

Citas nuevas o interesantes de Chrysomelidae (Coleoptera) del Norte de la Península Ibérica

A. Baselga & F. Novoa

RESUMEN

Se aportan citas de 12 especies de Chrysomelidae del norte de España que amplían considerablemente sus distribuciones ibéricas. Asimismo se ofrecen nuevos datos sobre la biología de algunas de ellas. *Chaetocnema confusa* (Boheman, 1851) se cita por primera vez para la Península Ibérica. Se ilustran los gonocoxitos y el *spiculum ventrale* de *Aphthona albertinae* Allard, 1866.

Palabras clave: Coleoptera, Chrysomelidae, Península Ibérica, faunística, biología.

ABSTRACT

New or interesting records of Chrysomelidae (Coleoptera) from the North of the Iberian Peninsula.

Records of 12 species from North Spain are reported and their Iberian distributions are substantially extended. New data about the biology of some species are given too. *Chaetocnema confusa* (Boheman, 1851) is firstly recorded for the Iberian Peninsula. The gonocoxites and the *spiculum ventrale* of *Aphthona albertinae* Allard, 1866 are illustrated.

Key words: Coleoptera, Chrysomelidae, Iberian Peninsula, faunistics, biology.

INTRODUCCIÓN

En el presente trabajo se citan 12 especies del norte peninsular que suponen significativas ampliaciones de sus distribuciones ibéricas y se aportan nuevos datos sobre la biología de muchas de ellas. Diez de dichas especies, incluida *Chaetocnema confusa* que es cita nueva para la Península, fueron capturadas en Galicia. Ésta es una de las regiones ibéricas en las que el estudio de los Chrysomelidae estaba menos avanzado ya que existían muy pocos datos recogidos en los trabajos de LÓPEZ SEOANE (1866, 1877), HEYDEN (1870), CHAPMAN & CHAMPION (1907), IGLESIAS (1928) y GONZÁLEZ DE ANDRÉS (1934). Recientemente los autores han publicado diversos trabajos sobre capturas nuevas (BASELGA & NOVOA, 1998, 1999a, b), sobre la fauna de los Parques Naturales de Corrube-do y de las Islas Cíes (NOVOA et al., 1998, 1999) y sobre la colección del Museo de His-

toria Natural Luis Iglesias de la Universidad de Santiago de Compostela (BASELGA & NOVOA, 1999c). Con el presente trabajo continuamos nuestras aportaciones al conocimiento de los Chrysomelidae de Galicia, sin duda necesario para el estudio de la fauna ibérica que en los últimos años ha sufrido importantes avances debido a los trabajos fundamentalmente referidos a macizos montañosos (DACCORDI & PETITPIERRE, 1977; PETITPIERRE, 1981, 1994, 1997; PETITPIERRE & GÓMEZ-ZURITA, 1998; GARCÍA-OCEJO *et al.*, 1992; GARCÍA-OCEJO & GURREA 1995), aunque también a zonas más amplias (PETITPIERRE, 1980, 1983, 1988, 1999; BIONDI, 1991; BASTAZO *et al.*, 1993; DOGUET *et al.*, 1996).

MATERIAL Y MÉTODOS

Salvo indicación de lo contrario todos los ejemplares fueron capturados por los autores y se encuentran depositados en la colección del Departamento de Biología Animal de la Universidad de Santiago de Compostela, excepto aquéllos colectados por A. GAYOSO que pertenecen a su colección privada. En el Apéndice se recoge la relación de localidades citadas y su correspondiente coordenada U.T.M. en cuadrículas de 1 Km.

RESULTADOS

Oulema hoffmannseggii (Lacordaire, 1848)

Material estudiado: LUGO: Chao de Fabeiro-Monforte, 19-III-1993, 2 ejs. (G. Cerviño).

Se trata de un elemento mediterráneo occidental que en la Península Ibérica sólo se ha citado esporádicamente de la mitad oriental de España; Teruel (WAGNER, 1927), Huesca, Cataluña y Ciudad Real (PETITPIERRE, 1983), y de Portugal (SEABRA, 1943).

Chrysolina interstincta (Suffrian, 1851) ssp. *graellsii* (Pérez Arcas, 1872)

Material estudiado: A CORUÑA: Vilarromariz-Oroso, 12-VI-1992, 1 ej. (J.F. Abelleira); LUGO: Castro-Paradela, 21-V-1999, 3 ejs. (A. Campos); León-Portomarín, 12-VI-1992, 25 ejs. (G. CERVIÑO); OURENSE: Baltar, 22-V-1999, 1 ej.; ZAMORA: Porto-Sierra Segundera, 5-IV-1993, 1 ej. (G. CERVIÑO).

La especie se distribuye por Francia, Italia y la Península Ibérica. La subespecie *graellsii* se describió de España central y ha sido citada del sur de España (DACCORDI & PETITPIERRE, 1977), los Pirineos Orientales franceses (BOURDONNÉ & DOGUET, 1986) y del norte y centro de Portugal (OLIVEIRA, 1894). Nuestras citas amplían su distribución hacia el Noroeste y parecen indicar que *C. interstincta graellsii* está dispersa por toda la Península.

Oreina (Oreina) alpestris (Schummel, 1844)

Material estudiado: LUGO: Devesa da Rogueira-Caurel, 15-VII-1992, 8 ejs. (G. Cerviño); Estornán-Baleira, 24-VII-1999, 14 ejs.; Lúa-Pol, 15-V-1999, 1 ej. (A. Campos).

Especie distribuida por los sistemas montañosos de Europa central y meridional que en la Península se citó de los Pirineos y de la Cordillera Cantábrica (PETITPIERRE, 1994)

y recientemente de la Sierra de Ancares (BASELGA & NOVOA, 1998). Las presentes citas amplían la distribución de la especie a gran parte de las montañas orientales de Lugo. Lúa y Estornín son dos localidades situadas en el valle del Eo a altitudes menores de 600 m, cotas muy bajas para una especie caracterizada como montana-subalpina por KOCH (1992). También en la Sierra de Ancares, donde *O. alpestris* desciende en el valle del Navia hasta los 500 m, hemos podido comprobar esta circunstancia, quizá atribuible a la buena conservación de los bosques de roble a bajas altitudes. Los ejemplares se capturaron en robledales frondosos, siempre en herbazales de ribera sobre umbelíferas, especialmente *Chaerophyllum hirsutum* L. y *Heracleum sphondylium* L.

Colaspidema dufouri (Pérez Arcas, 1865)

Material estudiado: OURENSE: Baltar, 20-III-1994, 2 ej. (A. Gayoso); Rebordondo-Cualedro, 6-IV-1993, 1 ej. (G. Cerviño).

Endemismo ibérico que se conocía del centro y sur de España (MARSEUL, 1888; CODINA PADILLA, 1961; GARCÍA-OCEJO & GURREA, 1995) y Portugal (OLIVEIRA, 1894) por lo que con estas primeras citas para Galicia se amplía la distribución de la especie hacia el Norte.

Phyllotreta ochripes (Curtis, 1837)

Material estudiado: OURENSE: A Rúa, 4-IV-1993, 1 ej. (G. Cerviño).

Especie eurosiberiana con sólo tres registros ibéricos anteriores de Portugal: Coimbra (OLIVEIRA, 1894), Navarra (BASELGA & NOVOA, 1999a) y Girona (PETITPIERRE, 1999). El ejemplar que los autores citamos de Navarra es una hembra pero el individuo ahora capturado es un macho, cuyo edeago se muestra en la figura 1.

Aphthona albertinae Allard, 1866

Material estudiado: A CORUÑA: Caaveiro-A Capela, 22-II-1999, 1 ej.; 30-VI-1999, 1 ej. sobre *Euphorbia hyberna* L.; Vilaxestoso-Monfero, 20-V-1999, 3 ej. sobre *Euphorbia dulcis* L.; LUGO: Devesa da Rogueira-Caurel, 15-VII-1992, 1 ej. (G. Cerviño); Sisto-Ourol, 21-VIII-1991, 1 ej. (G. Cerviño); OURENSE: Chandrexa de Queixa, 8-V-1999, 5 ej. sobre *Euphorbia dulcis* L.; Gabín-Montederramo, 8-V-1999, 8 ej. sobre *Euphorbia dulcis* L.

En las figuras 2 y 3 se presentan los gonocoxitos y el *spiculum ventrale* de las hembras que son diagnósticos y contribuyen a la identificación de las hembras junto con la spermateca ya representada por DOGUET (1994).

Esta especie se describió de la Cordillera Cantábrica y fue citada recientemente de los Pirineos (DOGUET, 1994) y de la Sierra de Ancares (BASELGA & NOVOA, 1999b). Las presentes citas amplían su distribución a gran parte de las montañas de Galicia y, lo que es más sorprendente, al Parque Natural de las Fragas del Eume en puntos situados entre los 40 y los 400 m de altitud, cuando su anterior rango altitudinal conocido abarcaba desde los 900 a los 1300 m. Este hecho está sin duda relacionado con el excelente grado de conservación a tan baja altitud de la masa forestal que según VALES (1994) constituye la mejor representación en toda Europa de los bosques atlánticos termófilos.

Asimismo resulta novedosa la captura de esta especie sobre *Euphorbia dulcis* L., ya que hasta el momento se citaron como sus plantas nutricias *Euphorbia hyberna* L. en la

Cordillera Cantábrica (BIONDI, 1991) y *Euphorbia polygalifolia* Boiss. et Reut. en la Sierra de Ancares.

Longitarsus leonardii Doguet, 1973

Material estudiado: CANTABRIA: Monte Saja-Los Tojos, 8-VII-1999, 4 ej. sobre *Daphne laureola* L.

Esta especie se describió de los Pirineos Atlánticos franceses y fue citada por primera vez para la Península por BIONDI (1991) de Isoba (León) y del Puerto de Piedrasluengas (Palencia-Cantabria). Nuestra cita supone una nueva localización de este endemismo cantabropirenaico y permite confirmar las observaciones tróficas realizadas por el citado autor.

Longitarsus curtus (Allard, 1860)

Material estudiado: A CORUÑA: Cerqueiros-Monfero, 9-X-1998, 1 ej.; LUGO: Manán-O Corgo, 16-V-1993, 1 ej. (G. Cerviño); Sisto-Ourol, 21-VIII-1991, 1 ej. (G. Cerviño); OURENSE: Matamá-Laza, 6-IV-1993, 7 ej. (G. Cerviño).

Elemento europeo occidental que en la Península Ibérica solo ha sido citado de Cataluña (DOGUET, 1984; PETITPIERRE, 1999) y de Ávila y Salamanca (BIONDI, 1991).

Altica palustris (Weise, 1888)

Material estudiado: A CORUÑA: Cecebre, 15-VIII-1997, 1 ej.; Fiobre-Bergondo, 8-III-1997, 1 ej.; Lavacolla, 2-V-1997, 1 ej.; LUGO: Mourence-Vilalba, 20-VI-1999, 1 ej.; Pousada-Baleira, 17-VII-1999, 1 ej.; OURENSE: Asadur-Maceda, 8-V-1999, 3 ej.

Se trata de una especie de amplia distribución en la región paleártica occidental pero con sólo tres registros ibéricos: Setúbal (BASTAZO *et al.*, 1993), León (PETITPIERRE & GÓMEZ-ZURITA, 1998) y Girona (PETITPIERRE, 1999).

Altica carduorum (Guérin-Meneville, 1858)

Material estudiado: A CORUÑA: Bastiagueiro-Oleiros, 16-III-1990, 1 ej.; Chelo-Betzanos, 2-VII-1997, 2 ej. sobre un cardo (Asteraceae); LUGO: Cospito, 16-VIII-1997, 1 ej.

Especie euroasiática que en la Península Ibérica se conoce de diversas regiones (CODINA PADILLA, 1963; DACCARDI & PETITPIERRE, 1977; PETITPIERRE & DOGUET, 1981; GARCÍA-OCEJO & GURREA, 1995; PETITPIERRE, 1999) pero no del cuadrante noroccidental, por lo que nuestras citas suponen una importante ampliación de su distribución ibérica.

Neocrepidodera melanopus (Kutschera, 1860)

Material estudiado: CANTABRIA: Monte Saja-Los Tojos, 8-VII-1999, 1 ej.

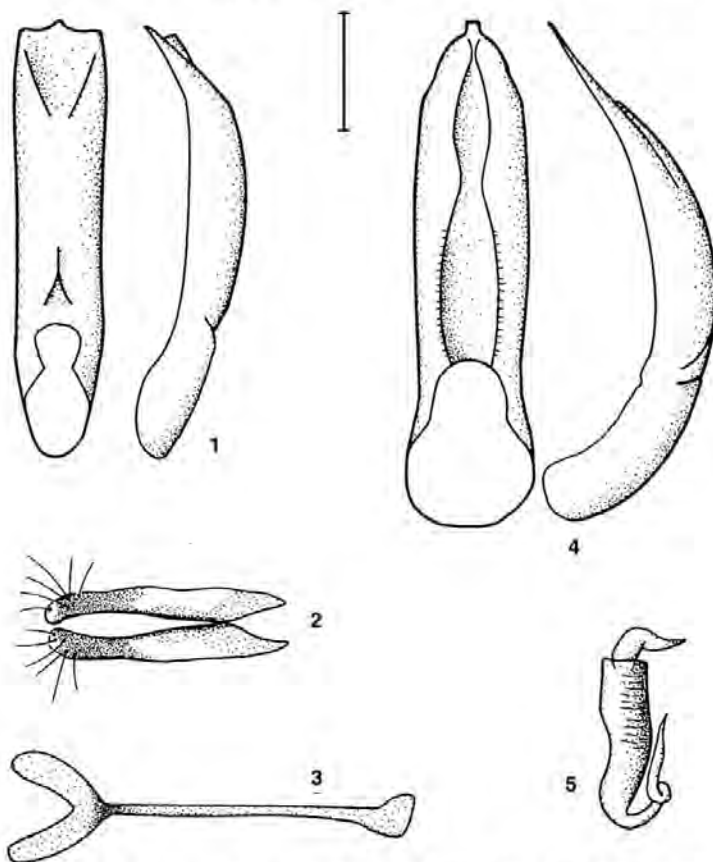
Existen muy pocas citas de este interesante endemismo cantabropirenaico que en España sólo se ha citado de Panticosa en Huesca y del Puerto de San Isidro en León (BIONDI, 1993) y del Valle de Arán (PETITPIERRE, 1994). Nuestra cita es, por tanto, la segunda en la Cordillera Cantábrica y supone una notable ampliación de su rango altitudinal pues la captura se realizó en un hayedo a unos 700 m de altitud, cuando BIONDI (1993) indica un rango entre los 1400 y los 1600.

Chaetocnema (Chaetocnema) confusa (Boheman, 1851)

Material estudiado: A CORUÑA: Dodro, 30-VIII-1996, 1 ej.; PONTEVEDRA: Prado-Pontearreas, 9-V-1999, 4 ej.

Se distribuye por Europa central y septentrional, llegando hacia el sur hasta Francia (DOGUET, 1994), Italia (BIONDI, 1990) y la Península Balcánica (GRUEV, 1992). Se cita aquí por primera vez para la Península Ibérica.

Los ejemplares se capturaron en prados muy húmedos. Presentan el pronoto cubierto de una puntuación fina sobre fondo muy brillante debido a que la microescultura es muy superficial y visible sólo a partir de 60 aumentos, los élitros son brillantes con puntuación muy desordenada en el disco y los fémures anteriores y medios son rojizos. En las figuras 4 y 5 se muestran el edeago y la espermateca de dos de los individuos estudiados.



Figuras 1-5: 1, Edeago de *Phyllotreta ochripes* (Curt.). 2, Gonocoxitos de *Aphthona albertinae* All. 3, *Spiculum ventrale* de *A. albertinae* All. 4, Edeago de *Chaetocnema confusa* (Bohem.). 5, Espermateca de *C. confusa* (Bohem.). Escala: 0,25 mm.

Figures 1-5: 1, Aedeagus of *Phyllotreta ochripes* (Curt.). 2, Gonocoxites of *Aphthona albertinae* All. 3, *Spiculum ventrale* of *A. albertinae* All. 4, Aedeagus of *Chaetocnema confusa* (Bohem.). 5, Spermatheca of *C. confusa* (Bohem.). Scale: 0,25 mm.

AGRADECIMIENTOS

Queremos mostrar nuestro agradecimiento a G. Cerviño por la cesión de gran cantidad de interesante material de Chrysomelidae de Galicia, así como a J.F. Abelleira, A. Campos y A. Gayoso que también contribuyeron con parte de los ejemplares citados en este trabajo, a R. Carballal que identificó algunas de las especies vegetales y a G. Bastazo que realizó algunas aclaraciones sobre la distribución de *Longitarsus curtus*. Este trabajo fue parcialmente financiado por el proyecto XUGA 20012B98 para el estudio entomológico del Parque Natural de las Fragas del Eume.

BIBLIOGRAFÍA

- BASELGA, A. & F. NOVOA, 1998. Citas nuevas o interesantes de Chrysomelidae (Coleoptera) del Noroeste peninsular. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 22(3-4): 246-248.
- BASELGA, A. & F. NOVOA, 1999a. Citas interesantes de Alticinae (Coleoptera, Chrysomelidae) de la Península Ibérica. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 23(1-2): 53-57.
- BASELGA, A. & F. NOVOA, 1999b. Nuevas citas de Chrysomelidae (Coleoptera) del Noroeste de la Península Ibérica. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 23(3-4): 231-237.
- BASELGA, A. & F. NOVOA, 1999c. La colección de Chrysomelidae (Coleoptera) del Museo de Historia Natural Luis Iglesias (Universidad de Santiago de Compostela, España). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 9: 307-312.
- BASTAZO, G., J.M. VELA & E. PETITPIERRE, 1993. Datos faunísticos sobre Alticinae ibéricos (Col. Chrysomelidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 17(1): 45-69.
- BIONDI, M., 1990. Elenco commentato dei Crisomelidi Alticini della fauna italiana (Coleoptera). *Fragm. Entomol.*, 22(1): 109-183.
- BIONDI, M., 1991. Note faunistiche, tassonomiche ed ecologiche su alcune specie di Chrysomelidae Alticinae della Penisola Iberica (Col.). *EOS*, 66 (2): 161-172.
- BIONDI, M., 1993. Revisione del sottogenere *Asioreestia* Jacobson s. str. (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae). *Boll. Mus. civ. St. nat. Verona*, 17: 1-56.
- BOURDONNÉ, J.C. & S. DOGUET, 1986. Matériaux pour un catalogue des Coléoptères des Pyrénées. 2 note - Chrysomelidae. *L'Entomologiste*, 42(1): 13-22.
- CHAPMAN, T.A. & G.C. CHAMPION 1907. Entomology in NW Spain (Galicia & León). *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1907 (Part I): 147-171.
- CODINA PADILLA, F., 1961. Apuntes sobre Chrysomelidae ibero-marroquíes (Coleoptera). *Graellsia*, 19: 45-57.
- CODINA PADILLA, F., 1963. Apuntes sobre Chrysomelidae ibero-marroquíes (Coleoptera). *Graellsia*, 20: 69-77.
- DACCORDI, M. & E. PETITPIERRE, 1977. Coleópteros crisomélidos de la Sierra de Cazorla (Jaén) y descripción de un nueva especie de *Clytra* Laich. (Coleoptera, Chrysomelidae). *Misc. Zool.*, IV(1): 225-236.
- DOGUET, S., 1984. *Longitarsus curtus* Allard: désignation de lectotypes et remarques taxonomiques et faunistiques diverses. (Col. Chrysomelidae). *Nouv. Rev. Ent. (N. S.)*, 1(3): 302-303.
- DOGUET, S., 1994. *Coléoptères Chrysomelidae. Vol. 2. Alticinae. Faune de France*, 80. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris. 694 pp.
- DOGUET, S., G. BASTAZO, M. BERGEAL & J.M. VELA, 1996. Contribution à l'étude des Chrysomelidae d'Andalousie (Coleoptera). *Nouv. Rev. Ent. (N.S.)*, 13(4): 315-323.

- GARCÍA-OCEJO, A. & P. GURREA, 1995. Los Crisomélidos (Coleoptera: Chrysomelidae) de la Sierra de Guadarrama (España Central). Análisis biogeográfico. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 19(3-4): 51-68.
- GARCÍA-OCEJO, A., P. GURREA & E. PETITPIERRE, 1992. Chrysomelidae (Coleoptera) de la Sierra de Gredos (Sistema Central): datos faunísticos, ecológicos y fenológicos. *Misc. Zool.*, 16: 81-92.
- GONZÁLEZ DE ANDRÉS, C., 1934. Insectos perjudiciales a las plantas cultivadas en Galicia. *An. Asoc. esp. prog. Ciencias*, 1(4): 829-837.
- GRUEV, B., 1992. *Geographical distribution of the leaf beetle subfamilies Lamprosomatinae, Eumolpinae, Chrysomelinae, Alticinae, Hispinae and Cassidinae (Col. Chrysomelidae) on the Balkan Peninsula*. Plovdiv University Press. Plovdiv. 512 pp.
- HEYDEN, L. VON, 1870. *Entomologische Reise nach dem südlichen Spanien, Sierra de Guadarrama, Portugal und den Cantabrischen Gebirgen*. Nicolaische Verlagbuchhandlung, Berlin. 218 pp.
- IGLESIAS, L., 1928. Notas entomológicas. Insectos de Galiza. 1. *Nós*, 53: 89-94.
- KOCH, K., 1992. *Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie, Band 3*. Goecke & Evers. Krefeld. 389 pp.
- LÓPEZ SEOANE, V.L., 1866. *Reseña de la Historia Natural de Galicia*. Imprenta Soto Freire. Lugo. 66 pp.
- LÓPEZ SEOANE, V.L., 1877. *Notas para la fauna gallega*. Imprenta de El Eco Ferrolano. Ferrol. 16 pp.
- MARSEUL, S., 1888. Monographie des Chrysomelides de l'Ancien Monde. *L'Abeille*, 25: 1-96.
- NOVOA, F., A. BASELGA & A. CAMPOS, 1998. Inventario de coleópteros (Carabidae, Staphylinidae y Chrysomelidae) de los sistemas dunares y lagunares del Parque Natural de Corrubedo (Galicia, noroeste de la Península Ibérica). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 8: 281-295.
- NOVOA, F., A. BASELGA & A. CAMPOS, 1999. Inventario de coleópteros del Parque Natural de las Islas Cíes (Galicia, Noroeste de la Península Ibérica). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 23(3-4): 293-314.
- OLIVEIRA, P. DE, 1894. Catalogue des insectes du Portugal. Coléoptères. Imprensa da Universidade de Coimbra. Coimbra. 387 pp.
- PETITPIERRE, E., 1980. Catàleg dels Coleòpters Crisomèlids de Catalunya, I. Cryptocephalinae. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat. (Sec. Zool.)*, 45: 65-76.
- PETITPIERRE, E., 1981. Chrysomelidae (Col.) de la Sierra de Albarracín. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 4: 7-18.
- PETITPIERRE, E., 1983. Catàleg dels Coleòpters Crisomèlids de Catalunya, II. Zeugophorinae, Donaciinae, Criocerinae, Clytrinae, Lamprosomatinae i Eumolpinae. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat. (Sec. Zool.)*, 49: 87-96.
- PETITPIERRE, E., 1988. Catàleg dels Coleòpters Crisomèlids de Catalunya, III. Chrysomelinae i Galerucinae. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat. (Sec. Zool.)*, 55: 79-100.
- PETITPIERRE, E., 1994. Estudi faunístic i ecològic dels Coleòpters Crisomèlids de la Vall d'Aran. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 62: 77-108.
- PETITPIERRE, E., 1997. Los Chrysomelidae (Coleoptera) del Moncayo (Aragón). *ZAPATERI, revta. aragon. ent.*, 7: 273-280.
- PETITPIERRE, E., 1999. Catàleg dels Coleòpters crisomèlids de Catalunya, IV. Alticinae. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat. (Sec. Zool.)*, 67: 91-129.
- PETITPIERRE, E. & S. DOGUET, 1981. Capturas nuevas o interesantes de Coleópteros Chrysomelidae para la Península Ibérica. *Nouv. Rev. Ent. (N.S.)*, XI (2): 163-178.

- PETITPIERRE, E. & J. GÓMEZ-ZURITA, 1998. Los Chrysomelidae de León; NO de España (*Coleoptera*). *Nouv. Rev. Ent. (N.S.)*, 15(1): 13-26.
- SEABRA, A. F., 1943. Contribuições para o inventário da fauna lusitânica. *Insecta. Coleoptera. Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, 142: 100-108.
- VALES, C., 1994. Proposta de creación da Reserva da Biosfera das Fragas do Eume. *In VALES, C., (Ed.): Os Bosques Atlánticos Europeos*: 183-243. Bahía Edicións. A Coruña. 243 pp.
- WAGNER, H., 1927. Eine Sammelreise nach Zentral-Spanien. *Coleopterologisches Centralblatt*, 2(3-4): 234-235.

APÉNDICE

Localidad	Provincia	U.T.M.
A Rúa	Ourense	29TPG5694
Asadur-Maceda	Ourense	29TPG1584
Baltar	Ourense	29TPG0643
Bastigueiro-Oleiros	A Coruña	29TNH5198
Caaveiro-A Capela	A Coruña	29TNJ7407
Castro-Paradela	Lugo	29TPH1237
Cecebre	A Coruña	29TNH5791
Cerqueiros-Monfero	A Coruña	29TNJ8301
Cospeito	Lugo	29TPH1889
Chandrexa de Queixa	Ourense	29TPG3478
Chao de Fabeiro-Monforte	Lugo	29TPH2214
Chelo-Betanzos	A Coruña	29TNH6791
Devesa da Rogueira-Caurel	Lugo	29TPH5520
Dodro	A Coruña	29TNH2429
Estornín-Baleira	Lugo	29TPH4567
Fiobre-Bergondo	A Coruña	29TNH6397
Gabín-Montederramo	Ourense	29TPG2478
Lavacolla	A Coruña	29TNH4550
León-Portomarín	Lugo	29TPH1243
Lúa-Pol	Lugo	29TPH4281
Manán-O Corgo	Lugo	29TPH2355
Matamá-Laza	Ourense	29TPG2955
Monte Saja-Los Tojos	Cantabria	30TUN9579
Mourence-Vilalba	Lugo	29TPH0594
Porto-Sierra Segundera	Zamora	29TPG7471
Pousada-Baleira	Lugo	29TPH4460
Prado-Pontearreas	Pontevedra	29TNG4174
Rebordondo-Cualedro	Ourense	29TPG2150
Sisto-Ourol	Lugo	29TPJ0622
Villaromariz-Oroso	A Coruña	29TNH4959
Vilaxestoso-Monfero	A Coruña	29TNJ7802

Fecha de recepción: 20 diciembre 1999

Fecha de aceptación: 7 abril 2000

Andrés Baselga & Francisco Novoa. Departamento de Biología Animal. Facultad de Biología. Universidad de Santiago de Compostela. 15706 Santiago de Compostela. España.