

## Inventario de Ortopteroides del Parque Natural de las Islas Cíes (Galicia, Noroeste de la Península Ibérica)

F. NOVOA, A. CAMPOS & A. BASELGA

*Departamento de Biología Animal. Facultad de Biología  
Universidad de Santiago de Compostela. 15706 Santiago de Compostela (A Coruña)*

*(Recibido, enero de 1999. Aceptado, junio de 1999)*

### Resumen

NOVOA, F., CAMPOS, A. & BASELGA, A. (1999). Inventario de Ortopteroides del Parque Natural de las Islas Cíes (Galicia, Noroeste de la Península Ibérica). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 9: 301-306

Se realiza un inventario de los órdenes Orthoptera, Phasmoptera, Dermaptera, Mantodea, Blattoptera e Isoptera del Parque Natural de las Islas Cíes (Galicia, Noroeste de la Península Ibérica). El análisis biogeográfico muestra que los elementos mediterráneos (30,76%) representan una proporción mayor que los europeos (11,54%). Destacan las citas de tres elementos ibéricos: *Mesochelidura occidentalis* Fernandes, 1973 que resulta nueva para España, así como *Callicrania seoanei* (Bolívar, 1877) y *Ectobius brunneri* (Seoane, 1879), especies endémicas del Noroeste ibérico.

**Palabras clave:** Faunística, distribución, Orthoptera, Phasmoptera, Dermaptera, Mantodea, Blattoptera, Isoptera, Islas Cíes, Galicia, Península Ibérica.

### Abstract

NOVOA, F., CAMPOS, A. & BASELGA, A. (1999). Check-list of Orthopteroids of the Parque Natural de las Islas Cíes (Galicia, Northwest of the Iberian Peninsula). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 9: 301-306

A check-list of the orders Orthoptera, Phasmoptera, Dermaptera, Mantodea, Blattoptera and Isoptera from the Parque Natural de las Islas Cíes (Galicia, Northwest of the Iberian Peninsula) is made. The biogeographical analysis shows that the mediterranean elements (30,76%) represent a higher proportion than the european elements (11,54%). The most interesting records are *Mesochelidura occidentalis* Fernandes, 1973 that is new record for Spain, and *Callicrania seoanei* (Bolívar, 1877) and *Ectobius brunneri* (Seoane, 1879), endemic species of the Northwest of the Iberian Peninsula

**Key words:** Faunistics, distribution, Orthoptera, Phasmoptera, Dermaptera, Mantodea, Blattoptera, Isoptera, Islas Cíes, Galicia, Iberian Peninsula.

### INTRODUCCIÓN

Las Islas Cíes -Isla de Monteagudo e Isla del Faro, que unidas ambas por una barra de arena forman la Isla Norte, e Isla Sur o de San Martiño- están situadas en la parte centro-meridional de la Provincia de Pontevedra, separando la Ría de Vigo del Océano Atlántico

(Fig. 1). En 1980 fueron declaradas Parque Natural. Las Islas Cíes son macizos graníticos de relieve muy abrupto en su vertiente occidental, en la que se forman fuertes acantilados, mientras que en su vertiente oriental, de laderas más suaves, presentan formaciones arboladas, matorral y arenales costeros con importantes sistemas de dunas. El clima se caracteriza por

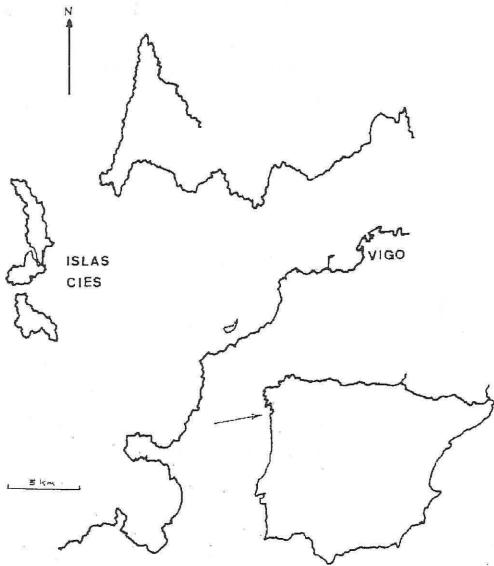


Fig. 1. Situación de las Islas Cíes.

una precipitación menor que la del continente próximo (877 mm anuales) y por un periodo de aridez estival amplio que comprende de junio a agosto.

En el presente trabajo se aborda la fauna de Ortópteros y órdenes próximos del Parque Natural de las Islas Cíes, contribuyendo al conocimiento de la fauna de Galicia, que fue estudiada en escasas ocasiones en cuanto a estos grupos se refiere. Así, podemos citar los trabajos de BOLÍVAR (1888) que publicó una breve nota sobre Sabarís y de EIROA & NOVOA (1987) que estudiaron las dunas de Barra (Cangas), siendo ambas localidades de la Ría de Vigo. Asimismo, los Ortópteros del valle del Ulla fueron estudiados por CEBADA & NOVOA (1983).

## MATERIAL Y MÉTODOS

Se distinguen dos localidades: Isla Norte e Isla Sur que se encuentran en las coordenadas UTM 29TNG07. El periodo de muestreo abar-

có desde marzo de 1997 hasta septiembre de 1998, de manera no sistemática. Todo el material, capturado en su totalidad por los autores, se depositó en la colección del Laboratorio de Entomología del Departamento de Biología Animal de la Universidad de Santiago de Compostela.

Para el análisis biogeográfico seguimos a VIGNA TAGLIANTI *et al.* (1992) sustituyendo el tipo europeo meridional por mediterráneo septentrional.

## RESULTADOS

Se ofrece a continuación el listado de especies capturadas, señalando para cada una todas las citas obtenidas. Se incluye también la distribución de cada especie de forma resumida. Seguimos a HARZ (1969, 1975) y HARZ & KALTENBACH (1976) para la ordenación sistemática de las especies.

### O. ORTHOPTERA TETTIGONIDAE

#### *Phaneroptera nana* Fieber, 1853

*Material estudiado:* Isla Norte, 24-VIII-1997, 1 macho; 21-IX-1997, 1 hembra; 8-IX-1998, 1 hembra; Isla Sur, 14-VIII-1997, 1 macho, 2 hembras.

*Distribución:* Elemento mediterráneo.

#### *Conocephalus (Xiphidion) discolor* Thunberg, 1815

*Material estudiado:* Isla Norte, 16-V-1997, 1 ninfa; 4-VII-1997, 1 hembra; 20-VII-1997, 1 macho, 1 hembra; 21-VII-1997, 3 hembras.

*Distribución:* Elemento paleártico.

#### *Homorocoryphus nitidulus* Scopoli, 1786

*Material estudiado:* Isla Norte, 20-VII-1997, 1 macho; 21-VII-1997, 3 hembras.; 24-IX-1997, 3 hembras.; 8-IX-1998, 1 hembra.

*Distribución:* Elemento paleártico.

*Tettigonia viridissima* Linné, 1758

*Material estudiado:* Isla Norte, 22-VI-1997 1 ninfa; 4-VII-1997, 1 macho; 11-IV-1998, 3 ninfas; 25-V-1998, 4 ninfas.

*Distribución:* Elemento paleártico.

*Platycleis* (s. str.) *albopunctata* Goeze, 1778  
ssp. *hispanica* Zeuner, 1941

*Material estudiado:* Isla Sur, 13-VII-1997, 1 macho.

*Distribución:* Elemento euromediterráneo.

*Platycleis* (*Tessellana*) *tessellata* Charpentier, 1825

*Material estudiado:* Isla Norte, 24-VIII-1997, 1 hembra.

*Distribución:* Elemento mediterráneo turánico.

*Callicrania seoanei* (Bolívar, 1877)

*Material estudiado:* Isla Norte, 16-V-1997, 1 hembra; 4-VII-1998, 1 hembra; 24-VIII-1997, 1 hembra.

*Distribución:* Elemento ibérico.

Se trata de un endemismo del Noroeste peninsular (HARZ, 1969), desde Guipúzcoa hasta Minho (Portugal), que vive sobre *Ulex* (BOLÍVAR, 1898). Debido a su restringida área de distribución fue considerada especie a proteger por GANWERE *et al.* (1985) y NOVOA DOCET (1989).

GRYLLIDAE

*Nemobius sylvestris* (Bosc, 1792)

*Material estudiado:* Isla Norte, 21-III-1997, 1 hembra; 30-V-1997, 1 hembra; 9-IX-1997, 1 hembra; 21-IX-1997, 3 machos; Isla Sur, 14-VIII-1997, 1 hembra.

*Distribución:* Elemento euromediterráneo.

*Oecanthus pellucens* (Scopoli, 1763)

*Material estudiado:* Isla Norte, 8-IX-1998, 3 machos, 1 hembra.

*Distribución:* Elemento euromediterráneo.

GRYLLOTALPIDAE

*Gryllotalpa gryllotalpa* Linné, 1758

*Material estudiado:* Isla Norte, 20-III-1998, 1 macho.

*Distribución:* Elemento paleártico occidental.

CATANTOPIDAE

*Calliptamus barbarus* (Costa, 1836)

*Material estudiado:* Isla Norte, 4-VII-1997, 1 macho; 19-VII-1997, 1 macho; 21-VII-1997, 1 hembra; 23-VII-1997, 1 hembra; 24-VIII-1997, 1 hembra; 9-IX-1997, 1 macho, 1 hembra; 12-IX-1997, 2 machos, 4 hembras; 21-IX-1997, 1 hembra; 24-IX-1997, 3 machos, 11 hembras; 26-V-1998, 1 ninfa; 27-VI-1998, 9 ninfas; 8-IX-1998, 2 machos, 7 hembras; Isla Sur, 13-VII-1997, 2 hembras; 14-VIII-1997, 2 hembras.

*Distribución:* Elemento mediterráneo turánico.

ACRIDIDAE

*Locusta migratoria* (Linné, 1758)

ssp. *cinerascens* (Fabricius, 1781)

*Material estudiado:* Isla Norte, 8-IX-1998, 1 hembra.

*Distribución:* Elemento paleártico, etiópico y oriental.

*Oedipoda caerulescens* (Linné, 1758)

*Material estudiado:* Isla Norte, 22-VI-1997, 2 ninfas; 19-VII-1997, 2 machos; 20-VII-1997, 1 macho, 1 hembra; 21-VII-1997, 1 hembra; 22-VII-1997, 1 macho; 23-VII-1997, 1 macho, 1 hembra; 9-IX-1997, 1 hembra; 21-IX-1997, 2 machos, 6 hembras; 27-VI-1998, 2 ninfas; 8-IX-1998, 1 hembra; Isla Sur, 13-VII-1997, 1 macho, 2 hembras; 14-VIII-1997, 1 macho, 1 hembra.

*Distribución:* Elemento euromediterráneo centroasiático.

*Aiolopus strepens* (Latreille, 1804)

*Material estudiado:* Isla Norte, 24-VIII-1997, 1 hembra; 9-IX-1997, 2 machos, 2 hembras; 21-IX-1997, 3 machos, 3 hembras; 24-IX-1997, 1 hembra; 8-IX-1998, 7 machos, 2 hembras, 5 ninfas.

*Distribución:* Elemento mediterráneo.

*Calephorus compressicornis* (Latreille, 1804)

*Material estudiado:* Isla Norte, 21-VII-1997, 1 macho.

*Distribución:* Elemento etiópico y mediterráneo.

*Chorthippus vagans* (Eversmann, 1848)

*Material estudiado:* Isla Norte, 4-VII-1997, 2 machos; 19-VII-1997, 1 hembra; 9-IX-1997, 5 machos, 7 hembras; 21-IX-1997, 10 machos, 6 hembras; 24-IX-1997, 3 machos; 29-IX-1997, 1 hembra; 27-VI-1998, 1 macho, 4 ninfas; 8-IX-1998, 21 machos, 20 hembras.

*Distribución:* Elemento europeo.

*Euchorthippus pulvinatus* (Fischer-Waldheim, 1846)

ssp. **gallicus** Maran, 1957

*Material estudiado:* Isla Norte, 18-VII-1997, 1 hembra; 19-VII-1997, 2 hembras; 20-VII-1997, 3 machos; 21-VII-1997, 3 hembras; 21-IX-1997, 6 machos; 27-VI-1998, 3 machos.

*Distribución:* Elemento euroasiático.

*Euchorthippus declivus* (Brisout-Barnville, 1848)

*Material estudiado:* Isla Norte, 4-VII-1997, 1 macho.

*Distribución:* Elemento mediterráneo septentrional.

O. PHASMOPTERA  
PHYLLIDAE

*Clonopsis gallica* (Charpentier, 1825)

*Material estudiado:* Isla Norte, 24-VIII-1997, 1 hembra; Isla Sur, 13-VII-1997, 1 hembra.

*Distribución:* Elemento mediterráneo.

O. DERMAPTERA  
FORFICULIDAE

*Mesochelidura occidentalis* Fernandes, 1973

*Material estudiado:* Isla Norte, 8-II-1997, 1 macho; 22-VII-1997, 1 hembra; 20-III-1998, 4 machos, 2 hembras, 1 ninfa; 11-IV-1998, 1 ninfa.

*Distribución:* Elemento ibérico.

Esta especie se conocía exclusivamente de su localidad típica en los alrededores de Lisboa, Carnaxide y Malveira (FERNANDES, 1973), por lo que la presente cita representa una importante ampliación de su área de distribución y es la primera para España. Los ejemplares se recolectaron bajo piedras en zonas de tojal (*Ulex europaeus* L.).

*Forficula auricularia* Linné, 1758

*Material estudiado:* Isla Norte, 21-III-1997, 1 macho; 22-VI-1997, 1 hembra; 20-III-1998, 1 hembra; 11-IV-1998, 1 hembra.

*Distribución:* Elemento cosmopolita.

*Forficula lesnei* Finot, 1887

*Material estudiado:* Isla Norte, 4-VII-1997, 1 macho, 2 hembras; 21-VII-1997, 1 macho; 24-IX-1997, 1 macho; 20-III-1998, 1 hembra; Isla Sur, 14-VIII-1997, 1 macho.

*Distribución:* Elemento europeo occidental.

O. MANTODEA  
MANTIDAE

*Mantis religiosa* Linné, 1758

*Material estudiado:* Isla Norte, 22-VII-1997, 1 macho; 8-IX-1998, 1 hembra; Isla Sur, 23-VII-1997, 2 ninfas; 14-VIII-1997, 1 macho.

*Distribución:* Elemento paleártico.

O. BLATTOPTERA  
ECTOBIIDAE

*Ectobius* (s. str.) *brunneri* (Seoane, 1879)

*Material estudiado:* Isla Norte, 22-VII-1997, 1 macho.

*Distribución:* Elemento ibérico.

TABLA I. Porcentajes de elementos biogeográficos

Tipos de elementos	nº de spp	%	% de grandes tipos
Cosmopolita	1	3,85	
Paleártico, etiópico y oriental	1	3,85	
Paleártico	4	15,37	
Paleártico occidental	1	3,85	46,16
Euroasiático	1	3,85	
Euromediterráneo centroasiático	1	3,85	
Euromediterráneo	3	11,54	
Europeo	2	7,69	11,54
Europeo occidental	1	3,85	
Etiópico y mediterráneo	1	3,85	
Mediterráneo turánico	2	7,69	30,76
Mediterráneo	4	15,37	
Mediterráneo septentrional	1	3,85	
Ibérico	3	11,54	11,54
Total	26	100,00	100,00

Se trata de un endemismo del Noroeste ibérico que se distribuye por Galicia y el Norte de Portugal, alcanzando al Sur el río Tajo (HARZ & KALTENBACH, 1976).

***Ectobius (Capraiellus) panzeri* Stephens, 1835**

*Material estudiado:* Isla Norte, 11-IX-1997, 2 hembras; 24-IX-1997, 1 macho.

*Distribución:* Elemento europeo.

Esta especie, frecuente en los sistemas dunares costeros, ya fue citada por HARZ & KALTENBACH (1976) de la Isla Sur.

O. ISOPTERA  
RHINOTERMITIDAE

***Reticulitermes lucifugus* (Rossi, 1792)**

*Material estudiado:* Isla Norte, 30-V-1997, 1 ex.; 8-IX-1997, 2 ex.; 26-V-1998, 3 ex.; 27-V-1998, 6 ex.

*Distribución:* Elemento mediterráneo.

## DISCUSIÓN

El inventario de ortopteroides del Parque Natural de las Islas Cíes consta de un total de 26 especies, de las cuales 18 son Ortópteros, número sólo ligeramente inferior a las 22 especies capturadas por EIROA & NOVOA (1987) en la costa próxima de la Playa de Barra (Cangas), cuya fauna es muy similar, compartiendo ambas localidades un total de 14 especies.

En la Tabla I se presentan el número y frecuencias relativas de las diferentes clases de elementos biogeográficos. Teniendo en cuenta sólo cuatro grandes tipos de distribuciones (elementos de amplia distribución, europeos, mediterráneos e ibéricos), observamos que los elementos de amplia distribución son los más abundantes (46,16%), mientras que los endemismos ibéricos, *Callicrania seoanei*, *Mesochelidura occidentalis* y *Ectobius brunneri*,

representan una proporción bastante baja (11,54%), del mismo modo que en otras localidades de Galicia (CEBADA & NOVOA, 1983; EIROA & NOVOA, 1987). Por otra parte, los elementos mediterráneos (30,76%) representan una proporción mayor que los europeos (11,54%).

## AGRADECIMIENTOS

Este trabajo fue financiado por el proyecto XUGA 20008B96 de la Comunidad Autónoma de Galicia.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BOLÍVAR, I. (1888). Observaciones sobre algunos Insectos de Sabarís (Pontevedra). *Actas R. Soc. esp. Hist. Nat.*, **17**: 83-84.
- BOLÍVAR, I. (1897,1898). Catálogo sinóptico de los Ortópteros de la fauna Ibérica. *Ann. Sci. Nat. Porto*, **4 y 5**.
- CEBADA, E. & NOVOA, F. (1983). Los Ortópteros del valle del Ulla, I: Inventario de especies y biogeografía. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **7**: 307-317.
- EIROA, M.E. & NOVOA, F. (1987). La entomofauna de las dunas de la playa de Barra (Cangas-Pontevedra): II. Orthoptera. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **11**: 135-141.
- FERNANDES, J. DE A. (1973). Des Dermaptères logés dans les galles des *Quercus* sp. (avec la description d'une espèce nouvelle). *Arquivos do Museu Bocage (2ª serie)*, **4(7)**: 187-195.
- GANWERE, S., VIEDMA, M. & LLORENTE, V. (1985). *Libro rojo de los Ortópteros Ibéricos*. ICONA, Madrid.
- HARZ, K. (1969). *Die Orthopteren Europas. I*. W. Junk, The Hague.
- HARZ, K. (1975). *Die Orthopteren Europas. II*. W. Junk, The Hague.
- HARZ, K. & KALTENBACH, A. (1976). *Die Orthopteren Europas. III*. W. Junk, The Hague.
- NOVOA DOCET, F. (1989). Insectos. In: Díaz-Fierros Viqueira, F., Río Barxa, F. & Viéitez Cortizo, E. (Coords.), *A Natureza ameazada*: 251-302. Comisión do Patrimonio Ecolóxico do Consello da Cultura Galega, Santiago de Compostela.
- VIGNA TAGLIANTI, A. *et al.* (1992). Riflessione di gruppo sui corotipi fondamentali della fauna W-paleartica ed in particolare italiana. *Biogeographia*, **16**: 159-179.