

## APORTACIONES AL CONOCIMIENTO DE LOS PENTATOMOIDEA (HEMIPTERA) DE NAVARRA (NORTE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA)

Javier Pérez Valcárcel<sup>1</sup> & Fernando Prieto Piloña<sup>2</sup>

<sup>1</sup> r/ Ramón Montenegro, 24, 1ºA. E-27002 Lugo – jpvvalcarcel@aegaweb.com

<sup>2</sup> r/ Nanín, 37. E-36966 Bordóns, Sanxenxo (Pontevedra) – fprieto@aegaweb.com

**Resumen:** Se aportan datos faunísticos, referidos a la Comunidad Foral de Navarra (norte de la Península Ibérica), de 59 especies de Pentatomoidea (Hemiptera) pertenecientes a las familias Acanthosomatidae, Cydnidae, Pentatomidae y Scutelleridae. De ellas 50 se citan para la región por primera vez.

**Palabras clave:** Hemiptera, Pentatomoidea, Península Ibérica, Navarra.

**Contribution to the knowledge of the Pentatomoidea (Hemiptera) of Navarre (northern Iberian Peninsula)**

**Abstract:** New data, from Navarre (northern Iberian Peninsula), are given about the distribution of 59 species of Pentatomoidea (Hemiptera) belonging to the families Acanthosomatidae, Cydnidae, Pentatomidae and Scutelleridae. The presence of 50 of them is here recorded from the region for the first time.

**Key words:** Hemiptera, Pentatomoidea, Iberian Peninsula, Navarre.

### Introducción

A pesar de que los Pentatomoidea constituyen uno de los grupos más atractivos del orden Hemiptera, tanto por su diversidad como por el llamativo aspecto de muchos de sus integrantes, es un grupo poco estudiado de nuestra entomofauna. En un contexto en el que el conocimiento faunístico sobre los Pentatomoidea ibéricos es, salvo excepciones, escaso y fragmentado, probablemente la Comunidad Foral de Navarra sea una de las regiones ibéricas peor estudiadas. De hecho hasta el presente trabajo sólo se encontraban citadas, hasta donde hemos podido estudiar, once especies de un grupo que cuenta con casi 190 especies catalogadas en la Península Ibérica (véase texto posterior). Dichos registros se encuentran en trabajos sistemáticos (Fuente, 1972b; Fuente, 1973b; Ribes & Schmitz, 1992; Derjanschi & Péricart, 2005), en trabajos faunísticos referidos a otras regiones y de forma indirecta (Ribes & Ribes, 2000), o de entomología aplicada (Alfaro, 1955; Infiesta *et al.*, 1999; Ruiz *et al.*, 2003). El presente trabajo pretende ser una primera, aunque claramente incompleta, aproximación de conjunto al conocimiento faunístico de los Pentatomoidea navarros.

### Material y métodos

Se han estudiado 210 ejemplares de Pentatomoidea procedentes de muestreos no sistemáticos realizados en la comunidad de Navarra entre los años 1981 y 2004. Parte del material fue colectado por Iñaki Recalde y parte procede de la colección de artrópodos de la Universidad de La Rioja.

Salvo indicación en contra, el legatario de las capturas es Iñaki Recalde y están depositadas en la colección de Javier P. Valcárcel. En los casos restantes, los legatarios de las capturas y el titular de la colección donde se hallan depositadas se expresan en abreviaturas, las cuales se indican a continuación: JPV (Javier P. Valcárcel); REC (Iñaki Recalde); RIB (Jordi Ribes); SMA (Antonio San Martín); ULR (Universidad de La Rioja).

En cuanto a la revisión bibliográfica, se han aportado todas las citas previas que han podido ser localizadas en la bibliografía disponible, aunque a la hora de hacer consideraciones acerca de la distribución ibérica de las distintas especies únicamente se han mencionado las referencias bibliográficas que en cada caso hemos considerado más representativas. Se han incluido únicamente aquellas sinónimas bajo las que se han citado especies navarras, a las que se hace mención expresa en el texto o bien que permiten una mejor comprensión del mismo.

Se aportan fotografías de habitus para cinco especies de distribución restringida o poco conocida en la Península Ibérica (figs. 1-5): *Adomerus biguttatus* (Linnaeus, 1758), *Tritomegas bicolor* (Linnaeus, 1758), *Eurydema (Rubrodorsalium) cyanea* (Fieber, 1864), *Tholagmus flavolineatus* (Fabricius, 1798) y *Troilus luridus* (Fabricius, 1775).

### Lista de especies

#### Fam. CYDNIDAE Billberg, 1820

##### Subfam. Cydninae Billberg, 1820

*Cydnus aterrimus* (Forster, 1771)

= *Cydnus sobrius* Fuente, 1971

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Badostain (Fuente, 1972b)

COMENTARIOS: Especie subcosmopolita (Carapezza, 1997), ocupa probablemente toda la Península Ibérica (Fuente, 1972b).

##### Subfam. Sehirinae Amyot & Serville, 1843

*Adomerus biguttatus* (Linnaeus, 1758) (Fig. 1)

MATERIAL ESTUDIADO: Bera de Bidasoa, 6-2004, 2♂

COMENTARIOS: Especie de distribución europeo-mediterránea (LIS, 1999), conocida en la Península Ibérica únicamente por las citas de la provincias de Guipúzcoa (Bolívar & Chicote, 1879; Fuente, 1972b) y Lleida (Ribes *et al.*, 2004), además de Portugal, sin más precisión (Lis, 1999). Especie nueva para Navarra.

*Canthophorus melanopterus melanopterus* (Herrich-Schaeffer, 1835)

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Pamplona (Fuente, 1972b)

MATERIAL ESTUDIADO: Rada, 5-7-93, 1♀.

COMENTARIOS: Especie de distribución europeo-mediterránea (Lis, 1999) ampliamente citada en la Península (Fuente, 1972b).

*Tritomegas bicolor* (Linnaeus, 1758) (Fig. 2)

MATERIAL ESTUDIADO: Rada, 3-2003, 1♂.

COMENTARIOS: Especie de distribución paleártica (Lis, 1999). Citada de Cataluña (Ribes *et al.*, 2004), del resto de Península existen escasas citas repartidas por la Península septentrional y media, antiguas (Bolívar & Chicote, 1879; Oliveira, 1895; Torre, 1911b) o imprecisas (Fuente, 1972b; Lis, 1999). Especie nueva para Navarra.

*Tritomegas sexmaculatus* (Rambur, 1839)

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Pamplona (Fuente, 1972b).

COMENTARIOS: Especie de distribución europea (Lis, 1999), en la Península ha sido citada en localidades de la mitad septentrional (Gómez-Menor, 1956; Fuente, 1972b; Ribes *et al.*, 2004).

## Fam. SCUTELLERIDAE Leach, 1815

### Subfam. Odontotarsinae Stål, 1872

*Odontotarsus rugicollis* Jakovlev, 1883

=*Odontotarsus callosus* Horváth, 1896

MATERIAL ESTUDIADO: Bigüézal, 2♂ (ULR col. y JPV col.); Rada, 6-2001, 1♂; Sabaiza, 15-6-93, 2♀; Señorío de Equiza, 18-7-93, 1♂ (sin leg./ULR col.); Sorlada, 6-2004, 1♀; Unzué, 20-7-94, 1♀. COMENTARIOS: Especie de distribución mediterránea occidental (Göllner-Scheiding, 1990). Escasamente citada en la Península y con frecuencia confundida con otras afines del género (Ribes *et al.*, 2004), su distribución está por precisar. Especie nueva para Navarra.

*Odontotarsus caudatus* (Burmeister, 1835)

MATERIAL ESTUDIADO: Rada, 6-2002, 1♂ y 1♀.

COMENTARIOS: Especie de distribución mediterránea (Göllner-Scheiding, 1990). Citada de forma dispersa en casi toda la Península (Ribes, 1967; Fuente, 1973b; Vázquez & Paris, 1986; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

### Subfam. Eurygasterinae Stål, 1872

*Eurygaster austriaca* (Schrank, 1776)

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Navarra, sin más precisión (Infesta *et al.*, 1999; Ruiz *et al.*, 2003).

MATERIAL ESTUDIADO: Quinto Real, 31-5-92, 1♀ (ULR col.); Rada, 30-3-96, 2♀ (SMA leg./ULR col. y JPV col.); 5-3-2003, 1♂. COMENTARIOS: Las dos subespecies descritas de esta especie, *E. austriaca austriaca* (Schrank, 1776) y *E. austriaca seabrai* (China, 1928) están ampliamente citadas en toda la Península (Cañizo, 1941; Fuente, 1973b; Ribes *et al.*, 2004) de forma entremezclada, lo que arroja dudas sobre la validez de las mismas.

Aunque los ejemplares estudiados presentan caracteres que se podrían adscribir a la subespecie *seabrai* (China, 1928) optamos por no citarlos como tal hasta que la cuestión de la validez de las dos subespecies haya quedado resuelta.

*Eurygaster maura* (Linnaeus, 1758)

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Pamplona (Fuente, 1973b); Navarra, sin más precisión (Ruiz *et al.*, 2003).

COMENTARIOS: Especie de distribución euromediterránea y en Asia Central (Ribes *et al.*, 1997), citada de forma dispersa en casi toda la Península Ibérica (Torre, 1911b; Cañizo, 1941; Ribes, 1967; Fuente, 1973b; Morgan, 1980; Ribes *et al.*, 1997; Ribes *et al.*, 2004).

*Eurygaster testudinaria* (Geoffroy, 1785)

MATERIAL ESTUDIADO: Navarra, sin más precisión, 2001, 1♀.

COMENTARIOS: Especie de distribución paleártica (Carapezza, 1997), citada de forma dispersa en casi toda la Península (Fuente, 1973b; González Vicente, 1978; Ribes & Sauleda, 1979; Ribes, 1988; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

## Fam. PENTATOMIDAE Leach, 1815

### Subfam. Podopinae Amyot & Serville, 1843

*Ancyrosoma leucogramnes* (Gmelin, 1790)

MATERIAL ESTUDIADO: Goñi, 7-2002, 1♂ (REC col.); Mérida, 28-5-1994, 1♀ (ULR col.); Rada, 5-2001, 1♀; 6-2002, 1♂ (REC col.); San Martín de Unx, 6-2001, 1♂; 3-2003, 1♂; Sorlada, 6-2004, 1♀.

COMENTARIOS: Especie holomediterránea expansiva (Ribes *et al.*, 1997). Citada en casi toda la Península Ibérica (Bolívar & Chicote, 1879; Ribes, 1971; Ribes & Sauleda, 1979; Ribes *et al.*, 1997; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

*Tarisa flavescens* Amyot & Serville, 1843

MATERIAL ESTUDIADO: Rada, 7-2001, 1♀.

COMENTARIOS: Especie de distribución mediterránea meridional (Ribes *et al.*, 1997), citada de localidades dispersas de casi toda la Península (Bolívar & Chicote, 1879; Seabra, 1926; Ribes & Sauleda, 1979; Ribes *et al.*, 1997; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

*Tholagmus flavolineatus* (Fabricius, 1798) (Fig. 4)

MATERIAL ESTUDIADO: Navarra, sin más precisión, 2001, 1♂.

COMENTARIOS: Especie de distribución mediterránea y centro asiática (Carapezza, 1997). Citada en diversas localidades de la Península (Bolívar & Chicote, 1879; Barras, 1897; González Vicente, 1978; Ribes, 1986b) aunque, según Jiménez *et al.* (2003), frecuentemente confundida con la especie próxima *T. strigatus* (Herrich-Schäffer, 1835), antiguamente considerada simple variedad de *T. flavolineatus*. La distribución de esta especie en la Península, pues, está por establecer. Especie nueva para Navarra.

*Ventocoris (Ventocoris) ramburi* (Horváth, 1907)

MATERIAL ESTUDIADO: Alto de Iso, 6-7-1994, 1♀; Rada, 6-2001, 1♀.

COMENTARIOS: Endemismo ibérico (Stichel, 1962), citada de forma dispersa en toda la Península (Stichel, 1962; Ribes, 1978; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

### Subfam. Pentatominae Leach, 1815

*Dyrodere umbraculatus* (Fabricius, 1775)

MATERIAL ESTUDIADO: Mendigorria, 6-2004, 1♀ (REC col.); 5-6-2004, 1♀; Pamplona, 7-1982, 2♀ (sin leg./ULR col.); 2-11-2001, 1♀; San Martín de Unx, 6-2001, 1♂.

COMENTARIOS: Especie de distribución holomediterránea (Carapezza, 1997), citada de forma esporádica en casi toda la Península (Fuente, 1972a; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

*Sciocoris (Aposciocoris) macrocephalus* Fieber, 1851

MATERIAL ESTUDIADO: Alto de Aibar, 7-5-93, 1♀.

COMENTARIOS: Especie de distribución eurosiberiana y pontomediterránea (Derjanschi & Péricart, 2005), citada de forma esporádica en casi toda la Península (Fuente, 1971; Ribes, 1974; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

*Sciocoris (Neosciocoris) maculatus* Fieber, 1851

MATERIAL ESTUDIADO: Navarra, 2001, 1♂ y 1♀; Piedramillera, 7-2004, 1♀ (REC col.).

COMENTARIOS: Especie de distribución holomediterránea (Ribes *et al.*, 1997), citada de forma esporádica en casi toda la Península (Fuente, 1971; Ribes *et al.*, 1997; Ribes *et al.*, 2004; Derjanschi & Péricart, 2005). Especie nueva para Navarra.

*Sciocoris (Neosciocoris) pallens* Klug, 1845

= *Sciocoris fissus* Mulsant & Rey, 1866.

MATERIAL ESTUDIADO: Rada, 7-2001, 2♀.

COMENTARIOS: Especie de distribución mediterránea (Derjanschi

& Péricart, 2005). Ha sido escasamente citada en la mitad oriental de la Península (Fuente, 1971; Ribes *et al.*, 1997; Ribes *et al.*, 2004, Derjanschi & Péricart, 2005, y de Portugal sin más precisión (como *S. fissus*) (Stichel, 1962). Especie nueva para Navarra.

***Sciocoris (Sciocoris) galiberti*** Ribaut, 1926

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Belagua (Ribes & Ribes, 2000).

COMENTARIOS: Especie de distribución europea (Stichel, 1962), citada de escasas localidades del tercio septentrional peninsular (Ribes, 1986b; Ribes & Ribes, 2000).

NOTA: Derjanschi & Péricart (2005) manifiestan la dificultad de separación entre esta especie y *S. cursitans* (Fabricius, 1794), poniendo en duda que realmente se trate de dos especies diferentes.

***Sciocoris (Sciocoris) sulcatus*** Fieber, 1851

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Pamplona (Derjanschi & Péricart, 2005).

COMENTARIOS: Especie de distribución ponto-mediterránea (Derjanschi & Péricart, 2005), citada en casi toda la Península, excepto el tercio noroccidental (Seabra, 1926; Fuente, 1971; Ribes & Goula, 1995; Derjanschi & Péricart, 2005).

***Aelia acuminata*** (Linnaeus, 1758)

MATERIAL ESTUDIADO: Alto de Aibar, 26-5-92, 1♀ (ULR col.); Azanza, 9-6-2002, 1♂ (REC col.); Mendigorria, 6-2004, 1♀ (REC col.); Orbaizeta, 7-2001, 1♀; Pamplona, 1981, 1♂ (ULR col.); Rada, 6-2001, 1♀; San Cristóbal, 10-83, 1♀ (ULR col.); San Martín de Unx, 7-2001, 1♂.

COMENTARIOS: Especie distribuida en toda la región paleártica (Ribes *et al.*, 1997), y ampliamente citada en toda la Península Ibérica (Fuente, 1972a). Especie nueva para Navarra.

***Aelia cribrosa*** Fieber, 1868

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Navarra, sin más precisión (Infesta *et al.*, 1999).

COMENTARIOS: Endemismo ibérico (Derjanschi & Péricart, 2005), con citas dispersas en buena parte del territorio peninsular (Bolívar & Chicote, 1879; Fuente, 1972a; Ribes, 1989; Derjanschi & Péricart, 2005).

***Aelia germari*** Küster, 1852

MATERIAL ESTUDIADO: Rada, 7-2001, 1♀.

COMENTARIOS: Especie de distribución holomediterránea (Ribes *et al.*, 1997) y citada en casi toda la Península Ibérica (Fuente, 1972a; Ribes *et al.*, 1997, Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

***Aelia rostrata*** Boheman, 1852

= *Aelia cognata* Fieber, 1868.

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Las Bardenas (Alfaro, 1955).

MATERIAL ESTUDIADO: Lumbier, 22-5-92, 1♀; Sorlada, 6-2004, 1♂

COMENTARIOS: Especie de distribución euromediterránea, extendida hasta Rusia media y meridional, Ucrania, Transcaucasia, Asia Menor y Próximo Oriente (Derjanschi & Péricart, 2005). Citada en casi toda la Península (Alfaro, 1955; Ribes, 1967; Fuente, 1972a; Ribes *et al.*, 1997; Ribes *et al.*, 2004).

***Neotiglossa bifida*** (A. Costa, 1847)

MATERIAL ESTUDIADO: Azanza, 9-6-2002, 1♀ (sin leg./ULR col.); Lumbier, 22-5-92, 1♀ (ULR col.).

COMENTARIOS: Especie de distribución holomediterránea (Ribes *et al.*, 1997), citada de forma dispersa en casi toda la Península (Seabra, 1926; Fuente, 1972a; Ribes *et al.*, 2004; Derjanschi & Péricart, 2005). Especie nueva para Navarra.

***Neotiglossa flavomarginata*** (Lucas, 1849)

MATERIAL ESTUDIADO: Quinto Real, 31-5-92, 2♀ (ULR col. y JPV col.).

COMENTARIOS: Especie de distribución mediterránea (Carapezza, 1997), con escasas citas dispersas en casi toda la Península (Seabra, 1926; Fuente, 1972a; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

***Neotiglossa leporina*** (Herrich-Schaeffer, 1830)

MATERIAL ESTUDIADO: Lumbier, 22-5-92, 1♀ (sin leg./ULR col.); Sierra de Leyre, 6-2001, 1♂; Sorlada, 6-2004, 1♀.

COMENTARIOS: Especie de distribución eurosiberiana (Stichel, 1962), presente en casi toda la Península (Torre, 1911a; Fuente, 1972a; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

***Neotiglossa lineolata*** (Mulsant & Rey, 1852)

MATERIAL ESTUDIADO: Mendigorria, 6-2004, 1♀.

COMENTARIOS: Especie de distribución mediterránea (Carapezza, 1997), citada de forma dispersa en casi toda la Península (Bolívar & Chicote, 1879; Seabra, 1926; Fuente, 1972a; Ribes, 1974; Ribes *et al.*, 2004; Derjanschi & Péricart, 2005).

Especie nueva para Navarra.

***Eysarcoris aeneus*** (Scopoli, 1763)

MATERIAL ESTUDIADO: Bera de Bidasoa, 6-2004, 1♀ (REC col.); Sierra de Leyre, 6-2001, 1♀; Urdiáin, 4-8-1984, 1♂ y 1♀ (sin leg./ULR col.).

COMENTARIOS: Especie de distribución paleártica (Derjanschi & Péricart, 2005). Aunque escasamente citada (Hernández Pacheco, 1895; Seebold & Schramm, 1899; Ribes *et al.*, 2004), probablemente presente en toda la Península. Especie nueva para Navarra.

***Eysarcoris ventralis*** (Westwood, 1837)

MATERIAL ESTUDIADO: Pamplona, 7-82, 1♀ (ULR col.); Rada, 3-2003, 1♀.

COMENTARIOS: Especie de distribución euro-siberiana y afro-turánica-mediterránea (Derjanschi & Péricart, 2005), citada en casi toda la Península (Ribes, 1967; Ribes *et al.*, 1997; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

***Eysarcoris venustissimus*** (Schränk, 1776)

MATERIAL ESTUDIADO: Ororbia, 29-8-83, 1♂ y 1♀ (ULR col.); Quinto Real, 31-5-92, 1♂ (ULR col.).

COMENTARIOS: Especie de distribución euromediterránea (Carapezza, 1997), citada de forma esporádica en la Península (Oliveira, 1895; Seabra, 1926; Fuente, 1972a; Ribes *et al.*, 2004; Derjanschi & Péricart, 2005). Especie nueva para Navarra.

***Stagonomus (Dalleria) bipunctatus*** (Linnaeus, 1758)

MATERIAL ESTUDIADO: Mendigorria, 5-6-2004, 1♂.

COMENTARIOS: Especie de distribución holomediterránea extendido a Asia Central (Ribes *et al.*, 1997). Citada de forma dispersa de localidades de casi toda la Península (Bolívar & Chicote, 1879; Oliveira, 1895; Seabra, 1926; Ribes *et al.*, 1997; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

***Stagonomus (Stagonomus) amoenus*** (Brullé, 1832)

MATERIAL ESTUDIADO: Ujué, 21-5-95, 1♂ y 1♀.

COMENTARIOS: Especie de distribución mediterráneo-turánica (Carapezza, 1997), citada de forma dispersa de localidades de casi toda la Península (Fuente, 1972a; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

***Anthemina absinthii*** (Wagner, 1952)

MATERIAL ESTUDIADO: Alto de Masadas, 12-8-1984, 1 ej. (RIB leg.); Navarra, s/f, 1♂.

COMENTARIOS: Especie circunscrita al sur de Francia y Península Ibérica (Ribes *et al.*, 1997), ha sido citada de diversas localidades de la mitad septentrional peninsular (Fuente, 1972a; González Vicente, 1978; Ribes & Saulea, 1979; Ribes *et al.*, 1997; Ribes *et al.*, 2004) y Portugal sin más precisión (Stichel, 1962). Especie nueva para Navarra.

***Brachynema cinctum*** (Fabricius, 1775)

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Arguedas (Ribes & Schmitz, 1992).

MATERIAL ESTUDIADO: Rada, 6-2001, 1♂ y 1♀.

COMENTARIOS: Especie de distribución mediterránea (Ribes *et al.*, 1997), citada en la mitad oriental peninsular (Fuente, 1972a; Ribes & Schmitz, 1992; Ribes *et al.*, 1997; Ribes *et al.*, 2004).

***Brachynema purpureomarginatum purpureomarginatum*** (Rambur, 1842)

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Arguedas (Ribes & Schmitz, 1992).

MATERIAL ESTUDIADO: Las Bardenas, 28-5-94, 1♀ (REC col.); Montes del Cierzo, 9-7-94, 1♀ (ULR col.); Rada, 23-3-96, 1♂ (REC col.); 7-2001, 1♀; 3-2003, 1♂.

COMENTARIOS: Endemismo ibérico (Ribes *et al.*, 1997), citada en la mitad oriental peninsular (Ribes & Schmitz, 1992).

***Carpocoris mediterraneus*** Tamanini, 1958

MATERIAL ESTUDIADO: Alsasua, 27-7-2002, 1♀ (REC col.); Caparros, 7-6-92, 1♂ y 1♀ (ULR col.); Mendigorriá, 6-2004, 1♀ (REC col.); Orbaizeta, 16-7-84, 1♀; 8-3-93, 1♀ (ULR col.); Pamplona, 2-7-84, 1♀ (ULR col.); Rada, 1-5-93, 2♀ (ULR col.); 6-2002, 1♂ (REC col.); Sierra del Tajonar, 3-5-92, 1♀ (ULR col.). COMENTARIOS: Especie de distribución mediterránea (Carapezza, 1997), ampliamente citada (Fuente, 1972a; Ribes *et al.*, 2004) y probablemente presente en toda la Península. Especie nueva para Navarra.

***Carpocoris purpureipennis*** (De Geer, 1773)

MATERIAL ESTUDIADO: Alsasua, 27-7-2002, 1♂ (REC col.); Izalzu, 13-9-2002, 1♂ (REC col.); San Donato, 7-82, 1♂ (ULR col.); Sierra del Tajonar, 30-5-92, 1♀ (ULR col.).

COMENTARIOS: Especie de distribución eurosiberiana (Stichel, 1962), ampliamente citada de la mitad septentrional peninsular (Fuente, 1972a; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

***Codophila varia*** (Fabricius, 1787)

MATERIAL ESTUDIADO: Navarra, s/f, 1♂; Rada, 14-8-92, 1♀; 8-3-93, 1♀ (ULR col.); 5-2001, 1♂; 2-11-2001, 1♀; 6-2002, 1♀ (REC col.); San Martín de Unx, 6-2001, 1♂.

COMENTARIOS: Especie de distribución holomediterránea expansiva (Ribes *et al.*, 1997), distribuida por casi toda la Península, aunque no citada del cuadrante noroccidental (Fuente, 1972a; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

***Holcogaster fibulata*** (Germar, 1831)

=*Holcogaster exilis* Horváth, 1903.

=*Holcogaster weberi* Wagner, 1964.

MATERIAL ESTUDIADO: Rada, 3-2003, 4♂ y 1♀.

COMENTARIOS: Especie de distribución paleártica occidental (Stichel, 1962), citada de forma dispersa de localidades de casi toda la Península (Fuente, 1972a; Ribes & Saulea, 1979; Ribes *et al.*, 1997; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

NOTA: En la última revisión del género *Holcogaster* (Ribes & Gapon, 2006) *H. exilis* Horváth, 1903, *H. weberi* Wagner, 1964 y *H. longicornis* Wagner, 1955 pasan a ser sinónimos de *H. fibulata* (Germar, 1831).

***Holcostethus sphaclatus*** (Fabricius, 1794)

MATERIAL ESTUDIADO: Urdiáin, 4-8-84, 1♀ (sin leg./ULR col.).

COMENTARIOS: Especie de distribución euromediterránea (Stichel, 1962), citada en casi toda la Península (Bolívar & Chicote, 1879; Champion, 1902; Chapman & Champion, 1907; Fuente, 1972a; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

***Holcostethus strictus*** (Fabricius, 1803)

=*Holcostethus vernalis* (Wolff, 1804).

MATERIAL ESTUDIADO: Aróstegui, 10-6-95, 1♀ (ULR col.); Bera de Bidasoa, 6-2004, 1♀ (REC col.); s/f, 1♂; Bosque de Orgi, 2002, 1♀ (REC col.); Garralda, 15-8-95, 1♂ (ULR col.); Orbaizeta, 7-2001, 1♂; Pamplona, 1981, 1♂ (sin leg./ULR col.); Rada, 23-3-91, 2♂ (ULR col.); 4-2001, 1♀; 2-11-2001, 1♀; 6-2002, 1♀ (REC col.); 3-2003, 1♂ y 1♀.

COMENTARIOS: Especie de distribución paleártica (Stichel, 1962), citada en casi toda la Península (Fuente, 1972a; González Vicente, 1978; Ribes *et al.*, 2004), tanto como *H. strictus* (F.) como bajo la denominación *H. vernalis* (Wolff), sinonimia recientemente restituida (Ribes *et al.*, 2006). Especie nueva para Navarra.

***Palomena prasina*** (Linnaeus, 1761)

MATERIAL ESTUDIADO: Goñi, 21-5-2001, 1♂ y 1♀; Ilundain de Aranguren, 9-5-93, 1♂ (ULR col.); Judaire, 5-2004, 1♂ y 1♀ (REC col.); Lodosa, 6-2002, 1♀; Madoz, 4-92, 1♂ (ULR col.); Mintxate, 6-9-92, 1♀ (ULR col.); Orbaizeta, 15-7-84, 1♂ y 1♀ (ULR col.); Pamplona, 8-82, 1♀ (ULR col.); Quinto Real, 31-5-92, 1♀ (ULR col.); San Cristóbal, 10-83, 1♂ (ULR col.); San Donato, 12-7-84, 1♂ (ULR col.); Urdiáin, 4-8-84, 1♀ (ULR col.). COMENTARIOS: Especie de distribución paleártica occidental (Stichel, 1962), presente en toda la Península Ibérica (Fuente, 1972a; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

***Staria lunata*** (Hahn, 1834)

MATERIAL ESTUDIADO: Olleta, 6-2004, 1♀ (REC col.); Piedramillera, 7-2004, 1♀ (REC col.); Rada, 15-5-93, 1♂ (ULR col.); 6-2001, 1♀; 2-11-2001, 2♂ y 2♀; Sabaiza, 15-6-93, 1♀ (ULR col.); Ujué, 21-5-95, 1♂.

COMENTARIOS: Especie de distribución holomediterránea (Carapezza, 1997), citada en casi toda la Península (Fuente, 1972a; González Vicente, 1978; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

***Acrosternum (Acrosternum) heegeri*** Fieber, 1861

MATERIAL ESTUDIADO: Rada, 5-2001, 1♀; Villafranca, 5-2004, 4♂.

COMENTARIOS: Especie de distribución holomediterránea (Ribes *et al.*, 1997). Aunque escasamente, ha sido citada en localidades dispersas de toda la Península Ibérica (Ribes, 1967; Ribes *et al.*, 1997; Ribes & Ribes, 2001; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

***Nezara viridula*** (Linnaeus, 1758)

MATERIAL ESTUDIADO: Ituren, 1-9-2002, 1♂ (REC col.); Navarra, s/f, 1♂; Pamplona, 9-82, 1♀ (ULR col.); Rada, 2-11-2001, 1♀; 11-1995, 1♀ (ULR col.); 3-2003, 1♂.

COMENTARIOS: Especie cosmopolita de zonas cálidas y subcálidas (Ribes *et al.*, 1997), presente en toda la Península Ibérica (Fuente, 1973a). Especie nueva para Navarra.

***Pentatoma (Pentatoma) rufipes*** (Linnaeus, 1758)

MATERIAL ESTUDIADO: Alsasua, 27-7-2002, 1♀ (REC col.); Orbaizeta, 7-2001, 1♂; Pamplona, 9-82, 1♂ (ULR col.); Ultzama, 8-2001, 1♀.

COMENTARIOS: Especie de distribución paleártica occidental (Stichel, 1962), citada en la mitad septentrional peninsular (Fuente, 1973a; Ribes *et al.*, 2004; Grosso-Silva, 2005). Especie nueva para Navarra.

***Piezodorus lituratus*** (Fabricius, 1794)

MATERIAL ESTUDIADO: Ilundain de Aranguren, 9-5-1993, 2♀ (ULR col.); Lodosa, 6-2002, 1♂ (REC col.); Rada, 6-2001, 1♀; 6-2002, 1♂ (REC col.); Sierra de Leyre, 6-2001, 1♂; Urdiáin, 4-8-1984, 1♂ (sin leg./ULR col.).

COMENTARIOS: Especie de distribución holomediterránea (Ribes *et al.*, 1997), presente en toda la Península (Fuente, 1973a; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

***Rhaphigaster nebulosa*** (Poda, 1761)

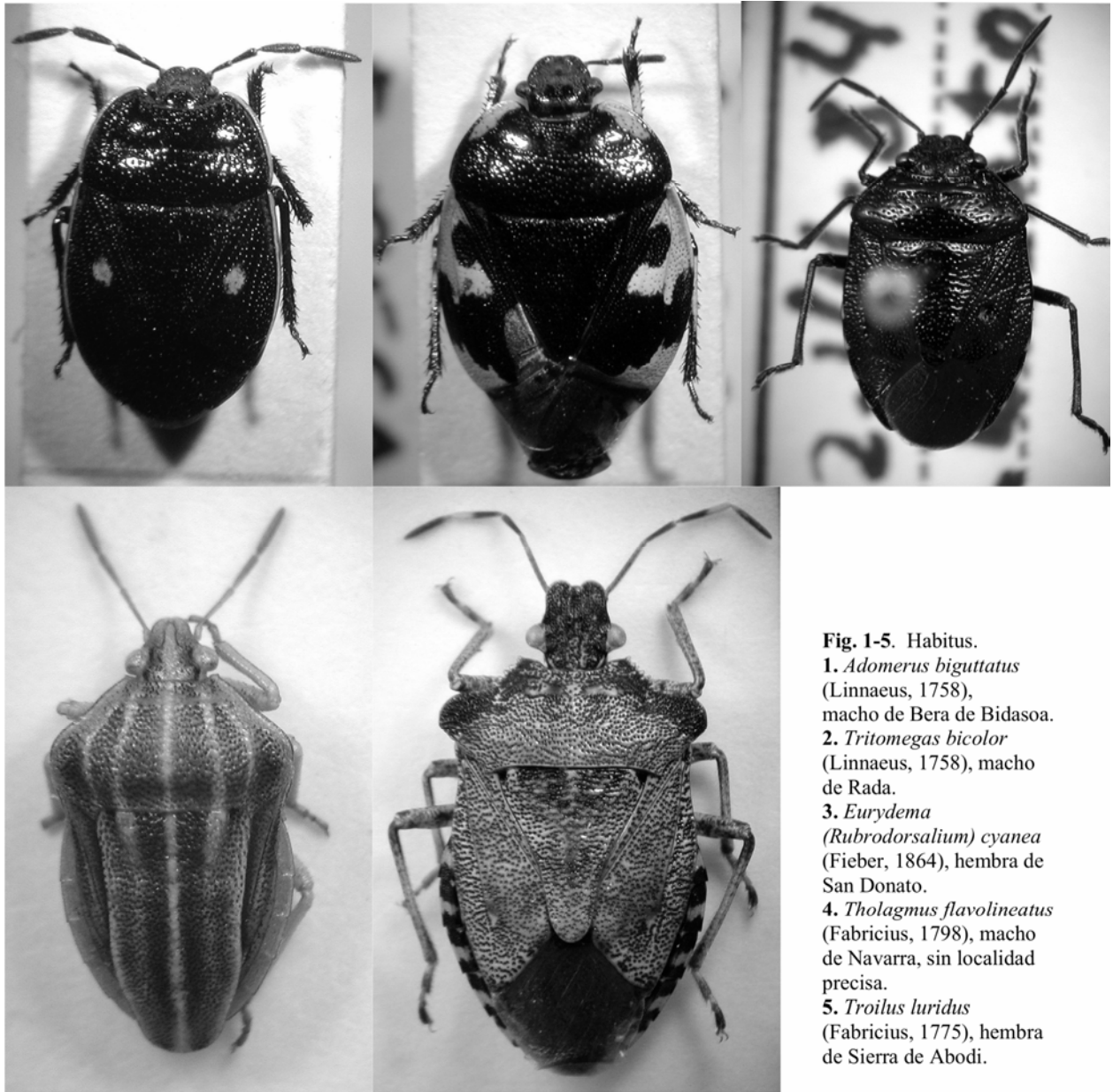
MATERIAL ESTUDIADO: Aibar, 4-7-1995, 1♀ (ULR col.); Amunarrizketa, 8-6-1996, 1♂ (ULR col.); Lacunza, 5-2004, 1♀ (REC col.); Pamplona, 9-82, 1♀ (ULR col.).

COMENTARIOS: Especie de distribución paleártica (Stichel, 1962), presente en toda la Península (Fuente, 1973a; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

***Eurydema (Eurydema) oleracea*** (Linnaeus, 1758)

MATERIAL ESTUDIADO: Pamplona, 1982, 1♀ (ULR col.); 27-8-1983, 1♂ (ULR col.); Rada, 4-2001, 1♀; 3-2003, 1♂.

COMENTARIOS: Especie de distribución eurosiberiana, presente también en el norte de África (Derjanschi & Péricart, 2005). Citada de casi toda la Península (Fuente, 1971; Ribes & Vela, 1988; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.



**Fig. 1-5. Habitus.**

1. *Adomerus biguttatus* (Linnaeus, 1758), macho de Bera de Bidasoa.
2. *Tritomegas bicolor* (Linnaeus, 1758), macho de Rada.
3. *Eurydema (Rubrodorsalium) cyanea* (Fieber, 1864), hembra de San Donato.
4. *Tholagmus flavolineatus* (Fabricius, 1798), macho de Navarra, sin localidad precisa.
5. *Troilus luridus* (Fabricius, 1775), hembra de Sierra de Abodi.

***Eurydema (Eurydema) ornata* (Linnaeus, 1758)**

MATERIAL ESTUDIADO: Caparros, 7-6-92, 1♀ (ULR col.); Navarra, s/f, 1♂; Rada, 5-6-1993, 1♀ (ULR col.); 3-2003, 1♀; San Donato, 21-8-83, 1♀; Sierra de Tajonar, 30-5-1992, 1♂ y 1♀ (ULR col.); Sierra del Yugo-Arguedas, 15-7-93, 2♂ (ULR col.).  
COMENTARIOS: Especie de distribución paleártica (Ribes *et al.*, 1997), citada de casi toda la Península (Gómez-Menor, 1956; Fuente, 1971; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

***Eurydema (Rubrodorsalium) cyanea* (Fieber, 1864) (Fig. 3)**

MATERIAL ESTUDIADO: San Donato, 12-7-1984, 1♀.  
COMENTARIOS: Especie de distribución limitada al sur de Francia y Península Ibérica (Stichel, 1962; Derjanschi & Péricart, 2005), ha sido escasamente citada en localidades dispersas de áreas montañosas del tercio norte peninsular (Bolívar & Chicote, 1879; Fuente, 1971; Ribes, 1972; González Vicente, 1978; Ribes, 1984). Especie nueva para Navarra.

***Eurydema (Rubrodorsalium) ventralis* Kolenati, 1846**

MATERIAL ESTUDIADO: Pamplona, 8-82, 1♀ (ULR col.); Sierra del Tajonar, 15-7-93, 1♀ (ULR col.); Urdiáin, 4-8-84, 1♀ (ULR col.).  
COMENTARIOS: Especie de distribución euromediterránea y pónica, incluyendo el Cáucaso y la Transcaucasia (Derjanschi & Péricart, 2005). Citada de casi toda la Península Ibérica (Fuente, 1971; Ribes & Sauleda, 1979; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

**Subfam. Asopinae Amyot & Serville, 1843**

***Jalla dumosa* (Linnaeus, 1758)**

MATERIAL ESTUDIADO: Sierra de Leyre, 6-2001, 1♂.  
COMENTARIOS: Especie de distribución paleártica occidental (Stichel, 1962), citada de forma esporádica en la mitad septentrional de la Península (Bolívar & Chicote, 1879; Gómez-Menor, 1956; Ribes *et al.*, 2004; Grosso-Silva, 2005). Especie nueva para Navarra.

***Picromerus bidens* (Linnaeus, 1758)**

MATERIAL ESTUDIADO: Ororbia, 29-8-83, 1♂ (ULR col.); Urbasa, 7-8-83, 1♂ (ULR col.).  
COMENTARIOS: Especie de distribución paleártica occidental (Stichel, 1962), citada de forma escasa en casi toda la Península (Medina, 1890; Gómez-Menor, 1956; Vázquez & París, 1986; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

***Troilus luridus* (Fabricius, 1775) (Fig. 5)**

MATERIAL ESTUDIADO: Basaburúa, 6-2002, 1♀; Sierra de Abodi, 6-2002, 2♀.  
COMENTARIOS: Especie de distribución euroasiática (Stichel, 1962), citada de forma escasa y dispersa de localidades del tercio norte peninsular (Ribes & Ribes, 2001b; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

### *Zicrona caerulea* (Linnaeus, 1758)

MATERIAL ESTUDIADO: Pamplona, 27-8-83, 1 ♂ (IPM leg.); Rada, 5-2001, 1 ♀; 8-3-93, 1 ♀ (ULR col.).

COMENTARIOS: Citada en casi toda la Península (Bolívar & Chicote, 1879; Seebold & Schramm, 1899; Seabra, 1926; González Vicente, 1978; Ribes & Saulea, 1979; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

### Fam. ACANTHOSOMATIDAE Signoret, 1863

#### *Acanthosoma haemorrhoidale* (Linnaeus, 1758)

MATERIAL ESTUDIADO: Donamaría, 22-7-92, 1 ♂ (IPM leg.); Orbaitzeta, 3-8-86, 1 ♂ (IPM leg.); Santesteban, 17-7-92, 1 ♂ (IPM leg.); Sierra de Tajonar, 15-7-1993, 1 ♀ (ULR col.).

COMENTARIOS: Especie de amplia distribución eurosiberiana (Stichel, 1962), ha sido citada de forma esporádica en la mitad septentrional de la Península Ibérica (Seebold & Schramm, 1899; Gómez-Menor, 1956; Grosso-Silva, 2004; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

#### *Cyphostethus tristriatus* (Fabricius, 1787)

MATERIAL ESTUDIADO: Rada, 3-2003, 1 ♂; 5-3-2003, 1 ♀; Sierra de Tajonar, 24-7-1993, 1 ♂ y 1 ♀.

COMENTARIOS: Especie de distribución europea y macaronésica (Ribes *et al.*, 1997), ha sido escasamente citada en localidades del norte de la Península Ibérica (Champion, 1902; Ribes *et al.*, 1997; Grosso-Silva, 2004; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

#### *Elasmotherus interstinctus* (Linnaeus, 1758)

MATERIAL ESTUDIADO: Vitoria, 27-5-1995, 1 ♀; Sierra de Leyre, 6-2001, 1 ♀.

COMENTARIOS: Especie de amplia distribución eurosiberiana (Stichel, 1962), citada en localidades del norte de la Península Ibérica (Gómez-Menor, 1956; Grosso-Silva, 2004; Ribes *et al.*, 2004). Especie nueva para Navarra.

### Conclusiones

En el presente trabajo se recogen registros de 60 especies de Pentatomoidea, pertenecientes a cuatro de las familias presentes en la Península Ibérica, de las cuales 49 se citan por primera vez. La distribución por familias se recoge en el siguiente cuadro:

Familia	sp. bibliografía	sp. nuevas	TOTAL
Acanthosomatidae	0	3	3
Cydnidae	3	2	5
Pentatomidae	6	41	47
Scutelleridae	2	4	5
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>49</b>	<b>60</b>

De las especies citadas destacan *Adomerus biguttatus* (Linnaeus, 1758), *Tritomegas bicolor* (Linnaeus, 1758), *Eurydema (Rubrodorsalium) cyanea* (Fieber, 1864), *Sciocoris (Neosciocoris) pallens* Klug, 1845, *Tholagus flavolineatus* (Fabricius, 1798) y *Troilus luridus* (Fabricius, 1775) por haber sido citadas escasamente, con registros antiguos o dudosos, y/o por ampliar el área de distribución conocida de la especie en la Península.

Si bien los registros que se aportan en este trabajo aumentan considerablemente el elenco de especies conocidas del grupo para la zona de estudio, el listado de especies dista mucho de ser representativo. Máxime si tenemos en cuenta que el censo de las especies ibéricas de Pentatomoidea, en la bibliografía consultada (*op. cit.*), es aproximadamente de 190\*, que el número de especies citadas en Cataluña (el único catálogo actualizado de una comunidad autónoma ibérica) es de 139 (Ribes *et al.*, 2004), y la diversidad

biogeográfica y bioclimática de esta comunidad. El listado aportado es pues una primera, pero insuficiente, aproximación al conocimiento de Pentatomoidea de Navarra.

\* Excluyendo el grupo de los aráridos, que no ha sido objeto de estudio de este trabajo, y considerado tanto superfamilia independiente (Ribes *et al.*, 2004; Derjanschi & Péricart, 2005) como familia integrada en Pentatomoidea (Aukema & Rieger, 2001).

### Agradecimiento

En primer lugar a nuestro amigo Iñaki Recalde, impulsor de este trabajo, que nos ha dado la oportunidad de estudiar la gran cantidad de material navarro de Pentatomoidea en que se basa esta nota, y que nos ha ayudado amablemente en todo lo que le hemos demandado para llevarla a término. Ignacio Pérez-Moreno ha puesto a nuestra entera disposición el material depositado en la colección de artrópodos de la Universidad de La Rioja. Miguel Ángel Alonso-Zarazaga ha respondido con solicitud las dudas que le hemos planteado. Marta Goula ha atendido con enorme amabilidad cuantas peticiones le hemos hecho. Por último, con Jordi Ribes estamos en deuda por su inestimable ayuda en múltiples aspectos de este trabajo, sin la cual no habiésemos podido llevarlo a cabo.

### Bibliografía

- ALFARO, A. 1955. Notas sobre el garaptillo del trigo (*Aelia rostrata* Boh.) en Aragón. *Bol. Pat. veg. Ent. agric.*, **21**: 19-37.
- AUKEMA, B. & C. RIEGER (Eds.) 2001. *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region*. Vol. 4. Amsterdam, 346 pp.
- BARRAS, F. DE LAS 1897. Nota entomológica sobre descripciones de especies nuevas de acrididos y sobre hemipteros de los alrededores de Sevilla. *Actas Soc. esp. Hist. Nat.*, **26**: 176.
- BOLÍVAR, I. & C. CHICOTE 1879. Enumeración de los Hemipteros observados en España y Portugal. *Anales Soc. esp. Hist. nat.*, **8**: 147-186.
- CAÑIZO, J. DEL 1941. Notas sobre el "Sampedrito" del trigo. *Bol. Pat. veg. Ent. agric.*, **10**: 264-274.
- CARAPEZZA, A. 1997. Heteroptera of Tunisia. *Il Naturalista Siciliano*, **21** (suppl. A). 331 pp.
- CHAMPION, G.C. 1902. An Entomological Excursion to Central Spain. *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 115-129.
- CHAPMAN, T.A. & G.C. CHAMPION 1907. Entomology in N.W. Spain (Galicia and Leon). *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 147-171.
- DERJANSCHI, V. & J. PÉRICART 2005. *Hémiptères Pentatomoidea Euro-Méditerranéens*. Volume I. Faune de France 90. Paris, 494 p., XVI planches.
- FUENTE, J.A. DE LA 1971. Revisión de los pentatómidos ibéricos (Hemiptera). Parte I. Tribus Sciocorini Stal, 1872 y Strachiini Stal, 1872. *Eos*, **47**: 71-135.
- FUENTE, J.A. DE LA 1972a. Revisión de los pentatómidos ibéricos (Hemiptera). Parte II. Tribus Aeliini Stal, 1872, Stagonomini *nov.nom.* (=Eysarcorini auct.) y Carporini Distant, 1902. *Eos*, **48**: 115-201.
- FUENTE, J.A. DE LA 1972b. Revisión de los pentatómidos ibéricos. Familia Cydnidae Billberg, 1820. *Bol. R. Soc. esp. Hist. Nat. (Secc. Biol.)*, **70**: 33-78.
- FUENTE, J.A. DE LA 1973a. Revisión de los pentatómidos ibéricos (Hemiptera). Parte III. Tribu Pentatomini s.str. *Eos*, **49**: 113-129.
- FUENTE, J.A. DE LA 1973b. Revisión de los pentatómidos ibéricos. Familia Scutelleridae Leach, 1815, con adiciones y correcciones a un trabajo anterior. *Bol. R. Soc. esp. Hist. Nat. (Secc. Biol.)*, **71**: 235-270.
- GÖLLNER-SCHIEDING, U. 1990. Revision der Gattung *Odontotarsus* Laporte de Castelnau, 1832 (Heteroptera: Scutelleridae). *Mitt. Zool. Mus. Berl.*, **66**(2): 333-370.
- GÓMEZ-MENOR, J. 1956. Consultas. *Graellsia*, **14**: 63-71.

- GONZÁLEZ VICENTE, M. 1978. Contribución al conocimiento de los Pentatómidos (Hem. Heteroptera) de la provincia de Salamanca. *Boln. Asoc. esp. Entom.*, **1**: 177-186.
- GROSSO-SILVA, J.M. 2004. Contribuição para a catalogação e cartografia da fauna de Acanthosomatidae e Nabidae (Insecta, Hemiptera) de Portugal continental. *Boln. S.E.A.*, **34**: 131-138.
- GROSSO-SILVA, J.M. 2005. Additions to the fauna of Hemiptera and Coleoptera (Insecta) of Serra da Estrela Natural Park (Portugal). *Boln. S.E.A.*, **36**: 185-193.
- HERNÁNDEZ PACHECO, E. 1895. Datos para la fauna de Extremadura Central. *Actas Soc. esp. Hist. Nat.*, **24**: 62-67.
- INFUESTA, E., M. GOULA, T. MONLEÓN, J. VALERO & E. GORDÚN 1999. *Aelia* y *Eurygaster* en muestras de trigos españoles de 1997. *Molinería y panadería*, Marzo 1999: 61-66.
- JIMENEZ, P.J., E. RIBES, J. RIBES, J. ROFES & C. SOLA 2003. Dades preliminars sobre els hemípters terrestres de la Reserva Natural de Sebes i Meandro de Flix i el seu entorn, Ribera d'Ebre (Heteroptera). *Ses. Entom. ICHN-SCL*, **12**(2001): 167-184.
- LIS, J.A. 1999. Burrower bugs of the Old World (Hemiptera: Heteroptera: Cydnidae). *Genus*, **10**(2): 165-249.
- MEDINA RAMOS, M. 1890. Hemípteros recogidos en Guadalcanal y Cazalla de la Sierra por los señores Calderón y Río, y clasificados por nuestro consocio D. Ignacio Bolívar. *Actas Soc. esp. Hist. Nat.*, **19**: 105.
- MORGAN, M.J. 1980. Contribución al catálogo faunístico del Coto Nacional de las Sierras de Cazorla y Segura. En: GARCÍA DE VIEDMA, M. (Ed.). 1980. *Fauna de Cazorla. Invertebrados*. Monogr. ICONA, **23**. 129 pp.
- OLIVEIRA, M. PAULINO DE 1895. Catalogue des Hémiptères du Portugal, 2<sup>e</sup> partie. *Ann. Scienc. Natur.*, **2**(3) : 125-140.
- RIBES, E. & J. RIBES 2000. Noves dades d'hemípters per a Catalunya i territoris limítrofs (Heteroptera). *Ses. Entom. ICHN-SCL*, **10**: 5-29.
- RIBES, E. & J. RIBES 2001. Lista de especies de Heteroptera del Parque de Collserola, Barcelona. *Bol. S.E.A.*, **29**: 69-78.
- RIBES, E. & J. RIBES 2001b. Clarícies sobre hemípters de la ciutat de Barcelona i voltants (Heteroptera). *Ses. Entom. ICHN-SCL*, **11**: 109-128.
- RIBES, J. 1967. Hemípteros de la zona de Algeciras (Cádiz). I. *Misc. Zool.*, **2**(2): 41-46.
- RIBES, J. 1971. Hemípteros de la zona de Algeciras (Cádiz). II. *Misc. Zool.*, **3**(1): 21-26.
- RIBES, J. 1972. *Estudio del Parque Nacional de Aigües Tortes. Contribution à l'étude des Hémiptères d'Aigües Tortes*. Actes du 4<sup>ème</sup> Congrès International d'Études Pyrénéennes, **2**(2) : 109-114.
- RIBES, J. 1974. Hemípteros de la zona de Algeciras (Cádiz). III. *Misc. Zool.*, **3**(4): 11-19.
- RIBES, J. 1984. Troballes noves o remarcables d'hemípters per a Catalunya. *Ses. Entom. ICHN-SCL*, **3**: 105-115.
- RIBES, J. 1986b. Noves dades sobre heteròpters ibèrics. *Ses. Entom. ICHN-SCL*, **4**: 156-164.
- RIBES, J. 1988. Hemípteros de la zona de Algeciras (Cádiz). V. *Misc. Zool.*, **12**: 133-145.
- RIBES, J. 1989. Miscel·lània hemipterològica ibèrica (Heteroptera). *Ses. Entom. ICHN-SCL*, **6**: 19-35.
- RIBES, J. & D. GAPON 2006. Taxonomic review of the genus *Holcogaster* Fieber, 1860 (Heteroptera: Pentatomidae) with the description of the male and female genitalia. *Russian Entomological Journal*, **15**(2): 81-87.
- RIBES, J. & M. GOULA 1995. *El patrimoni biològic del Montseny*. Catàlegs de flora i fauna, II. Diputació de Barcelona. Servei de Parcs Naturals, 67 pp.
- RIBES, J. & N. SAULEDA 1979. Heteròpteros de Alicante y zonas adyacentes. *Mediterrànea*, **3**: 123-158.
- RIBES, J. & G. SCHMITZ 1992. Révision du genre *Brachynema* Mulsant & Rey, 1852 (Heteroptera, Pentatomidae, Pentatominae). *Bull. Annl. Soc. r. belge Ent.*, **128**: 105-166.
- RIBES, J. & J.M. VELA 1988. Un nuevo *Eurydema* Lp. ibérico (Heteroptera, Pentatomidae). *Orsis*, **3**: 133-143.
- RIBES, J., J. BLASCO-ZUMETA & E. RIBES 1997. *Heteroptera de un sabinar de Juniperus thurifera L. en Los Monegros, Zaragoza*. Monografías S.E.A., **2**. Zaragoza, 127 pp.
- RIBES, J., A. SERRA & M. GOULA 2004. *Catàleg dels Heteròpters de Catalunya (Insecta, Hemiptera, Heteroptera)*. Institució Catalana d'Història Natural. Secció de Ciències Biològiques. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona, 128 pp.
- RIBES, J., S. PAGOLA-CARTE & J. PÉREZ VALCÁRCEL 2006. Una sinonimia restituïda en el género *Holcostethus* Fieber, 1860 (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae). *Boln. SEA*, **39**: 293-303.
- RUIZ, D., M. GOULA, T. MONLEÓN, M. PUJOL & E. GORDÚN 2003. Estudio de los chinches de los cereales (Insecta, Heteroptera) en los trigos españoles. Campañas 1999-2000. *Ses. Entom. ICHN-SCL*, **12**: 139-154.
- SÁNCHEZ, A. 1920. Catàleg dels insectes del Museu pertanyents a l'ordre Hemiptera. *Ann. Junta Cien. Nat. Barcelona*, **3**: 225-258.
- SEABRA, A.F. DE 1926 Sinòpse dos Hemípteros Heteròpteros de Portugal, III, Fam. Pentatomidae Leach. *Memór. e Estad. Mus. Zool. Univers. Coimbra*. Série I, **1**(3): 69-170.
- SEEBOLD, T. & G. SCHRAMM 1899. Datos para el conocimiento de la fauna hemipterològica de España. Bilbao y alrededores. *Actas Soc. esp. Hist. Nat.*, **28**: 133-141.
- STICHEL, W. 1962. *Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen*. II. Europa. Berlin, **4**: 1-838.
- TORRE BUENO, J.R. DE LA 1911a. Algunos Hemípteros Heteròpteros de España. *Bol. Soc. arag. Cienc. Nat.*, **10**: 184-186.
- TORRE BUENO, J.R. DE LA 1911b. Algunos Hemípteros Heteròpteros de España (conclusión). *Bol. Soc. arag. Cienc. Nat.*, **10**: 195-203.
- VÁZQUEZ, M.A. & M. PARÍS 1986. Nuevos datos sobre los heteròpteros del Macizo Central de Gredos (Hemiptera). *Actas VIII Jorn. Asoc. esp. Entom.*: 419-426.

#### Anexo 1. Relación de localidades de Navarra con sus correspondientes coordenadas U.T.M

Aibar	30TXN31	Caparroso	30TXM08	Montes del Cierzo	30TXM16	Sierra de Leyre	30TXN52
Alsasua/Altsasu	30TWN64	Donamaria	30TXN07	Olleta	30TXN11	Sierra de Tajonar	30TXN13
Alto de Aibar	30TXN32	Garralda	30TXN35	Orbaitzeta	30TXN45	Sierra del Yugo-Arguedas	30TXM17
Alto de Iso	30TXN42	Goñi	30TWN84	Ororbia	30TXN04	Sorlada	30TWN61
Alto de Masadas	30TXM08	Ilundáin de Aranguren	30TXN13	Pamplona	30TXN14	Ujué	30TXN20
Amunarrizketa	30TXN12	Ituren	30TXN07	Piedramillera	30TWN62	Ultzama	30TXN06
Arguedas	30TXM17	Izalzu	30TXN55	Quinto Real/Kintoa	30TXN26	Unzué	30TXN12
Aróstegui	30TXN05	Lacunza/Lakuntza	30TWN75	Rada	30TXM18	Urbasa	30TWN64
Azanza	30TWN94	Las Bardenas	30TXM27	Sabaiza (Despoblado de)	30TXN22	Urdiáin	30TWN74
Badostáin	30TXN13	Lodosa	30TWM79	San Cristóbal	30TXN14	Villafranca	30TXM08
Basaburúa	30TWN96	Lumbier	30TXN32	San Donato Monte	30TWN84	Vitoria (Valle de Lana)	30TWN63
Belagua	30TXN75	Madoz/Madotz	30TWN95	San Martín de Unx	30TXN10	Zudaire	30TWN73
Bera de Bidasoa	30TXN09	Mélida	30TXM19	Santesteban/Donestebe	30TXN07		
Bigüézal	30TXN42	Mendigorría	30TWN92	Señorío de Equiza	30TXN44		
Bosque de Orgi-Lizaso	30TXN05	Mintxate (Valle de)	30TXN65	Sierra de Abodi	30TXN55		