Guasenza, Casa do Rocín, Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento europeo meridional.

Ocydromus (Bembidionetolitzkya) leonensis (Jeanne y Müller-Motzfeld, 1982)

Material estudiado: Suacenza, 9-IV-1976, 21 ex. (R. Outerelo); 10-IV-1976, 5 ex.; 18-IV-1976, 2 ex.; 20-IV-1976, 3 ex. (F. Novoa).

Citas previas: Barranco de Guasenza, Casa do Rocín, Cubillo (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento ibérico orogalaico.

Ocydromus (Peryphiolus) caligatus (Jeanne y Müller-Motzfeld, 1982)

Citas previas: Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento ibérico galaico-carpetano.

Ocydromus (Ocydromus) decorus (Zenker, 1825)

Material estudiado: Pradoalvar, 8-VII-2003; 1 ex. (I. Gañán); 2 ex. (F. Novoa); Presa de Leboreiro, 9-VI-1999, 1 ex. (A. Campos); Ribeira Grande, 10-IV-1976, 1 ex. (F. Novoa).

Citas previas: Barranco de Guasenza, Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento euromediterráneo.

Ocydromus (Peryphanes) dudichi Csiki, 1928

Citas previas: Monte Manzaneda (JEANNE, 1978).

Distribución: Elemento mediterráneo occidental.

Ocydromus (Peryphanes) stephensi (Crotch, 1869)

Citas previas: Montes do Invernadoiro (SERRANO, 1980b); Serra de Queixa (JEANNE & ZABALLOS, 1986).

Distribución: Elemento europeo.

Omoperypus hypocrita (Dejean, 1831)

Material estudiado: Cunca da Pereira, 9-IV-1976, 1 ex. (F. Novoa).

Citas previas: Barranco de Guasenza, Ribeira Grande, Ribeira Pequena (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento mediterráneo.

Nepha ibericum La Brûlerie, 1867

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 19-VI-2003, 2 ex. (A. Baselga); 1 ex. (F. Novoa); Forcadas, 17-IV-2003, 1 ex. (A. Baselga); Chaguazoso, 23-V-2003, 1 ex.; Manzaneda, 21-VI-1985, 1 ex.; San Mamede de Edrada, 24-III-2002, 1 ex. (F. Novoa); Serra de San Mamede, 9-VI-1999, 1 ex. (A. Campos).

Citas previas: Monte Manzaneda (JEANNE, 1978); Cenzúa, Cubillo, Ribeira Grande, Seixo (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento ibérico.

Nepha callosum subconnexum Monte, 1952

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 1-VI-2002, 2 ex.; 19-VI-2003, 2 ex. (F. Novoa); Suacenza, 9-IV-1976, 9 ex. (R. Outerelo).

Citas previas: Monte Manzaneda (JEANNE, 1978); Barranco de Guasenza, Casa do Rocín, Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento mediterráneo.

Synechostictus elongatus (Dejean, 1831)

Citas previas: Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento europeo meridional.

Metallina (Metallina) lampros (Herbst, 1784)

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 19-VI-2003, 1 ex. (F. Novoa); Presa de Leboreiro, 9-VI-1999, 1 ex. (A. Campos); Suacenza, 9-IV-1976, 3 ex. (R. Outerelo).

Citas previas: Monte Manzaneda (JEANNE, 1978); Casa do Rocín, Cubillo, Fial das Corzas, Ribeira Grande, Seixo (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento euroasiático.

Ocys (Ocys) harpaloides (Serville, 1821)

Material estudiado: Suacenza, 9-IV-1976, 1 ex. (R. Outerelo).

Distribución: Elemento euromediterráneo.

De distribución esporádica en Galicia, sólo se conocía una antigua cita de la provincia de Ourense (DE LA FUENTE, 1919). Es estenotópica, higrófila, ripícola y a menudo corticícola o subterránea (KOCH, 1989).

Penetretus rufipennis (Dejean, 1828)

Citas previas: Barranco de Guasenza, Casa do Rocín, Fial das Corzas, Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento europeo occidental.

Stomis pumicatus (Panzer, 1796)

Citas previas: Casa do Rocín (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento europeo.

Lagarus vernalis (Panzer, 1796)

Citas previas: Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento paleártico.

Poecilus (Poecilus) coeruleescens (Linné, 1758)

Material estudiado: Forcadás, 17-IV-2003, 2 *ex.* (A. Baselga); Manzaneda, 21-VI-1985, 1 *ex.*; Prada, 17-IV-2003, 1 *ex.* (F. Novoa).

Citas previas: Alto das Rozas, Casa do Rocín, Ribeira Grande, Seixo (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento euroasiático.

Poecilus (Macropoecilus) kugelanni (Panzer, 1797)

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 1-VI-2002, 2 *ex.*; 16-IV-2003, 1 *ex.* (F. Novoa); Chaguazoso, 23-V-2003, 1 *ex.* (A. Baselga); 1 *ex.*; Manzaneda, 21-VI-1985, 1 *ex.*; San Mamede de Edrada, 24-III-2002, 1 *ex.* (F. Novoa); Suacenza, 9-IV-1976, 1 *ex.* (R. Outerelo).

Citas previas: Montes do Invernadoiro (SERRANO, 1980b); Barranco de Guasenza, Cubillo, Ribeira Grande, Seixo (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento europeo meridional.

Argutor (Biargutor) perisi (Novoa, 1979)

Citas previas: Ribeira Grande (NOVOA & CAMPOS, 2000).

Distribución: Elemento ibérico galaico-carpetano.

Bothriopterus angustatus (Duftschmid, 1812)

Citas previas: Monte Manzaneda-1650-1778 m (JEANNE, 1978).

Distribución: Elemento eurosiberiano.

Melanius gracilis (Dejean, 1828)

Citas previas: Presa de Leboreiro (CAMPOS & NOVOA, 2000).

Distribución: Elemento euroasiático.

Melanius nigrita (Paykull, 1790)

Material estudiado: Presa de Leboreiro, 9-VI-1999, 1 *ex.* (A. Campos).

Citas previas: Casa do Rocín, Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento paleártico.

Haptoderus (Iberoderus) subiasi Ortuño y Zaballos, 1992

Citas previas: Casa do Rocín (NOVOA & CAMPOS, 2000).

Distribución: Elemento ibérico orogalaico.

Haptoderus (Iberoderus) cantabricus cantabricus (Schaufuss, 1862)

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 16-IV-2003, 1 *ex.* (F. Novoa).

Citas previas: Serra de Queixa (JEANNE & ZABALLOS, 1986); Barranco de Guasenza, Casa do Rocín (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento ibérico galaico-cantábrico.

Steropus (Corax) galaecianus (Lauffer, 1909)

Material estudiado: Serra de San Mamede, 9-VI-1999, 1 *ex.* (A. Campos).

Distribución: Elemento ibérico galaico-carpetano.

Petrophilus (Iberophilus) brevipennis brevipennis (Chevrolat, 1840)

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 25-III-2002, 1 *ex.*; 1-VI-2002, 5 *ex.*; 16-IV-2003, 8 *ex.*; 19-VI-2003, 1 *ex.* (F. Novoa); Cam-

ba, 9-VII-2003, 3 ex. (I. Gañán); Casa do Rocín, 9-IV-1976, 18 ex. (R. Outerelo); Cerdedelo, 9-VII-2003, 4 ex. (I. Gañán); 2 ex.; Chaguazoso, 23-V-2003, 2 ex.; Prada, 17-IV-2003, 4 ex.; Pradoalvar, 8-VII-2003, 2 ex. (F. Novoa).

Citas previas: Pobra de Trives, Pena Trevinca-1800 m (JEANNE, 1965); Barranco de Guasenza, Casa do Rocín, Cenzúa, Fial das Corzas, Xenciana, Ribeira Grande, Ribeira Pequena, Seixo (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento ibérico galaico-carpetano.

Pterostichus (Pterostichus) cristatus cantabricus Schaufuss, 1862

Material estudiado: Casa do Rocín, 9-IV-1976, 1 ex. (R. Outerelo); Forcadas, 17-IV-2003, 2 ex. (A. Baselga); Manzaneda, 21-VI-1985, 1 ex. (F. Novoa); Suacenza, 9-IV-1976, 5 ex. (R. Outerelo).

Citas previas: Serra de Queixa (JEANNE & ZABALLOS, 1986).

Distribución: Elemento europeo occidental.

Anchomenidius astur (Sharp, 1872)

Material estudiado: Suacenza, 9-IV-1976, 8 ex. (R. Outerelo).

Citas previas: Barranco de Guasenza, Casa do Rocín (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento ibérico galaico-cantábrico.

Calathus asturiensis (Vuillefroy, 1866)

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 20-VI-1985, 2 ex.; 25-III-2002, 1 ex.; 16-IV-2003, 9 ex.; Cernado, 2-VI-2002, 1 ex. (F. Novoa); 18-IV-2003, 4 ex. (A. Baselga); Paradela, 9-XI-2001, 3 ex.; Prada, 17-IV-2003, 4 ex. (F. Novoa); 20-VI-2003, 1 ex. (A. Baselga); San Cristobo, 23-V-2003, 1 ex.; San Mamede de Edrada, 24-III-2002, 2 ex. (F. Novoa); Serra de San Mamede, 9-VI-1999, 2 ex. (A. Campos); Suacenza, 9-IV-1976, 2 ex. (R. Outerelo).

Citas previas: Montes do Invernadoiro (SERRANO, 1980b); Barranco de Guasenza, Campobecerros, Cenzúa, Cubillo, Fial das Cor-

zas, Fraga da Pena, Ribeira Grande, Seixo (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento ibérico.

Calathus cinctus Motschoulsky, 1850

Material estudiado: Ribeira Grande, 6-V-1984, 2 ex. (F. Novoa).

Citas previas: Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996), en donde se citó como *C. melanocephalus* Linné, 1758.

Distribución: Elemento europeo.

Calathus rotundicollis Dejean, 1828

Material estudiado: Cerdedelo, 9-VII-2003, 1 ex. (I. Gañán); Forcadas, 10-XI-2001, 1 ex.; Reigada, 9-XI-2001, 1 ex. (F. Novoa); Suacenza, 9-IV-1976, 1 ex. (R. Outerelo).

Citas previas: Barranco de Guasenza, Casa do Rocín, Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento europeo occidental.

Calathus rotundatus rotundatus Duval, 1857

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 25-III-2002, 2 ex.; 16-IV-2003, 2 ex. (F. Novoa); Serra de San Mamede, 9-VI-1999, 1 ex. (A. Campos).

Citas previas: Montes do Invernadoiro (SERRANO, 1980b); Serra de Queixa (JEANNE & ZABALLOS, 1986); Barranco de Guasenza, Casa do Rocín, Fial das Corzas, Xenciana, Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento ibérico galaico-carpetano.

Calathus brevis Gautier, 1866

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 1-VI-2002, 3 ex.; 17-IV-2003, 1 ex.; 19-VI-2003, 1 ex. (F. Novoa); Suacenza, 9-IV-1976, 2 ex. (R. Outerelo).

Citas previas: Barranco de Guasenza, Casa do Rocín, Cenzúa, Cubillo, Fraga da Pena, Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento ibérico galaico-carpetano.

Calathus hispanicus dejeani Ganglbauer, 1891

Citas previas: Campobecerros, Casa do Rocín, Xenciana (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento ibérico galaico-carpetano.

Pristonychus terricola (Herbst, 1783)

Citas previas: Casa do Rocín, Xenciana, Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento paleártico occidental.

Agonum viridicupreum (Goeze, 1777)

Material estudiado: Presa de Leboreiro, 9-VI-1999, 9 *ex.* (A. Campos).

Citas previas: Casa do Rocín (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento paleártico.

Agonum sexpunctatum (Linné, 1758)

Citas previas: Cubillo, Ribeira Grande, Seixo (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento euroasiático.

Agonum marginatum (Linné, 1758)

Material estudiado: Mendoza, 18-VIII-1999, 1 *ex.* (C. Ramos); Presa de Leboreiro, 9-VI-1999, 14 *ex.* (A. Campos).

Distribución: Elemento europeo.

Agonum viduum (Panzer, 1797)

Material estudiado: Presa de Leboreiro, 9-VI-1999, 2 *ex.* (A. Campos).

Distribución: Elemento euroasiático.

Especie euritópica, higrófila y paludícola (KOCH, 1989), que citamos por primera vez para el cuadrante suroriental de Galicia. La hemos capturado en el embalse, en un prado al borde del agua.

Paranchus albipes (Fabricius, 1801)

Material estudiado: Prada, 20-VI-2003, 1 *ex.* (F. Novoa).

Citas previas: Barranco de Guasenza, Casa do Rocín, Ribeira Grande, Ribeira Pequena (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento holártico.

Synuchus vivalis (Illiger, 1798)

Material estudiado: Pradoalvar, 8-VII-2003, 1 *ex.* (F. Novoa).

Citas previas: Casa do Rocín, Fial das Corzas, Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento euroasiático.

Platyderus lusitanicus lusitanicus (Dejean, 1828)

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 1-VI-2002, 2 *ex.* (F. Novoa).

Citas previas: Montes do Invernadoiro (SERRANO, 1980b; SERRANO & ZABALLOS, 1987); Barranco de Guasenza, Cenzúa, Xenciana, Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento ibérico galaico-carpetano.

Platyderus preciosae Campos y Novoa, en prensa

Citas previas: Xenciana (CAMPOS & NOVOA, 2004)

Distribución: Elemento ibérico galaico-duriense.

Esta especie se describió recientemente de la parte meridional de Galicia y el norte de Portugal. Se ha recogido en bosques autóctonos, en zonas bastante húmedas.

Platyderus gallaecus Jeanne, 1970

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 16-IV-2003, 1 *ex.*; Cunca da Pereira, 9-IV-1976, 5 *ex.* (F. Novoa); Placín, 23-V-2003, 1 *ex.* (A. Baselga); Pradoalvar, 8-VII-2003, 2 *ex.*; Reigada, 9-XI-2001, 2 *ex.* (F. Novoa); Suacenza, 9-IV-1976, 6 *ex.* (R. Outerelo).

Citas previas: Montes do Invernadoiro (SERRANO, 1980b); Barranco de Guasenza, Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento ibérico galaico-duriense.

Amara (Zezea) rufipes Dejean, 1828

Material estudiado: Prada, 29-VI-2002, 1 *ex.*; 20-VI-2003, 4 *ex.* (A. Baselga).

Distribución: Elemento euromediterráneo.

Amara (Amara) ovata (Fabricius, 1792)

Material estudiado: Cunca da Pereira, 9-IV-1976, 1 ex.; 7-V-1989, 1 ex. (F. Novoa).

Distribución: Elemento euroasiático.

Amara (Amara) eurynota (Panzer, 1797)

Citas previas: Ribeira Pequena (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento paleártico.

Amara (Amara) nitida Sturm, 1825

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 16-IV-2003, 1 ex. (F. Novoa).

Distribución: Elemento eurosiberiano.

Especie euritópica (KOCH, 1989), esporádica en Galicia, que no había sido citada del cuadrante suroriental. Fue recogida en prado de montaña.

Amara (Amara) montivaga Sturm, 1825

Citas previas: Barranco de Guasenza, Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento europeo.

Amara (Amara) lucida (Duftschmid, 1812)

Citas previas: Montes do Invernadoiro (SERRANO, 1980b).

Distribución: Elemento paleártico occidental.

Amara (Amara) aenea (De Geer, 1774)

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 1-VI-2002, 1 ex.; 16-IV-2003, 1 ex.; Prada, 17-IV-2003, 1 ex. (F. Novoa).

Citas previas: Alto das Rozas, Casa do Rocín, Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento paleártico.

Amara (Percosia) equestris (Duftschmid, 1812)

Material estudiado: Cernado, 2-VI-2002, 1 ex. (F. Novoa).

Citas previas: Barranco de Guasenza, Casa do Rocín, Cubillo, Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento euroasiático.

Amara (Leironotus) glabrata Dejean, 1828

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 16-IV-2003, 1 ex. (F. Novoa); Suacenza, 9-IV-1976, 1 ex. (R. Outerelo).

Citas previas: Cenzúa, Fial das Corzas, Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996);

Distribución: Elemento europeo occidental.

Amara (Leironotus) rotundicollis (Schaufuss, 1862)

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 1-VI-2002, 1 ex.; 16-IV-2003, 8 ex. (F. Novoa).

Citas previas: Cabeza de Manzaneda (RUIZ-TAPIADOR *et al.*, 2002).

Distribución: Elemento ibérico.

Citada en Galicia tan sólo de escasas localidades de las Montañas Surorientales. Es una especie probablemente altícola y vive bajo piedras (HIEKE, 1984). Fue capturada en prado de montaña.

Zabrus (Epomidozabrus) mateui Novoa, 1980

Citas previas: Casa do Rocín (NOVOA *et al.*, 1996); Montes do Invernadoiro (ANDÚJAR & SERRANO, 2001).

Distribución: Elemento ibérico orogalaico.

Zabrus (Iberozabrus) galicianus Jeanne, 1970

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 20-VI-1985, 1 ex.; 20-V-1986, 1 ex. (F. Novoa).

Citas previas: Serra de Queixa (ANDÚJAR, 1993); Barranco de Guasenza, Fial das Corzas, Xenciana (NOVOA *et al.*, 1996); Cabeza de Manzaneda (ANDÚJAR & SERRANO, 2001).

Distribución: Elemento ibérico galaico-duriense.

Anisodactylus (Anisodactylus) nemorivagus (Duftschmid, 1812)

Citas previas: Alto das Rozas (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento eurosiberiano.

Anisodactylus (Anisodactylus) binotatus (Fabricius, 1787)

Citas previas: Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento paleártico.

Bradycellus (Tetraplatypus) ruficollis (Stephens, 1828)

Citas previas: Ribeira Grande (CAMPOS & NOVOA, 2000); Cabeza de Manzaneda (SERRANO & ORTUÑO, 2001).

Distribución: Elemento europeo.

Bradycellus harpalinus (Serville, 1821)

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 1-VI-2002, 2 ex.; 19-VI-2003, 1 ex.; Prada, 17-IV-2003, 1 ex.; San Cristobo, 23-V-2003, 2 ex. (F. Novoa).

Citas previas: Alto das Rozas, Barranco de Guasenza, Cenzúa, Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996); Cabeza de Manzaneda, Pobra de Trives (SERRANO & ORTUÑO, 2001).

Distribución: Elemento europeo.

Bradycellus caucasicus Chaudoir, 1846

Citas previas: Cabeza de Manzaneda (SERRANO & ORTUÑO, 2001).

Distribución: Elemento euroasiático.

Acupalpus cantabricus (La Brûlerie, 1867)

Citas previas: Cubillo (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento ibérico.

Acupalpus brunneipes (Sturm, 1828)

Material estudiado: Presa de Leboreiro, 9-VI-1999, 1 ex. (A. Campos).

Citas previas: Cubillo, Fial das Corzas, Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento euromediterráneo.

Stenolophus teutonius (Schrank, 1781)

Material estudiado: Entrecinsa, 12-VI-1999, 1 ex. (A. Baselga).

Distribución: Elemento paleártico occidental.

Ophonus (Metophonus) rufibarbis (Fabricius, 1792)

Citas previas: Casa do Rocín (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento paleártico.

Typsiharpalus bonvouloiri (Vuillefroy, 1866)

Citas previas: Casa do Rocín (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento ibérico.

Harpalus (Harpalus) affinis (Schrank, 1781)

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 25-III-2002, 1 ex.; 1-VI-2002, 3 ex.; 16-IV-2003, 6 ex.; Prada, 17-IV-2003, 8 ex. (F. Novoa); Pradoalvar, 8-VII-2003, 1 ex. (I. Gañán); Serra de San Mamede, 9-VI-1999, 1 ex. (A. Campos); Suacenza, 9-IV-1976, 1 ex. (R. Outerelo).

Citas previas: Alto das Rozas, Barranco de Guasenza, Cenzúa, Fraga da Pena, Seixo (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento euroasiático.

Harpalus (Harpalus) contemptus Dejean, 1829

Material estudiado: Chao, 10-XI-2001, 3 ex.; Prada, 17-IV-2003, 3 ex.; San Mamede de Edrada, 24-III-2002, 1 ex. (F. Novoa); Suacenza, 9-IV-1976, 1 ex. (R. Outerelo).

Distribución: Elemento ibérico.

Especie esporádica en los montes del centro y el este de Galicia, que se ha encontrado como lapidícola en matorral.

Harpalus (Harpalus) oblitus patruelis Dejean, 1829

Citas previas: Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento euromediterráneo centroasiático.

Harpalus (Harpalus) dimidiatus (Rossi, 1790)

Citas previas: Casa do Rocín (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento euroturánico.

Harpalus (Harpalus) attenuatus Stephens, 1828

Material estudiado: Placín, 23-V-2003, 1 ex. (A. Baselga); Prada, 20-VI-2003, 1 ex. (F. Novoa).

Distribución: Elemento euromediterráneo turánico.

Harpalus (Harpalus) rubripes (Duftschmid, 1812)

Material estudiado: Prada, 17-IV-2003, 2 ex.; 20-VI-2003, 1 ex. (F. Novoa); Suacenza, 9-IV-1976, 1 ex. (R. Outerelo).

Citas previas: Barranco de Guasenza, Casa do Rocín (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento euroasiático.

Harpalus (Harpalus) atratus Latreille, 1804

Citas previas: Casa do Rocín (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento euroturánico.

Harpalus (Harpalus) rufipalpis montanellus Mateu, 1953

Material estudiado: Camba, 9-VII-2003, 1 ex.; Prada, 17-IV-2003, 2 ex. (F. Novoa).

Citas previas: Barranco de Guasenza, Casa do Rocín, Cenzúa, Fraga da Pena, Ribeira Grande, Seixo (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento paleártico occidental.

Harpalus (Harpalus) decipiens (Dejean, 1829)

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 25-III-2002, 2 ex.; 1-VI-2002, 6 ex.; 16-IV-2003, 17 ex.; Camba, 9-VII-2003, 1 ex. (F. Novoa); Casa do Rocín, 9-IV-1976, 1 ex. (R. Outerelo); Cernado, 2-VI-2002, 2 ex. (F. Novoa); 18-IV-2003, 4 ex. (A. Baselga); Chao, 10-XI-2001, 1 ex.; Prada, 17-IV-2003, 20 ex.; San Mamede, 24-III-2002, 1 ex. (F. Novoa).

Citas previas: Alto das Rozas, Barranco de Guasenza, Casa do Rocín, Cenzúa, Cubillo, Fial das Corzas, Fraga da Pena, Xenciana, Ribeira Grande, Seixo (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento mediterráneo occidental.

Harpalus (Harpalus) anxius (Duftschmid, 1812)

Material estudiado: Chao, 9-XI-2001, 1 ex.; Prada, 17-IV-2003, 2 ex. (F. Novoa).

Citas previas: Barranco de Guasenza (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento paleártico.

Harpalus (Harpalus) tardus (Panzer, 1797)

Material estudiado: Serra de San Mamede, 9-VI-1999, 1 ex. (A. Campos).

Citas previas: Montes do Invernadoiro (SERRANO, 1980b); Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento paleártico.

Chlaenius festivus velutinus (Duftschmid, 1812)

Material estudiado: Presa de Leboreiro, 9-VI-1999, 3 ex. (A. Campos).

Distribución: Elemento euromediterráneo centroasiático.

Especie estenotópica, higrófila y ripícola (KOCH, 1989), que fue citada esporádicamente de Galicia. La hemos recogido en un prado al borde del embalse.

Iberodinodes dives galaeianus (Chaudoir, 1876)

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 1-VI-2002, 4 ex.; 16-IV-2003, 1 ex.; 19-VI-2003, 1 ex. (F. Novoa).

Citas previas: Cabeza de Manzaneda (WAGNER, 1932); Barranco de Guasenza, Ribeira Grande, Seixo (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento ibérico.

Licinus aequatus angustus Chevrolat, 1840

Citas previas: Montes do Invernadoiro (SERRANO, 1980b); Casa do Rocín (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento ibérico.

Lamprias rufipes (Dejean, 1825)

Material estudiado: Mendoia, 18-IV-2003, 1 ex. (A. Baselga).

Distribución: Elemento mediterráneo occidental.

Esta especie sólo había sido citada en Galicia de la Serra de Ancares (NOVOA *et al.*, 1989). Se ha capturado mediante el manguero de la vegetación.

Calodromius spilotos (Illiger, 1798)

Citas previas: Cabeza de Manzaneda-1780 m (TORIBIO, 1992).

Distribución: Elemento europeo.

Philorhizus melanocephalus (Dejean, 1825)

Material estudiado: Prada, 29-V-1999, 1 ex. (A. Baselga); Suacenza, 9-IV-1976, 1 ex. (R. Outerelo).

Citas previas: Fial das Corzas (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento euromediterráneo.

Syntomus foveatus (Fourcroy, 1785)

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 1-VI-2002, 1 ex.; Chaguazoso, 23-V-2003, 1 ex.; Mendoza, 29-VI-2002, 1 ex.; Prada, 17-IV-2003, 1 ex.; 20-VI-2003, 4 ex.; San Cristobó, 23-V-2003, 1 ex. (F. Novoa); Suacenza, 9-IV-1976, 2 ex. (R. Outerelo).

Citas previas: Casa do Rocín, Cubillo, Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento eurosiberiano.

Microlestes corticalis (Dufour, 1820)

Material estudiado: Ribeira Grande, 9-VII-1989, 1 ex. (J. Lombardero); 2-VI-1990, 1 ex. (F. Novoa).

Distribución: Elemento euromediterráneo centroasiático.

Especie estenotópica y halotolerante (KOCH, 1989), que fue capturada bajo piedras en un pinar. Recientemente se citó por primera vez para la Comunidad, en la costa de A Coruña (NOVOA *et al.*, 1998), con estas capturas se extiende su distribución a zonas montañosas del interior.

Microlestes minutulus (Goeze, 1777)

Material estudiado: Prada, 20-VI-2003, 1 ex. (F. Novoa).

Distribución: Elemento paleártico.

Especie euritópica, xerófila y heliófila (KOCH, 1989), que se capturó bajo piedras en una zona de matorral. Fue citada esporádicamente en la Península (ZABALLOS & JEANNE, 1994). Al igual que la anterior, presenta una sóla cita en Galicia, esta vez en la costa de Pontevedra (NOVOA *et al.*, 1999).

Microlestes negrita (Wollaston, 1854)

Material estudiado: Cubillo, 3-VI-1989, 1 ex. (F. Novoa).

Citas previas: Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento europeo meridional.

Apristus europeus Mateu, 1980

Citas previas: Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento europeo meridional.

Lionychus quadrillum (Duftschmid, 1812)

Citas previas: Cubillo (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento europeo meridional.

Cymindis variolosa cyanoptera Chaudoir, 1873

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 16-IV-2003, 1 ex. (F. Novoa).

Citas previas: Cenzúa, Cubillo, Seixo (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento europeo centroasiático.

Cymindis etrusca mediberica Jeanne, 1985

Citas previas: Ribeira Grande (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento europeo centroasiático.

Cymindis alternans alternans Rambur, 1837

Material estudiado: Cabeza de Manzaneda, 16-IV-2003, 3 ex.; 19-VI-2003, 1 ex.; Prada, 17-IV-2003, 1 ex. (F. Novoa).

Citas previas: Serra de Queixa (ZABALLOS, 1987); Barranco de Guasenza, Casa do Rocín, Xenciana, Ribeira Grande, Seixo (NOVOA *et al.*, 1996).

Distribución: Elemento ibérico galaico-carpetano.

Drypta dentata (Rossi, 1790)

Material estudiado: Manzaneda, 29-VI-2002, 1 ex.; Placín, 23-V-2003, 1 ex. (A. Baselga).

Distribución: Elemento mediterráneo afrotropical.

TABLA II. Porcentajes de elementos biogeográficos de los Carabidae del Macizo Central de Galicia y del conjunto de Galicia

Tipo de elementos	Macizo Central			Galicia		
	n.º especies	%	% de categorías	n.º especies	%	% de categorías
Holárticos	1	0,8		7	2,1	
Paleárticos	16	12,4		43	12,7	
Paleártico occidentales	4	3,1		7	2,1	
Euroasiáticos	15	11,6		34	10,1	
Euromediterráneo centroasiáticos	3	2,3	38,9	14	4,1	40,9
Europeo centroasiáticos	2	1,6		6	1,8	
Euromediterráneo turánicos	1	0,8		6	1,8	
Euroturánicos	2	1,6		3	0,9	
Euromediterráneos	6	4,7		15	4,4	
Mediterráneo afrotropicales	1	0,8		3	0,9	
Eurosiberianos	5	3,9		19	5,6	
Europeos	12	9,3	25,7	26	7,7	25,2
Europeo meridionales	10	7,8		30	8,9	
Europeo occidentales	5	3,9		10	3	
Mediterráneos	2	1,6		13	3,8	
Mediterráneo atlánticos	1	0,8	8,7	10	3	15,4
Mediterráneo occidentales	6	4,7		19	5,6	
Iberomarroqufes	2	1,6		10	3	
Ibéricos	35	27,1	27,1	63	18,6	18,6
TOTAL	129	100,4	100,4	338	100,1	100,1

DISCUSIÓN

Datos faunísticos

Destacamos las siguientes especies por su interés faunístico: *Platyderus preciosae* Campos y Novoa, en prensa, recientemente descrita de Galicia y el norte de Portugal; *Philochtus gadarramensis* (Gautier, 1866), que ha sido citada recientemente por primera vez para la Comunidad (CAMPOS & NOVOA, 2000a); *Notiophilus pusillus* Waterhouse, 1833 y *Lamprias rufipes* (Dejean, 1825), de las que sólo se conocen, hasta el momento en Galicia, las

citadas de la Serra de Ancares (NOVOA *et al.*, 1989); *Elaphrus pyrenaicus* Fairmaire et Laboulbène, 1854, *Trechus fulvus* Dejean, 1831, *Trepanes assimilis* (Gyllenhal, 1810), *Agonum viduum* (Panzer, 1797), *Amara nitida* Sturm, 1825 y *Chlaenius festivus* (Panzer, 1796), que no estaban citadas del cuadrante suroccidental de Galicia; *Harpalus contemptus* Dejean, 1829, citada esporádicamente en Galicia; *Microlestes corticalis* (Dufour, 1820), con una sola cita anterior de Galicia (NOVOA *et al.*, 1998) y *Microlestes minutulus* (Goeze, 1777), citada esporádicamente en la Península (ZABALLOS & JEANNE, 1994) y una sola vez en Galicia (NOVOA *et al.*, 1999).

Datos biogeográficos

En la Tabla II se presentan el número de especies y porcentajes de los elementos y principales categorías biogeográficas de los Carabidae del Macizo Central de Galicia, que comparamos con los obtenidos para el conjunto del territorio gallego (CAMPOS, 2003). Se observa un elevado porcentaje de endemismos ibéricos (27,1%) frente al que hay en el conjunto de Galicia (18,6%), debido a las elevadas altitudes y al aislamiento de esta sierra. Contrariamente, la proporción de elementos de amplia distribución (38,9%) es más baja en el Macizo, que en el conjunto del territorio (40,9%). Asimismo la situación de este macizo dentro de la región Eurosiberiana da lugar a un mayor predominio de elementos septentrionales (25,7%) frente a los mediterráneos (8,7%). En el conjunto de Galicia, en cambio, la diferencia entre elementos septentrionales (25,2%) y mediterráneos (15,4%) no es tan acusada. A pesar de que la mayor parte de Galicia pertenece a la región Eurosiberiana, los elementos mediterráneos incrementan su valor debido a la heterogeneidad del territorio considerado y la influencia oceánica, con inviernos suaves en la costa, que permiten la entrada de dichos elementos.

Podemos observar que la mayor parte de las especies endémicas, pertenecen a la categoría de los elementos ibéricos en sentido estricto (11 especies). El mismo número de taxones se presenta en los galaico-carpetanos, que son los que se extienden por Galicia, el norte de Portugal y llegan al Sistema Central. En cuanto a los endemismos galaico-cantábricos (de Galicia, Asturias, Cantabria y Vascongadas) están representados por 5 especies; los galaico-durienses (de Galicia y el norte de Portugal) por 4 y los orocantábricos (que se distribuyen por la Cordillera Cantábrica, pero pueden alcanzar por el oeste, las Montañas Orientales de Galicia) por 1. Finalmente los endemismos propios de las sierras gallegas tienen una baja representación, ya que sólo son 3 especies: *Ocydromus leonensis* (Jeanne y Müller-Motzfeld, 1982), *Haptoderus subiasi* Ortuño y Zaballos, 1992 y *Zabrus mateui* Novoa, 1980.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a R. Outerelo, A. Baselga, I. Gañán, J. Lombardero y C. Ramos su colaboración en los muestreos. Este trabajo fue financiado por el proyecto PGIDT01MAM20001PR de la Xunta de Galicia.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALONSO, M., NOVOA, F. & EIROA, E. (1987). Los *Carabidae* (*Coleoptera Adepaga*) de Sierra Segundera y Peña Trevinca (Noroeste de España). I: Estudio faunístico. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Sec. Biol.)*, **83** (1-4): 19-34.
- ANDRADE, J. (1980). Notas sobre la biología de *Ctenocarabus galicianus*, Gory. *Nouv. Rev. Ent.*, **10**: 19-28.
- ANDÚJAR, A. T., (1993). *Revisión y Filogenia del género Zabrus* (*Coleoptera, Carabidae*). Tesis Doctoral. Universidad de Murcia.
- ANDÚJAR, A. & SERRANO, J. (2001). *Revisión & filogenia de los Zabrus Clairville, 1806 de la Península Ibérica* (*Coleoptera, Carabidae*). Monografías S.E.A. Sociedad Entomológica Aragonesa. Zaragoza.
- BREUNING, S. (1926). Übersicht über die iberischen *Mesocarabus* (*Hadrocarabus* Olim.). *Koleopterologische Rundschau Bd.*, **12** (5-6): 211-244.
- BREUNING, S. (1933). Monographie der Gattung *Carabus.*, 3. *E. Reiter, Troppau*: 497-704.
- BREUNING, S. (1935). Monographie der Gattung *Carabus.*, 6. *E. Reiter, Troppau*: 1121-1360.
- CAMPOS, A. (2003). *Estudio de los Carabidae* (*Coleoptera*) de Galicia. Tesis Doctoral (inéd.). Universidade de Santiago de Compostela.
- CAMPOS, A. & NOVOA, F. (2000). Nuevas citas de Carabidae (*Coleoptera*) de Galicia (Noroeste de la Península Ibérica). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, **10**: 69-76.
- CAMPOS, A. & NOVOA, F. (en prensa). Un nuevo *Platyderus* Stephens del noroeste de la Península Ibérica (*Coleoptera, Carabidae*). *Nouv. Rev. Ent.*

- DARGE, PH. (1985). Carabes de Galice. *Sciences Nat*, **46**: 23-24.
- DE LA FUENTE, J. M. (1919). Catálogo Sistemático-Geográfico de los Coleópteros de la Península Ibérica y Baleares. *Bol. Soc. ent. España*, **2**: 11-18, 30-45, 58-73, 104-119, 143-158, 199-214.
- FRANZ, H. (1954). Die nordwestiberischen Arten ans der Verwandtschaft der *Nebria sobrina* Schaufuss, 1862. *Kol. Rundsch.*, **32**: 88-92.
- HIEKE, F. (1984). Revision der Amara-Untergattung *Leironotus* Ganglbauer, 1892 (Coleoptera, Carabidae). *Mitt. zool. Mus. Berl.*, **60** (2): 267-295.
- JEANNE, C. (1965). Carabiques de la Peninsule Ibérique (2è note). *Actes Soc. linn. Bordeaux*, **102** (10), serie A: 1-34.
- JEANNE, C. (1976). Carabiques nouveaux (6è note). *Bull. Soc. ent. France*, **81**: 28-40.
- JEANNE, C. (1978). Carabiques de la Péninsule Ibérique (3è supplément). *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, **8**: 21-47.
- JEANNE, C. & ZABALLOS, J. P. (1986). Catalogue des coléoptères carabiques de la Péninsule Ibérique. *Suppl. Bull. Soc. linn. Bordeaux*: 1-200.
- KOCH, K. (1989). *Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie. Band 1*. Goecke & Evers. Krefeld.
- KRYZHANOVSKIJ, O. L., BLOUSOV, I. A., KABAK, I. I., KATAEV, B. M., MAKAROV, K. V. & SHILENKOV, V. G. (1995). A checklist of the ground beetles of Russia and adjacent lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). PENSOFT Publishers. Sofía & Moscow.
- LA GRECA, M. (1964). Le categorie corologiche degli elementi faunistici italiani. *Bull. Soc. Ent. Ital.*, **43**: 147-165.
- LASSALLE, B. (1983). Description d'une nouvelle sous-espèce de *Carabus* (*Archicarabus*) *steuarti* (Col. Carabidae). *L'Entomologiste*, **39** (1): 21-23.
- LINDROTH, C. H. (1974). Handbooks for the identification of the british insects. (Col. Carab.). *Roy. ent. Soc. London*, **4** (2): 1-148.
- LINDROTH, C. H. (1992). *Ground Beetles (Carabidae) of Fennoscandia. A Zoogeographic Study. Part I. Specific Knowledge Regarding the Species*. Amerind Publishing Co. Pvt. Ltd. New. Delhi.
- MAGISTRETTI, M. (1965). *Fauna d'Italia. Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae. Catalogo topografico*. Ed. Calderini. Bologna.
- NETOLITZKY, F. (1912). Die Verbreitung von *Bembidion tibiale* Duft. *Entomologische Blätter, Heft*, **2**.
- NOVOA, F. (1979). Los Carabidae de la Sierra de Caurel (Lugo). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Sec. Biol.)*, **77**: 429-449.
- NOVOA, F. & CAMPOS, A. (2000). Citas nuevas o interesantes de Carabidae (Coleoptera) de Galicia (Noroeste de la Península Ibérica). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **24** (3-4): 205-207.
- NOVOA, F., MARIÑO, J & LOMBARDEIRO, J. (1996). Los Carabidae (Coleoptera) de los Montes del Invernadeiro (NO Península Ibérica) y algunas consideraciones sobre la carabidofauna de las Montañas Orientales de Galicia. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Sec. Biol.)*, **92** (1-4): 167-176.
- NOVOA, F., SÁEZ, M., EIROA, E. & GONZÁLEZ, J. (1989). Los Carabidae de la Sierra de Ancares (Noroeste de la Península Ibérica). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Sec. Biol.)*, **84** (2-4): 287-305.
- PERRAULT, G. (1979). Le genre *Leistus* (Froehlig) (Coleoptera Carabidae). I: Le groupe de *Leistus angusticollis* (Dejean). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, **48** (1): 53-64.
- RAYNAUD, P. (1974). *Carabidae* de la Péninsule Ibérique. (Article 2). Tableau synoptique des espèces du sous-genre *Oreocarabus* Géhin, *Archicarabus* Seidlitz, *Dichocarabus* Reitter, *Xistrocarabus* Reitter, *Ctenocarabus* Thomson. *Entomops*, **35**: 65-81.
- SERRANO, J. (1980a). Diferencias cariotípicas entre *Cicindela maroccana pseudomaroccana* y *C. campestris* (Col. Cicindelidae). *Bol. Asoc. esp. Entom.*, **4**: 65-68.
- SERRANO, J. (1980b). Nuevas localidades de *Caraboidea* (Col. Adephega) de la Península Ibérica. *Bol. Asoc. esp. Entom.*, **4**: 85-97.
- SERRANO, J. & ORTUÑO, V. M. (2001). Revisión de las especies ibéricas de *Bradycellus*

- Erichson (Coleoptera, Carabidae, Harpalini). *Bull. Soc. ent. France*, **106** (4): 337-348.
- SERRANO, J. & ZABALLOS, J. P. (1987). Nuevos datos sobre *Platyderus saezi* Vuillefroy, 1868 (Col. Caraboidea). *Bol. Asoc. esp. Entom.*, **11**: 11-18.
- TORIBIO, M. (1992). Citas interesantes de *Carabidae* (Coleoptera) para la Península Ibérica (2ª nota). *Zapateri. Revta. aragon. ent.*, **1** (2): 65-71.
- VALCÁRCCEL, J. P., PRIETO, F., MEJUTO, C. & DEVESA, S. (1997). Aportaciones al inventario de los Caraboidea de Galicia (NO de la Península Ibérica). Familias Carabidae, Nebriidae, Notiophilidae, Omophronidae, Elaphridae y Loroceridae. *Bol. S.E.A.*, **17**: 15-26.
- VIGNA TAGLIANTE, A., AUDISIO, P. A., BELFIORE, C., BIONDI, M., BOLOGNA, M. A., CARPANETO, G. M., DE BIASE, A., DE FELICI, S., PIATELLA, E., RACHELI, T., ZAPPAROLI, M. & ZOIA, E. (1992). Riflessioni di gruppo sui corotipi fondamentali della fauna W-paleartica ed in particolare italiana. *Biogeographia*, **16**: 159-179.
- WAGNER, H. (1932). Studien über die spanischen *Chlaenius*-Arten aus der Verwandtschaft des *dives* Dej. (Subgen. *Iberodinodes* nov.). *Col. Central.*, **6**: 3-22.
- ZABALLOS, J. P. (1987). Estudio sistemático del grupo de *Cymindis alternans* Rambur, 1837 (Coleoptera, Carabidae). *Nouv. Rev. Ent. (N. S.)*, **4** (2): 139-146.