

## OS ORTÓPTEROS DA BACIA DO RIO SABOR (TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO, PORTUGAL) (INSECTA, ORTHOPTERA)

María José Miranda-Arabolaza<sup>1</sup> & Pablo Barranco<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Escola Superior Agrária de Bragança. Quinta Sta. Apolónia. Apdo. 172. 5301-855 Bragança. Portugal

<sup>2</sup> Dpto. Biología Aplicada. CITE-IIB. Universidad de Almería. 04120 Almería. España

**Resumo:** Apresentam-se os resultados obtidos no estudo dos ortópteros da bacia do Rio Sabor (Trás-os-Montes, Portugal) realizado durante os anos 1991-2000. Foram identificados 15235 exemplares pertencentes a 64 espécies, 41 géneros e 16 subfamílias. Três das espécies são novas para Portugal, *Leptophyes punctatissima*, *Calliptamus italicus* e *Chorthippus yersini*, quatro são referenciadas pela segunda vez para o território nacional e oito, pela primeira vez para o Norte de Portugal. Finalmente, a região de Trás-os-Montes e Alto Douro aumenta a sua lista de espécies de ortópteros com 39 novas referências.

**Palavras-chave:** Orthoptera, ortópteros, Rio Sabor, Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal.

### Los ortópteros de la cuenca del río Sabor (Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal) (Insecta, Orthoptera)

**Resumen:** Se presentan los resultados del estudio de los ortópteros de la cuenca del río Sabor (Trás-os-Montes, Portugal) realizados durante los años 1991-2000. Se han identificado 15.235 ejemplares pertenecientes a 64 especies, 41 géneros y 16 subfamilias. Tres especies son nuevas para Portugal, *Leptophyes punctatissima*, *Calliptamus italicus* y *Chorthippus yersini*, cuatro se citan por segunda vez para el territorio nacional y ocho por primera vez para el norte de Portugal. En total, la región de Trás-os-Montes e Alto Douro incrementa con 39 nuevas citas las especies de ortópteros.

**Palabras clave:** Orthoptera, ortópteros, río Sabor, Trás-os-Monte e Alto Douro, Portugal.

### The orthoptera of Sabor basin (Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal) (Insecta, Orthoptera)

**Abstract:** The Orthoptera sampled during the years 1991 to 2000 in the basin of the river Sabor (Trás-os-Montes- Portugal) are presented. 15235 exemplars belonging to 64 species, 41 genera and 16 subfamilies were identified. Three of the species are recorded for Portugal for the first time, *Leptophyes punctatissima*, *Calliptamus italicus* and *Chorthippus yersini*. Four species are recorded for the second time and eight are recorded for the first time for the North of Portugal. The fauna of Orthoptera in the region of Trás-os-Montes e Alto Douro is increased with 39 species.

**Key words:** Orthoptera, Sabor basin, Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal.

## Introdução

De acordo com as fontes por nós consultadas, pertencem a Charpentier e a Fischer as mais antigas referências a Ortópteros portugueses (Bolívar, 1897). Para encontrar novos estudos sobre este grupo em Portugal, devemos transpor-nos para o último quarto do século XIX. Assim, nos anos de 1876, 1877 e 1878a, destacam-se os trabalhos de Bolívar como *Sinopsis de los Ortópteros de España y Portugal* de 1897, 1898 e 1899, o *Catálogo sinóptico de los Ortópteros de la Fauna Ibérica*. Outros trabalhos do mesmo autor que complementam o Catálogo para a Península são *Orthoptères recueillis en Portugal et en Afrique par M.C. van Volxem* (Bolívar, 1878b) e já no século XX, concretamente no de 1927, o trabalho intitulado: *Datos complementarios sobre los Ortópteros de la Península Ibérica*.

Da mesma época, são ainda de referir os trabalhos de Seoane, *Ortópteros de la península hispano-lusitana* (Cazurro, 1888); de Santos (1883) *Contributions pour la faune du Portugal* e de Cazurro (1888) *Enumeración de los Ortópteros de España y Portugal*, que possui o mérito de ser considerado o primeiro estudo biogeográfico sobre os ortópteros ibéricos. Nesta obra o autor comentava que apesar dos constantes esforços dedicados ao conhecimento da Península *provincias y regiones enteras de nuestra nación están por completo inexploradas*. Observação que no caso de Portugal, continua – ainda hoje - a ser aplicável.

No entanto, alguns trabalhos de carácter faunístico ou simples catálogos ou notas foram publicadas por: Cordeiro (1914), Aires e Menano (1915, 1916), Vargas (1930), De Seabra (1937, 1938, 1939a, b; 1940, 1942). Também apresentaram novas referências autores estrangeiros como Watkinson (1939) *Insecting collecting in Portugal* e Ebner (1941) *Orthopterologische Studien in Süd-Portugal*.

Todavia foi Fernandes quem se dedicou em Portugal, principalmente desde finais da década de 50 e durante a década de 60, mais aprofundadamente, a este grupo. Os primeiros trabalhos (Fernandes, 1958, 1959b) são listas dos tipos das colecções do Museu Bocage. Os trabalhos seguintes (Fernandes, 1959a, c) apresentam os resultados das excursões entomológicas realizadas pelos investigadores do Museu e pelo próprio autor, pela Serra de Grândola e Santiago de Cácem, onde foram encontradas novas espécies de grilidos. Os seus trabalhos continuaram a publicar-se (Fernandes, 1960) com citações de novas espécies para Portugal das expedições feitas pelo Museu Bocage ou de exemplares que formavam parte das Colecções do Laboratório de Biologia Florestal e do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra.

Em 1965, este autor publica a revisão do género *Calliptamus* Serville em Portugal e em 1967 a revisão dos géneros *Grylloinus* Bolívar e *Eugrylloides* Chopard. Final-



**Fig.1.** Localização da área de estudo, bacia do Rio Sabor. Pontos de amostragem  $\beta$  Anexo 1.

mente, no trabalho de 1972 realiza a primeira contribuição para o conhecimento da fauna de ortopteróides do Arquipélago da Madeira.

A partir desta data os trabalhos sobre ortópteros com referências a Portugal são trabalhos sobre a Península Ibérica efectuados na sua maior parte por autores espanhóis, à excepção dos trabalhos de González García (1985), Hochkirch (1999), Quartau *et al.* (1999) e Oliveira *et al.* (2001) do Baixo Alentejo; Barranco e Pascual (1992a) que descrevem uma nova espécie da Serra de Estrela (*Ctenodecticus lusitanicus*); Lock (1999) de Portugal; Grosso-Silva (2000) da super-família Grylloidea em Portugal e Martinho *et al.* (2002), da Península de Setúbal.

Face à escassa referência de estudos de ortópteros em Portugal, o presente trabalho tem como objectivo aumentar o conhecimento sobre este grupo de insectos, estudando uma área do nordeste de Portugal, a bacia do Rio Sabor, que apresenta uma variabilidade paisagística e climática representativa do distrito onde se encontra.

A área do nosso estudo, que corresponde a bacia do Rio Sabor, localiza-se no Nordeste Transmontano, distrito de Bragança e abrange parte dos concelhos de Alfândega da Fé, Bragança, Macedo de Cavaleiros, Miranda do Douro, Mogadouro, Moncorvo, Vila Flor e Vimioso (Fig. 1). A região situa-se entre as latitudes 41°9'43" e 41°59'44" N e entre as longitudes 6°13'22" e 7°13'00" W. As cotas encontram-se entre os 100 m e os 1492 m de altitude junto à fronteira com a região de Castela e Leão de Espanha.

Inclui-se na sua totalidade na região Mediterrânica, sub-região Mediterrânica Ocidental, província Mediterrânica Ibérica Ocidental, sub-província Carpetano-Leonesa. Dos

três sectores que compõe esta sub-província, unicamente os sectores Orensano-Sanabriense e Lusitano-Duriense se encontram representados na área de estudo (Rivas-Martínez e Loidi, 1999; Costa *et al.*, 1998 e Aguiar, 2000).

## Material e métodos

Os resultados correspondem a dados obtidos a partir de amostragens realizadas durante os anos de 1991-2000 de Janeiro a Dezembro, inclusive. A área de estudo foi totalmente prospectada com pelo menos um ponto de amostragem em cada quadrícula UTM de 5x5 km<sup>2</sup>.

Para a recolha de amostras, em cada local delimitou-se uma parcela de 100 m<sup>2</sup>, geralmente quadrada ou rectangular, conforme o terreno o permitisse. Estas parcelas foram percorridas durante 30 minutos, aproximadamente. A amostragem foi realizada utilizando as técnicas de captura mediante rede entomológica de 50 cm de diâmetro cobrindo toda a superfície e posterior captura directa à mão, principalmente dos animais que se encontram dentro dos arbustos. Para a captura de exemplares da superfamília Grylloidea também foi utilizado o volteio de pedras e troncos, e a procura sob a folhada.

Foram capturadas ninfas e adultos. As ninfas foram identificadas sempre que possível e estes dados permitiram-nos completar as considerações sobre a fenologia das espécies. No texto, será utilizado a letra n para identificar as ninfas (1 n para 1 ninfa e nn para várias ninfas) antes de indicar o sexo do exemplar.

A ordenação sistemática das categorias supra-específicas baseia-se nas obras de Harz (1969, 1975), com

modificações em grupos revistos posteriormente por outros autores.

Para a determinação das espécies utilizaram-se diversas chaves, além das obras de Harz (1969, 1975), propostas em revisões de géneros (Clemente *et al.*, 1989, 1990; Llorente e Pinedo, 1990; Presa e Llorente, 1979; Ragge, 1986, 1990; Ragge e Reynolds, 1984; Schmidt, 1996), superfamílias, famílias, sub-famílias (Llorente e Presa, 1981; Llorente, 1982; Pinedo, 1984, 1985; Gorochoy e Llorente, 2001) ou grupos de espécies (Reynolds, 1980; Ragge e Reynolds, 1988).

Os exemplares encontram-se depositados no Departamento de Biologia da Escola Superior Agrária de Bragança. A Escola Superior Agrária de Bragança aparece referenciada no texto como ESAB.

## Resultados

### Subordem E N S I F E R A Chopard, 1922

#### Superfamília TETTIGONIOIDEA Burmeister, 1838

##### Família TETTIGONIIDAE Burmeister, 1838

##### Subfamília Phaneropterinae Burmeister, 1838

###### 1. *Phanoptera nana nana* (Fieber, 1853)

DISTRIBUIÇÃO: Subespécie mediterrânica.

MATERIAL ESTUDADO: Barragem do Azibo, 1 n (ninfá) ♀, 11-VII-1995; Rio Sabor (por Rio Frio), 3 nn (ninfás) ♀, 5-VIII-1998; Varge (casa do guarda), 1 n ♀, 7-VIII-1998; Varge (pinhal), 1 ♀, 8-X-1998; Valdez, 4 nn, 9-VI-1999; Ponte do Sabor (I-S), 5 nn ♀, 17-VI-1999; Rabal, 6 nn ♂, 19-VI-1999; Ribeira do Penacal, 2 nn ♂, 19-VI-1999; Salsas, 1 ♂, 3 nn ♂, 9 nn ♀, 29-VII-1999; Carção (estrada Carção-Vimioso), 1 n ♀, 30-VII-1999; Castro Roupal, 1 n ♀, 5-VIII-1999; Varge, 1 ♀, 10-VIII-1999; Quinta das Quebradas (Mogadouro), 7 nn ♂, 4 nn ♀, 13-VIII-1999; Gebelim, 1 n ♀, 19-VIII-1999; Soeima, 1 n ♀, 19-VIII-1999; Macedo do Mato, 1 n ♀, 26-VIII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 7-IX-1999; Junqueira, 1 n ♀, 11-VII-2000; Nozelos (500 m), 1 n ♂, 11-VII-2000; Soeima, 1 n ♂, 1 n ♀, 12-VII-2000; Ponte do Sabor (I-S), 1 n ♂, 12-VII-2000; Rebordãos, 1 n ♂, 13-VII-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 10 nn ♂, 4 nn ♀, 13-VII-2000; Ribeira do Penacal, 1 n, 2 nn ♀, 14-VII-2000; Meirinhos, 1 n ♂, 19-VII-2000; Valdez 1 n ♂, 2 nn ♀, 20-VII-2000; Ponte do Sabor (I-S), 1 n ♀, 20-VII-2000; Santulhão, 1 n ♀, 20-VII-2000; Morais, 2 nn ♀, 20-VII-2000; Soeima, 2 nn ♀, 21-VII-2000; Vidoedo, 1 n ♂, 1 n ♀, 21-VII-2000; Quintanilha, 2 nn ♀, 27-VII-2000; Rabal, 2 nn ♂, 27-VII-2000; Carção-Argoselo, 1 n ♂, 10-VIII-2000; Quintanilha, 1 ♀, 11-VIII-2000; Soeima, 1 n ♀, 16-VIII-2000; Serapicos, 1 n ♂, 24-VIII-2000; Rabal, 2 ♀♀, 5-IX-2000; Rabal, 1 ♂, 3-X-2000; Rabal, 1 ♀, 25-X-2000. Total: 101 exemplares

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Coimbra (Bolívar, 1876); Condeixa, Lisboa, Ribeira de Santar, S. Pedro do Sul, Rio Vouga (Santos, 1883, como *Ph. quadripunctata* Brunner); Coimbra (Cazurro, 1888); Recarei (Nobre, 1897, como *Ph. 4-punctata*); Setúbal, Serra da Arrábida (Nobre, 1900, como *Ph. quadripunctata*); Setúbal (Cordeiro, 1914, como *Ph. quadripunctata*); Coimbra, Buçaco, Ponte de Sôr (Aires e Menano, 1916); Mata do Lagar do Seminário (Coimbra), Mata do Choupal (Coimbra), Serra do Buçaco, Serra da Boa Viagem (De Seabra, 1939a); Serra do Marão, Mata de Leiria, Mata da Foja, Mata do Urso (De Seabra, 1939a, como *Ph. quadripunctata*); Almagrem do Bispo, Herdade da Mitra (Évora), Passarela, Soure (De Seabra, 1939b); Parque de Monserrate (Lisboa), Caldas de Monchique, Monchique (Ebner, 1941, como *Ph. quadripunctata*); Parque Natural da Ria Formosa (Lock, 1999).

COMENTÁRIO: Localiza-se em meios abertos e secos com arbustos dos géneros *Cistus*, *Cytisus* ou em formações herbáceas com diversos graus de humidade.

A presença de adultos estende-se desde princípios de Julho a finais de Outubro, encontrando-se ninfas de Junho a Agosto.

###### 2. *Leptophyes punctatissima* (Bosc, 1792)

DISTRIBUIÇÃO: Espécie europeia

MATERIAL ESTUDADO: Serra da Nogueira (1100 m), 4 ♂♂, 4 ♀♀, 14-VIII-2000. Total: 8 exemplares

COMENTÁRIO: É a primeira referência da espécie para Portugal.

Os exemplares foram colectados numa pastagem húmida, no meio de uma floresta de *Quercus pyrenaica* Willd., a 1100 m de altitude.

###### 3. *Odontura (Odonturella) macphersoni* Morales Agacino, 1943

DISTRIBUIÇÃO: Endemismo ibérico.

MATERIAL ESTUDADO: Sendas, 1 ♂, 26-VI-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 12-VII-1999; Nozelos (400 m), 1 ♂, 24-V-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 27-VI-2000; Serra da Nogueira, 1 ♂, 13-VII-2000; Lama Grande, 1 ♂, 14-VII-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♂♂, 27-VII-2000. Total: 8 exemplares

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Morales Agacino (1943) refere a existência de exemplares desta espécie em Portugal que não pode estudar para o trabalho de revisão e, consequentemente, não refere as localidades. Llorente e Pinedo (1990) estudam material de Portugal, um macho e duas fêmeas que não possuem localidade concreta; pelo que, o material estudado neste trabalho serve para indicar áreas de distribuição da espécie no País. Os mesmos autores consideram que as referências para Portugal de *Odontura (Odonturella) aspericauda* (Rambur, 1839) apresentadas por outros autores devem corresponder a esta espécie, por se situarem no Centro e Norte de Portugal, o que coincide melhor com a distribuição de *Odontura macphersoni* que com a de *O. aspericauda*. COMENTÁRIO: Localizada sobre a vegetação arbustiva, *Cytisus*, *Retama* e principalmente *Echinospartum*, apresenta uma preferência alimentar pelos arbustos da família das *Leguminosae*, como já tinha sido indicado por Gangwere e Morales Agacino (1973).

Os exemplares foram capturados nos meses de Maio a Julho.

##### Subfamília Conocephalinae Redtenbacher, 1891

###### 4. *Conocephalus (Xiphidium) discolor* Thunberg, 1815

DISTRIBUIÇÃO: Espécie paleártica

MATERIAL ESTUDADO: França (viveiro das trutas), 1 ♂, 11-IX-1997; Soeima, 2 nn, 9-VI-1999; Soeima, 9 nn ♂, 7 nn ♀, 1 n, 16-VI-1999; Soeima, 4 nn ♂, 5 nn ♀, 23-VI-1999; Alfaião, 1 ♀, 16-VII-1999; Soeima, 4 ♂♂, 5 ♀♀, 10 nn ♂, 5 nn ♀, 20-VII-1999; Pinelo (Rio Maças), 1 ♂, 30-VII-1999; Soeima, 1 ♂, 1 ♀, 19-VIII-1999; Ribeira do Angueira (Vale de Algos), 1 ♂, 20-VIII-1999; Silva (estrada Silva-Uva), 2 nn ♂, 20-VIII-1999; Soeima, 1 ♂, 3 ♀♀, 5 nn ♂, 5 nn ♀, 21-VII-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 1 ♀, 4 nn ♂, 3 nn ♀, 1 nn, 21-VII-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 3 ♂♂, 2 ♀♀, 5 nn ♀, 14-VIII-2000; Soeima, 2 ♂♂, 1 ♀, 16-VIII-2000; Avelanoso, 1 ♂, 1 ♀, 24-VIII-2000; Vale de Porco, 1 ♂, 29-VIII-2000; Ribeira das Tortulhas (Algos), 1 ♂, 30-VIII-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 3 ♂♂, 2 ♀♀, 6-IX-2000; Soeima, 1 ♂, 1 ♀, 15-IX-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 3 ♂♂, 3 ♀♀, 4-X-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 1 ♂, 1 ♀, 26-X-2000. Total: 115 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Coimbra (Bolívar, 1876, como *X. concolor* Burmeister?; Cazurro, 1888, como *X. thoracicum* Fischer-Waldheim); Setúbal (Cordeiro, 1914); Avis, Ponte de Sôr (Portalegre), Mora, Algarve (Aires e Menano, 1916, como *Conocephalus fuscus*); Castelo Branco (Pinedo, 1984); Parque Natural da Ria Formosa (Lock, 1999); Herdade da Ribeira Abaixo (Grândola) (Quartau *et al.*, 1999; Oliveira *et al.*, 2001).

COMENTÁRIO: A espécie é considerada mais abundante na metade norte peninsular mas encontra-se distribuída por toda a Península Ibérica. No caso concreto de Portugal, encontra-se referenciada de várias localidades, todas da metade Sul do país, pelo que as novas referências alargam a sua distribuição à metade Norte de Portugal.

Os exemplares foram localizados nos locais mais húmidos, prados permanentes de regadio (lameiros) e juncais.

Encontrados adultos desde a segunda metade de Julho até finais de Outubro, aparecem as ninfas a princípios de Junho e mantém-se até finais de Agosto.

## Subfamília Tettigoniinae Krauss, 1902

### 5. *Tettigonia viridissima* Linneo, 1758

DISTRIBUIÇÃO: Espécie paleártica

MATERIAL ESTUDADO: Escola Superior Agrária de Bragança (ESAB), 1 n ♂, 11-VI-1991; Bragança (S. Bartolomeu), 1 n ♀, 17-VI-1991; Mogadouro, 3 nn ♀, 13-V-1997; Rio de Onor, 1 ♀, 7-VIII-1998; Soeima, 1 nn ♂, 2 nn ♀, 26-V-1999; Ponte do Sabor (I-S), 2 nn ♀, 2-VI-1999; Soeima, 3 nn ♂, 3 nn ♀, 9-VI-1999; Soeima, 3 nn ♂, nn ♀, 16-VI-1999; Valdre, 2 nn ♂, 17-VI-1999; Sendas, 2 nn ♂, 3 nn ♀, 17-VI-1999; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 1 n ♀, 19-VI-1999; Soeima, 1 ♀, 12 nn ♂, 10 nn ♀, 23-VI-1999; Nozelos (500 m), 1 ♀, 24-VI-1999; Sendas, 1 n ♀, 26-VI-1999; Serra de Bornes (1100 m), 1 n ♂, 30-VI-1999; Soeima, 1 ♂, 1 ♀, 2 nn ♂, 1 n ♀, 30-VI-1999; Soeima, 1 n ♂, 8-VII-1999; Soeima, 1 ♀, 20-VII-1999; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 20-VII-1999; Sanhoane (Mogadouro), 1 ♀, 28-VII-1999; Quinta das Quebradas (Mogadouro), 1 ♀, 13-VIII-1999; Sendas, 1 ♀, 28-IX-1999; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 8-X-1999; Rabal, 1 n ♂, 1 n ♀, 30-V-2000; Junqueira, 1 n ♀, 1-VI-2000; Nozelos (400 m), 1 n ♀, 1-VI-2000; Nozelos (500 m), 1 n ♂, 2 nn ♀, 1-VI-2000; Ponte do Sabor (I-S), 1 n ♀, 7-VI-2000; Ribeira do Penacal, 1 n ♂, 4 nn ♀, 8-VI-2000; Rabal, 2 nn ♂, 2 nn ♀, 8-VI-2000; Santulhão, 1 n ♀, 13-VI-2000; Valdre, 1 n ♀, 13-VI-2000; Morais, 1 n ♂, 2 nn ♀, 13-VI-2000; Soeima, 1 n ♂, 2 nn ♀, 13-VI-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 3 nn ♂, 7 nn ♀, 15-VI-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 3 nn ♂, 7 nn ♀, 15-VI-2000; Quintanilha, 1 n ♀, 15-VI-2000; Rabal, 2 nn ♀, 15-VI-2000; Morais, 1 n ♂, 1 n ♀, 23-VI-2000; Soeima, 1 n ♀, 23-VI-2000; Ribeira do Penacal, 2 ♀, 27-VI-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 1 ♂, 3 nn ♂, 2 nn ♀, 28-VI-2000; Soeima, 1 ♀, 1 n ♂, 12-VII-2000; Soeima, 1 n ♀, 21-VII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♀, 5-IX-2000. Total: 133 exemplares

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Rio Dão, Lisboa (Santos, 1883, como *Locusta viridissima* Linneo); Valongo, Foz do Douro (Nobre, 1897, como *L. viridissima*); Serra do Gerês (Nobre, 1900, como *L. viridissima*); Setúbal (Cordeiro, 1914, como *L. viridissima*); Serra do Gerês, Serra do Soajo, Serra da Estrela, Coimbra, Ponte da Mucela, Miranda do Corvo, Tábua, Buçaco, Mora (Aires e Menano, 1916, como *Gryllus (T.) viridissima* Linneo); Serra do Gerês, Foz do Douro [Vargas, 1930, como *L. viridissima* (Linneo)]; Mata da Trafaria, Mata do Lagar do Seminário (Coimbra), Mata do Choupal (Coimbra), Serra da Cabreira, Serra do Gerês [De Seabra, 1939a, como *Phasgonura viridissima* (Linneo)]; Alcamizes (Évora), Aldeia Nova de S. Bento, Minhotães, Ribeira de Valverde (Évora) (De Seabra, 1939b, como *Ph. viridissima*); Parque Natural da Ria Formosa (Lock, 1999); Herdade da Ribeira Abaixo (Grândola) (Quartau *et al.*, 1999; Oliveira *et al.*, 2001).

COMENTÁRIO: Os exemplares foram capturados em grande variedade de biótopos: giestais de *Cytisus multiflorus* (L'Hér.) Sweet, urzais, estevais de *Cistus ladanifer* Linneo. O maior número de exemplares foi localizado nas pastagens húmidas com abundante vegetação.

Encontrados adultos de Junho a Outubro. As ninfas de ambos sexos são muito abundantes durante os meses de Maio e Junho, encontrando-se até a segunda metade do mês de Julho.

## Subfamília Decticinae Kirby, 1906

### 6. *Decticus albifrons* (Fabricius, 1775)

DISTRIBUIÇÃO: Espécie mediterrânica-macaronésica.

MATERIAL ESTUDADO: Nozelos (500 m), 1 ♀, 6-VIII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 11-VIII-1999; Campo de Víboras, 1 ♂, 20-VIII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 14-VII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♀, 27-VII-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 1 ♀, 11-VIII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♀, 14-VIII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 1 ♀, 5-IX-2000; Bragança, 1 ♂, 11-X-2000. Total: 11 exemplares

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Coimbra (Bolívar, 1876); Algarve, Lisboa (Santos, 1883); Coimbra (Cazurro, 1888); Setúbal (Cordeiro, 1914); Mata de Leiria [De Seabra, 1939a, como *Tettigonia albifrons* (Fabricius)]; Elvas, Herdade da Mitra (Évora), Lisboa, Soure (De Seabra, 1939b, como *T. albifrons*); Odemira, Monchique, Guarda, Covilhã, Castelo Branco (Lock, 1999).

COMENTÁRIO: Principalmente capturados em zonas com arbustos de porte baixo, ou zonas com pouca cobertura.

Encontramos adultos de Julho a Outubro.

### 7. *Platycleis (Platycleis) albopunctata albopunctata* (Goeze, 1778)

DISTRIBUIÇÃO: Subespécie europeia-occidental

MATERIAL ESTUDADO: Barragem de Montesinho, 1 ♀, 12-IX-1991; Varge, 2 ♂♂, 1 ♀, 8-VII-1993; Labiados, 1 ♀, 15-VII-1993; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♀, 29-VII-1993; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 1 ♀, 29-VII-1993; Barragem da Nogueira, 1 ♂, 17-VII-1995; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♀♀, 18-VII-1996; Barragem de Montesinho, 1 ♂, 2 ♀♀, 18-VII-1996; Lama Grande, 1 ♀, 30-VII-1996; Barragem de Montesinho, 1 ♂, 30-VII-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 30-VII-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♀, 27-IX-1996; Lama Grande, 1 ♀, 11-X-1996; Barragem de Montesinho, 1 ♀, 11-X-1996; Lama Grande, 1 ♂, 1 ♀, 30-X-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 3-VIII-1998; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 2 ♀♀, 3-VIII-1998; Lama Grande, 1 ♂, 3-VIII-1998; Rio de Onor, 1 ♀, 7-VIII-1998; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♀, 23-IX-1998; Rebordãos, 1 nn ♀, 19-VI-1999; Valdre, 1 ♂, 1 ♀, 26-VI-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 5-VII-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♀♀, 7-VII-1999; Varge (casa do guarda), 1 ♀, 7-VII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♀, 12-VII-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 12-VII-1999; Rebordãos, 1 ♀, 16-VII-1999; Lama Grande, 1 ♂, 1 ♀, 19-VII-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 19-VII-1999; Serra de Bornes (1000 m), 1 ♀, 20-VII-1999; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 20-VII-1999; Serra de Montesinho (1100 m), 2 ♂♂, 22-VII-1999; Salsas, 5 ♂♂, 6 ♀♀, 29-VII-1999; Avelanoso, 1 ♀, 30-VII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♀, 11-VIII-1999; Lama Grande, 2 ♂♂, 11-VIII-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♀, 11-VIII-1999; Serra de Bornes (1000 m), 1 ♀, 19-VIII-1999; Lama Grande, 1 ♀, 7-IX-1999; Rabal, 1 ♀, 10-IX-1999; Junqueira, 1 nn ♂, 1 nn ♀, 19-VI-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 14-VII-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 14-VII-2000; Serra de Bornes (1000 m), 1 ♀, 21-VII-2000; Serra de Bornes (1100 m), 2 ♀♀, 21-VII-2000; Vidoedo, 1 ♂, 21-VII-2000; Rabal, 1 ♂, 27-VII-2000; Lama Grande, 2 ♂♂, 27-VII-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 2 ♂♂, 27-VII-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 27-VII-2000; Minas de Sto. Adrião, 2 ♂♂, 4 ♀♀, 9-VIII-2000; Vidoedo, 1 ♂, 1 ♀, 14-VIII-2000; Lama Grande, 1 ♀, 14-VIII-2000; Serra de Bornes (1000 m), 1 ♀, 15-VIII-2000; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 15-VIII-2000; S. Martinho de Angueira, 1 ♀, 24-VIII-2000; Rabal, 1 ♂, 5-IX-2000. Total: 92 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Rio Dão (Santos, 1883, como *Pl. griseus*), Serra do Gerês (Cazurro, 1888, como *Pl. grisea* Fabricius); Montes de Setúbal (Cordeiro, 1914, como *Pl. grisea*), Serras da Cabreira, do Gerês, da Estrela (De Seabra, 1939a, como *Chelidoptera albopunctata* (Goeze)); Viana do Castelo (De Seabra, 1939, como *Ch. albopunctata*); Foia (Ebner, 1941, como *Pl. grisea occidentalis* Zeuner).

COMENTÁRIO: Os locais de maior frequência de captura correspondem a giestais, urzais e cervunais. Também foi colectada em todo tipo de arrelvados.

Os adultos desta espécie foram capturados desde finais de Junho até finais de Outubro.

### 8. *Platycleis (Platycleis) sabulosa* Azam, 1901

DISTRIBUIÇÃO: Espécie mediterrânica-occidental e macaronésica.

MATERIAL ESTUDADO: Ponte Remondes, 1 ♀, 2-X-1998, Nozelos (400 m), 1 n ♀, 18-VI-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 n ♀, 5-VII-1999; Quinta das Quebradas (Mogadouro), 1 ♀, 13-VIII-1999; Carviçais, 1 ♂, 13-VIII-1999; Junqueira, 1 ♂, 3 ♀♀, 3-IX-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 1 ♂, 3-IX-1999; Meirinhos, 2 ♀♀, 4-X-1999; Junqueira, 1 ♂, 11-VII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 1 n ♀, 14-VII-2000; Valverde (Alfândega), 1 ♂, 7-VIII-2000; Sta. Comba da Vilarça, 1 ♀, 15-VIII-2000; Larinho (Rio Sabor), 1 ♂, 3 ♀♀, 23-VIII-2000; Castelo Branco (Mogadouro), 1 ♀, 29-VIII-2000; Gregos (Mogadouro), 2 ♂♂, 1 ♀, 30-VIII-2000; Ponte do Sabor (I-S), 1 ♂, 2 ♀, 15-IX-2000. Total: 27 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Herdade da Mitra (Évora), Matas de Leiria e Trafaria, Serra de Gerês, Soure (De Seabra, 1939b, como *Chelidoptera sabulosa* Azam); Foia (Ebner, 1941); Parque Natural da Ria Formosa (Lock, 1999); Herdade da Ribeira Abaixo (Grândola) (Oliveira *et al.*, 2001).

COMENTÁRIO: Principalmente capturada em pousios, clareiras com arbustos de porte médio e alto, giestais e estevais de *Cistus ladani-fer*. Dois exemplares foram colectados em zonas mais húmidas.

Os adultos desta espécie foram capturados de Julho a Outubro.

9. *Platycleis (Platycleis) intermedia intermedia* (Serville, 1839)  
DISTRIBUIÇÃO: Subespécie euro-asiática.

MATERIAL ESTUDADO: Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 7-IX-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 1 ♀, 4-X-1999. Total: 2 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Barca de Alva, Manteigas, Serra da Estrela (Nobre, 1900); Quinta da Comenda (Montes de Setúbal) (Cordeiro, 1914); Beja, Avis, Mora, Coimbra, Ponte de Sôr, Coruche (Aires e Menano, 1916, como *Metrioptera intermedia* Serville); Barca de Alva, Manteigas, Serra da Estrela, Trafaria (Vargas, 1930); Mata de Leiria [De Seabra, 1939a, como *Chelidoptera intermedia* (Serville)]; Monchique (Ebner, 1941); Castelo Branco (Lock, 1999); Herdade da Ribeira Abaixo (Grândola) (Quartau *et al.*, 1999; Oliveira *et al.*, 2001).

COMENTÁRIO: Muito escassa, encontramos apenas dois adultos, um macho capturado numa zona de mata aberta de *Echinopartum* e uma fêmea num pousio de *Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss. Ambos os locais caracterizam-se por um grau escasso de cobertura do solo.

10. *Platycleis (Platycleis) affinis* Fieber, 1853

DISTRIBUIÇÃO: Espécie mediterrânica-turânica.

MATERIAL ESTUDADO: Barragem do Azibo, 1 ♀, 13-IX-1991; Labiados, 1 ♀, 15-VII-1993; ESAB, 2 ♂♂, 19-VI-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♂, 3 ♀♀, 27-IX-1996; Ribeira de Pereira (Labiados), 1 ♂, 4-VIII-1998; Varge (casa do guarda), 1 ♂, 5 ♀♀, 7-VIII-1998; Sendas, 1 ♂, 26-VI-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 9 ♂♂, 8 ♀♀, 2 nn ♀, 5-VII-1999; Varge (casa do guarda), 2 ♂♂, 1 ♀, 7-VII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 3 ♀♀, 12-VII-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 12-VII-1999; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 16-VII-1999; Varge (casa do guarda), 1 ♀, 16-VII-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 19-VII-1999; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 20-VII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 2 ♀♀, 22-VII-1999; Avelanoso, 1 ♀, 30-VII-1999; Varge, 1 ♂, 10-VIII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 4 ♂♂, 7 ♀♀, 11-VIII-1999; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 6 ♀♀, 19-VIII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 4 ♂♂, 5 ♀♀, 7-IX-1999; Nozelos (500 m), 1 ♀, 11-VII-2000; Serra de Bornes (1100 m), 2 nn ♀, 12-VII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 2 ♂♂, 3 ♀♀, 1 nn ♀, 14-VII-2000; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 1 ♀, 21-VII-2000; Vidoedo, 2 ♀♀, 21-VII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 4 ♂♂, 9 ♀♀, 27-VII-2000; S. Joanico, 1 ♀, 9-VIII-2000; Vidoedo, 1 ♀, 14-VIII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 5 ♂♂, 7 ♀♀, 14-VIII-2000; Serra de Bornes (1100 m), 2 ♂♂, 2 ♀♀, 15-VIII-2000; S. Martinho de Angueira, 2 ♀♀, 24-VIII-2000; Vale de Madre, 1 ♂, 4 ♀♀, 25-VIII-2000; Ferradosa (Alfândega), 1 ♂, 29-VIII-2000; Estevais (Mogadouro), 1 ♂, 1 ♀, 29-VIII-2000; Quintanilha, 2 ♀♀, 5-IX-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 11 ♂♂, 11 ♀♀, 5-IX-2000; Serra de Bornes (1000 m), 1 ♂, 15-IX-2000; Serra de Bornes (1100 m), 2 ♂♂, 1 ♀, 15-IX-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 1 ♀, 3-X-2000; Vidoedo, 1 ♀, 4-X-2000. Total: 163 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Montes de Setúbal (Cordeiro, 1914); Coimbra (Aires e Menano, 1916, como *Metrioptera affinis* Fieber); Elvas, Évora [De Seabra, 1939b, como *Chelidoptera affinis* (Fieber)]; Foia (Ebner, 1941); Castelo Branco (Lock, 1999); Herdade da Ribeira Abaixo (Grândola) (Quartau *et al.*, 1999; Oliveira *et al.*, 2001).

COMENTÁRIO: As novas localidades são as primeiras referências do norte de Portugal pelo que se alarga a área de distribuição no País.

Encontramos o maior número de exemplares em urzais na fase progressiva, com arbustos dispersos ainda de pequeno tamanho. Também localizada em arrelvados de diversa origem, em giestais, estevais e pousios.

O seu ciclo como adulto é de Junho a Outubro, apenas foram capturadas ninfas fêmeas, durante o mês de Julho.

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

DISTRIBUIÇÃO: Espécie paleártica-ocidental.

MATERIAL ESTUDADO: Barragem do Azibo, 1 ♀, 13-IX-1991; Guadramil, 2

nn ♂, 21-VII-1992; Baçal, 1 n ♀, 29-VI-1993; Petisqueira, 1 ♀, 27-VII-1993; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 1 n ♀, 29-VII-1993; S. Julião-Quintanilha, 1 ♀, 4-VIII-1993; Barragem do Azibo 1 ♂, 2 ♀♀, 11-VII-1995; Barragem da Nogueira, 5 ♂♂, 4 ♀♀, 17-VII-1995; Castelinho (Serra da Nogueira), 1 ♂, 4 ♀♀, 19-VII-1995; Serra de Montesinho (1050 m), 4 ♀♀, 16-VII-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♀, 10-IX-1996; Barragem de Montesinho, 1 ♀, 10-IX-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 3 ♂♂, 3 ♀♀, 27-IX-1996; Lama Grande, 2 ♂♂, 27-IX-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♂, 11-IX-1997; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♂♂, 3-VIII-1998; Ribeira de Pereira (Labiados), 1 ♂, 4-VIII-1998; Serra da Nogueira (1000 m), 5 ♂♂, 2 ♀♀, 4-VIII-1998; Serra da Nogueira (1100 m), 1 ♂, 2 ♀♀, 4-VIII-1998; Rio Frio, 1 ♂, 5-VIII-1998; Varge (casa do guarda), 4 ♂♂, 4 ♀♀, 7-VIII-1998; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 23-IX-1998; ESAB, 1 ♀, 30-IX-1998; Rossas, 1 ♀, 30-IX-1998; Rebordãos, 1 ♀, 15-X-1998; Quintanilha, 1 ♂, 22-X-1998; Estevais (Moncorvo), 1 n ♀, 14-V-1999; Sta. Comba da Vilarça, 1 n ♂, 19-V-1999; Mogadouro-Ponte Remondes, 2 nn ♀, 27-V-1999; Estevais (Moncorvo), 1 ♀, 18-VI-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 1 n ♀, 18-VI-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 4 ♂♂, 2 ♀♀, 24-VI-1999; Junqueira, 2 ♂♂, 5 ♀♀, 24-VI-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 1 n ♂, 5-VII-1999; Varge (casa do guarda), 2 ♂♂, 1 ♀, 2 nn ♂, 1 n ♀, 7-VII-1999; Sendas, 4 ♂♂, 4 ♀♀, 1 n ♂, 4 nn ♀, 8-VII-1999; Ponte do Sabor (I-S), 1 n ♂, 1 n ♀, 8-VII-1999; Serra de Bornes (1000 m), 2 ♀♀, 1 n ♂, 2 nn ♀, 9-VII-1999; Rebordãos, 1 ♂, 1 n ♂, 1 n ♀, 9-VII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 7 ♂♂, 5 ♀♀, 7 nn ♀, 12-VII-1999; Junqueira, 6 ♀♀, 14-VII-1999; Meirinhos, 1 ♂, 1 ♀, 14-VII-1999; Ribeira do Penacal, 2 ♂♂, 7 ♀♀, 2 nn ♀, 16-VII-1999; Vila Boa, 1 ♂, 16-VII-1999; Rebordãos, 3 ♂♂, 1 ♀, 3 nn ♀, 2 nn ♀, 16-VII-1999; Varge (casa do guarda), 5 ♂♂, 8 ♀♀, 1 nn ♂, 4 nn ♀, 16-VII-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 2 ♂♂, 19-VII-1999; Soeima, 1 ♂, 1 ♀, 20-VII-1999; Serra de Bornes (1000 m), 1 ♂, 2 ♀♀, 20-VII-1999; Serra de Bornes (1100 m), 5 ♂♂, 2 ♀♀, 1 nn ♂, 5 nn ♀, 20-VII-1999; Sendas, 7 ♂♂, 3 ♀♀, 20-VII-1999; Podence, 1 ♂, 1 ♀, 21-VII-1999; Paradinha Nova, 2 ♀♀, 21-VII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 5 ♂♂, 7 ♀♀, 22-VII-1999; Paradinha (Paço), 2 ♂♂, 4 ♀♀, 27-VII-1999; Outeiro, 1 ♂, 2 ♀♀, 27-VII-1999; Pinelo (Vimioso), 1 ♂, 27-VII-1999; Variz (Mogadouro), 6 ♂♂, 3 ♀♀, 28-VII-1999; Santuário de Castanheira, 1 ♂, 28-VII-1999; Sanhoane, 2 ♂♂, 28-VII-1999; Salsas, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 29-VII-1999; Minas da Ribeira, 1 ♀, 29-VII-1999; Avelanoso, 2 ♂♂, 4 ♀♀, 30-VII-1999; Vale Pereiro, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 5-VIII-1999; Junqueira, 3 ♂♂, 5 ♀♀, 6-VIII-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 1 ♀, 6-VIII-1999; Meirinhos, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 6-VIII-1999; Varge, 1 ♂, 10-VIII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 12 ♂♂, 7 ♀♀, 11-VIII-1999; Lama Grande, 4 ♂♂, 2 ♀♀, 11-VIII-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 16 ♂♂, 24 ♀♀, 2 nn ♀, 11-VIII-1999; Ribeira do Penacal, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 12-VIII-1999; Rebordãos, 1 ♂, 1 ♀, 12-VIII-1999; Carviçais, 2 ♂♂, 13-VIII-1999; Sendas, 3 ♂♂, 1 ♀, 18-VIII-1999; Serra de Bornes (1000 m), 5 ♀♀, 19-VIII-1999; Serra de Bornes (1100 m), 5 ♀♀, 19-VIII-1999; Campo de Viboras, 1 ♀, 20-VIII-1999; Duas Igrejas (estrada Silva-Duas Igrejas), 1 ♀, 20-VIII-1999; Vila Flor, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 25-VIII-1999; Talhinhas, 3 ♀♀, 26-VIII-1999; Deilão, 2 ♀♀, 2-IX-1999; Lama Grande, 1 ♂, 1 ♀, 7-IX-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 4 ♂♂, 6 ♀♀, 7-IX-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 5 ♂♂, 10 ♀♀, 7-IX-1999; Ribeira do Penacal, 3 ♂♂, 2 ♀♀, 10-IX-1999; Varge (casa do guarda), 2 ♂♂, 10-IX-1999; Serra de Bornes (1100 m), 2 ♂♂, 2 ♀♀, 28-IX-1999; Sendas, 1 ♂, 1 ♀, 28-IX-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 2 ♂♂, 5 ♀♀, 14-X-1999; Junqueira, 1 ♂, 1 nn ♂, 3 nn ♀, 19-VI-2000; Cruzamento Foz do Sabor, 1 ♂, 19-VI-2000; Sta. Comba da Vilarça, 1 ♀, 11-VII-2000; Junqueira, 1 ♂, 3 ♀♀, 11-VII-2000; Nozelos (500 m), 1 ♀, 11-VII-2000; Felgar, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 11-VII-2000; Meirinhos, 1 ♂, 11-VII-2000; Serra de Bornes (1100 m), 2 nn ♀, 12-VII-2000; Soeima, 1 nn ♀, 12-VII-2000; Morais, 1 ♀, 12-VII-2000; Quintanilha, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 12-VII-2000; Vidoedo, 1 ♀, 13-VII-2000; Rebordãos, 1 n ♀, 13-VII-2000; Ribeira do Penacal, 4 ♂♂, 2 ♀♀, 3 nn ♀, 14-VII-2000; Rabal, 1 ♀, 14-VII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 12 ♂♂, 5 ♀♀, 6 nn ♂, 6 nn ♀, 14-VII-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 5 nn ♂, 5 nn ♀, 14-VII-2000; Sta. Comba da Vilarça, 1 ♀, 19-VII-2000; Junqueira, 1 ♀, 19-VII-2000; Felgar, 1 ♂, 2 ♀♀, 19-VII-2000; Ponte do Sabor (I-S), 1 ♂, 20-VII-2000; Santulhão, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 2 nn ♂, 2 nn ♀, 20-VII-2000; Morais, 2 ♂♂, 2 ♀♀, nn ♂, 5 nn ♀, 20-VII-2000; Soeima, 1 ♂, 2 ♀♀, 1 n ♂, 1 n ♀, 21-VII-2000; Serra de Bornes (1000 m), 2 ♂♂, 1 ♀, 1 n ♂, 2 nn ♀, 21-VII-2000; Serra de Bornes (1100 m), 2 ♂♂, 2 ♀♀, 21-VII-2000; Vidoedo, 1 ♂, 2 ♀♀, 1 n ♂, 21-VII-2000; Ribeira do Penacal, 6 ♂♂, 5 ♀♀, 1



n ♀, 24-VII-2000; Quintanilha, 2 ♂♂, 27-VII-2000; Rabal, 1 n ♀, 27-VII-2000; Lama Grande, 1 ♀, 1 n ♀, 27-VII-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 11 ♂♂, 7 ♀♀, 8 nn ♀, 27-VII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 13 ♂♂, 18 ♀♀, 27-VII-2000; Vale Frechoso, 1 ♂, 1 ♀, 8-VIII-2000; Larinho, 2 ♀♀, 8-VIII-2000; Figueira (Mogadouro), 1 ♂, 8-VIII-2000; S. Joanico, 1 ♂, 9-VIII-2000; Minas de Sto. Adrião, 2 ♀♀, 9-VIII-2000; Ribeira de Vilar Seco, 1 ♂, 9-VIII-2000; Palaçoulo, 2 ♀♀, 9-VIII-2000; Carção-Argoselo, 4 ♂♂, 4 ♀♀, 10-VIII-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 11-VIII-2000; Rabal, 2 ♂♂, 11-VIII-2000; Quintanilha, 1 ♂, 2 ♀♀, 11-VIII-2000; Vidoedo, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 14-VIII-2000; Rebordãos, 1 ♂, 14-VIII-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 10 ♂♂, 20 ♀♀, 14-VIII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 8 ♂♂, 10 ♀♀, 14-VIII-2000; Junqueira, 1 ♂, 3 ♀♀, 15-VIII-2000; Serra de Bornes (1000 m), 1 ♂, 15-VIII-2000; Serra de Bornes (1100 m), 6 ♂♂, 2 ♀♀, 15-VIII-2000; Santulhão, 1 ♂, 1 ♀, 16-VIII-2000; Ponte do Sabor (I-S), 1 ♀, 16-VIII-2000; Morais, 1 ♀, 16-VIII-2000; Soeima, 6 ♂♂, 5 ♀♀, 16-VIII-2000; Meirinhos, 1 ♂, 1 ♀, 17-VIII-2000; Sampaio, 2 ♀♀, 23-VIII-2000; Castedo, 2 ♂♂, 1 ♀, 23-VIII-2000; Roios, 3 ♂♂, 1 ♀, 23-VIII-2000; Larinho (Rio Sabor), 1 ♀, 23-VIII-2000; Serapicos, 1 ♀, 24-VIII-2000; Avelanoso, 1 ♂, 2 ♀♀, 24-VIII-2000; S. Martinho de Anqueira, 7 ♂♂, 3 ♀♀, 24-VIII-2000; Vila Chã, 1 ♂, 1 ♀, 24-VIII-2000; Vidoedo (Mogadouro), 1 ♂, 25-VIII-2000; Vale da Madre, 4 ♂♂, 3 ♀♀, 25-VIII-2000; Remondes, 1 ♀, 25-VIII-2000; Estevais (Mogadouro), 4 ♂♂, 2 ♀♀, 29-VIII-2000; Castelo Branco (Mogadouro); 2 ♀♀, 29-VIII-2000; Mora, 2 ♂♂, 30-VIII-2000; Atenor, 5 ♂♂, 1 ♀, 30-VIII-2000; Gregos, 1 ♂, 30-VIII-2000; Quintanilha, 3 ♂♂, 4 ♀♀, 5-IX-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 11 ♂♂, 11 ♀♀, 5-IX-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 5-IX-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 16 ♂♂, 13 ♀♀, 5-IX-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 5-IX-2000; Vidoedo, 1 ♂, 1 ♀, 6-IX-2000; Junqueira, 1 ♀, 14-IX-2000; Felgar (Rio Sabor), 1 ♀, 14-IX-2000; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 1 ♀, 15-IX-2000; Santulhão, 1 ♂, 22-IX-2000; Quinta de Colmeias (Mogadouro), 1 ♂, 1 ♀, 26-IX-2000; Quintanilha, 1 ♂, 1 ♀, 3-X-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 3 ♂♂, 3 ♀♀, 3-X-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 2 ♀♀, 3-X-2000; Vidoedo, 1 ♀, 4-X-2000; Meirinhos, 1 ♂, 17-X-2000; Morais, 2 ♀♀, 17-X-2000; Lama Grande, 1 ♀, 25-X-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 2 ♀♀, 25-X-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 2 ♀♀, 25-X-2000; Quintanilha, 1 ♀, 26-X-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 26-X-2000. Total: 881 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Setúbal, Tróia (Cordeiro, 1914); Serra do Gerês, Guarda, Coimbra, Lisboa, Avis, Mora (Aires e Menano, 1916, como *Metrioptera tessellata* Charpentier); Mata do Lagar do Seminário (Coimbra), Serras da Boa Viagem, da Cabreira, do Gerês, da Estrela [De Seabra, 1939a, como *Chelidoptera tessellata* (Charpentier)]; Darque, Elvas, Évora, Minhotães, Soure (De Seabra, 1939b, como *Ch. tessellata*); Monchique, Foia (Ebner, 1941, como *Metrioptera tessellata*); Parque Natural da Ria Formosa (Lock, 1999); Parque Natural da Arrábida, Quinta do Conde (Setúbal), estuário do Sado (Martinho *et al.*, 2001).

COMENTÁRIO: Extremamente comum. Os exemplares capturados aparecem, amplamente distribuídos por toda a zona de estudo. Localiza-se em arrelvados geralmente secos, em zonas de restolho e solo com pouco grau de cobertura, embora não seja o seu único biótopo.

Também a podemos encontrar em pastagens permanentes na fase mais seca do ano e em zonas próximas a ribeiros.

Aparece em estado adulto de finais de Junho a Outubro, o máximo populacional ocorre a meados de Agosto.

## 12. *Rhacocleis grallata* (Pantel, 1886)

Esta espécie foi sinonimizada por Heller *et al.* (1988) com *Pterolepis spoliata* Rambur, 1839 e considerada como subespécie desta. Não existe consenso entre os autores, já que os dois géneros apresentam diferenças que são consideradas por Harz (1969) fundamentais para a separação dos mesmos. Dada esta situação nós consideramos como género separado *Rhacocleis* e, em consequência, como espécie *Rh. grallata*.

DISTRIBUIÇÃO: Endemismo ibérico.

MATERIAL ESTUDADO: Sta. Comba da Vilarça, 1 n ♂, 2-VI-1999; Nozelos (500 m), 1 ♀, 6-VIII-1999; Nozelos (400 m), 1 ♀, 3-IX-1999; Junqueira, 1 ♂, 1 ♀, 11-VII-2000; Nozelos (400 m), 1 ♀, 11-VII-2000; Nozelos (500 m), 1 ♀, 11-VII-2000; Nozelos (400 m), 1 ♀, 19-VII-2000; Legoinha, 1 ♀,

7-VIII-2000; Roios, 2 ♀♀, 23-VIII-2000; Ponte do Sabor (I-S), 1 ♀, 15-IX-2000; Nozelos (400 m), 1 ♂, 17-X-2000. Total: 13 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Castelo Branco (Cazurro, 1888, como *Scirtobaenus grallatus* Pantel); S. Fiel (Aires e Menano, 1916).

COMENTÁRIO: Para Portugal, as novas referências são as primeiras para o Norte pelo que se alarga a sua área de distribuição.

Prefere os lugares secos com vegetação arbustiva de porte médio-baixo: estevas, tomilhos, arçãs (*Lavandula stoechas* Linneo).

Os adultos foram capturados de Julho a Outubro. Apenas foi identificada uma ninfa, capturada a princípios de Junho.

## 13. *Thyreonotus bidens* Bolívar, 1887

DISTRIBUIÇÃO: Endemismo ibérico.

MATERIAL ESTUDADO: Morais, 1 ♂, 16-X-1996. Total: 1 exemplar.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Lisboa (Cazurro, 1888); Monchique (Ebner, 1941); Herdade da Ribeira Abaixo (Grândola) (Quartau *et al.*, 1999; Oliveira *et al.*, 2001). Amplia-se a sua distribuição para Portugal uma vez que estava citado apenas do Sul do país.

COMENTÁRIO: Um único exemplar capturado sobre um sobreiro (*Quercus suber* Linneo).

## 14. *Antaxius (Chopardius) spinibrachius* (Fischer, 1853)

DISTRIBUIÇÃO: Endemismo ibérico.

MATERIAL ESTUDADO: Serra de Montesinho (1200 m), 1 n ♂, 29-VII-1993; Barragem de Montesinho, 1 ♀, 27-IX-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 27-IX-1996; Morais, 1 n ♀, 17-VII-1997; Serra de Montesinho (1330 m), 1 ♀, 30-X-1997; Rabal, 1 n ♂, 28-V-1999; Rebordãos, 1 n ♂, 19-VI-1999; Serra de Bornes (1000 m), 1 n ♂, 1 n ♀, 23-VI-1999; Serra de Bornes (1100 m), 1 n ♂, 23-VI-1999; Serra de Montesinho (1100 m) 1 n ♀, 25-VI-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 1 n ♀, 7-VII-1999; Serra de Montesinho (1100 m), 1 n ♂, 12-VII-1999; Lama Grande, 1 n ♂, 2 nn ♀, 12-VII-1999; Gebelim, 1 n ♀, 20-VII-1999; Soeima, 1 ♀, 1 n ♀, 20-VII-1999; Serra de Montesinho (1100 m), 2 ♂♂, 1 n ♀, 22-VII-1999; Santuário de Castanheira, 1 ♀, 28-VII-1999; Serra de Montesinho (1100 m), 1 ♀, 11-VIII-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 11-VIII-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♀♀, 11-VIII-1999; Serra de Bornes (1000 m), 1 ♀, 19-VIII-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♀♀, 7-IX-1999; Gebelim, 2 ♂♂, 28-IX-1999; Varge (casa do guarda), 1 ♀, 8-X-1999; Rebordãos, 1 ♂, 2 ♀♀, 8-X-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♀, 14-X-1999; Rabal, 1 n ♀, 27-VI-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 n ♀, 27-VI-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 1 n ♂, 27-VI-2000; Quintanilha, 2 nn ♀, 27-VI-2000; Serra de Bornes (1000 m), 1 n ♂, 1 n ♀, 12-VII-2000; Morais, 1 ♂, 2 nn ♂, 1 n ♀, 12-VII-2000; Rabal, 1 n ♂, 14-VII-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 1 n ♂, 14-VII-2000; Lama Grande, 1 n ♀, 14-VII-2000; Morais, 2 ♀♀, 1 n ♀, 20-VII-2000; Soeima, 1 n ♂, 4 nn ♀, 21-VII-2000; Serra de Bornes (1000 m), 2 ♀♀, 1 n ♀, 21-VII-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♀, 24-VII-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 1 n ♂, 1 n ♀, 27-VII-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 27-VII-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 1 ♀, 3-X-2000; Lama Grande, 1 ♀, 25-X-2000. Total: 69 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Serra da Estrela (Santos, 1883, como *Pterolepis spinibrachia* Fischer); Leça (Bolívar, 1899); Serra do Gerês, Serra da Estrela, Braga, Coimbra (Aires e Menano, 1916).

COMENTÁRIO: Sobre matos baixos: *Pterospartum tridentatum* (Linneo) (carqueja), *Halimium alyssoides* (Lam.) e também *Echinopartum ibericum* Rivas-Martinez, Sánchez-Mata & Sancho. Foi capturada em zonas de pinhal de reflorestação dentro de armadilhas com feromonas para a processionária [*Thaumtopoea pytiocampa* Denis & Schiffermüller, 1775].

Os adultos aparecem de Julho a Outubro. Foram encontradas ninfas desde finais de Maio até Julho, inclusive.

## 15. *Antaxius (Chopardius) florezi* Bolívar, 1899

DISTRIBUIÇÃO: Endemismo ibérico.

MATERIAL ESTUDADO: Lama Grande, 1 ♀, 1 n ♀, 19-VII-1999; 3 ♂♂, 2 ♀♀, 1 n ♀, 11-VIII-1999; 2 ♂♂, 7-IX-1999; 1 ♀, 14-VII-2000; 2 ♂♂, 1 ♀, 27-VII-2000. Total: 14 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Distrito do Minho (Gangwere *et al.*, 1985).

COMENTÁRIO: Estas novas capturas constituem a segunda referência para Portugal pelo que amplia-se a sua área de distribuição.

Localizados os exemplares sobre urzes (*Erica* spp.).

Os adultos podem ser observados entre Julho e Setembro. Apenas foram identificadas duas ninfas fêmeas, capturadas durante os meses de Julho e Agosto.

#### Subfamília Ehippigerinae Azam, 1901

##### 16. *Steropleurus dilutus* (Bolívar, 1878)

DISTRIBUIÇÃO: Endemismo ibérico.

MATERIAL ESTUDADO: Varge-Aveleda, 1 ♀, 8-VII-1993; Petisqueira, 1 ♀, 27-VII-1993; S. Julião-Quintanilha, 1 ♀, 4-VIII-1993; Lama Grande, 1 ♀, 11-X-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 3-VIII-1998; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 3-VIII-1998; Lama Grande, 1 ♂, 3-VIII-1998; Sta. Comba da Vilarça, 1 nn ♂, 19-V-1999; Nozelos (400 m), 1 ♂, 2 ♀♀, 18-VI-1999; Rebordãos, 1 nn ♂, 19-VI-1999; Gebelim, 1 nn ♂, 23-VI-1999; Nozelos (400 m), 1 ♂, 24-VI-1999; Nozelos (500 m), 2 ♂♂, 2 ♀♀, 24-VI-1999; Serra de Bornes (1000 m), 2 nn ♂, 1 n ♀, 30-VI-1999; Gebelim, 1 n ♂, 1 n ♀, 30-VI-1999; Ponte do Sabor (I-S), 1 ♀, 30-VI-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 7-VII-1999; Gebelim, 1 ♀, 1 n ♀, 8-VII-1999; Meirinhos, 1 ♂, 14-VII-1999; Serra de Bornes (1000 m), 2 ♂♂, 3 ♀♀, 20-VII-1999; Valdez, 1 ♀, 20-VII-1999; Vale de Frades, 1 ♂, 30-VII-1999; Rebordãos, 1 ♀, 12-VIII-1999; Carviçais, 1 ♀, 13-VIII-1999; Duas Igrejas (estrada Silva-Duas Igrejas), 1 ♀, 20-VIII-1999; Deilão, 1 ♀, 2-IX-1999; Junqueira, 1 n ♂, 1 n ♀, 1-VI-2000; Nozelos (400 m), 2 nn ♂, 1-VI-2000; Nozelos (500 m), 3 nn ♂, 2 nn ♀, 1-VI-2000; Gebelim, 1 n ♂, 7-VI-2000; Junqueira, 1 ♂, 1 ♀, 9-VI-2000; Nozelos (500 m), 1 n ♂, 9-VI-2000; Ponte do Sabor (I-S), 1 n ♂, 13-VI-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 n ♀, 15-VI-2000; Junqueira, 1 ♀, 19-VI-2000; Nozelos (500 m), 1 ♂, 19-VI-2000; Nozelos (500 m), 1 ♂, 1 ♀, 11-VII-2000; Meirinhos, 1 ♂, 11-VII-2000; Serra de Bornes (1000 m), 1 ♂, 12-VII-2000; Rebordãos, 1 ♀, 13-VII-2000; Lama Grande, 1 n ♀, 14-VII-2000; Serra de Bornes (1000 m), 1 n ♂, 21-VII-2000; Rebordãos, 1 ♂, 2 ♀♀, 21-VII-2000; Lama Grande, 1 ♂, 2 ♀♀, 27-VII-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♀, 27-VII-2000; Palaçoulo, 1 ♂, 9-VIII-2000; Carção-Argoselo, 1 ♂, 1 ♀, 10-VIII-2000; Rebordãos, 1 ♂, 14-VIII-2000; Lama Grande, 2 ♂♂, 14-VIII-2000; Remondes, 1 ♀, 25-VIII-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♀, 5-IX-2000. Total: 78 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Serra da Estrela, Guarda, Arganil, Tábua, Ponte da Morcela, S. Gião, Espinhal, Coimbra, Coruche (Aires e Menano, 1916, como *Ehippigerida diluta* Bolívar); Serra da Cabreira (De Seabra, 1939a, como *Ehippigerida diluta* Bolívar); Serra do Marão, Soure (De Seabra, 1939b, como *E. diluta*); Beira Alta, Beira Baixa, Beira Litoral, Douro Litoral, Ribatejo (Peinado, 1990), Castelo Branco (Lock, 1999).

COMENTÁRIO: Encontrados principalmente sobre giestais de *Cytisus multiflorus* (L'Hér.) Sweet e gramíneas.

Os adultos foram capturados nos meses de Junho a Outubro; encontramos ninfas de Maio a Julho.

##### 17. *Steropleurus asturiensis* Bolívar, 1898

DISTRIBUIÇÃO: Endemismo ibérico.

MATERIAL ESTUDADO: Lama Grande, 1 ♂, 3-VIII-1998; Serra de Montesinho (1400 m), 1 ♀, 3-VIII-1998; Serra da Nogueira (1100 m), 1 ♀, 1 n ♂, 4-VIII-1998; Varge (casa do guarda), 1 n ♀, 7-VIII-1998; Gebelim, 1 ♂, 27-X-1998; Soeima, 1 n ♂, 9-VI-1999; Soeima, 3 nn ♀, 20-VII-1999; Carviçais, 1 ♀, 13-VIII-1999; Soeima, 2 ♂♂, 19-VIII-1999; Lama Grande, 1 ♂, 3 nn ♂, 4 nn ♀, 27-VII-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 1 n ♀, 27-VII-2000; Lama Grande, 1 n ♀, 14-VIII-2000; Lama Grande, 2 ♂♂, 6 ♀♀, 5-IX-2000; Soeima, 1 ♀, 15-IX-2000; Valdez, 1 ♂, 25-X-2000. Total: 33 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Espécie conhecida da Mata do Fundão (Aires e Menano, 1916). Comentário: Apresenta-se a segunda referência para Portugal pelo que se alarga a área de distribuição no País.

COMENTÁRIO: Como a espécie anterior, também foi encontrada sobre arbustos de pequeno e médio porte: giestas, *Halimium*. Das comunidades vegetais de matorral prefere o urzal e das pastagens os cervunais.

Os adultos aparecem de Julho a Outubro, foram capturadas ninfas de Junho a Agosto.

##### 18. *Callicrania selliger* (Bolívar, 1877)

DISTRIBUIÇÃO: Endemismo ibérico.

MATERIAL ESTUDADO: Serra de Montesinho (1100 m), 1 ♂, 13-VII-1992; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 23-VI-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 1 n ♂, 2 nn ♀, 25-VI-1999; Serra de Montesinho (1100 m), 1 n ♀, 25-VI-1999; Soeima, 1 ♂, 8-VII-1999; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 3 ♀♀, 9-VII-1999; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 1 ♀, 20-VII-1999; Sendas, 1 ♀, 18-VIII-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 14-X-1999; Nozelos (500 m), 1 ♀, 1-VI-2000; Gebelim, 1 ♀, 13-VI-2000; Lama Grande, 1 ♂, 1 n ♂, 27-VI-2000; Serra de Bornes (1100 m), 2 ♀♀, 1 n ♀, 12-VII-2000; Serra de Bornes (1000 m), 1 ♂, 12-VII-2000; Gebelim, 1 ♀, 12-VII-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 14-VII-2000; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 1 ♀, 21-VII-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♀, 1 n ♂, 27-VII-2000; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 15-VIII-2000; Lama Grande, 1 ♂, 5-IX-2000. Total: 31 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Monchique (Bolívar, 1876, como *Ehippiger selligera* Charpentier); Serra da Estrela (Santos, 1883, como *E. selliger*); Monchique (Cazurro, 1888, como *Ehippigerida seoanei* Bolívar); Foz do Douro (Nobre, 1897, como *Ehippigerida seoanei* Bolívar); Norte de Portugal (Bolívar, 1898, como *Callicrania seoanei* Bolívar); Serra do Gerês, Mata do Fundão (Aires e Menano, 1916, como *C. seoanei*), Bico (Viana do Castelo) (Peinado e Mateos, 1986, como *C. seoanei*), Lamas de Mouro (Parque Natural da Peneda-Gêres) (Ragge e Reynolds, 1998).

COMENTÁRIO: Localizada sobre arbustos e, ocasionalmente, sobre o solo deslocando-se de um arbusto a outro. A espécie mostra preferência pelas giestas brancas e amarelas (*Cytisus scoparius* Linneo e *C. multiflorus* (L'Hér.) Sweet); também foi capturada sobre o arbusto espinhoso *Genista anglica* L.

Encontramos adultos de Junho a Outubro e ninfas entre Junho e Julho.

#### Superfamília GRYLLOIDEA Bolívar, 1878

##### Família Gryllidae Bolívar, 1878

##### Subfamília Gryllinae Bolívar, 1878

##### 19. *Gryllus campestris* Linneo, 1758

DISTRIBUIÇÃO: Espécie paleártica ocidental.

MATERIAL ESTUDADO: França, 1 n ♂, 12-IX-1991; Serra da Nogueira (1075 m), 1 exemplar, 3-VI-1992; S. Pedro de Sarracenos, 10 nn ♂, 29-VII-1992; Réfega, 3 nn ♂, 1 n ♀, 8-IX-1992; ESAB, 1 ♂, 1 n ♂, 5-V-1993; Oleiros, 1 ♂, 17-VI-1993; Serra de Montesinho (1200 m), 1 n ♂, 1 n ♀, 16-X-1995; Ponte Remondes, 3 nn ♂, 2-X-1998; Varge (pinhal), 1 n ♀, 8-X-1998; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 21-V-1999; Lama Grande, 1 ♂, 21-V-1999; Ribeira do Penacal, 2 ♀♀, 21-V-1999; Soeima, 1 n ♂, 30-VI-1999; Lama Grande, 1 ♂, 7-VII-1999; Lama Grande, 2 nn ♂, 11-VIII-1999; Silva (estrada Silva-Uva), 9 nn ♂, 3 nn ♀, 20-VIII-1999; Lama Grande, 3 nn ♂, 1 n ♀, 7-IX-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 1 n ♂, 7-IX-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 n ♂, 7-IX-1999; Soeima, 5 nn ♂, 28-IX-1999; Sendas, 7 nn ♂, 2 nn ♀, 28-IX-1999; Varge (casa do guarda), 1 n ♂, 8-X-1999; Lama Grande, 1 n ♂, 10-X-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 1 n ♂, 14-X-1999; Nozelos (400 m), 1 n ♂, 28-X-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 2 nn ♂, 28-X-1999; Ribeira do Penacal, 1 n ♂, 1 n ♀, 8-XI-1999; Varge (casa do guarda), 1 n ♀, 8-XI-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 n ♀, 9-XI-1999; Sendas, 1 n ♂, 1 n ♀, 15-XI-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 1 n ♂, 2-III-2000; Rabal, 1 ♂, 7-IV-2000; Rabal, 1 ♂, 1 n ♂, 3-V-2000; Soeima, 2 ♀♀, 7-VI-2000; Morais, 1 ♂, 7-VI-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♀, 27-VI-2000; Castedo, 2 nn ♀, 23-VIII-2000; Vidoedo (Mogadouro), 3 nn ♀, 25-VIII-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 1 n ♂, 6-IX-2000; Felgar (Rio Sabor), 1 n ♂, 14-IX-2000; Valdez, 1 n ♂, 15-IX-2000; Santulhão, 1 n ♂, 22-IX-2000; Quintanilha, 1 n ♂, 3-X-2000; Rabal, 1 n ♀, 3-X-2000; Lama Grande, 4 nn ♂, 3-X-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 1 n ♂, 1 n ♀, 3-X-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 n ♀, 3-X-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 1 n ♀, 3-X-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 1 n ♂, 1 n ♀, 4-X-2000; Felgar (Rio Sabor), 2 nn ♂, 17-X-2000; Morais, 2 nn ♀, 17-X-2000; Santulhão, 2 nn ♂, 2 nn ♀, 23-X-2000; Rabal, 1 n ♀, 25-X-2000; Lama Grande, 1 n ♂, 25-X-2000;

Serra de Montesinho (1300 m), 1 n ♂, 1 n ♀, 25-X-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 1 n ♂, 1 n ♀, 26-X-2000; Quintanilha, 2 nn ♀, 26-X-2000. Total: 122 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Coimbra, Beja (Bolívar, 1878a); Coimbra (Cazurro, 1888), Porto (Nobre, 1891); Porto (Nobre, 1891); Valongo [Nobre, 1897, como *Liogryllus campestris* (Linneo)]; Montalegre, Barca de Alva (Nobre, 1900, como *L. campestris*); Quinta do Quadrado (Setúbal) (Cordeiro, 1914), Coimbra, S. Fiel (Aires e Menano, 1915, como *Acheta campestris* Linneo); Mata de Leiria, Serra da Boa-Viagem, Serra da Cabreira, Serra do Marão, Mata do Lagar do Seminário [De Seabra, 1939a, como *A. campestris*]; Álamo (Évora), Aldeia Nova de S. Bento, Amarante, Coimbra, Herdade da Mitra, Mata de Leiria, Minhotães, Monte das Flores (Évora), Ovar, Passarelo, Serras da Boa-Viagem e da Cabreira, Soure, Tapada da Ajuda (Lisboa) (De Seabra, 1939b, como *A. campestris*); Serra da Estrela (Ragge, 1965), Odemira, Monchique, Guarda, Covilhã, Castelo Branco (Lock, 1999); Herdade da Ribeira Abaixo (Grândola) (Quartau *et al.*, 1999; Oliveira *et al.*, 2001).

COMENTÁRIO: O maior número de capturas teve lugar em pastagens com diferente grau de secura e de cobertura, com preferência pelas mais húmidas.

Os adultos foram encontrados de Abril a Julho e a presença de ninfas ocorre de Março até Novembro.

#### 20. *Eumodicogryllus bordigalensis* (Latreille, 1802)

DISTRIBUIÇÃO: Espécie mediterrânica.

MATERIAL ESTUDADO: Felgar (Rio Sabor), 1 ♂, 7-VII-1998. Total: 1 exemplar.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Coimbra (Cazurro, 1888); Valongo (Nobre, 1891, como *Gryllus burdigalensis* Latreille); Barca de Alva (Nobre, 1900, como *G. burdigalensis*); Arganil, Miranda do Corvo, Coimbra, S. Fiel (Aires e Menano, 1915, como *G. burdigalensis*); Évora, Soure (De Seabra, 1939b, como *Gryllus chinensis* (Weber)); Parque Natural da Ria Formosa, Castro Marim, Salir (Lock, 1999); Porto Covo, Serra do Cercal (Hochkirch, 1999).

COMENTÁRIO: Apesar de se tratar de uma espécie muito abundante na Península Ibérica, apenas encontramos um exemplar debaixo das pedras na margem do rio Sabor (100 m).

#### 21. *Sciobia lusitanica* (Rambur, 1839)

DISTRIBUIÇÃO: Espécie mediterrânica ocidental.

MATERIAL ESTUDADO: Bragança, 1 n ♂, 26-IV-1998; Gebelim, 1 n ♂, 27-X-1998; Ribeira do Penacal, 1 n ♀, 3-V-2000; Meirinhos, 1 n ♀, 4-V-2000; ESAB, 1 ♂, 21-V-2000, Valdrez, 1 ♀, 26-V-2000. Total: 6 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Coimbra (Bolívar, 1878a, como *Platyblemmus lusitanicus* Serville); Sintra, Foia (Bolívar, 1878b, como *P. lusitanicus*); Cadaval, Alfeite, (Santos, 1883, como *P. lusitanicus*); Coimbra (Cazurro, 1888, como *Pl. lusitanicus*); Vila do Conde (Nobre, 1900, como *P. lusitanicus*); Setúbal (Cordeiro, 1914, como *P. lusitanicus*); Coimbra, Setúbal, Cardigos (Aires e Menano, 1915); Vila do Conde (Vargas, 1930, como *P. lusitanicus*); Aldeia Nova de S. Bento, Almada, Barranco Velho, Corroios, Herdade da Mitra (Évora), Tapada da Ajuda (Lisboa), Vila Viçosa (De Seabra, 1939b); Salir, Monchique (Lock, 1999), Sendim (Miranda do Douro), Vale da Laranja (Rio Maior), Cabeça (Parque Natural da Serra da Estrela) (Seia), Almendra (Vila Nova de Foz Côa), Quinta da Ervamoira (Muxagata) (Vila Nova de Foz Côa) (Grosso-Silva, 2000).

COMENTÁRIO: Mostra preferência pelos matos baixos, estevais de *Cistus ladanifer*, do andar mesomediterrânico. Dois adultos do mês de Maio e quatro ninfas, de últimos estádios, encontradas em Abril, Maio e Outubro.

#### 22. *Nemobius sylvestris sylvestris* (Bosc, 1792)

DISTRIBUIÇÃO: Subespécie europeia.

MATERIAL ESTUDADO: Serra da Nogueira (1000 m), 1 n, 3-VI-1992; Lagomar, 1 n ♂, 17-VI-1993; Fontes Barrosas, 4 nn ♂, 2 nn ♀, 4-VII-1993; Serra da Nogueira (1065 m), 2 nn ♂, 19-VI-1995; Serra de Montesinho (1200 m), 1 n ♂, 19-VI-1995; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♀♀, 30-X-

1996; Gebelim, 2 ♀♀, 27-X-1998; Serra de Montesinho (1200 m), 1 n ♂, 5-V-1999; Rebordainhos, 8 nn ♂, 5-V-1999; Soeima, 1 n ♂, 28-IX-1999; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 8-XI-1999; Serra da Nogueira (1100 m), 2 ♂♂, 1 ♀, 26-X-2000; Santulhão, 6 ♂♂, 4 ♀♀, 23-XI-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 1 ♀, 27-XI-2000. Total: 40 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Buçaco (Bolívar, 1878b); Braga, Mata do Fundão (Aires e Menano, 1915); Serra da Estrela, Matas do Choupal (Coimbra) e de Leiria (De Seabra, 1939a); Odemira, Guarda, Covilhã (Lock, 1999); Herdade da Ribeira Abaixo (Grândola) (Quartau *et al.*, 1999; Oliveira *et al.*, 2001).

COMENTÁRIO: Subespécie geófila com preferência pelos locais húmidos sob a camada de folhas secas.

Encontrada adulta nos meses de Outubro e Novembro; foram identificadas ninfas capturadas nos meses de Maio, Junho, Julho e Setembro.

#### 23. *Pteronemobius lineolatus* (Brullé, 1835)

DISTRIBUIÇÃO: Espécie do sudoeste da Europa.

MATERIAL ESTUDADO: Ponte do Sabor (I-S), 1 ♀, 23-X-2000. Total: 1 exemplar.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Vizela, Espinho (Cazurro, 1888); Barranco dos Pisões (Monchique, Algarve) (Ebner, 1941), Ribeira de Alte (Algarve) (Fernandes, 1959); Recarei (Paredes) (Grosso-Silva, 2000).

COMENTÁRIO: Colectado nas margens do rio Sabor, a 500 m de altitude.

### Subfamília Oecanthinae Saussure, 1887

#### 24. *Oecanthus pellucens* (Scopoli, 1763)

DISTRIBUIÇÃO: Espécie paleártica meridional.

MATERIAL ESTUDADO: Vila Franca, 1 n, 28-V-1999; Vale Pereiro, 2 ♂♂, 3 nn ♂, 5-VIII-1999; Varge (casa do guarda), 1 ♂, 2 ♀♀, 10-VIII-1999; Varge, 1 ♂, 10-VIII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♀, 1 n, 11-VIII-1999; Serra de Montesinho (1100 m), 1 ♀, 11-VIII-1999; Rabal, 1 ♂, 11-VIII-1999; Ribeira do Penacal, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 1 n ♂, 12-VIII-1999; Rebordãos, 3 nn ♀, 12-VIII-1999; Carviçais, 1 ♂, 5 ♀♀, 13-VIII-1999; Souto da Velha, 2 nn, 13-VIII-1999; Valdrez, 1 ♂, 18-VIII-1999; Ponte do Sabor (I-S), 2 ♂♂, 18-VIII-1999; Soeima, 1 ♀, 19-VIII-1999; Serra de Bornes (1000 m), 2 ♂♂, 1 ♀, 19-VIII-1999; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♀, 19-VIII-1999; Campo de Víboras, 2 ♂♂, 20-VIII-1999; Duas Igrejas (estrada Silva-Duas Igrejas), 3 ♀♀, 20-VIII-1999; Talhinhas, 4 ♀♀, 26-VIII-1999; Castro Vicente, 1 ♂, 2 ♀♀, 1 n ♂, 27-VIII-1999; Nozelos (400 m), 1 n ♂, 3-IX-1999; Nozelos (500 m), 1 ♂, 3-IX-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 2 ♀♀, 7-IX-1999; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 1 ♀, 10-IX-1999; Rabal, 1 ♀, 10-IX-1999; Varge (casa do guarda), 2 ♀♀, 10-IX-1999; Varge, 1 ♀, 10-IX-1999; Rebordãos, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 10-IX-1999; Ponte do Sabor (I-S), 1 ♂, 28-IX-1999; Nozelos (500 m), 1 ♀, 30-IX-1999; Ribeira do Penacal, 1 nn ♀, 27-VI-2000; Junqueira, 1 n, 11-VII-2000; Soeima, 3 nn, 12-VII-2000; Gebelim, 4 nn ♂, 6 nn, 12-VII-2000; Morais, 1 n, 12-VII-2000; Ponte do Sabor (I-S), 2 nn, 12-VII-2000; Santulhão, 1 n, 12-VII-2000; Quintanilha, 4 nn, 12-VII-2000; Vidoedo, 3 nn, 13-VII-2000; Rebordãos, 1 n ♂, 17 nn, 13-VII-2000; Ribeira do Penacal, 1 n ♀, 14-VII-2000; Rabal, 1 ♂, 6 nn ♂, 6 nn ♀, 14-VII-2000; Junqueira, 1 ♀, 19-VII-2000; Nozelos (400 m), 1 n ♀, 19-VII-2000; Nozelos (500 m), 11 nn ♂, 2 nn ♀, 1 n, 19-VII-2000; Felgar, 1 n, 19-VII-2000; Meirinhos, 5 nn ♂, 3 nn ♀, 19-VII-2000; Valdrez, 8 nn ♂, 4 nn ♀, 20-VII-2000; Ponte do Sabor (I-S), 2 nn ♂, 1 n ♀, 20-VII-2000; Santulhão, 2 nn ♂, 1 n ♀, 20-VII-2000; Morais, 1 n ♂, 1 n ♀, 20-VII-2000; Gebelim, 4 nn ♂, 2 nn ♀, 21-VII-2000; Serra de Bornes (1000 m), 3 nn ♀, 21-VII-2000; Serra de Bornes (1100 m), 3 nn ♂, 21-VII-2000; Vidoedo, 8 nn ♂, 2 nn ♀, 21-VII-2000; Rebordãos, 5 nn ♂, 1 n ♀, 21-VII-2000; Ribeira do Penacal, 1 n ♂, 1 n ♀, 24-VII-2000; Quintanilha, 1 ♂, 1 ♀, 4 nn ♂, 6 nn ♀, 27-VII-2000; Rabal, 2 ♀♀, 2 nn ♂, 3 nn ♀, 27-VII-2000; Burga, 1 n ♀, 7-VIII-2000; Pombal (Alfândega), 2 ♂♂, 1 n ♀, 7-VIII-2000; Sendim da Ribeira, 1 ♂, 1 ♀, 1 n ♀, 7-VIII-2000; Legoinha, 2 ♂♂, 7-VIII-2000; Figueira (Mogadouro), 1 ♀, 2 nn ♂, 8-VIII-2000; S. Joanico, 1 ♀, 9-VIII-2000; Minas de Sto. Adrião, 2 ♀♀, 3 nn ♂, 2 nn ♀, 9-VIII-2000; Palaçoulo, 1 n ♂, 9-VIII-2000; Carção-Argoselo, 1 ♂, 1 n ♀, 10-VIII-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 1 n ♂, 1 n, 11-VIII-2000; Rabal, 3 ♀♀, 1 n ♂, 11-VIII-2000; Quintanilha, 2 ♂♂, 4 ♀♀, 2 nn ♀, 11-VIII-2000; Vidoedo, 1 ♂, 1 n ♂, 3 nn ♀, 14-VIII-



2000; Rebordãos, 2 ♂♂, 1 ♀, 1 n ♀, 14-VIII-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 1 ♂, 14-VIII-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 14-VIII-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 n ♂, 14-VIII-2000; Nozelos (500 m), 1 ♂, 2 ♀♀, 1 n ♂, 15-VIII-2000; Serra de Bornes (1100 m), 2 nn ♂, 1 n, 15-VIII-2000; Valdrez, 1 ♀, 15-VIII-2000; Soeima, 1 n ♀, 16-VIII-2000; Meirinhos, 1 ♀, 17-VIII-2000; Sampaio, 1 ♀, 23-VIII-2000; Castedo, 3 ♀♀, 23-VIII-2000; Roios, 1 n ♀, 23-VIII-2000; Larinho (Rio Sabor), 1 ♀, 23-VIII-2000; S. Martinho de Angueira, 2 ♂♂, 24-VIII-2000; Vila Chã, 1 ♂, 1 ♀, 24-VIII-2000; Ferradosa, 5 ♂♂, 2 ♀♀, 29-VIII-2000; Estevais (Mogadouro), 1 ♀, 29-VIII-2000; Castelo Branco (Mogadouro), 1 ♀, 29-VIII-2000; Mora, 1 ♂, 2 ♀♀, 30-VIII-2000; Gregos, 1 ♂, 2 ♀♀, 30-VIII-2000; Quintanilha, 1 ♀, 5-IX-2000; Rabal, 1 ♂, 1 ♀, 5-IX-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 5-IX-2000; Valdrez, 1 ♂, 1 ♀, 15-IX-2000; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♀, 15-IX-2000; Valdrez, 1 ♀, 25-X-2000. Total: 315 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Serra da Arrábida, Tróia (Cordeiro, 1914); Serra do Gerês, Coimbra (Aires e Menano, 1915); Serra do Gerês, Coimbra (Bolívar, 1927); Matas do Choupal (Coimbra), do Lagar do Seminário (Coimbra), e de Leiria, Serras do Marão e da Meia Via (De Seabra, 1939a); Buarcos, Évora, Herdade da Mitra (Évora), Mogofores, Sapinha, Serras do Buçaco e de Monchique, Soure (De Seabra, 1939b); Monchique, Foia (Ebner, 1941; Ragge, 1965); Parque Natural da Ria Formosa (Lock, 1999); Porto Covo (Hochkirch, 1999); Altura (Castro Marim), Vila do Carvalho (Covilhã), Vale de Amoreira (Parque Natural da Serra da Estrela) (Guarda) (Grosso-Silva, 2000); Grândola (Quartau *et al.*, 1999; Oliveira *et al.*, 2001).

COMENTÁRIO: Capturada sobre gramíneas ou no solo com pouca cobertura.

Encontrada adulta de Julho a Outubro, com picos de máxima abundância em Agosto e Setembro. As primeiras ninfas apareceram em Maio e apresentaram os picos de máxima abundância em Julho, as últimas são de Setembro.

#### Família GRYLLOTALPIDAE Saussure, 1870

##### Subfamília Gryllotalpinae Saussure, 1870

#### 25. *Gryllotalpa gryllotalpa* (Linneo, 1758)

DISTRIBUIÇÃO: Espécie paleártica.

MATERIAL ESTUDADO: Sendim (Miranda do Douro), 16-IV-2000, 1 exemplar. Total: 1 exemplar.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Coimbra (Bolívar, 1878a, como *Gr. vulgaris* Latreille); Portimão (Bolívar, 1878b, como *Gr. vulgaris*); Algarve, Cadaval, Beira Alta (Santos, 1883, como *Gr. vulgaris*); Coimbra (Cazurro, 1888, como *Gr. vulgaris*); Valongo (Nobre, 1897, como *Gr. vulgaris*); Setúbal (Cordeiro, 1914, como *Gr. vulgaris*); Coimbra (Aires e Menano, 1915); Mata da Trafaria (Vargas, 1930, como *Gr. vulgaris*); Matas do Choupal (Coimbra), do Lagar do Seminário (Coimbra), da Trafaria (De Seabra, 1939a); Alfeite, Jagueiros, Pragal, Soure (De Seabra, 1939b); Parque Natural da Ria Formosa, Salir, Guarda, Covilhã, Castelo Branco (Lock, 1999); Porto Covo (Hochkirch, 1999).

#### Subordem C A E L I F E R A Ander, 1939

### Superfamília TETRIGOIDEA Rambur, 1838

#### Família TETRIGIDAE Rambur, 1838

##### Subfamília Tetriginae Rambur, 1838

#### 26. *Paratettix meridionalis* (Rambur, 1838)

DISTRIBUIÇÃO: Espécie mediterrânica.

MATERIAL ESTUDADO: Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 22-VII-1999; Vimioso, 4 ♂♂, 1 ♀, 27-VII-1999; Sanhoane, 4 ♂♂, 2 ♀♀, 28-VII-1999; Pinelo (Rio Maças), 3 ♂♂, 2 ♀♀, 2 nn ♂, 1 n ♀, 30-VII-1999; Felgar (Rio Sabor), 1 ♀, 13-VIII-1999; Ribeira do Angueira (Vale do Algos), 1 ♂, 5 ♀♀, 20-VIII-1999; Varge, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 8-X-1999; Ribeira do Penacal, 1 ♀, 8-XI-1999; Ribeira do Penacal, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 7-IV-2000; Felgar (Rio Sabor), 3 ♀♀, 11-VII-2000; Vilar Chão, 5 ♂♂, 5 ♀♀, 7-VIII-2000; Ponte de Moncorvo (Rio Sabor), 10 ♂♂, 9 ♀♀, 8-VIII-2000; Vilar Seco (Miran-

da), 2 ♂♂, 9-VIII-2000; Ribeira de Vilar Seco, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 9-VIII-2000; Ribeira das Tortulhas (Algos), 2 ♀♀, 30-VIII-2000; Parada (Alfândega), 1 ♀, 22-IX-2000; Valdrez, 1 ♂, 25-X-2000. Total: 83 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: estrada Batalha-Leiria, Condeixa (Santos, 1883, como *Tettix meridionalis* Rambur); Valongo, Foz do Douro (Nobre, 1897); Barca de Alva (Nobre, 1900); Bragança, Mata do Fundão (Aires e Menano, 1915); Matas do Choupal (Coimbra), de Foja, do Lagar do Seminário (Coimbra), de Leiria, da Leirosa, de Mira, de Quiaios, da Trafaria, do Urso e das Virtudes, Serras do Gerês e do Marão (De Seabra, 1939a); Aldeia Nova de S. Bento, Almada, Amarante, Buarcos, Coruche, Darque, Foz do rio Lis, Lisboa, Herdade da Mitra (Évora), Mogofores, Serras de Monchique e Monsanto, Soure (De Seabra, 1939b); Monchique (Ebner, 1941); Berlenga (Nobre e Braga, 1942); Aveiro, Esmoriz; Leça (Llorente e Presa, 1981); Parque Natural da Ria Formosa, Melides, Odemira, Salir, Monchique, Guarda, Castelo Branco (Lock, 1999); Porto Covo (Hochkirch, 1999).

COMENTÁRIO: As capturas estiveram sempre associadas a vegetação de zonas húmidas como as margens de rios e charcos e os prados permanentes de regadio.

Os adultos foram observados de Abril a Novembro, não se encontraram exemplares nos meses de Maio e Junho.

#### 27. *Tetrix (Tetrix) ceperoi* (Bolívar, 1887)

DISTRIBUIÇÃO: Espécie europeia.

MATERIAL ESTUDADO: Ribeira de Vilar Seco, 2 ♂♂, 9-VIII-2000.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Serra do Gerês (Aires e Menano, 1915); Aveiro, Esmoriz (Llorente e Presa, 1981).

COMENTÁRIO: Exemplares localizados entre a vegetação curta da margem de um ribeiro. Total: 2 exemplares.

#### 28. *Tetrix (Tetratetrix) undulata* (Sowerby, 1806)

DISTRIBUIÇÃO: Espécie europeia.

MATERIAL ESTUDADO: Réfega, 1 n ♀, 8-IX-1992; Barragem de Montesinho, 1 ♀, 27-IX-1996; Barragem de Montesinho, 1 ♂, 1 ♀, 30-X-1996; França (viveiro das trutas), 2 ♀♀, 11-IX-1997; Soeima, 1 ♂, 1 ♀, 12-V-1999; Quinta das Quebradas (Mogadouro), 4 ♂♂, 13-VIII-1999; Soeima, 1 ♀, 28-IX-1999; Ribeira do Penacal (beira rio), 1 ♀, 7-IV-2000; Soeima, 1 ♀, 26-V-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 1 ♂, 14-VIII-2000; Serapicos, 1 ♂, 24-VIII-2000; Avelanoso, 1 ♂, 24-VIII-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 1 ♀, 6-IX-2000. Total: 19 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Bico (Viana do Castelo), Serra do Gerês (Llorente e Presa, 1981); Covilhã (Lock, 1999).

COMENTÁRIO: Encontrada em prados permanentes de regadio e nas margens dos rios.

As amostragens realizadas permitiram-nos capturar adultos de Abril a Outubro, à excepção dos meses de Junho e Julho.

#### 29. *Depressotetrix depressa* (Brisout, 1848)

DISTRIBUIÇÃO: Espécie europeia meridional.

MATERIAL ESTUDADO: Ribeira do Penacal (beira rio), 2 ♂♂, 5 ♀♀, 16-III-2000; Ribeira do Penacal (beira rio), 1 ♀, 1 n ♂, 1 n ♀, 7-IV-2000. Total: 10 exemplares

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Em Portugal esta espécie era apenas conhecida da Guarda (Cazurro, 1888; Aires e Menano, 1915) pelo que a nova localidade corresponde à segunda referência para o país.

COMENTÁRIO: Localizada entre a vegetação de um lameiro e na margem de um ribeiro onde foi observada a nadar.

Os exemplares foram capturados nos meses de Março e Abril.

### Superfamília ACRIDOIDEA Macleay, 1821

#### Família PAMPHAGIDAE Stål, 1873

##### Subfamília Pamphaginae Stål, 1873

#### 30. *Eumigus ayresi* Bolívar, 1912

DISTRIBUIÇÃO: Espécie endémica.

MATERIAL ESTUDADO: Varge, 1 n ♀, 27-X-1998; Gebelim, 1 n ♀, 27-X-1998. Total: 2 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Serra da Estrela, Coimbra, Cardigos, Mora, Ponte de Sôr, Coruche, Ponte de Mucela (Aires e Menano, 1915), Gouveia (Llorente e Presa, 1997).

COMENTÁRIO: Corresponde à primeira referência para o Norte de Portugal pelo que se alarga a sua área de distribuição.

Os exemplares foram localizados sobre o solo nu.

### Família PYRGOMORPHIDAE Brunner, 1874

#### Subfamília Pyrgomorphinae Brunner, 1874

##### 31. *Pyrgomorpha conica* (Olivier, 1791)

DISTRIBUIÇÃO: Espécie mediterrânica.

MATERIAL ESTUDADO: Deilão-Petisqueira, 1 ♀, 27-VII-1993; Rio Sabor (Mogadouro), 3 ♂♂, 13-V-1997; Rabal, 1 ♂, 1 ♀, 13-V-1999; Sta. Comba da Vilarça, 1 ♀, 19-V-1999; Rabal, 1 ♂, 28-V-1999; Castro Vicente, 1 n, 27-VIII-1999; Sta. Comba da Vilarça, 1 n ♂, 1 n ♀, 3 nn, 28-X-1999; Nozelos (500 m), 1 n, 24-XI-1999; Sta. Comba da Vilarça, 1 n ♂, 24-XI-1999; Rabal, 1 n ♀, 16-III-2000; Rabal, 1 n ♀, 7-IV-2000; Rabal, 1 n ♀, 3-V-2000; Vila Chã, 1 n, 24-VIII-2000; Sta. Comba da Vilarça, 1 n, 14-IX-2000; Quintanilha, 1 n, 3-X-2000; Quintanilha, 1 n, 26-X-2000. Total: 23 exemplares

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Portimão (Bolívar, 1878b, como *P. rosea* Charpentier); Caparica (Santos, 1883, como *P. rosea*); Barca de Alva (Nobre, 1900, como *P. grylloides* Latreille); Praia de Santa Catarina (Tróia) (Cordeiro, 1914, como *P. grylloides*); Serra da Estrela, Buçaco, Ponte de Mucela, S. Fiel (Aires e Menano, 1915); Matas de Choupal (Coimbra), de Leiria, de Quiaios, da Trafaria (De Seabra, 1939a); Aldeia Nova de S. Bento, Almodôvar, Campo Maior, Pereiros, Monte das Flores, Serra de Monchique (De Seabra, 1939b); Parque Natural da Ria Formosa, Covilhã (Lock, 1999); Porto Covo (Hochkirch, 1999).

COMENTÁRIO: Espécie geófila, de aspecto peculiar e pouco abundante na área, foi capturada nas zonas do solo descoberto.

Na zona de estudo, os adultos foram encontrados nos meses de Maio e Julho; as ninfas de Março a Novembro, sem capturas nos meses de Junho e Julho.

### Família CATANTOPIDAE Kirby, 1902

#### Subfamília Catantopinae Kirby, 1902

##### 32. *Pezotettix giornae* (Rossi, 1794)

DISTRIBUIÇÃO: Espécie mediterrânica.

MATERIAL ESTUDADO: Paredes, 1 ♂, 29-VII-1992; Quintanilha, 1 ♀, 8-IX-1992; Varge-Aveleda, 1 ♂, 8-VII-1993; Petisqueira, 1 n ♀, 27-VII-1993; Barragem do Azibo, 4 ♂♂, 2 ♀♀, 11-VII-1995; Morais, 1 n ♂, 17-VII-1997; Matela, 1 ♂, 1-VIII-1997; Valdrez, 1 ♀, 5-VIII-1997; Corujas, 1 ♂, 1 ♀, 4-IX-1997; Ribeira da Pereira (Labiados), 1 ♂, 2 ♀♀, 1 n ♂, 4-VIII-1998; Rio Frio (Rio Sabor), 1 ♂, 5-VIII-1998; ESAB, 4 ♂♂, 3 ♀♀, 30-IX-1998; Ponte Remondes, 1 ♀, 2-X-1998; Varge (pinhal), 1 ♀, 8-X-1998; Rebordãos, 1 ♀, 15-X-1998; Quintanilha, 5 ♂♂, 6 ♀♀, 22-X-1998; Gebelim, 6 ♂♂, 10 ♀♀, 27-X-1998; Ribeira do Penacal, 1 ♀, 6-V-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 2 nn ♂, 18-VI-1999; Nozelos (400 m), 2 nn ♂, 1 n ♀, 18-VI-1999; Rebordãos, 1 n ♀, 19-VI-1999; Gebelim, 2 nn ♂, 6 nn ♀, 23-VI-1999; Sta. Comba da Vilarça, 1 ♂, 1 n ♂, 1 n ♀, 24-VI-1999; Paradinha (Paço), 1 n ♀, 27-VII-1999; Outeiro, 1 ♂, 5 nn ♂, 5 nn ♀, 27-VII-1999; Variz, 1 ♂, 2 ♀, 28-VII-1999; Salsas, 2 ♂♂, 4 ♀♀, 5 nn ♂, 2 nn ♀, 29-VII-1999; Minas da Ribeira, 1 ♀, 1 n ♂, 29-VII-1999; Carção (estrada Carção-Vimoso), 1 n ♂, 30-VII-1999; Vale Pereiro, 1 ♀, 5-VIII-1999; Saldonha, 2 ♀♀, 5-VIII-1999; Nozelos (500 m), 1 ♀, 6-VIII-1999; Meirinhos, 1 ♂, 6-VIII-1999; Rabal, 1 ♂, 1 ♀, 11-VIII-1999; Ribeira do Penacal, 2 ♂♂, 4 ♀♀, 12-VIII-1999; Rebordãos, 1 ♂, 2 ♀♀, 12-VIII-1999; Sendas, 1 ♀, 18-VIII-1999; Valdrez, 1 ♀, 18-VIII-1999; Gebelim, 1 ♂, 3 ♀♀, 19-VIII-1999; Soeima, 1 ♀, 19-VIII-1999; Silva (estrada Uva-Silva), 1 ♂, 20-VIII-1999; Assares, 1 ♀, 25-VIII-1999; Macedo do Mato, 1 ♀, 1 n ♀, 26-VIII-1999; Nozelos (500 m), 1 ♀, 3-IX-1999; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 5 ♀♀, 10-IX-1999; Rabal, 3 ♂♂, 1 ♀, 10-IX-1999; Rebordãos, 3 ♂♂, 9 ♀♀, 10-IX-1999; Gebelim, 1 ♂, 3 ♀♀, 28-IX-1999; Soeima, 2 ♂♂, 28-IX-1999; Sendas, 4 ♂♂, 8 ♀♀, 28-IX-1999; Valdrez, 4 ♂♂, 2 ♀♀, 28-IX-1999; Ponte do Sabor (I-S), 2 ♂♂, 4 ♀♀, 28-IX-1999; Nozelos (500 m), 2

♂♂, 2 ♀♀, 30-IX-1999; Nozelos (400 m), 3 ♀♀, 30-IX-1999; Junqueira, 1 ♂, 2 ♀♀, 30-IX-1999; Sta. Comba da Vilarça, 3 ♀♀, 4-X-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 2 ♀♀, 4-X-1999; Meirinhos, 2 ♂♂, 1 ♀, 4-X-1999; Ribeira do Penacal, 10 ♂♂, 20 ♀♀, 8-X-1999; Varge (casa do guarda), 6 ♀♀, 8-X-1999; Rebordãos, 4 ♂♂, 6 ♀♀, 8-X-1999; Rabal, 1 ♂, 6 ♀♀, 10-X-1999; Sta. Comba da Vilarça, 3 ♀♀, 28-X-1999; Nozelos (500 m), 10 ♂♂, 23 ♀♀, 28-X-1999; Nozelos (400 m), 3 ♀♀, 28-X-1999; Junqueira, 1 ♂, 28-X-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 5 ♂♂, 7 ♀♀, 28-X-1999; Meirinhos, 2 ♂♂, 8 ♀♀, 28-X-1999; Rebordãos, 6 ♂♂, 3 ♀♀, 8-XI-1999; Ribeira do Penacal, 6 ♂♂, 15 ♀♀, 8-XI-1999; Varge (casa do guarda), 1 ♂, 1 ♀, 8-XI-1999; Varge, 6 ♂♂, 4 ♀♀, 8-XI-1999; Rabal, 12 ♂♂, 12 ♀♀, 8-XI-1999; Gebelim, 5 ♂♂, 8 ♀♀, 15-XI-1999; Sendas, 11 ♂♂, 11 ♀♀, 15-XI-1999; Meirinhos, 1 n, 24-XI-1999; Nozelos (400 m), 1 ♀, 24-XI-1999; Nozelos (500 m), 1 ♂, 1 ♀, 24-XI-1999; Sta. Comba da Vilarça, 1 ♂, 24-XI-1999; Ribeira do Penacal, 6 nn, 16-III-2000; Rabal, 1 n, 16-III-2000; Rebordãos, 1 n, 16-III-2000; Ribeira do Penacal, 3 ♂♂, 4 ♀♀, 7-IV-2000; Junqueira, 1 ♀, 11-VII-2000; Felgar, 1 ♀, 11-VII-2000; Gebelim, 1 n ♀, 12-VII-2000; Ponte do Sabor (I-S), 1 n ♀, 12-VII-2000; Santulhão, 1 n, 12-VII-2000; Quintanilha, 6 nn, 12-VII-2000; Vidoedo, 6 nn, 13-VII-2000; Rebordãos, 7 nn ♂, 13-VII-2000; Ribeira do Penacal, 2 nn ♀, 3 nn, 14-VII-2000; Sta. Comba da Vilarça, 1 ♂, 2 ♀♀, 1 n, 19-VII-2000; Nozelos (500 m), 7 ♂♂, 7 ♀♀, 1 n ♂, 5 nn ♀, 19-VII-2000; Felgar, 1 ♀, 2 nn ♀, 19-VII-2000; Meirinhos, 2 ♂♂, 1 n ♀, 19-VII-2000; Valdrez, 1 ♂, 2 nn ♀, 20-VII-2000; Ponte do Sabor (I-S), 1 n ♂, 20-VII-2000; Santulhão, 1 n ♂, 1 n ♀, 20-VII-2000; Morais, 1 n ♂, 20-VII-2000; Gebelim, 2 nn ♂, 1 n ♀, 21-VII-2000; Rebordãos, 2 nn ♂, 3 nn ♀, 21-VII-2000; Ribeira do Penacal, 2 ♂♂, 1 ♀, 1 n ♂, 1 n ♀, 24-VII-2000; Quintanilha, 1 ♂, 1 ♀, 2 nn ♀, 27-VII-2000; Rabal, 3 nn ♂, 6 nn ♀, 27-VII-2000; Burga, 1 ♀, 7-VIII-2000; Valverde, 5 ♂♂, 6 ♀♀, 1 n ♀, 7-VIII-2000; Vilar Chão, 5 ♂♂, 2 ♀♀, 7-VIII-2000; Figueira (Mogadouro), 8 ♂♂, 10 ♀♀, 8-VIII-2000; S. Joanico, 1 ♂, 1 ♀, 9-VIII-2000; Minas de Sto. Adrião, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 4 nn ♀, 9-VIII-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 1 ♀, 1 n ♂, 11-VIII-2000; Rebordãos, 1 ♂, 2 ♀♀, 14-VIII-2000; Nozelos (400 m), 2 ♂♂, 15-VIII-2000; Nozelos (500 m), 4 ♀♀, 4 nn ♂, 2 nn ♀, 15-VIII-2000; Santulhão, 2 nn, 16-VIII-2000; Morais, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 16-VIII-2000; Sampaio, 2 ♂♂, 23-VIII-2000; Horta da Vilarça, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 23-VIII-2000; Castedo, 3 ♂♂, 4 ♀♀, 23-VIII-2000; Larinho (Rio Sabor), 1 ♀, 23-VIII-2000; Serapicos, 1 ♂, 1 ♀, 24-VIII-2000; S. Martinho de Angueira, 3 ♂♂, 4 ♀♀, 24-VIII-2000; Vila Chã, 1 ♀, 24-VIII-2000; Vidoedo (Mogadouro), 1 ♂, 25-VIII-2000; Vale da Madre, 2 ♂♂, 4 ♀♀, 25-VIII-2000; Curral dos Cerejais (Carviçais), 1 ♂, 2 ♀♀, 29-VIII-2000; Estevais (Mogadouro), 1 ♂, 29-VIII-2000; Castelo Branco (Mogadouro), 2 ♀♀, 29-VIII-2000; Mora, 3 ♂♂, 6 ♀♀, 30-VIII-2000; Atenor, 1 ♀, 4 ♀♀, 30-VIII-2000; Gregos, 1 ♂, 30-VIII-2000; Quintanilha, 1 ♂, 5-IX-2000; Rabal, 1 ♂, 3 ♀♀, 5-IX-2000; Ribeira do Penacal, 2 ♂♂, 6 ♀♀, 5-IX-2000; Rebordãos, 3 ♂♂, 5 ♀♀, 6-IX-2000; Nozelos (500 m), 1 ♀, 14-IX-2000; Felgar (Rio Sabor), 1 ♀, 14-IX-2000; Ponte do Sabor (I-S), 1 ♂, 15-IX-2000; Gebelim, 2 ♀♀, 15-IX-2000; Santulhão, 1 ♀, 22-IX-2000; Castelo (Vale Pereiro), 1 ♀, 22-IX-2000; Sendim da Ribeira, 1 ♂, 3 ♀♀, 22-IX-2000; Quinta de Colmeias (Mogadouro), 1 ♀, 26-IX-2000; Ribeira do Penacal, 11 ♂♂, 5 ♀♀, 3-X-2000; Quintanilha, 10 ♂♂, 11 ♀♀, 3-X-2000; Rabal, 14 ♂♂, 15 ♀♀, 3-X-2000; Rebordãos, 8 ♂♂, 7 ♀♀, 4-X-2000; Sta. Comba da Vilarça, 1 ♂, 1 ♀, 17-X-2000; Nozelos (400 m), 1 ♂, 2 ♀♀, 17-X-2000; Nozelos (500 m), 4 ♂♂, 4 ♀♀, 17-X-2000; Felgar (Rio Sabor), 4 ♂♂, 11 ♀♀, 17-X-2000; Meirinhos, 7 ♂♂, 11 ♀♀, 17-X-2000; Gebelim, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 23-X-2000; Soeima, 1 ♀, 23-X-2000; Santulhão, 1 ♂, 3 ♀♀, 23-X-2000; Ponte do Sabor (I-S), 3 ♂♂, 1 ♀, 23-X-2000; Valdrez, 4 ♂♂, 10 ♀♀, 25-X-2000; Rabal, 15 ♂♂, 18 ♀♀, 25-X-2000; Rebordãos, 4 ♂♂, 2 ♀♀, 26-X-2000; Quintanilha, 4 ♂♂, 3 ♀♀, 26-X-2000; Rib<sup>a</sup> do Penacal, 9 ♂♂, 7 ♀♀, 26-X-2000; Sta. Comba da Vilarça, 2 ♀♀, 16-XI-2000; Ponte do Sabor (I-S), 8 ♂♂, 10 ♀♀, 23-XI-2000; Santulhão, 2 ♂♂, 1 ♀, 23-XI-2000; Morais, 1 ♂, 9 ♀♀, 23-XI-2000; Gebelim, 6 ♂♂, 6 ♀♀, 23-XI-2000; Quintanilha, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 27-XI-2000; Rabal, 8 ♂♂, 13 ♀♀, 27-XI-2000; Ribeira do Penacal, 4 ♂♂, 7 ♀♀, 27-XI-2000; Rebordãos, 10 ♂♂, 18 ♀♀, 27-XI-2000; Bragança, 1 ♂, 1 ♀, 14-III-2003. Total: 1018 exemplares

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Coimbra (Bolívar, 1878a e Cazu-ro, 1888, como *Platyphyma giornae* Rossi); Foz do Douro (Nobre, 1897, como *Pl. giornae*); Manteigas, Serra da Arrábida (Nobre, 1900, como *Pl. giornae*); Montes de Setúbal (Cordeiro, 1914, como *Pl. giornae*); Gerês, Coimbra, Avis (Aires e Menano, 1915);

Matas do Choupal (Coimbra), de Foja, do Lagar do Seminário e da Trafaria (De Seabra, 1939a); Alcamizes (Évora), Évora, Herdade da Mitra (Évora), Serras de Monchique e Monsanto, Vila Nova de Milfontes, Zombaria (Vilela) (De Seabra, 1939b); Monchique (Ebner, 1941); Berlenga (Nobre e Braga, 1942); Foia (Ragge, 1965); Ilha do Pessegueiro, Abela, S. Bartolomeu da Serra (González García, 1985), Parque Natural da Ria Formosa, Sintra, Serra da Arrábida, Odemira, Monchique (Lock, 1999); Serra do Cercal (Hochkirch, 1999).

COMENTÁRIO: Muito dispersa e muito abundante faltando nas zonas de maior altitude, Serras de Montesinho, Nogueira e Bornes.

Os adultos, na área de estudo, foram observados de Março a Novembro, com um máximo populacional no Outono (Outubro e Novembro), e as ninfas de Junho a Agosto.

### Subfamília Calliptaminae Kirby, 1902

#### 33. *Calliptamus italicus* (Linneo, 1758)

DISTRIBUIÇÃO: Espécie euro-asiática.

MATERIAL ESTUDADO: Quintanilha, 1 ♂, 8-IX-1992, Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 3-VIII-1998; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 22-VII-1999; Minas da Ribeira, 1 ♀, 29-VII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 3 ♀♀, 11-VIII-1999; Nozelos (400 m), 1 ♀, 30-IX-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 1 ♀, 14-X-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 2 ♀♀, 14-VII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 7 ♂♂, 4 ♀♀, 14-VIII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 4 ♂♂, 1 ♀, 5-IX-2000; Meirinhos, 1 ♀, 14-IX-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 2 ♂♂, 3-X-2000. Total: 33 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Durante muito tempo houve uma confusão na identificação da espécie, considerando a *C. italicus* como espécie muito abundante, até ao trabalho de Jago (1963) que concluiu que esta espécie não se encontra na península. Fernandes (1965) confirmou as conclusões de Jago e não referiu qualquer exemplar da espécie para Portugal. Nos poucos trabalhos sobre ortópteros de Portugal posteriores ao de Fernandes também não aparece pelo que são estas as primeiras referências para Portugal. COMENTÁRIO: Trata-se de uma espécie geófila estrita, como todas as do género. Prefere os locais com uma boa insolação, com arbustos dispersos.

Foram capturados exemplares adultos entre meados de Julho e meados de Outubro, e não foi identificada nenhuma ninfa.

#### 34. *Calliptamus wattenwylanus* (Pantel, 1896)

DISTRIBUIÇÃO: Espécie mediterrânica ocidental.

MATERIAL ESTUDADO: Serra de Montesinho (1100 m), 1 ♀, 13-VII-1992; Vale Longo (casa do guarda), 3 ♂♂, 21-VII-1992; Vila Meã, 4 ♂♂, 3 ♀♀, 27-VII-1993; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♀, 29-VII-1993; S. Julião-Quintanilha, 1 ♂, 1 ♀, 4-VIII-1993; Serra de Montesinho (1050 m), 1 n ♂, 2-VII-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 3 ♀♀, 16-VII-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♀, 27-IX-1996; Nozelos (500 m), 1 ♂, 1 ♀, 24-VI-1999; Nozelos (500 m), 2 ♂♂, 1 ♀, 14-VII-1999; Serra de Bornes (1000 m), 1 ♂, 1 ♀, 20-VII-1999; Serra de Bornes (1100 m), 2 ♂♂, 1 ♀, 20-VII-1999; Avelanoso 1 ♂, 1 ♀, 30-VII-1999; Angueira, 1 ♂, 1 ♀, 30-VII-1999; Limãos, 1 ♂, 5-VIII-1999; Serra de Bornes (1000 m), 1 ♀, 19-VIII-1999; Serra de Bornes (1100 m), 2 ♀♀, 19-VIII-1999; Deilão, 1 ♂, 1 ♀, 2-IX-1999; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♀, 28-IX-1999; Meirinhos, 1 ♀, 4-X-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 nn ♂, 27-VI-2000; Serra de Bornes (1100 m), 2 ♂♂, 1 ♀, 2 nn ♂, 3 nn ♀, 12-VII-2000; Serra de Bornes (1000 m), 1 nn ♂, 12-VII-2000; Meirinhos, 1 ♂, 19-VII-2000; Serra de Bornes (1100 m), 3 ♂♂, 4 ♀♀, 21-VII-2000; Rebordãos, 1 ♂, 1 ♀, 21-VII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 27-VII-2000; S. Joanico, 1 ♀, 9-VIII-2000; Palaçoulo, 3 ♂♂, 1 ♀, 9-VIII-2000; Rebordãos, 1 ♀, 14-VIII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 14-VIII-2000; Serra de Bornes (1100 m), 2 ♂♂, 1 ♀, 15-VIII-2000; S. Martinho de Angueira, 1 ♂, 24-VIII-2000; Estevais (Mogadouro), 2 ♀♀, 29-VIII-2000; Castelo Branco (Mogadouro), 1 ♂, 29-VIII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 5-IX-2000. Total: 77 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Montes de Setúbal (Cordeiro, 1914, como *Caloptenus italicus* Linneo variedade *Wattenwylia-*

*na*); Aldeia Nova de S. Bento, Aveiras de Cima, Elvas, Évora, Herdade da Mitra (Évora), Margens da Lagoa de Santo André, Rio Frio, Soure (De Seabra, 1939b, como *Calliptamus wattenwylana* (Pantel)); Idanha, Évora, Mértola, Porto Corvo, Vila do Bispo, Soure, Figueira de Castelo Rodrigo, Moimenta da Beira, ladeiras da vertente Sul da Serra de Bornes (Fernandes, 1965); Castelo Branco (Lock, 1999); Parque Natural da Arrábida, Herdade do Pinheiro (Reserva do Estuário do Sado), Quinta do Conde (Setúbal), Seixal, Vale do Zebro (Setúbal), estuário do Sado (Martinho *et al.*, 2001).

COMENTÁRIO: Colectada em locais com boa insolação, secos e cálidos, com o solo parcialmente nu.

Os adultos aparecem de Junho a Outubro e as ninfas durante os meses de Junho e Julho.

#### 35. *Calliptamus barbarus barbarus* (Costa, 1836)

DISTRIBUIÇÃO: Subespécie paleártico-meridional.

MATERIAL ESTUDADO: Barragem do Azibo, 3 ♂♂, 8 ♀♀, 13-IX-1991; Nossa Senhora da Serra, 4 ♀♀, 15-IX-1991; Varge-Aveleda, 1 n ♂, 1 n ♀, 8-VII-1993; Varge, 1 n ♀, 8-VII-1993; Carragosa, 1 n ♂, 13-VII-1993; Cova de Lua, 1 n ♀, 13-VII-1993; Varge (casa do guarda), 2 ♀♀, 22-VII-1993; Serra de Montesinho (1000 m), 2 ♀♀, 29-VII-1993; Barragem do Azibo, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 11-VII-1995; Deilão-Petisqueira, 1 ♂, 1 ♀, 13-VII-1995; Barragem da Nogueira, 7 ♂♂, 16 ♀♀, 17-VII-1995; Serra de Montesinho (1050 m), 4 ♀♀, 16-X-1995; Serra de Montesinho (1050 m), 4 ♂♂, 3 ♀♀, 16-VII-1996; Barragem de Montesinho, 1 ♂, 1 ♀, 18-VII-1996; Lama Grande, 1 ♀, 30-VII-1996; Barragem de Montesinho, 2 ♂♂, 6 ♀♀, 30-VII-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 2 ♀♀, 10-IX-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 10-IX-1996; Barragem de Montesinho, 1 ♀, 10-IX-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 3 ♂♂, 3 ♀♀, 27-IX-1996; Barragem de Montesinho, 1 ♂, 27-IX-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 27-IX-1996; Lama Grande, 1 ♂, 2 ♀♀, 11-X-1996; Barragem de Montesinho, 1 ♂, 11-X-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 4 ♀♀, 11-X-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 2 ♂♂, 3 ♀♀, 11-X-1996; Lama Grande, 1 ♀, 30-X-1996; Barragem de Montesinho, 2 ♀♀, 30-X-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 4 ♂♂, 5 ♀♀, 30-X-1996; Morais, 3 ♂♂, 17-VII-1997; Vinhas, 4 ♂♂, 1 ♀, 28-VII-1997; Sanceriz, 5 ♂♂, 30-VII-1997; Valdez, 8 ♂♂, 4 ♀♀, 5-VIII-1997; Corujas, 1 ♂, 1 ♀, 4-IX-1997; Serra de Montesinho (1050 m), 5 ♂♂, 5 ♀♀, 11-IX-1997; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 16-IX-1997; Barragem de Montesinho, 5 ♂♂, 2 ♀♀, 16-IX-1997; Lama Grande, 1 ♂, 1 ♀, 30-IX-1997; Serra de Montesinho (1330 m), 3 ♂♂, 1 ♀, 30-X-1997; Serra de Montesinho (1200 m), 5 ♂♂, 8 ♀♀, 3-VIII-1998; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 2 ♀♀, 3-VIII-1998; Lama Grande, 1 ♀, 3-VIII-1998; Serra de Montesinho (1100 m), 1 ♂, 1 n ♀, 3-VIII-1998; Selores (Babe), 3 ♀♀, 4-VIII-1998; Ribeira de Pereira (Labiados), 5 ♂♂, 5 ♀♀, 4-VIII-1998; Serra da Nogueira (1100 m), 4 ♂♂, 3 ♀♀, 4-VIII-1998; Varge (casa do guarda), 1 ♂, 1 ♀, 7-VIII-1998; Rio de Onor, 4 ♂♂, 1 ♀, 7-VIII-1998; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♀, 23-IX-1998; Rossas, 2 ♂♂, 6 ♀♀, 30-IX-1998; Ponte Remondes, 1 ♀, 2-X-1998; Varge (pinhal), 1 ♂, 2 ♀♀, 8-X-1998; Pinela, 3 ♂♂, 2 ♀♀, 15-X-1998; Rebordãos, 6 ♂♂, 1 ♀, 15-X-1998; Quintanilha, 4 ♂♂, 1 ♀, 22-X-1998; Gebelim, 3 ♀♀, 27-X-1998; Sta. Comba da Vilarça, 1 n, 27-V-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 1 n, 27-V-1999; Sta. Comba da Vilarça, 3 nn ♀, 2-VI-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 1 n ♀, 2-VI-1999; Ponte do Sabor (I-S), 1 n ♀, 2-VI-1999; Rabal, 1 n ♀, 4-VI-1999; Valdez, 1 n ♀, 9-VI-1999; Sambade, 1 n ♂, 5 nn ♀, 16-VI-1999; Ponte do Sabor (I-S), 1 ♀, 1 n ♂, 1 n ♀, 17-VI-1999; Valdez, 1 n ♀, 17-VI-1999; Sta. Comba da Vilarça, 1 n ♂, 4 nn ♀, 18-VI-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 1 n ♀, 18-VI-1999; Nozelos (500 m), 1 n ♂, 2 nn ♀, 18-VI-1999; Rabal, 1 n ♀, 19-VI-1999; Varge (casa do guarda), 1 n ♀, 20-VI-1999; Varge, 1 n ♂, 4 nn ♀, 20-VI-1999; Serra de Bornes (1100 m), 3 nn ♀, 23-VI-1999; Serra de Bornes (1000 m), 1 n ♀, 23-VI-1999; Gebelim, 1 n ♂, 6 nn ♀, 23-VI-1999; Sta. Comba da Vilarça, 3 ♂♂, 2 ♀♀, 4 nn ♀, 24-VI-1999; Nozelos (400 m), 1 ♂, 24-VI-1999; Nozelos (500 m), 1 ♂, 24-VI-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 5 nn ♀, 25-VI-1999; Rabal, 5 nn ♀, 25-VI-1999; Ponte do Sabor, 1 ♂, 1 ♀, 3 nn ♀, 26-VI-1999; Valdez, 1 ♀, 3 nn ♀, 26-VI-1999; Ribeira do Penacal, 1 ♀, 26-VI-1999; Varge (casa do guarda), 11 nn ♀, 27-VI-1999; Varge, 4 ♂♂, 9 nn ♀, 27-VI-1999; Serra de Bornes (1100 m), 2 nn ♀, 30-VI-1999; Serra de Bornes (1000 m), 2 nn ♀, 30-VI-1999; Gebelim, 5 nn ♀, 30-VI-1999; Ponte do Sabor (I-S), 2 ♀♀, 30-VI-1999; Serra de Monte-

sinho (1000 m), 1 ♂, 1 ♀, 1 n ♀, 14 nn ♀, 5-VII-1999; Serra de Montesinho (1100 m), 4 nn ♀, 5-VII-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 5 nn ♀, 7-VII-1999; Varge (casa do guarda), 5 ♂♂, 1 ♀, 7 nn ♀, 7-VII-1999; Varge, 2 ♀♀, 5 nn ♀, 7-VII-1999; Sendas, 2 nn ♀, 8-VII-1999; Valdrez, 1 ♂, 2 ♀♀, 6 nn ♀, 8-VII-1999; Ponte do Sabor (I-S), 1 ♀, 4 nn ♀, 8-VII-1999; Gebelim, 1 ♀, 1 n ♀, 8-VII-1999; Serra de Bornes (1000 m), 1 n ♂, 5 nn ♀, 9-VII-1999; Serra de Bornes (1100 m), 5 nn ♀, 9-VII-1999; Rebordãos, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 9 nn ♀, 9-VII-1999; Rio de Onor-Guadramil, 2 ♂♂, 1 ♀, 2 nn ♀, 9-VII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 2 ♀♀, 1 n ♂, 4 nn ♀, 12-VII-1999; Serra de Montesinho (1100 m), 6 nn ♀, 12-VII-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 4 ♂♂, 5 nn ♀, 12-VII-1999; Lama Grande, 1 n ♀, 12-VII-1999; Sta. Comba da Vilariaça, 9 ♂♂, 14-VII-1999; Nozelos (400 m), 2 ♂♂, 5 ♀♀, 14-VII-1999; Nozelos (500 m), 2 ♂♂, 3 ♀♀, 1 n ♀, 14-VII-1999; Meirinhos, 3 ♂♂, 5 ♀♀, 2 nn ♀, 14-VII-1999; Ribeira do Penacal, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 4 nn ♀, 16-VII-1999; Rebordãos, 8 ♂♂, 5 ♀♀, 1 n ♂, 20 nn ♀, 16-VII-1999; Varge (casa do guarda), 4 ♂♂, 4 ♀♀, 4 nn ♀, 16-VII-1999; Varge, 9 ♂♂, 13 ♀♀, 5 nn ♀, 16-VII-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 1 n ♀, 19-VII-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 3 ♂♂, 6 ♀♀, 1 nn ♂, 1 n ♀, 19-VII-1999; Gebelim, 9 ♂♂, 3 ♀♀, 1 n ♀, 20-VII-1999; Serra de Bornes (1000 m), 2 ♂♂, 7 nn ♀, 20-VII-1999; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♀, 7 nn ♂, 2 nn ♀, 20-VII-1999; Sendas, 2 ♂♂, 1 ♀, 20-VII-1999; Valdrez, 9 ♂♂, 6 ♀♀, 7 nn ♀, 20-VII-1999; Podence, 12 ♂♂, 2 ♀♀, 3 nn ♀, 21-VII-1999; Paradinha Nova, 4 ♂♂, 3 ♀♀, 2 nn ♀, 21-VII-1999; Rabal, 8 ♂♂, 6 ♀♀, 3 nn ♂, 9 nn ♀, 22-VII-1999; Serra de Montesinho (1100 m), 5 ♂♂, 3 ♀♀, 2 nn ♂, 5 nn ♀, 22-VII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 4 ♂♂, 4 ♀♀, 6 nn ♀, 22-VII-1999; Paradinha (Paço) 1 ♀, 3 nn ♀, 27-VII-1999; Outeiro, 1 ♂, 1 ♀, 1 n ♂, 1 n ♀, 27-VII-1999; Argozelo, 1 ♂, 1 ♀, 1 n ♀, 27-VII-1999; Pinelo (Vimioso), 2 ♂♂, 27-VII-1999; Penas Roias, 1 ♂, 28-VII-1999; Santuário de Castanheira, 2 ♂♂, 4 ♀♀, 28-VII-1999; Salsas, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 1 n ♂, 3 nn ♀, 29-VII-1999; Minas da Ribeira, 4 ♂♂, 3 ♀♀, 2 nn ♀, 29-VII-1999; Vale de Frades, 5 ♂♂, 8 ♀♀, 1 n ♀, 30-VII-1999; Avelanoso, 9 ♂♂, 11 ♀♀, 1 n ♂, 30-VII-1999; Angueira, 14 ♂♂, 7 ♀♀, 30-VII-1999; Gebelim-Agrobom, 11 ♂♂, 13 ♀♀, 3 nn ♀, 5-VIII-1999; Vale Pereiro, 4 ♂♂, 3 ♀♀, 5-VIII-1999; Limãos, 4 ♂♂, 5-VIII-1999; Castro Roupal, 5 ♂♂, 1 ♀, 5-VIII-1999; Junqueira, 1 ♀, 6-VIII-1999; Nozelos (500 m), 6 ♂♂, 7 ♀♀, 6-VIII-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 1 ♂, 6-VIII-1999; Meirinhos, 11 ♂♂, 10 ♀♀, 2 nn ♀, 6-VIII-1999; Varge, 5 ♂♂, 4 ♀♀, 10-VIII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 4 ♂♂, 4 ♀♀, 11-VIII-1999; Serra de Montesinho (1100 m), 13 ♂♂, 12 ♀♀, 11-VIII-1999; Rabal, 7 ♂♂, 7 ♀♀, 1 n ♀, 11-VIII-1999; Lama Grande, 1 ♀, 11-VIII-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♀, 11-VIII-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 10 ♂♂, 4 ♀♀, 11-VIII-1999; Ribeira do Penacal, 7 ♂♂, 8 ♀♀, 12-VIII-1999; Rebordãos, 15 ♂♂, 15 ♀♀, 12-VIII-1999; Quinta das Quebradas (Mogadouro), 1 ♂, 13-VIII-1999; Carviçais, 8 ♂♂, 10 ♀♀, 13-VIII-1999; Souto da Velha, 2 ♂♂, 7 ♀♀, 13-VIII-1999; Valdrez, 16 ♂♂, 10 ♀♀, 18-VIII-1999; Ponte do Sabor (I-S), 7 ♂♂, 2 ♀♀, 18-VIII-00; Ponte Remondes, 1 ♀, 18-VIII-1999; Gebelim, 5 ♂♂, 3 ♀♀, 19-VIII-1999; Serra de Bornes (1000 m), 8 ♂♂, 10 ♀♀, 19-VIII-1999; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 7 ♀♀, 19-VIII-1999; Campo de Vóboras, 1 ♂, 3 ♀♀, 20-VIII-1999; Duas Igrejas (estrada Silva-Duas Igrejas), 3 ♂♂, 1 ♀, 20-VIII-1999; Assares, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 25-VIII-1999; Vila Flor, 1 ♂, 2 ♀♀, 25-VIII-1999; Cabreira, 1 ♂, 3 ♀♀, 25-VIII-1999; Talhinhas, 5 ♂♂, 3 ♀♀, 26-VIII-1999; Castro Vicente, 1 ♂, 2 ♀♀, 27-VIII-1999; Lombo, 1 ♀, 27-VIII-1999; Deilão, 4 ♂♂, 5 ♀♀, 2-IX-1999; Sta. Comba da Vilariaça, 2 ♀♀, 3-IX-1999; Nozelos (400 m), 5 ♂♂, 3-IX-1999; Nozelos (500 m), 6 ♂♂, 1 ♀, 3-IX-1999; Meirinhos, 7 ♂♂, 14 ♀♀, 3-IX-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♀, 7-IX-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♂♂, 2 ♀♀, 7-IX-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 7 ♂♂, 5 ♀♀, 7-IX-1999; Serra de Montesinho (1100 m), 1 ♂, 1 ♀, 7-IX-1999; Ribeira do Penacal, 4 ♂♂, 10-IX-1999; Rabal, 10 ♂♂, 10 ♀♀, 10-IX-1999; Varge (casa do guarda), 8 ♂♂, 5 ♀♀, 10-IX-1999; Varge, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 10-IX-1999; Rebordãos, 5 ♂♂, 9 ♀♀, 10-IX-1999; Gebelim, 12 ♂♂, 7 ♀♀, 28-IX-1999; Serra de Bornes (1000 m), 5 ♂♂, 1 ♀, 28-IX-1999; Serra de Bornes (1100 m), 6 ♂♂, 5 ♀♀, 28-IX-1999; Valdrez, 14 ♂♂, 5 ♀♀, 28-IX-1999; Ponte do Sabor (I-S), 1 ♂, 2 ♀♀, 28-IX-1999; Nozelos (500 m), 3 ♂♂, 3 ♀♀, 30-IX-1999; Nozelos (400 m), 1 ♂, 2 ♀♀, 30-IX-1999; Junqueira, 1 ♂♂, 1 ♀, 30-IX-1999; Sta. Comba da Vilariaça, 4 ♂♂, 4-X-1999; Meirinhos, 5 ♂♂, 11 ♀♀, 4-X-1999; Ribeira do Penacal, 5 ♂♂, 1 ♀, 8-X-1999; Varge (casa do guarda), 1 ♀, 8-X-1999; Varge, 4 ♂♂, 6 ♀♀, 8-X-1999; Rebordãos, 7 ♂♂, 5 ♀♀, 8-X-1999; Rabal, 3 ♂♂, 2 ♀♀, 10-X-1999; Serra de Monte-

sinho (1200 m), 2 ♂♂, 14-X-1999; Sta. Comba da Vilariaça, 1 ♂, 28-X-1999; Nozelos (500 m), 5 ♀♀, 28-X-1999; Nozelos (400 m), 1 ♂, 6 ♀♀, 28-X-1999; Junqueira, 1 ♀, 28-X-1999; Meirinhos, 4 ♂♂, 14 ♀♀, 28-X-1999; Varge, 1 ♀, 8-XI-1999; Rabal, 3 ♂♂, 2 ♀♀, 8-XI-1999; Gebelim, 2 ♀♀, 15-XI-1999; Junqueira, 1 n ♀, 9-VI-2000; Sta. Comba da Vilariaça, 3 nn ♀, 19-VI-2000; Nozelos (400 m), 1 n ♀, 19-VI-2000; Rabal, 1 n ♀, 27-VI-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 n ♀, 27-VI-2000; Quintanilha, 1 n ♀, 27-VI-2000; Sta. Comba da Vilariaça, 3 ♂♂, 2 ♀♀, 1 n ♀, 11-VII-2000; Junqueira, 2 ♂♂, 1 ♀, 1 n ♀, 11-VII-2000; Nozelos (500 m), 2 ♂♂, 1 n ♀, 11-VII-2000; Felgar, 1 ♀, 2 nn ♀, 11-VII-2000; Meirinhos, 6 ♂♂, 4 ♀♀, 3 nn ♀, 11-VII-2000; Valdrez, 3 ♂♂, 2 ♀♀, 4 nn ♀, 11-VII-2000; Serra de Bornes (1000 m), 1 n ♀, 12-VII-2000; Gebelim, 2 ♂♂, 1 ♀, 1 n ♀, 12-VII-2000; Morais, 1 n ♀, 12-VII-2000; Ponte do Sabor (I-S), 1 n ♀, 12-VII-2000; Quintanilha, 8 ♂♂, 5 nn ♀, 12-VII-2000; Vidoedo, 1 ♀, 2 nn ♀, 13-VII-2000; Rebordãos, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 1 n ♂, 3 nn ♀, 13-VII-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 1 ♀, 2 nn ♀, 14-VII-2000; Rabal, 2 ♂♂, 1 n ♂, 9 nn ♀, 14-VII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 3 ♂♂, 4 nn ♀, 14-VII-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 n ♀, 14-VII-2000; Sta. Comba da Vilariaça, 4 ♂♂, 1 ♀, 19-VII-2000; Junqueira, 2 ♂♂, 19-VII-2000; Nozelos (400 m), 1 ♂, 19-VII-2000; Nozelos (500 m), 3 ♂♂, 2 ♀♀, 1 n ♀, 19-VII-2000; Felgar, 3 ♂♂, 1 n ♀, 19-VII-2000; Meirinhos, 7 ♂♂, 8 ♀♀, 1 n ♂, 4 nn ♀, 19-VII-2000; Valdrez, 7 ♂♂, 4 ♀♀, 4 nn ♂, 11 nn ♀, 20-VII-2000; Ponte do Sabor (I-S), 1 n ♀, 20-VII-2000; Morais, 2 ♀♀, 3 nn ♀, 20-VII-2000; Gebelim, 3 ♂♂, 4 ♀♀, 1 n ♀, 21-VII-2000; Serra de Bornes (1000 m), 2 ♀♀, 1 n ♀, 21-VII-2000; Serra de Bornes (1100 m), 1 n ♀, 21-VII-2000; Vidoedo, 5 ♂♂, 7 ♀♀, 1 n ♀, 21-VII-2000; Rebordãos, 11 ♂♂, 3 ♀♀, 2 nn ♀, 21-VII-2000; Quintanilha, 14 ♂♂, 13 ♀♀, 27-VII-2000; Rabal, 5 ♂♂, 1 ♀, 1 n ♂, 5 nn ♀, 27-VII-2000; Lama Grande, 1 n ♀, 27-VII-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♀, 1 n ♀, 27-VII-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 2 ♀♀, 4 nn ♀, 27-VII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 2 ♀♀, 27-VII-2000; Burga, 2 ♂♂, 1 ♀, 7-VIII-2000; Pombal (Alfândega), 1 ♀, 7-VIII-2000; Sendim da Ribeira, 1 ♂, 3 ♀♀, 7-VIII-2000; Legoinha, 1 ♀, 7-VIII-2000; Vale Frechoso, 1 ♂, 8-VIII-2000; Figueira (Mogadouro), 1 ♂, 1 ♀, 8-VIII-2000; S. Joanico, 1 ♀, 9-VIII-2000; Minas de Sto. Adrião, 10 ♂♂, 11 ♀♀, 9-VIII-2000; Ribeira de Vilar Seco, 1 ♀, 9-VIII-2000; Palaçoulo, 2 ♂♂, 4 ♀♀, 9-VIII-2000; Carção-Argoselo, 4 ♂♂, 8 ♀♀, 10-VIII-2000; Junqueira (Vimioso), 1 ♂, 1 ♀, 10-VIII-2000; Ribeira do Penacal, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 11-VIII-2000; Rabal, 8 ♂♂, 4 ♀♀, 11-VIII-2000; Quintanilha, 8 ♂♂, 3 ♀♀, 11-VIII-2000; Vidoedo, 8 ♂♂, 4 ♀♀, 14-VIII-2000; Rebordãos, 17 ♂♂, 9 ♀♀, 14-VIII-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 14-VIII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 2 ♂♂, 14-VIII-2000; Sta. Comba da Vilariaça, 2 ♀♀, 15-VIII-2000; Nozelos (400 m), 3 ♂♂, 15-VIII-2000; Nozelos (500 m), 1 ♂, 2 ♀♀, 15-VIII-2000; Serra de Bornes (1000 m), 3 ♂♂, 2 ♀♀, 15-VIII-2000; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♀, 15-VIII-2000; Valdrez, 4 ♂♂, 3 ♀♀, 15-VIII-2000; Ponte do Sabor (I-S), 1 ♂, 4 ♀♀, 16-VIII-2000; Morais, 4 ♂♂, 1 ♀, 16-VIII-2000; Gebelim, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 16-VIII-2000; Felgar, 3 ♂♂, 1 ♀, 17-VIII-2000; Meirinhos, 4 ♂♂, 1 ♀, 17-VIII-2000; Horta da Vilariaça, 8 ♂♂, 3 ♀♀, 23-VIII-2000; Castedo, 7 ♂♂, 4 ♀♀, 23-VIII-2000; Roios, 3 ♂♂, 6 ♀♀, 23-VIII-2000; Larinho (Rio Sabor), 10 ♂♂, 7 ♀♀, 23-VIII-2000; S. Martinho de Angueira, 9 ♂♂, 4 ♀♀, 24-VIII-2000; Vila Chã, 7 ♂♂, 24-VIII-2000; Vale de Madre, 8 ♂♂, 2 ♀♀, 25-VIII-2000; Remondes, 1 ♂, 25-VIII-2000; Ferradosa, 10 ♂♂, 6 ♀♀, 29-VIII-2000; Castelo Branco (Mogadouro), 6 ♂♂, 10 ♀♀, 29-VIII-2000; Mora, 4 ♂♂, 5 ♀♀, 30-VIII-2000; Atenor, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 30-VIII-2000; Gregos, 4 ♂♂, 5 ♀♀, 30-VIII-2000; Quintanilha, 15 ♂♂, 8 ♀♀, 5-IX-2000; Rabal, 8 ♂♂, 2 ♀♀, 5-IX-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 2 ♂♂, 3 ♀♀, 5-IX-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 5-IX-2000; Lama Grande, 1 ♂, 5-IX-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 3 ♀♀, 5-IX-2000; Rebordãos, 10 ♂♂, 7 ♀♀, 6-IX-2000; Vidoedo, 10 ♂♂, 6 ♀♀, 6-IX-2000; Sta. Comba da Vilariaça, 3 ♂♂, 2 ♀♀, 14-IX-2000; Junqueira, 2 ♂♂, 14-IX-2000; Nozelos (400 m), 3 ♂♂, 3 ♀♀, 14-IX-2000; Nozelos (500 m), 3 ♂♂, 3 ♀♀, 14-IX-2000; Felgar (Rio Sabor), 1 ♀, 14-IX-2000; Meirinhos, 8 ♂♂, 5 ♀♀, 14-IX-2000; Valdrez, 9 ♂♂, 4 ♀♀, 15-IX-2000; Ponte do Sabor (I-S), 1 ♂, 15-IX-2000; Morais, 1 ♀, 15-IX-2000; Gebelim, 3 ♂♂, 1 ♀, 15-IX-2000; Serra de Bornes (1100 m), 3 ♂♂, 2 ♀♀, 15-IX-2000; Talhas, 1 ♂, 4 ♀♀, 22-IX-2000; Castelo (Vale Pereiro), 1 ♂, 4 ♀♀, 22-IX-2000; Sendim da Ribeira, 4 ♂♂, 1 ♀, 22-IX-2000; Quinta de Colmeias (Mogadouro), 1 ♂, 26-IX-2000; Ribeira do Penacal, 3 ♂♂, 3-X-2000; Quintanilha, 9 ♂♂, 8 ♀♀, 3-X-2000; Rabal, 10 ♂♂, 4 ♀♀, 3-X-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 2 ♀♀, 3-X-2000;

Serra de Montesinho (1200 m), 9 ♂♂, 2 ♀♀, 3-X-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 6 ♀♀, 3-X-2000; Rebordãos, 7 ♂♂, 2 ♀♀, 4-X-2000; Videodo, 7 ♂♂, 5 ♀♀, 4-X-2000; Sta. Comba da Vilarça, 5 ♂♂, 1 ♀, 17-X-2000; Nozelos (400 m), 2 ♂♂, 3 ♀♀, 17-X-2000; Nozelos (500 m), 4 ♂♂, 3 ♀♀, 17-X-2000; Felgar (Rio Sabor), 2 ♂♂, 2 ♀♀, 17-X-2000; Meirinhos, 5 ♂♂, 6 ♀♀, 17-X-2000; Gebelim, 13 ♂♂, 6 ♀♀, 23-X-2000; Ponte do Sabor (I-S), 3 ♂♂, 23-X-2000; Valdrez, 3 ♂♂, 1 ♀, 25-X-2000; Vidoedo, 1 ♂, 1 ♀, 25-X-2000; Rabal, 9 ♂♂, 5 ♀♀, 25-X-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♂♂, 25-X-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 3 ♀♀, 25-X-2000; Rebordãos, 4 ♂♂, 2 ♀♀, 26-X-2000; Quintanilha, 7 ♂♂, 4 ♀♀, 26-X-2000; Nozelos (500 m), 1 ♀, 16-XI-2000; Gebelim, 1 ♂, 23-XI-2000; Quintanilha, 1 ♂, 27-XI-2000. Total: 2340 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Buçaco (Bolívar, 1878a, como *Caloptenus italicus* Linneo); Serra da Estrela, Alcobaca, Batalha, Leiria, Condeixa, Rio Vouga, variedade *marginellus*: Serra da Estrela, Condeixa, rios Dão e Vouga, Alfeite (Santos, 1883, como *C. italicus*); Buçaco (Cazurro, 1888, como *C. italicus*); Valongo, Foz do Douro, Monte de Cristelo, S. Mamede de Recesinho, Vila Real de Santo António [Nobre, 1897, como *C. italicus* (Linneo)]; Manteigas, Serra da Estrela, Setúbal, Serra da Arrábida, Serra do Gerês (Nobre, 1900, como *C. italicus*); Setúbal (Cordeiro, 1914); Gerês, Braga, Serra do Soajo, Serra da Estrela, Guarda, Góis, S. Gião, Tábua, Miranda do Corvo, Coimbra, Ponte de Sôr, Mora, Avis, Coruche, Beja, Vila Nova de Milfontes (Aires e Menano, 1915, como *Calliptamus italicus* Linneo); Valongo, Foz do Douro, Monte Cristelo, S. Mamede de Recesinhos, Vila Real de Santo António, Manteigas, Serra da Estrela, Serra do Gerês, Serra da Arrábida, Setúbal (Nobre) (Vargas, 1930, como *Caloptenus italicus*); Matas do Choupal (Coimbra), de Foja, do Lagar do Seminário (Coimbra), de Lavos, de Leiria, da Leirosa, de Quiaios, da Trafaria, do Urso, do Valado, de Valverde e das Virtudes; Serras da Boa Viagem, do Buçaco, da Estrela, de Gerês, do Marão e da Meia Via, Pinhal dos Medos (De Seabra, 1939a); Agolada, Albarquel, Aldeia Nova de S. Bento, Almargem do Bispo, Amarante, Barranco Velho, Buarcos, Costa da Caparica, Darque, Elvas, Foz do Rio Liz, Lisboa, Marinha Grande, Monção, Passarela, Pereiros, Portimão, Pragal, Rio Frio, Serras de Monsanto e Montemuro, Viana do Castelo, Zombaria (Vilela) (De Seabra, 1939b); Monchique, Foia, Picota, Alvor [Ebner, 1941, como *Calliptamus italicus* (Linneo)]; Berenga (Nobre e Braga, 1942, como *C. italicus*); Alto Alentejo, Trás-os-Montes (Jago, 1963); Foia (Ragge, 1965); Ilha do Pessegueiro, Abela, S. Bartolomeu da Serra (González García, 1985); Parque Natural da Ria Formosa (Lock, 1999).  
COMENTÁRIO: É a uma das espécies mais abundantes da entomofauna portuguesa (Fernandes, 1965) e a mais abundante na bacia do rio Sabor.

Frequenta todos os tipos fisionómicos considerados a excepção dos prados permanentes de regadio. É uma espécie pouco exigente que procura locais com boa insolação e pouca vegetação.

Na zona de estudo os adultos aparecem em Junho, tornando-se muito abundantes de Julho a Outubro, até o mês de Novembro. Foram identificadas ninfas do mês de Maio até o mês de Agosto.

#### Subfamília Cyrtacanthacridinae Kirby, 1902

##### 36. *Anacridium aegyptium* (Linneo, 1764)

DISTRIBUIÇÃO: Espécie mediterrânica.

MATERIAL ESTUDADO: Quinta de S. Pedro (Rio Sabor), 1 ♀, 13-V-1997; Quinta das Quebradas (Mogadouro), 2 nn ♀, 4 nn, 13-VIII-1999; Carviçais, 1 n ♀, 13-VIII-1999; Nozelos (500 m), 1 n ♂, 3-IX-1999; Nozelos (500 m), 2 nn ♂, 30-IX-1999; Nozelos (400 m), 1 ♀, 28-X-1999; Bragança, 1 ♂, 1 ♀, 23-I-2000; Bragança, 1 ♀, 14-II-2000; Bragança, 1 ♀, 12-III-2000; Junqueira, 1 n ♀, 19-VII-2000; Ponte de Moncorvo (Rio Sabor), 1 n ♀, 8-VIII-2000; Gebelim, 1 n ♀, 16-VIII-2000; Bragança, 1 ♀, 28-XI-2000; Bragança, 1 ♀, 20-XII-2000. Total: 21 exemplares

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Beja (Bolívar, 1878a, como *Acridium aegyptium* Linneo); Condeixa, Alfeite, Lisboa (Santos, 1883, como *A. aegyptium*); Beja (Cazurro, 1888, como *A. aegyptium*); Barca de Alva (Nobre, 1900, como *A. aegyptium*); Setúbal (Cor-

deiro, 1914); Coimbra, Coruche, Avis, Mora, Évora, Algarve (Aires e Menano, 1915, como *Orthocanthacris aegyptia* Linneo); Mogofores [De Seabra, 1929, como *A. aegyptium* (Linneo)] Barca de Alva (Vargas, 1930, como *A. aegyptium*); Matas do Choupal (Coimbra) e da Trafaria, Pinhal dos Medos [De Seabra, 1939a, como *O. aegyptia* (Linneo)]; Aldeia Nova de S. Bento, Barreiro, Coruche, Herdade da Mitra (Évora), Lisboa, Mogofores, Pragal, Rio de Mouro, S. Brás de Alportel, Soure (De Seabra, 1939b, como *O. aegyptia*); Monchique (Ebner, 1941); Foia (Ragge, 1965); Parque Natural da Ria Formosa, Serra da Arrábida, Castro Marim, Odemira, Salir, Monchique, Guarda, Covilhã, Castelo Branco, Malcata (Lock, 1999); Porto Covo, Serra do Cercal (Hochkirch, 1999); Quinta do Conde (Setúbal) (Martinho *et al.*, 2001).

COMENTÁRIO: Em pastagens e zonas de arbustos de mediano porte. Com os primeiros frios, foi observada oculta entre as folhas das plantas das varandas e nas paredes dos edifícios com boa insolação. Durante o Inverno foi observada nos jardins urbanos.

Os oito exemplares adultos foram capturados nos meses de Janeiro a Março, Maio, e de Outubro a Dezembro. As ninfas foram capturadas durante o Verão, de Julho a Setembro.

#### Família ACRIDIDAE MacLeay, 1821

##### Subfamília Oedipodinae Walker, 1870

##### 37. *Locusta migratoria cinerascens* (Fabricius, 1781)

DISTRIBUIÇÃO: Subespécie europeia e do Norte de África.

MATERIAL ESTUDADO: Pinela, 1 ♂, 15-X-1998. Total: 1 exemplar

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Coimbra (Bolívar, 1876, como *Pachytylus cinerascens* Fabricius); Ribeira de Santar, Lisboa, Cadaval (Santos, 1883, como *P. cinerascens*); Coimbra (Cazurro, 1888, como *P. cinerascens*); Senhora da Hora [Nobre, 1897, como *P. danicus* (Linneo)]; Setúbal, Serra da Arrábida (Nobre, 1900, como *P. danicus*); Setúbal (Cordeiro, 1914); Serra da Estrela, Poiães, Tábua, Coimbra, Ponte de Sôr, Coruche, Mora, Avis (Aires e Menano, 1915, como *P. danicus* Linneo); Senhora da Hora, Setúbal, Serra da Arrábida, Barreiro (Vargas, 1930, como *P. cinerascens*); Matas do Choupal (Coimbra), do Escaroupim, do Lagar do Seminário (Coimbra), de Leiria, de Quiaios, da Trafaria, Serras da Boa Viagem, do Buçaco, da Cabreira, do Marão (De Seabra, 1939a, sob a forma *danica*); Aveiras de Cima, Elvas, Leiria, Margens do rio Lis, Oliveira do Hospital, Pinhal Novo, Pragal, Vila Nova de Milfontes, Zombaria (Vilela) (De Seabra, 1939b, sob a forma *danica*); Monchique (Ebner, 1941); Foia (Ragge, 1965); Parque Natural da Ria Formosa (Lock, 1999); Parque Natural da Ria Formosa (Lock, 1999); estuário do Sado (Martinho *et al.*, 2001).

COMENTÁRIO: Um único exemplar capturado sobre as urzes.

##### 38. *Oedaleus decorus* (Germar, 1826)

DISTRIBUIÇÃO: Espécie paleártica.

MATERIAL ESTUDADO: França, 1 n ♀, 9-VI-1992; Naso (Miranda), 1 n ♀, 10-VI-1992; Vale Longo (casa do guarda), 1 n ♂, 21-VII-1992; Vila Meã, 3 ♂♂, 1 ♀, 2 nn ♂, 27-VII-1993; Deilão-Petisqueira, 1 ♀, 27-VII-1993; Petisqueira, 1 n, 27-VII-1993; Serra de Montesinho (1000 m), 3 ♂♂, 2 ♀♀, 11 nn ♂, 5 nn ♀, 29-VII-1993; S. Julião-Quintanilha, 1 ♀, 4-VIII-1993; Veigas, 3 nn ♀, 4-VIII-1993; Serra de Montesinho (1050 m), 4 ♂♂, 1 ♀, 16-X-1995; Serra de Montesinho (1050 m), 5 nn ♂, 5 nn ♀, 2-VII-1996; Lama Grande, 1 n ♀, 7-VII-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 8 ♂♂, 2 ♀♀, 16-VII-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 2 ♂♂, 10-IX-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 6 ♂♂, 1 ♀, 27-IX-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 3 ♂♂, 3 ♀♀, 11-X-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 9 ♂♂, 2 ♀♀, 11-IX-1997; Serra de Montesinho (1200 m), 3 ♂♂, 1 ♀, 3-VIII-1998; Varge, 1 n ♂, 20-VI-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 n ♂, 1 n ♀, 5-VII-1999; Varge, 1 ♂, 7-VII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 12-VII-1999; Rebordãos, 1 ♀, 16-VII-1999; Serra de Montesinho (1100 m), 1 ♀, 22-VII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 2 ♂♂, 2 ♀♀, 22-VII-1999; Vale de Frades, 7 ♀♀, 30-VII-1999; Avelanoso, 5 ♀♀, 30-VII-1999; Angueira, 2 ♂♂, 30-VII-1999; Gebelim-Agrobom, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 5-VIII-1999; Limãos, 1 ♂, 1 ♀, 5-VIII-2000;



Serra de Montesinho (1000 m), 3 ♂♂, 3 ♀♀, 11-VIII-1999; Rebordãos, 1 ♀, 12-VIII-1999; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♀, 19-VIII-1999; Deilão, 3 ♂♂, 2 ♀♀, 2-IX-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 4 ♀♀, 7-IX-1999; Rebordãos, 2 nn ♂, 1 nn ♀, 13-VII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♀, 14-VII-2000; Vidoedo, 1 nn ♀, 21-VII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 2 ♀♀, 27-VII-2000; Carção-Argoselo, 2 ♂♂, 5 ♀♀, 10-VIII-2000; Rebordãos, 1 ♀, 14-VIII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 2 ♀♀, 5-IX-2000. Total: 157 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Penacova, Lisboa, Queluz (Santos, 1883, como *Pachytylus (Aedaleus) nigro-fasciatus*); Buçaco (Cazurro, 1888, como *O. nigro-fasciatus* De Geer); Foz do Douro, S. Mamede de Recesinho (Nobre, 1897, como *O. nigrofasciatus*); Foz do Douro (Nobre, 1900, como *O. nigrofasciatus*); Montes de Setúbal (Cordeiro, 1914, como *O. nigro-fasciatus*); Serra do Gerês, Serra da Estrela, Arganil, Tábua, Buçaco, Coimbra, S. Gião, Mora (Aires e Menano, 1915, como *O. nigrofasciatus*); Matas do Lagar do Seminário (Coimbra), e de Leiria, Serras do Buçaco, do Gerês, da Estrela, do Marão (De Seabra, 1939a, como *O. nigrofasciatus*); Margens da Lagoa de Santo André, Marinha Grande, Rio Frio, Soure, Viana do Castelo (De Seabra, 1939b, como *O. nigrofasciatus*).

COMENTÁRIO: Muito abundante em locais secos e áridos com boa exposição ao sol.

O período de aparecimento dos adultos é de Julho até Outubro. As ninfas foram capturadas desde Junho até meados do mês de Agosto.

### 39. *Oedipoda caerulescens caerulescens* (Linneo, 1758)

DISTRIBUIÇÃO: Subespécie paleártica.

MATERIAL ESTUDADO: Barragem de Montesinho, 1 ♂, 2 ♀♀, 12-IX-1991; Barragem do Azibo, 3 ♂♂, 4 ♀♀, 13-IX-1991; Nossa Senhora da Serra, 3 ♂♂, 6 ♀♀, 15-IX-1991; Babe-Gimonde, 1 ♂, 2 ♀♀, 7-VII-1992; Serra de Montesinho (900 m), 3 ♂♂, 3 ♀♀, 13-VII-1992; Serra de Montesinho (1100 m), 1 ♀, 13-VII-1992; Guadramil, 1 ♀, 21-VII-1992; Deilão, 1 ♂, 21-VII-1992; Paredes, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 29-VII-1992; Quintanilha, 4 ♂♂, 2 ♀♀, 8-IX-1992; Rabal-França, 1 ♂, 1-VII-1993; Labiados, 2 ♂♂, 1 ♀, 15-VII-1993; Vila Meã, 1 ♀, 27-VII-1993; Deilão-Petisqueira, 1 ♀, 27-VII-1993; Petisqueira, 1 ♀, 27-VII-1993; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♀, 29-VII-1993; S. Julião-Quintanilha, 1 ♂, 3 ♀♀, 4-VIII-1993; Veigas, 10 ♂♂, 3 ♀♀, 4-VIII-1993; Coelhooso, 2 ♂♂, 1 ♀, 21-VI-1995; Barragem do Azibo, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 11-VII-1995; Barragem da Nogueira, 4 ♂♂, 3 ♀♀, 17-VII-1995; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♂, 2 ♀♀, 16-X-1995; Serra de Montesinho (1050 m), 3 ♂♂, 8 ♀♀, 16-VII-1996; Lama Grande, 2 ♂♂, 30-VII-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♂, 10-IX-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 2 ♂♂, 1 ♀, 27-IX-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 27-IX-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 8 ♂♂, 11-X-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 3 ♀♀, 30-X-1996; Morais, 1 ♀, 17-VII-1997; Vinhas, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 28-VII-1997; Sanceriz, 2 ♂♂, 1 ♀, 30-VII-1997; Matela, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 1-VIII-1997; Valdez, 6 ♂♂, 4 ♀♀, 5-VIII-1997; Corujas, 1 ♂, 2 ♀♀, 4-IX-1997; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♀, 11-IX-1997; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♀♀, 3-VIII-1998; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 3-VIII-1998; Ribeira da Gúndia (Babe-Seloires), 1 ♀, 4-VIII-1998; Ribeira de Pereira (Labiados), 1 ♂, 4-VIII-1998; Serra da Nogueira (1000 m), 2 ♂♂, 2 ♀♀, 4-VIII-1998; Rio Frio, 1 ♂, 1 ♀, 5-VIII-1998; Varge (casa do guarda), 3 ♂♂, 3 ♀♀, 7-VIII-1998; Rossas, 9 ♂♂, 4 ♀♀, 30-IX-1998; Ponte Remondes, 1 ♂, 1 ♀, 2-X-1998; Varge (pinhal), 1 ♂, 8-X-1998; Rebordãos, 1 ♂, 1 ♀, 15-X-1998; Quintanilha, 1 ♂, 22-X-1998; Gebelim, 2 ♂♂, 1 ♀, 27-X-1998; Lama Grande, 1 ♂, 21-V-1999; Sta. Comba da Vilarça, 1 ♂, 18-VI-1999; Nozelos (400 m), 2 ♂♂, 2 ♀♀, 18-VI-1999; Nozelos (400 m), 1 ♂, 24-VI-1999; Valdez, 1 ♀, 26-VI-1999; Varge, 4 ♂♂, 9 ♀♀, 8 nn ♂, 15 nn ♀, 27-VI-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 1 ♀, 7-VII-1999; Varge, 14 ♂♂, 8 ♀♀, 1 nn, 7-VII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 12-VII-1999; Sta. Comba da Vilarça, 1 ♂, 14-VII-1999; Nozelos (400 m), 1 ♂, 1 ♀, 14-VII-1999; Meirinhos, 1 ♂, 14-VII-1999; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 16-VII-1999; Varge, 9 ♂♂, 11 ♀♀, 16-VII-1999; Valdez, 4 ♂♂, 20-VII-1999; Podence, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 21-VII-1999; Paradinha Nova, 1 ♂, 21-VII-1999; Rabal, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 3 nn ♀, 3 nn, 22-VII-1999; Serra de Montesinho (1100 m), 1 ♂, 1 ♀, 22-VII-1999; Paradinha (Paçó), 1 ♀, 27-VII-1999; Argoselo, 1 ♂, 1 ♀, 27-VII-1999; Pinelo

(Vimoso), 1 ♂, 27-VII-1999; Variz, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 28-VII-1999; Santuário de Castanheira, 1 ♂, 1 ♀, 1 nn ♀, 28-VII-1999; Salsas, 1 ♀, 29-VII-1999; Vale de Frades, 1 ♂, 3 ♀♀, 30-VII-1999; Avelanoso, 1 ♂, 30-VII-1999; Angueira, 4 ♂♂, 2 ♀♀, 30-VII-1999; Limãos, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 5-VIII-1999; Castro Roupal, 5 ♂♂, 5 ♀♀, 5-VIII-1999; Meirinhos, 1 ♂, 6-VIII-1999; Varge, 6 ♂♂, 2 ♀♀, 10-VIII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 2 ♂♂, 11-VIII-1999; Serra de Montesinho (1100 m), 1 ♀, 11-VIII-1999; Rabal, 2 ♂♂, 11-VIII-1999; Lama Grande, 1 ♀, 11-VIII-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 11-VIII-1999; Rebordãos, 1 ♀, 12-VIII-1999; Souto da Velha, 1 ♂, 13-VIII-1999; Valdez, 1 ♂, 1 ♀, 18-VIII-1999; Duas Igrejas (Silva-Duas Igrejas), 1 ♀, 20-VIII-1999; Assares, 1 ♀, 25-VIII-1999; Cabreira, 1 ♀, 25-VIII-1999; Talhinhas, 1 ♂, 26-VIII-1999; Castro Vicente, 1 ♂, 1 ♀, 27-VIII-1999; Deilão, 2 ♀♀, 2-IX-1999; Lama Grande, 1 ♀, 7-IX-1999; Rabal, 1 ♀, 10-IX-1999; Varge, 1 ♂, 1 ♀, 10-IX-1999; Rebordãos, 1 ♀, 10-IX-1999; Valdez, 5 ♂♂, 4 ♀♀, 28-IX-1999; Varge, 10 ♂♂, 4 ♀♀, 8-X-1999; Rabal, 1 ♀, 10-X-1999; Nozelos (400 m), 1 ♀, 28-X-1999; Meirinhos, 1 ♂, 1 ♀, 28-X-1999; Varge, 1 ♂, 4 ♀♀, 8-XI-1999; Rabal, 1 ♂, 3 ♀♀, 8-XI-1999; Meirinhos, 1 ♀, 24-XI-1999; Junqueira, 1 n ♀, 9-VI-2000; Sta. Comba da Vilarça, 1 ♂, 1 n ♀, 19-VI-2000; Quintanilha, 1 n ♂, 27-VI-2000; Valdez, 1 ♂, 11-VII-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 14-VII-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 1 n ♂, 14-VII-2000; Valdez, 1 ♂, 4 ♀♀, 20-VII-2000; Morais, 1 ♂, 20-VII-2000; Vidoedo, 1 n ♂, 21-VII-2000; Rebordãos, 1 ♂, 21-VII-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 24-VII-2000; Quintanilha, 1 ♂, 27-VII-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 1 n ♀, 27-VII-2000; Legoinha, 1 n, 7-VIII-2000; Vale Frechoso, 1 ♀, 8-VIII-2000; Figueira (Mogadouro), 1 ♂, 1 ♀, 8-VIII-2000; Carção-Argoselo, 1 ♀, 10-VIII-2000; Junqueira (Vimoso), 1 ♀, 10-VIII-2000; Rebordãos, 1 ♂, 14-VIII-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♀, 14-VIII-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 14-VIII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 14-VIII-2000; Serra de Bornes (1000 m), 1 ♂, 15-VIII-2000; Valdez, 1 ♂, 15-VIII-2000; Santulhão, 1 ♂, 16-VIII-2000; Meirinhos, 1 ♀, 17-VIII-2000; Larinho (Rio Sabor), 1 ♀, 23-VIII-2000; S. Martinho de Angueira, 1 ♂, 24-VIII-2000; Vila Chã, 1 ♀, 24-VIII-2000; Vidoedo (Mogadouro), 3 ♂♂, 2 ♀♀, 25-VIII-2000; Curral dos Cerejais (Carviçais), 1 ♀, 29-VIII-2000; Mora, 1 ♂, 1 ♀, 30-VIII-2000; Gregos, 1 ♂, 30-VIII-2000; Quintanilha, 1 ♂, 1 ♀, 5-IX-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 5-IX-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♀, 5-IX-2000; Vidoedo, 1 ♂, 1 ♀, 6-IX-2000; Meirinhos, 1 ♀, 14-IX-2000; Valdez, 2 ♂♂, 1 ♀, 15-IX-2000; Ponte do Sabor (I-S), 1 ♂, 15-IX-2000; Castelo (Vale Pereiro), 1 ♂, 22-IX-2000; Sendim da Ribeira, 1 ♀, 22-IX-2000; Vidoedo, 1 ♂, 4-X-2000; Meirinhos, 1 ♀, 17-X-2000; Ponte do Sabor (I-S), 1 ♂, 23-X-2000; Valdez, 7 ♂♂, 25-X-2000; Vidoedo, 1 ♂, 1 ♀, 25-X-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♀, 25-X-2000; Quintanilha, 1 ♂, 26-X-2000; Valdez, 1 ♀, 23-XI-2000. Total: 479 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Pico de Borregueiros, Coimbra (Bolivar, 1876, como *Ctyphippus caerulescens* Linneo); Serra da Estrela, Alcobaça, Aljubarrota, Batalha, Leiria, Condeixa, Zambujal, Penacova, Alfeite, Beira Alta, Lisboa (Santos, 1883, como *C. caerulescens*); Coimbra (Cazurro, 1888); Monte de Cristelo, Foz do Douro (Nobre, 1897); Foz do Douro, Barca de Alva, Serra do Gerês (Nobre, 1900); Setúbal (Cordeiro, 1914); Serra do Gerês, Braga, Serra da Estrela, Guarda, Arganil, S. Gião, Goês, Miranda do Corvo, Coimbra, Ponte de Sôr, Coruche, Mora, Avis, Beja (Aires e Menano, 1915); Serra do Gerês, Barca de Alva, Foz do Douro, Monte de Cristelo, Valongo [Vargas, 1930, como *Edipoda caerulescens* (Linneo)]; Matas do Choupal (Coimbra), de Escaroupim, de Leiria, do Lagar do Seminário (Coimbra), da Machada, da Trafaria, do Valado, de Valverde e das Virtudes, Pinhal dos Medos, Serras da Cabreira, da Estrela, do Gerês, do Marão, da Meia Via e de Sintra (De Seabra, 1939a); Agolada, Albarquel, Almodóvar, Barranco Velho, Beja, Corroios, Costa da Caparica, Elvas, Évora, Foz e margens do rio Lis, Herdade da Mitra (Évora), Lagoa de Albufeira, Lagoa de Santo André, Marinha Grande, Matas de Lavos e do Urso, Pinhal Novo, Pragal, Rio Frio, Serpa, Serras de Monsanto e de Sintra, Soure, Zombaria (De Seabra, 1939b); Foia (Ebner, 1941; Ragge, 1965); Berenga (Nobre e Braga, 1942); Ilha do Pessegueiro, Abela, S. Bartolomeu da Serra, Sines (González García, 1985); Parque Natural da Ria Formosa, Monchique, Guarda, Covilhã, Castelo Branco (Lock, 1999); Parque Natural da Arrábida, Herdade do Pinheiro (Reserva do Estuá-

rio do Sado), Quinta do Conde (Setúbal), Seixal, Vale do Zebro (Setúbal), estuário do Sado (Martinho *et al.*, 2001).

COMENTÁRIO: Amplamente dispersa por toda a área de estudo foi encontrada em todos os tipos fisionômicos de vegetação.

Na área de estudo apresenta adultos de Maio a Novembro, com um máximo populacional em Julho. As ninfas foram encontradas desde Junho até inícios de Agosto, sendo mais abundantes a finais de Junho.

#### 40. *Oedipoda fuscocincta caerulea* Saussure, 1884

DISTRIBUIÇÃO: Subespécie mediterrânica ocidental.

MATERIAL ESTUDADO: Nossa Senhora da Serra, 4 ♂♂, 15-IX-1991; Babe-Gimonde, 3 ♂♂, 1 ♀, 7-VII-1992; Veigas, 1 ♂, 1 ♀, 4-VIII-1993; ESAB, 1 ♀, 19-VI-1996; Lama Grande, 1 ♂, 3-VIII-1998; Ribeira do Penacal, 1 ♀, 16-VII-1999; Ponte Remondes, 1 ♀, 18-VIII-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 25-X-2000. Total: 15 exemplares

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: S. Mamede de Recesinho, Valongo (Nobre, 1897, como *O. fusco-cincta* Lucas), Porto (Bolívar, 1898, como *O. fuscocincta*), Foz do Douro, Barca de Alva (Nobre, 1900, como *O. fuscocincta*); Setúbal (Cordeiro, 1914, como *O. fuscocincta*); Serra do Gerês, Serra da Estrela, S. Gião, Coimbra, Miranda do Corvo (Aires e Menano, 1915, como *O. iberica* Bol.); Mata do Choupal (Coimbra), Serras do Gerês e do Marão (De Seabra, 1939a, como *O. fuscocincta* var. *iberica* Bolívar); Albarquel, Pragal, S. Braz de Alportel (De Seabra, 1939b, como *O. fuscocincta* var. *iberica*); Foia (Ebner, 1941).

COMENTÁRIO: Foi localizada em lugares com boa exposição ao sol e com escassa vegetação: pousios, margens de caminhos, terrenos agrícolas abandonados.

Os adultos foram observados de Junho a Outubro.

#### 41. *Sphingonotus azureus* (Rambur, 1838)

DISTRIBUIÇÃO: Espécie mediterrânica ocidental.

MATERIAL ESTUDADO: Serra de Montesinho (900 m), 1 ♂, 13-VII-1992; Serra de Montesinho (1100 m), 2 ♂♂, 2 nn ♂, 2 nn ♀, 13-VII-1992; Barragem do Azibo, 1 ♂, 1 ♀, 11-VII-1995; Vinhas, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 28-VII-1997; Sanceriz, 1 ♂, 30-VII-1997; Matela, 3 ♂♂, 1 ♀, 1-VIII-1997; Valdrez, 1 ♂, 1 ♀, 5-VIII-1997; Ribeira de Pereira (Labiados), 1 ♀, 4-VIII-1998; Rio de Onor, 2 ♂♂, 7-VIII-1998; Rossas, 2 ♂♂, 8 ♀♀, 30-IX-1998; Gebelim, 2 ♂♂, 1 ♀, 27-X-1998; Varge, 1 nn ♂, 2 nn ♀, 16-VII-1999; Castro Roupal, 1 ♂, 5-VIII-1999; Varge, 2 ♂♂, 5 ♀♀, 1 nn ♀, 10-VIII-1999; Rabal, 1 ♂, 11-VIII-1999; Souto da Velha, 2 ♀♀, 13-VIII-1999; Valdrez, 1 ♀, 18-VIII-1999; Ponte Remondes, 1 ♀, 18-VIII-1999; Cabreira, 1 ♂, 25-VIII-1999; Lombo, 2 ♀♀, 27-VIII-1999; Serra de Montesinho (1100 m), 1 ♂, 7-IX-1999; Rabal, 1 ♀, 10-IX-1999; Varge, 1 ♂, 1 ♀, 10-IX-1999; Valdrez, 2 ♀♀, 28-IX-1999; Varge, 3 ♀♀, 8-X-1999; Rabal, 1 ♀, 8-XI-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 9-XI-1999; Burga, 1 ♂, 1 ♀, 7-VIII-00; Sendim da Ribeira, 1 ♂, 7-VIII-2000; Carção-Argoselo, 1 ♀, 10-VIII-2000; Rabal, 1 ♀, 11-VIII-2000; Meirinhos, 1 ♂, 17-VIII-2000; Sampaio, 1 ♂, 23-VIII-2000; Curral dos Cerejais (Carviçais), 3 ♂♂, 1 ♀, 29-VIII-2000; Rabal, 1 ♂, 1 ♀, 5-IX-2000; Meirinhos, 1 ♀, 14-IX-2000; Valdrez, 2 ♀♀, 15-IX-2000; Castelo (Vale Pereiro), 1 ♂, 2 ♀♀, 22-IX-2000; Rabal, 1 ♀, 3-X-2000; Meirinhos, 1 ♀, 17-X-2000. Total: 88 exemplares

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Coimbra (Bolívar, 1876, como *Sphinctonotus azureus* Rambur); Leiria, Condeixa, Alfeite, Lisboa (Santos, 1883, como *S. azureus* Bolívar); Coimbra (Cazurro, 1888); Leça (Bolívar, 1898); Recarei (Nobre, 1897); Barca de Alva (Nobre, 1900); S. Catarina (Setúbal) (Cordeiro, 1914); Serra do Gerês, Serra de Montesinho, Braga, Coimbra, Figueira da Foz, Ponte de Sôr, Beja (Aires e Menano, 1915); Barca de Alva, Monte Cristelo, Senhora da Hora, Recarei (Vargas, 1930); Matas de Leiria, de Mira e de Trafaria, Serras da Estrela e do Marão (De Seabra, 1939a); Marinha Grande, Margens da Lagoa da Barrinha e da Lagoa de Santo André, Pinhal Novo (De Seabra, 1939b); Cascais (Ebner, 1941); Parque Natural da Ria Formosa (Lock, 1999); Vale do Zebro (Setúbal), Seixal (Martinho *et al.*, 2001).

COMENTÁRIO: Prefere os habitats secos, com boa exposição ao

sol, quase sempre em zonas com vegetação xerófila dispersa: estevais, comunidades permanentes meso-xerófilas de *Thymus*; também localizada em urzais e giestais. Observada em muitos locais acompanhando a *Oedipoda c. caeruleus*.

Os adultos foram capturados de Julho a Novembro. Foram identificadas ninfas capturadas nos meses de Julho e Agosto.

#### 42. *Acrotylus insubricus insubricus* (Scopoli, 1786)

DISTRIBUIÇÃO: Subespécie mediterrânica-turânica.

MATERIAL ESTUDADO: Sta. Comba da Vilarça, 1 ♂, 1 ♀, 3-IX-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 1 ♂, 4 ♀♀, 3-IX-1999; Varge, 1 ♂, 2 ♀♀, 10-IX-1999; Varge, 1 ♀, 8-X-1999; Rabal, 1 ♂, 10-X-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 14-X-1999; Meirinhos, 1 ♀, 28-X-1999; Varge, 2 ♂♂, 5 ♀♀, 8-XI-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 9-XI-1999; Quintanilha, 1 ♂, 3-X-2000; Rabal, 1 ♂, 3-X-2000. Total: 24 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Coimbra (Bolívar, 1876); Gerês, Évora (Bolívar, 1878a); Évora (Cazurro, 1888); Monte de Cristelo, Senhora da Hora (Matosinhos) (Nobre, 1897); Serra do Gerês, Barca de Alva (Nobre, 1900); Setúbal (Cordeiro, 1914); Serra do Gerês, Cedães, Mirandela, Porto, Coimbra, Buçaco, Coruche, Évora (Aires e Menano, 1915); Serra do Gerês, Barca de Alva, Monte de Cristelo, Senhora da Hora (Vargas, 1930); Matas do Choupal (Coimbra), do Lagar do Seminário (Coimbra); de Leiria, de Mira, da Trafaria, do Urso, do Valado, de Valverde e das Virtudes, Pinhal dos Medos, Serras do Gerês, da Lousã e do Marão (De Seabra, 1939a); Agolada, Albarquel, Aldeia Nova de S. Bento, Beja, Bragança, Buarcos, Coruche, Faro, Foz do rio Lis, Lagoa da Barrinha, Lezírias do Tejo, Marinha Grande, Pinhal Novo, Pragal, Rio de Mouro, Serra de Monchique, Soure (De Seabra, 1939b); Monchique, Alvor (Ebner, 1941); Berlenga (Nobre e Braga, 1942); Foia (Ragge, 1965); Bico (Viana do Castelo), São Gião (Presa e Llorente, 1979); Ilha do Pessegueiro (Setúbal), Sines (, 1985); Estuário do Sado (Schmidt, 1996); Parque Natural da Ria Formosa, Sintra, Odemira, Salir, Monchique, Castelo Branco, Malcata (Lock, 1999); Porto Covo (Hochkirch, 1999).

COMENTÁRIO: Foi localizada preferentemente em zonas de pouca cobertura.

Aparecem os adultos de Setembro a Novembro, apenas foi identificada uma ninfa macho capturada no mês de Setembro.

#### 43. *Acrotylus fischeri* Azam, 1901

DISTRIBUIÇÃO: Espécie mediterrânica ocidental.

MATERIAL ESTUDADO: Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♀, 10-IX-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♂, 1 ♀, 27-IX-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♀, 30-X-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♂, 3 ♀♀, 11-IX-1997; Rossas, 2 ♂♂, 1 ♀, 30-IX-1998; Varge (pinhal), 3 ♀♀, 8-X-1998; Pinela, 2 ♀♀, 15-X-1998; Rebordãos, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 15-X-1998; Gebelim, 1 ♂, 27-X-1998; Rabal, 1 ♀, 13-V-1999; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 13-V-1999; Valdrez, 1 ♂, 26-V-1999; Ponte Remondes, 1 ♂, 18-VIII-1999; Duas Igrejas (estrada Silva-Duas Igrejas), 1 ♂, 2 ♀♀, 3 nn ♂, 1 n ♀, 20-VIII-1999; Lombo, 2 ♂♂, 27-VIII-1999; Deilão, 9 ♂♂, 11 ♀♀, 2 nn ♀, 2-IX-1999; Rabal, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 10-IX-1999; Varge, 3 ♂♂, 1 ♀, 10-IX-1999; Rebordãos, 1 ♂, 1 ♀, 10-IX-1999; Sendas, 1 ♀, 28-IX-1999; Nozelos (400 m), 1 ♂, 30-IX-1999; Meirinhos, 1 ♂, 4-X-1999; Varge, 4 ♂♂, 10 ♀♀, 8-X-1999; Rebordãos, 1 ♂, 7 ♀♀, 8-X-1999; Rabal, 1 ♂, 8 ♀♀, 10-X-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 1 ♀, 14-X-1999; Meirinhos, 1 ♂, 1 ♀, 28-X-1999; Rebordãos, 11 ♂♂, 12 ♀♀, 8-XI-1999; Varge, 6 ♂♂, 7 ♀♀, 8-XI-1999; Rabal, 1 ♂, 2 ♀♀, 8-XI-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♂♂, 1 ♀, 9-XI-1999; Sendas, 1 ♀, 15-XI-1999; Rabal, 2 ♂♂, 7 ♀♀, 16-III-2000; Rebordãos, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 16-III-2000; Rabal, 1 ♂, 3-V-2000; Rabal, 1 ♀, 17-V-2000; Rabal, 1 ♂, 8-VI-2000; Junqueira (Vimioso), 1 ♂, 1 n ♂, 1 n ♀, 10-VIII-2000; Vila Chã, 1 n, 24-VIII-2000; Rabal, 1 n ♀, 5-IX-2000; Rebordãos, 1 ♂, 2 ♀♀, 6-IX-2000; Vidoedo, 1 ♂, 6-IX-2000; Meirinhos, 1 ♀, 14-IX-2000; Castelo (Vale Pereiro), 1 ♂, 22-IX-2000; Quintanilha, 1 ♂, 1 ♀, 3-X-2000; Rabal, 4 ♂♂, 3 ♀♀, 3-X-2000; Rebordãos, 1 ♂, 3 ♀♀, 4-X-2000; Meirinhos, 1 ♂, 1 ♀, 17-X-2000; Valdrez, 1 ♂, 25-X-2000; Rabal, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 25-X-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 25-X-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 25-X-2000; Rebordãos, 2 ♂♂, 26-X-2000; Quintanilha, 10 ♂♂, 4 ♀♀, 26-X-2000. Total: 216 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Bensafrim, S. Marcos da Serra, Serra da Estrela (Presa e Llorente, 1979); Guarda (Lock, 1999).  
COMENTÁRIO: As referências na Península Ibérica correspondem especialmente à zona Centro e Sul. Em Portugal existem duas referências do Sul do País e duas da metade Norte, as apresentadas neste trabalho alargam a área de distribuição da espécie em Portugal. Em lugares com vegetação dispersa. Muito frequente em arrelvados com *Agrostis castellana* Boiss. e Reut.

Encontramos exemplares adultos nos meses de Março, Maio e Junho e de Agosto a Novembro. As ninfas identificadas foram capturadas durante os meses de Agosto e Setembro.

#### 44. *Aiolopus thalassinus* (Fabricius, 1781)

DISTRIBUIÇÃO: Espécie paleártica meridional.

MATERIAL ESTUDADO: Ponte Remondes, 11 ♂♂, 17 ♀♀, 2-X-1998; Cruzamento Foz do Sabor, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 28-X-1999; Horta da Vilariça, 1 ♂, 23-VIII-2000.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Coimbra (Bolívar, 1876, como *Epacromia thalassina* Fabricius); Gerês (Bolívar, 1878a, como *E. thalassina*); Alfeite, rio Dão (Santos, 1883, como *E. thalassina*); Gerês (Cazurro, 1888, como *E. thalassina*); Setúbal (Cordeiro, 1914, como *E. thalassina*); Bragança, Espinho, Coimbra, Ponte de Sôr, Avis, Coruche, Beja, Faro (Aires e Menano, 1915); Lisboa [Vargas, 1930, como *E. thalassina* (Latreille)]; Matas do Choupal (Coimbra), de Foja, de Leiria, da Machada, de Mira e da Trafaria [De Seabra, 1939a, como *Aeolopus thalassinus* (F.)]; Alvor (Ebner, 1941); Parque Natural da Ria Formosa, Melides, Salir, Castelo Branco (Lock, 1999); Parque Natural da Arrábida, Herdade do Pinheiro (Reserva do Estuário do Sado), Quinta do Conde (Setúbal), Seixal, vale do Zebro (Setúbal), estuário do Sado (Martinho *et al.*, 2001).

COMENTÁRIO: Demonstram preferência pelos locais com bastante humidade e vegetação Total: 34 exemplares.

Encontramos adultos nos meses de Agosto e Outubro.

#### 45. *Aiolopus strepens* (Latreille, 1804)

DISTRIBUIÇÃO: Espécie mediterrânica-turânica.

MATERIAL ESTUDADO: ESAB, 3 ♂♂, 5-IX-1991; Quintanilha, 1 ♂, 4 ♀♀, 8-IX-1992; Réfega, 1 ♂, 1 ♀, 8-IX-1992; Donai, 2 ♂♂, 17-VI-1993; Lama Grande, 1 ♀, 30-X-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♂♂, 1 ♀, 30-X-1996; França (viveiro das trutas), 1 ♀, 11-IX-1997; Rossas, 2 ♂♂, 30-IX-1998; Ponte Remondes, 1 ♂, 2-X-1998; Varge (pinhal), 1 ♀, 8-X-1998; Pinela, 1 ♀, 15-X-1998; Gebelim, 2 ♀♀, 27-X-1998; Ponte Remondes, 1 ♂, 2 ♀♀, 18-VIII-1999; Macedo do Mato, 2 ♂♂, 5 ♀♀, 26-VIII-1999; Meirinhos, 1 ♂, 28-X-1999; Rebordãos, 1 ♂, 2 ♀♀, 8-XI-1999; Ribeira do Penacal, 1 ♀, 3-X-2000; Morais, 2 ♀♀, 17-X-2000; Morais, 1 ♂, 23-XI-2000; Quintanilha, 1 ♀, 27-XI-2000; Rabal, 1 ♀, 27-XI-2000; Rebordãos, 1 ♀, 27-XI-2000. Total: 45 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Serra da Estrela, Alcobaça, Aljubarrrota, estrada Batalha-Leiria, Condeixa, Coimbra, Alfeite, Algés, Belém, Lisboa, rio Dão (Santos, 1883, como *Epacromia strepens* Latreille); Espinho (Cazurro, 1888, como *E. strepens*); Senhora da Hora, Foz do Douro, Monte de Cristelo, Recarei, Valongo (Nobre, 1897, como *E. strepens*); Foz do Douro, Barca de Alva, Manteigas (Nobre, 1900, como *E. strepens*); Setúbal (Cordeiro, 1914, como *Epacromia strepens*); Serra do Gerês, Serra da Estrela, Arganil, S. Gião, Buçaco, Coimbra, Miranda do Corvo, Ponte de Sôr, Beja, Mira, Coruche, Algarve (Aires e Menano, 1915); Matas do Choupal (Coimbra), de Escaroupim, de Foja, do Lagar do Seminário, de Leiria, da Trafaria, do Urso e do Valado, das Virtudes, Pinhal dos Medos, Serras da Boa Viagem, do Buçaco, da Lousã e do Marão [De Seabra, 1939a, como *Aeolopus strepens* (Latreille)]; Albarquel, Aldeia Nova de S. Bento, Amarante, Beja, Corroios, Coruche, Foz do rio Lis, Herdade da Mitra (Évora), Margens da Lagoa de Santo André, Marinha Grande, Passarela, Pereiros, Pero Monis, Pinhal Novo, Pragal, Santarém, S. Brás de Alportel, Serpa, Serras de Monchique e Monsanto, Mogoforos, Soure (De Seabra, 1939b, como *A. strepens*); Monchique, Alvor (Ebner, 1941); Parque Natural da Ria Formosa, Melides, Salir, Odemira (Lock, 1999);

Vila Nova de Milfontes (Hochkirch, 1999); Parque Natural da Arrábida, Herdade do Pinheiro (Reserva do Estuário do Sado), Quinta do Conde (Setúbal), Seixal, estuário do Sado (Martinho *et al.*, 2001).

COMENTÁRIO: Habita uma grande variedade de meios e tipos de vegetação mas prefere lugares abertos e prados secos.

Os adultos foram localizados em Junho e de Agosto a Novembro.

#### 46. *Paracinema tricolor bisignata* (Charpentier, 1825)

DISTRIBUIÇÃO: Subespécie mediterrânica-turânica

MATERIAL ESTUDADO: ESAB, 1 ♂, 5-IX-1991; Réfega, 1 ♂, 1 ♀, 5 nn ♀, 8-IX-1992; Barragem do Azibo, 1 n ♀, 11-VII-1995; Barragem de Nogueira, 1 n ♀, 17-VII-1995; Izeda, 4 ♂♂, 1 ♀, 4 nn ♀, 30-VII-1997; Rio Frio (Rio Sabor), 1 ♂, 1 ♀, 5-VIII-1998; Alfaião, 15 ♂♂, 12 nn ♂, 15 nn ♀, 1 n, 16-VII-1999; Penas Roias, 2 ♂♂, 28-VII-1999; Sanhoane, 1 ♂, 28-VII-1999; Pinelo (Rio Maças), 14 ♂♂, 7 ♀♀, 10 nn ♂, 11 nn ♀, 30-VII-1999; Saldonha, 1 ♂, 1 ♀, 5-VIII-1999; Ribeira do Angueira (Vale de Algo), 11 ♂♂, 4 ♀♀, 20-VIII-1999; Macedo do Mato, 1 ♂, 1 ♀, 1 n ♀, 26-VIII-1999; Vilar Chão, 1 n ♀, 7-VIII-2000; Vilar Seco (Miranda), 5 ♂♂, 1 ♀, 1 n ♂, 1 n ♀, 9-VIII-2000; Ribeira de Vilar Seco, 7 ♂♂, 10 ♀♀, 2 nn ♂, 3 nn ♀, 9-VIII-2000; Vale de Porco, 15 ♂♂, 3 ♀♀, 1 nn ♀, 29-VIII-2000; Ribeira das Tortulhas (Algo), 6 ♂♂, 8 ♀♀, 2 nn ♂, 2 nn ♀, 30-VIII-2000. Total: 197 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Coimbra (Bolívar, 1876, como *P. tricolor* Thunberg); Estrada Batalha-Leiria, rio Dão [Santos, 1883, como *P. tricolor* (Thunberg)]; Coimbra (Cazurro, 1888, como *P. tricolor*); S. Mamede de Recesinho, Valongo (Nobre, 1897, como *P. tricolor*); Foz do Douro (Nobre, 1900, como *P. tricolor*); Vizeira, Vila do Conde, Espinho, Guarda, Figueira, Ponte de Sôr, Mora (Aires e Menano, 1916, como *P. tricolor*); Lagoa de S. André, Foz do Douro (Vargas, 1930, como *P. tricolor*); Mata do Valado (De Seabra, 1939a, como *P. tricolor*); Elvas, Lagoa de Santo André, Soure (De Seabra, 1939b, como *P. tricolor*).

COMENTÁRIO: Os exemplares foram localizados em pastagens húmidas, juncais e entre a vegetação ripícola.

Adultos e ninfas capturados de Julho a Setembro.

#### 47. *Calephorus compressicornis* (Latreille, 1804)

DISTRIBUIÇÃO: Espécie etiópico-mediterrânica.

MATERIAL ESTUDADO: ESAB, 2 ♂♂, 10 ♀♀, 3-IX-1991; Vilar Chão, 1 ♂, 1 ♀, 7-VIII-2000. Total: 14 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Espinho [Cazurro, 1888, como *Oxycorephus compressicornis* (Latreille)]; Porto (Bolívar, 1897, como *O. compressicornis*); Foz do Douro, Senhora da Hora (Nobre, 1897, como *O. compressicornis*); Vila do Conde, Espinho, Esmoriz, Serra da Estrela (Aires e Meano, 1916); Matas de Foja, de Leiria, de Mira e do Urso (De Seabra, 1939a); Foz do rio Lis, Lagoa de Santo André, Herdade da Mitra (Évora), Mata da Trafaria (De Seabra, 1939b); Ilha do Pessegueiro (Setúbal) (González García, 1985); Parque Natural da Ria Formosa (Lock, 1999); Quinta do Conde (Setúbal) (Martinho *et al.*, 2001).

COMENTÁRIO: Os exemplares foram localizados em dois locais de amostragens diferentes, numa pastagem húmida e numa zona de pouso.

Os adultos foram encontrados durante os meses de Agosto e Setembro.

### Subfamília Gomphocerinae Fieber, 1853

#### 48. *Arcyptera (Arcyptera) tornosi* Bolívar, 1884

DISTRIBUIÇÃO: Endemismo ibérico.

MATERIAL ESTUDADO: Serra da Nogueira (casa do guarda), 1 n ♀, 3-VI-1992; Serra de Montesinho (1200 m), 3 ♂♂, 1 ♀, 2-VII-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♂♂, 18-VII-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♀♀, 30-VII-1996; Lama Grande, 1 ♂, 3-VIII-1998; Serra de Montesinho (1300 m), 1 n ♀, 4-VI-1999; Lama Grande, 1 n ♂, 19-VI-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 19-VI-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 25-VI-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 12-VII-1999; Serra de

Montesinho (1300 m), 1 ♀, 27-VI-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 2 ♂♂, 14-VII-2000; Lama Grande, 1 ♂, 14-VII-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 1 ♀, 21-VII-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 27-VII-2000. Total: 21 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Serra do Gerês (Cazurro, 1888; De Seabra, 1939a); S. Mamede de Recesinho (Nobre, 1897); Porto (Bolívar, 1898); Serra do Gerês, Serra do Soajo, Braga, Serra da Estrela, S. Gião, Arganil, Tábua, Coimbra, Gardunha, Fundão (Aires e Menano, 1915); Serras da Cabreira e do Marão (De Seabra, 1939a), Corgas Bravas (De Seabra, 1939b); Foia (Ebner, 1941); Bico, Coruche, Poiães, Serra das Pias, São Gião, Piornos (Serra da Estrela), Sobral (García *et al.*, 1996); 28,5 km ao E de Coimbra (Ragge e Reynolds, 1998); Monchique, Covilhã (Lock, 1999).

COMENTÁRIO: Os exemplares foram facilmente localizados e identificados pelo seu canto, encontravam-se em pastagens de montanha.

Os adultos foram encontrados desde meados de Junho até o início do mês de Agosto. Apresentam um máximo populacional durante o mês de Julho. As ninfas foram capturadas no mês de Junho.

#### 49. *Doclostaurus maroccanus* (Thunberg, 1815)

DISTRIBUIÇÃO: Espécie mediterrânica.

MATERIAL ESTUDADO: Naso (Miranda), 1 ♂, 2 ♀♀, 10-VI-1992; Serra de Montesinho (1000 m), 2 ♂♂, 1 ♀, 29-VII-1993; S. Julião-Quintanilha, 1 ♂, 4-VIII-1993; Serra de Montesinho (1050 m), 3 ♂♂, 5 ♀♀, 2-VII-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 7 ♂♂, 10 ♀♀, 16-VII-1996; Serra de Montesinho (1000 m), 1 n ♀, 5-VII-1999. Total: 33 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Serra da Estrela, Batalha, estrada Batalha-Leiria, Condeixa, Lisboa [Santos, 1883, como *Stauronotus maroccanus* (Thunberg)]; Serra da Estrela, Coimbra, Coruche, Mora (Aires e Menano, 1915); Serra da Estrela, Batalha, Leiria, Condeixa, Lisboa, Alentejo, Margens da Lagoa de S. André (Vargas, 1930); Elvas, Margens da Lagoa de Santo André, Rio Frio (De Seabra, 1939b); Castelo Branco (Lock, 1999).

COMENTÁRIO: Para Portugal, as novas referências alargam a área de distribuição ao Norte do País.

Os exemplares foram localizados em zonas não cultivadas com vegetação xerófila, principalmente em arrelvados de *Agrostis castellana*.

Os adultos foram capturados desde princípios de Junho até o início de Agosto com um máximo a meados de Julho. Foi identificada uma ninfa fêmea, capturada no início do mês de Julho.

#### 50. *Doclostaurus jagoi occidentalis* Soltani, 1978

DISTRIBUIÇÃO: Subespécie mediterrânica ocidental.

MATERIAL ESTUDADO: ESAB, 1 ♀, 3-IX-1991; Barragem de Montesinho, 2 ♂♂, 5 ♀♀, 12-IX-1991; Barragem do Azibo, 3 ♀♀, 13-IX-1991; França, 1 n ♂, 9-VI-92; Gimonde, 2 ♂♂, 2 nn ♀, 7-VII-1992; Caravela, 1 n ♂, 7 nn ♀, 7-VII-1992; França (vivierio das trutas), 1 ♂, 2 nn ♀, 13-VII-1992; Guadramil, 1 ♀, 1 n ♂, 21-VII-1992; Deilão, 5 ♂♂, 2 nn ♂, 2 nn ♀, 21-VII-1992; Paredes, 1 ♂, 1 ♀, 1 n ♀, 29-VII-1992; Quintanilha, 4 ♂♂, 10 ♀♀, 8-IX-1992; Labiados, 3 nn ♀, 15-VII-1993; S. Julião-Quintanilha, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 2 nn ♀, 4-VIII-1993; Veigas, 5 ♂♂, 1 n ♀, 4-VIII-1993; Barragem do Azibo, 1 ♂, 14 ♀♀, 6 nn ♀, 11-VII-1995; Barragem de Nogueira, 2 ♀♀, 17-VII-1995; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♂, 1 ♀, 16-X-1995; Serra de Montesinho (1050 m), 2 nn ♂, 2-VII-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 1 n ♀, 16-VII-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 3 ♂♂, 10-IX-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 5 ♂♂, 11 ♀♀, 27-IX-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 6 ♂♂, 5 ♀♀, 11-X-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♂, 5 ♀♀, 30-X-1996; Vinhas, 1 n ♀, 28-VII-1997; Matela, 4 ♂♂, 7 ♀♀, 1-VIII-1997; Serra de Montesinho (1050 m), 3 ♂♂, 9 ♀♀, 11-IX-1997; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 3-VIII-1998; Selores, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 4-VIII-1998; Ribeira de Pereira (Labiados), 8 ♂♂, 4 ♀♀, 4-VIII-1998; Varge (casa do guarda), 5 ♂♂, 6 ♀♀, 1 n ♀, 7-VIII-1998; Ponte Remondes, 1 ♂, 2 ♀♀, 2-X-1998; Rebordãos, 1 ♀, 15-X-1998; Gebelim, 3 ♂♂, 1 ♀, 27-X-1998; Sta. Comba da Vilarça, 2 nn ♂, 2 nn ♀, 19-V-1999; Sta. Comba da Vilarça, 4 nn ♂, 3 nn ♀, 27-V-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 1 n ♂, 1 n ♀, 27-V-1999; Vila Franca, 5 nn, 28-V-1999;

Sta. Comba da Vilarça, 4 nn ♂, 20 nn ♀, 2-VI-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 4 nn ♂, 15 nn ♀, 2-VI-1999; Meirinhos, 2 nn ♂, 2 nn ♀, 2-VI-1999; Lagoa, 1 n ♂, 2-VI-1999; Valdrez, 2 nn ♀, 9-VI-1999; Chacim, 5 nn ♂, 3 nn ♀, 9-VI-1999; Valdrez, 4 nn, 17-VI-1999; Sta. Comba da Vilarça, 5 nn ♂, 14 nn ♀, 18-VI-1999; Estevais (Moncorvo), 1 n ♂, 4 nn ♀, 18-VI-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 1 ♂, 19 nn ♂, 33 nn ♀, 18-VI-1999; Nozelos (400 m), 2 nn ♀, 18-VI-1999; Nozelos (500 m), 2 nn ♂, 2 nn ♀, 18-VI-1999; Varge (casa do guarda), 2 nn, 20-VI-1999; Varge, 6 nn ♂, 9 nn ♀, 20-VI-1999; Gebelim, 1 n ♀, 23-VI-1999; Sta. Comba da Vilarça, 1 ♂, 1 ♀, 3 nn ♂, 7 nn ♀, 2 nn, 24-VI-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 2 ♀♀, 19 nn ♀, 24-VI-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 3 nn ♀, 2 nn, 5-VII-1999; Varge, 5 ♂♂, 16 ♀♀, 7-VII-1999; Ponte do Sabor (I-S), 1 n ♀, 8-VII-1999; Sta. Comba da Vilarça, 7 ♀♀, 14-VII-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 10 ♀♀, 14-VII-1999; Junqueira, 4 ♀♀, 14-VII-1999; Meirinhos, 13 ♀♀, 1 n ♀, 14-VII-1999; Varge (casa do guarda), 3 ♂♂, 1 n ♀, 16-VII-1999; Varge, 18 ♂♂, 42 ♀♀, 16-VII-1999; Valdrez, 8 ♂♂, 2 ♀♀, 20-VII-1999; Podence, 12 ♂♂, 13 ♀♀, 2 nn ♂, 5 nn ♀, 21-VII-1999; Paradinha Nova, 11 ♂♂, 13 ♀♀, 1 n ♂, 2 nn ♀, 21-VII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 2 ♂♂, 1 ♀, 2 nn ♂, 3 nn ♀, 22-VII-1999; Paradinha (Paço), 5 ♂♂, 4 ♀♀, 1 n ♀, 27-VII-1999; Outeiro, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 27-VII-1999; Argoselo, 10 ♂♂, 10 ♀♀, 2 nn ♀, 27-VII-1999; Pinelo (Vimioso), 2 ♂♂, 5 ♀♀, 1 n, 27-VII-1999; Variz, 12 ♂♂, 1 ♀, 10 nn ♂, 4 nn ♀, 3 nn, 28-VII-1999; Santuário de Castanheira, 3 ♂♂, 2 ♀♀, 1 n ♂, 1 n ♀, 28-VII-1999; Salsas, 1 ♂, 1 n ♂, 2 nn ♀, 29-VII-1999; Minas da Ribeira, 3 ♂♂, 29-VII-1999; Pinelo (Rio Maças), 3 ♂♂, 30-VII-1999; Vale de Frades, 25 ♂♂, 19 ♀♀, 30-VII-1999; Avelanos, 9 ♂♂, 12 ♀♀, 30-VII-1999; Angueira, 17 ♂♂, 17 ♀♀, 30-VII-1999; Gebelim-Agrobom, 6 ♂♂, 9 ♀♀, 5-VIII-1999; Vale Pereiro, 8 ♂♂, 9 ♀♀, 5-VIII-1999; Limãos, 22 ♂♂, 13 ♀♀, 5-VIII-1999; Castro Roupal, 8 ♂♂, 3 ♀♀, 5-VIII-1999; Junqueira, 13 ♂♂, 10 ♀♀, 6-VIII-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 19 ♂♂, 5 ♀♀, 6-VIII-1999; Meirinhos, 6 ♂♂, 10 ♀♀, 6-VIII-1999; Varge, 10 ♂♂, 35 ♀♀, 10-VIII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 9 ♂♂, 7 ♀♀, 1 n ♀, 11-VIII-1999; Serra de Montesinho (1100 m), 1 ♀, 11-VIII-1999; Ribeira do Penacal, 1 ♀, 12-VIII-1999; Rebordãos, 1 ♂, 2 ♀♀, 12-VIII-1999; Carviçais, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 1 n ♂, 13-VIII-1999; Souto da Velha, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 13-VIII-1999; Ponte do Sabor, (I-S), 2 ♀♀, 18-VIII-1999; Valdrez, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 18-VIII-1999; Campo de Vitoras, 7 ♂♂, 4 ♀♀, 20-VIII-1999; Duas Igrejas (estrada Silva-Duas Igrejas), 15 ♂♂, 38 ♀♀, 20-VIII-1999; Assares, 2 ♀♀, 25-VIII-1999; Vila Flor, 12 ♂♂, 10 ♀♀, 25-VIII-1999; Cabreira, 1 ♂, 1 ♀, 25-VIII-1999; Talhinhas, 1 ♂, 2 ♀♀, 26-VIII-1999; Castro Vicente, 7 ♂♂, 6 ♀♀, 27-VIII-1999; Lombo, 5 ♂♂, 4 ♀♀, 27-VIII-1999; Deilão, 19 ♂♂, 18 ♀♀, 2-IX-1999; Sta. Comba da Vilarça, 10 ♂♂, 9 ♀♀, 3-IX-1999; Junqueira, 3 ♂♂, 8 ♀♀, 3-IX-1999; Nozelos (400 m), 2 ♂♂, 8 ♀♀, 3-IX-1999; Nozelos (500 m), 1 ♂, 1 ♀, 3-IX-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 2 ♂♂, 6 ♀♀, 3-IX-1999; Meirinhos, 3 ♂♂, 10 ♀♀, 3-IX-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 8 ♀♀, 7-IX-1999; Varge (casa do guarda), 2 ♀♀, 10-IX-1999; Varge, 15 ♂♂, 15 ♀♀, 10-IX-1999; Rebordãos, 1 ♂, 2 ♀♀, 10-IX-1999; Sendas, 2 ♂♂, 1 ♀, 28-IX-1999; Valdrez, 3 ♂♂, 5 ♀♀, 28-IX-1999; Ponte do Sabor (I-S), 1 ♂, 28-IX-1999; Nozelos (500 m), 1 ♀, 30-IX-1999; Nozelos (400 m), 1 ♂, 1 ♀, 30-IX-1999; Junqueira, 1 ♀, 30-IX-1999; Sta. Comba da Vilarça, 2 ♂♂, 4-X-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 1 ♂, 1 ♀, 4-X-1999; Meirinhos, 3 ♂♂, 4 ♀♀, 4-X-1999; Varge, 7 ♂♂, 15 ♀♀, 8-X-1999; Rebordãos, 3 ♀♀, 8-X-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 12-X-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 3 ♂♂, 3 ♀♀, 14-X-1999; Sta. Comba da Vilarça, 1 ♂, 1 ♀, 28-X-1999; Junqueira, 1 ♀, 28-X-1999; Sta. Comba da Vilarça, 7 ♂♂, 3 ♀♀, 11-VII-2000; Junqueira, 10 ♂♂, 6 ♀♀, 1 n ♀, 11-VII-2000; Nozelos (400 m), 5 ♀♀, 1 nn ♀, 11-VII-2000; Felgar, 2 ♀♀, 11-VII-2000; Meirinhos, 1 ♂, 1 n ♀, 11-VII-2000; Gebelim, 1 n ♂, 12-VII-2000; Morais, 1 n ♀, 12-VII-2000; Ponte do Sabor (I-S), 2 nn ♂, 2 nn ♀, 12-VII-2000; Vidoedo, 1 ♀, 7 nn ♂, 13 nn ♀, 2 nn, 13-VII-2000; Rebordãos, 1 n ♂, 2 nn ♀, 13-VII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 2 nn ♂, 5 nn ♀, 14-VII-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 n, 14-VII-2000; Sta. Comba da Vilarça, 3 ♂♂, 6 ♀♀, 1 n ♂, 2 nn ♀, 1 n, 19-VII-2000; Junqueira, 7 ♂♂, 7 ♀♀, 6 nn ♂, 3 nn ♀, 19-VII-2000; Nozelos (400 m), 3 ♂♂, 2 ♀♀, 1 n ♂, 19-VII-2000; Nozelos (500 m), 1 n ♀, 19-VII-2000; Felgar, 6 ♂♂, 2 ♀♀, 1 n ♀, 2 nn, 19-VII-2000; Meirinhos, 1 ♂, 9 ♀♀, 1 n ♂, 19-VII-2000; Valdrez, 2 ♀♀, 1 n ♂, 1 n ♀, 20-VII-2000; Ponte do Sabor (I-S), 2 ♂♂, 4 ♀♀, 1 n ♂, 3 nn ♀, 20-VII-2000; Santulhão, 1 n ♀, 20-VII-2000; Morais, 1 ♂, 1 ♀, 20-VII-2000; Gebelim, 1 n ♂, 21-VII-2000; Vidoedo, 4 ♂♂, 7 ♀♀, 8 nn ♀, 21-VII-2000; Rebordãos, 2 ♀♀, 1 n ♀, 21-

VII-2000; Quintanilha, 11 ♂♂, 4 ♀♀, 1 n ♀, 2 nn, 27-VII-2000; Rabal, 1 ♀, 27-VII-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 27-VII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 2 ♂♂, 6 ♀♀, 4 nn ♂, 6 nn ♀, 3 nn, 27-VII-2000; Pombal, 3 ♂♂, 5 ♀♀, 7-VIII-2000; Sendim da Ribeira, 3 ♂♂, 5 ♀♀, 7-VIII-2000; Legoinha, 13 ♂♂, 7 ♀♀, 1 n, 7-VIII-2000; Vale Frechoso, 8 ♂♂, 10 ♀♀, 8-VIII-2000; Figueira (Mogadouro), 4 ♂♂, 7 ♀♀, 8-VIII-2000; S. Joanico, 4 ♂♂, 3 ♀♀, 1 n ♂, 9-VIII-2000; Minas de Sto. Adrião, 1 ♂, 4 ♀♀, 1 n ♀, 9-VIII-2000; Palaçoulo, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 9-VIII-2000; Carção-Argoselo, 12 ♂♂, 17 ♀♀, 10-VIII-2000; Junqueira (Vimioso), 5 ♂♂, 7 ♀♀, 10-VIII-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 11-VIII-2000; Rabal, 1 ♂, 11-VIII-2000; Quintanilha, 8 ♂♂, 5 ♀♀, 11-VIII-2000; Vidoedo, 2 ♀♀, 1 n ♀, 14-VIII-2000; Rebordãos, 1 ♂, 1 ♀, 14-VIII-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 4 ♂♂, 4 ♀♀, 14-VIII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 7 ♂♂, 6 ♀♀, 1 n ♀, 1 n, 14-VIII-2000; Sta. Comba da Vilarça, 3 ♂♂, 2 ♀♀, 15-VIII-2000; Junqueira, 6 ♂♂, 5 ♀♀, 15-VIII-2000; Nozelos (400 m), 1 ♂, 15-VIII-2000; Valdrez, 1 ♂, 15-VIII-2000; Ponte do Sabor (I-S), 2 ♂♂, 5 ♀♀, 16-VIII-2000; Gebelim, 2 ♂♂, 1 ♀, 16-VIII-2000; Felgar, 8 ♂♂, 8 ♀♀, 17-VIII-2000; Meirinhos, 4 ♂♂, 8 ♀♀, 17-VIII-2000; Sampaio, 14 ♂♂, 23 ♀♀, 23-VIII-2000; Horta da Vilarça, 1 ♂, 23-VIII-2000; Castedo, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 23-VIII-2000; Roios, 3 ♂♂, 4 ♀♀, 23-VIII-2000; Larinho (Rio Sabor), 1 ♂, 8 ♀♀, 23-VIII-2000; S. Martinho de Angueira, 15 ♂♂, 14 ♀♀, 24-VIII-2000; Vila Chã, 7 ♂♂, 5 ♀♀, 24-VIII-2000; Vidoedo (Mogadouro), 1 ♂, 6 ♀♀, 25-VIII-2000; Vale de Madre, 6 ♂♂, 9 ♀♀, 25-VIII-2000; Remondes, 8 ♂♂, 12 ♀♀, 25-VIII-2000; Curral dos Cerejais (Carviçais), 5 ♂♂, 7 ♀♀, 29-VIII-2000; Estevais (Mogadouro), 1 ♀, 29-VIII-2000; Castelo Branco (Mogadouro), 6 ♂♂, 6 ♀♀, 29-VIII-2000; Mora, 8 ♂♂, 8 ♀♀, 30-VIII-2000; Atenor, 1 ♀♀, 30-VIII-2000; Gregos, 5 ♂♂, 4 ♀♀, 30-VIII-2000; Quintanilha, 5 ♂♂, 5 ♀♀, 5-IX-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 5 ♂♂, 10 ♀♀, 5-IX-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 3 ♀♀, 5-IX-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 5-IX-2000; Rebordãos, 4 ♂♂, 3 ♀♀, 6-IX-2000; Vidoedo, 6 ♂♂, 6 ♀♀, 6-IX-2000; Sta. Comba da Vilarça, 9 ♂♂, 2 ♀♀, 14-IX-2000; Junqueira, 3 ♂♂, 2 ♀♀, 14-IX-2000; Nozelos (400 m), 1 ♂, 1 ♀, 14-IX-2000; Felgar (Rio Sabor), 6 ♂♂, 10 ♀♀, 14-IX-2000; Meirinhos, 3 ♂♂, 5 ♀♀, 14-IX-2000; Valdrez, 2 ♂♂, 1 ♀, 15-IX-2000; Ponte do Sabor (I-S), 2 ♂♂, 1 ♀, 15-IX-2000; Gebelim, 1 ♂, 15-IX-2000; Talhas, 4 ♂♂, 3 ♀♀, 22-IX-2000; Castelo (Vale Pereiro), 5 ♂♂, 7 ♀♀, 22-IX-2000; Quintanilha, 1 ♂, 3-X-2000; Rabal, 2 ♀♀, 3-X-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 2 ♀♀, 3-X-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 3 ♂♂, 2 ♀♀, 3-X-2000; Rebordãos, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 4-X-2000; Vidoedo, 7 ♂♂, 9 ♀♀, 4-X-2000; Sta. Comba da Vilarça, 1 ♂, 17-X-2000; Junqueira, 1 ♂, 4 ♀♀, 17-X-2000; Nozelos (400 m), 1 ♂, 1 ♀, 17-X-2000; Felgar (Rio Sabor), 3 ♂♂, 2 ♀♀, 17-X-2000; Meirinhos, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 17-X-2000; Ponte do Sabor (I-S), 4 ♂♂, 2 ♀♀, 23-X-2000; Valdrez, 1 ♂, 3 ♀♀, 25-X-2000; Vidoedo, 1 ♂, 1 ♀, 25-X-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 25-X-2000; Rebordãos, 1 ♀, 26-X-2000; Quintanilha, 1 ♂, 2 ♀♀, 26-X-2000; Sta. Comba da Vilarça, 1 ♀, 16-XI-2000. Total: 2170 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: De Portugal apenas existem duas referências da região de Estremadura: Lisboa e Mafra (Soltani, 1978) e uma do Algarve: São Romão (Ragge e Reynolds, 1998) embora nós suponhamos que se encontre amplamente distribuída por todo o país. As referências deste trabalho são as primeiras para o Norte de Portugal pelo que se alarga a sua área de distribuição. COMENTÁRIO: Muito dispersa por toda a área de estudo, prefere os locais secos, com pouca vegetação.

Espécie muito abundante, com adultos desde finais de Junho até meados de Novembro, com um máximo populacional no início do mês de Agosto. As ninfas aparecem a meados do mês de Maio e desaparecem a meados de Agosto.

#### 51. *Omocestus (Omocestus) rufipes* (Zetterstedt, 1821)

DISTRIBUIÇÃO: Espécie euroasiática.

MATERIAL ESTUDADO: Bragança (S. Bartolomeu), 1 ♀, 17-VI-1991; França (viveiro das trutas), 1 ♂, 26-VI-1991; ESAB, 1 ♂, 2 ♀♀, 5-IX-1991; França, 1 ♂, 1 ♀, 12-IX-1991; ESAB, 1 ♀, 25-V-1992; Serra da Nogueira (casa do guarda), 1 ♂, 3-VI-1992; França, 1 ♂, 1 ♀, 9-VI-1992; Quintanilha, 1 ♂, 7 ♀♀, 8-IX-1992; Réfega, 1 ♀, 8-IX-1992; França-Portelo, 1 ♀, 1-VII-1993; Serra da Nogueira (950 m), 1 ♀, 19-VI-1995; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 16-X-1995; ESAB, 3 ♂♂, 22-V-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀,

10-IX-1996; Lama Grande, 1 ♀, 27-IX-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 27-IX-1996; Serra de Montesinho (1330 m), 1 ♀, 11-X-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 30-X-1996; Mogadouro, 1 ♂, 1 ♀, 13-V-1997; Corujas, 1 ♂, 4-IX-1997; França (viveiro das trutas), 28 ♂♂, 25 ♀♀, 11-IX-1997; Serra de Montesinho (1330 m), 1 ♀, 30-X-1997; Serra da Nogueira (1000 m), 1 ♂, 4-VIII-1998; Rio Frio (Rio Sabor), 1 ♂, 5-VIII-1998; Rossas, 1 ♂, 2 ♀♀, 30-IX-1998; Ponte Remondes, 1 ♂, 1 ♀, 2-X-1998; Rebordãos, 3 ♂♂, 1 ♀, 15-X-1998; Ribeira do Penacal, 2 ♂♂, 1 ♀, 6-V-1999; Gebelim, 1 ♂, 12-V-1999; Balsemão-Paradinha de Besteiros, 1 ♂, 12-V-1999; Sendas, 1 ♂, 12-V-1999; Ribeira do Penacal, 4 ♂♂, 3 ♀♀, 13-V-1999; Valdrez, 1 ♂, 20-V-1999; Rabal, 1 ♀, 21-V-1999; Lama Grande, 1 ♀, 21-V-1999; Ribeira do Penacal, 8 ♂♂, 1 ♀, 21-V-1999; Soeima, 2 ♂♂, 26-V-1999; Gebelim, 2 ♂♂, 26-V-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 1 ♀, 27-V-1999; Mogadouro-Ponte Remondes, 1 ♂, 27-V-1999; Ribeira do Penacal, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 28-V-1999; Ribeira do Penacal, 2 ♂♂, 1 ♀, 4-VI-1999; Sendas, 1 ♂, 9-VI-1999; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 19-VI-1999; Soeima, 1 ♂, 1 ♀, 23-VI-1999; Soeima, 1 ♂, 8-VII-1999; Carção (estrada Carção-Vimioso), 1 ♀, 30-VII-1999; Saltonha, 1 ♂, 5-VIII-1999; Quinta das Quebradas (Mogadouro), 2 ♂♂, 13-VIII-1999; Silva (estrada Silva-Uva), 3 ♂♂, 10 ♀♀, 20-VIII-1999; Macedo do Mato, 5 ♂♂, 1 ♀, 26-VIII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 1 ♀, 7-IX-1999; Soeima, 3 ♂♂, 7 ♀♀, 28-IX-1999; Valdrez, 1 ♂, 4 ♀♀, 28-IX-1999; Ponte do Sabor (I-S), 1 ♂, 28-IX-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 1 ♀, 4-X-1999; Ribeira do Penacal, 5 ♂♂, 17 ♀♀, 8-X-1999; Varge, 3 ♀♀, 8-X-1999; Rebordãos, 2 ♀♀, 8-X-1999; Rabal, 2 ♀♀, 10-X-1999; Ribeira do Penacal, 2 ♀♀, 8-XI-1999; Varge, 2 ♀♀, 8-XI-1999; Rabal, 1 ♂, 1 ♀, 8-XI-1999; Ponte do Sabor (I-S), 1 ♂, 1 ♀, 10-V-2000; Rabal, 1 ♂, 17-V-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 3 ♀♀, 17-V-2000; Ribeira do Penacal, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 30-V-2000; Rabal, 1 ♀, 30-V-2000; Cruzamento Foz do Sabor, 1 ♂, 1-VI-2000; Soeima, 1 ♀, 7-VI-2000; Morais, 1 ♂, 7-VI-2000; Ribeira do Penacal, 2 ♂♂, 1 ♀, 8-VI-2000; Santulhão, 1 ♀, 13-VI-2000; Soeima, 1 ♀, 13-VI-2000; Ribeira do Penacal, 3 ♀♀, 15-VI-2000; Santulhão, 1 ♂, 1 ♀, 23-VI-2000; Quinta de Montesinho (Coelhoso), 1 ♂, 1 ♀, 10-VIII-2000; Santulhão, 1 ♂, 16-VIII-2000; Serapicos (Angueira), 1 ♂, 2 ♀♀, 24-VIII-2000; Avelanoso, 1 ♂, 2 ♀♀, 24-VIII-2000; Campo de Vóboras-Algoso, 3 ♂♂, 1 ♀, 24-VIII-2000; Ribeira das Tortulhas (Algoso), 1 ♂, 2 ♀♀, 30-VIII-2000; Felgar (Rio Sabor), 1 ♀, 14-IX-2000; Soeima, 2 ♀♀, 15-IX-2000; Santulhão, 8 ♂♂, 17 ♀♀, 22-IX-2000; Sendim da Ribeira, 1 ♂, 1 ♀, 22-IX-2000; Parada (Alfândega), 1 ♂, 22-IX-2000; Ribeira do Penacal, 7 ♂♂, 7 ♀♀, 3-X-2000; Rabal, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 3-X-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 1 ♀, 4-X-2000; Vidoedo, 1 ♂, 4-X-2000; Felgar (Rio Sabor), 2 ♀♀, 17-X-2000; Gebelim, 2 ♂♂, 23-X-2000; Santulhão, 1 ♂, 23-X-2000; Valdrez, 1 ♀, 25-X-2000; Rabal, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 25-X-2000; Ribeira do Penacal, 4 ♂♂, 6 ♀♀, 26-X-2000; Ribeira do Penacal, 2 ♂♂, 5 ♀♀, 27-XI-2000. Total: 338 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Coimbra, Buçaco (Bolívar, 1876, como *Gomphocerus (Stenobothrus) rufipes* Zetterstedt); Gerês (Bolívar, 1878a, como *G. rufipes* Zett.); Serra do Gerês, Leça [Cazurro, 1888, como *Stenobothrus rufipes* (Zetterstedt)]; Valongo, Foz do Douro, Senhora da Hora (Nobre, 1897, como *St. rufipes*); Valongo, Foz do Douro (Bolívar, 1898, como *St. (Omocestus) rufipes*); Serra do Gerês, Felgueira, S. Gião, Buçaco, Coimbra, Algarve (Aires e Menano, 1915); Mata do Choupal (Coimbra) (De Seabra, 1939a); Foia, Monte Arganil, S. Gião, Serra da Estrela, Coimbra, Guarda, Leça, Porto, S. Martinho do Porto, Gerês, Chaves (Clemente *et al.*, 1990); Monchique, Guarda, Covilhã, Malcata (Lock, 1999).

COMENTÁRIO: A espécie encontra-se amplamente distribuída pela área de estudo, mas mostra preferência pelos prados permanentes de regadio.

A espécie encontra-se distribuída por toda a área de estudo de Maio até finais de Novembro. Os máximos populacionais apresentam-se a meados de Setembro.

#### 52. *Omocestus (Omocestus) panteli* (Bolívar, 1887)

DISTRIBUIÇÃO: Endemismo ibérico.

MATERIAL ESTUDADO: ESAB, 1 ♀, 3-IX-1991; ESAB, 2 ♂♂, 11 ♀♀, 5-IX-1991; França, 6 ♀♀, 12-IX-1991; Nossa Senhora da Serra, 2 ♀♀, 15-IX-1991; S. Pedro de Sarracenos, 2 ♀♀, 29-VII-1992; Paredes, 2 ♀♀, 29-VIII-1992; Quintanilha, 2 ♂♂, 4 ♀♀, 8-IX-1992; Réfega, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 8-IX-



1992; Petisqueira, 1 n ♂, 27-VII-1993; S. Julião-Quintanilha, 1 ♂, 3 ♀♀, 4-VIII-1993; Barragem do Azibo, 3 ♂♂, 1 ♀, 11-VII-1995; Barragem da Nogueira, 1 ♂, 1 ♀, 17-VII-1995; Serra da Nogueira (Castelinho), 1 ♀, 19-VII-1995; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♂, 1 ♀, 16-X-1995; Serra de Montesinho (1200 m), 4 ♂♂, 5 ♀♀, 16-X-1995; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♀, 16-VII-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 6 ♂♂, 3 ♀♀, 18-VII-1996; Barragem de Montesinho, 1 ♂, 18-VII-1996; Lama Grande, 1 ♂, 1 ♀, 30-VII-1996; Barragem de Montesinho, 4 ♂♂, 30-VII-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 5 ♂♂, 2 ♀♀, 30-VII-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 4 ♂♂, 8 ♀♀, 1 n ♀, 10-IX-1996; Barragem de Montesinho 1 ♀, 10-IX-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♂, 5 ♀♀, 27-IX-1996; Serra de Montesinho (1330 m), 3 ♂♂, 3 ♀♀, 27-IX-1996; Barragem de Montesinho, 1 ♂, 2 ♀♀, 27-IX-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 5 ♀♀, 27-IX-1996; Lama Grande, 3 ♂♂, 11-X-1996; Barragem de Montesinho, 5 ♀♀, 11-X-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♂♂, 3 ♀♀, 11-X-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♀, 11-X-1996; Lama Grande, 1 ♂, 1 ♀, 30-X-1996; Barragem de Montesinho, 2 ♀♀, 30-X-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 4 ♂♂, 7 ♀♀, 30-X-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 3 ♂♂, 3 ♀♀, 30-X-1996; Matela, 1 ♀, 1-VIII-1997; Serra de Montesinho (1050 m), 2 ♀♀, 11-IX-1997; França (viveiro das trutas), 1 ♂, 11-IX-1997; Serra de Montesinho (1200 m), 4 ♂♂, 8 ♀♀, 16-IX-1997; Barragem de Montesinho, 1 ♀, 16-IX-1997; Serra de Montesinho (1330 m), 2 ♀♀, 30-X-1997; Serra de Montesinho (1200 m), 4 ♂♂, 7 ♀♀, 3-VIII-1998; Serra de Montesinho (1400 m), 1 ♂, 2 ♀♀, 3-VIII-1998; Ribeira da Gúndia (Babe-Selores), 1 ♂, 1 ♀, 4-VIII-1998; Serra da Nogueira (1000 m), 1 ♀, 1 n ♀, 4-VIII-1998; Serra da Nogueira (1100 m), 2 ♂♂, 2 ♀♀, 4-VIII-1998; Rio Frio (Rio Sabor), 2 ♀♀, 5-VIII-1998; Varge (casa do guarda), 5 ♂♂, 2 ♀♀, 7-VIII-1998; Rio de Onor, 1 ♀, 7-VIII-1998; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♀, 23-IX-1998; Ponte Remondes, 1 ♂, 2-X-1998; Soeima, 1 ♀, 26-V-1999; Lagoa, 1 ♀, 27-V-1999; Rebordãos, 2 ♂♂, 4-VI-1999; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 9-VI-1999; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♀, 2 nn ♀, 16-VI-1999; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♀, 23-VI-1999; Serra de Bornes (1100 m), 3 ♀♀, 30-VI-1999; Serra de Bornes (1000 m), 1 ♀, 30-VI-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 7 ♂♂, 10 ♀♀, 1 n ♀, 5-VII-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 7-VII-1999; Soeima, 1 ♀, 8-VII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 4 ♀♀, 12-VII-1999; Alfaião (Rio Fervença), 1 ♀, 16-VII-1999; Vila Boa (Serapicos), 2 ♀♀, 16-VII-1999; Varge (casa do guarda), 1 ♀, 16-VII-1999; Lama Grande, 2 ♂♂, 19-VII-1999; Soeima, 5 ♂♂, 1 ♀, 20-VII-1999; Serra de Bornes (1000 m), 1 ♂, 1 ♀, 20-VII-1999; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 20-VII-1999; Sendas, 1 ♀, 20-VII-1999; Serra de Montesinho (1100 m), 1 n ♀, 22-VII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 17 ♂♂, 11 ♀♀, 1 n ♂, 22-VII-1999; Paradinha (Paço), 1 ♂, 27-VII-1999; Vimioso, 25 ♂♂, 11 ♀♀, 11 nn ♂, 6 nn ♀, 2 nn, 27-VII-1999; Variz, 5 ♂♂, 6 ♀♀, 1 n ♂, 1 n ♀, 28-VII-1999; Penas Roias, 6 ♂♂, 7 ♀♀, 28-VII-1999; Sanhoane, 6 ♂♂, 7 ♀♀, 3 nn ♀, 28-VII-1999; Salsas, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 2 nn ♀, 29-VII-1999; Pinelo (Rio Maças), 1 ♂, 1 ♀, 30-VII-1999; Vale de Frades, 3 ♂♂, 30-VII-1999; Carção (estrada Carção-Vimioso), 6 ♂♂, 14 ♀♀, 30-VII-1999; Saldonha, 19 ♂♂, 13 ♀♀, 1 n ♂, 4 nn ♀, 5-VIII-1999; Varge, 10 ♂♂, 9 ♀♀, 10-VIII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 24 ♂♂, 17 ♀♀, 2 nn ♂, 1 n ♀, 11-VIII-1999; Lama Grande, 3 ♂♂, 8 ♀♀, 11-VIII-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 5 ♂♂, 9 ♀♀, 11-VIII-1999; Quinta das Quebradas (Mogadouro), 1 ♂, 2 ♀♀, 13-VIII-1999; Sendas, 1 ♂, 1 ♀, 18-VIII-1999; Soeima, 1 ♂, 1 ♀, 19-VIII-1999; Serra de Bornes (1000 m), 1 ♂, 19-VIII-1999; Serra de Bornes (1100 m), 2 ♀♀, 19-VIII-1999; Silva (estrada Silva-Uva), 8 ♂♂, 13 ♀♀, 20-VIII-1999; Vila Flor, 5 ♂♂, 5 ♀♀, 25-VIII-1999; Macedo do Mato, 6 ♂♂, 8 ♀♀, 26-VIII-1999; Deilão, 3 ♂♂, 2 ♀♀, 2-IX-1999; Lama Grande, 1 ♂, 7 ♀♀, 7-IX-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 7 ♀♀, 7-IX-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 19 ♂♂, 11 ♀♀, 7-IX-1999; Varge (casa do guarda), 1 ♂, 6 ♀♀, 10-IX-1999; Soeima, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 28-IX-1999; Serra de Bornes (1000 m), 1 ♂, 1 ♀, 28-IX-1999; Serra de Bornes (1100 m), 2 ♀♀, 28-IX-1999; Sendas, 2 ♀♀, 28-IX-1999; Varge (casa do guarda), 3 ♂♂, 6 ♀♀, 8-X-1999; Lama Grande, 8 ♀♀, 10-X-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♀, 12-X-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 2 ♂♂, 5 ♀♀, 14-X-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 2 ♂♂, 19 ♀♀, 14-X-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 6 ♂♂, 8 ♀♀, 9-XI-1999; Santulhão, 1 ♂, 23-VI-2000; Santulhão, 1 ♀, 12-VII-2000; Vidoedo, 2 ♂♂, 1 ♀, 13-VII-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 2 nn ♀, 13-VII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 3 ♀♀, 14-VII-2000; Lama Grande, 1 ♂, 14-VII-2000; Santulhão, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 20-VII-2000; Soeima, 1 ♂, 1 ♀, 21-VII-2000; Vidoedo, 3 ♂♂, 2 ♀♀,

21-VII-2000; Lama Grande, 1 ♂, 27-VII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 4 ♂♂, 2 ♀♀, 1 nn ♂, 27-VII-2000; Vilar Chão, 2 ♀♀, 7-VIII-2000; Larinho, 3 ♂♂, 8 ♀♀, 8-VIII-2000; Ribeira de Vilar Seco, 1 ♂, 1 ♀, 9-VIII-2000; Quinta de Montesinho (Coelhoso), 2 ♂♂, 3 ♀♀, 1 nn ♀, 10-VIII-2000; Vidoedo, 6 ♂♂, 5 ♀♀, 14-VIII-2000; Serra da Nogueira, 3 ♂♂, 6 ♀♀, 14-VIII-2000; Lama Grande, 1 ♂, 14-VIII-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 3 ♂♂, 14-VIII-2000; Santulhão, 7 ♂♂, 15 ♀♀, 1 n ♂, 16-VIII-2000; Morais, 2 ♂♂, 5 ♀♀, 16-VIII-2000; Soeima, 3 ♂♂, 4 ♀♀, 16-VIII-2000; Castedo, 4 ♂♂, 4 ♀♀, 23-VIII-2000; Larinho (Rio Sabor), 1 ♀, 23-VIII-2000; Serapicos (Angueira), 3 ♂♂, 2 ♀♀, 24-VIII-2000; Avelanoso, 4 ♂♂, 2 ♀♀, 24-VIII-2000; Campo de Viboras-Algoso, 5 ♂♂, 5 ♀♀, 24-VIII-2000; Vale de Madre, 1 ♂, 25-VIII-2000; Estevais (Mogadouro) 2 ♀♀, 29-VIII-2000; Vale de Porco, 3 ♀♀, 29-VIII-2000; Ribeira das Tortulhas (Algoso), 2 ♀♀, 30-VIII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 11 ♂♂, 15 ♀♀, 5-IX-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 2 ♂♂, 2 ♀♀, 5-IX-2000; Lama Grande, 2 ♀♀, 5-IX-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 11 ♂♂, 14 ♀♀, 6-IX-2000; Vidoedo, 8 ♂♂, 5 ♀♀, 6-IX-2000; Morais, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 15-IX-2000; Soeima, 3 ♂♂, 6 ♀♀, 15-IX-2000; Serra de Bornes (1100 m), 2 ♂♂, 1 ♀, 15-IX-2000; Santulhão, 6 ♂♂, 9 ♀♀, 22-IX-2000; Parada (Alfândega), 20 ♂♂, 18 ♀♀, 22-IX-2000; Quinta de Colmeias (Mogadouro), 5 ♂♂, 7 ♀♀, 26-IX-1999; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 1 ♀, 3-X-2000; Lama Grande, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 3-X-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 4 ♀♀, 3-X-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 5 ♀♀, 3-X-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 15 ♂♂, 18 ♀♀, 3-X-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 1 ♂, 4-X-2000; Vidoedo, 7 ♂♂, 6 ♀♀, 4-X-2000; Morais, 2 ♂♂, 5 ♀♀, 17-X-2000; Santulhão, 4 ♂♂, 18 ♀♀, 23-X-2000; Vidoedo, 4 ♂♂, 6 ♀♀, 25-X-2000; Lama Grande, 1 ♀, 25-X-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♀, 25-X-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♂♂, 6 ♀♀, 25-X-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 10 ♂♂, 21 ♀♀, 25-X-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 1 ♀, 26-X-2000; Santulhão, 1 ♀, 23-XI-2000; Morais, 3 ♂♂, 10 ♀♀, 23-XI-2000; Ribeira do Penacal, 2 ♀♀, 27-XI-2000. Total: 1188 exemplares

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Senhora da Hora, Recarei (Nobre, 1897, como *Stenobothrus panteli*, Bolívar; Bolívar, 1898, como *St. (Omocestus) panteli* Bolívar); Serra da Estrela, Guarda, Miranda do Corvo, Ponte de Sôr, Avis (Aires e Menano, 1915); Matas de Foja, da Leirosa, do Urso, do Valado, Serras do Buçaco, da Cabreira, do Marão (De Seabra, 1939a); Agolada, Almodôvar, Castelo de Vide, Évora, Herdade da Mitra (Évora), Monção, Monte das Flores, Oliveira do Hospital, Pedras Salgadas, Santarém, Serra de Monchique (De Seabra, 1939b); Monchique, Foia [Ebner, 1941, como *Omocestus panteli panteli* (Bolívar)]; Foia (Ragge, 1965); Barranco Velho, Foia, Monchique, Odelouca, Porto de Lago, S. Bartolomeu de Messines, Serra da Estrela, Alpedrinha, Oliveira do Bairro, Aveiro, Serra de Alvaiázere, Porto, S. Martinho do Porto, Lagoa de Óbidos, Rio Sado, Setúbal, Bico, Viana do Castelo, Sabrosa, Chaves, Sanfins (Clemente *et al.*, 1990); Salir, Monchique, Guarda, Covilhã, Castelo Branco (Lock, 1999); Porto Covo, Vila Nova de Milfontes (Hochkirch, 1999); Parque Natural da Arrábida, Herdade do Pinheiro (Reserva do Estuário do Sado), Quinta do Conde (Setúbal), Vale do Zebro (Setúbal), estuário do Sado (Martinho *et al.*, 2001).

COMENTÁRIO: A espécie apresenta uma marcada preferência pelos prados verdes e vegetação fresca e húmida.

Capturados adultos de Maio a Novembro sendo muito abundante de Julho a Outubro. As ninfas foram capturadas durante os meses de Junho a Agosto.

53. *Omocestus (Dirshius) raymondi raymondi* (Yersin, 1863)

DISTRIBUIÇÃO: Subespécie mediterrânica ocidental.

MATERIAL ESTUDADO: Barragem de Montesinho, 1 ♀, 12-IX-1991; França (viveiro das trutas), 1 ♀, 9-VI-1992; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♀, 16-X-1995; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 10-IX-1996; Rio Sabor, 1 ♂, 13-V-1997; Corujas, 1 ♀, 4-IX-1997; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♂, 11-IX-1997; Barragem de Montesinho, 1 ♀, 30-X-1997; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♀, 3-VIII-1998; Rabal, 3 ♂♂, 1 ♀, 13-V-1999; Meirinhos, 1 ♂, 19-V-1999; Rabal, 2 ♂♂, 5 ♀♀, 21-V-1999; Gebelim, 1 ♂, 26-V-1999; Rabal, 1 ♂, 2 ♀♀, 28-V-1999; Rebordãos, 2 ♂♂, 28-V-1999; Vila Franca, 1 ♂, 2 ♀♀, 28-V-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 4-VI-1999; Rabal, 1 ♂, 4-VI-1999; Varge, 1 ♀, 27-VI-

1999; Macedo do Mato, 1 ♀, 26-VIII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♀, 7-IX-1999; Ribeira do Penacal, 1 ♀, 10-IX-1999; Rabal, 1 ♀, 10-IX-1999; Varge, 1 ♀, 8-X-1999; Rabal, 1 ♂, 5 ♀♀, 10-X-1999; Rabal, 4 ♀♀, 8-XI-1999; Rabal, 1 ♂, 3-V-2000; Meirinhos, 1 ♀, 15-V-2000; Rabal, 1 ♀, 30-V-2000; Rabal, 1 ♀, 8-VI-2000; Talhas, 1 ♂, 22-IX-2000; Castelo (Vale Pereiro), 1 ♂, 22-IX-2000; Quinta de Colmeias (Mogadouro), 1 ♂, 26-IX-2000; Rabal, 1 ♂, 2 ♀♀, 3-X-2000; Sta. Comba da Vilarça, 1 ♀, 17-X-2000; Gebelim, 1 ♀, 23-X-2000; Rabal, 2 ♀♀, 25-X-2000; Quintanilha, 1 ♀, 27-XI-2000. Total: 63 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Serra da Estrela (Santos, 1883, como *Gomphocerus (Omocestus) raymondi*); Valongo, Recarei (Nobre, 1897, como *Stenobothrus raymondi* Yersin, Bolívar, 1898, como *St. (Omocestus) raymondi* Yersin); Praia da Graça (Setúbal) (Cordeiro, 1914, como *St. raymondi* Yersin); Gerês, Avis, Coruche (Aires e Menano, 1915); Matas do Choupal (Coimbra) e da Trafaria (De Seabra, 1939a); Elvas, Herdade da Mitra (Elvas), Pinhal Novo, Lezírias do Tejo, Serras de Monchique e Monfurado, Soure (De Seabra, 1939b); Boliqueime, Albufeira, Quarteira, Faro, Foia, Monchique, Marmeleite, Serra do Caldeiro, Guarda, Chaves (Clemente *et al.*, 1990); Paeque Natural da Ria Formosa, Castro Marim, Odemira, Salir, Guarda (Lock, 1999); Porto Covo (Hochkirch, 1999); Herdade da Ribeira Abaixo (Grândola) (Quartau *et al.*, 1999; Oliveira *et al.*, 2001).

COMENTÁRIO: Apresenta um carácter mais xerófilo e termófilo que as outras espécies do género. Na área de estudo, o maior número de exemplares foi localizado no esteval de *Cistus ladanifer*.

Encontramos adultos de Maio a finais de Junho e de Agosto a finais de Novembro. Os máximos populacionais apresentam-se em Maio e Outubro.

#### 54. *Stenobothrus stigmaticus* (Rambur, 1838)

DISTRIBUIÇÃO: Espécie europeia e do Norte de África

MATERIAL ESTUDADO: Naso (Miranda), 5 ♂♂, 15 ♀♀, 1 n ♂, 10 nn ♀, 10-VI-1992; Paredes, 2 ♀♀, 29-VII-1992; Vale de Lamas, 1 n ♂, 3 nn ♀, 29-VI-1993; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♂♂, 1 ♀, 29-VII-1993; Serra de Montesinho (1200 m), 5 ♂♂, 7 ♀♀, 16-X-1995; Serra de Montesinho (1050 m), 2 ♂♂, 4 ♀♀, 2-VII-1996; Lama Grande, 1 ♂, 7-VII-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 3 ♂♂, 9 ♀♀, 16-VII-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 1 ♀, 18-VII-1996; Barragem de Montesinho, 2 ♂♂, 1 ♀, 18-VII-1996; Lama Grande, 1 ♂, 1 ♀, 30-VII-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 1 ♀, 30-VII-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 1 ♀, 10-IX-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♂, 1 ♀, 27-IX-1996; Lama Grande, 1 ♀, 27-IX-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 5 ♂♂, 7 ♀♀, 27-IX-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 11-X-1996; Barragem de Montesinho, 1 ♀, 30-X-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 5 ♂♂, 1 ♀, 30-X-1996; Corujas, 1 ♀, 4-IX-1997; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 5 ♀♀, 16-IX-1997; Barragem de Montesinho, 2 ♀♀, 16-IX-1997; Lama Grande, 2 ♂♂, 4 ♀♀, 30-IX-1997; Serra de Montesinho (1330 m), 3 ♀♀, 30-X-1997; Barragem de Montesinho, 2 ♀♀, 30-X-1997; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 3-VIII-1998; Serra de Montesinho (1300 m), 2 ♀♀, 3-VIII-1998; Lama Grande, 1 ♂, 3-VIII-1998; Serra de Montesinho (1400 m), 3 ♂♂, 2 ♀♀, 3-VIII-1998; Rio de Onor, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 7-VIII-1998; Lama Grande, 1 n ♀, 19-VI-1999; Lama Grande, 2 nn ♀, 25-VI-1999; Lama Grande, 1 ♀, 1 n ♀, 7-VII-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 7-VII-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 1 n ♀, 12-VII-1999; Lama Grande, 2 ♂♂, 1 ♀, 12-VII-1999; Lama Grande, 4 ♂♂, 2 ♀♀, 19-VII-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♀, 19-VII-1999; Lama Grande, 9 ♂♂, 11 ♀♀, 11-VIII-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 2 ♂♂, 11-VIII-1999; Lama Grande, 4 ♂♂, 17 ♀♀, 7-IX-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 3 ♀♀, 7-IX-1999; Lama Grande, 2 ♂♂, 10-X-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 14-X-1999; Lama Grande, 2 ♂♂, 27-VI-2000; Vidoedo, 1 ♂, 13-VII-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 2 ♂♂, 14-VII-2000; Lama Grande, 1 ♂, 1 ♀, 1 n ♀, 14-VII-2000; Vidoedo, 1 ♂, 21-VII-2000; Lama Grande, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 27-VII-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 1 ♀, 27-VII-2000; Lama Grande, 1 ♂, 2 ♀♀, 14-VIII-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 5 ♀♀, 14-VIII-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 1 ♀, 5-IX-2000; Lama Grande, 3 ♀♀, 5-IX-2000; Vidoedo, 1 ♂, 6-IX-2000; Lama Grande, 1 ♂, 1 ♀, 3-X-2000; Vidoedo, 1 ♂, 4-X-2000; Lama Grande, 1 ♂, 5 ♀♀, 25-X-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♀, 25-X-

2000. Total: 247 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Coimbra (Bolívar, 1876, como *Gomphocerus (Stenobothrus) stigmaticus* Rambur); Recarei, Senhora da Hora (Nobre, 1897); Serra do Gerês, Serra da Estrela, Braga, S. Gião, Felgueira, Guarda, Beja, Tábua (Aires e Menano, 1915); Serras da Cabreira, do Gerês e do Marão (De Seabra, 1939a); Alcobaça, Jagueiros, Viana do Castelo (De Seabra, 1939b).

COMENTÁRIO: Observa-se frequentemente acompanhando a *Omocestus panteli*, principalmente no cervunal.

O período de ocorrência de adultos vai de Junho a finais de Outubro. As ninfas foram capturadas nos meses de Junho e Julho.

#### 55. *Myrmeleottetix maculatus* (Thunberg, 1815)

DISTRIBUIÇÃO: Espécie paleártica ocidental.

MATERIAL ESTUDADO: Barragem de Montesinho, 2 ♀♀, 12-IX-1991; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♀, 16-X-1995; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♂, 10-IX-1996; Barragem de Montesinho, 1 ♀, 10-IX-1996; Serra de Montesinho (1330 m), 2 ♂♂, 5 ♀♀, 27-IX-1996; Barragem de Montesinho, 1 ♂, 27-IX-1996; Serra de Montesinho (1330 m), 2 ♀♀, 11-X-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 3 ♂♂, 1 ♀, 11-IX-1997; Barragem de Montesinho, 1 ♂, 16-IX-1997; Lama Grande, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 30-IX-1997; Serra de Montesinho (1300 m), 2 ♂♂, 1 ♀, 3-VIII-1998; Rio de Onor, 1 ♀, 7-VIII-1998; Serra de Montesinho (1100 m), 1 ♀, 22-VII-1999; Lama Grande, 1 ♂, 10-X-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 9-XI-1999. Total: 31 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Serra da Estrela (Aires e Menano, 1915, como *Gomphocerus maculatus* Thunberg); Serra da Cabreira (Braga) [De Seabra, 1939a, como *G. maculatus* (Thunberg)]; Alcobaça (De Seabra, 1939b, como *G. maculatus*).

COMENTÁRIO: A espécie, própria dos locais montanhosos, apresenta uma preferência pelos habitats com vegetação herbácea aclarada, arrelvados com *Agrostis castellana*, ladeiras com arbustos (*Echinospartum ibericum* e *Erica* spp.) com boa exposição e, também, juncais e cervunais.

Na área de estudo apresenta uma geração anual desde finais de Julho até princípios de Novembro.

#### 56. *Chorthippus (Chorthippus) parallelus erythropus* Faber, 1958

DISTRIBUIÇÃO: Endemismo ibérico.

MATERIAL ESTUDADO: França, 2 ♀♀, 12-IX-1991; ESAB, 1 ♂, 2 ♀♀, 27-V-1992; Naso (Miranda), 1 ♂, 7 ♀♀, 10-VI-1992; Lama Grande, 6 ♂♂, 6 ♀♀, 13-VII-1992; Cova de Lua, 1 ♂, 6 ♀♀, 28-VII-1992; S. Pedro de Sarracenos, 1 ♀, 29-VII-1992; Quintanilha, 4 ♂♂, 8-IX-1992; Réfega, 2 ♂♂, 5 ♀♀, 8-IX-1992; Donai, 1 n ♀, 17-VI-1993; França-Portelo, 1 ♂, 1 ♀, 1-VIII-1993; Rio Igrejas, 21 ♂♂, 35 ♀♀, 22-VII-1993; Petisqueira, 1 ♂, 1 ♀, 27-VII-1993; Serra de Montesinho (1200 m), 8 ♂♂, 8 ♀♀, 1 n ♂, 1 n ♀, 29-VII-1993; Barragem do Azibo, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 11-VII-1995; ESAB, 3 ♂♂, 4 ♀♀, 19-VI-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♂♂, 5 ♀♀, 2-VII-1996; Barragem de Montesinho, 7 ♂♂, 17 ♀♀, 2-VII-1996; Lama Grande, 15 ♂♂, 1 ♀, 7-VII-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♂♂, 3 ♀♀, 18-VII-1996; Barragem de Montesinho, 7 ♂♂, 5 ♀♀, 18-VII-1996; Lama Grande, 8 ♂♂, 12 ♀♀, 30-VII-1996; Barragem de Montesinho, 3 ♂♂, 9 ♀♀, 30-VII-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 5 ♂♂, 2 ♀♀, 30-VII-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 1 ♀, 10-IX-1996; Lama Grande, 8 ♂♂, 3 ♀♀, 27-IX-1996; Lama Grande, 5 ♂♂, 5 ♀♀, 11-X-1996; Lama Grande, 2 ♂♂, 30-X-1996; Barragem de Montesinho, 1 ♂, 30-X-1996; França (viveiro das trutas), 1 ♂, 4 ♀♀, 11-IX-1997; Barragem de Montesinho, 1 ♀, 16-IX-1997; Serra de Montesinho (1330 m), 2 ♂♂, 30-X-1997; Serra de Montesinho (1200 m), 4 ♂♂, 2 ♀♀, 3-VIII-1998; Lama Grande, 1 ♂, 3-VIII-1998; Serra de Montesinho (1400 m), 3 ♂♂, 1 ♀, 3-VIII-1998; Ribiera da Gúndia (Babe-Selores), 1 ♂, 1 ♀, 4-VIII-1998; Serra da Nogueira (1000 m), 1 ♂, 1 ♀, 4-VIII-1998; Serra de Montesinho (1300 m), 1 n ♂, 4-VI-1999; Soeima, 5 nn ♂, 5 nn ♀, 9-VI-1999; Soeima, 4 ♂♂, 7 ♀♀, 8 nn ♂, 8 nn ♀, 16-VI-1999; Ponte do Sabor (I-S), 1 n ♂, 17-VI-1999; Lama Grande, 1 ♂, 2 nn ♂, 5 nn ♀, 19-VI-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 1 ♀, 1 n ♀, 19-VI-1999; Soeima, 4 ♂♂, 7 ♀♀, 11 nn ♀, 23-VI-1999; Lama Grande, 9 ♂♂, 4 ♀♀, 3 nn ♂, 13 nn ♀, 25-VI-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 9 ♂♂, 3 ♀♀, 5 nn ♀, 25-VI-1999; Soeima, 13 ♂♂, 24 ♀♀, 2 nn ♀, 30-VI-1999; Lama Grande, 11 ♂♂, 21 ♀♀, 7-VII-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 14 ♂♂, 12 ♀♀, 2 nn ♀, 7-VII-1999;

Soeima, 4 ♂♂, 15 ♀♀, 8-VII-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 15 ♂♂, 19 ♀♀, 1 n ♂, 1 n ♀, 12-VII-1999; Lama Grande, 21 ♂♂, 30 ♀♀, 12-VII-1999; Vila Boa, 3 ♂♂, 26 ♀♀, 16-VII-1999; Lama Grande, 37 ♂♂, 28 ♀♀, 19-VII-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 17 ♂♂, 15 ♀♀, 1 n ♂, 19-VII-1999; Soeima, 20 ♂♂, 16 ♀♀, 1 n ♀, 20-VII-1999; Carção (estrada Carção-Vimoso), 7 ♂♂, 2 ♀♀, 30-VII-1999; Lama Grande, 15 ♂♂, 17 ♀♀, 11-VIII-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 9 ♂♂, 12 ♀♀, 11-VIII-1999; Soeima, 7 ♂♂, 17 ♀♀, 19-VIII-1999; Silva (estrada Silva-Uva), 2 ♂♂, 1 ♀, 20-VIII-1999; Macedo do Mato, 1 ♀, 26-VIII-1999; Lama Grande, 3 ♀♀, 7-IX-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 1 ♀, 7-IX-1999; Soeima, 2 ♂♂, 7 ♀♀, 28-IX-1999; Varge (casa do guarda), 1 ♂, 8-X-1999; Lama Grande, 1 ♂, 15-VI-2000; Soeima, 10 ♂♂, 9 ♀♀, 23-VI-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 5 ♂♂, 4 ♀♀, 27-VI-2000; Lama Grande, 12 ♂♂, 8 ♀♀, 27-VI-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 6 ♂♂, 5 ♀♀, 28-VI-2000; Soeima, 10 ♂♂, 14 ♀♀, 3 nn ♀, 12-VII-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 6 ♂♂, 8 ♀♀, 1 n ♀, 13-VII-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 8 ♂♂, 3 ♀♀, 14-VII-2000; Lama Grande, 15 ♂♂, 25 ♀♀, 5 nn ♀, 14-VII-2000; Soeima, 13 ♂♂, 27 ♀♀, 1 n ♀, 21-VII-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 7 ♂♂, 15 ♀♀, 21-VII-2000; Lama Grande, 13 ♂♂, 17 ♀♀, 27-VII-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 8 ♂♂, 11 ♀♀, 1 n ♀, 27-VII-2000; Larinho, 1 ♀, 8-VIII-2000; Ribeira de Vilar Seco, 1 ♀, 9-VIII-2000; Quinta de Montesinho (Coelhoso), 2 ♀♀, 10-VIII-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 3 ♂♂, 14 ♀♀, 14-VIII-2000; Lama Grande, 10 ♂♂, 14 ♀♀, 14-VIII-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 8 ♀♀, 14-VIII-2000; Soeima, 16 ♂♂, 23 ♀♀, 16-VIII-2000; Serapicos (Angueira), 1 ♀, 24-VIII-2000; Avelanoso, 11 ♂♂, 13 ♀♀, 24-VIII-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 2 ♂♂, 1 ♀, 5-IX-2000; Lama Grande, 1 ♂, 3 ♀♀, 5-IX-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 3 ♂♂, 16 ♀♀, 6-IX-2000; Soeima, 5 ♂♂, 4 ♀♀, 15-IX-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 2 ♂♂, 3-X-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 10 ♂♂, 17 ♀♀, 4-X-2000; Soeima, 1 ♂, 2 ♀♀, 23-X-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 25-X-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 6 ♂♂, 10 ♀♀, 26-X-2000. Total: 1352 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Serra da Estrela (Santos, 1883) como *Gomphocerus (Chorthippus) parallelus* Zetterstedt, Coimbra (Cazurro, 1888) (como *Chorthippus parallelus* Zetterstedt); Valongo [Nobre, 1897 como *Stenobothrus parallelus* (Zetterstedt)]; Montes de Setúbal, Tróia, Santa Catarina (Cordeiro, 1914); Serra do Gerês, Braga, Coimbra (Aires e Menano, 1915) (como *Ch. parallelus*); Serras da Cabreira e do Gerês (De Seabra, 1939a) (como *Ch. parallelus*); Minhotães (De Seabra, 1939b) (como *Ch. parallelus*).

COMENTÁRIO: Hidrófila, encontra-se em pastagens húmidas e lameiros, juncais e cervunais.

Os adultos aparecem desde finais de Maio, com um máximo populacional no mês de Julho, e decréscimo da população até finais de Outubro. As ninfas foram capturadas durante os meses de Junho e Julho.

#### 57. *Chorthippus (Chorthippus) jucundus* (Fischer, 1853)

DISTRIBUIÇÃO: Espécie mediterrânica ocidental.

MATERIAL ESTUDADO: Rio Igrejas, 1 ♂, 2 nn ♀, 4 nn ♀, 22-VII-1993; Serra de Montesinho (1200 m), 1 n ♀, 29-VII-1993; S. Julião-Quintanilha, 2 ♀♀, 4-VIII-1993; Vilar Seco, 8 ♂♂, 3 ♀♀, 3 nn ♂, 4 nn ♀, 2-VIII-1994; Barragem do Azibo, 2 ♂♂, 4 ♀♀, 11-VII-1995; Barragem da Nogueira, 1 ♂, 1 ♀, 1 n ♀, 17-VII-1995; Barragem de Montesinho, 1 n ♂, 2-VII-1996; Barragem de Montesinho, 1 ♂, 2 ♀♀, 1 n ♀; 18-VII-1996; Barragem de Montesinho, 5 ♂♂, 1 ♀, 30-VII-1996; Barragem de Montesinho, 1 ♂, 27-IX-1996; Izeda, 1 ♂, 30-VII-1997; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♂♂, 16-IX-1997; Barragem de Montesinho, 1 ♂, 1 ♀, 16-IX-1997; Serra de Montesinho (1330 m), 2 ♀♀, 30-X-1997; Serra da Nogueira (1000 m), 1 ♂, 4-VIII-1998; Serra da Nogueira (1100 m), 1 ♂, 4-VIII-1998; Rio Frio (Rio Sabor), 3 ♂♂, 1 ♀, 5-VIII-1998; Alfaião, 3 ♂♂, 1 n ♀, 16-VII-1999; Vila Boa (Serapicos), 8 ♂♂, 5 ♀♀, 16-VII-1999; Penas Roias, 3 ♂♂, 1 ♀, 28-VII-1999; Pinelo (Rio Maças), 3 ♂♂, 5 ♀♀, 30-VII-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 5 ♂♂, 2 ♀♀, 1 n ♀, 11-VIII-1999; Quinta das Quebradas (Mogadouro), 1 ♂, 1 ♀, 13-VIII-1999; Soeima, 3 ♂♂, 1 ♀, 19-VIII-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 7-IX-1999; Soeima, 1 ♂, 28-IX-1999; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 27-VI-2000; Soeima, 2 ♂♂, 1 ♀, 12-VII-2000; Soeima, 1 ♂, 2 ♀♀, 21-VII-2000; Serra da

Nogueira (1100 m), 1 ♂, 5 ♀♀, 21-VII-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 2 ♀♀, 1 n ♀, 27-VII-2000; Ribeira de Vilar Seco, 1 ♂, 4 ♀♀, 9-VIII-2000; Quinta de Montesinho (Coelhoso), 2 ♂♂, 1 ♀, 10-VIII-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 2 ♂♂, 3 ♀♀, 14-VIII-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 1 ♀, 14-VIII-2000; Soeima, 1 ♂, 1 ♀, 15-IX-2000; Vidoedo, 1 ♂, 4-X-2000. Total: 141 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Penacova (Santos, 1883, como *Gomphocerus (Chorthippus) jucundus* (Fischer)); Serra da Estrela (rio Zêzere) (Bolívar, 1898, como *Stenobothrus (Ch.) jucundus* Fischer); Serra do Gerês (Nobre, 1900, como *St. jucundus*); Serra do Gerês, Serra do Soajo, Serra da Estrela, Guarda, Arganil, Ponte de Sôr (Aires e Menano, 1915); Matas de Leiria e das Virtudes, Serras da Estrela e do Gerês (De Seabra, 1939a); Darque, Margens do rio Lis, Vieira de Leiria (De Seabra, 1939b).

COMENTÁRIO: Trata-se de uma espécie hidrófila que se encontra nas pastagens húmidas e na vegetação próxima aos cursos de água.

Em estado adulto foi encontrada desde Julho, quando ocorre o máximo populacional, até Outubro; as ninfas foram encontradas desde primeiros de Julho até a primeira quinzena de Agosto.

#### 58. *Chorthippus (Glyptobothrus) vagans vagans* (Eversman, 1848)

DISTRIBUIÇÃO: Subespécie europeia.

MATERIAL ESTUDADO: França (viveiro das trutas), 1 ♀, 26-VI-1991; Rio de Onor, 1 ♂, 2 ♀♀, 10-VII-1991; Nossa Senhora da Serra, 1 ♀, 15-IX-1991; Veigas, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 4-VIII-1993; Serra da Nogueira (950 m), 2 ♂♂, 4 ♀♀, 19-VI-1995; Coelhoso, 2 ♀♀, 21-VI-1995; Barragem do Azibo, 1 ♂, 11-VII-1995; Barragem da Nogueira, 1 ♀, 17-VII-1995; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 18-VII-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♂♂, 10-IX-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♂, 27-IX-1996; Barragem de Montesinho, 1 ♂, 2 ♀♀, 11-X-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 11-X-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 30-X-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♂, 1 ♀, 30-X-1996; Morais, 17 ♂♂, 9 ♀♀, 17-VII-1997; Matela, 1 ♂, 4 ♀♀, 1-VIII-1997; Valdrez, 6 ♂♂, 3 ♀♀, 5-VIII-1997; Corujas, 1 ♂, 4 ♀♀, 4-IX-1997; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♀, 11-IX-1997; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♂♂, 5 ♀♀, 16-IX-1997; Barragem de Montesinho, 1 ♀, 16-IX-1997; Serra de Montesinho (1330 m), 1 ♀, 30-X-1997; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 3-VIII-1998; Selores (Babe), 1 ♂, 3 ♀♀, 4-VIII-1998; Rossas, 1 ♀, 30-IX-1998; Varge (pinhal), 1 ♀, 8-X-1998; Rebordãos, 4 ♂♂, 3 ♀♀, 8-X-1998; Gebelim, 1 ♂, 27-X-1998; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 5-VII-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 7-VII-1999; Rebordãos, 1 ♂, 9-VII-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 19-VII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 3 ♂♂, 6 ♀♀, 22-VII-1999; Outeiro, 1 ♀, 27-VII-1999; Santuário de Castanheira, 1 ♂, 28-VII-1999; Minas da Ribeira, 10 ♂♂, 3 ♀♀, 29-VII-1999; Avelanoso, 1 ♂, 30-VII-1999; Gebelim-Agrobom, 1 ♂, 5-VIII-1999; Castro Roupal, 1 ♂, 1 ♀, 5-VIII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 2 ♂♂, 11-VIII-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 11-VIII-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 11-VIII-1999; Rebordãos, 2 ♂♂, 1 ♀, 12-VIII-1999; Souto da Velha, 1 ♀, 13-VIII-1999; Campo de Víboras, 2 ♂♂, 1 ♀, 20-VIII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 2 ♀♀, 7-IX-1999; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 10-IX-1999; Rebordãos, 1 ♂, 1 ♀, 10-IX-1999; Valdrez, 1 ♂, 28-IX-1999; Ponte do Sabor (I-S), 1 ♂, 1 ♀, 28-IX-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♀, 12-X-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♀♀, 14-X-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 3 ♀♀, 14-X-1999; Rebordãos, 2 ♀♀, 8-XI-1999; Rabal, 1 ♀, 8-XI-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 1 ♀, 9-XI-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♀, 14-VII-2000; Morais, 1 ♂, 1 ♀, 20-VII-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 3 ♂♂, 2 ♀♀, 27-VII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 2 ♂♂, 27-VII-2000; Valverde, 3 ♂♂, 6 ♀♀, 7-VIII-2000; Figueira (Mogadouro), 2 ♂♂, 2 ♀♀, 8-VIII-2000; Minas de Sto. Adrião, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 9-VIII-2000; Quinta de Montesinho (Coelhoso), 1 ♂, 10-VIII-2000; Vidoedo, 1 ♂, 1 ♀, 14-VIII-2000; Rebordãos, 1 ♂, 14-VIII-2000; Valdrez, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 15-VIII-2000; Santulhão, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 16-VIII-2000; Ponte do Sabor (I-S), 1 ♀, 16-VIII-2000; Morais, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 16-VIII-2000; Vila Chã, 4 ♂♂, 1 ♀, 24-VIII-2000; Vidoedo (Mogadouro), 1 ♂, 5 ♀♀, 25-VIII-2000; Remondes, 1 ♂, 25-VIII-2000; Ferradas, 1 ♀, 29-VIII-2000; Curral dos Cerejais (Carviçais), 1 ♂, 29-VIII-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 2 ♀♀, 5-IX-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 5 ♂♂, 1 ♀, 5-IX-2000; Rebordãos, 1 ♂, 1 ♀, 6-IX-2000; Vidoedo, 2 ♂♂, 6-IX-2000; Morais, 1 ♂, 2

♀♀, 15-IX-2000; Soeima, 1 ♂, 15-IX-2000; Santulhão, 3 ♀♀, 22-IX-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♀, 3-X-2000; Rabal, 1 ♂, 1 ♀, 3-X-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♂♂, 5 ♀♀, 3-X-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 3-X-2000; Rebordãos, 8 ♂♂, 8 ♀♀, 4-X-2000; Vidoedo, 4 ♂♂, 4-X-2000; Morais, 2 ♀♀, 17-X-2000; Santulhão, 1 ♂, 1 ♀, 23-X-2000; Vidoedo, 1 ♂, 25-X-2000; Rabal, 2 ♀♀, 25-X-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 4 ♀♀, 25-X-2000; Rebordãos, 4 ♂♂, 9 ♀♀, 26-X-2000; Rebordãos, 1 ♂, 1 ♀, 27-XI-2000. Total: 301 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Valongo, Foz do Douro (Nobre, 1897, como *Stenobothrus vagans* (Fieber); Bolívar, 1898); Braga, Serra do Gerês, Serra da Estrela, Guarda, S. Gião, Coimbra, Ponte de Mucela, Miranda do Corvo, Ponte de Sôr, Avis (Aires e Menano, 1915) (como *Stauroderus vagans* Eversman); Matas do Choupal (Coimbra), da Foja, do Lagar do Seminário (Coimbra), de Leiria, do Urso, Serras do Buçaco, da Boa Viagem, da Cabreira, da Estrela, do Gerês, do Marão, da Meia Via [De Seabra, 1939a, como *St. vagans* (Fieber)]; Agolada, Amarante, Évora, Herdade da Mitra (Évora), Marinha Grande, Margens do rio Lis, Soure, Rio Frio (De Seabra, 1939b) (como *St. vagans* Eversman); Monchique, Foia (Ebner, 1941; Ragge, 1965); Abela, S. Bartolomeu da Serra (González García, 1985); Covilhã (Lock, 1999).

COMENTÁRIO: A subespécie foi frequentemente localizada em sobreirais e, com menos frequência, em prados húmidos, cervunais e arrelvados com diverso grau de cobertura, em pousios e nas orlas de bosques caducifólios.

Encontramos adultos desta subespécie de Junho a Novembro, principalmente abundante nos meses de Julho e Outubro.

59. *Chorthippus (Glyptobothrus) apicalis* (Herrich-Schäffer, 1840)  
DISTRIBUIÇÃO: Espécie mediterrânica ocidental.

MATERIAL ESTUDADO: ESAB, 5 ♂♂, 2 ♀♀, 11-VI-1991; S. Bartolomeu (Bragança), 2 ♂♂, 1 ♀, 17-VI-1991; ESAB, 1 ♂, 25-V-1992; Santuário de Sta. Ana (Meixedo), 3 ♂♂, 2 ♀♀, 16-VI-1993; Donai, 1 ♀, 17-VI-1993; Oleiros, 1 ♀, 17-VI-1993; Rabal-França, 1 ♂, 1 ♀, 1-VII-1993; Soutelo, 1 ♀, 6-VII-1993; Varge-Aveleda, 2 ♂♂, 4 ♀♀, 8-VII-1993; Cova de Lua, 1 ♂, 13-VII-1993; ESAB, 5 ♂♂, 1 ♀, 22-V-1996; ESAB, 1 ♀, 28-V-1996; ESAB, 1 ♂, 19-VI-1996; Mogadouro, 3 ♂♂, 1 ♀, 13-V-1997; Mogadouro (Rio Sabor), 1 ♂, 13-V-1997; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 6-V-1999; Estevais (Moncorvo), 1 ♀, 7-V-1999; Soeima, 1 ♂, 12-V-1999; Sendas, 1 ♂, 12-V-1999; Ribeira do Penacal, 4 ♂♂, 1 ♀, 13-V-1999; Estevais (Moncorvo), 1 ♀, 14-V-1999; Sta. Comba da Vilarça, 1 ♀, 19-V-1999; Estevais (Moncorvo), 3 ♀♀, 19-V-1999; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 20-V-1999; Lama Grande, 3 ♀♀, 21-V-1999; Ribeira do Penacal, 2 ♂♂, 21-V-1999; Gebelim, 2 ♂♂, 26-V-1999; Sta. Comba da Vilarça, 1 ♂, 1 ♀, 27-V-1999; Estevais (Moncorvo), 3 ♂♂, 27-V-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 2 ♂♂, 27-V-1999; Meirinhos, 6 ♂♂, 1 ♀, 27-V-1999; Mogadouro-Ponte Remondes, 2 ♂♂, 27-V-1999; Ribeira do Penacal, 3 ♂♂, 1 ♀, 28-V-1999; Rebordãos, 5 ♂♂, 1 ♀, 28-V-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 2 ♂♂, 2-VI-1999; Rebordãos, 2 ♀♀, 4-VI-1999; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 16-VI-1999; Serra de Bornes (1000 m), 1 ♂, 16-VI-1999; Sendas, 7 ♂♂, 8 ♀♀, 17-VI-1999; Nozelos (500 m), 1 ♂, 18-VI-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 19-VI-1999; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 19-VI-1999; Rebordãos, 1 ♀, 19-VI-1999; Varge (casa do guarda), 5 ♂♂, 1 ♀, 20-VI-1999; Rebordãos, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 26-VI-1999; Sendas, 5 ♂♂, 7 ♀♀, 30-VI-1999; Serra de Montesinho (1300 m) 1 ♀, 12-VII-1999; Lama Grande, 2 ♂♂, 7 ♀♀, 11-VIII-1999; Lama Grande, 2 ♂♂, 1 ♀, 7-IX-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 7-IX-1999; Junqueira, 1 ♂, 3 ♀♀, 30-IX-1999; Meirinhos, 2 ♀♀, 4-X-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 3 ♂♂, 1 ♀, 1 nn ♀, 4-V-2000; Junqueira, 1 ♂, 4-V-2000; Meirinhos, 2 ♂♂, 15-V-2000; Cruzamento Foz do Sabor, 4 ♂♂, 1 ♀, 15-V-2000; Junqueira, 1 ♂, 1 ♀, 15-V-2000; Nozelos (500 m), 2 ♂♂, 15-V-2000; Rebordãos, 1 ♂, 17-V-2000; Sta. Comba da Vilarça, 2 ♂♂, 24-V-2000; Nozelos (500 m), 1 ♂, 1 ♀, 24-V-2000; Nozelos (400 m), 1 ♂, 24-V-2000; Junqueira, 1 ♂, 24-V-2000; Cruzamento Foz do Sabor, 1 ♂, 1 ♀, 24-V-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 2 ♀♀, 30-V-2000; Rebordãos, 1 ♂, 30-V-2000; Cruzamento Foz do Sabor, 1 ♂, 2 ♀♀, 1-VI-2000; Junqueira, 1 ♂, 1 ♀, 1-VI-2000; Nozelos (500 m), 3 ♂♂, 3 ♀♀, 1-VI-2000; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 2-VI-2000; Serra de Bornes (1000 m), 1 ♂, 2-VI-2000; Morais, 1 ♂, 7-VI-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 8-VI-2000; Junqueira, 1 ♀, 9-VI-2000; Nozelos (500 m), 1 ♂, 1 ♀, 9-VI-2000; Cruzamen-

to Foz do Sabor, 1 ♀, 9-VI-2000; Rebordãos, 1 ♂, 2 ♀♀, 15-VI-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 1 ♀, 27-VI-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 14-VII-2000. Total: 213 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Braga, Coimbra (Bolívar, 1876, como *Gomphocerus (Stenobothrus) apicalis* Herrich-Schäffer); Condeixa, Leiria (Santos, 1883, como *G. (Chorthippus) apicalis*); Coimbra (Cazurro, 1888, como *St. apicalis* (Herrich-Schäffer)); Barca de Alva (Nobre, 1900 como *St. apicalis*); Praia de Santa Catarina (Setúbal) (Cordeiro, 1914, como *S. apicalis*); Coimbra, Coruche (Aires e Menano, 1915, como *Stauroderus apicalis*); Serra do Marão (De Seabra, 1939a, como *St. apicalis*); Aldeia Nova de S. Bento, Agolada, Almendres (Évora), Barranco Velho, Beja, Elvas, Herdade da Mitra (Évora), Lezírias do Tejo, Monte das Flores, Pereiros, Rio de Mouro, Setúbal, Soure, Vila Viçosa (De Seabra, 1939b, como *St. apicalis*); Parque Natural da Ria Formosa, Serra da Arrábida, Castro Marim, Odemira, Salir, Monchique, Guarda, Covilhã, Castelo Branco, Malcata (Lock, 1999); Parque Natural da Ria Formosa, Serra da Arrábida, Castro Marim, Odemira, Salir, Monchique, Guarda, Covilhã, Castelo Branco, Malcata (Lock, 1999); Porto Covo (Hochkirch, 1999); Parque Natural da Arrábida (Martinho *et al.*, 2001).

COMENTÁRIO: Mais frequente em locais com boa insolação e pouca cobertura, no final da Primavera e início do Verão. É a espécie do género que primeiro desaparece.

Foram observados os primeiros adultos a primeiros de Maio, encontrando-se exemplares adultos até Outubro.

60. *Chorthippus (Glyptobothrus) binotatus binotatus* (Charpentier, 1825)

DISTRIBUIÇÃO: Subespécie mediterrânica ocidental.

MATERIAL ESTUDADO: Barragem da Nogueira, 2 ♂♂, 1 ♀, 17-V-1995; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 18-VII-1996; Lama Grande, 4 ♂♂, 1 ♀, 30-VII-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 2 ♂♂, 27-IX-1996; Lama Grande, 1 ♂, 1 ♀, 27-IX-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 27-IX-1996; Lama Grande, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 11-X-1996; Barragem de Montesinho, 1 ♂, 11-X-1996; Lama Grande, 5 ♂♂, 3 ♀♀, 30-X-1996; Valdez, 4 ♀♀, 5-VIII-1997; Lama Grande, 4 ♂♂, 7 ♀♀, 30-IX-1997; Serra de Montesinho (1330 m), 1 ♂, 5 ♀♀, 30-X-1997; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♀, 30-X-1997; Serra de Montesinho (1300 m), 2 ♂♂, 2 ♀♀, 3-VIII-1998; Lama Grande, 2 ♂♂, 1 ♀, 3-VIII-1998; Serra de Montesinho (1400 m), 1 ♂, 1 ♀, 3-VIII-1998; Serra de Montesinho (1100 m), 3 ♂♂, 4 ♀♀, 3-VIII-1998; Rio de Onor, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 7-VIII-1998; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 3 ♀♀, 23-IX-1998; Estevais (Moncorvo), 2 ♂♂, 7-V-1999; Rebordãos, 2 ♂♂, 28-V-1999; Sta. Comba da Vilarça, 1 ♀, 2-VI-1999; Ribeira do Penacal, 1 ♀, 4-VI-1999; Rebordãos, 3 ♂♂, 1 ♀, 4-VI-1999; Sendas, 8 ♂♂, 7 ♀♀, 2 nn ♀, 9-VI-1999; Chacim, 1 ♂, 9-VI-1999; Serra de Bornes (1100 m), 5 nn ♀, 23-VI-1999; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♀, 30-VI-1999; Gebelim, 1 ♂, 30-VI-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 3 ♂♂, 1 ♀, 7-VII-1999; Varge, 9 ♂♂, 7-VII-1999; Sendas, 3 ♀♀, 8-VII-1999; Gebelim, 2 ♂♂, 1 ♀, 8-VII-1999; Serra de Bornes (1100 m), 6 ♂♂, 1 ♀, 2 nn ♀, 9-VII-1999; Serra de Montesinho (1100 m), 4 ♂♂, 4 ♀♀, 12-VII-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 7 ♂♂, 2 ♀♀, 12-VII-1999; Rebordãos, 1 ♂, 2 ♀♀, 16-VII-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 9 ♂♂, 2 ♀♀, 19-VII-1999; Gebelim, 3 ♂♂, 20-VII-1999; Serra de Bornes (1100 m), 8 ♂♂, 22 ♀♀, 20-VII-1999; Valdez, 1 ♂, 20-VII-1999; Serra de Montesinho (1100 m), 3 ♂♂, 2 ♀♀, 22-VII-1999; Minas da Ribeira, 1 ♂, 29-VII-1999; Gebelim-Agrobom, 13 ♂♂, 13 ♀♀, 5-VIII-1999; Limões, 1 ♂, 5-VIII-1999; Castro Roupal, 2 ♂♂, 5-VIII-1999; Serra de Montesinho (1100 m), 1 ♂, 3 ♀♀, 11-VIII-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♂♂, 12 ♀♀, 11-VIII-1999; Serra de Bornes (1000 m), 1 ♂, 19-VIII-1999; Serra de Bornes (1100 m), 10 ♂♂, 7 ♀♀, 19-VIII-1999; Lama Grande, 1 ♂, 7-IX-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♂♂, 3 ♀♀, 7-IX-1999; Serra de Montesinho (1100 m), 1 ♂, 2 ♀♀, 7-IX-1999; Serra de Bornes (1000 m), 3 ♀♀, 28-IX-1999; Serra de Bornes (1100 m), 5 ♂♂, 8 ♀♀, 28-IX-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 4 ♂♂, 3 ♀♀, 14-X-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 1 ♀, 9-XI-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 27-VI-2000; Rebordãos, 1 ♀, 1 nn ♀, 28-VI-2000; Nozelos (400 m), 1 ♂, 2 ♀♀, 11-VII-2000; Serra de Bornes (1100 m), 2 ♂♂, 12-VII-2000; Serra de Bornes (1000 m), 1 ♂, 1 nn ♀, 2 nn ♀, 12-VII-2000; Gebelim, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 1 nn ♀, 12-VII-2000; Rebord-

ãos, 1 ♂, 1 ♀, 13-VII-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 5 ♂♂, 2 ♀♀, 2 nn ♀, 6 nn ♀, 14-VII-2000; Nozelos (400 m), 1 ♂, 19-VII-2000; Valdrez, 2 ♂♂, 1 ♀, 20-VII-2000; Gebelim, 1 ♂, 6 ♀♀, 21-VII-2000; Serra de Bornes (1000 m), 6 ♂♂, 5 ♀♀, 21-VII-2000; Serra de Bornes (1100 m), 4 ♂♂, 5 ♀♀, 21-VII-2000; Rebordãos, 1 ♂, 3 ♀♀, 21-VII-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 2 ♀♀, 1 nn ♀, 27-VII-2000; Serra de Bornes (1000 m), 5 ♂♂, 8 ♀♀, 15-VIII-2000; Serra de Bornes (1100 m), 8 ♂♂, 25 ♀♀, 15-VIII-2000; Gebelim, 1 ♂, 16-VIII-2000; Meirinhos, 1 ♂, 1 ♀, 17-VIII-2000; Horta da Vilarça, 2 ♂♂, 1 ♀, 23-VIII-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 5-IX-2000; Gebelim, 1 ♀, 15-IX-2000; Serra de Bornes (1000 m), 7 ♂♂, 7 ♀♀, 15-IX-2000; Serra de Bornes (1100 m), 8 ♂♂, 8 ♀♀, 15-IX-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 1 ♀, 3-X-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♂♂, 7 ♀♀, 3-X-2000; Vidoedo, 2 ♂♂, 4-X-2000; Gebelim, 1 ♂, 23-X-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 25-X-2000. Total: 481 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Gerês [Cazurro, 1888, como *Stenobothrus binotatus* (Charpentier)]; Valongo, Recarei, Monte do Cristelo, Senhora da Hora (Nobre, 1897, como *St. binotatus*); Setúbal, Serra da Arrábida, Foz do Douro, Manteigas (Nobre, 1900, como *St. binotatus*); Gerês, Braga, Serra da Estrela, Guarda, Arganil, Góis, Ponte de Mucela, Tábua, Miranda do Corvo, S. Gião, Ponte de Sôr, Mora, Avis [Aires e Menano, 1915, como *Stauroderus binotatus* (Charpentier)]; Matas do Choupal (Coimbra), de Foja, de Leiria e do Urso, Serras do Buçaco, da Cabreira, da Estrela, do Gerês, do Marão e da Meia Via (De Seabra 1939a, como *St. binotatus*); Buarcos, Mogofores, Soure, Viana de Castelo (De Seabra, 1939b, como *St. binotatus*); Foia [Ebner, 1941, como *Chorthippus (St.) binotatus binotatus* (Charpentier)] (Ragge, 1965); Covilhã (Lock, 1999).

COMENTÁRIO: Foi observada em arbustos espinhosos de *Echinopartum ibericum* e não espinhosos como *Cytisus multiflorus* (L'Hér.) Sweet.

Os adultos foram capturados de Maio a Novembro. Os máximos populacionais da espécie ocorrem durante os meses de Verão de Julho e Agosto. Os poucos exemplares capturados em estado imaturo, foram encontrados nos meses de Junho e Julho.

#### 61. *Chorthippus (Glyptobothrus) jacobsi* Harz, 1975

DISTRIBUIÇÃO: Endemismo ibero-baleár.

MATERIAL ESTUDADO: Serra da Nogueira, 1 ♂, 28-V-1991; ESAB, 3 ♂♂, 3-VI-1991; ESAB, 2 ♂♂, 11-VI-1991; S. Bartolomeu (Bragança), 1 ♀, 17-VI-1991; ESAB, 8 ♂♂, 1 ♀, 5-IX-1991; França, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 12-IX-1991; Barragem do Azibo, 1 ♀, 13-IX-1991; ESAB, 1 ♀ 25-V-1992; Serra da Nogueira (1000 m), 1 ♀, 3-VI-1992; Serra da Nogueira (1075 m), 1 ♂, 3 ♀♀, 3-VI-1992; Lama Grande, 1 ♀, 13-VII-1992; Quintanilha, 4 ♀♀, 8-IX-1992; Réfega, 1 ♂, 2 ♀♀, 8-IX-1992; Donai, 2 ♀♀, 17-VI-1993; Oleiros, 1 ♂, 17-VI-1993; Baçal, 1 ♂, 29-VI-1993; Varge-Aveleda, 1 ♀, 8-VII-1993; Cova de Lua, 1 ♀, 13-VIII-1993; Vila Meã, 1 ♀, 27-VII-1993; Petisqueira, 2 ♀♀, 27-VII-1993; S. Julião-Quintanilha, 2 ♀♀, 4-VIII-1993; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♂, 2 ♀♀, 16-X-1995; Serra de Montesinho (1200 m), 3 ♂♂, 4 ♀♀, 16-X-1995; ESAB, 3 ♂♂, 22-V-1996; ESAB, 3 ♂♂, 6 ♀♀, 19-VI-1996; ESAB (lameiro), 3 ♂♂, 2 ♀♀, 19-VI-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 2-VII-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♀♀, 18-VII-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 1 ♀, 30-VII-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 10-IX-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♀, 27-IX-1996; Lama Grande, 1 ♀, 27-IX-1996; Barragem de Montesinho, 1 ♀, 27-IX-1996; Lama Grande, 1 ♂, 1 ♀, 11-X-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♂, 4 ♀♀, 11-X-1996; Lama Grande, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 30-X-1996; Rio Sabor (Quinta de S. Pedro), 1 ♂, 1 ♀, 13-V-1997; Serra de Montesinho (1050 m), 2 ♂♂, 3 ♀♀, 11-IX-1997; França (viveiro das trutas) 5 ♂♂, 2 ♀♀, 11-IX-1997; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 2 ♀♀, 16-IX-1997; Barragem de Montesinho, 1 ♀, 16-IX-1997; Lama Grande, 1 ♂, 1 ♀, 30-IX-1997; Serra de Montesinho (1330 m), 1 ♂, 1 ♀, 30-X-1997; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♀, 30-X-1997; Lama Grande, 1 ♀, 3-VIII-1998; Serra de Montesinho (1400 m), 1 ♀, 3-VIII-1998; Selores (Babe), 1 ♂, 4-VIII-1998; Varge (casa do guarda), 2 ♂♂, 7-VIII-1998; ESAB, 2 ♀♀, 30-IX-1998; Ponte Remondes, 2 ♂♂, 2-X-1998; Rebordãos, 2 ♂♂, 1 ♀, 15-X-1998; Quintanilha, 1 ♂, 22-X-1998; Gebelim, 1 ♀, 27-X-1998; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 12-V-1999; Soeima, 1 ♀, 12-V-1999; Estevais (Moncorvo), 1 ♂, 1 ♀, 19-V-1999; Serra de Bornes (1100 m), 1

♂, 20-V-1999; Rabal, 1 ♂, 21-V-1999; Lama Grande, 2 ♀♀, 21-V-1999; Ribeira do Penacal, 2 ♂♂, 21-V-1999; Soeima, 3 ♀♀, 26-V-1999; Gebelim, 1 ♂, 26-V-1999; Paradinha de Besteiros, 1 ♂, 26-V-1999; Sta. Comba da Vilarça, 1 ♀, 27-V-1999; Estevais (Moncorvo), 1 ♀, 27-V-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 1 ♀, 27-V-1999; Mogadouro-Ponte Remondes, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 27-V-1999; Rabal, 1 ♀, 28-V-1999; Ribeira de Penacal, 1 ♂, 4 ♀♀, 28-V-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 1 ♀, 2-VI-1999; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 2 ♀♀, 4-VI-1999; Valdrez, 1 ♀, 9-VI-1999; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♀, 9-VI-1999; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 16-VI-1999; Soeima, 1 ♂, 16-VI-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 1 ♂, 18-VI-1999; Ribeira do Penacal, 1 ♀, 19-VI-1999; Rebordãos, 1 ♀, 19-VI-1999; Ribeira do Penacal, 1 ♀, 26-VI-1999; Varge (casa do guarda), 1 ♀, 27-VI-1999; Sendas, 1 ♂, 20-VII-1999; Carção (estrada Carção-Vimoso), 1 ♀, 30-VII-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 2 ♀♀, 11-VIII-1999; Quinta das Quebradas (Mogadouro), 1 ♂, 13-VIII-1999; Silva (estrada Silva-Uva), 1 ♂, 20-VIII-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 2 ♂♂, 3-IX-1999; Lama Grande, 1 ♀, 7-IX-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 2 ♂♂, 1 ♀, 7-IX-1999; Ribeira do Penacal, 1 ♀, 10-IX-1999; Gebelim, 1 ♀, 28-IX-1999; Soeima, 2 ♂♂, 12 ♀♀, 28-IX-1999; Sendas, 1 ♂, 1 ♀, 28-IX-1999; Junqueira, 1 ♀, 30-IX-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 2 ♂♂, 12 ♀♀, 4-X-1999; Meirinhos, 1 ♂, 1 ♀, 4-X-1999; Ribeira do Penacal, 3 ♂♂, 6 ♀♀, 8-X-1999; Varge, 1 ♀, 8-X-1999; Rabal, 1 ♂, 1 ♀, 10-X-1999; Sta. Comba da Vilarça, 1 ♂, 1 ♀, 28-X-1999; Nozelos (400 m), 1 ♀, 28-X-1999; Junqueira, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 28-X-1999; Cruzamento Foz do Sabor, 6 ♂♂, 11 ♀♀, 28-X-1999; Ribeira do Penacal, 2 ♂♂, 6 ♀♀, 8-XI-1999; Varge, 2 ♀♀, 8-XI-1999; Rabal, 1 ♂, 8-XI-1999; Junqueira, 1 ♀, 24-V-2000; Cruzamento Foz do Sabor, 1 ♀, 24-V-2000; Cruzamento Foz do Sabor, 6 ♂♂, 2 ♀♀, 1-VI-2000; Junqueira, 1 ♀, 1-VI-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 8-VI-2000; Sta. Comba da Vilarça, 1 ♀, 9-VI-2000; Cruzamento Foz do Sabor 1 ♂, 9-VI-2000; Morais 1 ♀ 13-VI-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♀, 15-VI-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 1 ♀, 27-VI-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♀, 14-VII-2000; Vidoedo, 1 ♂, 21-VII-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 11-VIII-2000; Soeima, 1 ♂, 16-VIII-2000; Roios, 2 ♂♂, 1 ♀, 23-VIII-2000; Avelanoso, 1 ♀, 24-VIII-2000; Felgar (Rio Sabor), 1 ♂, 14-IX-2000; Soeima, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 15-IX-2000; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♀, 15-IX-2000; Santulhão, 1 ♂, 22-IX-2000; Talhas, 1 ♀, 22-IX-2000; Sendim da Ribeira, 2 ♀♀, 22-IX-2000; Parada (Alfândega), 1 ♀, 22-IX-2000; Quinta de Colmeias (Mogadouro), 1 ♂, 2 ♀♀, 26-IX-2000; Ribeira do Penacal, 2 ♀♀, 3-X-2000; Rabal, 1 ♀, 3-X-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 3-X-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 2 ♀♀, 4-X-2000; Sta. Comba da Vilarça, 2 ♂♂, 7 ♀♀, 17-X-2000; Morais, 1 ♀, 17-X-2000; Gebelim, 1 ♂, 23-X-2000; Ponte do Sabor (I-S), 1 ♂, 1 ♀, 23-X-2000; Rabal, 3 ♂♂, 2 ♀♀, 25-X-2000; Rebordãos, 1 ♂, 26-X-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 26-X-2000; Gebelim, 1 ♂, 1 ♀, 23-XI-2000; Ribeira do Penacal, 2 ♀♀, 27-XI-2000. Total: 340 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Chaves; Aveiro a 30 km S do Porto, Furdouro; a 19,5 km W de Guarda, Seia; Penacova (Ragge e Reynolds, 1988); Parque Natural da Ria Formosa, Salir, Monchique (Lock, 1999); Seixal (Martinho *et al.*, 2001).

COMENTÁRIO: Encontramos exemplares em todos os tipos de vegetação da área de estudo com preferência pelos arrelvados e pastagens de diverso tipo.

Encontramos adultos de Maio a Novembro com máximos populacionais em Outubro.

#### 62. *Chorthippus (Glyptobothrus) yersini* Harz, 1975

DISTRIBUIÇÃO: Espécie mediterrânica noroccidental.

MATERIAL ESTUDADO: Serra da Nogueira (Castelinho), 1 ♂, 19-VII-1995; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 2-VII-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 4 ♂♂, 1 ♀, 18-VII-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 4 ♂♂, 3 ♀♀, 30-VII-1996; Barragem de Montesinho, 1 ♀, 10-IX-1996; Lama Grande, 3 ♂♂, 27-IX-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♂♂, 3 ♀♀, 27-IX-1996; Lama Grande, 1 ♂, 11-X-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 2 ♂♂, 1 ♀, 11-X-1996; Lama Grande, 1 ♀, 30-X-1996; Barragem de Montesinho, 1 ♀, 30-X-1996; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 3 ♀♀, 16-IX-1997; Barragem de Montesinho, 1 ♂, 16-IX-1997; Serra de Montesinho (1330 m), 1 ♀, 30-X-1997; Serra de Montesinho (1400 m), 1 ♂, 3-VIII-1998; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 9-VI-1999; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 19-VI-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 12-VII-1999; Lama Grande, 1 ♀, 19-VII-1999; Lama Grande, 1 ♀, 7-IX-1999;



Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 14-VII-00; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♀, 27-VII-2000; Lama Grande, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 14-VIII-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 2 ♀♀, 14-VIII-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 5-IX-2000; Lama Grande, 3 ♀♀, 5-IX-2000; Lama Grande, 1 ♀, 3-X-2000; Lama Grande, 1 ♀, 25-X-2000. Total: 55 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: As referências apresentadas neste trabalho são as primeiras para Portugal pelo que esta espécie é nova para o ortopterofauna portuguesa, alargando-se a distribuição na Península Ibérica.

COMENTÁRIO: Na área de estudo prefere as comunidades de pastagens do andar supra-mediterrânico: cervunal, arrelvados mesofílos, também se localiza em matagais de giesta e urze.

Os adultos foram capturados nos meses de Junho a Outubro.

### 63. *Euchorthippus elegantulus gallicus* (Maran, 1957)

DISTRIBUIÇÃO: Subespécie mediterrânica norocidental.

MATERIAL ESTUDADO: ESAB, 1 ♀, 3-IX-1991; ESAB, 1 ♂, 5 ♀♀, 5-IX-1991; Barragem do Azibo, 3 ♀♀, 13-IX-1991; Nossa Senhora da Serra, 2 ♂♂, 15-IX-1991; Gimonde, 1 ♀, 7-VII-1992; Guadramil, 3 ♀♀, 21-VII-1992; Cova de Lua, 12 ♀♀, 28-VII-1992; S. Pedro de Sarracenos, 2 ♀♀, 29-VII-1992; Vila Meã, 1 ♀, 27-VII-1993; Petisqueira, 1 ♀, 27-VII-1993; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♀, 29-VII-1993; S. Julião-Quintanilha, 4 ♂♂, 18 ♀♀, 4-VIII-1993; Veigas, 1 ♀, 4-VIII-1993; Barragem do Azibo, 3 ♂♂, 7 ♀♀, 11-VII-1995; Deilão-Petisqueira, 1 ♂, 13-VII-1995; Barragem da Nogueira, 9 ♂♂, 19 ♀♀, 17-VII-1995; Serra da Nogueira (Castelinho), 2 ♂♂, 5 ♀♀, 19-VII-1995; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♂, 3 ♀♀, 16-X-1995; Serra de Montesinho (1050 m), 2 ♂♂, 1 ♀, 16-VII-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 2 ♂♂, 2 ♀♀, 27-IX-1996; Barragem de Montesinho, 1 ♂, 3 ♀♀, 27-IX-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 2 ♀♀, 11-X-1996; Izeda, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 30-VII-1997; Serra de Montesinho (1050 m), 1 ♂, 3 ♀♀, 11-IX-1997; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♂, 16-IX-1997; Barragem de Montesinho, 1 ♂, 1 ♀, 16-IX-1997; Serra de Montesinho (1330 m), 1 ♀, 30-X-1997; Serra de Montesinho (1200 m), 3 ♂♂, 6 ♀♀, 3-VIII-1998; Selores, 2 ♂♂, 1 ♀, 4-VIII-1998; Ribeira da Pereira (estrada de Labiados), 1 ♀, 4-VIII-1998; Serra da Nogueira (1000 m), 4 ♂♂, 16 ♀♀, 4-VIII-1998; Serra da Nogueira (1100 m), 1 ♀, 4-VIII-1998; Paçó, 1 ♂, 5-VIII-1998; Rio Frio (Rio Sabor), 1 ♂, 2 ♀♀, 5-VIII-1998; Varge (casa do guarda), 11 ♂♂, 7 ♀♀, 1 n ♂, 7-VIII-1998; ESAB, 1 ♂, 30-IX-1998; Rossas, 1 ♀, 30-IX-1998; Ponte Remondes, 1 ♀, 2-X-1998; Rebordãos, 1 ♂, 1 ♀, 15-X-1998; Cruzamento Foz do Sabor, 2 ♂♂, 18-VI-1999; Varge, 1 ♀, 27-VI-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 1 ♀, 5-VII-1999; Varge (casa do guarda), 2 ♂♂, 7 ♀♀, 7-VII-1999; Sendas, 7 ♂♂, 4 ♀♀, 8-VII-1999; Rebordãos, 1 ♂, 9-VII-1999; Alfaião (Rio Fervença), 1 ♀, 16-VII-1999; Ribeira do Penacal, 2 ♀♀, 16-VII-1999; Vila Boa (Serapicos), 4 ♀♀, 16-VII-1999; Varge (casa do guarda), 18 ♂♂, 18 ♀♀, 16-VII-1999; Varge, 1 ♀, 16-VII-1999; Lama Grande, 1 ♂, 19-VII-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 19-VII-1999; Serra de Bornes (1000 m), 2 ♂♂, 1 ♀, 1 n ♂, 1 n ♀, 20-VII-1999; Sendas, 18 ♂♂, 21 ♀♀, 20-VII-1999; Paradinha Nova, 1 ♂, 21-VII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 2 ♀♀, 1 n, 22-VII-1999; Paradinha (Paçó), 10 ♂♂, 17 ♀♀, 3 nn, 27-VII-1999; Outeiro, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 27-VII-1999; Vimioso, 3 ♂♂, 6 ♀♀, 9 nn, 27-VII-1999; Pinelo (Vimioso), 1 ♀, 27-VII-1999; Variz, 5 ♂♂, 3 ♀♀, 28-VII-1999; Penas Roias, 4 ♂♂, 3 ♀♀, 28-VII-1999; Santuário de Castanheira, 1 ♂, 28-VII-1999; Sanhoane, 12 ♂♂, 14 ♀♀, 28-VII-1999; Salsas, 1 ♀, 29-VII-1999; Vale de Frades, 5 ♂♂, 1 ♀, 30-VII-1999; Avelanoso, 5 ♂♂, 2 ♀♀, 30-VII-1999; Angueira, 7 ♂♂, 7 ♀♀, 30-VII-1999; Carção (estrada Carção-Vimioso), 10 ♂♂, 10 ♀♀, 30-VII-1999; Vale Pereiro, 4 ♂♂, 2 ♀♀, 5-VIII-1999; Sal-donha, 2 ♂♂, 1 ♀, 1 n ♂, 5-VIII-1999; Limões, 1 ♀, 5-VIII-1999; Varge, 20 ♂♂, 22 ♀♀, 10-VIII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 2 ♀♀, 11-VIII-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 5 ♂♂, 6 ♀♀, 11-VIII-1999; Ribeira do Penacal, 9 ♀♀, 12-VIII-1999; Rebordãos, 3 ♂♂, 2 ♀♀, 12-VIII-1999; Sendas, 7 ♂♂, 10 ♀♀, 2 nn ♀, 18-VIII-1999; Ponte Remondes, 1 ♀, 18-VIII-1999; Serra de Bornes (1000 m), 3 ♂♂, 19-VIII-1999; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 1 ♀, 19-VIII-1999; Vila Flor, 8 ♂♂, 11 ♀♀, 25-VIII-1999; Cabreira, 1 ♂, 25-VIII-1999; Deilão, 1 ♀, 2-IX-1999; Lama Grande, 1 ♀, 7-IX-1999; Serra de Montesinho (1300 m), 4 ♂♂, 4 ♀♀, 7-IX-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 8 ♀♀, 7-IX-1999; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 10-IX-1999; Varge (casa do guarda), 4 ♂♂, 12 ♀♀, 10-IX-1999; Varge, 1 ♀, 10-IX-1999; Soeima, 1 ♀, 28-IX-1999; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 28-IX-1999;

Sendas, 1 ♂, 4 ♀♀, 28-IX-1999; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 8-X-1999; Varge, 3 ♀♀, 8-X-1999; Rebordãos, 2 ♀♀, 8-X-1999; Felgar, 2 ♂♂, 10 ♀♀, 1 n ♀, 11-VII-2000; Vidoedo, 2 ♂♂, 13-VII-2000; Rebordãos, 2 ♂♂, 1 ♀, 13-VII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 5 ♀♀, 14-VII-2000; Felgar, 7 ♂♂, 7 ♀♀, 19-VII-2000; Santulhão, 3 ♀♀, 20-VII-2000; Morais, 1 ♂, 1 ♀, 20-VII-2000; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 21-VII-2000; Vidoedo, 7 ♂♂, 5 ♀♀, 21-VII-2000; Ribeira do Penacal, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 24-VII-2000; Lama Grande, 1 ♀, 27-VII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 4 ♀♀, 27-VII-2000; Vilar Chão, 2 ♀♀, 7-VIII-2000; Legoinha, 1 ♀, 7-VIII-2000; Vale Frechoso, 1 ♂, 1 ♀, 8-VIII-2000; Larinho, 2 ♂♂, 8-VIII-2000; Vilar Seco (Miranda), 2 ♂♂, 1 ♀, 9-VIII-2000; Ribeira de Vilar Seco, 1 ♂, 2 ♀♀, 9-VIII-2000; Palaçoulo, 2 ♂♂, 1 ♀, 9-VIII-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 2 ♀♀, 11-VIII-2000; Vidoedo, 3 ♂♂, 8 ♀♀, 14-VIII-2000; Serra de Nogueira (1100 m), 1 ♂, 2 ♀♀, 14-VIII-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♂, 1 ♀, 14-VIII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 3 ♂♂, 3 ♀♀, 14-VIII-2000; Serra de Bornes (1000 m), 1 ♀, 15-VIII-2000; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 2 ♀♀, 15-VIII-2000; Santulhão, 3 ♂♂, 6 ♀♀, 16-VIII-2000; Morais, 1 ♂, 6 ♀♀, 16-VIII-2000; Soeima, 1 ♀, 16-VIII-2000; Felgar, 14 ♂♂, 7 ♀♀, 17-VIII-2000; Castedo, 1 ♂, 1 ♀, 23-VIII-2000; Roios, 1 ♂, 1 ♀, 23-VIII-2000; Larinho (Rio Sabor), 4 ♂♂, 11 ♀♀, 23-VIII-2000; Serapicos (Angueira), 1 ♂, 1 ♀, 24-VIII-2000; Avelanoso, 9 ♂♂, 9 ♀♀, 24-VIII-2000; S. Martinho de Angueira, 1 ♂, 24-VIII-2000; Vale da Madre, 3 ♂♂, 2 ♀♀, 25-VIII-2000; Curral dos Cerejais (Carviçais), 1 ♂, 29-VIII-2000; Estevais (Mogadouro), 4 ♂♂, 8 ♀♀, 29-VIII-2000; Atenor, 2 ♂♂, 12 ♀♀, 30-VIII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 2 ♀♀, 5-IX-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 1 ♀, 5-IX-2000; Ribeira do Penacal, 2 ♀♀, 5-IX-2000; Rebordãos, 1 ♀, 6-IX-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 4 ♂♂, 6 ♀♀, 6-IX-2000; Vidoedo, 6 ♂♂, 2 ♀♀, 6-IX-2000; Felgar (Rio Sabor), 5 ♂♂, 9 ♀♀, 14-IX-2000; Morais, 4 ♂♂, 3 ♀♀, 15-IX-2000; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 1 ♀, 15-IX-2000; Parada (Alfândega), 1 ♂, 22-IX-2000; Quinta de Colmeias (Mogadouro), 3 ♂♂, 5 ♀♀, 26-IX-2000; Ribeira do Penacal, 1 ♂, 2 ♀♀, 3-X-2000; Lama Grande, 3 ♀♀, 3-X-2000; Serra de Montesinho (1200 m), 1 ♀, 3-X-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 1 ♀, 3-X-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 2 ♀♀, 4-X-2000; Vidoedo, 3 ♂♂, 2 ♀♀, 4-X-2000; Felgar (Rio Sabor), 1 ♂, 3 ♀♀, 17-X-2000; Morais, 1 ♂, 3 ♀♀, 17-X-2000; Serra de Montesinho (1300 m), 2 ♀♀, 25-X-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 1 ♀, 26-X-2000; Ribeira do Penacal, 2 ♀♀, 26-X-2000; Sta. Comba da Vilarça, 1 ♀, 16-XI-2000. Total: 938 exemplares

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Coimbra (Cazurro, 1888, como *Stenobothrus pulvinatus* Fischer-Waldheim); Setúbal (Cordeiro, 1914, como *S. pulvinatus*); Serra do Gerês, Serra do Soajo, Braga, Guarda, Góis, Gardunha, Beja, Mora, Avis [Aires e Menano, 1916, como *Chorthippus pulvinatus* (Fischer-Waldheim)]; Matas do Choupal (Coimbra) e do Lagar do Seminário (Coimbra), Serras da Boa Viagem, do Buçaco, da Cabreira, do Gerês, do Marão (De Seabra, 1939a, como *Ch. pulvinatus*); Buarcos, Elvas, Évora, Herdade da Mitra (Évora), Serra de Monchique, Rio Frio, Viana do Castelo (De Seabra, 1939b, como *Ch. pulvinatus*); Monchique, Foia (Ebner, 1941); Guarda, Serra de Candeeiros, Caldas da Rainha, Mafra, Ericeira, Parque Florestal de Monsanto, Évora, Rio Sado, perto de Marateca (Ragge e Reynolds, 1984); Castelo Branco, Malcata (Lock, 1999); Parque Natural da Arrábida, Herdade do Pinheiro (Reserva do Estuário do Sado), Vale do Zebro (Setúbal), estuário do Sado (Martinho *et al.*, 2001); Herdade da Ribeira Abaixo (Grândola) (Quartau *et al.*, 1999; Oliveira *et al.*, 2001).

COMENTÁRIO: A subespécie encontra-se associada a prados e ervaçais. Considerada mais higrófila que *E. chopardi*, Descamps, 1968.

Encontrada em estado adulto entre Junho e Novembro.

### 64. *Euchorthippus chopardi* Descamps, 1968

DISTRIBUIÇÃO: Espécie mediterrânica norocidental.

MATERIAL ESTUDADO: Nossa Senhora da Serra, 1 ♂, 15-IX-1991; Serra de Montesinho (1100 m), 1 ♂, 13-VII-1992; Deilão, 1 ♂, 21-VII-1992; Cova de Lua, 1 ♂, 2 ♀♀, 28-VII-1992; S. Bartolomeu (Bragança), 1 ♂, 19-VI-1995; Serra de Montesinho (1050 m), 2 ♂♂, 1 ♀, 16-VII-1996; Barragem de Montesinho, 1 ♂, 1 ♀, 30-VII-1996; Serra de Montesinho (1050 m), 2 ♀♀, 11-IX-1997; Paçó, 1 ♂, 5-VIII-1998; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♂, 1 ♀, 23-IX-1998; Junqueira, 4 ♂♂, 8 ♀♀, 1 n ♀, 1 n, 24-VI-1999;

Varge (casa do guarda), 2 ♂♂, 7-VII-1999; Sendas, 3 ♂♂, 1 ♀, 8-VII-1999; Serra de Bornes (1000 m), 1 ♂, 9-VII-1999; Rebordãos, 3 ♂♂, 1 ♀, 9-VII-1999; Rio de Onor-Guadramil, 1 ♂, 9-VII-1999; Junqueira, 11 ♂♂, 10 ♀♀, 14-VII-1999; Rebordãos, 3 ♂♂, 1 ♀, 16-VII-1999; Serra de Bornes (1100 m), 1 ♀, 20-VII-1999; Sendas, 2 ♂♂, 20-VII-1999; Paradinha Nova, 3 ♂♂, 2 ♀♀, 21-VII-1999; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♀, 22-VII-1999; Outeiro, 1 ♀, 27-VII-1999; Vale de Frades, 1 ♂, 3 ♀♀, 30-VII-1999; Avelanoso, 6 ♂♂, 3 ♀♀, 30-VII-1999; Junqueira, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 6-VIII-1999; Campo de Víboras, 1 ♂, 1 ♀, 20-VIII-1999; Junqueira, 1 ♂, 2 ♀♀, 3-IX-1999; Rebordãos, 1 ♂, 1 ♀, 10-IX-1999; Junqueira, 5 ♂♂, 12 ♀♀, 11-VII-2000; Morais, 1 ♂, 12-VII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 1 n ♀, 14-VII-2000; Junqueira, 2 ♀♀, 19-VII-2000; Felgar, 1 ♂, 1 ♀, 19-VII-2000; Rebordãos, 1 ♂, 21-VII-2000; Serra de Montesinho (1000 m), 1 ♂, 2 ♀♀, 27-VII-2000; Vale Frechoso, 1 ♂, 8-VIII-2000; S. Joanico, 4 ♂♂, 2 ♀♀, 9-VIII-2000; Rebordãos, 1 ♀, 14-VIII-2000; Junqueira, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 15-VIII-2000; Roios, 2 ♀♀, 23-VIII-2000; Curral dos Cerejais (Carviçais), 1 ♂, 29-VIII-2000; Rebordãos, 1 ♂, 6-IX-2000; Serra da Nogueira (1100 m), 3 ♀♀, 6-IX-2000; Junqueira, 1 ♀, 14-IX-2000; Quinta de Colmeias (Mogadouro), 2 ♂♂, 4 ♀♀, 26-IX-2000. Total: 159 exemplares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Espécie conhecida da Serra de Candeeiros (Ragge e Reynolds, 1984) estas novas localidades correspondem à segunda referência para Portugal e à primeira para o Norte do País.

COMENTÁRIO: É especialmente abundante na vegetação subnitrófila associada ao pastoreio, onde falta a espécie anterior.

Os adultos aparecem de Junho a Setembro sendo mais abundantes durante o mês de Julho.

## Conclusões

- 1) Foram identificados 15235 exemplares pertencentes a 64 espécies, 41 géneros e 16 subfamílias.
- 2) São novas referências para Portugal: *Leptophyes punctatissima*, *Calliptamus italicus* e *Chorthippus yersini*.
- 3) São segundas referências para o País: *Antaxius florezi*, *Steropleurus asturiensis*, *Tetrix depressa* e *Euchorthippus chopardi*.
- 4) São primeiras referências para o Norte de Portugal: *Conocephalus discolor*, *Platycleis affinis*, *Rhacocleis grallata*, *Thyreonotus bidens*, *Dociostaurus maroccanus*, *D. jagoi occidentalis* e *Euchorthippus chopardi*.
- 5) As espécies melhor representadas são as de distribuição mediterrânica, quer no número de espécies (42,2% do total) quer no número de exemplares (6383).

## Bibliografia

- AGUIAR, C. 2000. *Flora e vegetação da Serra da Nogueira e do Parque Natural de Montesinho*. Tese Doutoramento do Instituto Superior de Agronomia –UTL, Lisboa. 659 pp.
- AIRES, B. & H. P. MENANO 1915. Catálogo sinóptico dos ortópteros de Portugal. *Rev. Univ. Coimbra*, **4**: 451-476.
- AIRES, B. & H. P. MENANO 1916. Catálogo sinóptico dos ortópteros de Portugal. *Rev. Univ. Coimbra*, **5**: 160-172.
- BARRANCO, P. & F. PASCUAL 1992. Descripción de una nueva especie del género *Ctenodecticus* Bolívar, 1876 de Serra da Estrela (Portugal). *Actas V Congr. Ibérico Entomologia, Bolm. Soc. port. Ent.*, Supl. 3, **1**: 279-288.
- BOLÍVAR, I. 1876. Sinopsis de los Ortópteros de España y Portugal, Primera parte. *An. Soc. esp. Hist. nat.*, **5**: 79-130, 259-372.
- BOLÍVAR, I. 1878a. Sinopsis de los Ortópteros de España y Portugal, Cuarta parte. *An. Soc. esp. Hist. nat.*, **7**: 63-129.
- BOLÍVAR, I. 1878b. Orthoptères recueillis en Portugal et en Afrique par M.C. Van Volxem. *Ann. Soc. Ent. Belg.*, **21**: 66-72.
- BOLÍVAR, I. 1897. Catálogo sinóptico de los Ortópteros de la fauna ibérica. *Ann. Sci. Nat. Porto*, **4**: 105-135, 203-232.
- BOLÍVAR, I. 1898. Catálogo sinóptico de los Ortópteros de la fauna ibérica. *Ann. Sci. Nat. Porto*, **5**: 1-48, 121-152.
- BOLÍVAR, I. 1899. Catálogo sinóptico de los Ortópteros de la fauna ibérica. *Ann. Sci. Nat. Porto*, **6**: 1-28.
- BOLÍVAR, I. 1927. Datos complementarios sobre los ortópteros de la Península Ibérica. *Bol. Soc. esp. Hist. nat.*, **27**: 96-110.
- CAZURRO, M. 1888. Enumeración de los Ortópteros de España y Portugal. *An. Soc. Esp. Hist. Nat.*, **17**: 435-513.
- CLEMENTE, M. E., M. D. GARCÍA & J. J. PRESA 1989. Los Gomphocerinae de la Península Ibérica: I. *Stenobothrus* Fischer, 1853 y *Myrmeleotettix* Bolívar, 1914. *Graellsia*, **45**: 35-74.
- CLEMENTE, M. E., M. D. GARCÍA & J. J. PRESA 1990. Los Gomphocerinae de la Península Ibérica: II. *Omocestus* Bolívar, 1878 (Insecta, Orthoptera, Caelifera). *Graellsia*, **46**: 191-246.
- CORDEIRO, V. A. 1914. Orthopteros de Setúbal. *Brotéria: Série Zoológica*, **13**: 209-214.
- COSTA, J. C., C. AGUIAR, J. H. CAPELO, M. LOUSÃ & C. NETO 1998. Biogeografia de Portugal Continental. *Quercetea*, **0**: 5- 56.
- DE SEABRA, A. F. 1929. Registo das espécies úteis ou nocivas observadas na Secção de Biologia e Parasitologia do Museu durante os meses de Julho e Setembro de 1929. *Arq. Sec. Biol. Paras. Mus. Univ. Coimbra*, **1**(1): 83-90.
- DE SEABRA, A. F. 1937. Notas entomológicas. *Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, Série I, **101**, 1-12.
- DE SEABRA, A. F. 1938. Subsídios para o conhecimento da fauna das Matas Nacionais. Conclusões de estudos realizados na Mata de Leiria. Ortópteros. *Arq. Sec. Biol. Paras. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, **2**(4): 185-200.
- DE SEABRA, A. F. 1939a. Contribuição para a história da Entomologia em Portugal. A secção entomológica do laboratório de Biologia Florestal. *Dir. Geral Serv. Flor. Aquic.*, **6**(1): 1-146
- DE SEABRA, A. F. 1939b. Contribuição para a história da Entomologia em Portugal. Catálogo das colecções entomológicas do laboratório de Biologia Florestal em 1937. *Dir. Geral Serv. Flor. Aquic.*, **6**(2): 155-301
- DE SEABRA, A. F. 1940. Notas entomológicas. Saltatoria. *Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, Série I, **101-A**: 1.
- DE SEABRA, A. F. 1942. Contribuições para o inventário da fauna lusitânica. Insecta. Orthoptera (Saltatoria, Phasmida, Dermaptera, Blattariae e Mantodea). *Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, **127**, 26 pp.
- EBNER, R. 1941. Orthopterologische Studien in Süd-Portugal. *Brotéria*, **37**(1): 5-28.
- FERNANDES, J. DE A. 1958. Tipos entomológicos do Museu Bocage. *Rev. Port. Zool. Biol. Geral*, **1**: 293-302.
- FERNANDES, J. DE A. 1959a. Notas Ortopterológicas. I. Gryllidae novos ou pouco conhecidos da entomofauna portuguesa. *Rev. Port. Zool. Biol. Geral*, **2**: 1-7.
- FERNANDES, J. DE A. 1959b. Tipos entomológicos do Museu Bocage. Listas dos tipos das colecções entomológicas do museu e laboratório zoológico e antropológico da Faculdade de Ciências de Lisboa (2ª nota) *Rev. Port. Zool. Biol. Geral*, **2**: 37-49.
- FERNANDES, J. DE A. 1959c. Notes Orthoptérologiques. II. Une nouvelle espèce de *Gryllomorpha* Fieb. et description d'un allotype d'un Ephippigeridae, *Callicrania serrata* (Bol.) *Rev. Port. Zool. Biol. Geral*, **2**: 97-104.

- FERNANDES, J. DE A. 1960. Ortópteros novos ou pouco conhecidos da entomofauna lusitânica. *Rev. Port. Zool. Biol. Geral*, **2**: 205-218.
- FERNANDES, J. DE A. 1965. Sobre o género *Callitpamus* Serv. em Portugal. *Arq. Mus. Boc.* (2ª série), **1**(3): 41-55.
- FERNANDES, J. DE A. 1967. Les Gryllides de la Faune Iberique. I. Les Genres *Gryllodinus* Bol. et *Eugryllodes* Chop. Révision Critique. *Arq. Mus. Bocage*, 2ª série, **1**(17): 351-390.
- FERNANDES, J. DE A. 1972. Notas sobre ortopteróides do Arquipélago da Madeira. *Arq. Mus. Boc.* (2ª série), **3** (9): 305-318.
- GANGWERE, S. K. & E. MORALES AGACINO 1973. Food selection and feeding behavior in Iberian Orthopteroidea. *An. INIA, Ser. Prot. veg.*, **3**: 251-337.
- GANGWERE, S. K., M. G. DE VIEDMA & V. LLORENTE 1985. *Libro rojo de los ortópteros ibéricos*. ICONA – Monografías 41, Madrid. 91 pp.
- GARCÍA, M. D., M. E. CLEMENTE & J. J. PRESA 1996. Las manifestaciones acústicas y la taxonomía de las especies de *Arcyptera* Serville, 1839 presentes en la Península Ibérica (Orthoptera: Acrididae). *Boln. Asoc. Esp. Ent.*, **20**(3-4): 59-92.
- GONZÁLEZ GARCÍA, M. J. 1985. Algunos acrididos (Hex. Orth.) del Baixo Alentejo (Portugal). *Actas II Congr. Ibérico Entomología, Bolm Soc. Port. Ent.*, Supl. 1, **2**: 523-529.
- GROCHOV, A. V. & V. LLORENTE 2001. Estudio taxonómico preliminar de los Grylloidea de España (Insecta, Orthoptera). *Graellsia*, **57**(2): 95-139.
- GROSSO-SILVA, J. M. 2000. Contribuição para o conhecimento dos Grylloidea (Orthoptera, Ensifera) de Portugal. *Boln. S.E.A.*, **27**: 87-89.
- HARZ, K. 1969. *Die Orthopteran Europas*: I. Ser. Entomol., **5**: Dr. W. Junk, Publishers, The Hague. 749 pp.
- HARZ, K. 1975. *Die Orthopteran Europas*: II. Ser. Entomol., **11**: Dr. W. Junk Publishers, The Hague. 939 pp.
- JAGO, N. D. 1963. A revision of the genus *Calliptamus* Serville (Orthoptera, Acrididae). *Bull. Brit. Mus. (Hist. Nat.) Entomol.*, **13**: 287-350.
- LLORENTE, V. 1982. La subfamilia Calliptaminae en España (Orthoptera, Catantopidae) *Eos*, **58**: 171-192.
- LLORENTE, V. & M. C. PINEDO 1990. Los *Tettigoniidae* de la Península Ibérica, Islas Baleares y norte de África. Género *Odontura* Rambur, 1838 (Orthoptera). *Boln. Asoc. esp. Entom.*, **14**: 153-174.
- LLORENTE, V. & J. J. PRESA 1981. Los Tetrigidae de la Península Ibérica. *Eos*, **57**: 127-152.
- LLORENTE, V. & J. J. PRESA 1997. *Los Pamphagidae de la Península Ibérica*. Servicio de Publicaciones, Universidad de Murcia, Murcia. 248 pp.
- LOCK, K. 1999. Contribution to the knowledge of the Portuguese grasshoppers. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **23**(1-2): 315-324.
- MARTINHO, A. P., F. CALÃO & M. R. PAIVA 2001. Relação entre diversidade da fauna de Saltatoria e contaminação de habitats na península de Setúbal. *Actas VIII Congr. Ibérico Entomología, Bolm. Soc. Port. Ent.*, Supl. **6**: 251-260.
- MORALES AGACINO, E. 1943. Estudios sobre Ortópteros del Mediterráneo occidental. II. Notas críticas sobre las *Odonturas* de la Península Ibérica. *Eos*, **19**: 267-280.
- NOBRE, A. & J. M. BRAGA 1942. Notas Sobre a Fauna das Ilhas Berlengas e Farilhões. *Mems. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, **138**: 1-66 + VII estampas.
- OLIVEIRA, P. A. P., P. C. SIMÕES & J. A. QUARTAU 2001. Calling songs of certain orthopteran species (Insecta, Orthoptera) in southern Portugal. *Animal Biodiversity and Conservation*, **24**(1): 65-79
- ORCI, K. M., D. R. RAGGE & W. J. REYNOLDS 2002. A re-examination of the taxonomy of *Euchorthippus pulvinatus* and related species on the basis of morphology and song (Orthoptera: Acrididae). *Journal of Natural History*, **36**: 585-600.
- PEINADO, M. V. 1990. Inventario preliminar de los Ephippigerinae paleárticos. Géneros *Steropleurus* Bol. y *Uromenus* Bol. (Orthoptera, Tettigoniidae). *Bolm Soc. port. Ent.*, **123** (IV-21): 257-276.
- PEINADO, M. V. & J. MATEOS 1986. La colección de efípigerinos del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Orthoptera, Tettigoniidae). I. *Actas VIII Jornadas AeE*, Sevilla. 342-352.
- PINEDO, M. C. 1984. Los Tettigoniidae de la Península Ibérica, España insular y Norte de África. II. Subfamilia Conocephalinae Kirby, 1906 (Orthoptera). *Eos*, **60**: 267-280.
- PINEDO, M. C. 1985. Los Tettigoniidae de la Península Ibérica, España insular y Norte de África. III. Subfamilia Tettigoniinae Uvarov, 1924 (Orthoptera). *Eos*, **61**: 241-263.
- PRESA, J. J. & V. LLORENTE 1979. Sobre el género *Acrotylus* Fieb. (Orthoptera, Acrididae) en la Península Ibérica. *Acrida*, **8**(3): 133-150.
- QUARTAU, J. A., P. A. P. OLIVEIRA, M. T. REBELO & P. C. SIMÕES 1999. Ortópteros (Insectos). Pp. 61-68. In: SANTOS-REIS, M. & A. I. CORREIA (Eds.). *Caracterização da Flora e Fauna do Montado da Herdade da Ribeira Abaixo (Grândola – Baixo Alentejo)*. Centro de Biologia Ambiental, Lisboa. 262 pp.
- RAGGE, D. R. 1965. Ortópteros y dermápteros colectados en la Península Ibérica durante los años 1962 y 1963 por misioneros del British Museum (Nat. Hist.). *Graellsia*, **21**: 95-119.
- RAGGE, D. R. 1986. The songs of the western European grasshoppers of the genus *Omocestus* in relation to their taxonomy (Orthoptera: Acrididae). *Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Ent.)*, **53**(4): 213-249.
- RAGGE, D. R. 1990. The songs of the western European bus-crickets of the genus *Platycleis* in relation to their taxonomy (Orthoptera, Tettigoniidae). *Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Ent.)*, **59**(1): 1-35.
- RAGGE, D. R. & W. J. REYNOLDS 1984. The taxonomy of the western European grasshopper of the genus *Euchorthippus* with special reference to their songs (Orthoptera; Acrididae). *Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Ent.)*, **49**: 103-151.
- RAGGE, D. R. & W. J. REYNOLDS 1988. The songs and taxonomy of the grasshoppers of the *Chorthippus biguttulus* species groups in the Iberian Peninsula (Orthoptera: Acrididae). *J. Nat. Hist.*, **22**(4): 897-929.
- REYNOLDS, W. J. 1980. A re-examination of the characters separating *Chorthippus montanus* and *C. parallelus* (Orthoptera: Acrididae). *J. Nat. Hist.*, **14**: 283-303.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & J. LOIDI 1999. Biogeography of the Iberian Peninsula. *Itinera Geobotanica*, **13**: 49-67.
- SANTOS, F. 1883. Contributions pour la faune du Portugal. *Jorn. Scienc. Math. Phys e Nat.*, **36**: 242-274.
- SCHMIDT, G. H. 1996. Verbreitung, Phänologie und syntopes Auftreten der *Acrotylus*-Arten auf der Iberischen Halbinsel (Orthopteroidea: Caelifera: Acrididae) (1996). *Articulata*, **11**(2): 15-31.
- SOLTANI, A. A. 1978. Preliminary synonymy and description of new species in the genus *Doclostaurus* Fieber, 1853 (Orthoptera, Acridoidea, Acrididae, Gomphocerinae) with a key to the species in the genres. *J. Entom. Soc. Iran Suppl.* **2**: 1-93.
- VARGAS, D. DE S. 1930. Observações acerca de algumas espécies de “Dermápteros” e “Ortópteros” existentes nas Coleções do Laboratório de Biologia Florestal. *Arq. Sec. Biol. Paras. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, **1**(4): 283-306.
- WATTISON, J. T. 1939. Insect collecting in Portugal. *Trans. Caradoc Fld. Cl., Shrewsbury*, **10**: 168-170.

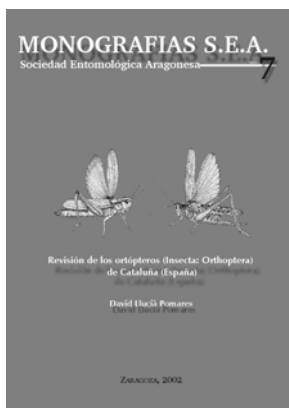
Anexo 1. Relação da totalidade dos pontos de amostragem. Alt= Altitude. Ma = N° Mapa.

Localidade	Concelho	UTM	Alt.	Ma	Localidade	Concelho	UTM	Alt.	Ma
Alfaião (Rio Fervença)	Bragança	29TPG9027	500	1	Larinho	Moncorvo	29TPF6663	485	69
Angueira	Vimioso	29TQG1410	760	2	Larinho (Rio Sabor)	Moncorvo	29TPF6866	420	70
Angueira, Ribeira do (Vale de Algosó)	Vimioso	29TQG1511	660	3	Legoinha	Alfândega	29TPF8078	580	71
Argozelo	Vimioso	29TQG0013	650	4	Limãos	Macedo	29TPF7999	570	72
Assares	Vila Flor	29TPF6078	370	5	Lombo	Macedo	29TPF8092	560	73
Atenor	Miranda	29TQF1088	640	6	Macedo do Mato	Bragança	29TPG8505	600	74
Avelanoso	Vimioso	29TQG1516	750	7	Matela	Vimioso	29TPF9798	530	75
Aveleda	Bragança	29TPG9140	690	8	Meirinhos	Mogadouro	29TPF8671	600	76
Azibo:					Meixedo (Santuário de Santa Ana) (PNM)	Bragança	29TPG8636	800	77
Praia	Macedo	29TPG7506	620	9	Minas da Ribeira	Bragança	29TPG9416	690	78
Outra margem	Macedo	29TPG7304	610	10	Minas de Sto. Adrião	Miranda	29TQG1001	630	79
Babe (PNM)	Bragança	29TPG9633	900	11	Mogadouro	Mogadouro	29TPF8786	550	80
Baçal (PNM)	Bragança	29TPG8936	650	12	Mogadouro-Ponte Remondes	Mogadouro	29TPF8686	400	81
Balsamão	Macedo	29TPF7993	400	13	Montesinho, Serra de (PNM):				
Serra de Bornes:					Ponto 1	Bragança	29TPG8644	1050	82
Antenas	Alfândega	29TPF6689	1100	14	1000 m	Bragança	29TPG8544	1000	83
1000 m	Alfândega	29TPF6788	1000	15	Aldeia	Bragança	29TPG8645	1100	84
Bragança (PNM):					1100 m	Bragança	29TPG8644	1100	85
S. Bartolomeu 1	Bragança	29TPG8729	810	16	1200 m - Cervunal	Bragança	29TPG8546	1200	86
S. Bartolomeu 2	Bragança	29TPG8729	820	17	Echinospartum	Bragança	29TPG8546	1200	87
ESAB	Bragança	29TPG8530	656	18	Cruzamento de Soutelo	Bragança	29TPG8348	1300	88
Bragança-Paredes (a 8 km da última)	Bragança	29TPG8823	575	19	Barragem	Bragança	29TPG8548	1230	89
Burga	Alfândega	29TPF6488	530	20	Alto do Falgueirão	Bragança	29TPG8546	1200	90
Cabreira (Gouveia)	Alfândega	29TPF6970	620	21	Nossa Senhora dos Viajantes	Bragança	29TPG8547	1300	91
Campo de Víboras	Vimioso	29TQG0300	600	22	Pedra da Unha	Bragança	29TPG8250	1400	92
Campo de Víboras-Algosó	Vimioso	29TQF0395	570	23	Lama Grande	Bragança	29TPG8250	1400	93
Caravela (PNM)	Bragança	29TPG9733	880	24	Lama Grande-urzal	Bragança	29TPG8250	1380	94
Carçã	Vimioso	29TPG9909	690	25	Lama Grande-lameiro	Bragança	29TPG8250	1350	95
Carçã-Vimioso	Vimioso	29TQG0309	620	26	Mora	Vimioso	29TQF0794	490	96
Carragosa	Bragança	29TPG8237	860	27	Morais:				
Carviçais	Moncorvo	29TPF7664	550	28	700 m	Macedo	29TPF8397	700	97
Castanheira, Serra de	Mogadouro	29TQF0085	960	29	Aldeia	Macedo	29TPF8596	710	98
Castedo	Moncorvo	29TPF5366	580	30	Naso	Miranda	29TQG2007	800	99
Castelo (Vale Pereiro)	Alfândega	29TPF7381	340	31	Nogueira, Serra da:				
Castelo Branco	Mogadouro	29TPF8772	550	32	1100 m	Bragança	29TPG7722	1100	100
Castro Roupal	Macedo	29TPG8200	570	33	Giestal	Bragança	29TPG7825	1100	101
Castro Vicente	Mogadouro	29TPF8183	550	34	Nossa Senhora da Serra	Bragança	29TPG7820	1280	102
Chacim	Macedo	29TPF7593	500	35	Castelinho	Bragança	29TPG7724	1000	103
Coelhoso	Bragança	29TPG9414	720	36	Barragem da Nogueira	Bragança	29TPG8128	760	104
Colmeias, Quinta de	Mogadouro	29TPF8865	650	37	Nozelos:				
Cruzamento Foz do Sabor	Moncorvo	29TPF6064	100	38	400 m	Alfândega	29TPF6474	400	105
Curral dos Cerejais (Carviçais)	Moncorvo	29TPF7667	340	39	500 m	Alfândega	29TPF6674	500	106
Deilão (PNM)	Bragança	29TQG0136	880	40	Oleirinhos	Bragança	29TPG8635	700	107
Deilão-Petisqueira (PNM)	Bragança	29TQG0339	800	41	Outeiro	Bragança	29TPG9917	700	108
Donai (PNM)	Bragança	29TPG8233	790	42	Palaçoulo	Miranda	29TQF1392	720	109
Duas Igrejas (Silva-Duas Igrejas)	Miranda	29TQF1697	760	43	Parada	Alfândega	29TPF7774	550	110
Estevais	Moncorvo	29TPF6064	200	44	Paradinha (Paçó)	Bragança	29TQG0119	650	111
Estevais	Mogadouro	29TPF8264	570	45	Paradinha de Besteiros	Macedo	29TPF8094	430	112
Felgar (Rio Sabor)	Moncorvo	29TPF6967	150	46	Paradinha Nova	Bragança	29TPG9409	640	113
Ferradosa	Alfândega	29TPF7271	490	47	Paredes	Bragança	29TPG8919	810	114
Figueira	Mogadouro	29TPF9076	740	48	Penacal, Ribeira do:				
França (PNM):					Pastagem	Bragança	29TPG8723	500	115
Aldeia	Bragança	29TPG8741	700	49	Beira-rio	Bragança	29TPG8723	500	116
Viveiro das trutas	Bragança	29TPG8642	785	50	Penas Roías	Mogadouro	29TPF9685	580	117
Centro hípico	Bragança	20TPG8841	650	51	Pereira, Ribeira da (estrada Labiados)	Bragança	29TPG9334	560	118
França-Portelo (PNM)	Bragança	29TPG8843	760	52	Petisqueira (PNM)	Bragança	29TQG0538	680	119
Gebelim	Alfândega	29TPF7190	800	53	Pinela	Bragança	29TPG8615	850	120
Gebelim (Seixo)	Alfândega	29TPF7491	650	54	Pinelo	Vimioso	29TQG0512	670	121
Gebelim-Agrobom	Alfândega	29TPF7489	700	55	Pinelo (Rio Maças)	Vimioso	29TQG0212	500	122
Gimonde (PNM)	Bragança	29TPG9130	530	56	Podence	Macedo	29TPG7307	750	123
Grandais (Fontes Barrosas) (PNM)	Bragança	29TPG7931	860	57	Pombal	Alfândega	29TPF6581	320	124
Gregos	Mogadouro	29TQF0788	650	58	Ponte do Sabor (I-S) (Moinho da Ponte)	Bragança	29TPG9303	400	125
Guadramil (PNM)	Bragança	29TQG0143	700	59	Ponte Remondes	Mogadouro	29TPF8385	220	126
Gúndia, Ribeira da (Babe-Selores) (PNM)	Bragança	29TPG9535	640	60	Quinta das Quebradas	Mogadouro	29TPF8668	460	127
Horta da Vilarça	Moncorvo	29TPF5766	250	61	Quinta de Montesinho (Coelhoso)	Bragança	29TPG9310	620	128
Igrejas, Rio (PNM)	Bragança	29TPG9340	650	62	Quintanilha (PNM):				
Izeda	Bragança	29TPG9105	670	63	Aldeia	Bragança	29TQG0225	630	129
Junqueira	Alfândega	29TPF6172	200	64	700 m	Bragança	29TQG0125	700	130
Junqueira	Vimioso	29TPF9694	530	65	Rabal (PNM)	Bragança	29TPG8738	600	131
Labiados	Bragança	29TPG9536	640	66	Rabal-França (PNM):				
Lagoa	Macedo	29TPF8690	470	67	1	Bragança	29TPG8840	650	132
Lagomar (PNM)	Bragança	29TPG8033	800	68	2	Bragança	29TPG8739	650	133
					Rebordainhos	Bragança	29TPG7715	1000	134

Localidade	Concelho	UTM	Alt.	Ma	Localidade	Concelho	UTM	Alt.	Ma
Rebordãos	Bragança	29TPG8023	900	135	Souto da Velha	Moncorvo	29TPF7364	570	168
Réféga	Bragança	29TQG0028	710	136	Talhas	Macedo	29TPF9295	540	169
Remondes (aldeia)	Mogadouro	29TPF8783	590	137	Talhinhas	Macedo	29TPG9300	480	170
Rio de Onor (PNM):					Tortulhas, Ribeira das (Algozo)	Vimioso	29TQF0792	460	171
Aldeia	Bragança	29TPG9745	710	138	Valdrez	Macedo	29TPG7705	600	172
Cerro	Bragança	29TPG9945	900	139	Vale de Lamas	Bragança	29TPG9033	630	173
Rio de Onor-Guadramil (PNM)	Bragança	29TQG0045	860	140	Vale de Madre	Mogadouro	29TPF9182	690	174
Rio Frio (Paço)	Bragança	29TPG9723	790	141	Vale de Porco	Mogadouro	29TPF9274	720	175
Rio Frio (Rio Sabor)	Bragança	29TPG9323	540	142	Vale de Frades	Vimioso	29TQG0813	720	176
Rio Sabor (Ponte de Moncorvo)	Moncorvo	29TPF6064	110	143	Vale Frechoso	Vila Flor	29TPF5780	560	177
Rio Sabor (Ponte Remondes)	Mogadouro	29TPF8385	220	144	Vale Longo (casa do guarda) (PNM)	Bragança	29TPG9942	900	178
Rio Sabor (Quinta de S. Pedro)	Moncorvo	29TPF7972	380	145	Vale Pereiro	Alfândega	29TPF7684	470	179
Roios	Vila Flor	29TPF5676	480	146	Valverde	Alfândega	29TPF6877	460	180
Rossas	Bragança	29TPG8014	850	147	Varge (PNM):				
Saldonha	Alfândega	29TPF7786	530	148	700 m	Bragança	29TPG9338	700	181
Salsas	Bragança	29TPG8212	760	149	800 m	Bragança	29TPG9540	800	182
Sambade	Alfândega	29TPF7086	800	150	Varge-Aveleda (PNM)	Bragança	29TPG9138	740	183
Sampaio	Vila Flor	29TPF5973	260	151	Variz	Mogadouro	29TQF0081	790	184
Sanceriz	Macedo	29TPG8606	610	152	Veigas (PNM)	Bragança	29TQG0025	625	185
Sanhoane	Mogadouro	29TQF0384	780	153	Vidoedo	Mogadouro	29TPF9186	580	186
Santa Comba da Vilarça	Vila Flor	29TPF6281	300	154	Vidoedo	Bragança	29TPG8018	800	187
Santulhão	Vimioso	29TPG9704	500	155	Vila Boa (Serapicos)	Bragança	29TPG8813	700	188
S. Joanico	Vimioso	29TQG1109	700	156	Vila Chã	Miranda	29TQG0901	630	189
S. Julião de Palácios (PNM)	Bragança	29TPG9833	870	157	Vila Flor	Vila Flor	29TPF5575	560	190
S. Martinho de Angueira	Miranda	29TQG2113	770	158	Vila Franca	Bragança	29TPG7809	700	191
S. Pedro de Sarracenos	Bragança	29TPG8726	710	159	Vila Meã	Bragança	29TQG0034	880	192
Selores (Babe) (PNM)	Bragança	29TPG9434	700	160	Vilar Chão	Alfândega	29TPF7878	490	193
Sendas	Bragança	29TPG7806	700	161	Vilar Seco	Miranda	29TQG1600	730	194
Sendim	Miranda	29TQF1385	700	162	Vilar Seco, Ribeira de	Vimioso	29TQF1699	690	195
Sendim da Ribeira	Alfândega	29TPF7575	350	163	Vimioso	Vimioso	29TQG0607	700	196
Serapicos (Angueira)	Vimioso	29TQG1111	670	164	Vinhas	Macedo	29TPG8204	660	197
Silva (estrada Uva-Silva)	Miranda	29TQF0898	550	165					
Soeima	Alfândega	29TPF6989	900	166					
Soutelo	Bragança	29TPG8239	930	167					

# MONOGRAFIAS S.E.A.

Sociedad Entomológica Aragonesa



## Revisión de los ortópteros (Insecta: Orthoptera) de Cataluña (España)

David Lluçà Pomares

Monografias SEA, vol. 7, Sebpre. 2002. 226 pp. 436 fig., 175 mapas. ISBN: 84 - 922495 - 9 - 5  
 Gratuita para socios SEA. PVP: 18 euros / 18 \$.