

# **Acerca de la presencia de *Clytra laeviuscula* Ratzeburg, 1837 y *Coptocephala unifasciata* (Scopoli, 1763) en la Península Ibérica, y otros datos faunísticos sobre crisomélidos de Navarra (Coleoptera: Chrysomelidae)**

**J. I. Recalde, J. L. Agoiz & E. Petitpierre**

## **RESUMEN**

Se cita o discute la presencia en Navarra (España) de varias especies interesantes de Chrysomelidae, destacándose *Coptocephala unifasciata* (Scopoli, 1763) y *Clytra laeviuscula* (Ratzeburg, 1837), cuya presencia en la Península Ibérica se consideraba dudosa ó había sido desechada. Se analiza la distribución de los representantes de género *Clytra* Laicharting, 1781 en Navarra.

**Palabras clave:** Chrysomelidae, Clytrinae, Navarra, España, Península Ibérica, *Clytra*, *Coptocephala unifasciata*, *Clytra laeviuscula*.

## **ABSTRACT**

**Data about the occurrence of *Clytra laeviuscula* Ratzeburg, 1837 and *Coptocephala unifasciata* (Scopoli, 1763) in the Iberian peninsula, and other data on Chrysomelidae from Navarra (Spain) (Coleoptera: Chrysomelidae).**

Several noticeable species of Chrysomelidae are reported from Navarra. The presence of *Coptocephala unifasciata* (Scopoli, 1763) and *Clytra laeviuscula* Ratzeburg, 1837 in the Iberian Peninsula is confirmed, and the chorology of *Clytra* Laicharting, 1781 species in Navarra (north Spain) is analyzed.

**Key words:** Chrysomelidae, Clytrinae, Navarra, Spain, Iberian Peninsula, *Clytra*, *Coptocephala unifasciata*, *Clytra laeviuscula*.

## **INTRODUCCIÓN**

La ubicación de la Comunidad Foral Navarra en una encrucijada bioclimática hace de ella un territorio de gran interés faunístico dentro de la Península Ibérica, en especial para con la fauna de insectos fitófagos. La baja altitud de la cadena pirenaica en su

extremo occidental unido a la gran humedad derivada de la cercanía del océano, hace posible la presencia de abundante fauna centroeuropea en las comarcas noroccidentales. Estas comarcas han sido poco prospectadas a pesar de que, sin duda, su fauna de fitófagos reviste un gran interés. Más hacia el sur tiene lugar el tránsito entre las regiones fitogeográficas Eurosiberiana y Mediterránea, frontera que atraviesa Navarra de este a oeste. Alrededor de ésta tiene lugar la sustitución de ciertos taxones centroeuropeos por vicariantes ibéricas. En el extremo sur, la aridez del corredor del Valle del Ebro hace posible la presencia de fauna esteparia y mediterránea, en franco contraste con la fauna septentrional pirenaica, cantábrica ó centroeuropea. El estudio de la fauna navarra de fitófagos y su distribución resulta clave para comprender la transición entre las faunas de diversas áreas bioclimáticas ibéricas.

## RESULTADOS

### 1.- *Donacia reticulata* (Gyllenhal, 1817)

Dentro del ámbito peninsular, este Donaciinae es conocido de Portugal (BÁGUENA, 1960b), recogiendo este autor la cita que Lacordaire hace de "España". Ya en trabajos más actuales, esta especie es considerada integrante de la fauna ibérica (WARCHALOWSKI, 1985; LAYS, 1997; RIBERA *et al.*, 1998; PETITPIERRE, *en prensa*). No obstante, ante la ausencia de citas recientes concretas, consideramos de interés aportar las siguientes localizaciones de los valles cantábricos de Navarra.

**Material estudiado:** (Figura 3). Valle de Larráun (Río Larráun) 16-VI-1996, 1 ej. Recalde leg. & coll. sobre *Sparganium*; Valle de Baztán (pradera húmeda), 14-VII-1998, 7 ejs. Recalde leg., dos de ellos depositados en el museo de la Universitat de les Illes Balears, el resto en la colección particular de I. Recalde.

### 2.- *Lilioceris merdigera* (Linnaeus, 1758)

Hasta hace poco, esta especie se conocía, dentro del ámbito ibérico, tan sólo de los Pirineos: Barcelona; Ordesa, Hu (PETITPIERRE, 1983; VIVES & GONZÁLEZ, 1994), de donde se había citado en base a antiguas capturas. Recientemente, se ha hallado en el Pirineo de Girona y en Covadonga, Cordillera Cantábrica (PETITPIERRE, *en prensa*).

**Material estudiado:** Sierra de Andía, 13-V-2000, 5 ejs., San Martín & Recalde leg. & coll. Estos ejemplares se capturaron en una pradera rocosa durante la primavera. Algunos permanecían sobre una pequeña monocotiledónea (la cual no se determinó por no hallarse en floración) mientras que otros se capturaron al vuelo.

### 3.- *Clytra laeviuscula* Ratzeburg, 1837

Hasta la reciente descripción de *Clytra espanoli* Daccordi y Petitpierre, 1977, los especímenes ibéricos de *Clytra* Laicharting, 1781, con pronoto negro, liso, brillante y no pubescente, una mancha redondeada en el callo humeral y otra discal postmedia bilobulada transversa, eran asignados a *Clytra laeviuscula* Ratzeburg, 1837, especie próxima a la anterior (TIBERGHEN, 1971; BAGUENA, 1960a; ARBELOA *et al.*, 1981). Tras la descripción de *Clytra espanoli* se ha considerado que las *Clytra* ibéricas, morfológicamente asignables a *laeviuscula*, debían pertenecer en realidad a la nueva especie (DACCORDI & PETITPIERRE, 1977). La inexistencia de citas ibéricas de *C. laeviuscula* posteriores a la

descripción de *C. espanoli* ha apoyado esta hipótesis, por lo que se ha tendido a considerar aquel taxón como no integrante de la fauna ibérica.

Recientemente hemos efectuado varias capturas de *Clytra* en los valles cantábricos de Navarra. El examen de su genitalia masculina, a la luz de los datos aportados en el trabajo de DACCORDI & PETITPIERRE (1977), ha mostrado, sin lugar a dudas, que los ejemplares pertenecen a la especie centroeuropea, lo que supone poder asegurar la presencia de *Clytra laeviuscula* en el territorio peninsular.

**Material estudiado:** Sunbilla, NAVARRA. 14-VI-2000, 4 ej. (observados en esta localidad numerosos ejemplares posados sobre las plantas más diversas: *Quercus*, *Salix*, Poaceae, *Rumex*...); Igoa, 1ej., VII-1996; Sakana, 16-VI-1998 y 16-VI-2000, 2 ej. (sobre *Corylus*). Todo el material Recalde & San Martín leg & coll.

*Clytra espanoli* es una especie frecuente en buena parte del territorio navarro, aunque resulta rara o ausente de las áreas meridionales más áridas. En los valles cantábricos, parece ser sustituida por *Clytra laeviuscula* tal como se desprende de los datos del material navarro que hemos estudiado, y aquí expuestos (Figura 1). Este es un fenómeno relativamente común en esta comunidad, en el que la brusca transición entre los ambientes húmedos e hiperhúmedos de las comarcas cantábricas, y las áreas mediterráneas meridionales, determina la sustitución de especies centroeuropeas por vicariantes ibéricas o mediterráneo-occidentales.

#### 4.- *Clytra quadripunctata quadripunctata* (Linnaeus, 1758)

La subespecie nominal de *C. quadripunctata* (Linnaeus, 1758) se conoce de algunas localidades peninsulares: Val d' Aran (PETITPIERRE, 1983 y 1994); Andorra (VIVES & GONZÁLEZ, 1994); Sierra de Albarracín y Moncayo (PETITPIERRE, *en prensa*). Codina Padilla cita esta especie de Vizcaya pero sin indicar la subespecie (CODINA PADILLA, 1960). La ssp *puberula* (Weise, 1898), más común, parece sustituir a la nominal en el resto de su área peninsular de distribución. En Navarra *puberula* se encuentra por gran parte del territorio, y no es rara. Sólo recientemente hemos localizado la subespecie nominal en esta comunidad, más concretamente en Pirineos (Figura 2).

**Material estudiado:** Larra, 16-VII-1999, Sanchez & Recalde leg, Recalde coll. Tres ejemplares capturados al vuelo dentro de bosque mixto de *Fagus sylvatica* y *Pinus uncinata*.

#### 5.- *Clytra atraphaxidis* (Pallas, 1793)

Especie ampliamente extendida por la Península Ibérica (PETITPIERRE, *en prensa*).

**Material estudiado:** Sierra del Yugo, 15-VII-1993, 1 ej.; Rada, 19-VII-1999, 1 ej. y 23-VII-1999, 1 ej., Recalde leg. & coll. Ambas localidades se ubican en áreas secas del sur de Navarra donde, por otra parte, no parece resultar frecuente. (Figura 5).

Tras los datos aquí aportados relativos al género *Clytra* Laicharting, 1781, podemos afirmar que éste cuenta en Navarra con al menos 5 taxones. Uno de ellos ocuparía las comarcas áridas meridionales (*C. atraphaxidis*), otro zonas altas pirenaicas (*C. quadripunctata s. str.*), un tercero la Navarra cantábrica (*C. laeviuscula*), y los dos restantes (*C. espanoli* y *C. quadripunctata puberula*), ampliamente simpátricas, habitarían fundamentalmente el resto del territorio, ya que, por el norte, parecen distribuirse según patrones parapátricos respecto de sus taxones más próximos: *C. laeviuscula* y *C. quadripunctata s. str.*, respectivamente, mientras que por el sur resultan evidentemente raros o incluso

ausentes de las comarcas meridionales más secas, fuera ya del dominio forestal de la carrasca (*Quercus rotundifolia*).

#### 6.- *Coptocephala unifasciata* (Scopoli, 1763)

La presencia ibérica de esta especie ha sido considerada, durante bastante tiempo, dudosa o incluso improbable (COBOS, 1961). No obstante, varias han sido las ocasiones en que la misma se ha citado del ámbito peninsular: Navarra (ARBELOA *et al.*, 1981); Galicia (EIROA *et al.*, 1988); y Cataluña (PETITPIERRE, 1983), aunque algunas de ellas se corresponden, sin duda, con *C. unifasciata* "sensu Rapilly" (RAPILLY, 1981), que en realidad se trata de *C. scopolina* (Linnaeus, 1767), (WARCHALOWSKI, 1991). Debido a ello y a la apreciable confusión que ha reinado sobre este género, se ha hecho necesaria la constatación definitiva de la presencia ibérica de esta especie.

**Material estudiado:** Goñi, 22-VII-1999, 4 ej. Recalde & San Martín leg, depositados en la colección de la Universitat de les Illes Balears (2 machos) y colección particular de I. Recalde (1 macho y 1 hembra). Estos ejemplares fueron capturados sobre herbáceas en los linderos de formaciones forestales de *Quercus humilis*. En las inmediaciones se capturaron también varios ejemplares de *Coptocephala scopolina*, más robustos, y con mayor desarrollo de las manchas elitrales. Las especies se identificaron en base a la diferente morfología mandibular, la coloración rojiza del labro y ciertas áreas de las patas anteriores, y resultó plenamente confirmada al examinar la morfología del órgano copulador masculino.

Las presentes capturas invitan a suponer que algunas de las citas previas de esta especie a nivel ibérico, pudieran, acaso, ser correctas.

#### 7.- *Cryptocephalus sexpunctatus* (Linnaeus, 1758)

Taxón que tan solo se conoce de la Val d'Aran en la provincia de Lleida (PETITPIERRE, 1980; PETITPIERRE, 1994), por lo que las presentes citas de Navarra y Comunidad Autónoma Vasca suponen las primeras peninsulares. Capturados sendos ejemplares batiendo *Corylus* y *Quercus humilis* en los valles de Goñi y Sakana (Navarra occidental). También se ha estudiado un ejemplar procedente de Guipúzcoa.

**Material estudiado:** (Figura 4) Sakana (Navarra), 16-VI-1998, 1 ej. Recalde leg. & coll.; Valle de Goñi (Navarra), 29-V-1999, 1 ej. Agoiz leg. & coll.; Oñate (Guipúzcoa), 25-V-1999, 1 ej. O. Garay leg. Universidad de La Rioja coll.

#### 8.- *Cryptocephalus loreyi* Solier, 1836

Destacable especie del roble, de tamaño considerable, distribuida por diversas localidades de Los Alpes y áreas vecinas, que ya fue citada de Navarra (ARBELOA *et al.*, 1981). Recientemente la hemos localizado en las sierras occidentales de la Navarra central, sobre ejemplares jóvenes de roble pubescente.

**Material estudiado:** Valle de Goñi, 31-V-1997 y 5-VI-1998. 3ejs. Recalde & Agoiz leg & coll..

#### 9.- *Cryptocephalus ingamma* Pic, 1908

Interesante taxón sólo recientemente elevado a la categoría específica (PETITPIERRE,

1993), único representante ibérico y europeo occidental del subgénero *Asionus*, principalmente extendido por Asia central y áreas esteparias del este europeo. Se conoce de algunas localidades del Valle del Ebro (Zaragoza, Navarra). En el sur de Navarra es común en pleno verano sobre las *Artemisia*, donde se captura junto con *Pachybrachis petitpierrei* Daccordi, 1977, con quien comparte fitohuésped y librea.

**Material estudiado:** (Figura 4) Numerosos ejemplares procedentes de diversas localidades del extremo sur de Navarra. Rada, VII-2000; Vedado de Eguaras, VII-2000 y 3-VIII-2000; Sierra del Yugo, 23-VII-1999; Arguedas de Pizarrey, 16-VIII-1998; Bardenas Reales: Barranco de Cabezo 29-VII-2000, Candévalos 3-VIII-2000, El Trillo VII-2000; Tudela, 29-VII-1999 y Milagro 29-VII-1995 (sobre *Retama*). Agoiz & Recalde leg. & coll.

#### 10.- *Gastrophysa viridula* (DeGeer, 1775)

Especie tan sólo citada de algunas localidades del Pirineo catalán, dentro del ámbito ibérico: Val d'Aran, L (PETITPIERRE, 1994); Espot, L (VIVES & GONZÁLEZ, 1998); Pirineo de Lleida ( PETITPIERRE, 1988). Recientemente VIVES (2000) la incluye en el catálogo de Chrysomelidae de Aragón, concretamente de la provincia de Huesca. En franco contraste con la escasez de citas conocidas hasta la fecha, *Gastrophysa viridula* (DeGeer, 1775) resulta notoriamente frecuente en zonas húmedas de la Navarra noroccidental, sobre poligonáceas del género *Rumex*.

**Material estudiado:** (Figura 6) Valles de Basaburúa Mayor, VII-2000, 1 ej.; Baztán, 31-VII-1999, 6 ejs. y 19-VI-1998, 7 ejs.; Ultzama, 16-V-1998, 7 ejs. y Leitzaran, 12-VII-1996, 3 ejs. Recalde leg. & coll.

#### 11.- *Orsodacne cerasi* (Linnaeus, 1758)

Especie distribuida por las áreas pirenaicas peninsulares. Val d'Aran L (PETITPIERRE, 1994), Canfranc Hu, Vall d'Aneu L, Andorra (VIVES & GONZÁLEZ, 1994). En Navarra localizada en varias localidades del extremo nororiental.

**Material estudiado:** (Figura 3) Orbaitzeta, 18-VI-1995, 3 ejs.; Abaurrepea, 6-VI-1995, 7 ejs. sobre flores de *Sorbus aria*; Belagoa (Roncal), 19-VI-1996, 3 ejs. sobre compuestas; Esnotz, 6-VI-2000, 2 ejs. sobre flores de *Cornus*. Recalde leg. & coll.

#### 12.- *Galeruca miegi Pérez*, 1874

Esta especie altícola ha sido citada del Pico de Orhy, en la línea fronteriza entre Navarra y Francia, y Vergara ¿Guipúzcoa? (LABOISSIÈRE, 1934), así como del pirineo oscense (PETITPIERRE, 1978).

**Material estudiado:** Hemos recogido un ejemplar (Sánchez & Recalde leg., Recalde coll.) de esta característica especie en el alto Valle del Roncal (Larra), 16-VII-1999, a escasos kilómetros de la frontera hispano-francesa.

#### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Dr. Pérez Moreno de La Universidad de La Rioja su amabilidad al permitirnos estudiar el material allí depositado de *Cryptocephalus sexpunctatus*.



## BIBLIOGRAFÍA

- ARBELOA, A., L. HERRERA y R. JORDANA, 1981. *Fauna de Navarra - I. Coleópteros Crisomélidos*. Colección Diario de Navarra, Nº 18.
- BÁGUENA, L., 1960a. Clave Práctica para la determinación de los Clytrini ibéricos. *Graellsia* **18**: 123-145.
- BÁGUENA, L., 1960b. Los Donaciinae ibéricos de la colección del Instituto Español de Entomología. *Graellsia* **18**: 3-14.
- COBOS, A., 1961. Nota sobre Chrysomelidae ibéricos. *Graellsia* **19**: 27-43.
- CODINA PADILLA, F., 1960. Apuntes sobre Chrysomelidae ibero-marroquíes. *Graellsia* **18**: 37-50.
- DACCORDI, M. y E. PETITPIERRE, 1977. Coleópteros Crisomélidos de la Sierra de Cazorla (Jaén) y descripción de una nueva especie de Clytra Laich. (Coleoptera, Chrysomelidae). *Miscelánea Zoológica* **4**: 125-136.
- EIROA, E., F. NOVOA y J. GONZÁLEZ, 1988. La entomofauna de las dunas de la playa de Barra (Cangas-Pontevedra). III. Coleoptera. *Boln. Asoc. esp. Ent.* **12**: 301-317.
- LABOISSIÈRE, V., 1934. Galerucinae de la faune française. *Ann. Soc. ent. France*, CIII: 1-108.
- LAYS, P., 1997. Les Donaciinae (Coleoptera: Chrysomelidae) de la faune de Belgique. Chorologie, phénologie et évaluation de la dérive faunistique. *Notes faunistiques de Gembloux*, Nº **33**: 67-143.
- PETITPIERRE, E., 1978. Chromosome number and sex-determining system in four species of Galeruca (Coleoptera: Chrysomelidae). *Chromosome Infor. Serv.* **25**: 4-5.
- PETITPIERRE, E., 1980. Catàleg del coleòpters crisomèlids de Catalunya, I. Cryptocephalinae. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 45 (Sec. Zool., **3**): 65-76.
- PETITPIERRE, E., 1983. Catàleg del coleòpters crisomèlids de Catalunya, II. Zeugophorinae, Donaciinae, Criocerinae, Clytrinae, Lamprosomatinae i Eumolpinae. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 49 (Sec. Zool., **5**): 87-96.
- PETITPIERRE, E., 1988. Catàleg del coleòpters crisomèlids de Catalunya, III. Chrysomelidae i Galerucinae. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 55 (Sec. Zool., **7**): 79-100.
- PETITPIERRE, E., 1993. Dos nuevas especies de *Cryptocephalus* (Geoffroy) ibero-baleares (Coleoptera, Chrysomelidae). *Nouv. Rev. Ent.* (N. S.), **T. 10**, Fasc. 3, pp. 297-302.
- PETITPIERRE, E., 1994. Estudi faunístic i ecològic del coleòpters Crisomèlids de la Val d'Aran. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*, **62**: 77-108.
- PETITPIERRE, E., En prensa. *Coleoptera Chrysomelidae I. Fauna Ibérica*. CSIC. Madrid.
- RAPILLY, M., 1981. Révision des espèces françaises du genre *Coptocephala* (Col. Chrysomelidae). *L'Entomologiste* Nº **37(2)**: 53-78.
- RIBERA, I., C. HERNANDO & P. AGUILERA, 1998. An annotated checklist of the iberian water beetles (Coleoptera). *ZAPATERI Revta. Aragon. Ent.*, **8**: 43-111.
- TIBERGHIEU, G., 1971. Remarques sur quelques espèces de *Clytra* Laich. 6 Contribution a la connaissance des Chrysomeloidea. *Nouv. Rev. Ent.*, **I**. 205-209.
- VIVES, E. & C. GONZÁLEZ, 1994. Coleópteros crisomélidos de la colección Español Auqué (1ª Parte). *ZAPATERI Revta. aragon. ent.*, **4**: 49-60.
- VIVES, E. y C. GONZÁLEZ, 1998. Coleópteros crisomélidos de la colección Español Auqué (2ª Parte). *ZAPATERI Revta. aragon. ent.*, **8**: 171-178.
- VIVES, E., 2000. Listado preliminar de los crisomélidos de Aragón (Coleoptera: Chrysomelidae). *Cat. Entomofauna aragon.*, **21**: 11-18.

- WARCHALOWSKI, A., 1991. Über die rot und schwarz gefleckten Arten der Untergattung *Coptocephala* s. str. *Genus* 2(3): 229-279.
- WARCHALOWSKI, A., 1985. *Chysomelidae Stonkowate (Insecta: Coleoptera) 1. Fauna Polski* 10, Warszawa.

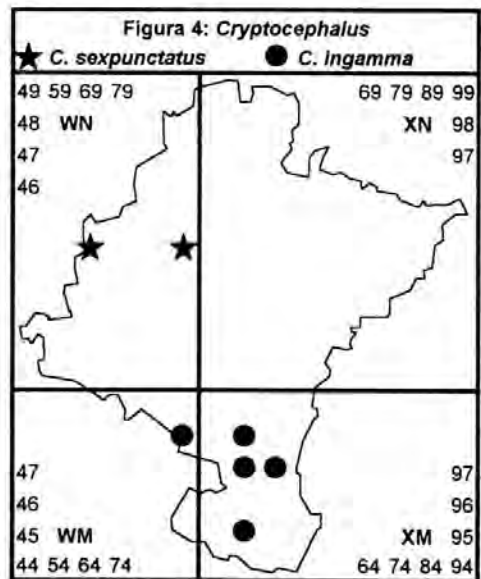
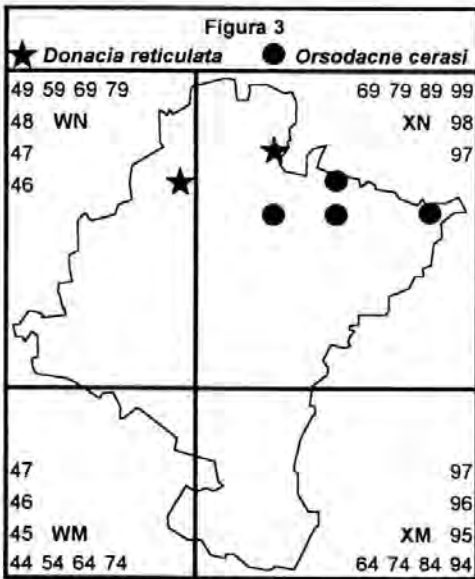
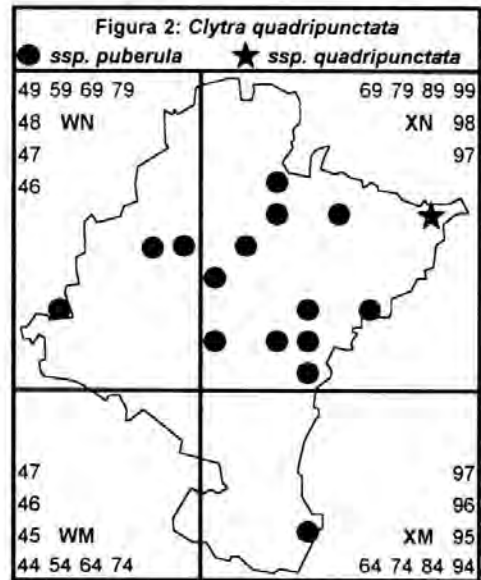
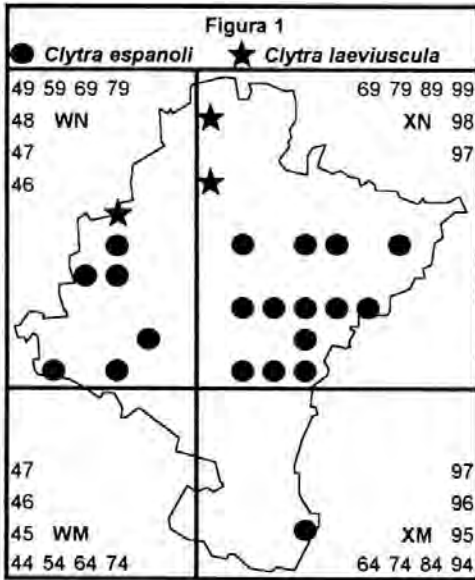
*Fecha de recepción: 27 noviembre 2000*

*Fecha de aceptación: 14 febrero 2001*

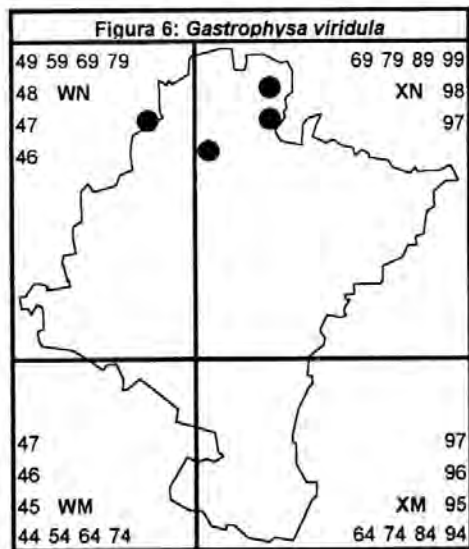
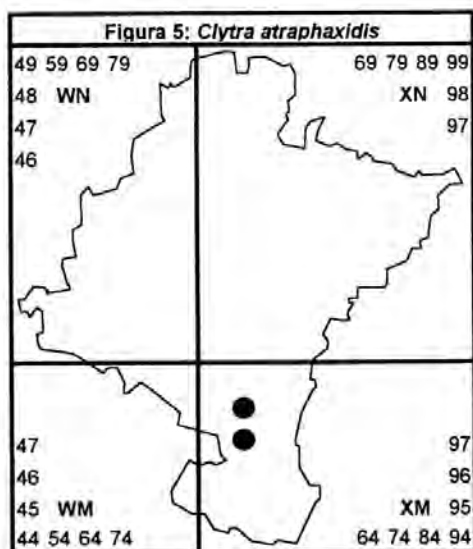
**José I. Recalde Irurzun.** C/Valle de Aranguren Nº 4 - 3º deha - 31006 Pamplona (Navarra), Spain  
e-mail: ecalde.ji@terra.es

**Jorge L. Agoiz Bustamante.** C/Caparroso Paños, Nº 8 - 2ºD - 31500 Tudela (Navarra) Spain  
e-mail: jorgelagoiz@inicia.es

**Eduard Petitpierre.** Lab. Genética Departamento de Biología UIB, 07071 - Palma de Mallorca, Balears (Spain)







**Figuras 1 al 6:** Mapas de distribución de diversas especies de Chrysomelidae en Navarra, basado en las localidades actualmente conocidas.

**Figures 1 a 6:** Distribution maps showing currently known localities for several Chrysomelidae species in Navarra.