

NUEVOS DATOS SOBRE LA ORTOPTEROFAUNA DEL PARQUE NACIONAL DE MONFRAGÜE Y ZONA PERIFÉRICA DE PROTECCIÓN (CÁCERES, ESPAÑA)

David Llucià-Pomares¹ & Daniel Fernández-Ortín²

¹ c/ Sant Jaume, 8, casa 1; 08184, Palau Solità i Plegamans (Barcelona, España)

² c/ Betania, 1. Bajo G; 10003, Cáceres (Cáceres, España)

Resumen: A partir del trabajo de campo realizado en el Parque Nacional de Monfragüe y Zona Periférica de Protección (Cáceres, España) entre diciembre de 2008 y febrero de 2011, se enumeran 22 especies de Orthoptera no halladas o citadas en el estudio previo de los autores (Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2009); destaca la localización de los raros endemismos ibéricos, *Paramogoplistes dentatus*, *Acinipe mabillei* y *Eumigus ayresi*. Se confirma la presencia de *Odontura macphersoni* Morales Agacino, 1943, citada con anterioridad por Morales Agacino (1943), y se concreta la identidad taxonómica de las poblaciones de los géneros *Gryllotalpa* y *Pterolepis*, mencionadas con anterioridad (Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2009) como *Gryllotalpa* sp. y *Pterolepis spoliata* ssp., respectivamente. Para cada una de las 22 especies, se detalla su distribución general, ibérica, extremeña y en Monfragüe, aportándose información sobre su ecología y biología. Se recoge, por último, la información faunística más relevante obtenida de las 53 especies enumeradas en el estudio de 2009, y se subsanan algunos errores de dicho estudio.

Palabras clave: Orthoptera, *Paramogoplistes dentatus*, *Eumigus ayresi*, *Acinipe mabillei*, *Pterolepis lusitanica*, faunística, ecología, España, Extremadura, Cáceres, Parque Nacional de Monfragüe.

New information on the Orthoptera fauna of Monfragüe National Park and its Protected Buffer Zone (Cáceres, Spain)

Abstract: A list of 22 species of Orthoptera not found or mentioned in a previous paper by the authors (Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2009) is presented, based on the fieldwork carried out between December 2008 and February 2011 in the Monfragüe National Park and its Protected Buffer Zone (Cáceres, Spain). Worth noting is the presence of three rare Iberian endemics: *Paramogoplistes dentatus*, *Acinipe mabillei* and *Eumigus ayresi*. The presence of *Odontura macphersoni*, previously reported by Morales Agacino (1943), is confirmed, whereas the taxonomical identity of the species mentioned as *Gryllotalpa* sp. and *Pterolepis spoliata* ssp. (Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2009), is established. General information about their worldwide, Iberian, Extremadura and Monfragüe geographical distribution is provided for each of the 22 species. Some ecological and biological notes are included too. Finally, the most relevant information recently obtained about 53 species listed in the 2009 paper is also included.

Key words: Orthoptera, *Paramogoplistes dentatus*, *Eumigus ayresi*, *Acinipe mabillei*, *Pterolepis lusitanica*, faunistics, ecology, Spain, Extremadura, Cáceres, Monfragüe National Park.

Introducción

El estudio de la ortopterofauna del Parque Nacional de Monfragüe y Zona Periférica de Protección (SO de la Península Ibérica, Cáceres, España) fue abordado por los autores en una primera fase a lo largo del año 2008 (Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2009). El objetivo prioritario de este estudio previo fue obtener una primera aproximación a la riqueza y distribución ecológica de esta fauna, aportándose para cada especie localizada los primeros datos sobre su biología y distribución espacial en el área protegida.

Teniendo en cuenta los objetivos anteriormente mencionados, la gran superficie de territorio incluida dentro de los límites del área de estudio (116.000 ha), y las dificultades inherentes a un trabajo de tal envergadura, la elección tanto de las estaciones de muestreo como de los transectos a realizar se basó en la mayor representatividad ecológica posible, especialmente en lo que se refiere a hábitats y tipos de vegetación. En total, fueron 37 cuadrículas UTM de 1 x 1 km las prospectadas, afectando a un 2,8 % del total del área de estudio. Como primer resultado se obtuvo una lista de 55 especies (24 Ensífera y 31 Caelífera) pertenecientes a 19 subfamilias distintas; 29 de estas especies se citaron por vez primera para la ortopterofauna extremeña.

Asumiendo por tanto las limitaciones de este estudio y con ellas su carácter preliminar, se presentó un listado adicional de especies que, a pesar de no haber sido detectadas en el área de estudio, sí se consideraron de presencia probable o muy probable; 29 en total.

El presente trabajo reúne la información novedosa, tanto de carácter faunístico como ecológico, especialmente referida a especies no localizadas con anterioridad en Monfragüe, obtenida durante el periodo comprendido entre diciembre de 2008 y febrero de 2011. La considerable ampliación de la superficie muestreada con la inclusión de 143 nuevos cuadrados de 1 x 1 km, así como el descubrimiento y estudio de algunos hábitats no prospectados con anterioridad, han permitido detectar la presencia de 20 especies y una subfamilia nuevas para el área protegida, incrementándose con ello considerablemente la riqueza faunística conocida de ortópteros de Monfragüe. Asimismo, con la captura de nuevo material, ha sido posible enmendar y resolver algunas cuestiones de carácter taxonómico y faunístico no resueltas: identificación a nivel de especie de la población de *Gryllotalpa* conocida a partir de la captura en 2008 de una única ninfa indicada como *Gryllotalpa* sp ((Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2009: 268);

confirmación de la presencia del faneropterino *Odontura macphersoni* Morales Agacino, 1943, no observado hasta ahora por nosotros pero sí citado con anterioridad de Monfragüe (Morales Agacino, 1943); y corrección en la identificación taxonómica de un ejemplar de *Gryllomorpha longicauda* Rambur, 1838 identificado previamente como *Petaloptila fermini* Gorochov & Llorente, 2001 (Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2009: 266) (Anexo II). Finalmente, ha sido posible clasificar el material citado con anterioridad como *Pterolepis spoliata* ssp ((Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2009: 263-264), y que en realidad pertenece a la especie *P. lusitanica* (Bolívar, 1900) (Anexo II y apartado *Comentarios*, correspondiente a dicha especie).

Área de estudio

La caracterización del área de estudio en cuanto a localización geográfica, extensión y límites; geomorfología; peculiaridades bioclimáticas; y principales complejos ambientales y tipos de vegetación presentes, quedaron detallados y pueden consultarse en Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2009. Sin embargo, la ampliación del área de muestreo, con la inclusión de nuevos transectos y puntos de muestreo, nos ha permitido incorporar un nuevo complejo ambiental a los 17 ya estudiados. Se trata del complejo *curso fluvial*, localizado en el río Tiétar (Fig. 1, punto de muestreo 3) y cuyas principales particularidades quedan resumidas a continuación:

Curso fluvial.

Lugares pertenecientes a las márgenes de ríos y arroyos que no presentan las características de un ribero (cursos fluviales de márgenes escarpadas con afloramientos rocosos), o no se encuentran bajo la influencia de los embalses, conservando, por tanto, orillas abiertas y sedimentadas en las que se desarrollan bosques y sotos fluviales densos. Las especies leñosas más abundantes son *Salix salviifolia*, *Fraxinus angustifolia*, *Populus nigra* y en menor número *Alnus glutinosa*.

Aparecen banales de arena en zonas anegables no permaneciendo al descubierto durante todo el año. Estas riberas inundables están colonizadas por plantas herbáceas higrófilas entre las que destacan *Polygonum persicaria*, *Cyperus eragrostis*, *Cyperus longus*, *Bidens frondosa*, *Cynodon dactylon*, *Juncus* spp. y en lugares muy nitrificados próximos a cultivos aparece ocasionalmente el helecho *Equisetum ramosissimum*.

Este complejo ambiental se localiza en la zona nororiental del área de muestreo perteneciendo a las vegas del río Tiétar, áreas cultivadas no afectadas por el Parque Nacional pero dentro de la Zona Periférica de Protección.

Material y métodos

La metodología desarrollada en la prospección del territorio ha sido análoga a la utilizada en el trabajo previo (Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2009), empleándose para ello las dos técnicas más usuales: transectos y puntos de muestreo. Si bien se han seguido estudiando muchas de las áreas que ya fueron muestreadas durante el año 2008 y cuya caracterización en cuanto a ubicación y peculiaridades orográficas y ecológicas ya quedó detallada, en esta segunda fase del estudio se han incorporado nuevas zonas que en algunos casos pueden considerarse de elevada singularidad ecológica para el

conjunto de Monfragüe. Las principales características de los nuevos transectos y puntos de muestreo se detallan a continuación señalándose su situación geográfica concreta en la Figura 1:

1. TRANSECTOS.

Recorridos en el interior del Parque Nacional.

1.1. Peones camineros.

Término municipal (“TM” en adelante) de Torrejón el Rubio (UTMs: 29SQE5313 y 29SQE5413). Recorrido lineal de 2,2 km de distancia y rango altitudinal entre 220 y 390 m. Inicio en la Casa de Peones Camineros y finalización en la Fuente del Francés. Discurre por la umbría de la sierra de Las Corchuelas a través de un estrecho sendero cubierto por una densa vegetación de umbría. Esta vegetación, de elevada diversidad, está formada por especies arbustivas de porte alto (*Arbutus unedo*, *Viburnum tinus*, *Erica arborea*, *Phillyrea angustifolia*, entre otras) y especies arbóreas propias de umbría, principalmente *Quercus suber* y *Quercus faginea*. En el interior de este bosque se localiza la Fuente de la Parra, pequeño manantial que mantiene un índice de humedad alto durante todo el año, pero en el que no aparecen especies arbóreas típicas de ribera como en otros lugares de características similares. El transecto termina en la Fuente del Francés, lugar donde se pueden observar especies propias de zonas húmedas, como *Fraxinus angustifolia* y *Tamarix africana*. Un único complejo ambiental representa a este transecto, la umbría, siendo la altifruticeta de umbría el tipo fisionómico de vegetación más abundante.

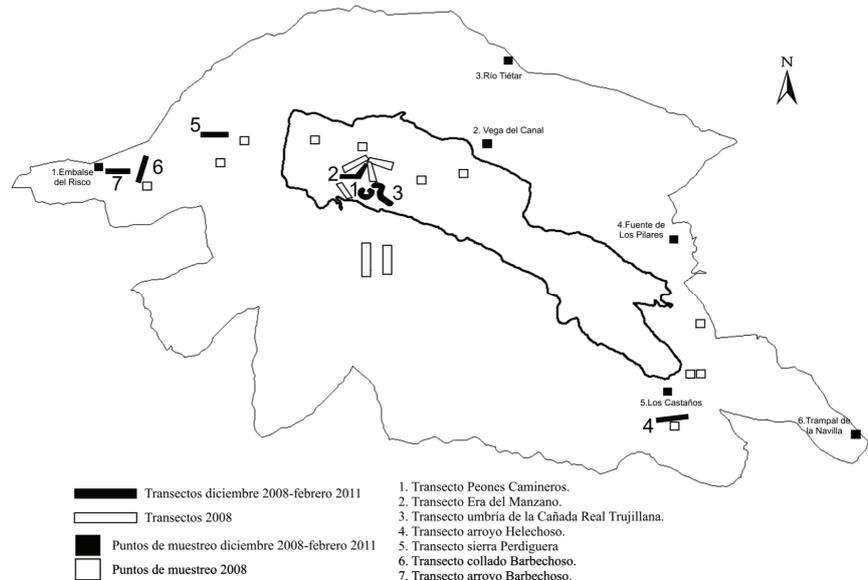
1.2. Era del Manzano.

TM Serradilla (UTMs: 29SQE5415, 29SQE5315, 29SQE5314 y 29SQE5214). Recorrido lineal de 2,4 km de longitud y rango altitudinal entre 313 y 398 m. Se inicia en Villarreal de San Carlos, dirigiéndose hacia la Era del Manzano para finalizar en la cima del cerro del Manzano. Este transecto se caracteriza por discurrir por zonas abiertas con escaso estrato arbóreo, dominando la maquia mediterránea. Las mayores alturas del cerro del Manzano se encuentran colonizadas por un denso matorral serial compuesto por *Cistus ladanifer*, *Erica australis*, *Erica umbellata* y *Genista hirsuta*, entre otras especies, apareciendo en superficie pequeños afloramientos cuarcíticos residuales. Los lugares con mayor humedad de la ruta se concentran en vaguadas y en una charca-abrevadero. Los complejos ambientales presentes son: cumbres y afloramientos rocosos, encinar, matorral, vaguada/pastizal, núcleo urbano, cultivos, repoblación/jaral y humedal artificial.

1.3. Umbría de la Cañada Real Trujillana.

TM Torrejón el Rubio (UTMs: 29SQE5413, 29SQE5513 y 29SQE5512). Recorrido lineal de 2,3 km de longitud y rango altitudinal entre 220 y 467 m. Inicio en la intersección entre la Cañada Real Trujillana y la carretera antigua del Puente del Cardenal, a orillas del río Tajo, ascendiendo hasta el puerto de La Corchuela a través de la Cañada Real. La vegetación está compuesta por diferentes formaciones de matorral y bosque de umbría con pies dispersos de *Quercus suber* y *Quercus faginea*, apareciendo *Quercus rotundifolia* en las áreas de menor altitud y mayor insolación. Asimismo, se atraviesan zonas abiertas y con suelo sin cobertura vegetal erosionadas por el paso del ganado. Los tipos fisionómicos de vegetación representados en las cotas bajas son el bosque esclerófilo, el

Fig. 1. Situación de los transectos y puntos de muestreo en el área de muestreo.



matorral serial en los lugares más térmicos y altifruticeta de umbría, mientras que las cotas de mayor altitud se encuentran colonizadas por escobonal de *Cytisus multiflorus* entre el que se desarrolla el pastizal bajo y ralo propio de estas cimas. Los complejos ambientales representados son: humedal artificial, cumbres y afloramientos rocosos, umbría, encinar y matorral.

Recorridos en la Zona Periférica de Protección.

1.4. Arroyo Helechoso.

TM Jaraicejo (UTMs: 30STJ6296, 30STJ6396 y 30STJ6496). Recorrido lineal de 2 km de longitud y rango altitudinal entre 500 y 520 m. Se inicia en la desembocadura del arroyo Helechoso, en el embalse del arroyo de la Vid, remontando este arroyo hasta su confluencia con el del Helechoso. Durante las prospecciones llevadas a cabo en 2008 esta zona fue considerada como un punto de muestreo, sin embargo, debido a los resultados obtenidos se ha estimado oportuno llevar a cabo un análisis más profundo del lugar muestreándolo en forma de transecto. Este recorrido carece de estrato arbóreo relevante y mantiene un estrato arbustivo de porte bajo, constituido principalmente por matas de *Lavandula pedunculata* y formaciones de *Retama sphaerocarpa*, *Cytisus multiflorus* y *Cistus ladanifer*. El tipo fisionómico de vegetación predominante es el pastizal, dominando el pastizal higrófilo y el juncal, mientras que en las zonas alejadas del cauce del arroyo aparece gradualmente el pastizal mesófilo y el pastizal acidófilo. Los complejos ambientales presentes son: matorral, vaguada/pastizal y humedal artificial.

1.5. Sierra Perdiguera.

TM Serradilla y Malpartida de Plasencia (UTMs: 29SQE4216 y 29SQE4316). Recorrido lineal de 1,5 km de longitud y rango altitudinal entre 510 y 552 m. Comienza en la cima de la Sierra Perdiguera, en las proximidades del pico de La Herrera, y se dirige hacia la umbría de esta sierra junto a la confluencia de los términos municipales de Mirabel, Serradilla y Malpartida de Plasencia. Los complejos ambientales presentes son: cumbre/roquedo, pinar, matorral y bosque mixto de *Quercus suber* y *Quercus pyrenaica*.

1.6. Collado Barbechoso.

TM Mirabel (UTMs: 29SQE3613, 29SQE3614, 29SQE3713, 29SQE3714 y 29SQE3813). Recorrido lineal de 3 km de

longitud y rango altitudinal entre 480 y 698 m. Se inicia en la Dehesa Boyal de Mirabel, zona de Las Huertas, y transcurre por la Ruta de Juan Puerta, ascendiendo por la ladera de umbría hasta la cumbre de la sierra de Santa Catalina en el límite municipal entre Mirabel y Casas de Millán. Durante las prospecciones llevadas a cabo en 2008 esta zona fue considerada como un punto de muestreo; sin embargo, debido a los resultados obtenidos y a las características de la vegetación del entorno formada por bosque mixto de *Quercus pyrenaica*, *Castanea sativa*, *Quercus faginea*, *Quercus suber* y *Pinus pinaster*, de gran singularidad en el conjunto de Monfragüe, se ha estimado oportuno llevar a cabo un análisis más profundo del lugar muestreándolo en forma de transecto. Además del bosque formado por las especies indicadas anteriormente, en la zona se desarrolla un relevante estrato arbustivo dominado por *Arbutus unedo* en las zonas de umbría y especies xerófilas en la cumbre de la sierra de Santa Catalina. Aquí aparece el matorral serial de *Erica australis*, *Cistus ladanifer*, *Phillyrea angustifolia* y *Genista hirsuta* junto a zonas aclaradas con pastizal ralo y bajo de cumbre. En la zona de menor altitud se encuentra una pequeña vaguada con pastizal formado por gramíneas higrófilas y mesófilas. Los complejos ambientales presentes son: cumbre/roquedo, vaguada/pastizal y bosque mixto de *Quercus suber* y *Quercus pyrenaica*.

1.7. Arroyo Barbechoso.

TM Mirabel (UTMs: 29SQE3413, 29SQE3513 y 29SQE3613). Recorrido lineal de 2,2 km de longitud y rango altitudinal entre 450 y 520 m. Inicio en la cabecera del arroyo Barbechoso, pequeña corriente fluvial de carácter estacional que discurre por un valle pronunciado con laderas cubiertas por bosque mixto de *Castanea sativa*, *Quercus suber*, *Quercus faginea* y *Pinus pinaster*. El estrato arbustivo es el típico de umbría mediterránea integrado por especies lauroides como *Arbutus unedo* y *Viburnum tinus*, junto a otras propias de umbrías húmedas como *Lonicera periclymenum*, *Cistus monspeliensis* o *Cistus populifolius*. En las márgenes del arroyo aparecen vaguadas con pastizales higrófilos y mesófilos entre los que se desarrollan comunidades de juncáceas. En algunas de estas vegas se han establecido pequeños huertos y olivares cultivados. Los complejos ambientales presentes son: vaguada/pastizal, bosque mixto con roble, umbría, cultivo y matorral.

Tabla I. Puntos de muestreo nuevos; localización y caracterización ecológica.

Paraje	Localización	Altitud m	Término Municipal	UTM	Complejos ambientales	Tipos de vegetación
1 Embalse del Risco	Dehesa Boyal	430	Mirabel	29SQE3413	Humedal artificial Dehesa Vaguada/pastizal	Bosque esclerófilo Matorral bajo Pastizal higrófilo/juncal Pastizal acidófilo Pastizal mesófilo
2 Vega del Canal	La Herguijuela	220	Toril	30STK4816 30STK4916 30STK4917	Vaguada/pastizal Dehesa Curso fluvial	Pastizal mesófilo Pastizal higrófilo/juncal Bosque esclerófilo Matorral edafófilo Bosque de ribera
3 Río Tiétar	La Bazagona	220	Malpartida de Plasencia	30S TK5122	Curso fluvial	Matorral edafófilo Pastizal higrófilo/juncal Bosque de ribera
4 Fuente de Los Pilares	Navafría	290	Serrejón	30STK6309	Vaguada/pastizal Humedal artificial	Pastizal higrófilo/juncal Pastizal mesófilo
5 Los Castaños	Los Castaños	550	Jaraicejo	30STJ6298 30STJ6398	Umbría Vaguada/Pastizal Bosque de ribera	Bosque esclerófilo Bosque de caducifolios Matorral edafófilo Altifruticeta de umbría Matorral serial Pastizal higrófilo/juncal Pastizal mesófilo
6 Trampal de la Navilla	La Navilla	570	Deleitosa	30STJ7795	Vaguada/Pastizal Dehesa Encinar	Bosque esclerófilo Matorral bajo Pastizal acidófilo Pastizal mesófilo Pastizal higrófilo/juncal

2. PUNTOS DE MUESTREO.

Se han seleccionado seis nuevos puntos de muestreo cuyas características se detallan en la Tabla I.

Debido a las especiales características ambientales de los denominados trampales, y a su escasez en el área de estudio, se ha considerado oportuno ampliar la descripción del lugar denominado Trampal de la Navilla.

Trampal de la Navilla.

T.M. Deleitosa (UTM: 30STJ7795). Turbera de pequeña extensión dominada por pastizal de porte bajo y acusada higrofilia junto a juncales de *Juncus inflexus* y en menor densidad de *Scirpus holoschoemus*. El suelo destaca por una alta hidromorfia donde el agua de un arroyo se acumula hasta encharcar. Es un enclave alterado en zonas por el paso del ganado, provocando la fragmentación de la turbera. Se encuentra integrado en un encinar adehesado con monte bajo de *Lavandula stoechas* y *Genista hirsuta* con pastizal mesófilo y acidófilo; asimismo existen pequeños núcleos de escobonal de *Cytisus striatus*.

Teniendo en cuenta tanto la notable extensión del área de estudio (116.000 ha), como la escasez de recursos humanos y logísticos, el esfuerzo de muestreo ha sido muy desigual, tanto en el plano espacial como en el temporal, provocando el consiguiente sesgo en la información aportada; a pesar del notable incremento en el número de cuadrículas UTM de 1 x 1 km muestreadas respecto al trabajo previo (Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2009), su número apenas supera el 20% del total. Es por ello que la información aportada para las distintas especies, tanto de carácter fenológico, como muy especialmente, corológico, no debe ser considerada más que como aproximativa.

Los datos de referencia geográfica incluidos en el presente trabajo, corresponden al sistema UTM_MGRS, datum ED50, utilizándose el visor cartográfico digital del Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrícolas del Ministerio

de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, SIGPAC, para localizar las cuadrículas de 1x1 km en las que se observó cada especie citada. Para la referencia toponímica se ha empleado el mapa 1:25.000 de dicho sistema de información cartográfica, aunque muchas de las ubicaciones fueron determinadas atendiendo a denominaciones locales.

La detección de los especímenes observados/capturados ha sido eminentemente visual, aunque también ha sido importante el número de citas obtenidas a partir de la localización por la escucha de las emisiones sonoras producidas por distintas especies, mayoritariamente en horas diurnas; teniendo en cuenta que no se han tomado registros de dichas emisiones, siempre que ha sido posible se ha procedido a la captura de al menos un espécimen, a modo de testigo, que ha sido identificado morfológicamente.

Entre los métodos de captura y a diferencia de la campaña de muestreo realizada en 2008, se ha incluido el varea de la vegetación arbustiva y arbórea. Aunque esta práctica no se ha realizado de forma sistemática en la totalidad de puntos de muestreo, ha permitido descubrir, entre otras especies, la presencia de *Arachnocephalus vestitus* Costa 1855, especie estrictamente arbustícola-arborícola, que había pasado inadvertida en el anterior estudio.

Para cada una de las 22 nuevas especies estudiadas y siguiendo el mismo formato que en el anterior trabajo (Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2009), se indican los datos concretos del material observado/estudiado; distribución general, ibérica, extremeña, y presencia detectada en Monfragüe, concretándose en este último caso las cuadrículas UTM de 1 x 1 km y rango altitudinal donde ha sido observada. El origen de las citas es indicado mediante los acrónimos “MC” (material capturado); “MF” (material fotografiado); y “MO” (material observado), mientras que el nombre del legatario y colección donde se encuentran depositados los especímenes capturados se indica como “DFO” (Daniel Fernández Ortín) y

“DLIP” (David Lluçà Pomares). Además se incluye un apartado de *Comentarios* en el que, a partir de las observaciones realizadas, se incorporan distintos datos de carácter faunístico y biológico: preferencias ecológicas, tipo de soporte, registro de ninfas y período de ocurrencia de adultos, fototropismo, etc.

La asignación taxonómica específica del material observado/estudiado se ha basado, en su práctica totalidad, en criterios diagnósticos de carácter morfológico, tanto por lo que respecta a los individuos adultos, como ninfas; en este último caso, se ha recurrido, cuando ha sido necesario, a la cría en cautividad con la intención de poder garantizar su correcta identificación una vez alcanzado el estado adulto. Por contra, no se han considerado los registros correspondientes a material no adulto, cuando éste pertenece a especies cuyo diagnóstico puede ser dudoso o no ofrece totales garantías (en general, el perteneciente a los géneros *Platycleis*, *Sphingonotus*, *Calliptamus* y *Euchorthippus*, y en parte *Grylotalpa*). Por otra parte, la observación de las emisiones sonoras ha sido utilizada únicamente para la detección de los especímenes, realizándose su identificación específica tras su posterior captura y examen morfológico.

Finalmente, tanto la ordenación sistemática como la nomenclatura utilizada se ha basado en la misma obra de referencia mundial, *Orthoptera Species File Online* (Eades *et al.*), que ya fue utilizada en Lluçà-Pomares & Fernández-Ortín, 2009. Se han tenido en cuenta, sin embargo, los cambios producidos más recientemente fruto de algunas revisiones taxonómicas y nomenclaturales, entre las que destacan las realizadas por Gorochoy (2009), para el género *Gryllomorpha* Fieber, 1853, y Barranco & Gutiérrez-Rodríguez (2010), para el género *Pterolepis* Rambur, 1838.

Resultados (lista de especies)

ENSIFERA

TETTIGONIOIDEA

TETTIGONIIDAE

Phaneropterinae

1. *Odontura macphersoni* Morales Agacino, 1943

MATERIAL OBSERVADO/ESTUDIADO: Puerto de Miravete, 666 m, 30STJ6599 (TM. Jaraicejo), 30-IV-2010, 1♀nf, DFO obs. (MF); pico de Miravete, collado de Los Juanes Alonso, 770 m, 30STK6300 (TM. Casas de Miravete), 24-V-2010, 1♀nf, DFO obs. (MF), 1♀nf, DFO leg. & col. (MC & MF); pico de Miravete, collado de Los Juanes Alonso, 770 m, 30STK6400 (TM. Casas de Miravete), 24-V-2010, 1♂nf, DFO leg. & col. (MC & MF); solana de la sierra de Las Corchuelas, 400 m, 29SQE5212 (TM. Torrejón el Rubio), 26-V-2010, 1♀ José Luis González leg. DFO col (MC & MF) y 1♂ DFO leg. & col. (MC & MF); sierra de Santa Catalina, Cruz del Siglo, 600 m, 29SQE4413 (TM. Serradilla), 28-V-2010, 1♂ DFO obs. (MF); cumbre de la sierra de Las Corchuelas, solana del Castillo, 460 m, 29SQE5312 (TM. Torrejón el Rubio), 15-VI-2010, 1♀, DFO obs. (MO).

DISTRIBUCIÓN GENERAL. Endemismo ibérico distribuido por su zona centro y extremo noroccidental.

DISTRIBUCIÓN IBÉRICA Y EXTREMEÑA. Según Llorente & Pinedo (1990) en España ha sido localizada en un gran número de provincias de la zona centro y cuadrante noroccidental peninsular (Ávila, Cáceres, León, Lugo, Madrid, Salamanca y Segovia) así como en Portugal, en este caso sin concretarse localidad alguna. Más recientemente es citada por vez primera de Asturias por Rosa-García (2004).

Para Extremadura ya había sido indicada con anterioridad por Morales Agacino (1943) del puerto de Miravete y Las Hurdes (Cáceres), citas que son recogidas por Llorente & Pinedo (1990).

DISTRIBUCIÓN EN MONFRAGÜE. 6 cuadrículas UTM: 29SQE4413, 29SQE5212, 29SQE5312, 30STJ6599, 30STK6300, 30STK6400; se ha localizado entre los 400 y los 770 m de altitud.

COMENTARIOS. Citada con anterioridad por Morales Agacino (1943) de Monfragüe, no ha sido hasta ahora que nos ha sido posible su localización en los límites del área protegida. Especie preferentemente arbusticícola, se encuentra con mayor frecuencia en zonas montañas asociada a las densas formaciones de piorno (*Cytisus purgans*). En Monfragüe se ha hallado tanto en solana como en cumbre-roquedo, con una clara preferencia por el último complejo ambiental y por las zonas de mayor altitud, generalmente por encima de los 600 m. En todos los casos los individuos fueron observados sobre escobonal y matorral serial: *Cytisus multiflorus*, *Adenocarpus argyrophyllus* y *Cistus ladanifer*. Especie típicamente primaveral, su ciclo fenológico es aparentemente de muy corta duración de tal modo que las primeras ninfas han sido detectadas a finales de abril y hasta la última semana de mayo y los adultos desde la última semana de mayo hasta mediados de junio; dos de las ninfas capturadas el 24 de mayo fueron criadas en cautividad, realizando la muda imaginal el 28 y 29 del mismo mes y muriendo por causas naturales el 22 y 29 de junio.

Según Llorente & Pinedo (1990), el mínimo altitudinal conocido para la especie es de 633 m (Cepeda, Salamanca) por lo que los 400 m de Torrejón el Rubio amplían su rango altitudinal.

Conocephalinae

2. *Ruspolia nitidula nitidula* (Scopoli, 1786)

MATERIAL OBSERVADO/ESTUDIADO: camino del puente de ferrocarril de La Bazagona, río Tiétar, 240 m, 30STK5122 (TM. Malpartida de Plasencia), 23-X-2009, 1♂nf, DFO leg. & col. (MC & MF), 07-VII-2010, 1♀, DFO leg. & col. (MC & MF); puente de ferrocarril de La Bazagona, río Tiétar, 240 m, 30STK5122 (TM. Malpartida de Plasencia), 23-VII-2010, 1♀, DFO obs. (MO), 06-VIII-2010, nf, DFO obs. (MF), 18-VIII-2010, 1♀, DFO obs. (MF); Villarreal de San Carlos, 313 m, 29SQE5415 (TM. Serradilla), 11-VIII-2010, 1♀, DFO leg. & col. (MC & MF).

DISTRIBUCIÓN GENERAL. Circunmediterránea: norte de África, Europa mediterránea, centro de Europa y hacia el este hasta el sur de Ucrania (Harz, 1969).

DISTRIBUCIÓN IBÉRICA Y EXTREMEÑA. Su área de distribución peninsular conocida se extiende por la mayor parte de sus provincias litorales, tanto mediterráneas como atlánticas, aunque también ha sido citada de algunas del interior como Albacete, Huesca, La Rioja, Lleida, Madrid, Navarra, Salamanca y Zaragoza (Barranco, 1998; Iraola *et al.*, 2005; Herrera, 1979; Herrera & Burgos, 1983; Lluçà-Pomares, 2002; Pinedo, 1984, entre otros).

No conocida hasta ahora de la región extremeña.

DISTRIBUCIÓN EN MONFRAGÜE. Dos cuadrículas UTM: 29SQE 5415, 30STK5122. Observada entre los 220 y 313 m de altitud.

COMENTARIOS. Especie de marcado carácter higrófilo, se encuentra generalmente en gran número en sitios húmedos, frescos y con densa vegetación herbácea. En Monfragüe ha sido localizada casi exclusivamente en el complejo curso fluvial; un individuo fue hallado, sin embargo, en núcleo urbano en las proximidades de un farol de alumbrado. Salvo el caso anteriormente comentado, todos los individuos fueron observados en ambientes húmedos, próximos a cursos de agua (canales de riego, arroyos, ríos, etc). El tipo de vegetación preferido es el pastizal higrófilo, especialmente de *Cynodon dactylon* y *Polygonum persicaria*, aunque también ha sido hallada sobre *Salix salviifolia*. Basándonos en las distintas fechas de observación de las ninfas y que se extienden de principios de agosto hasta finales de octubre, esta especie debe presentar en Monfragüe un muy amplio ciclo fenológico. Los adultos, sin embargo, sólo fueron detectados en los meses de julio y agosto,

resultados que pueden considerarse sesgados por las dificultades que ha supuesto su observación directa.

Especie nueva para la ortopterofauna de Extremadura.

Tettigoniinae

3. *Platyleis fulx laticauda* Brunner, 1882

MATERIAL OBSERVADO/ESTUDIADO: Vega del Canal, 220 m, 30STK4916 (TM. Toril), 23-VIII-2010, 1♂, DFO leg. & col. (MC & MF).

DISTRIBUCIÓN GENERAL. Eminentemente mediterránea (norte de África y sur de Europa) aunque también ha sido localizada en las islas de Madeira (Ragge, 1990).

DISTRIBUCIÓN IBÉRICA Y EXTREMEÑA. Debe extenderse por la mayor parte del área mediterránea ibérica, aunque su presencia aun hoy se desconoce de un buen número de provincias españolas y distritos portugueses.

No indicada hasta ahora de la región extremeña.

DISTRIBUCIÓN EN MONFRAGÜE. Una cuadrícula UTM: 30STK4916. Encontrada exclusivamente en un paraje situado a 220 m de altitud.

COMENTARIOS. Especie que a pesar de su gran tamaño, el mayor de entre las ibéricas de su género, es de muy difícil observación tanto por su elevada capacidad de huida como por el tipo de vegetación en el que vive, pasando fácilmente inadvertida. Su presencia en Monfragüe ha sido posible gracias a la captura de un único espécimen macho que fue hallado el 23 de agosto en las proximidades del río Tiétar. El complejo ambiental donde se localizó este ejemplar pertenece al tipo vaguada/pastizal, hallándose sobre pastizal mesófilo. Especie estival, la única observación realizada en Monfragüe impide conocer el ciclo fenológico que presenta en esta área.

Citada por vez primera de la región extremeña.

4. *Antaxius spinibrachius* (Fischer, 1853)

MATERIAL OBSERVADO/ESTUDIADO: Los Castaños, 560 m, 30STJ 6298 (TM. Jaraijejo), 7-VIII-2009, 1♀, DFO leg. & col. (MC & MF); puerto de La Corchuela, Cañada Real Trujillana, 460 m, 29SQE5512 (TM. Torrejón el Rubio), 11-VI-2010, 1♀nf, DFO leg. & col. (MC & MF); pico de Miravete, 775 m, 30STK6400 (TM. Casas de Miravete), 13-VIII-2010, 1♀, DFO leg. & col. (MC & MF).

DISTRIBUCIÓN GENERAL. Endemismo ibérico.

DISTRIBUCIÓN IBÉRICA Y EXTREMEÑA. Amplia área de distribución que se extiende por la mayor parte de la zona centro peninsular: por el norte desde Zaragoza (datos personales) hasta Pontevedra y por el sur desde Cuenca hasta Cáceres (Pinedo, 1982).

Para Extremadura sólo era conocida de Montemayor, Cáceres (Pinedo, 1982)

DISTRIBUCIÓN EN MONFRAGÜE. 3 cuadrículas UTM: 29SQE5512, 30STJ6298, 30STK6400. Localizada desde las cotas medias hasta las más altas, entre los 460 y los 775 m de altitud.

COMENTARIOS. Aunque las observaciones realizadas de esta especie han sido muy escasas, parece mostrar una amplia valencia ecológica ya que ha sido hallada en ambientes tan dispares como umbría, pinar y matorral, y tipos de vegetación como pastizal higrófilo de *Molinia caerulea* y matorral serial mixto de *Erica australis*, *Cytisus multiflorus* y *Cistus ladanifer*; uno de los individuos estudiados fue atraído por una trampa de luz para Heterocera colocada en un claro de pinar con matorral serial.

La única ninfa observada fue hallada durante la segunda semana de junio, mientras que los adultos sólo fueron detectados en la naturaleza a lo largo del mes de agosto. Sin embargo, la única ninfa observada, fue capturada y criada en cautividad, alcanzando el estado adulto el 11 de julio.

Aunque no se dispone de datos concretos sobre su distribución altitudinal, los 460 m de Torrejón el Rubio deben suponer una de las menores altitudes a la que ha sido hallada ya que *Antaxius spinibrachius* muestra una clara preferencia por las zonas montañas en altitudes medias y altas, sobrepasando los 2000 m en el Sistema Central (Pinedo, 1988).

5. *Pterolepis grallata* (Pantel, 1853)

MATERIAL OBSERVADO/ESTUDIADO: Meseta de la Sarna, 573 m, 30STJ6395 (TM. Jaraijejo), 14-VIII-2010, 1♀, DFO leg., DLIP col. (MC & MF); poblado de los Saltos de Torrejón, 265 m, 30STK4414 (TM. Toril), 02-VIII-2010, 1♂, DFO leg., DLIP col. (MC & MF); Cañada Real Leonesa Occidental, cruce con la carretera N-V, 540 m, 30STK6400 (TM. Casas de Miravete), 13-VIII-2010, 1♀, DFO leg. & col. (MC); trampal de la Navilla, 570 m, 30STJ7795 (TM. Deleitosa), 06-X-2010, 1♀, DFO leg. & col. (MC & MF).

DISTRIBUCIÓN GENERAL. Endemismo ibérico.

DISTRIBUCIÓN IBÉRICA Y EXTREMEÑA. Aunque ha sido citada de localidades muy dispersas, las provincias españolas y distritos portugueses de las que se conoce parecen indicar que está ampliamente distribuida por la mayor parte de la zona centro y sur peninsular; Pinedo (1982) la cita como localidades extremas de Cuenca, Madrid, Castelo Branco y Málaga.

No conocida hasta ahora en Extremadura.

DISTRIBUCIÓN EN MONFRAGÜE. 4 cuadrículas UTM: 30STJ6395, 30STJ7795, 30STK4414, 30STK6400. Descubierta entre los 265 y 573 m de altitud.

COMENTARIOS. Incluida durante largo tiempo en el género *Rhacocleis* Fieber, 1853, y considerada como subespecie de *Pterolepis spoliata* Rambur, 1838 a partir del estudio de Heller (1988), su status como especie válida ha sido recientemente restituido a partir de sus particularidades morfológicas, que la diferencian claramente de *P. spoliata*, evidenciadas, por otra parte, en el estudio filogenético de ambas especies (Barranco & Gutiérrez-Rodríguez, 2010).

De muy difícil localización y captura por sus preferencias ecológicas, hábitos nocturnos y rapidez de movimientos, ha sido hallada en encinar adhesionado con matorral de *Cytisus multiflorus* y pastizal acidófilo; pinar de *Pinus halepensis* con matorral serial mixto de *Cistus ladanifer* y *Phillyrea angustifolia*; y escobonal de *Cytisus multiflorus* con *Lavandula pedunculata*.

A pesar del carácter arbusticícola que se le atribuye (Pinedo, 1982), algunos de los individuos fueron descubiertos directamente sobre el suelo, uno de ellos refugiado bajo una piedra.

Los 265 m de altitud de Toril donde ha sido hallada, muy probablemente suponen un nuevo mínimo altitudinal para la especie ya que, salvo la cita de Castelo Branco, situada a unos 300 m, el resto de citas recogidas en la literatura se ubican en la meseta o zonas montañosas.

Encontrada adulta a lo largo de un amplio periodo de tiempo que se extiende de mediados de julio a principios de octubre, datos que coinciden con los observados por Miranda-Arabolaza & Barranco (2005), en el norte de Portugal.

Citada por vez primera de Extremadura.

6. *Pterolepis lusitanica* (Bolívar, 1900)

MATERIAL OBSERVADO/ESTUDIADO: Villarreal de S. Carlos, centro urbano, 313 m, 29SQE5415 (TM. Serradilla), 4-VII-2008, 1♂, DFO leg., DLIP col. (MC & MF); 30-VII-2008, 1♀, DFO leg., DLIP col. (MC); 20-VIII-2008, 1♂, DLIP leg. & col. (MC); 28-VIII-2008, 1♀, DFO leg., DLIP col. (MC & MF); 3-X-2008, 1♂ DFO obs. (MO); 17-X-2008, 1♀. DFO leg., DLIP col. (MC); 20-X-2008, 1♀, DFO obs. (MO & MF); 22-VII-2010, 1♂, DFO leg., DLIP col. (MC & MF); 12-VIII-2010, 1♂, Víctor M. Blanco leg., DFO col. (MC); 5-X-2010, José M. Jiménez leg., DFO obs. (MO); 14-X-2010, DFO leg. & col. (MC & MF).

DISTRIBUCIÓN GENERAL. Endemismo ibérico.

DISTRIBUCIÓN IBÉRICA Y EXTREMEÑA. Sólo conocida hasta ahora de un muy reducido número de localidades del centro y sur de Portugal (Llorente, 1980; Barranco & Gutiérrez-Rodríguez, 2010), y del P.N. de Doñana (Huelva, España) (Llorente, 1980), única referencia para el territorio español; esta última cita, basada en la captura de dos hembras ninfas, debiera ser, sin embargo, confirmada con la captura de material masculino adulto dadas las dificultades que entraña la correcta identificación de las hembras de esta especie.

No conocida hasta ahora en Extremadura.

DISTRIBUCIÓN EN MONFRAGÜE. 1 cuadrícula UTM: 29SQE5415. Descubierta a 313 m de altitud.

COMENTARIOS. El trabajo taxonómico efectuado por Barranco & Gutiérrez-Rodríguez (2010) sobre el género *Pterolepis* en la Península Ibérica, aporta, entre otras novedades, la inclusión de *Rhacolepis lusitanica* al género *Pterolepis* por presentar el margen interno de las tibias anteriores inermes. Este cambio nos ha incitado a revisar el material indicado previamente como *Pterolepis spoliata* ssp. en Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2009, y que basándonos precisamente en el carácter antes mencionado, fue clasificado como *Pterolepis spoliata*, única especie ibérica del género con la que podía relacionarse en ese momento. Sin embargo, las mismas particularidades morfológicas apreciadas en la población de Monfragüe que ya fueron detalladas en el trabajo de 2009 (forma de los cercos, margen posterior del 10.º terguito y titiladores de los machos, y forma de la escotadura de la placa subgenital de las hembras), y que motivaron su diferenciación del resto de subespecies conocidas de *P. spoliata*, coinciden, salvo leves variaciones, con las observables en *Pterolepis lusitanica*, como se ha podido comprobar al estudiar algunos especímenes portugueses de esta especie. Difiere ligeramente sin embargo, por la forma del margen posterior del 10.º terguito abdominal y que a diferencia del típico de las poblaciones lusas, que es recto o muy sutilmente escotado, presenta en su margen posterior una débil escotadura en cuyos márgenes externos, que están moderadamente engrosados, se sitúan dos pequeños y apenas proyectados denticulos. Dicha diferencia, estimamos no ser suficiente como para considerarla una entidad taxonómica distinta. Teniendo en cuenta estos nuevos datos, se elimina *P. spoliata* del catálogo de especies encontradas en Monfragüe y se incluye *P. lusitanica*.

Poco puede aportarse sobre la biología o la ecología de la especie en el área de estudio de lo ya indicado para *P. spoliata* ssp. (Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2009: 263-264), ya que al igual que el material capturado en 2008, los especímenes localizados con posterioridad también lo han sido en entorno urbano al ser atraídos por el alumbrado nocturno. Reseñar sin embargo, que las nuevas observaciones permiten ampliar el ciclo fenológico conocido de la especie, que según Barranco & Gutiérrez-Rodríguez (2010) se limitaba al periodo estival, y que en Monfragüe se extiende desde principios de julio hasta la tercera semana de octubre.

Se cita por vez primera de Extremadura y se confirma su presencia en territorio español.

BRADYPORIDAE

Ephippigerinae

7. *Neocallicerania miegii* (Bolívar, 1873)

MATERIAL OBSERVADO/ESTUDIADO: Villarreal de San Carlos, 313 m, 29SQE5415 (TM. Serradilla), 23-VI-2010, 1♀, DFO leg., DLIP col. (MC & MF).

DISTRIBUCIÓN GENERAL. Endemismo ibérico.

DISTRIBUCIÓN IBÉRICA Y EXTREMEÑA. Barat (2007) la indica, como localidades extremas, de Coimbra en Portugal (Bolívar, 1877); Bronchales, en Teruel; Aguilafuente en Segovia; y Ruidera, en Ciudad Real, definiendo por tanto un área de distribución que abarca gran parte del Sistema Central, Ibérico y zonas limítrofes.

Para Extremadura ya había sido indicada por Peinado (1990) y Barat (2007) de Montemayor (Cáceres).

DISTRIBUCIÓN EN MONFRAGÜE. Una cuadrícula UTM: 29SQE5415. Encontrada en una única localidad situada a 313 m de altitud.

COMENTARIOS. El único ejemplar hallado de esta especie, una hembra adulta capturada a finales de junio, presentaba como particularidad morfológica destacable el oviscapto extraordinariamente corto, con unos índices biométricos, tanto al compararse con la anchura de la cabeza como con la longitud del fémur posterior, muy inferiores a los mínimos registrados para la especie (Barat, 2007). Sin embargo, tras ser estudiado por el especialista en Ephippigerinae, Joan Barat, no se ha encontrado ningún otro carácter asociado que permita diferenciarlo de *N. miegii*, por lo que se asigna a ésta.

Este único espécimen fue hallado en entorno urbano, directamente sobre el suelo, muy posiblemente atraído durante la noche por el alumbrado situado en las afueras.

Según Barat (2007), la especie ha sido hallada hasta ahora entre los 600 y 1850 m de altitud, por lo que los 313 m de Villarreal de San Carlos amplían considerablemente su mínimo altitudinal conocido.

GRYLLOIDEA

GRYLLIDAE

Gryllomorphae

8. *Gryllomorpha longicauda* cf. *adspersa* (Bolívar, 1914)

MATERIAL OBSERVADO/ESTUDIADO: *Ruta roja*, aljibe de la umbria, 380 m, 29SQE5213 (TM. Torrejón el Rubio), 8-XI-2008, 1♀, DFO leg., DLIP col. (MC&MF); poblado de los Saltos de Torrejón, 265 m, 30S TK4414 (TM. Toril), 2-X-2009, 1♀, DFO leg. & col. (MC & MF); 13-X-2009, 1♀, DFO leg. & col. (MC & MF), 1♀, DFO obs. (MF); 16-X-2009, 1♀, DFO obs. (MF); 23-X-2009, 1♀, DFO obs. (MF); 15-VI-2010, 1♀nf, DFO leg. & col. (MC & MF); 02-XI-2010, 1♀, DFO obs. (MO); *Ruta Verde*, fuente del arroyo Malvecino, 260 m, 29SQE5315 (TM. Serradilla), 26-VIII-2010, 1♀ y 1♂, DFO leg. & col. (MC & MF); charca abrevadero de la cañada, Villarreal de San Carlos, 313 m, 29SQE5415 (TM. Serradilla), 04-X-2010, 1♂, DFO obs (MF); puerto de La Corchuela, Cañada Real Trujillana, 475 m, 29SQE5512 (TM. Torrejón el Rubio), 14-X-2010, 1♀, DFO obs (MF).

DISTRIBUCIÓN GENERAL. Elemento ibero-magrebí.

DISTRIBUCIÓN IBÉRICA Y EXTREMEÑA. Citada ampliamente del tercio meridional peninsular, desde Almería y Cádiz en España, hasta Penha (Grândola, Portugal), y Marruecos como *G. adspersa adspersa* (Gorochov & Llorente, 2001); Gorochov (2009), considera sin embargo, que *G. adspersa merobricensis* es sinónima de *G. longicauda longicauda* (Rambur, 1839), subespecie endémica de las provincias de Almería, Málaga y Jaén (ver Comentarios).

No conocida hasta ahora de la región extremeña.

DISTRIBUCIÓN EN MONFRAGÜE. 6 cuadrículas UTM: 29SQE4413, 29SQE5213, 29SQE5315, 29SQE5415, 29SQE5512, 30STK4414. Localizada en un amplio rango altitudinal que se extiende desde los 260 hasta los 600 m.

COMENTARIOS. Gorochov (2009), en su revisión taxonómica del género y tras estudiar buena parte del material tipo de los taxones *G. longicauda*, *G. merobricensis* y *G. adspersa*, los dos primeros citados durante largo tiempo y por numerosos autores de la Península Ibérica (Ragge, 1965; Harz, 1969; Del Cerro, 1978; Barranco & Pascual, 1994; Gorochov & Llorente, 2001, entre otros), concluye que *G. adspersa*, por su estrecha afinidad morfológica con la primera, debe considerarse tan sólo como una subespecie propia del norte de África; que *G. merobricensis* es un sinónimo de *G. longicauda longicauda*; y que esta última es el único taxon, entre los mencionados, presente en la Península Ibérica. Por otra parte, el mismo autor señala que, entre otros caracteres, las hembras de *G. l. longicauda* y *G. l. adspersa* se diferencian entre sí por la distinta longitud relativa del oviscapto si se compara con la del fémur posterior, claramente mayor en la primera (de 1,3 a 1,4 veces y de 1,1 a 1,2, respectivamente); este mismo carácter ya es señalado en Gorochov & Llorente (2001) donde entre el material ibérico estudiado sí se diferencian las hembras de *G. longicauda* y *G. adspersa merobricensis*. Señalar por otra parte, que Fernandes (1959), en su descripción de *G. merobricensis*, separa precisamente las hembras de su nueva especie de las de *G. longicauda* por la menor longitud relativa del oviscapto, carácter que la aproxima a *G. adspersa*. Finalmente, la terminalia genital masculina representada por Fernandes (1959) para su *G. merobricensis* se asemeja notablemente más a la representada por Gorochov (2009) para *G. longicauda adspersa* que no a la de *G. longicauda longicauda*, especialmente en lo que se refiere al 10.º terguito abdominal y epiprocto.

A tenor de estas aparentes contradicciones, consideramos que la taxonomía del grupo, por lo que se refiere a los taxones anteriormente indicados, no está resuelta. El material estudiado por nosotros de Monfragüe presenta una mayor afinidad morfológica con el taxon descrito por Fernandes (1959) e incluso con *G. adspersa*, que no con *G. longicauda longicauda*, especialmente por lo que se refiere a la longitud relativa del oviscapto de las hembras, con un rango de 1,14-1,25 y terminalia abdominal del macho. Es por ello que asumiendo por un lado las conclusiones en el ámbito de la taxonomía del reciente trabajo de Gorochov (2009), pero a la vez dejando constancia de algunas dudas razonables, se ha optado por citar el material aquí indicado como *G. longicauda cf. adspersa*.

Aparentemente indiferente al tipo de complejo ambiental, ha sido hallada en ambientes tan dispares como pinar, cumbre/roquedo, bosque de ribera y humedal artificial. En todos los casos, los especímenes observados se hallaban cobijados bajo piedras, generalmente en zonas umbrías y cubiertas por una capa de hojarasca.

A tenor de las fechas de observación, su ciclo fenológico puede calificarse de moderadamente amplio y tardío. Así los adultos fueron observados a lo largo del periodo comprendido entre finales de agosto y mediados de noviembre mientras que la única ninfa fue hallada en el mes de junio. Este ejemplar, una hembra capturada el 15 de junio, fue criado en cautividad. Por su muy reducido tamaño y oviscapto aun no visible, muy probablemente se encontraba en uno de sus primeros estadios. Realizó sucesivas mudas los días 21 de junio, 10 de julio, 31 de julio y 16 de agosto, produciéndose la muda imaginal el 4 de septiembre. Según estos datos, el ciclo completo en el caso de las hembras debe extenderse por un periodo aproximado de 3 meses, requiriendo entre 6 y 7 mudas hasta devenir adultas.

Ésta es la primera vez que se constata la presencia de la especie en Extremadura.

Gryllinae

9. *Eugryllodes escalerae* (Bolívar, 1894)

MATERIAL OBSERVADO/ESTUDIADO: Vega del Canal, 220 m, 30STK4916 (TM. Toril), 23-X-2009, 1♂, DFO leg. & col. (MC & MF), 1♂, DFO obs. (MF); 27-X-2009, 1♀1♂, DFO leg., DLIP col. (MC & MF), 1♀, DFO leg. & col. (MC); 13-XI-2009, número indeterminado de machos estridulando, DFO observación acústica; 18-VIII-2010, 1♂nf, DFO leg. & col. (MC & MF); 30-VIII-2010, 1♂nf, DFO leg. & col. (MC & MF); 31-VIII-2010, 1♀, DFO leg., DLIP col. (MC & MF); 18-IX-2010, 1♂, DFO leg. & col. (MC & MF).

DISTRIBUCIÓN GENERAL. Endemismo ibérico.

DISTRIBUCIÓN IBÉRICA Y EXTREMEÑA. Ampliamente distribuida por su zona centro, especialmente en su sector occidental (Gorochov & Llorente, 2001), aunque ha sido citada de localidades tan orientales como Zaragoza (Blasco-Zumeta, 1998) o tan occidentales como Orense o la sierra de Estrella en Portugal.

Gorochov & Llorente (2001) la indican de las localidades cercanas de El Torno y Yuste, siendo las únicas localidades conocidas hasta ahora de la especie para la región extremeña.

DISTRIBUCIÓN EN MONFRAGÜE. 1 cuadrícula UTM: 30STK4916. Encontrada en una única localidad situada a 220 m de altitud.

COMENTARIOS. Especie rara y muy localizada en Monfragüe, su presencia parece estar limitada a los pastizales mesófilos aclarados por el pastoreo y relativamente próximos a cursos de agua. El único complejo ambiental en donde se ha detectado su presencia ha sido el de vaguada/pastizal, localizándose en todos los casos los individuos en el suelo, generalmente bajo piedras. Su ciclo fenológico parece coincidir en gran manera con el de la especie precedente, habiéndose localizado los adultos de finales de agosto a mediados de noviembre y las escasas ninfas sólo en agosto.

10. *cf. Mogoplistes brunneus* Audinet-Serville, 1839

MATERIAL OBSERVADO/ESTUDIADO: Umbría de la sierra de Las Corchuelas, T. Peones Camineros, 340 m, 29SQE5413 (TM. Torrejón el Rubio), 20-VIII-2009, 1♀, DFO leg. & col. (MC); poblado de los Saltos de Torrejón, 265 m, 30S TK4414 (TM. Toril), 25-IX-2009, 1♀, DFO leg. & col. (MC); 07-X-2009, 1♀, DFO leg. & col. (MC & MF); 08-X-2009, 1♀, DFO leg. & col. (MC); puente de ferrocarril de La Bazagona, río Tiétar, 240 m, 30STK5122 (TM. Malpartida de Plasencia), 31-VIII-2010, 1♂, DFO leg. & col. (MC & MF).

DISTRIBUCIÓN GENERAL. Elemento mediterráneo occidental (Gorochov & Llorente, 2001)

DISTRIBUCIÓN IBÉRICA Y EXTREMEÑA. Indicada para la Península Ibérica de forma muy escasa y dispersa del litoral mediterráneo (Barcelona, Tarragona, Málaga), interior del tercio sur (Sevilla y Córdoba) (Barranco *et al.*, 1996; Gorochov & Llorente, 2001; Olmo-Vidal, 2006; Lluçà-Pomares *et al.*, 2009) y litoral meridional portugués (Schmidt *et al.*, 2009).

No señalada hasta ahora para Extremadura.

DISTRIBUCIÓN EN MONFRAGÜE. 3 cuadrículas UTM: 29SQE5413, 30STK4414, 30STK5122. Observada tan sólo en un estrecho rango altitudinal, entre los 240 y los 340 m.

COMENTARIOS. La población descubierta en Monfragüe de este diminuto mogoplistino presenta una gran afinidad con lo indicado por Lluçà-Pomares *et al.* (2009) para la población de la Sierra de las Nieves (Málaga), tanto en su morfología, como en algunos aspectos de su biología, especialmente el referido a la fenología, perteneciendo muy probablemente a una misma especie. El estudio taxonómico que resta pendiente de realización de este material y otro procedente de distintas poblaciones del sur peninsular, debe permitir esclarecer su identidad taxonómica.

Geófilo estricto, ha sido descubierto en umbría, curso fluvial, y pinar, en donde parece ser más común. En todos los casos los individuos se han localizado bajo piedras que estaban parcial o completamente cubiertas de hojarasca o acículas de pino. Los adultos han sido observados desde finales de agosto a principios de octubre.

Primera vez que se cita para Extremadura.

11. *Paramogoplistes dentatus* Gorochov & Llorente, 2001

MATERIAL OBSERVADO/ESTUDIADO: Solana de la sierra de Las Corchuelas, T. Solana del Castillo, 400 m, 29SQE5212 (TM. Torrejón el Rubio), 28-V-2009, 1♀, DFO leg. & col. (MC & MF), 1♂, DFO leg., DLIP col. (MC); 02-VI-2009, 1♂, DFO leg. & col. (MC), 1♀, DFO leg., DLIP col. (MC); 06-IV-2010, 1♀nf DFO leg. & col. (MC & MF); 23-IV-2010, 1♀nf DFO obs. (MO & MF); 07-V-2010, 1♀nf DFO leg. & col. (MC & MF); sierra Perdiguera, T. sierra Perdiguera, 500 m, 29SQE4216 (TM. Malpartida de Plasencia), 28-V-2010, 1♂nf y 1♀nf, DFO leg. & col. (MC & MF); umbría de la sierra de Las Corchuelas, T. Peones Camineros, 350 m, 29SQE5413 (TM. Torrejón el Rubio), 31-V-2010, 1♀nf, DFO leg. & col. (MC); 11-VI-2010, 1♂nf, DFO leg. & col. (MC), 1♂, DFO leg., DLIP col. (MC & MF) y 1♀, DFO obs. (MO).

DISTRIBUCIÓN GENERAL. Endemismo ibérico conocido de muy pocas localidades de la zona centro peninsular.

DISTRIBUCIÓN IBÉRICA Y EXTREMEÑA. Recientemente descrita a partir de material procedente de Guadalajara e identificado previamente por Navàs como *Mogoplistes brunneus* (Gorochov & Llorente, 2001). Con posterioridad, Ferreira & Grosso-Silva (2008) la indican de distintas localidades de la mitad norte de Portugal; como en el caso anterior, este material había sido previamente identificado como *M. brunneus* (Grosso-Silva, 2000; Ferreira, 2007).

Desconocida para la ortopterofauna extremeña.

DISTRIBUCIÓN EN MONFRAGÜE. 4 cuadrículas UTM: 29SQE4216, 29SQE5212, 29SQE5312, 29SQE5413. Localizada entre los 320 y 500 m de altitud.

COMENTARIOS. Interesante endemismo ibérico recientemente descrito y del que apenas se tienen datos. Hasta ahora sólo se conocían dos núcleos de población considerablemente alejados entre sí: uno en Guadalajara, cuya existencia se conoce exclusivamente a partir de una única hembra capturada en 1900 e identificada por Navàs como *Mogoplistes brunneus* (holotipo de la especie), y otro mucho más amplio localizado en el centro y norte de Portugal (Ferreira & Grosso Silva, 2008). Geófila, como la especie precedente, *P. dentatus* se diferencia fácilmente de ella por su coloración, casi uniformemente negruzca y muy brillante, y por el ápice finamente denticulado del oviscapto de la hembra. Otra diferencia no menos importante es el relativo a sus respectivos ciclos fenológicos ya que, mientras *cf. Mogoplistes brunneus* presenta un ciclo tardío (agosto-octubre), el de *P. dentatus* es típicamente primaveral, no coincidiendo por tanto ambas especies en el tiempo. Concretamente los adultos de esta especie han sido observados durante los meses de mayo y junio, aunque el hecho de que se localizara una ninfa macho el 11 de junio que fue criada en cautividad y realizó la muda imaginal el 14 de junio, hace suponer que su ciclo puede extenderse hasta las primeras semanas de verano; las primeras ninfas fueron halladas en abril.

Los individuos de esta especie han sido descubiertos en complejos ambientales tan opuestos ecológica y climáticamente como solana y umbría, y en menor número en bosque mixto con roble. A pesar de ello, todos los sitios donde ha sido localizada tienen en común la presencia de una gruesa capa de hojarasca del género *Quercus* que cubre el suelo, con mayor frecuencia de *Q. suber*, que debe permitir mantener el substrato húmedo y fresco. Es entre esta hojarasca donde se cobijan y posiblemente alimentan los individuos.

Hallada por primera vez en Extremadura.

12. *Arachnocephalus vestitus* Costa, 1855

MATERIAL OBSERVADO/ESTUDIADO: Umbría de la sierra de Las Corchuelas, T. Peones Camineros, 350 m, 29SQE5413 (TM. Torrejón el Rubio), 14-X-2010, 1♀, DFO leg. & col. (MC & MF).

DISTRIBUCIÓN GENERAL. Circunmediterránea.

DISTRIBUCIÓN IBÉRICA Y EXTREMEÑA. Como otras especies de su subfamilia, la información faunística que se tiene de ella para la Península Ibérica es escasa y dispersa, aunque si se observa la ubicación de las distintas localidades citadas puede inferirse que se extiende por la mayor parte de su región mediterránea, incluidas las Islas Baleares. Así ha sido indicada, como localidades extremas, de Girona al noreste, de Valencia al este, de Cádiz en el extremo sur y de Abrantes (Portugal) al oeste (Gorochoy & Llorente, 2001; Grosso-Silva, 2000; Lluçà-Pomares, 2002; Olmo-Vidal, 2006). Especie desconocida hasta ahora para Extremadura.

DISTRIBUCIÓN EN MONFRAGÜE. 1 cuadrícula UTM: 29SQE5413. Encontrada a 350 m de altitud.

COMENTARIOS. A diferencia de las otras dos especies de su subfamilia que son geófilas, *A. vestitus* es un elemento estrictamente arbustícola. A pesar de haberse intensificado el barrido de la vegetación arbustiva y arbórea, en Monfragüe sólo ha podido ser descubierta en una única localidad, aunque si se tienen en cuenta sus preferencias ecológicas y pequeño tamaño, que la hacen pasar fácilmente desapercibida, es muy posible que en realidad esté presente en una gran parte del área de estudio. La única hembra observada y capturada fue hallada en umbría sobre *Erica arborea*. La aparición de los adultos de esta especie es moderadamente tardía, generalmente a finales de verano, extendiéndose su ciclo hasta bien entrado el otoño, datos que son plenamente compatibles con nuestra única observación del 14 de octubre.

Citada por vez primera para la región extremeña.

GRYLLOTALPIDAE

Gryllotalpinae

13. *Gryllotalpa vineae* Bennet-Clarck, 1970

MATERIAL OBSERVADO/ESTUDIADO: Cortijo de Huerta de Casolilla, 440 m, 29SQE3912 (TM. Casas de Millán), 01-IV-2009, 1♀, Rosa M. Fernández leg., DFO col. (MC); camino de Torrejón el Rubio a Talaván, dehesa de la Cortilla, 370 m, 29SQE4302 (TM. Serradilla), 26-IV-2010, 1♀ Carlos Dávila leg. DFO col. (MC); vaguada de la Cañada Real Trujillana, T. Villarreal-Tajo, 290 m, 29SQE5414 (TM. Serradilla), 17-I-2011, 1♀, DFO leg. & col. (MC & MF); Villarreal de San Carlos, núcleo urbano, 313 m, 29SQE5415 (TM. Serradilla), 22-IV-2009, 1♂, Araceli García Cerro leg., DFO col. (MC); 27-IV-2009, 1♂, Inés García Herrero leg., DFO obs. (MO); 30-IV-2009, 1♀, Araceli García Cerro leg., DFO col. (MC); 22-III-2010, 1♀, DFO leg. & col. (MC); Cañada Real Trujillana, finca El Oreganal, T. arroyo de la Vid, 320 m, 29SQE5507 (TM. Torrejón el Rubio), 12-I-2011, 1♀, DFO obs. (MO); Cañada Real Trujillana, Palacio Viejo de Las Corchuelas, 320 m, 29SQE5611 (TM. Torrejón el Rubio), 14-XI-2009, 1nf, DFO obs. (MO); arroyo Helechoso, T. arroyo Helechoso, 500 m, 30STJ6296 (TM. Jaraicejo), 31-III-2010, 1nf, DFO obs. (MF); puente del arroyo Cansinas, río Tiétar, 230 m, 30STK4614 (TM. Toril), 29-V-2009, 1♀, Ángel Blázquez leg., DFO col. (MC); presa del arroyo de la Vid II, 325 m, 30STK4707 (TM. Torrejón el Rubio), 09-X-2009, 1♀ DFO obs. & 1♂ DFO leg. & col. (MO & MC); Serrejón, núcleo urbano, 320 m, 30STK6011 (TM. Serrejón), 07-III-2009, 1♀, Ángel Blázquez leg. (MF); Casas de Miravete, núcleo urbano, 420 m, 30STK6501 (TM. Casas de Miravete), 13-III-2009, 1♀, DFO leg. DLIP col. (MC); 30STK6401 (TM. Casas de Miravete), 24-IV-2009, 1♂, DFO leg. & col. (MC).

DISTRIBUCIÓN GENERAL. Elemento ibero-francés

DISTRIBUCIÓN IBÉRICA Y EXTREMEÑA. Confundida muy probablemente en la Península Ibérica con otras especies de su género, especialmente *G. gryllotalpa* (Linnaeus, 1758), y descrita en época relativamente reciente, su área de distribución ibérica queda por determinar. Hasta ahora tan sólo había sido citada del sur de Portugal (Ragge & Reynolds, 1998; Oliveira *et al.*, 2001) aunque muy recientemente Poniatowski *et al.*, (2010) la consideran como muy probable en la provincia de Girona y Carbonell & Matheu (2010) incluyen dos sonogramas en su *Guía sonora dels insectes de Catalunya* atribuidos a *G. vineae* y grabados en Colmenar Viejo (Madrid).

No señalada hasta ahora de Extremadura.

DISTRIBUCIÓN EN MONFRAGÜE. 12 cuadrículas UTM: 29SQE3912, 29SQE4302, 29SQE5414, 29SQE5415, 29SQE5507, 29SQE5611, 30STJ6296, 30STK4614, 30STK4707, 30STK6011, 30STK6401, 30STK6501. Observada desde los 230 hasta los 500 m de altitud.

COMENTARIOS. Se confirma la más que previsible presencia de la especie en España ya apuntada por Carbonell & Matheu (2010) con los registros sonoros obtenidos en la provincia de Madrid.

G. vineae ha sido encontrada en Monfragüe en los siguientes complejos ambientales: cultivo, dehesa, humedal artificial y vaguada/pastizal, en este último donde parece ser más común. Gran parte de los individuos adultos han sido localizados, sin embargo, en núcleo urbano, generalmente en el interior de viviendas, al ser atraídos durante la noche por el alumbrado artificial mostrando por tanto un intenso fototropismo positivo.

En cuanto a las ninfas, dos individuos en su última fase de desarrollo mostrando la inversión alar, se han localizado bajo piedras situadas en zonas con una elevada humedad o próximas a humedales. Esto último contrasta con los datos aportados por otros autores y que atribuyen a la especie un carácter menos higrófilo que el de *G. gryllotalpa* y una presencia prácticamente restringida a zonas de secano: campos de cereal, viñas, etc. (Bennet-Clarck, 1970; Poniatowski *et al.*, 2010). Esta aparente querencia de *G. vineae* por lugares más húmedos en Monfragüe puede obedecer a la elevada sequedad edáfica y ambiental que en general se registra en las zonas donde ha sido localizada, dehesas y encinares, y que en el caso de

las ninfas, más sensibles a esta sequedad, puede conducirles a refugiarse en zonas húmedas de régimen hídrico estacional.

Una de las hembras adultas fue encontrada compartiendo nicho ecológico con adultos de *Gryllotalpa africana* en una vaguada encharcada integrada en un encinar con matorral serial.

A la luz de las fechas de observación de los distintos individuos, tanto ninfas como adultos, y que en el caso de los adultos se extienden prácticamente a lo largo de todo el año, puede deducirse que su ciclo fenológico es, en líneas generales, coincidente con el descrito por Morales Agacino (1940) para *G. gryllotalpa*; no puede tenerse la certeza, sin embargo, que la descripción fenológica realizada por este autor se basara realmente en individuos de *G. gryllotalpa* ya que en ese momento no se conocía la existencia en España de las otras dos especies del género posteriormente descritas: *G. vineae* y *G. septemdecimchromosomica* Ortiz. 1958.

Primera cita de la especie para Extremadura.

14. *Gryllotalpa gryllotalpa* (Linnaeus, 1758)

MATERIAL OBSERVADO/ESTUDIADO: Castañar de Cojú, Huerto de Diego, 280 m, 30STK4315 (TM. Serradilla), 22-II-2011, 1♂, DFO leg. & col. (MC & MF).

DISTRIBUCIÓN GENERAL. Eminentemente europea, aunque también citada del Kazajstan y probable en el área noroccidental del norte de África (Gorochoy & Llorente, 2001).

DISTRIBUCIÓN IBÉRICA Y EXTREMEÑA. Aunque citada ampliamente de la práctica totalidad de la Península Ibérica e Islas Baleares (Llorente, 1980; Gorochoy & Llorente, 2001), como en el caso anterior, los datos sobre su área de distribución ibérica deben ser revisados al haber sido confundida muy probablemente con *G. vineae* y *G. septemdecimchromosomica*.

No conocida de la región extremeña.

DISTRIBUCIÓN EN MONFRAGÜE. 1 cuadrícula UTM: 30STK4315. Observada a 280 m de altitud.

COMENTARIOS. La presencia de esta especie en Monfragüe, ya considerada como *muy probable* en el trabajo previo (Lucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2009: Anexo I, 294), sólo ha podido ser verificada por la captura de un único ejemplar macho descubierto bajo una piedra en las proximidades de un cultivo de naranjos. La zona, de elevada humedad edáfica, se incluye en el complejo ambiental *bosque de ribera*, estando configurado por una formación de *Alnus glutinosa* que es atravesada por un arroyo de carácter estacional. La única observación realizada, en el mes de febrero, no permite concretar el ciclo fenológico que presenta la especie en Monfragüe. Como ha sido comentado anteriormente, el ciclo vital completo concretado para esta especie en la Península Ibérica por Morales Agacino (1940), y que según este autor se extendería por un periodo cercano a los dos años, debe ser estudiado de nuevo dadas las más que probables confusiones que de forma generalizada y hasta época relativamente reciente se han podido cometer en la identificación de las especies de este género.

A pesar de haber sido citada de la mayor parte de la Península Ibérica, no lo había sido hasta ahora de Extremadura.

15. *Gryllotalpa africana* Palisot de Beauvois 1805

MATERIAL OBSERVADO/ESTUDIADO: Cañada Real Trujillana, vaguada entre Villarreal de San Carlos y el río Tajo, T. Villarreal-Tajo, 290 m, 29SQE5414 (TM. Serradilla), 12-XI-2010, 1nf, DFO obs. (MO); 17-I-2011, 1nf, DFO obs. (MF); 24-I-2011, 1♂, DFO leg., DLIP col. (MC & MF) & 1nf, DFO obs. (MF); 26-I-2011, 1♂, DFO leg., DLIP col. (MC & MF).

DISTRIBUCIÓN GENERAL. Amplia distribución que se extiende desde el sur de la Península Ibérica a la práctica totalidad del continente africano (Townsend, 1983; Gorochoy & Llorente, 2001) alcanzando por el este la Península del Sinaí e Israel (Broza *et al.*, 1998).

DISTRIBUCIÓN IBÉRICA Y EXTREMEÑA. Conocida del litoral y pre-litoral del tercio meridional de la Península Ibérica, provincias españolas de Valencia, Almería, Málaga, Cádiz, Huelva y Sevilla, y del Algarve portugués (Llorente, 1980; Gorochoy & Llorente, 2001; Ferreira *et al.*, 2008).

No indicada de Extremadura.

DISTRIBUCIÓN EN MONFRAGÜE. 1 cuadrícula UTM: 29SQE5414. Observada a 290 m de altitud.

COMENTARIOS. El descubrimiento de una población de *G. africana* en Monfragüe amplía considerablemente el área de distribución ibérica conocida hacia el noroeste. Además, también es la situada más hacia el interior ya que el resto de poblaciones conocidas se localizan en la zona litoral o muy próximas a ésta. La totalidad de observaciones y capturas realizadas, efectuadas en el tramo final del periodo de estudio, se restringen a un único enclave, una vaguada localizada entre la aldea de Villarreal de San Carlos y el río Tajo y que está integrada en un encinar; el complejo ambiental al que pertenece dicho paraje es el de vaguada/pastizal. Es reseñable el hecho de que en dicho lugar también se haya encontrado un ejemplar hembra de *Gryllotalpa vineae*, circunstancia que, al menos en Monfragüe, denota cierta afinidad en cuanto a los requerimientos ambientales de ambas especies.

Todos los individuos adultos fueron hallados durante el mes de enero y las ninfas en noviembre y en enero. A tenor de las fechas de captura de adultos y ninfas hallados en otras regiones ibéricas, su ciclo vital debe ser semejante al de otras especies del género y probablemente se extienda, como es descrito por Morales Agacino (1940) para *G. gryllotalpa*, a lo largo de casi dos años. Uno de los machos adultos, mantenido en cautividad hasta bien avanzado el mes de marzo, fue alimentado con patata, cebolla, ajo y brotes de herbáceas que crecían espontáneamente en el terrario.

Gryllotalpa sp.

Teniendo en cuenta la presencia de tres especies del género en Monfragüe y las dificultades que entraña la identificación específica de las ninfas, especialmente las que se encuentran en sus primeros estadios, se incluye en este apartado los datos correspondientes a las observaciones realizadas de los distintos individuos no adultos y que no han sido identificados a nivel de especie. En todos los casos estos ejemplares fueron encontrados en zonas húmedas, tanto en el complejo vaguada/pastizal como humedal artificial. Una de las ninfas fue descubierta bajo una piedra en un bosque de ribera poblado de *Alnus glutinosa*.

MATERIAL OBSERVADO/ESTUDIADO:

Embalse del Risco, 430 m, 29SQE3413 (TM. Mirabel), 21-VIII-2009, 1nf, DFO obs. (MO); cerca de Copete, Villarreal de San Carlos, T. fuente del Alisar, 290 m, 29SQE5415 (TM. Serradilla), 15-X-2009, 1nf, DFO obs. (MO); arroyo Helechoso, Casa del Ventorro, T. arroyo Helechoso, 520 m, 30STJ6396 (TM. Jaraicejo), 03-VII-2009, 1nf, DFO leg. & col. (MC); 510 m, 14-VIII-2009, 1nf, DFO obs. (MO); Castañar de Cojú, Huerto de Diego, 280 m, 30STK4315 (TM. Serradilla), 24-II-2011, 1nf, DFO obs. (MO); arroyo de las Huertas, alisar de Navacalera, 250 m, 30STK5112 (TM. Serrejón), 22-II-2011, 1nf, DFO obs. (MO).

CAELIFERA

TETRIGOIDEA

TETRIGIDAE

Tetriginae

16. *Depressotetrix depressa* (Brisout, 1848)

MATERIAL OBSERVADO/ESTUDIADO: Fuente de Los Pilares, 290 m, 30STK6309 (TM. Serrejón), 27-III-2009, 1♀, DFO leg. & col. (MC & MF); garganta del Cubo, 450 m, 30STJ6299 (TM. Jaraicejo), 03-IV-2009, 2♀, DFO leg. & col. (MC); Ruta Verde, T. arroyo Malvecino, 250 m, 29SQE5215 (TM. Serradilla), 04-VI-2009, 1♂nf, DFO obs. (MO); 17-VI-2009, 1♂nf, DFO obs. (MO); 29-VI-2009, 1♀, DFO leg. & col. (MC)

DISTRIBUCIÓN GENERAL. Los distintos autores parecen no ponerse de acuerdo en el tipo de distribución general de esta especie, atribuyéndole tanto una distribución eminentemente mediterránea (Baur *et al.*, 2006), Europea meridional (Miranda-Arabolaza & Barranco,

2005), circummediterránea (Llorente & Presa, 1981) e incluso extendiéndola hasta el oeste de China (Devriese, 1996).

DISTRIBUCIÓN IBÉRICA Y EXTREMEÑA. Aunque aun hoy se desconoce su presencia de amplias zonas de la Península Ibérica, del mapa de distribución provincial dibujado por Llorente & Presa (1981) y de los datos aportados con posterioridad por numerosos autores (Barranco *et al.*, 1996; Ferreira *et al.*, 2006; Miranda-Arabolaza & Barranco, 2005), se desprende que *Depressotetrix depressa* debe estar presente en la práctica totalidad del territorio peninsular, rarificándose en el tercio meridional y zonas más próximas a la costa atlántica y cantábrica.

Indicada por Llorente & Presa (1981) de la Moraleja (Cáceres).

DISTRIBUCIÓN EN MONFRAGÜE. 3 cuadrículas UTM: 29SQE5215, 30STJ6299, 30STK6309. Localizada entre los 250 y 450 m de altitud.

COMENTARIOS. A diferencia de la mayor parte de los integrantes de su familia, que presentan un acusado carácter higrófilo y querencia por los sitios muy húmedos, *D. depressa* puede encontrarse en ambientes muy dispares, en ocasiones alejada de cualquier curso o cúmulo de agua, y generalmente con vegetación muy aclarada o incluso desprovista de ella (laderas rocosas, lechos de arroyos y riachuelos secos, canchales, etc). En el área de estudio ha sido hallada siempre asociada a cursos de agua: arroyos permanentes y estacionales y fuentes, localizándose los individuos directamente sobre el substrato, en todos los casos cantos rodados. Los complejos ambientales en los que está presente son vaguada/pastizal, bosque de ribera y ribero.

Aunque es una especie con una clara vocación orófila, en Monfragüe se la ha encontrado a tan sólo 250 m de altitud. Según Llorente & Presa (1981), los adultos pueden encontrarse durante casi todo el año, aportando datos que comprenden el período febrero-noviembre. En Monfragüe sólo ha podido ser observada en primavera, coincidiendo ninfas y adultos durante el mes de junio.

ACRIDOIDEA

PAMPHAGIDAE

Pamphaginae

17. *Acinipe mabiliei* (Bolívar, 1878)

MATERIAL OBSERVADO/ESTUDIADO: Puerto de La Corchuela, T. umbria de la Cañada Real Trujillana, 470 m, 29SQE5512 (TM. Torrejón el Rubio), 31-V-2010, 1♂nf, DFO leg., DLIP col. (MC & MF); cumbre de la sierra de Santa Catalina, collado Barbechoso, T. collado Barbechoso, 675 m, 29SQE3713 (TM. Mirabel), 08-VI-2010, 1♀nf, DFO leg., DLIP col. (MC & MF); los Batanes, carretera de Campillo de Deleitosa a Deleitosa, 520 m, 30STJ7793 (TM. Deleitosa), 06-X-2010, 1♀, DFO leg. & col. (MC & MF).

DISTRIBUCIÓN GENERAL. Endemismo ibérico.

DISTRIBUCIÓN IBÉRICA Y EXTREMEÑA. Aunque citada de forma muy dispersa, su área de distribución parece extenderse por gran parte de la mitad meridional peninsular, especialmente en el cuadrante sur-oriental. Llorente & Presa (1997), tras revisar el grupo, la citan de las provincias españolas de Ciudad Real, Córdoba, Jaén, Madrid y Valencia.

Especie no indicada hasta ahora de la región extremeña.

DISTRIBUCIÓN EN MONFRAGÜE. 3 cuadrículas UTM: 29SQE3713, 29SQE5512, 30STJ7793. Hallada entre los 470 y 675 m de altitud.

COMENTARIOS. El descubrimiento de una nueva población de esta rara especie en Monfragüe, supone ampliar considerablemente su área de distribución hacia el oeste. Como en el resto de especies de su género, sus hábitos discretos, escasa movilidad, homocromía perfecta con el entorno y en general muy bajas densidades poblacionales, convierten a los individuos de esta especie en virtualmente invisibles. El único macho y las dos hembras halladas en Monfragüe fueron localizadas en tres parajes distintos, aunque su captura fue realizada en circunstancias similares: al mediodía (13,30 h) y direc-

tamente sobre el suelo, posiblemente en el momento en que los ejemplares estaban insolándose. Los complejos ambientales en los que se ha hallado son cumbre/roquedo y encinar, en todos los casos con una importante cubierta arbustiva: escobonal, matorral serial y estepa de *Cistus ladanifer*. Dos de los ejemplares, un macho y una hembra, fueron capturados en estado de ninfa y mantenidos en cautividad hasta alcanzar el estado adulto. Para su alimentación se les suministró hojas y tallos de *Rosmarinus officinalis*, *Cistus ladanifer* y *Lavandula pedunculata*, plantas todas ellas que abundan en la zona donde fueron capturados, mostrando cierta predilección por la última de ellas. El macho realizó la muda imaginal el 11 de junio, mientras que en la hembra se retrasó hasta la segunda semana de julio. El tercer ejemplar hallado, una hembra adulta, fue capturado el 6 de octubre. Estos datos ponen de manifiesto la gran amplitud fenológica que presenta esta especie y que ya había sido señalada por Llorente & Presa (1997) que la indican en estado adulto, coincidiendo con nuestros datos, de junio a octubre.

Especie nueva para la ortopterofauna de Extremadura.

18. *Eumigus ayresi* Bolívar, 1912

MATERIAL OBSERVADO/ESTUDIADO: Pinar de la Moheda, Pico de Miravete, 770 m, 30STK6400 (TM. Casas de Miravete), 24-IV-2009, 1♀nf 1♂nf, DFO leg. & col. (MC); 750 m, 10-V-2009, 1♀nf DFO obs. (MF); cerro de las Lagunillas, Pico de Miravete, 740 m, 30STK6300 (TM. Casas de Miravete), 10-V-2009, 1♀nf, DFO leg. & col. (MC & MF); 750 m, 1♂, DFO leg. & col. (MC & MF).

DISTRIBUCIÓN GENERAL. Endemismo ibérico

DISTRIBUCIÓN IBÉRICA Y EXTREMEÑA. Su área de distribución parece estar restringida al centro de Portugal, distritos de Guarda y Santarem, y áreas más próximas de España (Sierra de Gata, Cáceres) (Llorente & Presa, 1997).

De Extremadura sólo era conocida hasta ahora de la sierra de Gata (Cáceres) (Llorente & Presa, 1997)

DISTRIBUCIÓN EN MONFRAGÜE. 2 cuadrículas UTM: 30STK6300, 30STK6400. Descubierta tan sólo por encima de los 700 m de altitud, entre 740 y 770 m.

COMENTARIOS. Como en el caso anterior, *Eumigus ayresi* es una especie muy rara y citada de muy pocas localidades. La población de Monfragüe ahora descubierta supone el cuarto núcleo poblacional conocido de la especie después de los de Serra da Estrela y Cardigos en el centro de Portugal y el de sierra de Gata, único hasta ahora de España. En el área de estudio sólo ha sido hallada en las zonas más altas, por encima de los 700 m, dato acorde con el carácter montano que se le atribuye a la especie (Llorente & Presa, 1997). Su presencia se limita al complejo cumbre/roquedo, único que puede aportar las necesidades ecológicas anteriormente comentadas. Todos los especímenes observados fueron hallados directamente en el suelo. Salvo un macho adulto, capturado el 10 de mayo, el resto de especímenes lo fueron en distintos estadios de desarrollo ninfal a lo largo de un periodo que comprende los meses de abril y mayo. Tres ninfas, un macho y dos hembras, fueron criadas en cautividad. Para su alimentación se les suministró *Cistus ladanifer* y *Rosmarinus officinalis* mostrando cierta predilección por la primera. La hembra capturada el 24 de abril realizó una muda el 2 de junio y la muda imaginal el 24 de junio, sobreviviendo hasta la segunda semana de septiembre, fecha en la que murió por no poder ser atendida. La segunda de las hembras, capturada el 10 de mayo de 2009, realizó la muda imaginal el 30 de mayo, siendo sacrificada pocos días después. Finalmente, el macho capturado el 24 de abril de 2009 murió sin llegar a realizar la muda imaginal el 23 de mayo.

ACRIDIDAE

Oedipodinae

19. *Acrotylus fischeri* Azam, 1901

MATERIAL OBSERVADO/ESTUDIADO: Arroyo Helechoso, T. arroyo Helechoso, 500 m, 30STJ6296 (TM. Jaraicejo), 22-V-2009, 1♀, DFO leg. & col. (MC & MF); Puerto de Miravete, 666 m, 30STJ

6599 (TM. Casas de Miravete), 28-VIII-2009, 1♂, DFO leg. & col. (MC); arroyo Helechoso, 520 m, 30STJ6496 (TM. Jaraicejo), 28-VIII-2009, 1♀, DFO leg. & col. (MC); Cañada Leonesa Occidental, cruce con la N-V, 550 m, 30STK6400 (TM. Casas de Miravete), 25-IX-2009, 1♂, DFO leg. & col. (MC); 13-VIII-2010, 1♂, DFO leg. & col. (MC & MF).

DISTRIBUCIÓN GENERAL. Región mediterránea.

DISTRIBUCIÓN IBÉRICA Y EXTREMEÑA. A pesar de que su presencia aun hoy se desconoce de un gran número de provincias españolas y distritos portugueses (Presa & Llorente, 1979; Lluçà-Pomares, 2002), quizás por haber sido confundida con su congénere *A. insubricus* (Scopoli, 1786), su área de distribución ibérica debe extenderse por la mayor parte de su región mediterránea, siendo más frecuente en cotas medias, entre 500 y 1500 m de altitud (obs. pers.). No indicada de Extremadura.

DISTRIBUCIÓN EN MONFRAGÜE. 4 cuadrículas UTM: 30STJ6296, 30STJ6496, 30STJ6599, 30STK6400. Observada entre los 500 y 666 m de altitud.

COMENTARIOS. De carácter más montano que *A. insubricus* y *A. patruelis* (Herrich-Schaeffer, 1838), especies también halladas en Monfragüe, su presencia parece limitarse a las cotas medias y altas del área de estudio. Ha sido observada en los complejos ambientales vaguada/pastizal, matorral y cumbre/roquedo. Aparentemente indiferente al grado de humedad del substrato, ha sido hallada tanto en pastizales higrófilos como mesófilos, en el lecho de un arroyo seco con *Juncus* sp. y *Scirpus holoschoenus* en sus orillas; sobre pastizal acidófilo de cumbre y en zonas de matorral y monte bajo con amplias áreas casi o totalmente desprovistas de cobertura vegetal. En todos los casos, los individuos fueron observados situados directamente sobre el substrato a excepción de uno de ellos hallado en una trampa de luz para heteróceros.

Encontrada adulta durante los meses de mayo, agosto y septiembre. Como ocurre en otras regiones ibéricas, probablemente se sucedan dos generaciones a lo largo del año, correspondiendo los especímenes de primavera a la última generación del año anterior.

Citada por vez primera para la región extremeña.

20. *Oedaleus decorus* (Germar, 1826)

MATERIAL OBSERVADO/ESTUDIADO: Cañada Leonesa Occidental, cruce con la N-V, 540 m, 30STK6400 (TM. Casas de Miravete), 03-VII-2009, 1♀ y 2♂, DFO leg. & col. (MC); 24-VI-2010, 1♂nf, DFO obs. (MO); 13-VIII-2010, 1♂, DFO leg. & col. (MC & MF).

DISTRIBUCIÓN GENERAL. Amplia distribución paleártica aunque ausente en sus latitudes más septentrionales.

DISTRIBUCIÓN IBÉRICA Y EXTREMEÑA. Generalmente localizada y poco abundante, ha sido citada para la mayor parte de la Península Ibérica, aunque de forma muy dispersa, siendo más frecuente en la región mediterránea, especialmente en su mitad oriental.

Desconocida para Extremadura.

DISTRIBUCIÓN EN MONFRAGÜE. 1 cuadrícula UTM: 30STK6400. Hallada en una única localidad situada a 540 m de altitud.

COMENTARIOS. Especie rara y aparentemente muy localizada en Monfragüe sólo ha sido hallada en una ladera de la sierra de Miravete en zona de matorral. Como es habitual en esta especie, los escasos individuos observados se localizaban en los sitios más despejados y con escasa o nula cobertura vegetal, generalmente sobre suelos erosionados.

Observada en estado de ninfa durante el mes de junio y adultos los meses de julio y agosto.

Primera vez que se cita para Extremadura.

Gomphocerinae

21. *Chorthippus parallelus erythropus* Faber, 1958

MATERIAL OBSERVADO/ESTUDIADO: Embalse del Risco, 430 m, 29SQE3413 (TM. Mirabel), 12-VI-2009, 1♀ y 2♂, DFO leg. & col. (MC) y 1♀ y 1♂ Carlos Muñoz leg. & col. (MC); 5-V-2010, 1♂nf, DFO leg. & col. (MC); 18-V-2010, 1♂nf, DFO obs. (MO); 08-VI-

2010, 1♀ y 1♂, DFO leg. & col. (MC & MF); Trampal de la Navilla, 570 m, 30STJ7795 (TM. Deleitosa), 30-VI-2010, 1♂, DFO leg. & col. (MC & MF); arroyo de la Rivera, T. collado Barbechoso, 480 m, 29SQE3614 (TM. Mirabel), 30-VII-2010, 1♀, DFO leg. & col. (MC & MF).

DISTRIBUCIÓN GENERAL. Endemismo ibérico con algunas poblaciones de carácter finícola en la vertiente norte del Pirineo francés.

DISTRIBUCIÓN IBÉRICA Y EXTREMEÑA. Localizada principalmente en los sistemas montañosos de mayor entidad de la mitad septentrional y zona centro: Pirineos, Sistema Ibérico y Sistema Central, generalmente por encima de los 1000 m de altitud, aunque de forma más dispersa también lo hace en algunos de la mitad meridional: en Cataluña ha sido indicada de tan sólo 650 m de altitud (Default, 1994).

No citada hasta ahora de Extremadura.

DISTRIBUCIÓN EN MONFRAGÜE. 3 cuadrículas UTM: 29SQE3413, 29SQE3614, 30STJ7795. En Monfragüe se ha observado en un estrecho rango altitudinal situado entre los 430 y 570 m.

COMENTARIOS. Si se tiene en cuenta la meridionalidad y escasa altitud en la que ha sido hallada esta población de *Chorthippus parallelus erythropus*, subespecie típica de prados montanos y subalpinos de la mitad norte peninsular, aunque con poblaciones dispersas en los principales sistemas montañosos de la mitad sur, su descubrimiento en Monfragüe puede calificarse de reseñable. De carácter marcadamente higrófilo, ha sido hallada de forma exclusiva en el complejo vaguada/pastizal, asociada siempre a ambientes muy húmedos: colas de embalses y márgenes de arroyos. El tipo de vegetación sobre el que se han localizado los individuos ha sido en todos los casos el pastizal higrófilo-juncal.

Condicionada su presencia por la disponibilidad de abundante vegetación fresca, la presencia de los adultos sólo ha sido observada durante los meses de junio y julio, desapareciendo aparentemente en agosto; las escasas ninfas halladas se observaron exclusivamente en mayo.

Citada por primera vez para la región extremeña.

22. *Chorthippus binotatus binotatus* (Charpentier, 1825)

MATERIAL OBSERVADO/ESTUDIADO: Puerto de Miravete, 666 m, 30STJ6599 (T.M. Jaraicejo), 03-VII-2009, 1♀ y 1♂, DFO leg. & col. (MC); 04-VI-2010, 1♀nf, DFO obs. (MF); 24-VI-2010, 1♂, DFO obs. (MF); puerto de La Corchuela, T. umbría de la Cañada Real Trujillana, 470 m, 30SQE5512 (TM. Torrejón el Rubio), 11-VI-2010, 1♂ DFO leg. & col. (MC & MF) & 1♀nf, DFO obs. (MF); 28-VI-2010, 1♀, DFO obs. (MF); pico de Miravete, collado de los Juanes Alonso, 780 m, 30STK6400 (TM. Casas de Miravete), 24-VI-2010, 1♀, DFO leg. & col. (MC & MF); meseta de la Sarna, 573 m, 30STJ6395 (TM. Jaraicejo), 14-VII-2010, 1♂, DFO obs. (MF); 04-VIII-2010, 1♀, DFO obs. (MO).

DISTRIBUCIÓN GENERAL. Íbero-francesa.

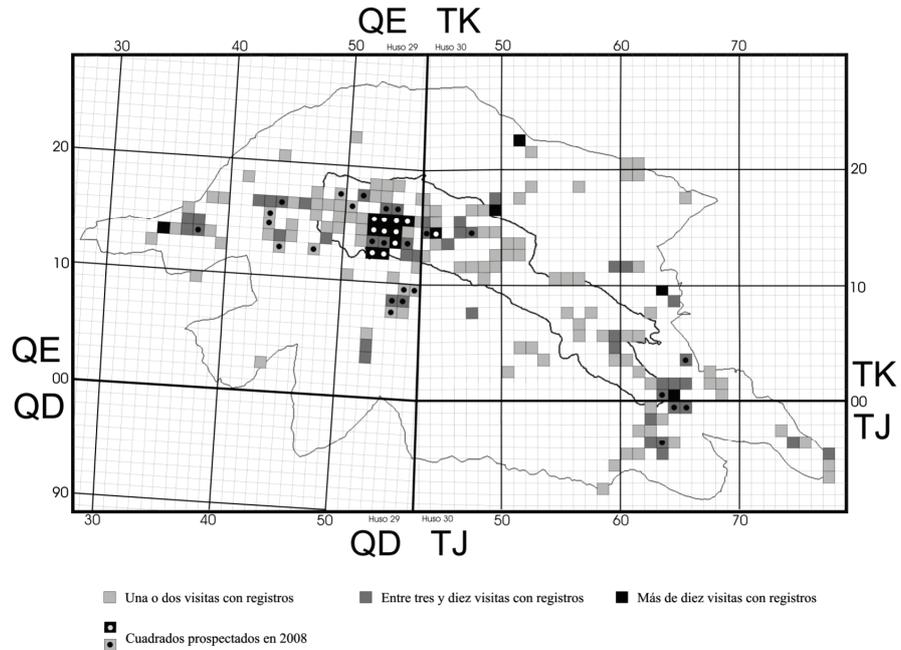
DISTRIBUCIÓN IBÉRICA Y EXTREMEÑA. Según García *et al.* (1995), su área de distribución ibérica debe extenderse por la práctica totalidad del territorio peninsular, desde los Pirineos, donde es en gran parte sustituida por *Ch. binotatus saulcyi* (Krauss, 1888) y *Ch. binotatus moralesi* Uvarov, 1954, y vertiente meridional de la Cornisa Cantábrica, hasta los sistemas montañosos más meridionales como la Serranía de Ronda (Lluçà-Pomares *et al.*, 2009).

Según nuestros datos, no citada de la región extremeña.

DISTRIBUCIÓN EN MONFRAGÜE. 4 cuadrículas: 29SQE5512, 30STJ 6395, 30STJ6599, 30STK6400. Localizada entre los 470 y 780 m de altitud.

COMENTARIOS. Aunque ha sido hallada hasta casi el nivel del mar en Doñana (Llorente, 1980), *Ch. binotatus binotatus* tiene un marcado carácter montano, siendo en las cotas medias y altas de los distintos sistemas montañosos donde es más común y abundante. De acuerdo con esta afinidad orófila, en Monfragüe ha sido observada preferentemente en sitios altos, generalmente por encima de los 500 m, alcanzando las zonas culminales de algunas sierras. El complejo ambiental donde es más común es el de cumbre/roquedo, aunque

Fig. 2. Cuadrículas UTM prospectadas hasta ahora en el área de estudio y esfuerzo de muestreo; línea negra indica límites del Parque Nacional, línea gris indica límites de la Zona Periférica de Protección.



también ha sido hallada en matorral. Todos los individuos han sido observados sobre *Cytisus multiflorus*, demostrándose una vez más cómo esta subespecie tiene una casi total dependencia por las distintas especies de leguminosas.

Los adultos han sido observados desde mediados de junio hasta la primera semana de agosto, mientras que las ninfas sólo durante la primera quincena de junio.

Según nuestros datos ésta es la primera vez que se indica su presencia en Extremadura.

Discusión

El estudio de campo realizado en 2008 sobre la ortopterofuna del área protegida de Monfragüe (Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2009), permitió constatar la presencia de un total de 55 especies, 24 Ensífera y 31 Caelífera (14 Tettigonióidea, 10 Grylloídea, un Tetrigoídea, un Pyrgomorfoídea y 29 Acridoídea).

Tras estos resultados, considerados preliminares, se establecen y realizan nuevos transectos y puntos de muestreo, accediendo a zonas de esta área hasta ahora desconocidas en cuanto a su ortopterofauna. Esto ha supuesto ampliar considerablemente la superficie prospectada incluyéndose 143 nuevos cuadrantes UTM de 1 x 1 km, 66 correspondientes al Parque Nacional y 77 a la Zona Periférica de Protección (Fig. 2), que se suman a los 37 previamente prospectados; en total un 21 % del área de estudio.

El resultado ha sido el descubrimiento de 21 nuevas especies para el área de estudio, 14 Ensífera y 7 Caelífera (6 Tettigonióidea, 8 Grylloídea, un Tetrigoídea y 6 Acridoídea); 11 de estas especies ya habían sido indicadas como de *Probable presencia* (Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2009: Anexo I, 294). A estas 21 nuevas especies debe añadirse *Pterolepis lusitanica*, identificada a partir de la revisión del material indicado con anterioridad como *P. spoliata* ssp. (Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2009: 263-264), y del capturado más recientemente. Asimismo, con la captura de numerosos individuos adultos del género *Gryllotalpa*, se ha constatado la presencia de tres especies del género: *G. vineae*, *G. gryllotalpa* y *G. africana*, no siendo posible atribuir a ninguna de ellas el único individuo del género localizado en el estudio previo e indicado como *Gryllotalpa* sp. (Llucià-

Pomares & Fernández-Ortín, 2009: 268), por tratarse de una ninfa que no fue capturada. Finalmente, se ha podido confirmar la presencia de *Odontura macphersoni*, citada con anterioridad por Morales Agacino (1943) pero no localizada durante la primera campaña de muestreos. No ha sido posible, sin embargo, localizar espécimen alguno del género *Pycnogaster*, uno de los principales objetivos de estos dos años de muestreo, manteniéndose la incógnita sobre la identidad taxonómica del material citado en el estudio previo como *Pycnogaster* sp. (Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2009: 264-265).

Esta nueva aportación, no sólo supone un incremento en el conocimiento de la ortopterofauna de Monfragüe, sino también en el del conjunto de la región extremeña, ya que dieciséis de estas especies son señaladas, según nuestros datos, por vez primera para Extremadura: *Ruspolia nitidula nitidula*, *Platycleis falx laticauda*, *Pterolepis grallata*, *Pterolepis lusitanica*, *Gryllomorpha longicauda*, cf. *Mogoplistes brunneus*, *Paramogoplistes dentatus*, *Arachnocephalus vestitus*, *Gryllotalpa vineae*, *Gryllotalpa gryllotalpa*, *Gryllotalpa africana*, *Acinipe mabillei*, *Acrotylus fischeri*, *Oedaleus decorus*, *Chorthippus parallelus erythropus* y *Chorthippus binotatus binotatus*.

Con la nueva información obtenida, la fauna de ortópteros conocida de Monfragüe se eleva a 75 especies, 23% aproximado del total de la fauna ibérica (37 Ensífera y 38 Caelífera); 66 de estas especies han sido observadas dentro de los límites del Parque Nacional, mientras que nueve sólo en la Zona Periférica de Protección: *Platycleis affinis*, *Platycleis falx laticauda*, *Steropleurus brunnerii*, *Eugryllodes escalerae*, *Trigonidium cicindeloides*, *Eumigus ayresi*, *Acrotylus fischeri*, *Oedaleus decorus* y *Chorthippus parallelus erythropus*.

Estas cifras convierten a la ortopterofauna del Parque Nacional de Monfragüe en la más rica de entre las áreas protegidas estudiadas en la Península Ibérica; la comparación entre todas ellas puede consultarse en el trabajo previo (Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2009: Tabla IV, pág. 286).

El valor de esta fauna no sólo viene dado por su riqueza, sino también por el elevado peso específico que adquiere el elemento endémico. La lista de endemismos ibéricos indicada para Monfragüe en el anterior trabajo (Llucià-Pomares &

Fernández-Ortín, 2009: Tabla II, pág. 259) se ve ahora considerablemente incrementada con la inclusión de 9 nuevas especies: *Antaxius spinibrachius*, *Pterolepis grallata*, *Pterolepis lusitanica*, *Neocallicrania miegii*, *Eugrylloides escalerae*, *Paramogoplistes dentatus*, *Acinipe mabillei*, *Eumigus ayresi* y *Chorthippus parallelus erythropus*, debiéndose excluir de ésta, sin embargo, a *Pterolepis spoliata* ssp. Esto supone que de las 75 especies censadas, 20 son endemismos ibéricos, o lo que es lo mismo, un 27 % del total, porcentaje que se acerca más al del total de la ortopterofauna ibérica y que según nuestros datos es próximo al 35 %.

El análisis realizado en Lluçia-Pomares & Fernández-Ortín, 2009, sobre las principales características generales de esta ortopterofauna: composición taxonómica; composición corológica; riqueza de especies en los distintos complejos ambientales; distribución espacial y altitudinal; y diversidad fenológica, apenas sufre alteraciones a grandes rasgos con los nuevos datos aportados. Su puesta al día a partir de la nueva información obtenida, entendemos que sería en su mayor parte reiterativa. Sí consideramos necesario, sin embargo, señalar algunas novedades y cambios reseñables que se detallan a continuación.

El grupo taxonómico que se ha visto beneficiado por un mayor incremento de especies ha sido el de los Grylloidea, pasando de las 10 conocidas hasta ahora a 17, 22,6 % del total. Si se tiene en cuenta que para el conjunto de la Península Ibérica a esta superfamilia pertenecen aproximadamente el 16 % de sus especies, puede afirmarse que Monfragüe es un área especialmente rica en grillos y muy especialmente en Gryllotalpidae y Mogoplistidae; las particularidades bioclimáticas y geomorfológicas de Monfragüe, sin duda deben satisfacer las exigencias ecológicas de este grupo, formado en su mayor parte por especies termófilas pero a la vez dependientes de un cierto grado de humedad edáfica.

A partir del trabajo de muestreo realizado en 2008 sobre 37 cuadrados UTM de 1 x 1 km (Lluçia-Pomares & Fernández-Ortín, 2009), se concretaron las cinco especies de Caelifera y Ensifera cuya presencia había sido detectada en un mayor número de ellos; el reducido porcentaje que suponen estos 37 cuadrados sobre la superficie total del área de estudio ya fueron considerados insuficientes en su momento para poder extraer conclusiones fiables sobre qué especies eran las más extendidas en Monfragüe. El muestreo de 143 nuevos cuadrados UTM de 1 x 1 km, y cuyos resultados se presentan aquí, debe permitir tener una visión más próxima, aunque ni mucho menos definitiva, sobre cómo se distribuyen las distintas especies en Monfragüe y cuáles tienen una mayor o menor presencia en el territorio. Como se detalla en la Tabla II, las especies que han sido halladas en un mayor número de cuadrados UTM son celíferos, resultado idéntico al obtenido en el trabajo previo. De igual forma, las dos especies más extendidas en Monfragüe según nuestras observaciones, siguen siendo *Oedipoda caerulea* (91 cuadrados, 50,5 % del total de cuadrículas prospectadas) y *Calliptamus barbarus* (79 cuadrados, 43,8 %). El resto de resultados arrojan algunos cambios importantes. Así, mientras en el anterior estudio las siguientes especies más comunes de Caelifera por orden de importancia eran *Dociostaurus jagoi occidentalis*, *Pezotettix giornae* y *Chorthippus vagans*, los nuevos resultados indican que *Paratettix meridionalis* (50 cuadrados, 27,7 %); *Dociostaurus jagoi occidentalis* (44 cuadrados, 24,4 %), que desciende una posición; *Aiolopus puissantii* y *Pezotettix giornae*

(ambas con 39 cuadrados cada una, 21,6 %) pueden considerarse las más extendidas en Monfragüe después de *Oedipoda caerulea caerulea* y *Calliptamus barbarus barbarus*. En cuanto a los Ensifera, los nuevos resultados siguen indicando, como ya quedara patente en Lluçia-Pomares & Fernández-Ortín, 2009, que la fauna de grillos de Monfragüe tiene un muy elevado peso específico ya que no solo las dos especies más extendidas son precisamente grillos, *Gryllus campestris* (30 cuadrados, 16,6 %) y *Nemobius sylvestris* (29 cuadrados, 16,1 %), sino que también lo son 7 de las 10 primeras.

Entre las especies cuya presencia no fue considerada como probable en Lluçia-Pomares & Fernández-Ortín, 2009 (Anexo I, pág. 294), merece destacarse *Chorthippus parallelus erythropus*. Como ya ha sido expuesto en los comentarios correspondientes a esta especie, ni la situación geográfica de Monfragüe ni su débil orografía, con cotas máximas que apenas sobrepasan los 800 m, parecían propicias para considerar la presencia de una especie con clara vocación montana y cuyas poblaciones más importantes se localizan en Pirineos y principales sistemas montañosos de la mitad norte peninsular. Su presencia, sin embargo, puede explicarse una vez más por las particularidades bioclimáticas que convergen en Monfragüe y que convierten a esta área protegida en un importante enclave de transición en el que tienen acomodo especies con muy distintos requerimientos. De esta forma es posible encontrar especies de distribución marcadamente mediterránea, las más extendidas, como de climas más húmedos y frescos, más propias de las próximas sierras de Gredos o de Villuercas-Ibores. Esta peculiaridad bioclimática queda precisamente refrendada con la presencia de *Chorthippus parallelus erythropus* cuya área de distribución en Monfragüe queda aparentemente restringida a su cuadrante noroccidental y extremo suroccidental, zonas con una mayor influencia del piedemonte de Gredos y de la sierra de Villuercas respectivamente.

Por otra parte, siguiendo la clasificación adoptada en el estudio previo y en el que, a partir del periodo de ocurrencia observado de los adultos de las distintas especies en Monfragüe, se distinguían seis tipos de ciclos fenológicos (Lluçia-Pomares & Fernández-Ortín, 2009: 289-290), algunas de las 22 nuevas especies aquí tratadas pueden agruparse de la siguiente manera:

Primaverales: *Odontura macphersoni*, *Paramogoplistes dentatus*, *Depressotettix depressa*, *Eumigus ayresi* (prolongando su ciclo hasta bien entrado el verano)

Estivales: *Ruspolia nitidula* (en realidad estival/otoñal), *Antaxius spinibrachius*, *Pterolepis grallata*, *Pterolepis lusitanica*, cf. *Mogoplistes brunneus* (tardía), *Acinipe mabillei*, *Oedaleus decorus*, *Chorthippus parallelus erythropus* y *Chorthippus binotatus binotatus*

Otoñales: *Gryllomorpha longicauda* cf. *adspersa*; *Eugrylloides escalerae*

Invernantes: *Acrotylus fischeri*

Bivoltinas: -

Permanentes: *Gryllotalpa vineae*

No es posible, sin embargo, asignar a ningún grupo concreto las especies *Platycleis falx laticauda*, *Neocallicrania miegii*, *Gryllotalpa gryllotalpa*, *Gryllotalpa africana* y *Arachnocephalus vestitus*, por contar con un número muy exiguo de registros para cada una de ellas.

Tabla II. Número de cuadrados UTM de 1x1 km en los que han sido detectadas cada una de las especies censadas (en negrita se señalan las seis especies de Caelífera "C" y Ensífera "E" observadas en un mayor número de cuadrados).

Especie/subespecie	nUTM 1x1 km
<i>Acinipe mabillei</i>	3
<i>Acrotylus fischeri</i>	4
<i>Acrotylus insubricus</i>	20
<i>Acrotylus patruelis</i>	35
<i>Aiolopus puissantii</i> (C)	39
<i>Aiolopus strepens</i>	37
<i>Anacridium aegyptium</i>	33
<i>Antaxius spinibrachius</i>	3
<i>Arachnocephalus vestitus</i>	1
<i>Calephorus compressicornis</i>	6
<i>Calliptamus barbarus barbarus</i> (C)	79
<i>Conocephalus fuscus</i>	7
<i>Chorthippus apicalis</i>	35
<i>Chorthippus binotatus binotatus</i>	4
<i>Chorthippus jacobsi</i>	37
<i>Chorthippus parallelus erythropus</i>	3
<i>Chorthippus vagans</i>	35
<i>Decticus albifrons</i>	7
<i>Depressotetrix depressa</i>	3
<i>Doclostaurus genei</i>	22
<i>Doclostaurus hispanicus</i>	6
<i>Doclostaurus jagoi occidentalis</i> (C)	44
<i>Doclostaurus maroccanus</i>	10
<i>Euchorthippus chopardi</i>	7
<i>Euchorthippus elegantulus gallicus</i>	28
<i>Eugryllodes escalerae</i>	1
<i>Eumigus ayresi</i>	2
<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i>	14
<i>Gryllomorpha longicauda cf. adspersa</i>	6
<i>Gryllotalpa africana</i>	1
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	1
<i>Gryllotalpa vineae</i>	12
<i>Gryllus bimaculatus</i>	8
<i>Gryllus campestris</i> (E)	30
<i>Locusta migratoria cinerascens</i>	9
<i>cf. Mogoplistes brunneus</i>	3
<i>Nemobius sylvestris</i> (E)	29
<i>Neocallicrania miegii</i>	1
<i>Ocnerodes prosternalis</i>	18
<i>Odontura glabricauda</i>	11
<i>Odontura macphersoni</i>	6
<i>Oecanthus pellucens</i>	15
<i>Oedaleus decorus</i>	1
<i>Oedipoda caerulea caerulea</i> (C)	91
<i>Oedipoda caerulea</i>	29
<i>Oedipoda charpentieri</i>	1
<i>Omocestus panteli</i>	29
<i>Omocestus raymondi</i>	27
<i>Paracinema tricolor bisignata</i>	11
<i>Paramogoplistes dentatus</i>	4
<i>Paratettix meridionalis</i> (C)	50
<i>Petaloptila fermini</i>	18
<i>Pezotettix giornae</i> (C)	39
<i>Phaneroptera nana nana</i>	12
<i>Platycleis affinis</i>	1
<i>Platycleis falx laticauda</i>	1
<i>Platycleis intermedia</i>	6
<i>Platycleis sabulosa</i> (E)	20
<i>Pterolepis grallata</i>	4
<i>Pterolepis lusitanica</i>	1
<i>Pteronemobius lineolatus</i>	14
<i>Pycnogaster sp.</i>	1
<i>Pyrgomorpha conica</i>	17
<i>Ruspolia nitidula nitidula</i>	2
<i>Sciobia lusitanica</i> (E)	23
<i>Sphingonotus azureus</i>	9
<i>Sphingonotus lluciapomaresi</i>	33
<i>Sphingonotus rubescens</i>	12
<i>Steropleurus brunnerii</i>	6
<i>Tessellana tessellata</i> (E)	20
<i>Tettigonia viridissima</i> (E)	20
<i>Thyreonotus bidens</i>	10
<i>Trigonidium cincindeloides</i>	4
<i>Truxalis nasuta</i>	4
<i>Tylopsis liliifolia</i>	10

Por contra, la obtención de nuevos registros de *Doclostaurus maroccanus* y *Trigonidium cincindeloides*, especies que por carecer de suficiente información no pudieron ser incluidas en ningún grupo fenológico, pueden ahora ser clasificadas. Basándonos en estas nuevas observaciones, la primera de las especies presenta un ciclo de tipo mixto *primaveralestival*, concretamente la presencia de los adultos se extiende desde la segunda mitad de primavera a la primera de verano. En cuanto a *T. cincindeloides*, a pesar de que la práctica totalidad de observaciones se concentran entre el último mes del verano y el primero del otoño, la localización de un macho adulto el 27 de febrero de 2009 parece indicar que esta especie está presente en estado adulto a lo largo de todo el año y por tanto debería incluirse entre las especies *Permanentes*. En este sentido Gorochoy & Llorente (2001) estudian material en estado adulto que fue capturado a lo largo del periodo abril-noviembre, así como en el mes de enero, datos por tanto coincidentes en gran manera con los aquí indicados.

Señalar finalmente que el estudio del complejo ambiental *curso fluvial*, no incluido en Lluçia-Pomares & Fernández-Ortín, 2009, ha permitido la localización de 19 especies distintas, dos de ellas nuevas para el área de estudio (*Ruspolia nitidula nitidula* y cf. *Mogoplistes brunneus*) convirtiéndose con ello en uno de los de mayor riqueza ortopterológica en Monfragüe.

Agradecimiento

Nuestro agradecimiento a todas aquellas personas que de manera desinteresada nos han apoyado aportando citas y colaborando en las labores de muestreo: Ángel Blázquez Caselles, María Inés García Herrero, José María Jiménez Barco, Óscar Díaz Martín, María Teresa Santamaría Hernández, Antonio García Montero, Araceli García Cerro, Carlos Dávila, Cristina Lobato Hernández, José Luis González, José María Garzón Rodríguez, María del Carmen Pérez, Rafael Mahillo, Rosa María Fernández, Saúl Morales Prieto, Víctor Manuel Blanco Reyes, Emperatriz Jiménez Cerro, Eva López, Carlos Grande, José María Benítez, Evangelina Rubio, Ángel Rivas y Javier Zalba.

A Joan Barat quien nos ha confirmado, tras su estudio, la identidad taxonómica del único ejemplar de *Neocallicrania miegii* capturado.

Asimismo nuestro reconocimiento tanto al personal del Parque Nacional, que nos han acompañado durante algunos muestreos: José Villegas, Faustino Bravo, Juan Carlos Núñez, como a los Agentes del Medio Natural que nos han prestado toda la colaboración requerida: Carlos Dávila, Aureliano Hidalgo, Máximo Plaza, Manuel Fernández, Pedro Holgado y Pedro Carrera.

Agradecer igualmente a Juan Carlos Grande las facilidades para el muestreo de zonas de difícil acceso y a Juan José Gómez Aguado su hospitalidad.

Por último, queremos dejar constancia de la actitud colaboradora tanto del servicio de Agentes del Medio Natural como de los responsables del Parque Nacional al facilitarnos la entrada al interior de esta zona protegida.

Bibliografía

- BARAT, J. 2007. Revisión taxonómica de los Ephippigerinae (Orthoptera: Tettigoniidae: Bradyporidae) de la Península Ibérica e Islas Baleares, I. Géneros: Callicrania Bolívar, 1898; Neocallicrania Pfau, 1996; Platystolus Bolívar, 1878 y Synephippiger Navàs, 1905. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **40**: 55-118.
- BARRANCO, P. 1998. Catálogo de los Ensífera de Aragón (Insecta: Orthoptera). *Catálogo entomofauna aragonesa*, **18**: 3-7.

- BARRANCO, P. & F. PASCUAL 1994. Nuevos datos para el conocimiento de la ortoptero fauna de la provincia de Almería. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **18**(1-2): 207-209.
- BARRANCO, P., P. BAENA & F. PASCUAL 1996. Los Orthoptera de la provincia de Córdoba (España). *Zoologica Baetica*, **7**: 61-77.
- BARRANCO, P. & J. GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ 2010. Restitución de *Pterolepis grallata* (Pantel, 1886) (Orthoptera, Tettigoniidae) como especie válida y estatus taxonómico de las especies ibéricas del género. *Graellsia*, **66** (2): 131-148.
- BAUR, B., H. BAUR, C. ROESTI, D. ROESTI & P. THORENS 2006. *Sauterelles, Gryllons et Criquets de Suisse*. Haupt, Berne: 352pp.
- BENNET-CLARK, H. C. 1970. A new French mole cricket, differing in song and morphology from *Gryllotalpa gryllotalpa* L. (Orthoptera: Gryllotalpidae). *Proc. R. ent. Soc. Lond. (B)*, **39**(9-10): 125-132.
- BLASCO-ZUMETA, J. 1998. Invertebrados. In: *Ecología de Los Monegros*. Pedrocchi, C. coord. Instituto Estudios Altoaragoneses, Huesca: 425-426.
- BOLÍVAR, I. 1877. Sinopsis de los ortópteros de España y Portugal. Tercera Parte. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.*, **6**: 249-348.
- BROZA, M., S. BLONDHEIM & E. NEVO 1998. New species of mole crickets of the *Gryllotalpa* group (Orthoptera: Gryllotalpidae) from Israel, based on morphology, song recordings, chromosomes and cuticular hydrocarbons, with comments on the distribution of the group in Europe and the Mediterranean. *Systematic Entomology*, **23**: 125-135.
- CARBONELL, R. & E. MATHEU 2010. *Guia sonora dels insectes de Catalunya. Grills, saltamartins i cigales*. Museu de Ciències Naturals de Granollers i Alosa. Barcelona. 56pp + 1 CD
- DEFAUT, B. 1994. *Les symysies orthoptériques en région paléarctique occidentale*. Association des Naturalistes de l'Ariège. La Bastide de Sérou. 275 pp.
- DEL CERRO, A. 1978. Los Orthopteroidea de la Sierra de Cazorla: Sistemática, Distribución y Ecología. Tesis de Doctorado. Universidad Politécnica de Madrid. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes. Madrid: 307 pp.
- DEVRIESE, H. 1996. Bijdrage tot de systematiek, morfologie en biologie van de West-Palearktische Tetrigidae. *Saltabel*, **15**: 2-38.
- EADES, D. C., D. OTTE, M. M. CIGLIANO & H. BRAUN [s/f]. *Orthoptera Species File Online*. Version 2.0/4.0. [consultado el 1-2011]. <<http://Orthoptera.SpeciesFile.org>
- FERNANDES, J. DE A. 1959. Notes orthoptérologiques. II, Une nouvelle espèce de *Gryllomorpha* Fieb. Et description d'un allotype d'un Ephippigeridae, *Callicrania serrata* (Bol.). *Revista portuguesa de zoologia e biología geral*, **2**: 97-104.
- FERREIRA, S. 2007. On the grasshoppers and crickets of Douro Internacional Natural Park, Portugal (Orthoptera). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **40**: 441-444.
- FERREIRA, S., J. M. GROSSO-SILVA, P. SOUSA & P. SOAREA-VIEIRA 2006. Contribution to the knowledge of the Tetrigidae (Orthoptera) in continental Portugal. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **38**: 141-144.
- FERREIRA, S. & GROSSO-SILVA, J. M. 2008. On the true identity of the Portuguese specimens of *Mogoplistes brunneus* Serville, 1839 (Orthoptera, Mogoplistidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **43**: 325-326.
- FERREIRA, S., J. M. GROSSO-SILVA, A. ESPIRIDIAO DE OLIVEIRA & A. OTILIA MIRALTO 2008. *Gryllotalpa africana* Palisot de Beauvois, 1805, new species for Portugal (Orthoptera, Gryllotalpidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **32**(1-2): 179-181.
- GARCÍA, M. D., M. E. CLEMENTE & J. J. PRESA 1995. Manifestaciones acústicas de *Chorthippus binotatus binotatus* (Charp., 1825) (Orthoptera: Acrididae). Status taxonómico y su distribución en la Península Ibérica. *Bol. Soc. esp. Ent.*, **19**(1-2): 229-242.
- GOROCHOV, A. V. 2009. A study of the genus *Gryllomorpha* Fieber, 1853 (Orthoptera: Gryllidae: Gryllomorphae). *Zoosystematica Rossica*, **18**(1): 25-47.
- GOROCHOV, 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. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **27**: 87-89.
- HARZ, K. 1969. *The Orthoptera of Europe*. I. Series Entomologica, 5. Dr. W. Junk Publ. The Hague. 749 pp.
- HELLER, K.-G. 1988. *Bioakustik der Europäischen Laubheuschrecken*. Verlag, J. Margraf, Ökologie in forschung und Anwendung (I). Weikersheim. 358 pp.
- HERRERA, L. 1979. Ortópteros Ensíferos de la provincia de Navarra. *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)*, **77**: 393-408.
- HERRERA, L. & L. BURGOS 1983. Primera contribución para el conocimiento de los ortópteros de La Rioja. *Actas del I Congreso ibérico de Entomología*, León: 349-358.
- IRAOLA, A., M. GARCÍA PARÍS & V. LLORENTE 2005. Nuevos registros de *Ruspolia nitidula* (Scopoli, 1786) y *Barbitistes fischeri* (Yersin, 1854) (Orthoptera: Tettigoniidae) para la Comunidad de Madrid. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **37**: 165-168.
- LLORENTE, V. 1980. Los Orthopteroideos del Coto Doñana (Huelva). *EOS*, **54** (1978): 128-165.
- LLORENTE, V. & M. C. PINEDO 1990. Los Tettigoniidae de la Península Ibérica, Islas Baleares y Norte de África: Género *Odonotura*. *Boln. Asoc. Esp. Ent.*, **14**: 153-174.
- LLORENTE, V. & J. J. PRESA 1981. Los Tetrigidae de la P. Ibérica. *EOS*, **57**: 127-152.
- LLORENTE, V. & J. J. PRESA 1997. *Los Pamphagidae de la Península Ibérica (Insecta: Orthoptera: Pamphagidae)*. Universidad de Murcia, Murcia. 248pp. + Lam II.
- LLUCIÀ-POMARES, D. 2002. *Revisión de los ortópteros (Insecta: Orthoptera) de Cataluña (España)*. Monografías de la Sociedad Aragonesa de Entomología, **7**. Zaragoza: 229 pp.
- LLUCIÀ-POMARES, D. & D. FERNÁNDEZ-ORTÍN 2009. Estudio faunístico y ecológico preliminar de los ortópteros (Insecta: Orthoptera) del Parque Nacional de Monfragüe y Zona Periférica de Protección (Cáceres, España). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 247-294.
- LLUCIÀ-POMARES, D., J. ÍÑIGUEZ & J. QUIÑONES 2009. Primera contribución al conocimiento de la ortoptero fauna (Insecta: Orthoptera) del Parque Natural de la Sierra de las Nieves (Málaga, Sur de la Península Ibérica). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **45**: 163-172.
- MIRANDA-ARABOLAZA, M. J. & P. BARRANCO 2005. Os Ortópteros da Bacia do Rio Sabor (Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal) (Insecta, Orthoptera). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **37**: 173-200.
- MORALES AGACINO, E. 1940. Los Gryllotalpinae de España. *Boln. Pat. veg. Ent. agric.*, **IX**: 212-233 pp.
- MORALES AGACINO, E. 1943. Estudios sobre Ortópteros del Mediterráneo occidental. II. Notas críticas sobre las Odonturas de la Península Ibérica. *EOS*, **19**: 267-280.
- OLIVEIRA, P. A. P., P. C. SIMÕES & J. A. QUARTAU 2001. Calling song of certain orthopteran species (Insecta, Orthoptera) in southern Portugal. *Animal Biodiversity and Conservation*, **24.1**: 65-79.
- OLMO-VIDAL, J. M. 2006. *Atles dels Ortòpters de Catalunya i llibre vermell*. Generalitat de Catalunya. Departament de Mediambient i Habitatge, 2ª edició. Barcelona. 428 pp.
- PEINADO, M. V. 1990. *Tettigonioides españoles (Ephippigerinae)*. Colección Tesis Doctorales n.º 19/90. Editorial de la Universidad Complutense de Madrid. Madrid. 411 pp.
- PINEDO, M. C. 1982. *Los Decticinae de la Península Ibérica. España insular y Norte de África* (Tesis Doctoral). Cátedra de Entomología. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid: 424 pp.

- PINEDO, M. C. 1984. Los Tettigoniidae de la Península Ibérica, España insular y N. de África: 2. Subfamilia Conocephalinae. *EOS*, t. **LX**: 267-280.
- PINEDO, M. C. 1988. Los Tettigoniidae de las Sierras de Guadarrama, Gredos y zonas adyacentes. *EOS*, **64**: 229-242.
- PONIATOWSKI, D., B. DEFAUT, D. LLUCIÀ-POMARES & T. FARTMANN 2010. The Orthoptera fauna of the Pyrenean region - a field guide. *Articulata*, **14**(2009): 1-143.
- PRESA, J. J. & V. LLORENTE 1979. Sobre el género *Acrotylus* en la P. Ibérica. *Acrida*, **8** (3): 133-140.
- RAGGE, D. R. 1965. Ortópteros y Dermápteros colectados en la Península Ibérica durante los años de 1962 y 1963 por misiones del British Museum (Natural History). *Graellsia*, **21**: 95-119.
- RAGGE, D. R. 1990. The song of the west. europ. bush-crickets of the gen. *Platycleis* in relation to their taxonomy. *Bull. Brit. Mus. nat. Hist. (Ent.)*, **59**(1): 1-35.
- RAGGE, D. R. & W. J. REYNOLDS. 1998. *The Songs of the Grasshoppers and Crickets of Western Europe*. Harley Books & The Natural History Museum. Colchester, Essex: 591 pp.
- ROSA-GARCÍA, R. 2004. Primera cita de *Odontura macphersoni* Morales Agacino, 1943 (Orthoptera, Phaneropterinae) para Asturias (NO Península Ibérica). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **28** (1-2): 243-244.
- SCHMIDT, G.H., A.P. MARTINHO & M.R. PAIVA 2009. The saltopetran fauna of Portugal: new records and biogeographical aspects (Orthopteroidea). *Fragmenta entomologica*, Roma, **41** (1): 15-67.
- TOWNSEND, B.C. 1983. A revision of the Afrotropical mole-crickets (Orthoptera: Gryllotalpidae). *Bull. Brit. Mus. nat. Hist. (Ent.)*, **46**(2): 175-203.

ANEXO I

Adenda al Estudio faunístico y ecológico preliminar de los ortópteros (Orthoptera) del Parque Nacional de Monfragüe y Zona periférica de protección (Cáceres, España) (Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2009).

En este Anexo se detalla la principal información faunística correspondiente a las especies ya citadas en el trabajo previo (Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2009) y que reúne los datos obtenidos durante las dos fases de estudio [periodo enero-noviembre 2008 (Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2009) y periodo diciembre 2008-febrero 2011 (presente estudio)]: distribución en Monfragüe (DM), concretando los cuadrados UTM de 1 x 1 km en dónde han sido detectadas las distintas especies; rango altitudinal (RA); y fenología (F), indicando los meses en que han sido observados adultos (A) y ninfas (Nf).

1. *Phaneroptera nana nana* Fieber, 1853
DM: 12 cuadrículas UTM (29SQE3714, 29SQE5314, 29SQE5315, 29SQE5413, 29SQE5414, 29SQE5415, 29SQE5508, 30STJ6297, 30STJ6396, 30STJ6496, 30STJ7496 y 30STK5122)
RA: 240-530 m.
F: Nf= mayo-julio; A= julio-octubre.
 2. *Tylopsis lilifolia* (Fabricius, 1793)
DF: 10 cuadrículas UTM (29SQE3613, 29SQE5215, 29SQE5315, 29SQE5414, 29SQE5415, 29SQE5416, 30STJ6599, 30STK4315, 30STK4916 y 30STK6702).
RA: 220-666 m.
F: Nf= julio; A= julio-agosto.
 3. *Odontura (Odontura) glabricauda* (Charpentier, 1825)
DM: 11 cuadrículas UTM (29SQE3613, 29SQE3713, 29SQE3813, 29SQE4413, 29SQE5212, 29SQE5312, 29SQE5314, 29SQE5315, 29SQE5415, 29SQE5512 y 30STJ6298).
RA: 300-698 m.
F: Nf= abril-mayo; A= mayo-julio.
 4. *Conocephalus fuscus* (Fabricius, 1793)
DM: 7 cuadrículas UTM (29SQE3413, 29SQE5316, 29SQE5414, 29SQE5415, 30STJ6396, 30STJ7795 y 30STK4714).
RA: 240-570 m.
F: Nf= junio; A= junio-agosto.
 5. *Tettigonia viridissima* (Linnaeus, 1758)
DM: 20 cuadrículas UTM (29SQE3413, 29SQE3613, 29SQE3614, 29SQE3714, 29SQE4416, 29SQE4420, 29SQE4616, 29SQE4712, 29SQE5203, 29SQE5314, 29SQE5315, 29SQE5415, 30STJ6298, 30STJ7795, 30STK4916, 30STK5122, 30STK6301, 30STK6309, 30STK6408 y 30STK6702).
RA: 220-642 m.
F: Nf= abril-junio; A= junio-julio.
 6. *Decticus albifrons* (Fabricius, 1775)
DM: 7 cuadrículas UTM (29SQE5218, 29SQE5415, 30STJ6095, 30STJ6599, 30STK4414, 30STK4916 y 30STK6301).
RA: 220-666 m.
F: Nf= mayo-junio; A= junio-agosto.
 7. *Tessellana tessellata* (Charpentier, 1825)
DM: 20 cuadrículas UTM (29SQE3413, 29SQE3614, 29SQE4314, 29SQE5204, 29SQE5214, 29SQE5315, 29SQE5414, 29SQE5415, 29SQE5416, 29SQE5515, 30STJ6095, 30STJ6296, 30STJ6396, 30STJ6559, 30STK4315, 30STK4414, 30STK4714, 30STK4917, 30STK5112 y 30STK6309).
RA: 220-666 m.
F: Nf= junio-julio; A= junio-septiembre.
 8. *Platycleis (Platycleis) affinis* Fieber, 1853
DM: 1 cuadrícula UTM (30STJ6396); no vuelta a encontrar desde 2008.
RA: 500 m.
F: A= agosto.
 9. *Platycleis (Platycleis) intermedia* (Serville, 1839)
DM: 6 cuadrículas UTM (29SQE3713, 29SQE3813, 29SQE5314, 29SQE5315, 29SQE5415 y 30STK6105).
RA: 300-690 m.
F: A= junio-agosto.
 10. *Platycleis (Platycleis) sabulosa* Azam, 1901
DM: 20 cuadrículas UTM (29SQE3413, 29SQE3713, 29SQE3714, 29SQE3813, 29SQE4118, 29SQE5212, 29SQE5315, 29SQE5414, 29SQE5415, 29SQE5512, 29SQE5609, 29SQE5617, 30STJ6296, 30STJ6396, 30STJ6499, 30STJ6599, 30STK4315, 30STK4916, 30STK4917 y 30STK6309).
RA: 220-780 m.
F: A= junio-octubre.
- Pterolepis spoliata* ssp.
(ver **Anexo II, Corrigenda**, y apartado **Comentarios**, correspondientes a *Pterolepis lusitanica*).
11. *Thyreonotus bidens* Bolívar, 1887
DM: 10 cuadrículas UTM (29SQE5117, 29SQE5212, 29SQE5213, 29SQE5215, 29SQE5314, 29SQE5315, 29SQE5415, 30STK4912, 30STK5013 y 30STK6400).
RA: 240-775 m.
F: Nf= mayo y julio; A= julio-noviembre.

12. *Steropleurus brunnerii* (Bolívar, 1877)
DM: 6 cuadrículas UTM (29SQE3713, 29SQE5508, 30STJ6296, 30STJ6599, 30STJ7496 y 30STK6301).
RA: 300-666 m.
F: Nf= mayo-junio; A= julio-septiembre.
13. *Pycnogaster* sp.
DM: 1 cuadrícula UTM (29SQE5212); no vuelta a encontrar desde 2007.
RA: 400 m.
F: A= abril
14. *Nemobius sylvestris sylvestris* (Bosc, 1792)
DM: 29 cuadrículas UTM (29SQE3312, 29SQE3513, 29SQE4516, 29SQE4813, 29SQE4917, 29SQE5313, 29SQE5314, 29SQE5315, 29SQE5413, 29SQE5414, 29SQE5415, 29SQE5515, 29SQE5615, 29SQE5617, 30STJ6298, 30STJ6299, 30STJ7496, 30STK4316, 30STK4317, 30STK4615, 30STK4714, 30STK4716, 30STK5013, 30STK5122, 30STK5606, 30STK5903, 30STK5904, 30STK6702 y 30STK6800).
RA: 220-560 m.
F: Nf= enero-septiembre y diciembre; A= enero-diciembre.
15. *Pteronemobius (Pteronemobius) lineolatus* (Brullé, 1835)
DM: 14 cuadrículas UTM (29SQE3413, 29SQE5114, 29SQE5115, 29SQE5214, 29SQE5215, 29SQE5314, 29SQE5315, 29SQE5316, 29SQE5414, 29SQE5415, 29SQE5513, 30STJ6396, 30STK4416 y 30STK5122).
RA: 220-520 m.
F: Nf= agosto; A= junio-diciembre.
16. *Petaloptila (Petaloptila) fermini* Gorochov & Llorente, 2001
DM: 18 cuadrículas UTM (29SQE3413, 29SQE3613, 29SQE3816, 29SQE4216, 29SQE4416, 29SQE4717, 29SQE4813, 29SQE5113, 29SQE5213, 29SQE5215, 29SQE5313, 29SQE5314, 29SQE5315, 29SQE5413, 29SQE5414, 30STJ6298, 30STK5122 y 30STK6003).
RA: 230-690 m.
F: Nf= mayo-julio; A= febrero-junio y octubre.
17. *Gryllus campestris* Linnaeus, 1758
DM: 30 cuadrículas UTM (29SQE3413, 29SQE3613, 29SQE4416, 29SQE4813, 29SQE5203, 29SQE5204, 29SQE5205, 29SQE5215, 29SQE5315, 29SQE5413, 29SQE5414, 29SQE5415, 30STJ5994, 30STJ6197, 30STJ6296, 30STK4315, 30STK4413, 30STK4714, 30STK4814, 30STK4916, 30STK5122, 30STK5218, 30STK5221, 30STK5911, 30STK6119, 30STK6309, 30STK6408, 30STK6501, 30STK6503 y 30STK6517).
RA: 220-545 m.
F: Nf= enero-marzo y septiembre-noviembre; A= marzo-junio y agosto (se ha encontrado un solo ejemplar en agosto, en 2007, año en que las lluvias se prolongaron hasta julio).
18. *Gryllus bimaculatus* De Geer, 1773
DM: 8 cuadrículas UTM (29SQE4416, 29SQE5314, 29SQE5414, 29SQE5415, 29SQE5509, 30STK4614, 30STK4916 y 30STK5113).
RA: 220-400 m.
F: Nf= junio-agosto; A= julio-octubre.
19. *Eumodicogryllus bordigalensis* (Latreille, 1804)
DM: 14 cuadrículas UTM (29SQE4118, 29SQE5205, 29SQE5214, 29SQE5413, 29SQE5415, 30STK4314, 30STK4414, 30STK4814, 30STK4912, 30STK5013, 30STK5911, 30STK6011, 30STK6309 y 30STK6503).
RA: 226-440 m.
F: Nf= marzo-abril y octubre-noviembre; A= marzo-agosto.
20. *Sciobia lusitanica* (Rambur, 1839)
DM: 23 cuadrículas UTM (29SQE3709, 29SQE4313, 29SQE4413, 29SQE4416, 29SQE4814, 29SQE4816, 29SQE5212, 29SQE5213, 29SQE5214, 29SQE5314, 29SQE5316, 29SQE5318, 29SQE5413, 29SQE5414, 29SQE5415, 29SQE5508, 29SQE5514, 30STJ6298, 30STK4413, 30STK4615, 30STK4814, 30STK4912 y 30STK4914).
RA: 230-600 m.
F: Nf= enero-febrero, abril-mayo y octubre-noviembre; A= abril-mayo.
21. *Trigonidium cicindeloides* Rambur, 1839
DM: 4 cuadrículas UTM (29SQE3413, 30STK5122, 30STJ6396 y 30STK6309).
RA: 220-500 m.
F: Nf= septiembre-octubre; A= febrero, agosto y octubre.
22. *Oecanthus pellucens* (Scopoli, 1763)
DM: 15 cuadrículas UTM (29SQE3714, 29SQE4118, 29SQE4416, 29SQE5212, 29SQE5415, 29SQE5416, 29SQE5512, 29SQE5515, 30STJ6298, 30STJ6395, 30STJ7496, 30STJ7795, 30STK4714, 30STK5117 y 30STK6111).
RA: 230-573 m.
F: Nf= junio-julio; A= junio-agosto y octubre.
- Gryllotalpa* sp.
(ver apartados *Comentarios* correspondientes a *Gryllotalpa* sp., *G. vineae*, *G. gryllotalpa* y *G. africana*).
23. *Paratettix meridionalis* (Rambur, 1838)
DM: 50 cuadrículas UTM (29SQE3413, 29SQE4416, 29SQE4616, 29SQE5114, 29SQE5115, 29SQE5214, 29SQE5215, 29SQE5313, 29SQE5314, 29SQE5315, 29SQE5407, 29SQE5408, 29SQE5410, 29SQE5414, 29SQE5415, 29SQE5513, 29SQE5617, 30STJ5892, 30STJ6095, 30STJ6296, 30STJ6298, 30STJ6299, 30STJ6396, 30STJ7795, 30STK4314, 30STK4316, 30STK4317, 30STK4414, 30STK4415, 30STK4614, 30STK4707, 30STK4714, 30STK4810, 30STK4811, 30STK4917, 30STK5012, 30STK5013, 30STK5112, 30STK5117, 30STK5122, 30STK5606, 30STK5904, 30STK5905, 30STK5911, 30STK6019, 30STK6020, 30STK6119, 30STK6309, 30STK6503 y 30STK6801).
RA: 220-570 m.
F: NF= marzo-junio; A= enero-noviembre.
24. *Pyrgomorpha conica conica* (Olivier, 1791)
DM: 17 cuadrículas UTM (29SQE4313, 29SQE4316, 29SQE4413, 29SQE4416, 29SQE5117, 29SQE5214, 29SQE5215, 29SQE5314, 29SQE5315, 29SQE5415, 30STJ6599, 30STK4317, 30STK4513, 30STK5012, 30STK5013, 30STK5707 y 30STK6300).
RA: 240-770 m.
F: Nf= febrero-marzo y julio-septiembre; A= abril-junio.
25. *Ocnerothes prosternalis* Bolívar, 1912
DM: 18 cuadrículas UTM (29SQE3714, 29SQE4316, 29SQE4316, 29SQE4314, 29SQE4715, 29SQE4717, 29SQE4814, 29SQE4916, 29SQE5117, 29SQE5214, 29SQE5215, 29SQE5314, 29SQE5315, 29SQE5415, 29SQE5416, 29SQE5515, 30STK4314 y 30STK5707).
RA: 230-650 m.
F: Nf= febrero-mayo, julio y septiembre-octubre; A= abril-julio.
26. *Pezotettix giornae* (Rossi, 1794)
DM: 39 cuadrículas UTM (29SQE3413, 29SQE3713, 29SQE3714, 29SQE4314, 29SQE4413, 29SQE4416, 29SQE4514, 29SQE4917, 29SQE5203, 29SQE5204, 29SQE5205, 29SQE5212, 29SQE5214, 29SQE5215, 29SQE5312, 29SQE5315, 29SQE5408, 29SQE5414, 29SQE5415, 29SQE5416, 29SQE5512, 29SQE5515, 30STJ6296, 30STJ6298, 30STJ6395, 30STJ6396, 30STJ6499, 30STJ7496, 30STJ7794, 30STK4315, 30STK4414, 30STK4714, 30STK4716, 30STK4814, 30STK5113, 30STK5122, 30STK6300, 30STK6301 y 30STK6309).
RA: 220-750 m.
F: Nf= abril; Ad= enero-diciembre
27. *Calliptamus barbarus barbarus* (Costa, 1836)
DM: 79 cuadrículas UTM (29SQE3413, 29SQE3613, 29SQE3614, 29SQE3713, 29SQE3714, 29SQE3813, 29SQE4216, 29SQE4314, 29SQE4316, 29SQE4413, 29SQE4416, 29SQE4616, 29SQE4813, 29SQE4914, 29SQE4916, 29SQE4917, 29SQE5016, 29SQE5115, 29SQE5117, 29SQE5204, 29SQE5212, 29SQE5214, 29SQE5314, 29SQE5315, 29SQE5316, 29SQE5413, 29SQE5414, 29SQE5415, 29SQE5418, 29SQE5508, 29SQE5512, 29SQE5513, 29SQE5515, 29SQE5609, 29SQE5612, 29SQE5617, 30STJ6195, 30STJ6298, 30STJ6395, 30STJ6396, 30STJ6496, 30STJ6499, 30STJ6599, 30STJ7496, 30STJ7794, 30STJ7795, 30STK4312, 30STK4315, 30STK4317, 30STK4414, 30STK4416, 30STK4513, 30STK4611, 30STK4714, 30STK4810, 30STK4811, 30STK4916, 30STK5104, 30STK5112, 30STK5113, 30STK5221, 30STK5303, 30STK5410, 30STK5510, 30STK5605, 30STK5606, 30STK5610, 30STK5805, 30STK5905, 30STK6120, 30STK6201, 30STK6300, 30STK6301, 30STK6309, 30STK6400, 30STK6401, 30STK6408, 30STK6503 y 30STK6800).
RA: 220-830 m.
F: A= junio-noviembre.

28. *Anacridium aegyptium* (Linnaeus, 1764)
DM: 33 cuadrículas UTM (29SQE3312, 29SQE3413, 29SQE3714, 29SQE4412, 29SQE4513, 29SQE4514, 29SQE4813, 29SQE5016, 29SQE5117, 29SQE5203, 29SQE5212, 29SQE5214, 29SQE5215, 29SQE5312, 29SQE5313, 29SQE5315, 29SQE5316, 29SQE5408, 29SQE5414, 29SQE5415, 29SQE5507, 29SQE5512, 29SQE5515, 30STJ6299, 30STJ6396, 30STK4315, 30STK4415, 30STK4916, 30STK5122, 30STK6011, 30STK6309, 30STK6401 y 30STK6501).
RA: 220-540 m.
F: Nf= julio-septiembre; A= enero-diciembre.
29. *Truxalis nasuta* (Linnaeus, 1758)
DM: 4 cuadrículas UTM (29SQE5315, 29SQE5415, 29SQE5612 y 30STK4916).
RA: 220-400 m.
F: Nf= marzo y octubre; A= junio.
30. *Locusta migratoria cinerascens* (Fabricius, 1781)
DM: 9 cuadrículas UTM (29SQE5212, 29SQE5312, 29SQE5315, 29SQE5414, 29SQE5415, 29SQE5512, 30STJ6095, 30STK4714 y 30STK4916).
RA: 220-556 m.
F: Nf= agosto; A= julio-agosto y octubre-diciembre.
31. *Oedipoda caerulea caerulea* (Linnaeus, 1758)
DM: 91 cuadrículas UTM (29SQE3413, 29SQE3513, 29SQE3613, 29SQE3615, 29SQE3713, 29SQE3813, 29SQE3916, 29SQE4118, 29SQE4216, 29SQE4314, 29SQE4315, 29SQE4316, 29SQE4413, 29SQE4416, 29SQE4516, 29SQE4616, 29SQE4715, 29SQE4716, 29SQE4816, 29SQE4915, 29SQE4917, 29SQE5015, 29SQE5016, 29SQE5022, 29SQE5115, 29SQE5204, 29SQE5212, 29SQE5214, 29SQE5215, 29SQE5312, 29SQE5313, 29SQE5314, 29SQE5315, 29SQE5316, 29SQE5318, 29SQE5413, 29SQE5414, 29SQE5415, 29SQE5508, 29SQE5509, 29SQE5512, 29SQE5513, 29SQE5515, 29SQE5612, 29SQE5617, 30STJ6095, 30STJ6298, 30STJ6395, 30STJ6396, 30STJ6398, 30STJ6496, 30STJ6599, 30STJ7496, 30STJ7596, 30STJ7795, 30STK4312, 30STK4316, 30STK4317, 30STK4414, 30STK4415, 30STK4416, 30STK4513, 30STK4611, 30STK4711, 30STK4714, 30STK4716, 30STK4810, 30STK4811, 30STK4816, 30STK4911, 30STK4916, 30STK4917, 30STK5012, 30STK5104, 30STK5112, 30STK5113, 30STK5122, 30STK5303, 30STK5605, 30STK5610, 30STK5618, 30STK5805, 30STK5904, 30STK5905, 30STK6003, 30STK6102, 30STK6120, 30STK6300, 30STK6301, 30STK6400 y 30STK6800).
RA: Entre los 220 y los 780 m de altitud.
F: A= mayo-noviembre.
32. *Oedipoda coerulea* Saussure, 1884
DM: 29 cuadrículas UTM: 29SQE5015, 29SQE5016, 29SQE5212, 29SQE5214, 29SQE5215, 29SQE5314, 29SQE5315, 29SQE5414, 29SQE5415, 29SQE5418, 29SQE5512, 30STJ6396, 30STJ6499, 30STK4312, 30STK4316, 30STK4317, 30STK4513, 30STK4810, 30STK5605, 30STK5606, 30STK5610, 30STK5904, 30STK5905, 30STK6105, 30STK6201, 30STK6300, 30STK6301, 30STK6400 y 30STK6503.
RA: 230-830 m.
F: A= mayo-noviembre.
33. *Oedipoda charpentieri* (Fieber, 1853)
DM: 1 cuadrícula UTM= 1 cuadrícula UTM (30STK4414); no vuelta a encontrar desde 2008 (Pablo Barranco *obs. pers.*).
RA: 250 m.
F: A= junio
34. *Sphingonotus (Sphingonotus) rubescens* (Walker, 1870)
DM: 12 cuadrículas UTM (29SQE3615, 29SQE4118, 29SQE5214, 29SQE5215, 29SQE5314, 29SQE5315, 29SQE5316, 29SQE5413, 29SQE5414, 29SQE5415, 29SQE5512 y 30STK5904).
RA: 232-642 m.
F: A= abril-noviembre.
35. *Sphingonotus (Sphingonotus) lluciapomaresi* (Default, 2005)
DM: 33 cuadrículas UTM (29SQE3613, 29SQE3713, 29SQE4216, 29SQE4315, 29SQE4316, 29SQE4416, 29SQE4915, 29SQE5015, 29SQE5214, 29SQE5215, 29SQE5314, 29SQE5315, 29SQE5316, 29SQE5414, 29SQE5415, 29SQE5416, 29SQE5509, 29SQE5513, 29SQE5515, 30STJ6396, 30STJ6499, 30STJ6599, 30STJ7496, 30STK4312, 30STK4414, 30STK4415, 30STK4416, 30STK4513, 30STK4811, 30STK5507, 30STK5610, 30STK5805, 30STK5905 y 30STK6400).
RA: 220-810 m.
F: A= junio-noviembre.
36. *Sphingonotus (Neosphingonotus) azurea* (Rambur, 1838)
DM: 9 cuadrículas UTM (29SQE5204, 29SQE5410, 29SQE5415, 30STJ5892, 30STK4414, 30STK4513, 30STK4811, 30STK4916 y 30STK5122).
RA: 220-350 m.
F: A= junio-noviembre.
37. *Acrotylus patruelis* (Herrich-Schaeffer, 1838)
DM: 35 cuadrículas UTM (29SQE3413, 29SQE3713, 29SQE4316, 29SQE4616, 29SQE4715, 29SQE5115, 29SQE5212, 29SQE5214, 29SQE5218, 29SQE5312, 29SQE5315, 29SQE5316, 29SQE5408, 29SQE5414, 29SQE5415, 29SQE5508, 29SQE5513, 29SQE5515, 30STJ5892, 30STJ6296, 30STJ6396, 30STJ6398, 30STK4314, 30STK4414, 30STK4513, 30STK4714, 30STK4916, 30STK5012, 30STK5113, 30STK5904, 30STK5905, 30STK5911, 30STK6309, 30STK6408 y 30STK6503).
RA: 220-560 m.
F: A= mayo-diciembre.
38. *Acrotylus insubricus insubricus* (Scopoli, 1786)
DM: 20 cuadrículas UTM (29SQE3413, 29SQE3613, 29SQE3614, 29SQE3713, 29SQE4216, 29SQE4316, 29SQE4416, 29SQE4616, 29SQE4717, 29SQE4917, 29SQE5117, 29SQE5315, 30STJ6296, 30STJ6396, 30STJ7496, 30STK4317, 30STK4414, 30STK4513, 30STK4916 y 30STK5112).
RA: 220-650 m.
F: Nf= julio; A= febrero-octubre
39. *Aiolopus puissanti* Default, 2005
DM: 39 cuadrículas UTM (29SQE3413, 29SQE3614, 29SQE4416, 29SQE5022, 29SQE5214, 29SQE5218, 29SQE5314, 29SQE5315, 29SQE5410, 29SQE5414, 29SQE5415, 29SQE5513, 29SQE5515, 29SQE5609, 30STJ5892, 30STJ6095, 30STJ6298, 30STJ6396, 30STJ6496, 30STJ7795, 30STK4414, 30STK4707, 30STK4714, 30STK4916, 30STK5112, 30STK5113, 30STK5117, 30STK5122, 30STK5410, 30STK5805, 30STK5905, 30STK6005, 30STK6020, 30STK6119, 30STK6207, 30STK6309, 30STK6408, 30STK6503 y 30STK6702).
RA: 220-570 m.
F: Nf= octubre; A= mayo-noviembre.
40. *Aiolopus strepens* (Latreille, 1804)
DM: 37 cuadrículas UTM: 29SQE3413, 29SQE3614, 29SQE3714, 29SQE4316, 29SQE4416, 29SQE4616, 29SQE4717, 29SQE4813, 29SQE4917, 29SQE5117, 29SQE5214, 29SQE5215, 29SQE5217, 29SQE5312, 29SQE5317, 29SQE5414, 29SQE5415, 29SQE5515, 30STJ5892, 30STJ6095, 30STJ6296, 30STJ6396, 30STJ7795, 30STK4615, 30STK4714, 30STK4811, 30STK4916, 30STK5013, 30STK5112, 30STK5113, 30STK5122, 30STK5218, 30STK5605, 30STK5606, 30STK5610, 30STK5904 y 30STK6309.
RA: 220-570 m.
F: A= febrero-abril y junio-diciembre
41. *Paracinema tricolor bisignata* (Charpentier, 1825)
DM: 11 cuadrículas UTM (29SQE3413, 29SQE5316, 29SQE5415, 30STJ5892, 30STJ6095, 30STJ6396, 30STJ6496, 30STK5122, 30STK6020, 30STK6119 y 30STK6503).
RA: 220-556 m.
F: Nf= julio-agosto; A= julio-octubre.
42. *Calephorus compressicornis* (Latreille, 1804)
DM: 6 cuadrículas UTM (30STJ6396, 30STJ6496, 30STK4916, 30STK5112, 30STK6020 y 30STK6309).
RA: 220-520 m.
F: A= julio-agosto y octubre.
43. *Dociostaurus maroccanus* (Thunberg, 1815)
DM: 10 cuadrículas UTM (29SQE3613, 29SQE3713, 29SQE3813, 29SQE5314, 29SQE5408, 29SQE5415, 30STJ6395, 30STJ6599, 30STK4315 y 30STK4414).
RA: 250-690 m.
F: Nf= mayo; A= mayo-agosto.
44. *Dociostaurus hispanicus* (Bolívar, 1898)
DM: 6 cuadrículas UTM (29SQE4118, 29SQE5408, 29SQE5414, 29SQE5508, 30STK4916 y 30STK6105).

RA: 220-440 m.
F: A= mayo-julio.

45. *Doclostaurus genei genei* (Ocskay, 1832)

DM: 22 cuadrículas UTM (29SQE3713, 29SQE4314, 29SQE5022, 29SQE5212, 29SQE5215, 29SQE5314, 29SQE5315, 29SQE5316, 29SQE5414, 29SQE5415, 29SQE5515, 30STJ6298, 30STJ6395, 30STJ6396, 30STJ6599, 30STK4513, 30STK4711, 30STK5218, 30STK5618, 30STK5805, 30STK5905 y 30STK6201).

RA: 225-670 m.
F: A= junio-octubre.

46. *Doclostaurus jagoi occidentalis* Soltani, 1978

DM: 44 cuadrículas UTM (29SQE3413, 29SQE3613, 29SQE3714, 29SQE4416, 29SQE4616, 29SQE4917, 29SQE5016, 29SQE5204, 29SQE5212, 29SQE5214, 29SQE5314, 29SQE5315, 29SQE5316, 29SQE5317, 29SQE5414, 29SQE5415, 29SQE5508, 29SQE5512, 29SQE5515, 29SQE5612, 30STJ5892, 30STJ6195, 30STJ6396, 30STJ6499, 30STJ6599, 30STK4312, 30STK4314, 30STK4315, 30STK4317, 30STK4414, 30STK4513, 30STK4714, 30STK4916, 30STK5002, 30STK5112, 30STK5113, 30STK5117, 30STK5204, 30STK5410, 30STK6020, 30STK6300, 30STK6309, 30STK6408 y 30STK6702).

RA: 220-810 m.
F: A= junio-octubre.

47. *Omocestus (Omocestus) panteli* (Bolívar, 1887)

DM: 29 cuadrículas UTM (29SQE3413, 29SQE3614, 29SQE4315, 29SQE4416, 29SQE4616, 29SQE4712, 29SQE5218, 29SQE5314, 29SQE5315, 29SQE5408, 29SQE5414, 29SQE5415, 29SQE5416, 29SQE5515, 30STJ6095, 30STJ6296, 30STJ6298, 30STJ6396, 30STJ7795, 30STK4714, 30STK5112, 30STK5113, 30STK5117, 30STK5218, 30STK5410, 30STK6020, 30STK6309, 30STK6503 y 30STK6702).

RA: 230-570 m.
F: Nf= mayo, agosto-septiembre; A= abril-noviembre.

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

DM: 27 cuadrículas UTM: 29SQE3413, 29SQE3613, 29SQE3614, 29SQE3714, 29SQE4216, 29SQE4316, 29SQE4616, 29SQE5203, 29SQE5212, 29SQE5214, 29SQE5215, 29SQE5312, 29SQE5314, 29SQE5315, 29SQE5413, 29SQE5414, 29SQE5418, 29SQE5515, 30STJ6499, 30STJ7794, 30STJ7795, 30STK4314, 30STK4414, 30STK4513, 30STK4615, 30STK4916 y 30STK6400.

RA: 220-820 m.
F: A= abril- noviembre.

49. *Chorthippus (Glyptobothrus) vagans vagans* (Eversman, 1848)

DM: 35 cuadrículas UTM (29SQE3413, 29SQE3513, 29SQE3614,

29SQE3713, 29SQE3714, 29SQE4315, 29SQE4616, 29SQE4917, 29SQE5016, 29SQE5204, 29SQE5212, 29SQE5215, 29SQE5312, 29SQE5314, 29SQE5315, 29SQE5316, 29SQE5413, 29SQE5512, 29SQE5617, 30STJ6296, 30STJ6298, 30STJ6396, 30STJ6499, 30STJ7496, 30STK4414, 30STK4714, 30STK5013, 30STK5112, 30STK5113, 30STK5303, 30STK5618, 30STK6111, 30STK6120, 30STK6400 y 30STK6503)

RA: 250-810 m.
F: Nf= julio; A= mayo-diciembre.

50. *Chorthippus (Glyptobothrus) apicalis* (Herrich-Schaeffer, 1840)

DM: 35 cuadrículas UTM (29SQE3613, 29SQE3614, 29SQE3714, 29SQE4216, 29SQE4316, 29SQE4413, 29SQE4616, 29SQE4712, 29SQE4813, 29SQE5010, 29SQE5203, 29SQE5212, 29SQE5214, 29SQE5215, 29SQE5218, 29SQE5314, 29SQE5315, 29SQE5408, 29SQE5414, 29SQE5415, 29SQE5515, 29SQE5615, 30STJ6499, 30STJ6599, 30STJ7795, 30STK4314, 30STK4707, 30STK4714, 30STK4916, 30STK5122, 30STK6301, 30STK6309, 30STK6503, 30STK6701 y 30STK6702).

RA: 220-666 m.
F: Nf= abril; A= abril-julio.

51. *Chorthippus (Glyptobothrus) jacobsi* Harz, 1975

DM: 37 cuadrículas UTM (29SQE3312, 29SQE3413, 29SQE3614, 29SQE3713, 29SQE4216, 29SQE4514, 29SQE5212, 29SQE5214, 29SQE5215, 29SQE5218, 29SQE5312, 29SQE5314, 29SQE5315, 29SQE5408, 29SQE5413, 29SQE5414, 29SQE5415, 29SQE5512, 29SQE5515, 30STJ6296, 30STJ6396, 30STJ6496, 30STJ6499, 30STJ6599, 30STJ7596, 30STJ7794, 30STJ7795, 30STK4314, 30STK4916, 30STK5122, 30STK6309, 30STK6400, 30STK6408, 30STK6501, 30STK6503, 30STK6701 y 30STK6801).

RA: 220-800 m.
F: A= abril-junio y agosto-noviembre.

52. *Euchorthippus elegantulus gallicus* Maran, 1957

DM: 28 cuadrículas UTM (29SQE3413, 29SQE3614, 29SQE4616, 29SQE5214, 29SQE5314, 29SQE5315, 29SQE5407, 29SQE5414, 29SQE5415, 29SQE5508, 29SQE5515, 30STJ6095, 30STJ6296, 30STJ6298, 30STJ6396, 30STJ7596, 30STJ7795, 30STK4714, 30STK4916, 30STK5112, 30STK5113, 30STK5117, 30STK5410, 30STK6119, 30STK6309, 30STK6408, 30STK6503 y 30STK6702).

RA: 220-570 m.
F: A= mayo-octubre.

53. *Euchorthippus chopardi* Descamps, 1968

DM: 7 cuadrículas UTM (29SQE4315, 29SQE5314, 29SQE5315, 30STJ6396, 30STJ6599, 30STJ7596 y 30STK6301).

RA: 300-666 m.
F: A= junio-agosto.

Anexo II

Corrigenda al Estudio faunístico y ecológico preliminar de los ortópteros (Orthoptera) del Parque Nacional de Monfragüe y Zona periférica de protección (Cáceres, España) (Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2009).

1. La hembra indicada en Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2009, como ♀nf de *Petaloptila fermini* Gorochov & Llorente, 2001 y con datos de captura: Ruta Roja, aljibe de la umbría, 380 m, 29SQE5213 (TM. Torrejón el Rubio), 8-XI-2008, pertenece en realidad a una hembra adulta de la especie *Gryllomorpha longicauda* cf. *adspersa*.
2. Todos los datos indicados en Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2009, para *Pterolepis spoliata* ssp, deben ser asignados a la especie *Pterolepis lusitanica* (ver apartado Comentarios correspondiente a esta especie).
3. Los registros correspondientes a las ninfas de *Petaloptila fermini* capturadas en agosto y septiembre indicados en Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2009 y que no pudieron ser criadas en cautividad hasta alcanzar el estado adulto, deben ser desestimados por su posible confusión con *Gryllomorpha longicauda*, especie descubierta en Monfragüe posteriormente.