

## GEA, FLORA ET FAUNA

# Catàleg dels coleòpters crisomèlids de Catalunya V. Hispiinae i Cassidinae, i llista actualitzada de totes les espècies de la família

Eduard Petitpierre\*

Rebut: 15.11.07  
Acceptat: 12.03.09**Resum**

En aquest treball donem la llista de localitats de recollida per a les 3 espècies catalanes d'Hispiinae i les 29 de Cassidinae, entre les quals *Cassida azurea* és citada per primera vegada de la fauna espanyola. També aportem el llistat complet actualitzat de Chrysomelidae de Catalunya, que inclou 472 espècies i subespècies. Les principals característiques distintives d'aquesta fauna es comenten breument.

MOTS CLAU: Coleoptera, Hispiinae, Cassidinae, llista Chrysomelidae, Catalunya.

This paper provides the list of geographical sources for the 3 Catalanian species of Hispiinae and the 29 of Cassidinae, among them *Cassida azurea* is quoted for the first time in the Spanish fauna. Furthermore, we report the complete updated check-list for the Catalanian Chrysomelidae, which includes 472 species and subspecies. The main distinctive characteristics of this fauna are briefly commented.

KEYWORDS: Coleoptera, Hispiinae, Cassidinae, chrysomelid list, Catalonia.

**Abstract**

**Catàleg dels coleòpters crisomèlids de Catalunya V. Hispiinae i Cassidinae, i llista actualitzada de totes les espècies**

\* Universitat de les Illes Balears. Facultat de Ciències. Departament de Biologia. Laboratori de Genètica, 07122 Palma de Mallorca & IMEDEA (UIB-CSIC), Miquel Marques, 21, 07190 Esporles (Mallorca), A/e: [dbaepv@uib.es](mailto:dbaepv@uib.es)

**Resumen**

**Catàleg dels coleòpters crisomèlids de Catalunya V. Hispiinae i Cassidinae, i llista actualitzada de totes les espècies**

En este trabajo se da la lista de localidades de recolección para las 3 especies catalanas de Hispiinae y las 29 de Cassidinae, entre las cuales *Cassida azurea* se cita por vez primera para la fauna española. Además, aportamos la lista completa actualizada de los Chrysomelidae catalanes, que

incluye 472 especies y subespecies. Las principales características distintivas de esta fauna se comentan brevemente.

PALABRAS CLAVE: Coleoptera, Hispinae, Cassidinae, lista Chrysomelidae, Cataluña.

## Introducció

El present treball tanca el catàleg dels coleòpters crisomèlids de Catalunya que hem anat publicant des de fa quasi 30 anys (Petitpierre, 1980; Petitpierre, 1983; Petitpierre, 1988; Petitpierre, 1999), amb el registre de les espècies de les subfamílies Hispinae i Cassidinae. I, a la vegada, a manera de recull general de la biodiversitat d'aquesta família, recopilem la llista completa actualitzada de totes les espècies de crisomèlids col·lectades fins ara al nostre país.

En els darrers anys ha aparegut l'excel·lent monografia dedicada als Hispinae i Cassidinae de França (Bordy, 2000) i s'han publicat diversos articles, la majoria referits a les espècies ibèriques d'aquestes dues subfamílies (Murría Beltrán, 2003; Murría Beltrán, 2004; Murría Beltrán, 2006; Murría Beltrán, 2007; Murría Beltrán & Agoiz Bustamante, 2001; Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2004; Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005; Baselga & Novoa, 2006; Petitpierre & Vives, 2008), que han augmentat de manera significativa els coneixements sobre la biodiversitat d'aquests grups dins del marc geogràfic peninsular.

El material capturat per nosaltres que figura a la nostra col·lecció s'assenyala com a (P.); el del Museu de Zoologia de Barcelona, com a (MZB); el del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, com a (MNCN), i el dels col·legues entomòlegs que amablement m'han subministrat exemplars d'aquestes espècies s'indica amb els seus cognoms.

## Resultats

### Hispinae

#### 1. *Dicladispa testacea* (Linnaeus, 1767)

Barcelona: Vallvidrera (Cuní, 1888); St. Cugat del Vallès: vall de St. Medir (Ascaso, 1984); la Garriga (Cuní, 1883; P.); Aiguafreda, Cànoves: Vallfornès, Castellterçol, l'Ametlla, el Montseny: coll d'en Planès, Montserrat: St. Joan, Vallgorguina (P.); Riells del Montseny (Viñolas); Rubí, el Papiol, St. Boi del Lluçanès, St. Pere de Vilamajor, Gualba, Taradell, Tiana (MZB); Esplugues de Llobregat: St. Pere Màrtir, Sta. Maria de Cervelló, St. Quirze de Safaja, Sentmenat, Vallvidrera (Alegre & Petitpierre, 1984).

Tarragona: l'Espluga de Francolí, Mola de Falset, Valls (MZB); Prades (P.).

Lleida: Almatret (Solà).

Girona: Caldes de Malavella, Empalme (Cuní, 1885); Joanet, l'Escala: punta Montgó, el Port de la Selva, (P.); Sta. Fe del Montseny (Viñolas); els Hostalets d'en Bas (MZB).

Espècie de corologia mediterrània (Bordy, 2000; Warchalowski, 2003), molt comuna arreu de la península Ibèrica durant l'estiu i la primera meitat de la tardor, generalment a altituds inferiors als 1.000 m. Viu sobre plantes Cistaceae, sobretot *Cistus monspeliensis* L. i *C. salviiifolius* L.

#### 2. *Hispa atra* Linnaeus, 1767

Barcelona: Vallvidrera (Cuní, 1888); la Garriga (Cuní, 1883; P.); Aiguafreda, Cantonigròs, Espinelves, St. Llorenç de Munt: la Mola, St. Martí de Centelles: l'Abella, Tavèrnoles: Fusimanya (P.); Sta. Coloma de Gramanet, Balenyà (MZB).

Tarragona: Prades, St. Carles de la Ràpita, Valls (MZB).

Lleida: Vallcebre (Alegre & Petitpierre, 1984); la Seu d'Urgell, Montant de Tost (P.); Vall d'Aran: Bausén, St. Joan de Toran (Petitpierre, 1994).

Girona: les Guílleries, Murà, Olot, Sils (MZB); Arbúcies, Espinelves, Queralbs, St. Jaume de Llierca, Torroella de Montgrí, Vidrà (P.).

També l'hem vista a Andorra d'Ordino (Alegre & Petitpierre, 1984) i a Sta. Coloma (Pujade-Villar). Les dates de captura van de l'abril fins al novembre. Té una geonèmia

eurosiberiana i mediterrània (Bordy, 2000; Warchalowski, 2003). A banda de Catalunya, a la península Ibèrica es coneix de diverses comunitats i regions (Redondo, 1915; Petitpierre, 1981; García-Ocejo *et al.*, 1993; García-Ocejo & Gurrea, 1995; Vives, 2000; Ocharán *et al.*, 2003; Baselga & Novoa, 2006), però sembla menys freqüent a la meitat meridional, perquè només s'ha indicat de Cadis (Redondo, 1913) i nosaltres l'hem vista a Ciudad Real, Albacete i Múrcia (Petitpierre, inèdit). Viu sobre distintes plantes Poaceae.

### 3. *Polyconia caroli* (Leprieur, 1883)

Barcelona: Begues, Caldes de Montbui, Castellar del Vallès, Esplugues de Llobregat: St. Pere Màrtir, la Garriga (Alegre & Petitpierre, 1984).

Tarragona: St. Carles de la Ràpita, Valls (MZB).

La seva geonèmia cobreix el nord-oest de l'Àfrica, el sud d'Itàlia i Sicília, però no viu al sud de la península Ibèrica, tal com indica Warchalowski (2003). Molt probablement es tracta d'una espècie introduïda a Catalunya, perquè a banda de la curiosa discontinuïtat geogràfica que mostra, l'hem trobada sempre sobre *Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf. (Poaceae), una planta invasora no auctòctona originària de les sabanes tropicals de l'Àfrica.

## Cassidinae

### 1. *Cassida (Cassida) nebulosa* Linnaeus, 1758

Barcelona: la Garriga, el Prat de Llobregat (P.). Lleida: Castellbò (P.), Vall d'Aran: Garòs (Vives).

Girona: Bordils (Segarra).

És de geonèmia paleàrtica (Sassi, 1992; Bordy, 2000). A Espanya també ha estat citada de Lugo (Baselga & Novoa, 2006) i de Lleó (Petitpierre & Gómez-Zurita, 1998). Les seves plantes hostesses pertanyen a les famílies Chenopodiaceae, principalment, i Amaranthaceae, dels gèneres *Chenopodium*, *Beta*, *Atriplex* i *Amaranthus* (Bordy, 2000). Pot

ésser perjudicial per als conreus de remolatxa, *Beta vulgaris* L., però els seus danys han estat molt exagerats (Bordy, 2000).

### 2. *C. (Cassida) corallina* Boheman, 1862

Pirineus Orientals: coll de Jau (Doguet, 1985; Bordy, 2000).

Només s'ha trobat fins ara a la Catalunya Nord, però cal preveure que també visqui al Principat. És citada de distintes localitats ibèriques: Albacete, Almeria, Madrid i Saragossa (Petitpierre *et al.*, 2000), i més tard també de Saragossa (Murria Beltrán, 2004), Terol, Àlaba (Petitpierre, inèdit) i Navarra (Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2004; Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005). Viu sobre la composta *Artemisia herba-alba* Asso (Bordy, 2000; Petitpierre *et al.*, 2000; Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005).

### 3. *C. (Cassida) hyalina* Weise, 1891

Barcelona: Gòsol, Seva (MZB); St. Llorenç de Munt (Espuny).

Tarragona: Querol, Valls (MZB).

Lleida: Seròs (Yélamos).

Endemisme ibèric citat de Navarra, Àlaba, Conca (Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005) i Osca (Murria Beltrán, 2006), tot i que també l'hem observat de València, Terol i Granada (Petitpierre, inèdit). Té una fenologia de març a juliol i s'alimenta de la composta *Santolina chamaecyparissus* L.

### 4. *C. (Cassida) seladonia* Gyllenhal, 1827

Tarragona: Alfara de Carles (Vázquez).

La seva geonèmia cobreix l'Europa central i meridional i el nord de l'Àfrica (Bordy, 2000). A la península Ibèrica, a més, s'ha indicat de Galícia (Baselga & Novoa, 2006), Lleó (Petitpierre & Gómez-Zurita, 1998; Baselga & Novoa, 2006), Burgos i Navarra (Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005), però també l'hem vista a Càceres, Còrdova i Granada (Petitpierre, inèdit) Sembla alimentar-se de

diverses compostes: *Filago*, *Helichrysum* i *Gnaphalium* (Bordy, 2000). Es captura durant quasi tot l'any excepte a l'hivern, encara que és una espècie poc freqüent.

5. *C. (Cassida) humeralis* Kraatz, 1874

Pirineus Orientals: Mosset (Bordy, 2000).

Tarragona: la Mussara (Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005).

És una espècie assenyalada fins ara només d'Espanya i França, que es troba en sòls calcaris secs i que s'alimenta del card *Carduncellus mitissimus* de Candolle (Asteraceae) (Bordy, 2000). A la resta d'Espanya, es coneix també de Biscaia (Codina Padilla, 1963), Àlaba, Navarra (Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005), Astúries (Petitpierre, 2005), Terol i quatre localitats d'Andalusia (Bordy, 1996).

6. *C. (Cassida) hexastigma* Suffrian, 1844

Barcelona: Barcelona (Bordy, 2000).

Girona: Maçanet de la Selva (P.), Roses (Bordy, 2000).

Distribuïda per la Mediterrània occidental: sud de França, nord d'Itàlia, Espanya, Portugal, el Marroc i Algèria (Bordy, 2000). A Espanya també s'ha esmentat de Jaén (Codina-Padilla, 1963; Daccordi & Petitpierre, 1977), Cadis (Bordy, 2000), Navarra, el País Basc i Lleó (Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005). A més, Oliveira (1894) i Barros (1896) l'assenyalen de tres localitats de Portugal. Es troba també en sòls calcaris secs, sobre cards del gènere *Carlina* (Asteraceae), sobretot a la primavera (Bordy, 2000; Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005).

7. *C. (Cassida) algerica* Lucas, 1849

Tarragona: Tivissa (MZB); la Riba (Alonso de Medina, 1982).

És de geonèmia mediterrània, tant del sud d'Europa com del nord de l'Àfrica, on sembla bastant més comuna que a Europa (Bordy,

2000). Dins del marc particular de la península Ibèrica, s'ha assenyalat sovint d'Espanya, però sense precisar localitats (Bordy, 2000). Nosaltes l'hem capturada també a Cadis (Petitpierre, no publ.). Viu sobre distintes espècies de cards: *Carthamus lanatus* L., *Galactites tomentosa* Moench, *Cirsium scabrum* (Poir) Bonnet et Baratte, *Cynara cardunculus* L. i, de vegades, també en conreus d'escarxofera, *Cynara scolymus* L. (Bordy, 2000).

8. *C. (Cassida) panzeri* Weise, 1907

Pirineus Orientals: puig Valador (Bordy, 2000).

Espècie eurosiberiana (Warchalowski, 2003) que dins l'àmbit ibèric també ha estat recentment citada del País Basc (Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005). A França viu sobre la composta *Pulicaria dysenterica* (L.) Bernhardt (Bordy, 2000).

9. *C. (Cassida) inquinata* Brullé, 1832

Barcelona: Collsuspina (P.).

Girona: Bordils (Petitpierre, 1985).

Espècie de geonèmia centreeuropea, mediterrània i turànica (Sassi, 1992; Bordy, 2000). A Espanya s'ha ressenyat també de moltes localitats de la meitat nord: a la serra de Guadarrama de Madrid (García-Ocejo & Gurrea, 1995), Lleó (Petitpierre & Gómez-Zurita, 1998), Galícia (Baselga & Novoa, 2006), Burgos, Navarra i Àlaba (Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005). La citació del Puerto de Santa María, a Cadis (Redondo, 1913), convindria confirmar-la, perquè és l'única de la meitat sud d'Espanya i molt probablement sigui errònia. No l'hem trobada a Mallorca en captures durant més de 25 anys, en contra de Jolivet (1953). També és citada de distintes localitats del centre i del nord de Portugal (Oliveira, 1894). Es captura, des del febrer fins al juliol, principalment sobre la composta *Achillea millefolium* L. (Bordy, 2000).

10. *C. (Cassida) alpina* Brems, 1853

S'ha trobat a la vessant nord del massís de Carlit (Ariège), sobre *Carduus carlinoides* Gouan (Bourdonné & Bordy, 1993 ; Bordy, 2000), i molt probablement també ha de viure a la vessant sud d'aquest massís, ja al departament dels Pirineus Orientals.

11. *C. (Cassida) rufovirens* Suffrian, 1844

Pirineus Orientals: l'Albera (Mayet, 1904).

Es troba sobretot a l'Europa central i meridional i arriba fins a l'Àsia Menor (Warchalowski, 2003). No es coneix de cap altra localitat de la península Ibèrica.

Viu sobre diverses plantes Asteraceae dels gèneres *Chamaemelum*, *Chamomilla* i *Matricaria* (Bordy, 2000).

12. *C. (Cassida) deflorata* Suffrian, 1844

Barcelona: Sta. Creu d'Olorde (MZB).

Tarragona: ports de Tortosa (MZB).

Girona: l'Escala (Petitpierre, 1977), St. Pere Pescador (P.).

Està distribuïda per la subregió de la Mediterrània occidental (Bordy, 2000). És una de les espècies més comunes de la fauna ibèrica, però no colonitza la Ibèria humida. Fora de Catalunya, a Espanya s'ha assenyalat d'Osca (Vives, 2000; Murriá Beltrán, 2004), Saragossa (Petitpierre, 1997a; Petitpierre *et al.*, 2000; Murriá Beltrán, 2004), Navarra i Àlaba (Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005), Madrid (López-Colón), Càceres, Toledo, Còrdova, Granada, Almeria (P.), Màlaga (Bastazo i Vela; P.), Múrcia i Albacete (Lencina; P.). També viu a la meitat sud de Portugal (Oliveira, 1894; Serrano, 1984). Menja principalment el card marià *Sylibum marianum* (L.) Gaertner (Asteraceae).

13. *C. (Cassida) rubiginosa* Müller, 1776

Barcelona: Sarrià, Vallvidrera (Cuní, 1888); Calella (Cuní, 1896); Sta. Creu d'Olorde, Tiana (MZB); Aiguafreda, Balenyà: gorg Negre, Cànoves, Cardona, Espinelves, la Garriga, el Prat de

Llobregat, St. Celoni, St. Martí de Tous, Tavertet (P.); Sta. Maria de Corcó (Vázquez); St. Miquel del Fai (Escolà).

Lleida: la Vansa, Montcortès (P.), Vall d'Aran: pla de l'Artiga, Lés (Petitpierre, 1994).

Girona: Núria, Planoles, St. Feliu de Pallerols: santuari de la Salut, St. Pere Pescador, Vidrà (P.).

Espècie de geonèmia paleàrtica introduïda als Estats Units (Bordy, 2000). És molt comuna a la meitat nord d'Espanya, on s'ha citat de Navarra i del País Basc (Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005), l'Aragó (Murriá Beltrán, 2006), Lleó (Petitpierre & Gómez-Zurita, 1998), Astúries (Petitpierre, 2005) i de les quatre províncies de Galícia (Baselga & Novoa, 2006), però també s'ha ressenyat del centre i del sud: a Madrid (García-Ocejo & Gurrea, 1995), Albacete (Gurrea *et al.*, 1991) i Jaén (Daccordi & Petitpierre, 1977). Així mateix, es coneix de Mallorca (Jolivet, 1953), malgrat que sigui una espècie molt rara (Petitpierre, inèdit). A més, Barros (1896, 1928) i Serrano (1984) l'esmenten de diverses localitats de Portugal. S'alimenta de diversos cards dels gèneres *Centaurea* i *Cirsium*, encara que també d'altres compostes com els *Arctium*, que no pertanyen a aquest grup.

14. *C. (Cassida) vibex* Linnaeus, 1767

Barcelona: Vic (Petitpierre, 1977); la Garriga, Cantonigròs, St. Martí de Tous, St. Pere de Torelló (P.); Balenyà, Tavertet (MZB; P.).

Tarragona: la Riba (P.).

Lleida: la Vansa (P.), Vall d'Aran: Saldardú (MZB), Lés (Petitpierre, 1994).

Girona: Planoles (P.; Yélamos), Núria, Vidrà (P.).

Té una àmplia distribució eurosiberiana (Bordy, 2000). A la península Ibèrica, fora de Catalunya s'ha esmentat de l'Aragó (Vives, 2000; Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005), Navarra i el País Basc (Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005), Lleó (Petitpierre & Gómez-Zurita, 1998), Galícia (Baselga & Novoa, 2006) i Conca (P.); per tant, sembla faltar a la meitat sud. A Portugal també es coneix només de la part septentrio-

nal (Oliveira, 1894). És una espècie força freqüent durant l'estiu en llocs humits; a Catalunya, sobre la composta *Cirsium arvense* (L.) Scopoli, però a Navarra i al País Basc es troba generalment sobre *Centaurea* spp., i en menys freqüència sobre *Arctium minus* (Hill.) Bernh., *Cirsium arvense*, *C. palustre* (L.) Scopoli i *C. tuberosum* (L.) All. (Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005).

15. *C. (Cassida) prasina* Illiger, 1798

Barcelona: Sta. Fe de Montseny (Petitpierre, 1985); Balenyà (MZB).

Lleida: coll de Pendís (Viñolas); Vall d'Aran: Lés (Petitpierre, 1994).

Girona: Espinelves (Petitpierre, 1985); Planoltes, Vidrà (P.).

Es troba en una gran part de la subregió eurosiberiana-turànica, des de l'Europa occidental fins a la Xina i el Japó (Sassi, 1992; Bordy, 2000). La seva geonèmia ibèrica està restringida a la meitat oriental, perquè, a banda de Catalunya, també s'ha citat o l'hem capturada a Navarra (Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005), Osca (Vives; P.) i Almeria (Petitpierre, inèdit). Té una fenologia sobretot del juny i el juliol. A Catalunya s'alimenta sempre d'*Achillea millefolium* L. (Asteraceae), com passa a França, encara que en aquest darrer país també sembla menjar *Matricaria*, una altra composta.

16. *C. (Cassida) sanguinolenta* O. F. Müller, 1776

Girona: St. Feliu de Pallerols: santuari de la Salut (MZB).

Espècie paleàrtica (Bordy, 2000) que a Espanya s'ha assenyalat també de Saragossa (Vives, 2000), Navarra i el País Basc (Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005). Les ressenyes de *C. sanguinolenta* a Calella (Maresme, Barcelona) en cards, avellaners i altres plantes (Cuní, 1896) s'han de referir sens dubte a una altra espècie, i pel que fa al

registre d'avellaners, l'hem de qualificar d'accidental. És un coleòpter molt rar al nostre país que viu sobre *Achillea millefolium* L. (Asteraceae).

17. *C. (Cassida) denticollis* Suffrian, 1844

Barcelona: Balenyà (MZB).

Lleida: Vall d'Aran: Saut deth Pish (Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005).

Girona: Planoles (P.).

De geonèmia eurosiberiana (Sassi, 1992; Bordy, 2000), a Espanya aquesta espècie s'ha citat també de diverses localitats de Galícia (Baselga & Novoa, 2006) i es coneix a més de Navarra (Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005), Osca (Murria Beltrán, 2006) i Madrid (García-Ocejo & Gurrea, 1995). Es col·lecta pel juny i juliol sobre les compostes *Achillea millefolium* L. i dues espècies de *Tanacetum* (Bordy, 2000; Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005).

18. *C. (Cassida) sanguinosa* Suffrian, 1844

Barcelona: Espinelves (P.).

Girona: Nevà, Queralbs (P.).

De geonèmia eurosiberiana i mediterrània (Bordy, 2000), no ha estat a penes citada d'Espanya. Viu sobre *Achillea millefolium* L. (Asteraceae).

19. *C. (Cassida) leucanthemi* Bordy, 1995

Lleida: Vall d'Aran: eth Portilhó, vall de Varradós (Petitpierre, 1997b).

Espècie descrita de França que també es troba al nord d'Itàlia (Sassi, 1992), Àustria, Txèquia i Polònia (Bordy, 2000). A Espanya ha estat recentment assenyalada de tres localitats del País Basc (Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005). Menja sobretot la composta *Leucanthemum vulgare* Lamarck, però també pot viure sobre *Carduus argemone* Pourret ex Lam. i *Silene nutans* L. (Bordy, 2000).

---

20. *C. (Mionycha) azurea* Fabricius, 1801

Lleida: Vall d'Aran: Saut deth Pish (P.).

Espècie nova per a Espanya i per a Catalunya que probablement es trobarà en altres localitats dels Pirineus, com suggereixen Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente (2005). La seva corologia general és eurosiberiana, tot i que també s'ha citat d'Algèria (Bordy, 2000). Viu sobre plantes cariofilàcies (Bordy, 2000).

21. *C. (Mionycha) margaritacea* Schaller, 1783

Barcelona: la Garriga (Petitpierre, 1977); el Montseny: Collformic (Petitpierre, 1977); Balenyà (MZB); la Roca (Viñolas).

Girona: la Molina (Vives).

És una espècie de distribució geogràfica eurosiberiana (Sassi, 1992; Bordy, 2000). Murria Beltrán (2007) també la indica del Pirineu d'Osca, i Petitpierre (2005), d'Astúries. Per contra, malgrat l'opinió de Jolivet (1953), no l'hem trobada mai a Mallorca ni a Menorca. Viu sobre diferents gèneres de plantes cariofilàcies: *Dianthus*, *Saponaria*, *Silene* i *Spergula* (Bordy, 2000).

22. *C. (Mionycha) subreticulata* Suffrian, 1844

Barcelona: St. Julià de Vilatorrada (MZB).

Lleida: Castellbò (MZB).

De geonèmia eurosiberiana-turànica (Sassi, 1992; Bordy, 2000), a Espanya només s'ha assenyalat de Lugo i Pontevedra, a Galícia (Baselga & Novoa, 2006), i d'Àlaba, al País Basc (Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005). Viu sobre cariofilàcies, principalment *Saponaria officinalis* L., i menys sovint sobre *Silene dioica* (L.) Clairville i *S. vulgaris* (Moench) Garcke (Bordy, 2000).

23. *C. (Mionychella) hemisphaerica* Herbst, 1799

Barcelona: Cànoves: Vallfornès, la Garriga (P.); Tossa de Montbui (Lays).

Lleida: Llavorsí (MZB).

Girona: la Cerdanya (Cuní, 1881).

Es troba per tota l'Europa central i meridional, el nord de l'Àfrica i per les illes macaronèsiques de les Canàries i Madeira (Bordy, 2000). A la península Ibèrica, es localitza per quasi tot arreu, malgrat que sembla poc comuna, perquè a Espanya ha estat assenyalada de Galícia (Baselga & Novoa, 2006), Astúries (Petitpierre, 2005), Navarra i el País Basc (Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005), Jaén (Daccordi & Petitpierre, 1977), Còrdova, Granada i Màlaga (Petitpierre, inèdit), i a Portugal, de distintes localitats (Oliveira, 1894; Barros, 1928; Serrano, 1984). També viu a Mallorca, a les Balears (Jolivet, 1953; Sacarés). Menja *Silene inflata* Smith i *Dianthus caryophyllus* L. (Caryophyllaceae).

24. *C. (Odontionycha) viridis* Linnaeus, 1758

Barcelona: Barcelona, Gavà, Viladrau (MZB); Gualba de Baix (P.).

Tarragona: la Sénia (MZB).

Lleida: Tavascan (MZB); Vall d'Aran: Salardú (MZB), l'Artiga de Lin, pla de l'Artiga, vall de Varradós, Bagergue, carretera al Portilhó, Lés (Petitpierre, 1994).

Girona: cap de Creus (MZB); Bordils (Segarra); Osor: mines (Yélamos); Sanabastre (Viñolas); St. Pere Pescador, St. Marçal (P.).

Es coneix de quasi tota la regió paleàrtica (Bordy, 2000). A la península Ibèrica, viu en hàbitats humits de tot arreu, tant a Espanya (Codina Padilla, 1963; Petitpierre, 1977; Petitpierre, 1985; Petitpierre, 1997a; Petitpierre, 2005; García-Ocejo & Gurra, 1995; Doguet *et al.*, 1996; Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005; Baselga & Novoa, 2006) com a Portugal (Oliveira, 1894; Serrano, 1984). Cal remarcar que, almenys dins l'àmbit ibèric, sota el nom de *C. viridis* existeixen dues espècies, tal com hem fet palès per mitjà de les anàlisis citogenètiques (Petitpierre *et al.*, 1998): l'una de la meitat nord i l'altra d'Andalusia, aquesta darrera corresponent a l'antiga ssp. *nigriceps* Fairm. Malgrat

que a França *C. viridis* sembla menjar bastantes espècies de labiades dels gèneres *Mentha*, *Stachys*, *Galeopsis*, *Lycopus* i *Salvia* (Bordy, 2000), a Catalunya només l'hem capturada sobre *Mentha* i *Melissa*.

25. *C. (Cassidulella) vittata* Villiers, 1789

Barcelona: el Prat de Llobregat (Lagar, 1970; MZB); Barcelona: Tres Torres, Balenyà (MZB); Gavà (Segarra); Tossa de Montbui (Lays); Calella (Cuní, 1896, citada com a *C. oblonga* Ill.).

Tarragona: el Miracle (MZB); l'Espluga de Francolí (P.).

Lleida: Tàrrega (MZB); Seròs (Yélamos).

Girona: Armentera (P.); Empúries (MZB; P.).

És de distribució paleàrtica, des de l'Europa occidental i el nord de l'Àfrica fins a Sibèria i el Japó, però no es troba al nord d'Europa (Warchalowski, 2003; Lopatin *et al.*, 2004). És molt abundant per tot Espanya i Portugal, coneixent-se de quasi totes les regions i províncies: l'Aragó (Petitpierre *et al.*, 2000; Murria Beltrán, 2004); Navarra i el País Basc (Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2004; Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005); Galícia (Baselga & Novoa, 2006); Lleó i Palència (Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005); Madrid (García-Ocejo & Gurrea, 1995); Toledo i Badajoz (P.); Alacant (MZB); Màlaga (Bastazo & Vela); Huelva (J. M. Àvila); Cadis (Doguet *et al.*, 1996); les illes Balears (Jolivet, 1953), i de força localitats de Portugal (Oliveira, 1894; Serrano, 1984), incloent-hi l'Algarve (P.). Es captura durant tot l'any i mostra una alimentació polí-faga, principalment sobre Chenopodiaceae, Caryophyllaceae i Asteraceae (Koch, 1992; Bordy, 2000), podent ésser perjudicial per als conreus de remolatxa (Bordy, 2000).

26. *C. (Dolichocassida) pusilla* Walzl, 1839

Barcelona: Calella (Cuní, 1896); Gualba de Baix (Petitpierre, 1985); la Garriga, el Prat de Llobregat, Taveret (P.); serra d'Obac (Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005).

Tarragona: la Riba (P.).

Girona: Maçanet de la Selva (P.).

Endemisme ibèric, conegut de Navarra (Górriz, 1902; Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005), de les tres províncies del País Basc (Codina Padilla, 1963; Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005) i de Màlaga (Bordy, 1998). No obstant això, la nostra citació de Mallorca, a les Balears (Petitpierre, 1985), així com probablement la de Jolivet (1953), corresponen en realitat a *C. pyrenaica*. A Catalunya, es troba principalment a l'estiu, sobre *Pulicaria dysenterica* (L.) Bernhardt (Petitpierre, inèdit), i a Navarra i al País Basc, sobre *Pulicaria dysenterica* i *Centaurea de-beauxii* Green. et Godron (Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005).

27. *C. (Dolichocassida) pyrenaica* Weise, 1893

Barcelona: la Garriga (P.).

Tarragona: la Riba (P.).

Espècie ibèrica i del sud de França (Bordy, 2000). A Espanya, a més a més, s'ha assenyalat de Ciudad Real, Còrdova, Terol (Bordy, 2000), Osca (Murria Beltrán, 2004) i Navarra (Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005), i a Portugal, de l'Algarve (Sassi, 1992, citada com a *C. lusitanica* n. sp.). Així, l'antiga citació de *C. pusilla* del centre de Portugal (Barros, 1928) molt probablement s'ha de referir a *C. pyrenaica*. També viu a Mallorca, a les illes Balears (Jolivet, 1953, indicada com a *C. pusilla* var. *pyrenaica*; P.). Es troba, a la primavera i a l'estiu, en les compostes dels gèneres *Pulicaria* i *Inula*, sobretot *Pulicaria dysenterica*, però no és gaire freqüent.

28. *Hypocassida subferruginea* Schrank, 1776

Barcelona: Gavà (Petitpierre, 1985); la Garriga, Sau (P.); Balenyà, Gavà, les Guillerries, Masquefa, Taradell, Vic (MZB).

Tarragona: Valls (MZB).

Lleida: la Pobla de Segur (MZB); Seròs (Yélamos); la Vansa (Navàs, 1927).



---

Girona: Sils (Petitpierre, 1985); Planoles (P.).

S'estén per una gran part d'Europa i Sibèria, fins a la Xina i Mongòlia (Bordy, 2000). Es coneix de quasi tot Espanya: Jaén (Daccordi & Petitpierre, 1977), l'Aragó (Vives, 2000), serra de Guadarrama, a Madrid (García-Ocejo & Gurrea, 1995), Lleó (Petitpierre & Gómez-Zurita, 1998), Astúries (Petitpierre, 2005) i Navarra (Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005). També es coneix de les illes Balears, de Mallorca i Menorca (Jolivet, 1953; Petitpierre, inèdit). S'alimenta de *Convolvulus arvensis* L. i *Calystegia soldanella* L. (Convolvulaceae) (Bordy, 2000).

#### 29. *H. meridionalis* Suffrian, 1844

Barcelona: el Prat de Llobregat (MZB); St. Llorenç de Munt (Espuny); la Garriga, St. Martí de Tous, Sta. Fe de Montseny (P.); la Batllòria (Segarra).

Tarragona: Valls (MZB).

Lleida: la Pobla de Segur (MZB); la Vansa (Navás, 1927); Seròs (Murria Beltrán & Agoiz Bustamante, 2001).

Girona: Planoles (P.).

Espècie de geonèmia mediterrània (Bordy, 2000; Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005). A la resta d'Espanya, s'ha citat de Salamanca (Redondo, 1915), Jaén (Daccordi & Petitpierre, 1977), Saragossa, Osca, Granada (Murria Beltrán & Agoiz Bustamante, 2001), Terol (Murria Beltrán, 2004), Navarra, Osca, Valladolid (Recalde Irurzun & Ugarte San Vicente, 2005) i de les illes Balears (Jolivet, 1953). Com l'espècie anterior, també s'alimenta de *Convolvulus* (Convolvulaceae) (Bordy, 2000).

Per elaborar el catàleg actualitzat dels crisomèlids catalans següent (vegeu l'Annex I), hem tingut en compte, a més de tots els treballs que s'han citat anteriorment i els dos de biogeografia dels Alticinae paleàrtics (Gruev & Döberl, 1997; Gruev & Döberl, 2005), les dades antigues i, sobretot, les recents d'autors

francesos referides als Pirineus Orientals (Mayet, 1903; Mayet, 1904; Laboissière, 1934; Dajoz, 1965; Tempère, 1971; Bourdonné & Vincent, 1981; Berti & Rاپilly, 1983; Bourdonné & Doguet, 1986; Berti, 1989; Bourdonné & Bordy, 1993; Doguet, 1994; Duhaldeborde, 1999; Lambelet, 2005a; Lambelet, 2005b; Debreuil, 2006), representatives de la Catalunya Nord, encare que per certes subfamílies siguin molt fragmentàries. En l'Annex I, l'ordre en el que s'esmentan els gèneres, subgèneres i les espècies és el seguit a les nostres monografies de Fauna Ibèrica (Petitpierre, 2000, i en preparació), o el alfabètic pel que fa referència a la subfamília dels Alticinae.

## Discussió i conclusions

La fauna de crisomèlids de Catalunya inclou un total de 472 espècies i subespècies, la qual cosa suposa una bona representació en termes de biodiversitat per a un territori de 32.091 km<sup>2</sup> del Principat pròpiament dit, més els 4.145 km<sup>2</sup> del departament francès dels Pirineus Orientals. Tal com es pot observar a l'Annex I i a la taula 1, tenim un registre de 13 subfamílies, però amb una distribució molt desigual de tàxons. La major part de les espècies d'aquestes subfamílies pertany als Alticinae, amb gairebé un 40 %, seguides dels Chrysomelinae i els Cryptocephalinae, amb un 17,37 % i un 16,73 %, respectivament, i ja en percentatges menors, d'un 6-7 %, els Clytrinae, Galerucinae i Cassidinae. D'altra banda, els Orsodacninae, Zeugophorinae, Donaciinae, Criocerinae, Lamprosomatinae, Eumolpinae i Hispinae estan molt poc representats, si bé hem de matisar que les dues primeres subfamílies tenen un número baix d'espècies descrites. Malgrat això, aquests percentatges són semblants als primers que publicarem per a Catalunya fa quinze anys (Petitpierre, 1994), també als de

la fauna francesa (Sainte-Claire Deville, 1937; Doguet, 1994; Bordy, 2000), italiana (Biondi *et al.*, 1994) i als de les faunes ibèriques regionals d'Astúries-Cantàbria (Petitpierre, 2005) i de Galícia (Baselga & Novoa, 2006).

Les categories corològiques dels crisomèlids col·lectats a Catalunya corresponen principalment a elements europeus, eurosiberians o d'una distribució geogràfica encara més àmplia (69 %), tot i que els elements mediterranis apareixen en proporcions significatives (26,5 %), incloent dins d'aquests darrers un 6,6 % d'endemismes ibèrics o iberomagribins, però considerant a banda el 4,2 % dels endemismes pirinencs o cantabro-pirinencs.

Si comparem la fauna de crisomèlids de Catalunya amb la de Galícia, estudiada per Baselga & Novoa (2006), o la d'Astúries i Cantàbria, estudiada per nosaltres (Petitpierre, 2005), la fauna catalana té 196 espècies i subespècies més que la gallega i 286 més que la d'Astúries i Cantàbria, sobretot perquè força espècies de distribució eurosiberiana o europea no arriben a Cantàbria, i per descomptat tampoc a Astúries ni a Galícia, com tampoc no ho fa una bona part dels endemismes pirinencs, principalment a aquesta darrera regió. A més del rang altitudinal major de Catalunya respecte del de Galícia, l'extensió de l'àrea mediterrània catalana és molt més gran que la gallega, que està limitada a una petita zona del sud-est, tal com assenyalen Baselga & Novoa (2006); així, mentre que a Catalunya hi ha 91 espècies mediterrànies, a Galícia n'hi ha només 51, malgrat que el 15,2 % dels endemismes ibèrics trobats a Galícia (Baselga & Novoa, 2006) siguin clarament superiors al 6,6 % dels que tenim a Catalunya. I pel que fa a Astúries i Cantàbria (Petitpierre, 2005), la proporció d'elements de distribució geogràfica àmplia, d'un 69 %, és quasi igual a la de Catalunya, però la del 21,53 % dels ibèrics i iberomagribins és molt més alta que la del 6,6 % dels catalans, mentre que el 10,21 % dels

TAULA 1. Subfamílies, nombre d'espècies i subespècies i percentatges dels crisomèlids de Catalunya

Orsodacninae	1	(0,21 %)
Zeugophorinae	1	(0,21 %)
Donaciinae	9	(1,91 %)
Criocerinae	12	(2,54 %)
Clytrinae	29	(6,14 %)
Cryptocephalinae	79	(16,73 %)
Lamprosomatinae	1	(0,21 %)
Eumolpinae	8	(1,69 %)
Chrysomelinae	82	(17,37 %)
Galerucinae	31	(6,56 %)
Alticinae	186	(39,62 %)
Hispiinae	3	(0,64 %)
Cassidinae	29	(6,14 %)

mediterrànies és un 5 % menor que els de la fauna catalana.

En relació amb el total de la fauna iberobaleària, la de Catalunya conté un 74,9 % de les espècies d'aquella, si considerem l'estimació de 630 espècies iberobaleàries feta per Bastazo & Vela (1999), però només del 58,91 % suposant un número d'espècies equivalent a les d'Itàlia (813 censades), tal com suggereix Petitpierre (2000). De tota manera, tant en una estimació com en l'altra, cal fer constatar que més de la meitat de les espècies iberobaleàries les trobem també a Catalunya. Així, doncs, és palès el bon coneixement assolit fins ara i la valuosa biodiversitat de la fauna catalana de crisomèlids.

## Agraïments

Una bona part de les dades que presentem aquí es deuen a l'amabilitat de diversos entomòlegs: R. Costasséque, O. Escolà, J. L. Lencina, J. M. Marcos, J. Pujade-Villar, J. I. Recalde Irurzun, A. Viñolas, E. Vives i T. Yélamos, entre d'altres, que m'han confiat material de crisomèlids en préstec o cessió per identificar-lo, o que han tingut la deferència de comunicar-me troballes inèdites per a

la nostra fauna. J. C. Bourdonné es mereix especialment la meua gratitud per les seves estimables aportacions al coneixement de la fauna del departament francès dels Pirineus Orientals, a la Catalunya Nord, pel subministrament de bibliografia inèdita i per les millores de nomenclatura suggerides en una primera versió del manuscrit d'aquest article. J. Pujade-Villar ha revisat acuradament el manuscrit d'aquest treball i hi ha introduït millores substancials. La confecció de la taula d'espècies ha estat possible gràcies al generós ajut de J. A. Jurado.

## Bibliografia

- ALEGRE, C. & PETITPIERRE, E. 1984. Karyotypic analyses in four species of Hispinae (Coleoptera: Chrysomelidae). *Zoologisches Anzeiger*, 212: 329-336.
- ALONSO DE MEDINA, E. 1982. Notas sobre la entomofauna de la Sierra de Prades (Tarragona). Crisomélidos I. *Publicaciones del Departamento de Zoología, Barcelona*, 7: 77-79.
- ASCASO, C. 1984. Contribució al coneixement de la coleopterofauna de la vall de Sant Medir (Barcelona). In: *III Sessió Conjunta d'Entomologia. Institució Catalana d'Història Natural-Societat Catalana de Lepidopterologia*. IEC. Institució Catalana d'Història Natural. Barcelona: 49-55.
- BARROS, J. M. C. 1896. Subsídios para o estudo da fauna entomológica transmontana. Coleópteros do Conselho de Sabrosa. *Annales de Sciences Naturelles de Porto, Porto*, 3: 39-44, 109-114, 186-194.
- BARROS, J. M. C. 1928. Coleópteros da Mata de Leiria. *Memorias e Estudos del Museo de Zoología da Universidade de Coimbra, Coimbra, ser. 1*(14): 5-14.
- BASELGA, A. & NOVOA, F. 2006. Diversity of Chrysomelidae (Coleoptera) in Galicia, Northwest of Spain: estimating the completeness of the regional inventory. *Biodiversity and Conservation*, 15: 205-230.
- BASTAZO, G. & VELA, J. M. 1999. Ecological and biogeographical aspects of the Andalusian leaf beetle endemisms. En: COX, M. L. [ed.]. *Advances in Chrysomelidae Biology*. Backhuys. Leiden: 137-158.
- BERTI, N. 1989. Contribution à la faune de France. L'identité d'*Oulema (O.) melanopus* (L.) (Col. Chrysomelidae Criocerinae). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 94: 47-57.
- BERTI, N. & RAPILLY, M. 1983. Une nouvelle espèce de *Galerima* pour la faune espagnole: *G. villiersi* (Coléoptères, Chrysomelidae, Galerucinae). *L'Entomologiste*, 39: 273-279.
- BIONDI, M.; DACCORDI, M.; REGALIN, R. & ZAMPETTI, M. 1995. Coleoptera Polyphaga XV (Chrysomelidae, Bruchidae). En: *Checklist delle specie de la Fauna Italiana* 60: 1-34 (A. Minelli, S. Ruffo & S. La Posta eds.). Minis. Amb. Comitato Sci. Fauna Italia, Calderini, Bologna.
- BORDY, B. 1996. *Cassida humeralis* Kraatz, 1874, espèce nouvelle pour la France. Révision de sa synonymie (Coleoptera Chrysomelidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N. S.)*, 13: 223-233.
- BORDY, B. 1998. Mise à jour de la synonymie des espèces du groupe *Cassida pusilla* Waltl 1835; désignation d'un Néotype de *Cassida pusilla* et d'un Lectotype de *Cassida pyrenaica* Weise (Coleoptera Chrysomelidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N. S.)*, 15: 315-316.
- BORDY, B. 2000. *Coléoptères Chrysomelidae*. Vol. 3: *Hispinae et Cassidinae*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris. (Faune de France; 85).
- BOURDONNÉ, J. C. & BORDY, B. 1993. Matériaux pour un catalogue des Coléoptères des Pyrénées (troisième note). *L'Entomologiste*, 49: 79-89.
- BOURDONNÉ, J. C. & DOGUET, S. 1986. Matériaux pour un catalogue des Coléoptères des Pyrénées (deuxième note: Chrysomelidae). *L'Entomologiste*, 42: 13-22.
- BOURDONNÉ, J. C. & VINCENT, R. 1981. Matériaux pour un catalogue des Coléoptères des Pyrénées. Deuxième partie. *L'Entomologiste*, 37: 184-190.
- CODINA PADILLA, F. 1963. Apuntes sobre Chrysomelidae ibero-marroquies (Coleoptera). *Graellista*, 20: 69-77.
- CUNÍ, M. 1881. Excursión entomológica y botánica a la Cerdaña española (Cataluña). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 10: 367-389.
- CUNÍ, M. 1883. Resultado de una exploración entomológica y botánica por el término de la Garriga (Cataluña). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 12: 83-101.
- CUNÍ, M. 1885. Excursión entomológica a varias localidades de la provincia de Gerona. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 14: 51-74.
- CUNÍ, M. 1888. Insectos observados en los alrededores de Barcelona. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 17: 131-191.
- CUNÍ, M. 1896. Fauna entomológica de la Villa de Calella (Barcelona). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 26: 281-339.
- DACCORDI, M. & PETITPIERRE, E. 1977. Coleópteros Crisomélidos de la Sierra de Cazorla (Jaén) y descripción de una nueva especie de *Clytra* Laich. (Coleoptera, Chrysomelidae). *Miscelania Zoológica*, 4: 225-236.
- DAJOZ, R. 1965. *Catalogue des Coléoptères de la forêt de la Massane*. Masson, Paris: 194-261 (Chrysomelidae).
- DEBREUIL, M. 2006. *Clytra espanoli* Daccordi & Petitpierre, 1977: une espèce nouvelle pour la faune de France (Coleoptera Chrysomelidae Clytrinae). *Bulletin Rutilans*, 9: 41-47.
- DOGUET, S. 1985. *Cassida corallina* Boheman, espèce nouvelle pour la France (Col. Chrysomelidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N. S.)*, 2: 212.

- DOGUET, S. 1994. *Coléoptères Chrysomelidae*. Vol. 2: *Alticinae*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris. (Faune de France; 80).
- DOGUET, S.; BASTAZO, G.; BERGEAL, M. & VELA, J. M. 1996. Contribution à l'étude des Chrysomelidae d'Andalousie (Coleoptera). *Nouvelle Revue d'Entomologie*. (N. S.), 13: 315-323.
- DUHALDEBORDE, F. 1999. Description de *Cryptocephalus* (*s. str.*) *bameuli* n. sp., nouvelle espèce paléarctique à large répartition géographique (Coleoptera, Chrysomelidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N. S.), 16: 123-136.
- GARCÍA-OCEJO, A. & GURREA, P. 1995. Los crisomélidos (Coleoptera: Chrysomelidae) de la sierra de Guadarrama (España central). Análisis biogeográfico. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 19: 51-68.
- GARCÍA-OCEJO, A.; GURREA, P. & PETITPIERRE, E. 1993. Chrysomelidae (Coleoptera) de la sierra de Gredos (Sistema Central): datos faunísticos, ecológicos y fenológicos. *Miscelania Zoológica*, 16: 81-92.
- GÓRRIZ, R. J. 1902. Coleópteros de la cuenca del Ebro en la colección de Don Ricardo J. Górriz. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, 1: 180-186.
- GRUEV, B. & DÖBERL, M. 1997. General distribution of the flea beetles in the Palaearctic Subregion (Coleoptera, Chrysomelidae: Alticinae). *Scopelia*, Ljubljana, 37: 1-496.
- GRUEV, B. & DÖBERL, M. 2005. *General distribution of the flea beetles in the Palaearctic Subregion* (Coleoptera, Chrysomelidae: Alticinae). Pensoft. Sofía & Moscow.
- GURREA, P.; SANZ, B. & GARCÍA-OCEJO, A. 1991. *Contribución al conocimiento de los Crisomélidos* (Coleoptera: Chrysomelidae) de la sierra de Alcaraz (Albacete). Diputación de Albacete. Instituto de Estudios Albacetenses. Albacete: 171-174.
- JOLIVET, P. 1953. Les Chrysomeloidea des Îles Baléares. *Memoires de l'Institut Royal de Sciences Naturelles de Belgique*, 2(58): 3-152.
- KOCH, K. C. 1992. *Die Käfer Mitteleuropas*. *Ökologie Band 3*. Goecke & Evers. Krefeld.
- LABOISSIÈRE, V. 1934. Galerucinae de la faune française. *Annales de la Société Entomologique de France*, 103: 1-108.
- LAGAR, A. 1970. Coleópteros del delta del río Llobregat (vii nota). *Graellsia*, 26: 43-58.
- LAMBELET, J. 2005a. Une nouvelle espèce *Pachybrachis canigouensis* nova (Coleoptera Chrysomelidae). *Bulletin Rutilans*, 8: 29-34.
- LAMBELET, J. 2005b. Deux Coléoptères Chrysomelidae nouveaux pour la faune espagnole: *Labidostomis cyanicornis* (Germar, 1822) *Cryptocephalus cordiger* (Linné, 1758). *Bulletin Rutilans*, 8: 52-53.
- LOPATIN, I. K.; ALEKSANDROVICH, O. R. & KONSTANTINOV, A. S. 2004. *Check list of leaf-beetles* (Coleoptera, Chrysomelidae) of the Eastern European and Northern Asia. Wydawnictwo Mantis. Olsztyn.
- MAYET, V. 1903. Contribution à la faune entomologique des Pyrénées-Orientales. Coléoptères des Albères (suite). *Miscelania Entomologica*, 11(11-12): 145-165.
- MAYET, V. 1904. Contribution à la faune entomologique des Pyrénées-Orientales. Coléoptères des Albères (suite). *Miscelania Entomologica*, 12(1-2): 25-31.
- MURRÍA BELTRÁN, F. 2004. Nuevos registros del género *Cassida* para Aragón (España) (Coleoptera, Chrysomelidae, Cassidinae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 34: 217-218.
- MURRÍA BELTRÁN, F. 2006. Nuevas especies de *Cassida* Linnaeus para Aragón (España) (Coleoptera, Chrysomelidae, Cassidinae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 39: 344.
- MURRÍA BELTRÁN, F. 2007. *Cassida* (*Mionycha*) *margaritacea* Schaller, 1783: especie de crisomélido nueva para Aragón (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 40: 376.
- MURRÍA BELTRÁN, F. & AGOIZ BUSTAMANTE, J. L. 2001. Nuevos datos corológicos de *Cassida* (*Hypocassida*) *meridionalis* Suffrian, 1844 para España (Coleoptera, Chrysomelidae, Cassidinae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 29: 106.
- NAVÁS, L. 1927. Lista sistemática de los Coleópteros enviados por el padre Navás en Junio de 1926 según el catálogo de 1906. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 10: 30-33.
- OCHARÁN, F. J.; ANADÓN, M. A.; MELERO, V. X.; MONTESERÍN, S.; OCHARÁN, R.; ROSA, R. & VÁZQUEZ, M. T. 2003. *Invertebrados de la Reserva Natural Integral de Muniellos, Asturias*. Gobierno del Principado de Asturias. Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio e Infraestructuras & KRK Ediciones. Oviedo.
- OLIVEIRA, M. P. de. 1894. *Catalogue des insectes de Portugal*. *Coléoptères*. Imprenta da Universidade. Coimbra.
- PETITPIERRE, E. 1977. A chromosome survey of five species of Cassidinae (Coleoptera: Chrysomelidae). *Cytobios*, 18: 135-142.
- PETITPIERRE, E. 1980. Catàleg dels Coleòpters Crisomèlids de Catalunya, I. *Cryptocephalinae*. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 45: 65-76.
- PETITPIERRE, E. 1981. Chrysomelidae (Col.) de la sierra de Albarracín (Teruel). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 4: 7-18.
- PETITPIERRE, E. 1983. Catàleg dels Coleòpters Crisomèlids de Catalunya, II. *Zeugophorinae*, *Donaciinae*, *Criocerinae* *Clytrinae*, *Lamprosomatinae* i *Eumolpinae*. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 49: 87-96.
- PETITPIERRE, E. 1985. New chromosomal findings on the Cassidinae (Coleoptera, Chrysomelidae). *Chromosome Information Service*, 39: 19-21.
- PETITPIERRE, E. 1988. Catàleg dels Coleòpters Crisomèlids de Catalunya, III. *Chrysomelinae* i *Galerucinae*. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 55: 79-100.

- PETITPIERRE, E. 1994. Estudi faunístic i ecològic dels Coleòpters Crisomèlids de la Vall d'Aran, *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 62 : 77-108.
- PETITPIERRE, E. 1997a. Los Chrysomelidae (Coleoptera) del Moncayo (Aragón). *Zapateri, Revista Aragonesa de Entomología*, 7 : 273-280.
- PETITPIERRE, E. 1997b. Nuevas citas de Chrysomelidae (Coleoptera) para la fauna ibero-balear. *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, 40: 57-59.
- PETITPIERRE, E. 2000. *Coleoptera Chrysomelidae I*. In: RAMOS, M. A. [et al.] [ed.]. *Fauna ibérica*. Vol. 13. CSIC. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid.
- PETITPIERRE, E. 2005. Listado de Chrysomelidae de Asturias y Cantabria. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 29: 51-72.
- PETITPIERRE, E.; BASTAZO, G. & BLASCO-ZUMETA, J. 2000. Crisomélidos (Coleoptera: Chrysomelidae) de un sabinar de *Juniperus thurifera* L. en Los Monegros (Zaragoza, NE España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 27: 53-61.
- PETITPIERRE, E. & GÓMEZ-ZURITA, J. 1998. Chrysomelidae de León: NO de España (Coleoptera). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N. S.)*, 11: 165-178.
- PETITPIERRE, E. & VIVES, E. 2008. Nuevas citas de Cerambycidae y Chrysomelidae de la Península Ibérica e Islas Baleares (Col. Phytophaga). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 32: 385-389.
- RECALDE IRURZUN, J. I. & UGARTE SAN VICENTE, I. 2004. *Cassida murraea* Linnaeus, 1767 y *Cassida panzeri* Weise, 1907, nuevos crisomélidos para la fauna ibérica (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae). *Heteropterus Revista de Entomología*, 4: 95-97.
- RECALDE IRURZUN, J. I. & UGARTE SAN VICENTE, I. 2005. Los Cassidinae de Navarra y la Comunidad Autónoma Vasca: aproximación faunística y corológica (Coleoptera: Chrysomelidae). *Heteropterus. Revista de Entomología*, 5: 65-96.
- REDONDO, A. 1913. Contribution à la faune d'Andalousie. *Brotéria: Série Zoológica*, 11: 54-63.
- REDONDO, A. 1915. Coleópteros de Salamanca. *Brotéria: Série Zoológica*, 13: 14-48.
- SAINTE-CLAIRE DEVILLE, J. 1937. Catalogue raisonné des Coléoptères de France. *L'Abeille*, 36: 1-467.
- SASSI, D. (1993). Contribution to the knowledge of Palearctic Cassidinae. The species near *Cassida pusilla* Waltl (Coleoptera, Chrysomelidae). *Anali di Museo Civico di Scienze Naturali, Brescia*, 28 (1992): 331-336.
- SERRANO, A. R. M. 1984. *Contribuição para a inventariação dos Coleópteros de Portugal*. Estação Agronómica Nacional. Oeiras.
- TEMPÈRE, G. 1971. Notes sur divers chrysomélides de la France continentale et de Corse. *L'Entomologiste*, 27: 10-19
- VIVES, E. 2000. Listado preliminar de los crisomélidos de Aragón (Coleoptera: Chrysomelidae). *Catalogus de la entomofauna aragonesa*, 21: 11-18.
- WARCZALOWSKI, A. 2003. *Chrysomelidae. The leaf beetles of Europe and the Mediterranean area*. Natura optima dux Foundation. Varsòvia.

ANNEX I. Llista actualitzada dels crisomèlids de Catalunya

(Ba. = Barcelona; Ta. = Tarragona; Ll. = Lleida; Gi. = Girona; PO = Pirineus orientals).

	Ba.	Ta.	Ll.	Gi.	PO
<b>ORSODACNINAE</b>					
<i>Orsodacne cerasi</i> (Linnaeus, 1758)	+	-	+	-	+
<b>ZEUGOPHORINAE</b>					
<i>Zeugophora flavicollis</i> (Marsham, 1802)	-	-	+	+	-
<b>DONACIINAE</b>					
<i>Donacia (Donaciella) clavipes</i> Fabricius, 1792	-	-	-	+	+
<i>D. (Donaciomima) versicolore</i> (Brahm, 1790)	+	-	-	-	+
<i>D. (Donaciomima) impressa</i> (Paykull, 1799)	-	-	-	-	+
<i>D. (Donaciomima) vulgaris</i> Zschach, 1788	+	+	+	-	-
<i>D. (Donaciomima) simplex</i> Fabricius, 1775	-	-	-	+	-
<i>D. (Donaciomima) aquatica</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	-	+
<i>D. (Donaciomima) obscura</i> (Gyllenhal, 1813)	-	-	+	-	+
<i>Plateumaris sericea</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+
<i>P. consimilis</i> (Schrank, 1781)	-	-	+	-	-
<b>CRIOCERINAE</b>					
<i>Lilioceris lili</i> (Scopoli, 1763)	+	+	+	+	+
<i>L. merdigera</i> (Linnaeus, 1758)	+	-	-	+	-
<i>Crioceris asparagi</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+
<i>C. duodecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	-	-	+
<i>C. paracenthesis</i> (Linnaeus, 1767)	+	+	+	+	+
<i>Lema cyanella</i> (Linnaeus, 1758)	+	-	+	+	+
<i>Oulema gallaeciana</i> (Heyden, 1870)	+	-	+	+	+
<i>O. septentrionis</i> (Weise, 1880)	-	-	-	-	+
<i>O. hoffmanseggi</i> (Lacordaire, 1845)	+	-	+	+	-
<i>O. duftschmidi</i> (Redtenbacher, 1844)	+	-	-	+	+
<i>O. melanopus</i> (Linnaeus, 1758)	+	-	+	+	+
<i>O. rufocyanea</i> (Suffrian, 1844)	-	-	-	-	+
<b>CLYTRINAE</b>					
<i>Labidostomis taxicornis</i> (Fabricius, 1792)	+	+	+	+	+
<i>L. lusitanica</i> (Germar, 1824)	+	+	+	+	+
<i>L. longimana</i> (Linnaeus, 1760)	-	-	+	+	+
<i>L. tridentata</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	+	+	+
<i>L. lucida</i> (Germar, 1824)	+	-	+	+	-
<i>L. humeralis</i> (Schneider, 1792)	+	-	+	+	+
<i>L. cyanicornis</i> Germar, 1822	-	-	-	+	+
<i>L. pallidipennis</i> (Gebler, 1830)	+	-	-	-	-
<i>Macrolenes dentipes</i> (Olivier, 1808)	-	+	-	-	-
<i>Lachnaia cylindrica</i> (Lacordaire, 1848)	+	+	+	-	+
<i>L. hirta</i> (Fabricius, 1801)	+	-	-	+	+
<i>L. tristigma</i> (Lacordaire, 1848)	+	+	+	+	+
<i>L. pubescens</i> (Dufour, 1820)	+	+	+	+	+
<i>L. paradoxa</i> (Olivier, 1808)	+	-	-	-	-

	Ba.	Ta.	Ll.	Gi.	PO
<i>Tituboea sexmaculata</i> (Fabricius, 1781)	+	+	–	+	+
<i>T. biguttata</i> (Olivier, 1791)	+	+	+	–	+
<i>Coptocephala scopolina</i> (Linnaeus, 1767)	+	+	+	+	+
<i>C. unifasciata</i> (Scopoli, 1763)	–	–	–	–	+
<i>C. linnaeana</i> Petitpierre & Alonso Zarazaga, 2000	+	–	–	+	–
<i>C. rubicunda</i> (Laicharting, 1781)	–	–	+	–	–
<i>Clytra (Clytraria) atraphaxidis</i> (Pallas, 1773)	–	+	–	–	–
<i>C. (Clytra) espanoli</i> Daccordi & Petitpierre, 1977	+	+	+	+	+
<i>C. (Clytra) quadripunctata</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+
<i>Chilotomina nigratarsis</i> (Lacordaire, 1848)	+	+	–	+	–
<i>Smaragdina aurita</i> (Linnaeus, 1767)	+	–	+	+	+
<i>S. affinis</i> (Illiger, 1794)	–	–	+	–	–
<i>S. salicina</i> (Scopoli, 1763)	+	–	+	+	–
<i>S. diversipes</i> (Letzner, 1840)	–	–	+	–	–
<i>S. concolor</i> (Fabricius, 1792)	+	–	+	+	+
<b>CRYPTOCEPHALINAE</b>					
<i>Stylosomus (Stylosomus) tamarisci</i> (Herrich–Schäffer, 1838)	–	–	–	+	+
<i>S. (Stylomicrus) ilicicola</i> Suffrian, 1848	+	+	–	+	+
<i>S. (Stylomicrus) minutissimus</i> (Germar, 1823)	+	–	–	+	+
<i>S. (Stylomicrus) ericeti</i> Suffrian, 1851	+	–	–	–	–
<i>S. (Stylomicrus) rugithorax</i> Abeille, 1877	–	–	+	+	+
<i>Pachybrachis (Pachybrachis) simius</i> Marseul, 1875	+	–	+	–	–
<i>P. (Pachybrachis) pradensis</i> Marseul, 1875	+	+	+	–	–
<i>P. (Pachybrachis) petitpierrrei</i> Daccordi, 1976	+	–	+	–	–
<i>P. (Pachybrachis) hieroglyphicus</i> (Laicharting, 1781)	+	–	+	+	+
<i>P. (Pachybrachis) pallidulus</i> Suffrian, 1851	–	–	+	–	+
<i>P. (Pachybrachis) catalonicus</i> Burlini, 1968	+	–	+	+	–
<i>P. (Pachybrachis) kraatzii</i> Weise, 1882	–	–	+	–	–
<i>P. (Pachybrachis) canigouensis</i> Lambelet, 2005	–	–	–	–	+
<i>P. (Pachybrachis) picus</i> Weise, 1882	–	–	–	–	+
<i>P. (Pachybrachis) planifrons</i> Wagner, 1927	–	–	+	–	–
<i>P. (Pachybrachis) tessellatus</i> (Olivier, 1791)	–	–	–	+	–
<i>P. (Pachybrachis) aragonicus</i> Tempère & Rapilly, 1981	+	–	–	–	–
<i>P. (Pachybrachis) hippophaes</i> Suffrian, 1848	–	–	+	+	–
<i>P. (Pachybrachis) antigae</i> Weise, 1900	+	–	–	–	–
<i>P. (Chloropachys) azureus</i> Suffrian, 1848	+	+	+	–	+
<i>Cryptocephalus (Protophysus) schaefferi</i> Schrank, 1789	+	–	+	+	+
<i>C. (Disopus) pini</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	–	–
<i>C. (Heterichnus) coryli</i> (Linnaeus, 1758)	–	–	+	–	+
<i>C. (Heterichnus) lividimanus</i> Suffrian, 1851	+	+	+	–	–
<i>C. (Heterichnus) loreyi</i> Solier, 1837	–	–	–	–	+
<i>C. (Heterichnus) podager</i> Seidlitz, 1867	–	+	–	–	+
<i>C. (Heterichnus) quadripunctatus</i> Olivier, 1808	+	+	+	+	+
<i>C. (Cryptocephalus) rugicollis</i> Olivier, 1791	+	+	+	+	+
<i>C. (Cryptocephalus) obliteratifer</i> Pic, 1900	+	+	+	+	+
<i>C. (Cryptocephalus) tristigma</i> Charpentier, 1825	+	+	–	–	+
<i>C. (Cryptocephalus) tetraspilus</i> Suffrian, 1851	+	+	+	+	+
<i>C. (Cryptocephalus) aquitanus</i> Sassi, 2001	+	–	+	+	+
<i>C. (Cryptocephalus) globicollis</i> Suffrian, 1847	+	+	+	+	+
<i>C. (Cryptocephalus) aureolus</i> Suffrian, 1847	+	–	+	+	+

	Ba.	Ta.	Ll.	Gi.	PO
<i>C. (Cryptocephalus) hypochaeridis</i> (Linnaeus, 1758)	+	–	+	+	+
<i>C. (Cryptocephalus) cantabricus</i> Franz, 1958	–	+	–	–	–
<i>C. (Cryptocephalus) violaceus</i> Laicharting, 1781	+	+	+	+	+
<i>C. (Cryptocephalus) nitidus</i> (Linnaeus, 1758)	–	–	+	–	–
<i>C. (Cryptocephalus) nitidulus</i> Fabricius, 1787	–	–	+	–	–
<i>C. (Cryptocephalus) ramburii</i> Suffrian, 1847	+	+	+	+	+
<i>C. (Cryptocephalus) marginatus</i> Fabricius, 1781	–	–	+	–	–
<i>C. (Cryptocephalus) parvulus</i> O.F. Müller, 1776	–	–	+	+	+
<i>C. (Cryptocephalus) androgyne</i> Marseul, 1875	+	+	–	–	–
<i>C. (Cryptocephalus) cordiger</i> (Linnaeus, 1758)	–	–	–	–	+
<i>C. (Cryptocephalus) octopunctatus</i> (Scopoli, 1763)	–	–	+	+	–
<i>C. (Cryptocephalus) sexpunctatus</i> (Linnaeus, 1758)	–	–	+	–	–
<i>C. (Cryptocephalus) primarius</i> Harold, 1872	+	+	+	+	+
<i>C. (Cryptocephalus) pexicollis</i> Suffrian, 1847	+	–	–	–	+
<i>C. (Cryptocephalus) mayeti</i> Marseul, 1878	+	+	–	–	–
<i>C. (Cryptocephalus) pomitorum</i> Burlini, 1955	+	+	+	+	+
<i>C. (Cryptocephalus) infirmior</i> Kraatz, 1876	+	+	+	+	+
<i>C. (Cryptocephalus) imperialis</i> Laicharting, 1781	–	+	–	–	–
<i>C. (Cryptocephalus) vittatus</i> Fabricius, 1775	–	–	+	–	–
<i>C. (Cryptocephalus) bipunctatus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+
<i>C. (Cryptocephalus) biguttatus</i> (Scopoli, 1763)	–	–	+	–	–
<i>C. (Cryptocephalus) sexpustulatus</i> (Villers, 1789)	+	+	+	+	+
<i>C. (Cryptocephalus) sulphureus</i> Olivier, 1808	+	+	–	+	+
<i>C. (Cryptocephalus) flavipes</i> Fabricius, 1781	+	–	+	+	+
<i>C. (Cryptocephalus) bameuli</i> Duhaldeborde, 1999	+	–	–	+	+
<i>C. (Cryptocephalus) octacosmus</i> Bedel, 1891	+	–	–	+	+
<i>C. (Cryptocephalus) moraei</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+
<i>C. (Cryptocephalus) mariae</i> Rey, 1851	–	–	–	–	+
<i>C. (Cryptocephalus) crassus</i> Olivier, 1791	+	+	+	–	+
<i>C. (Cryptocephalus) octoguttatus</i> (Linnaeus, 1767)	+	+	+	+	+
<i>C. (Cryptocephalus) celtibericus</i> Suffrian, 1848	+	–	–	–	–
<i>C. (Burlinius) moroderi</i> Pic, 1914	+	+	+	–	–
<i>C. (Burlinius) labiatus</i> (Linnaeus, 1760)	–	–	+	+	+
<i>C. (Burlinius) ocellatus</i> Drapiez, 1819	+	–	+	+	+
<i>C. (Burlinius) bilineatus</i> (Linnaeus, 1760)	+	–	+	+	–
<i>C. (Burlinius) elegantulus</i> Gravenhorst, 1807	–	–	+	–	–
<i>C. (Burlinius) chrysopus</i> Gmelin, 1790	+	–	–	–	–
<i>C. (Burlinius) rufipes</i> (Goeze, 1777)	+	+	+	+	–
<i>C. (Burlinius) pusillus</i> Fabricius, 1777	–	–	–	+	–
<i>C. (Burlinius) pygmaeus</i> Fabricius, 1792	+	+	+	+	+
<i>C. (Burlinius) luridicollis</i> Suffrian, 1868	+	–	–	–	+
<i>C. (Burlinius) ochroleucus</i> Fairmaire, 1859	+	+	+	+	+
<i>C. (Burlinius) blandulus</i> Harold, 1872	+	+	+	+	–
<i>C. (Burlinius) macellus</i> Suffrian, 1860	+	–	–	–	–
<i>C. (Burlinius) fulvus</i> (Goeze, 1777)	+	+	+	+	+
<b>LAMPROSOMATINAE</b>					
<i>Oomorphus concolor</i> (Sturm, 1807)	–	+	–	–	–
<b>EUMOLPINAE</b>					
<i>Eumolpus asclepiadeus</i> (Pallas, 1776)	–	–	+	+	–



	Ba.	Ta.	Ll.	Gi.	PO
<i>Bromius obscurus</i> (Linnaeus, 1758)	–	–	+	–	–
<i>Pachnephorus bistriatus</i> Mulsant, 1852	+	–	+	–	+
<i>P. cylindricus</i> Lucas, 1849	+	–	+	–	+
<i>P. bruckii</i> Fairmaire, 1861	–	–	–	–	+
<i>P. pilosus</i> (Rossi, 1790)	+	–	–	–	–
<i>Colaspidea globosa</i> (Küster, 1848)	–	+	+	+	–
<i>Colaspina saportae</i> (Grenier, 1863)	–	–	+	–	–
CHRYSOMELINAE					
<i>Timarcha interstitialis catalaunensis</i> Fairmaire, 1873	+	–	–	–	–
<i>T. interstitialis affinis</i> Laboissière, 1937	–	–	–	–	+
<i>T. interstitialis monserrattensis</i> Bechyné 1852	+	–	–	+	–
<i>T. interstitialis s.str.</i> Fairmaire, 1861	+	–	–	+	+
<i>T. interstitialis sinuatocollis</i> Fairmaire, 1861	+	–	+	+	+
<i>T. fallax</i> Pérez, 1865	–	+	+	–	–
<i>T. recticollis</i> Fairmaire, 1861	–	–	+	–	–
<i>T. strangulata</i> Fairmaire, 1861	–	–	+	–	–
<i>T. tenebricosa</i> (Fabricius, 1775)	+	–	+	+	+
<i>Entomoscelis adonidis</i> (Pallas, 1771)	+	–	–	+	+
<i>G. (Gonioctena) flavicornis</i> (Suffrian, 1851)	–	–	+	–	–
<i>G. (Gonioctena) linnaeana</i> (Schrank, 1781)	–	–	+	–	–
<i>G. (Gonioctena) nivosa</i> (Suffrian, 1851)	–	–	+	–	–
<i>G. (Gonionema) quinquepunctata</i> (Fabricius, 1787)	–	–	+	–	–
<i>Gonioctena (Spartophila) olivacea</i> (Forster, 1771)	–	–	+	–	+
<i>G. (Spartoxena) aegrota</i> (Fabricius, 1798)	–	+	+	–	–
<i>G. (Spartoxena) variabilis</i> (Olivier, 1790)	+	+	+	+	+
<i>Colaspidema atrum</i> (Olivier, 1790)	+	+	–	+	+
<i>Phratora laticollis</i> Suffrian, 1851	+	–	+	+	–
<i>Ph. tibialis</i> Suffrian, 1851	+	–	+	+	–
<i>Ph. vitellinae</i> (Linnaeus, 1758)	–	–	–	+	–
<i>Prasocuris junci</i> (Brahm, 1790)	+	+	–	+	–
<i>Hydrothassa glabra</i> (Herbst, 1783)	+	–	+	+	+
<i>H. hannoveriana</i> (Fabricius, 1775)	–	–	–	–	+
<i>Plagiosterna aenea</i> (Linnaeus, 1758)	+	–	+	+	+
<i>Phaedon (Phaedon) armoraciae</i> (Linnaeus, 1758)	–	–	–	+	–
<i>Ph. (Phaedon) cochleariae</i> (Fabricius, 1792)	+	+	–	+	+
<i>Ph. (Phaedon) salicinus</i> (Heer, 1845)	–	–	+	–	–
<i>Ph. (Paraphaedon) tumidulus</i> (Germar, 1824)	–	–	+	–	+
<i>Chrysomela (Chrysomela) populi</i> Linnaeus, 1758	+	+	+	+	+
<i>Ch. (Chrysomela) saliceti</i> (Weise, 1884)	–	–	+	–	–
<i>Ch. (Macrolina) lapponica</i> (Linnaeus, 1758)	–	–	+	–	–
<i>Plagiodera versicolora</i> (Laicharting, 1781)	+	+	–	+	+
<i>Gastrophysa polygona</i> (Linnaeus, 1758)	+	–	–	+	+
<i>G. viridula</i> (DeGeer, 1775)	–	–	+	–	–
<i>Leptinotarsa decemlineata</i> (Say, 1824)	+	+	+	+	+
<i>Cyrtonus brevis</i> Fairmaire, 1850	+	–	–	–	–
<i>Cyrtonus dufouri</i> Dufour, 1847	–	–	+	–	+
<i>Cyrtonus punctipennis</i> Fairmaire, 1857	+	–	–	+	+
<i>Oreina (Allorina) coerulea</i> (Olivier, 1790)	–	–	+	–	–
<i>Oreina (Chrysochloa) cacaliae</i> (Schrank, 1785)	–	–	+	–	–
<i>Oreina (Chrysochloa) speciosissima</i> (Scopoli, 1763)	–	–	+	–	–

	Ba.	Ta.	Ll.	Gi.	PO
<i>Oreina (Chrysochloa) fairmairiana</i> (Des Gozis, 1882)	–	–	+	–	+
<i>Oreina (Oreina) alpestris</i> (Schummel, 1844)	–	–	+	+	+
<i>Oreina (Oreina) ganglbaueri</i> (Jakob, 1953)	–	–	+	–	+
<i>Oreina (Oreina) viridis</i> (Duftschmid, 1825)	–	–	+	–	–
<i>Oreina (Protorina) ludovicæ</i> (Mulsant, 1854)	–	–	+	–	–
<i>Chrysolina (Allochrysolina) fuliginosa</i> (Olivier, 1897)	+	+	+	–	–
<i>Chrysolina (Allochrysolina) lepida</i> (Olivier, 1807)	Ch. (+)	+	+	–	–
<i>Ch. (Bittotaenia) salviae</i> ssp. <i>catalonica</i> Bechyné, 1950	–	+	+	–	–
<i>Ch. (Centoptera) bicolor</i> (Fabricius, 1775)	+	–	–	–	–
<i>Ch. (Chalcoidea) analis</i> (Linnaeus, 1767)	–	–	+	+	+
<i>Ch. (Chalcoidea) carnifex</i> ssp. <i>fossulata</i> (Suffrian, 1853)	+	+	+	+	–
<i>Ch. (Chalcoidea) carnifex</i> ssp. <i>melanaria</i> (Suffrian, 1853)	–	–	–	–	+
<i>Ch. (Chalcoidea) interstincta</i> ssp. <i>graellsii</i> (Pérez, 1872)	–	–	–	–	+
<i>Ch. (Chalcoidea) interstincta</i> ssp. <i>subseriata</i> (Suffrian, 1851)	–	–	–	–	+
<i>Ch. (Chalcoidea) marginata</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+
<i>Ch. (Chrysolina) bankii</i> (Fabricius, 1775)	+	+	+	+	+
<i>Ch. (Chrysolina) staphylæa</i> (Linnaeus, 1758)	–	–	–	+	–
<i>Ch. (Chrysolinopsis) americana</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+
<i>Ch. (Chrysomorpha) cerealis</i> (Linnaeus, 1767)	–	–	+	+	+
<i>Ch. (Colaphoptera) bigorrensis</i> (Fairmaire, 1865)	–	–	+	–	–
<i>Ch. (Colaphodes) haemoptera</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+
<i>Ch. (Craspeda) limbata</i> (Fabricius, 1792)	–	–	–	–	+
<i>Ch. (Erythrochrysa) polita</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+
<i>Ch. (Fastuolina) fastuosa</i> (Scopoli, 1763)	+	–	+	+	+
<i>Ch. (Hypericia) brunsvicensis</i> (Gravenhorst, 1807)	–	–	+	–	–
<i>Ch. (Hypericia) geminata</i> (Paykull, 1799)	+	–	+	+	–
<i>Ch. (Hypericia) hyperici</i> (Forster, 1771)	+	+	+	–	+
<i>Ch. (Hypericia) quadrigemina</i> (Suffrian, 1851)	+	+	+	+	+
<i>Ch. (Maenadochrysa) affinis</i> (Fabricius, 1787)	+	+	+	–	–
<i>Ch. (Maenadochrysa) femoralis</i> (Olivier, 1790)	+	–	+	+	+
<i>Ch. (Ovosoma) vernalis</i> ssp. <i>pyrenaica</i> (Dufour, 1843)	–	–	+	–	+
<i>Ch. (Palaeosticta) diluta</i> (Germar, 1824)	+	+	+	+	+
<i>Ch. (Sphaeromela) varians</i> (Schaller, 1783)	–	–	+	+	–
<i>Ch. (Stichoptera) gypsophilæ</i> (Küster, 1845)	–	–	+	+	+
<i>Ch. (Stichoptera) latecincta</i> (Demaison, 1896)	+	+	+	+	+
<i>Ch. (Stichoptera) kuesteri</i> (Helliesen, 1911)	+	+	+	+	+
<i>Ch. (Sulcicollis) peregrina</i> (Herrich-Schäffer, 1839)	Ch. (+)	+	+	+	+
<i>Ch. (Synerga) herbacea</i> (Duftschmid, 1825)	+	+	+	+	+
<i>Ch. (Taeniosticha) petitpierrei</i> Kippenberg, 2004	–	–	+	–	+
<i>Ch. (Threnosoma) timarchoides</i> (Brisout, 1882)	–	–	–	+	+
<b>GALERUCINAE</b>					
<i>Diorhabda elongata</i> (Brullé, 1832)	–	+	–	+	+
<i>Galerucella (Neogalerucella) calmariensis</i> (Linnaeus, 1767)	+	+	+	+	+
<i>G. (Neogalerucella) lineola</i> (Fabricius, 1781)	+	+	+	+	+
<i>G. (Neogalerucella) tenella</i> (Linnaeus, 1761)	–	–	+	–	–
<i>Xanthogaleruca luteola</i> (O.F. Müller, 1766)	+	+	+	+	+
<i>Lochmaea caprea</i> (Linnaeus, 1758)	–	–	+	–	+
<i>L. crataegi</i> (Forster, 1771)	–	–	+	–	+
<i>L. suturalis</i> (Thomson, 1866)	+	–	+	–	+
<i>Galeruca (Galerima) canigouensis</i> Fauvel, 1892	–	–	+	–	+

	Ba.	Ta.	Ll.	Gi.	PO
<i>G. (Galerima) monticola</i> (Kiesenwetter, 1850)	–	–	+	+	+
<i>G. (Galerima) villiersi</i> Berti & Rapilly, 1983	–	–	+	–	–
<i>G. (Galeruca) angusta</i> (Küster, 1849)	+	+	+	+	–
<i>G. (Galeruca) artemisiae</i> (Rosenhauer, 1856)	+	+	+	+	–
<i>G. (Galeruca) interrupta</i> (Illiger, 1802)	+	+	–	+	+
<i>G. (Galeruca) laticollis</i> Sahlberg, 1837	–	–	–	–	+
<i>G. (Galeruca) luctuosa</i> Joannis, 1866	+	–	–	–	+
<i>G. (Galeruca) tanacetii</i> (Linnaeus, 1758)	+	–	+	+	+
<i>Sermylassa halensis</i> (Linnaeus, 1767)	+	–	+	+	+
<i>Agelastica alni</i> (Linnaeus, 1758)	+	–	+	+	+
<i>Aulacophora foveicollis</i> (Lucas, 1849)	–	+	–	–	–
<i>Exosoma lusitanicum</i> (Linnaeus, 1767)	+	+	+	+	+
<i>Calomicrus circumfusus</i> (Marsham, 1802)	+	+	+	+	+
<i>C. espanoli</i> (Codina Padilla, 1963)	–	+	–	–	–
<i>C. ibericus</i> (Vela, 1997)	–	+	+	–	–
<i>C. pinicola</i> (Duftschmid, 1825)	–	–	–	+	–
<i>Leptomona erythrocephala</i> (Olivier, 1790)	+	+	+	+	+
<i>Luperus alpinus</i> Desbrochers, 1898	–	–	+	–	–
<i>L. flavipes</i> (Linnaeus, 1767)	–	–	–	+	+
<i>L. longicornis</i> (Fabricius, 1781)	+	+	+	+	+
<i>L. luperus</i> (Sulzer, 1776)	+	–	+	+	+
<i>L. pyrenaicus</i> Germar, 1824	–	–	+	+	+

#### ALTICINAE

<i>Altica ampelophaga</i> Guerin–Meneville, 1858	+	+	+	–	+
<i>Altica brevicollis</i> ssp. <i>coryletorum</i> Král, 1964	+	–	+	+	+
<i>Altica carduorum</i> Guerin–Meneville, 1858	+	–	–	–	–
<i>Altica lythri</i> Aubé, 1843	+	+	+	+	+
<i>Altica oleracea</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+
<i>A. palustris</i> (Weise, 1888)	–	–	–	+	–
<i>A. pusilla</i> Duftschmid, 1825	–	–	–	–	+
<i>A. quercetorum</i> ssp. <i>saliceti</i> (Weise, 1888)	–	–	–	–	+
<i>A. tamaricis</i> (Schrank, 1758)	+	–	–	+	+
<i>Aphthona abdominalis</i> (Duftschmid, 1825)	+	–	–	–	+
<i>A. aenomicans</i> Allard, 1875	–	–	+	–	+
<i>A. atrocaerulea</i> (Stephens, 1831)	–	+	–	–	+
<i>A. carbonaria</i> Rosenhauer, 1856	+	–	–	–	+
<i>A. cyparissiae</i> (Koch, 1803)	+	–	+	+	+
<i>A. depressa</i> Allard, 1860	+	–	–	+	–
<i>A. espagnoli</i> Král, 1965	–	+	–	–	–
<i>A. euphorbiae</i> (Schrank, 1781)	+	+	+	–	+
<i>A. flaviceps</i> Allard, 1859	+	+	–	–	+
<i>A. herbigrada</i> (Curtis, 1837)	+	–	+	+	+
<i>A. illigeri</i> Bedel, 1898	+	+	+	+	+
<i>A. lutescens</i> (Gyllenhal, 1808)	–	–	+	+	+
<i>A. nigriceps</i> (Redtenbacher, 1842)	+	–	–	–	+
<i>A. nonstriata</i> (Goeze, 1777)	+	–	+	+	+
<i>A. occitana</i> Doguet, 1988	+	–	+	–	+
<i>A. ovata</i> Foudras, 1860	–	–	+	–	–
<i>A. punctiventris</i> Mulsant & Rey, 1874	+	+	–	+	+
<i>A. stussineri</i> Weise, 1888	–	–	+	–	–

	Ba.	Ta.	Ll.	Gi.	PO
<i>A. variolosa</i> Foudras, 1860	–	–	–	+	–
<i>A. venustula</i> Kutschera, 1861	+	+	+	+	+
<i>A. violacea</i> (Koch, 1803)	–	–	+	–	–
<i>Apteropeda globosa</i> (Illiger, 1794)	–	–	+	–	–
<i>A. orbiculata</i> (Marsham, 1892)	+	–	+	+	+
<i>A. splendida</i> Allard, 1860	–	–	+	–	+
<i>Arrhenocoela lineata</i> (Rossi, 1790)	+	–	–	+	–
<i>Batophila aerata</i> (Marsham, 1802)	+	+	–	+	+
<i>B. pyrenaea</i> Allard, 1866	–	–	+	–	–
<i>Chaetocnema (Chaetocnema) aerosa</i> (Letzner, 1846)	–	–	–	–	+
<i>Ch. (Chaetocnema) angustula</i> (Rosenhauer, 1847)	–	–	+	+	+
<i>Ch. (Chaetocnema) arenacea</i> (Allard, 1860)	+	+	+	+	+
<i>Ch. (Chaetocnema) arida</i> Foudras, 1860	+	–	–	–	+
<i>Ch. (Chaetocnema) aridula</i> (Gyllenhal, 1827)	+	–	–	–	+
<i>Ch. (Chaetocnema) hortensis</i> (Geoffroy, 1785)	+	+	+	+	+
<i>Ch. (Chaetocnema) obesa</i> (Boieldieu, 1859)	+	–	+	+	+
<i>Ch. (Tlanoma) chlorophana</i> (Duftschmid, 1825)	+	+	–	+	+
<i>Ch. (Tlanoma) concinna</i> (Marsham, 1802)	+	+	–	+	+
<i>Ch. (Tlanoma) conducta</i> (Motschulsky, 1838)	–	–	–	+	+
<i>Ch. (Tlanoma) depressa</i> (Boieldieu, 1859)	+	+	+	–	+
<i>Ch. (Tlanoma) laevicollis</i> (C.G. Thomson, 1866)	+	–	–	–	+
<i>Ch. (Tlanoma) major</i> Jacquelin Duval, 1852	–	–	–	+	+
<i>Ch. (Tlanoma) semicoerulea</i> (Koch, 1803)	+	–	+	+	+
<i>Ch. (Tlanoma) tibialis</i> (Illiger, 1807)	+	+	+	+	+
<i>Crepidodera aurata</i> (Marsham, 1802)	+	+	+	+	+
<i>C. aurea</i> (Geoffroy, 1785)	+	–	+	+	+
<i>C. aureola</i> (Foudras, 1860)	+	+	+	+	+
<i>C. fulvicornis</i> (Fabricius, 1792)	–	–	+	–	–
<i>C. lamina</i> (Bedel, 1901)	–	–	+	+	+
<i>C. plutus</i> (Latreille, 1804)	+	+	+	+	+
<i>Derocrepis rufipes</i> (Linnaeus, 1758)	–	–	+	–	–
<i>Dibolia cryptocephala</i> (Koch, 1803)	+	–	+	+	+
<i>D. cyanoglosi</i> (Koch, 1803)	+	–	+	+	+
<i>D. foersteri</i> Bach, 1859	–	–	–	+	+
<i>D. occultans</i> (Koch, 1803)	+	–	–	+	+
<i>D. rugulosa</i> (Redtenbacher, 1849)	–	–	+	+	–
<i>D. timida</i> (Illiger, 1807)	+	+	–	+	+
<i>Epitrix intermedia</i> Foudras, 1860	+	–	+	–	–
<i>E. pubescens</i> (Koch, 1803)	+	–	+	+	+
<i>Hermaeophaga cicatrix</i> (Illiger, 1807)	+	+	–	+	+
<i>Longitarsus (Longitarsus) aenicollis</i> (Faldermann, 1837)	+	+	–	–	+
<i>L. (Longitarsus) aeneus</i> Kutschera, 1862	+	+	–	–	–
<i>L. (Longitarsus) aeruginosus</i> (Foudras, 1860)	+	–	+	–	+
<i>L. (Longitarsus) albineus</i> (Foudras, 1860)	+	–	–	–	+
<i>L. (Longitarsus) anacardius</i> (Allard, 1866)	+	–	–	–	–
<i>L. (Longitarsus) apicalis</i> (Beck, 1817)	–	–	–	+	–
<i>L. (Longitarsus) atricillus</i> (Linnaeus, 1761)	+	–	+	+	+
<i>L. (Longitarsus) australis</i> (Mulsant & Rey, 1874)	+	+	+	+	+
<i>L. (Longitarsus) ballotae</i> (Marsham, 1802)	+	+	+	+	+
<i>L. (Longitarsus) candidulus</i> (Foudras, 1860)	–	+	+	+	+
<i>L. (Longitarsus) celticus</i> Leonardi, 1975	–	–	–	+	–

	Ba.	Ta.	Ll.	Gi.	PO
<i>L. (Longitarsus) cerinthes</i> (Schrank, 1798)	–	–	+	+	–
<i>L. (Longitarsus) codinai</i> Madar & Madar, 1965	+	+	+	+	+
<i>L. (Longitarsus) curtus</i> (Allard, 1860)	–	–	+	+	+
<i>L. (Longitarsus) echii</i> (Koch, 1803)	+	–	–	+	+
<i>L. (Longitarsus) exsoletus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+
<i>L. (Longitarsus) ferrugineus</i> (Foudras, 1860)	+	+	–	+	+
<i>L. (Longitarsus) flavicornis</i> (Stephens, 1831)	–	–	–	+	–
<i>L. (Longitarsus) foudrasi</i> Weise, 1893	–	–	+	+	+
<i>L. (Longitarsus) ganglbaueri</i> Heikertinger, 1912	–	–	–	+	+
<i>L. (Longitarsus) holsaticus</i> (Linnaeus, 1758)	+	–	–	+	+
<i>L. (Longitarsus) juncicola</i> (Foudras, 1860)	+	–	–	–	–
<i>L. (Longitarsus) kutscherae</i> Rye, 1872	–	–	–	+	–
<i>L. (Longitarsus) lateripunctatus</i> Rosenhauer, 1856	+	–	–	+	–
<i>L. (Longitarsus) lewisii</i> (Baly, 1874)	+	–	–	–	+
<i>L. (Longitarsus) linnaei</i> (Duftschmid, 1825)	+	–	–	+	–
<i>L. (Longitarsus) luridus</i> (Scopoli, 1763)	+	+	+	+	+
<i>L. (Longitarsus) lycopi</i> (Foudras, 1860)	+	+	+	–	+
<i>L. (Longitarsus) melanocephalus</i> (DeGeer, 1775)	+	+	+	+	+
<i>L. (Longitarsus) membranaceus</i> (Foudras, 1860)	+	–	+	–	+
<i>L. (Longitarsus) niger</i> (Koch, 1803)	+	+	+	+	+
<i>L. (Longitarsus) nigrocillus</i> Motschulsky, 1849	–	–	–	+	+
<i>L. (Longitarsus) nigrofasciatus</i> (Goeze, 1777)	+	+	+	+	+
<i>L. (Longitarsus) oblitteratoides</i> Gruev, 1973	+	+	+	–	–
<i>L. (Longitarsus) oblitteratus</i> (Rosenhauer, 1847)	+	–	–	+	–
<i>L. (Longitarsus) ochroleucus</i> (Marsham, 1802)	+	–	+	+	+
<i>L. (Longitarsus) ordinatus</i> (Foudras, 1860)	+	+	+	+	+
<i>L. (Longitarsus) pallidicornis</i> Kutschera, 1863	–	–	–	–	+
<i>L. (Longitarsus) pardoii</i> Doguet, 1974	–	–	–	–	+
<i>L. (Longitarsus) parvulus</i> (Paykull, 1799)	+	–	–	+	+
<i>L. (Longitarsus) pellucidus</i> (Foudras, 1860)	+	–	+	+	+
<i>L. (Longitarsus) pratensis</i> (Panzer, 1784)	+	+	+	+	+
<i>L. (Longitarsus) quadriguttatus</i> (Pontoppidan, 1765)	–	–	+	+	+
<i>L. (Longitarsus) rectelineatus</i> (Foudras, 1860)	–	–	–	–	+
<i>L. (Longitarsus) reichei</i> (Allard, 1860)	–	–	+	+	+
<i>L. (Longitarsus) rubiginosus</i> (Foudras, 1860)	+	–	+	+	+
<i>L. (Longitarsus) rutilus</i> (Illiger, 1807)	+	+	–	–	–
<i>L. (Longitarsus) salviae</i> Gruev, 1975	–	–	+	–	–
<i>L. (Longitarsus) scutellaris</i> (Mulsant & Rey, 1874)	–	–	+	+	–
<i>L. (Longitarsus) strigicollis</i> Wollaston, 1864	+	+	–	–	+
<i>L. (Longitarsus) succineus</i> (Foudras, 1860)	+	+	+	+	+
<i>L. (Longitarsus) suturatus</i> (Foudras, 1860)	–	–	–	–	+
<i>L. (Longitarsus) tabidus</i> (Fabricius, 1775)	+	+	+	+	+
<i>L. (Longitarsus) ventricosus</i> (Foudras, 1860)	–	–	+	–	+
<i>L. (Testergus) anchusae</i> (Paykull, 1799)	+	–	–	–	+
<i>L. (Testergus) corynthius</i> (Reiche, 1858)	–	–	–	–	+
<i>Mantura chrysanthemii</i> (Koch, 1803)	–	–	–	–	+
<i>M. rustica</i> (Linnaeus, 1766)	+	–	–	–	+
<i>Minota impuncticollis</i> (Allard, 1860)	–	–	–	–	+
<i>Mniophila muscorum</i> (Koch, 1803)	–	–	–	–	+
<i>Neocrepidodera ferruginea</i> (Scopoli, 1763)	+	–	+	+	+
<i>N. impressa</i> (Fabricius, 1801)	+	–	–	+	+

	Ba.	Ta.	Ll.	Gi.	PO
<i>N. melanopus</i> (Kutschera, 1860)	–	–	+	–	+
<i>N. sublaevis</i> (Motschulsky, 1859)	–	–	–	–	+
<i>N. transversa</i> (Marsham, 1802)	+	+	+	+	+
<i>Ochrosis ventralis</i> (Illiger, 1807)	+	+	+	+	+
<i>Orestia sierrana</i> Heyden, 1882	–	–	–	–	+
<i>Phyllotreta atra</i> (Fabricius, 1775)	+	–	–	–	+
<i>Ph. consobrina</i> (Curtis, 1837)	+	–	–	–	+
<i>Ph. corrugata</i> (Reiche, 1858)	+	–	–	–	+
<i>Ph. cruciferae</i> (Goeze, 1777)	+	+	+	+	+
<i>Ph. diademata</i> Foudras, 1860	+	–	–	+	+
<i>Ph. fallaciosa</i> Heikertinger, 1941	+	+	–	+	+
<i>Ph. foudrasi</i> Brisout, 1891	+	–	–	–	+
<i>Ph. gallica</i> Brisout, 1891	–	–	–	+	–
<i>Ph. nemorum</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	–	+	+
<i>Ph. nigripes</i> (Fabricius, 1775)	+	+	+	+	+
<i>Ph. ochripes</i> (Curtis, 1837)	–	–	–	+	+
<i>Ph. parallela</i> (Boildieu, 1859)	+	+	+	+	+
<i>Ph. procera</i> (Redtenbacher, 1849)	+	+	+	+	+
<i>Ph. punctulata</i> (Marsham, 1802)	+	+	+	+	+
<i>Ph. rugifrons</i> (Küster, 1849)	+	+	–	+	+
<i>Ph. striolata</i> (Fabricius, 1803)	+	–	–	+	+
<i>Ph. temperei</i> Doguet, 1974	–	–	+	–	+
<i>Ph. tetrastigma</i> (Comolli, 1837)	–	–	+	–	–
<i>Ph. undulata</i> (Kutschera, 1860)	+	–	+	+	+
<i>Ph. variipennis</i> (Boildieu, 1859)	+	+	+	+	+
<i>Ph. vittula</i> (Redtenbacher, 1849)	–	–	+	+	+
<i>Podagrica fuscicornis</i> (Linnaeus, 1766)	+	+	+	–	+
<i>P. fuscipes</i> (Fabricius, 1775)	+	–	+	+	+
<i>P. malvae</i> (Illiger, 1807)	+	+	+	+	+
<i>P. menetriesi</i> (Faldermann, 1837)	+	+	+	+	+
<i>Psylliodes affinis</i> (Paykull, 1790)	+	+	+	+	+
<i>P. algiricus</i> Allard, 1859	+	–	–	–	–
<i>P. brisouti</i> Bedel, 1898	–	–	+	–	+
<i>P. chalcomerus</i> (Illiger, 1807)	+	–	–	+	+
<i>P. chrysocephalus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+
<i>P. circumdatus</i> (Redtenbacher, 1849)	+	–	–	+	+
<i>P. cupreus</i> (Koch, 1803)	–	–	–	+	+
<i>P. dulcamare</i> (Koch, 2003)	+	–	+	+	+
<i>P. fusiformis</i> (Illiger, 1807)	+	+	–	–	–
<i>P. gibbosus</i> Allard, 1860	+	–	–	–	+
<i>P. hispanus</i> Heikertinger, 1911	–	–	+	–	–
<i>P. hospes</i> Wollaston, 1854	+	–	–	–	+
<i>P. instabilis</i> (Foudras, 1860)	+	–	–	+	+
<i>P. laevicollis</i> (Dufour, 1851)	–	–	+	+	+
<i>P. laticollis</i> Kutschera, 1864	–	–	–	–	+
<i>P. luteolus</i> (O.F. Müller, 1776)	–	–	+	–	+
<i>P. marcidus</i> (Illiger, 1807)	+	+	–	+	+
<i>P. milleri</i> ssp. <i>lindbergi</i> Madar & Madar, 1964	+	+	–	–	–
<i>P. napi</i> (Fabricius, 1792)	+	+	+	+	+
<i>P. pallidipennis</i> Rosenhauer, 1856	+	+	–	+	+
<i>P. picinus</i> (Marsham, 1802)	–	–	–	+	+

	Ba.	Ta.	Ll.	Gi.	PO
<i>P. puncticollis</i> Rosenhauer, 1856	+	-	-	+	+
<i>P. pyrenaeus</i> Heikertinger, 1921	-	-	-	-	+
<i>P. thlaspis</i> Foudras, 1860	+	-	+	+	+
<i>P. toelgi</i> Heikertinger, 1914	-	-	+	-	+
<i>P. vindobonensis</i> Heikertinger, 1921	-	-	-	-	+
<i>Sphaeroderma rubidum</i> (Gräells, 1858)	+	+	-	+	+
<i>S. testaceum</i> (Fabricius, 1775)	+	+	+	+	+
<b>HISPINAE</b>					
<i>Diclidispa testacea</i> (Linnaeus, 1767)	+	+	+	+	+
<i>Hispa atra</i> Linnaeus, 1767	+	+	+	+	+
<i>Polyconia caroli</i> Leprieur, 1883	+	+	-	-	-
<b>CASSIDINAE</b>					
<i>Cassida (Cassida) algirica</i> Lucas, 1849	-	+	-	-	-
<i>C. (Cassida) alpina</i> Breuri, 1855	-	-	-	-	+
<i>C. (Cassida) corallina</i> Boheman, 1862	-	-	-	-	+
<i>C. (Cassida) deflorata</i> Suffrian, 1844	+	+	-	+	+
<i>C. (Cassida) denticollis</i> Suffrian, 1844	+	-	+	+	+
<i>C. (Cassida) hexastigma</i> Suffrian, 1844	+	-	-	+	+
<i>C. (Cassida) humeralis</i> Kraatz, 1894	-	+	-	-	+
<i>C. (Cassida) hyalina</i> Weise, 1891	+	+	+	-	-
<i>C. (Cassida) inquinata</i> Brullé, 1832	+	-	-	+	+
<i>C. (Cassida) leucanthemi</i> Bordy, 1995	-	-	+	-	-
<i>C. (Cassida) nebulosa</i> Linnaeus, 1758	+	-	+	+	+
<i>C. (Cassida) panzeri</i> Weise, 1907	-	-	-	-	+
<i>C. (Cassida) prasina</i> Illiger, 1798	+	-	+	+	+
<i>C. (Cassida) rubiginosa</i> O.F. Müller, 1776	+	-	+	+	+
<i>C. (Cassida) rufovirens</i> Suffrian, 1844	-	-	-	-	+
<i>C. (Cassida) sanguinolenta</i> O.F. Müller, 1776	-	-	-	+	+
<i>C. (Cassida) sanguinosa</i> Suffrian., 1844	+	-	-	+	+
<i>C. (Cassida) seladonia</i> Gyllenhal, 1827	-	+	-	-	+
<i>C. (Cassida) vibex</i> Linnaeus, 1767	+	+	+	+	+
<i>C. (Cassidulella) vittata</i> Villers, 1789	+	+	+	+	+
<i>C. (Dolichocassida) pusilla</i> Waltl, 1839	+	+	-	+	+
<i>C. (Dolichocassida) pyrenaea</i> Weise, 1893	+	+	-	-	+
<i>C. (Mionycha) azurea</i> Fabricius, 1801	-	-	+	-	-
<i>C. (Mionycha) margaritacea</i> Schaller, 1783	+	-	-	+	+
<i>C. (Mionycha) subreticulata</i> Suffrian, 1844	+	-	+	-	+
<i>C. (Mionychella) hemisphaerica</i> Herbst, 1799	+	-	+	+	+
<i>C. (Odontionycha) viridis</i> Linnaeus, 1758	+	+	+	+	+
<i>Hypocassida meridionalis</i> (Suffrian, 1844)	+	+	+	+	+
<i>H. subferruginea</i> (Schrank, 1776)	+	+	+	+	+

