

# Arañas del olivar andaluz (Arachnida; Araneae). Aspectos faunísticos

## Spiders from Andalusian olive groves (Arachnida; Araneae). Faunistic aspects

M. CÁRDENAS<sup>1</sup> & J. A. BARRIENTOS<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Protección ambiental, Estación Experimental del Zaidín, CSIC. Profesor Albareda, n.º 1, 18006 Granada. zodarion@gmail.com

<sup>2</sup> Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología. Universidad Autónoma de Barcelona. Edificio C, 08193. Bellaterra (Barcelona). joseantonio.barrientos@uab.es (autor para correspondencia).

Recibido el 15 de febrero de 2011. Aceptado el 29 de abril de 2011.

ISSN: 1130-4251 (2011), vol. 22, 99-136

**Palabras clave:** Araneae, Olivar, Faunística, Andalucía, España, *Tegenaria vidua* sp.nov.

**Key words:** Araneae, olive groves, faunistics, Andalusia, Spain, *Tegenaria vidua* sp.nov.

### RESUMEN

Mediante una serie de muestreos para analizar la actividad ecológica de las arañas en diversos olivares andaluces de las provincias de Granada, Jaén y Córdoba entre los años 1999 y 2005, se ha puesto en evidencia un amplio abanico de diversidad específica que contribuye de manera notable al conocimiento faunístico de las arañas en el sur de España. Los resultados arrojan un balance de 32 familias, 115 géneros y 142 especies concretas. De ellas, 5 son nuevas para la ciencia y se mencionan 4 nuevas citas para la Península y otras 4 para España peninsular; se eleva a 52 las que son nueva cita para Andalucía.

### ABSTRACT

Sampling was carried out in a number of olive groves in the Andalusian provinces of Granada, Jaén and Córdoba, between 1999 and 2005, with the purpose of analyzing the ecological activity of spiders. The broad range of specific diversity that has come to light represents a substantial contribution to the faunistics of spiders in southern Spain: a total of 32 families, 115 genera and 142 species were found, of which 5 species have turned out to be new to science, 4 are firstly recorded from the Iberian Peninsula and 4 are new to peninsular Spain; a total of 52 are new to Andalusia.

## INTRODUCCIÓN

Las arañas constituyen un grupo de artrópodos que está presente en la mayoría de los hábitats terrestres, tanto naturales como modificados a consecuencia de las actividades humanas como la agricultura o la construcción de estructuras urbanísticas (Junk, 1997; Main, 2001). Algunas arañas se aprovechan de estas modificaciones porque se les proporcionan la oportunidad de encontrar un hábitat adecuado, convirtiéndose en especies antropógenas en zonas rurales y urbanas.

Actividades como la agricultura pueden favorecer a las especies que se dispersan por el aire. Probablemente la presencia de estructuras vegetales permite realizar mejor dicha actividad, al tiempo que estimula una mayor colonización del hábitat; pero también puede provocar efectos negativos sobre otras que pierden su hábitat natural a causa de las modificaciones del medio, inherente a la implantación de los cultivos, o por la agresividad de las técnicas de manejo empleadas.

Este trabajo forma parte de un estudio más amplio centrado en el análisis de diversos aspectos ecológicos de las arañas en los olivares andaluces como agroecosistemas. Aquí nos centraremos esencialmente en los aspectos taxonómicos y faunísticos del mismo.

### Arañas de Andalucía

Actualmente, según el catálogo mundial de especies de arañas hay descritas 42055 especies distribuidas en 3821 géneros y 110 familias (Platnick, 2011). Sin embargo, únicamente existe un buen conocimiento de la fauna de arañas del hemisferio norte en diferentes zonas de las que se han publicado diversos trabajos de carácter general durante los últimos años (entre otros, Yaginuma, 1986; Heimer y Nentwig, 1991; Roberts, 1991 y 1995; Song *et al.*, 1999; Paquin y Duperre, 2003; Ubick *et al.*, 2005). Este último, por ejemplo, menciona para Norteamérica a 3700 especies, distribuidas en 569 géneros y 68 familias.

Respecto a la Península Ibérica, a pesar de que durante el siglo pasado se realizaron diversas catalogaciones de las especies de arañas presentes en la misma (Fernández Galiano, 1910; Bacelar, 1927, 1940; Pérez de San Román, 1947; Bosmans y De Keer, 1985), la fauna araneológica peninsular permanece insuficientemente conocida. Actualmente se conocen para el área 55 familias de arañas y 1338 especies (Morano y Cardoso, 2010) aunque creemos que el número real es previsiblemente superior. Esto se puede afirmar si comparamos los datos previos con el número de especies

citadas en otros países de nuestro entorno, como Francia con más de 1500 (Canard y Chansigaud, 1997a y 1997b), e Italia que, a pesar de tener una extensión inferior, ofrece una composición específica mayor con 49 familias, 375 géneros y 1534 especies (Trotta, 2005).

Es bien conocido que se pueden establecer gradientes de diversidad en la fauna aracnológica, que aumentan desde el norte hacia el sur, por lo que sería de esperar que el número de especies presentes en una latitud como la de Andalucía fuese bastante superior al conocido hasta el momento.

Para hacer una estimación del número de especies que pueden estar presentes en una región como Andalucía, se podría comparar, por extensión y proximidad, con un país como Portugal en el que se han mencionado 730 especies de arañas (Cardoso, 2007). Basándose en los datos disponibles según la catalogación presentada en Morano (2004) y Barrientos (2006) el número de especies de arañas citadas para Andalucía es de 444, distribuidas en 197 géneros, siendo en cada una de las tres provincias estudiadas de 54 especies en Córdoba, 155 en Granada y 89 en Jaén. Estos datos, por sí solos, nos indican el escaso conocimiento de la fauna en nuestro ámbito geográfico; en Andalucía, a pesar de su extensión y heterogeneidad de hábitats, el número de especies citadas es inferior al de otras zonas similares y los balances de su biodiversidad están muy por debajo de lo que corresponde a la presumible situación real (Barrientos, 2006).

### **Antecedentes de la fauna aracnológica en el olivar**

Hay muy pocos datos acerca de la composición de especies en el agroecosistema del olivar ya que, si bien existen algunos trabajos recientes que hacen referencia a las arañas (Ruano *et al.*, 2001, 2004; Cárdenas *et al.*, 2006; Santos *et al.*, 2007), se ocupan de cuestiones ecológicas y no son consideradas a nivel de especie sino sólo como orden o familia. Algunos trabajos hacen referencia a morfoespecies (Morris *et al.*, 1999a, 1999b, 1999c), pero sin asignarles una identidad taxonómica exacta. Sin embargo, de ellos se desprende la importancia de las arañas en el olivar, tanto por su abundancia (constituye uno de los grupos depredadores más numeroso) como por su diversidad; destaca la importancia de los Philodromidae, Thomisidae y Salticidae en las copas de los árboles.

Thaler y Zapparoli (1993) citan cinco familias como dominantes en la fauna araneológica de suelo, en un olivar del centro de Italia: Linyphiidae, Lycosidae, Dysderidae, Gnaphosidae y Theridiidae.

Groppali *et al.* (1996) recogieron mediante trampas de caída ejemplares de 38 especies pertenecientes a 16 familias, siendo las más diversas:

Gnaphosidae con siete especies, Lycosidae con seis y Salticidae, Theridiidae y Linyphiidae con al menos cuatro especies cada una.

Morris *et al.* (1999a, 1999b), en sus estudios de las arañas colectadas en la copa arbórea de olivares de Granada, hacen referencia a 54 morfoespecies de 14 familias distintas. En este caso las familias más representadas fueron Thomisidae con nueve morfoespecies, Theridiidae con siete, Salticidae y Linyphiidae con seis, y Oxyopidae y Clubionidae con cinco.

Ghavami (2006) en olivares de Irán, siguiendo diferentes metodologías (desde la copa arbórea hasta el suelo), cita 48 especies identificadas, 56 géneros y 18 familias; siendo cuatro las especies de arañas dominantes: *Frontinellina frutetorum* (C.L. Koch, 1834) (Linyphiidae), *Thyene imperialis* (Rossi, 1846) (Salticidae), *Salticus scenicus* (Clerck, 1757) (Salticidae) y *Thomisus onustus* Walckenaer, 1805 (Thomisidae).

## MATERIAL Y MÉTODOS

El muestreo se llevó a cabo desde 1999 hasta 2005 (a excepción del año 2002) en un total de 28 parcelas de olivar, en diferentes localizaciones geográficas de las provincias de Granada, Jaén y Córdoba (Figura 1). Las muestras se tomaron con una periodicidad mensual, pero no se muestrearon todas las parcelas con la misma intensidad durante todo el periodo de muestreo; este aspecto quedó supeditado a otros objetivos del estudio. No obstante, en algunas parcelas los muestreos completaron más de un ciclo anual, tal y como queda reflejado en el Apéndice I, que muestra la metodología de muestreo utilizada en las fincas objeto de examen durante el periodo total de investigación.

Las muestras se obtuvieron siguiendo tres metodologías diferentes: vareo de las copas, trampas de caída y muestreo de la cubierta vegetal con aspirador a motor. Aplicándolas de manera simultánea se obtienen resultados complementarios desde el punto de vista faunístico; son sin duda más completos que otros estudios sobre las arañas del olivar, centrados en un solo estrato o que han aplicado un solo método de captura.

El vareo consistió en la recogida de individuos mediante una modificación de la técnica del paraguas japonés en la que se escogieron de manera aleatoria cuatro ramas por árbol (una por orientación) que fueron vareadas en cinco ocasiones, recogiendo el contenido en una bolsa de plástico donde los individuos eran matados rápidamente con insecticida para su transporte al laboratorio. Los árboles muestreados oscilaron, dependiendo del aspecto a estudiar y el año de estudio entre 15 y 25. La frecuencia en todos los casos fue mensual.

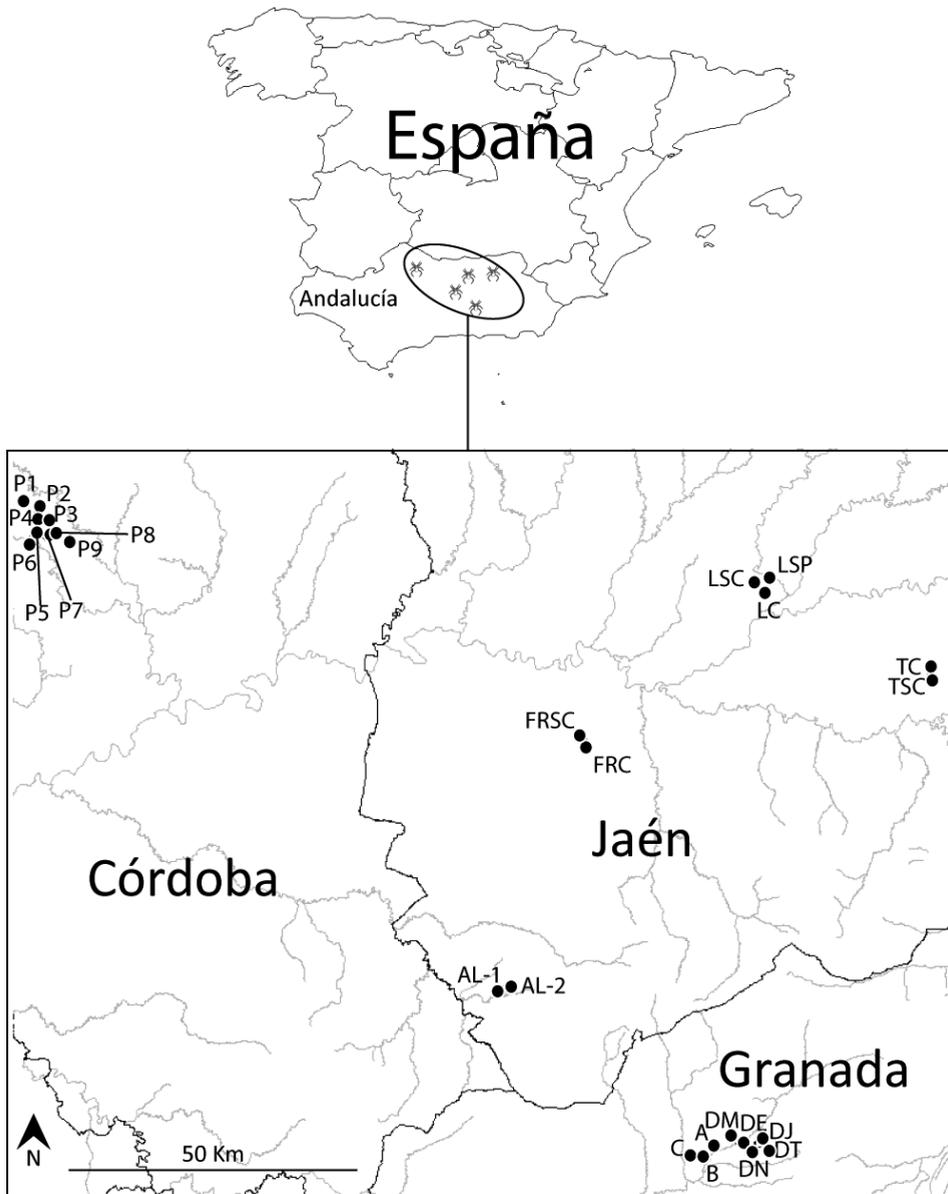


Fig. 1.—Ubicación de las diferentes localidades muestreadas durante el estudio.

Fig. 1.—Location of the different sites sampled during the study.

Las trampas de caída se colocaron en la base de los mismos árboles seleccionados para el vareo, y la única trampa colocada por árbol se situó a 1 m de distancia de la base del mismo, en orientación norte. Se utilizaron recipientes de plástico de 90 mm de diámetro y con una capacidad aproximada de 200 ml en los que se vertió el líquido (conservante o agua jabonosa, según casos) hasta rellenarlos en  $\frac{3}{4}$  partes.

La aspiración de la cubierta vegetal se realizó mediante la succión de la vegetación utilizando una aspiradora a motor STIHL mod. BR-420 de 56.5 cc de cilindrada, con una potencia de 3.55 CV y que suministran una potencia de succión de 880 m<sup>3</sup>/h (518 cfm). Se realizaron cuatro transectos rectilíneos de 100 metros de longitud entre las calles de los olivos, por cada parcela muestreada con una frecuencia mensual.

Todas las muestras fueron llevadas posteriormente al laboratorio donde fueron conservadas en arcones congeladores a -20 °C hasta su posterior limpieza e identificación.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A lo largo del trabajo de campo se recogieron un total de 4298 individuos del orden Araneae; de ellos 1543 (35,9%) son ejemplares adultos y 2755 (64,1%) juveniles representando a 115 géneros y 142 especies. Los resultados quedan resumidos en el Apéndice II.

Las arañas encontradas se mencionan por orden alfabético de familias y especies. Al final de cada familia se ofrece un balance de las formas juveniles identificadas sólo hasta la categoría de género (también por orden alfabético) y se concluye con un balance de los juveniles identificados sólo hasta la categoría de familia. El balance global de cada familia se recoge en la última fila, destacada en gris.

Las especies han sido ordenadas por familias siguiendo el criterio de Platnick (2011). Para la comprobación de las nuevas citas de los taxones en la Península Ibérica se han consultado los catálogos de Morano (2005) y de Morano y Cardoso (2010).

### Especies nuevas o recientemente descritas

Desde una perspectiva estrictamente faunística, es posible destacar algunos aspectos notables. Como ya hemos señalado en la Introducción, ello se debe en gran parte a la escasez de estudios previos en el contexto geográfico en que hemos realizado nuestro trabajo. Así, son muchas las nue-

vas citas, pero también merece destacarse la aparición de algunas especies desconocidas hasta la fecha. La identificación de estas muestras, así como la corroboración de su carácter novedoso, se ha contrastado con taxónomos especialistas. Este es el caso de *Trachelas ibericus* Bosselaers *et al.*, 2009 o el de una araña diminuta, *Synaphris saphrynus* Lopardo, Hormiga & Melic, 2007; hay también cuatro especies de *Zelotes* Gistel, 1848 (*Zelotes* sp1, *Zelotes* sp2, *Zelotes* sp3 y *Zelotes* sp4) que se encuentran actualmente en estudio (A. Melic, com.pers.), de modo que confiamos contar en breve con una descripción y un nombre definitivo para ellas. Incorporamos aquí la descripción de *Tegenaria vidua* sp.nov.

### **Descripción de *Tegenaria vidua* sp.nov.**

Holotipo: 1♀, Torreperogil (Cortijo Huertas Blancas; Jaén), -IV-2000; TC (trampa de caída) n.º 20 Paratipo: 1♀, de idéntica procedencia. El material holotipo queda depositado en la colección del primer autor (José A. Barrientos), actualmente en el Laboratorio de Entomología (Unidad de Zoología) de la Universidad Autónoma de Barcelona. El ejemplar paratipo queda depositado en la colección de Manuel Cárdenas.

### *Etimología*

El nombre específico, un sustantivo en aposición, hace referencia a la ausencia de machos en la muestra obtenida; *vidua* es la traducción al latín del término “viuda”. Confiamos en subsanar esa circunstancia en el futuro, aunque algunas prospecciones posteriores en la localidad típica hayan resultado infructuosas.

### *Tamaño*

La longitud y anchura del escudo prosómico son de 4,56 x 3,07 mm en el holotipo. No es posible ofrecer la longitud total del cuerpo, por estar deteriorado el opistosoma. Los pedipalpos y las patas marchadoras son bastante robustos y largos; la longitud de sus distintos artejos se detalla en la Tabla I.

Tabla I.—*Tegenaria vidua* sp.nov. Medidas de los artejos en los apéndices del lado derecho (mm); hembra holotipo.

Table I.—*Tegenaria vidua* sp.nov. Measurements of the segments of the right side appendages (mm); holotype female.

	coxa	trocánter	fémur	patela	tibia	metatarso	tarso	TOTAL
<b>Pedipalpo</b>	0,74	0,46	1,77	0,65	0,93	—	1,58	6,13
<b>Pata I</b>	1,49	0,56	3,81	1,49	3,44	3,16	1,77	15,72
<b>Pata II</b>	1,40	0,46	3,35	1,40	2,51	2,70	1,58	13,40
<b>Pata III</b>	1,40	0,46	2,70	1,12	2,42	2,79	1,67	12,54
<b>Pata IV</b>	1,49	0,56	4,18	1,49	3,53	3,91	1,67	16,83

### *Facies pigmentaria*

El escudo prosómico es ligeramente más oscuro en su parte anterior o cefálica, siendo la mitad posterior (torácica) algo más pálida. El área ocular adopta un tono pardo rojizo, más intenso entorno a los ojos, enmarcados en una areola negra. La pigmentación es más oscura entre los ojos laterales de cada lado y entre los ojos medios anteriores. Los bordes antero-laterales están nítidamente marcados por una pigmentación más oscura que se prolonga hacia atrás dibujando una línea marginal bastante nítida. Algunas líneas de pigmentación algo más oscura (una sagital, y dos que divergen desde los ojos hacia atrás, en la zona cefálica; así como varios pares de máculas difusas en la zona torácica) están tenuemente reforzadas por la mayor densidad de pelos pardos que acentúan el dibujo prosómico. La zona torácica se inicia, en el plano sagital, con una fóvea longitudinal bien marcada.

Los ojos presentan una disposición y tamaño relativo típicos del género *Tegenaria*.

Los quelíceros, como en otras especies del género, son de color pardo-rojizo, de un tono vinoso, de modo que lateralmente se marca bien el cóndilo articular, amarillento; hacia delante en la parte basal se marca una protuberancia redondeada que les da un ligero aspecto geniculado. El promargen presenta tres dientes, escondidos tras la pilosidad, y el retromargen una serie de siete.

Por su cara ventral, el esternón presenta también un fondo amarillo acaramelado, ligeramente más oscuro en sus bordes, pero sin máculas definidas. La pieza labial y las láminas maxilares son bastante oscuras, excepto en su borde distal.

Patas y pedipalpos se oscurecen hacia el extremo, dibujándose alguna mácula grisácea y poco definida en algunos artejos.

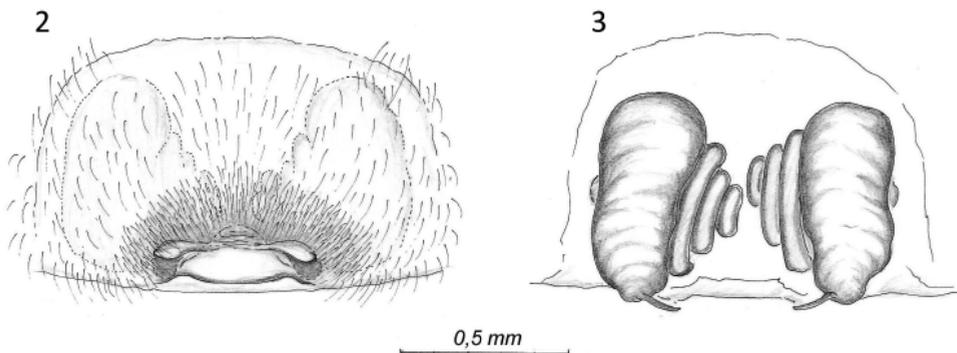
El opistosoma, está muy deteriorado en ambos ejemplares (un efecto habitual en muchas muestras obtenidas mediante trampas de caída), por lo que no es posible ofrecer ahora sus características.

#### Genitalia femenina (holotipo)

La genitalia femenina es bastante simple por su cara externa (epigino) y algo más compleja por su cara interna (vulva).

El epigino (fig. 2) está constituido por una amplia placa mediana semicircular, en el centro del área epigástrica, poco esclerosada; en su parte media posterior, junto al surco epigástrico, diferencia una zona lisa que llena una ligera depresión con el borde posterior recto, algo más marcado y junto al surco epigástrico, y los bordes anteriores dibujando un contorno semicircular. No se aprecian apófisis espinosas en las zonas laterales posteriores. Los dos orificios donde se inician los conductos internos son poco perceptibles y quedan parcialmente ocultos por la pilosidad que cubre las zonas laterales de la placa, que insinúa, a cada lado, por transparencia, la presencia de un par de voluminosas espermatecas.

Cada uno de los dos conductos internos que constituyen la vulva (fig. 3) describe un par de circunvoluciones apretadas, antes de abrirse en sendas espermatecas, voluminosas y alargadas. El calibre de los conductos apenas si varía en su recorrido. Cada una de las espermatecas busca salida hacia el surco epigástrico a través de un corto canal de fecundación, bastante estrecho.



Figs. 2 & 3.—*Tegenaria vidua* sp.nov. 1. epigino; 2. vulva.

Figs. 2 & 3.—*Tegenaria vidua* sp.nov. 1. epigynum; 2. internal ducts.

### Discusión

Si nos ceñimos a las estructuras genitales, observamos que la placa externa (epigino) se asemeja bastante a la que posee *Tegenaria bucculenta* L.Koch, 1868, si bien *T. vidua* carece de apófisis espiniformes a los lados y la pequeña depresión media, carente de pilosidad, posee unos contornos más redondeados y menos definidos y sin una pequeña escotadura anterior. Guarda también un cierto parecido con *Tegenaria racovitzai* Simon, 1907.

Si nos fijamos en las estructuras internas (vulva), aunque tanto *T. bucculenta* como *T. racovitzai* presentan espermatecas bien desarrolladas y diferenciadas de los conductos, en la nueva especie éstas son más alargadas y con un grosor más uniforme (en este sentido, se acerca más a *T. feminea*); pero es en el trazado de los conductos donde *T. vidua* se distancia más de las tres especies mencionadas, siendo en este aspecto *T. montigena* Simon, 1937 la que más se acerca a esa disposición si bien difiere claramente de ella en la estructura externa.

Por todo ello, a pesar del conocimiento precario que tenemos de esta nueva especie, nos ha parecido necesario proceder a su descripción. *Tegenaria vidua* viene a situarse en un conjunto de especies propias del área mediterránea íbero-balear, cuyas afinidades será necesario investigar.

### Primeras citas para España o para la Península Ibérica

Otro apartado, también de gran interés, lo constituyen las nuevas citas. Sin duda lo más sobresaliente es la primera cita de cuatro especies para la Península Ibérica. Se trata de *Zelotes bernardi* Marinaro, 1987, *Centromerus minutissimus* Merrett & Powell, 1993, *Mecopisthes peusi* Wunderlich, 1972 y *Euophrys acripes* (Simon, 1871), registradas previamente en Argelia, Inglaterra y Alemania, Europa y Córcega, respectivamente; también la primera cita de cuatro especies para España: *Gonatium hilare* (Thorell, 1875), *Ouedia rufithorax* (Simon, 1881), *Tapinocyba algerica* Bosmans, 2006 y *Philodromus longipalpis* Simon, 1870.

### Primeras citas para Andalucía

A las mencionadas en el apartado previo, para la Península y para España, se suma la cita de 52 especies nuevas para Andalucía. Sin duda esta aportación nos proporciona una medida indirecta de la escasez de datos previos de este amplísimo territorio peninsular, así como de la necesidad

de abundar en el estudio de este grupo en el mismo. Las nuevas especies para Andalucía son las siguientes:

- Araneidae: *Nuctenea umbratica* (Clerck, 1757);  
 Clubionidae: *Clubiona brevipes* Blackwall, 1841;  
 Corinnidae: *Phrurolithus minimus* C. L. Koch, 1839;  
 Dictynidae: *Archaeodictyna consecuta* (O. P.-Cambridge, 1872);  
 Gnaphosidae: *Callilepis concolor* Simon, 1914; *Gnaphosa alacris* Simon, 1878; *Gnaphosa iberica* Simon, 1878; *Haplodrassus severus* (C. L. Koch, 1839); *Leptodrassus albidus* Simon, 1914; *Micaria coarctata* (Lucas, 1846); *Synaphosus sauvage* Ousharenko, Levi & Platnick, 1994; *Zelotes dentatidens* Simon, 1914; *Zelotes fulvopilosus* (Simon, 1878); *Zelotes nilicola* (O. P.-Cambridge, 1874); *Zelotes ruscinensis* Simon, 1914; *Zelotes segrex* (Simon, 1878);  
 Hahniidae: *Hahnica candida* Simon, 1875;  
 Linyphiidae: *Bolyphantes nigropictus* Simon, 1884; *Diplocephalus graecus* (O.P.-Cambridge, 1872); *Erigonoplus depressifrons* (Simon, 1884); *Frontinellina frutetorum* (C.L.Koch, 1834); *Meioneta pseudorurestris* (Wunderlich, 1980); *Micrargus herbigradus* (Blackwall, 1854); *Microctenonyx subitaneus* (O.P.-Cambridge, 1875); *Monocephalus castaneipes* (Simon, 1884); *Palliduphantes stygius* (Simon, 1884); *Pelecopsis bucephala* (O.P.-Cambridge, 1875); *Pelecopsis inedita* (O.P.-Cambridge, 1875); *Piniphantes pinicola* (Simon, 1884); *Prinerigone vagans* (Audouin, 1826); *Silometopus ambiguus* (O.P.-Cambridge, 1905); *Walckenaeria stylifrons* (O.P.-Cambridge, 1875);  
 Liocranidae: *Agroeca cuprea* Menge, 1873; *Apostenus fuscus* Westring, 1851;  
 Mimetidae: *Ero tuberculata* (De Geer, 1778);  
 Nemesiidae: *Nemesia dubia* O. P.-Cambridge, 1874;  
 Oxyopidae: *Oxyopes nigripalpis* Kulczynski, 1891;  
 Salticidae: *Euophrys frontalis* (Walckenaer, 1802); *Icius hamatus* (C.L.Koch, 1846); *Leptochertes mutilloides* (Lucas, 1846); *Pellenes nigrociliatus* (Simon, 1875); *Pseudeuophrys erratica* (Walckenaer, 1826); *Pseudeuophrys vafra* (Blackwall, 1867); *Salticus mutabilis* Lucas, 1846; *Talavera aequipes* (O. P.-Cambridge, 1871); *Talavera petrensis* (C. L. Koch, 1837);  
 Synaphriidae: *Synaphris saphrynus* Lopardo, Hormiga & Melic, 2007;  
 Theridiidae: *Asagena phalerata* (Panzer, 1801); *Phycosoma inornatum* (O. P.-Cambridge, 1861); *Theridion familiare* O. P.-Cambridge, 1871; *Theridion pictum* (Walckenaer, 1802);  
 Thomisidae: *Tmarus piger* (Walckenaer, 1802).

Un interés menor tienen las nuevas aportaciones que nuestro estudio tiene para el conocimiento de las faunas provinciales. A las ya mencionadas,

debemos añadir las citas de 58 especies más que constituyen novedad para algunas de las tres provincias muestreadas (Granada, Jaén y/o Córdoba), tal y como se indica en la última columna del Apéndice II.

### Otras consideraciones

Es obvio que la fauna ibérica y la andaluza, en particular, encierran todavía muchas novedades. También es evidente que, de las 32 familias mencionadas, los Gnaphosidae son los que deparan un mayor número de novedades. Se trata de formas esencialmente edáficas y considerablemente crípticas, de modo que no descartamos la aparición de nuevas sorpresas en el futuro.

Ofrecemos, a modo de apéndice, varias figuras (Figuras 4-37) con el propósito de ayudar en el reconocimiento y caracterización de alguna de las especies capturadas.

Se puede indicar que la familia más diversamente representada fue Gnaphosidae con 30 especies, seguida por Linyphiidae con 23, Salticidae 15, Theridiidae 14 y Thomisidae con ocho especies; constituyen en conjunto el 63,3% de las especies de arañas de las zonas olivareras estudiadas. Por el contrario, existen otras familias representadas únicamente por una especie: Anyphaenidae, Clubionidae, Cyrtaucheniidae, Filistatidae, Hahniidae, Mimetidae, Miturgidae, Nemesiidae, Oecobiidae, Pholcidae, Pisauridae, Sicariidae, Sparassidae, Synaphriidae y Titanoecidae. En este sentido podemos decir que la heterogeneidad del abanico de diversidad encontrado está en consonancia con la diversidad general de la Península Ibérica.

La familia Gnaphosidae fue también la más abundante (876 ejemplares), seguida de Zodariidae (712), Linyphiidae (522), Thomisidae (384) y Salticidae (365). Entre las menos abundantes cabe destacar la presencia de algunas familias representadas por un solo ejemplar, caso de: Cyrtaucheniidae, Filistatidae, Mimetidae, Sparassidae y Synaphriidae. En cuanto a las especies, la más abundante fue *Zodarion styliferum*, seguida de *Haplodrassus dalmatensis*, *Oxyopes nigripalpis*, *Lycosa ambigua* y *Loxosceles rufescens*. Así mismo cabe destacar el gran número de ejemplares juveniles de los géneros *Xysticus*, *Philodromus*, *Nomisia* y *Zelotes* (Apéndice II), que no han podido ser identificados a nivel de especie. Llama la atención la captura mayoritaria de *Zodarion styliferum*; se ha de tener bien presente que el grupo más abundante en el suelo del olivar son las hormigas, lo que implica que esta especie mirmecófila dispone de una gran cantidad de presas. *Z. styliferum* se alimenta al menos de tres especies diferentes de hormigas, de las que se encuentran en el olivar (Cárdenas, 2008).

Por último, dado que nuestro estudio se ha centrado en un agroecosistema definido (el olivar), cabe realizar una breve comparación faunística

con otros olivares estudiados en el área mediterránea. En este sentido las 142 especies que nosotros citamos para el olivar andaluz rebasan considerablemente las 38 especies citadas por Groppali *et al.* (1996) en olivares de Italia, las 54 morfoespecies citadas por Morris *et al.* (1999a, 1999b) en diversas zonas de la provincia de Granada y las 48 especies mencionadas en estudios realizados en Irán (Ghavani, 2006).

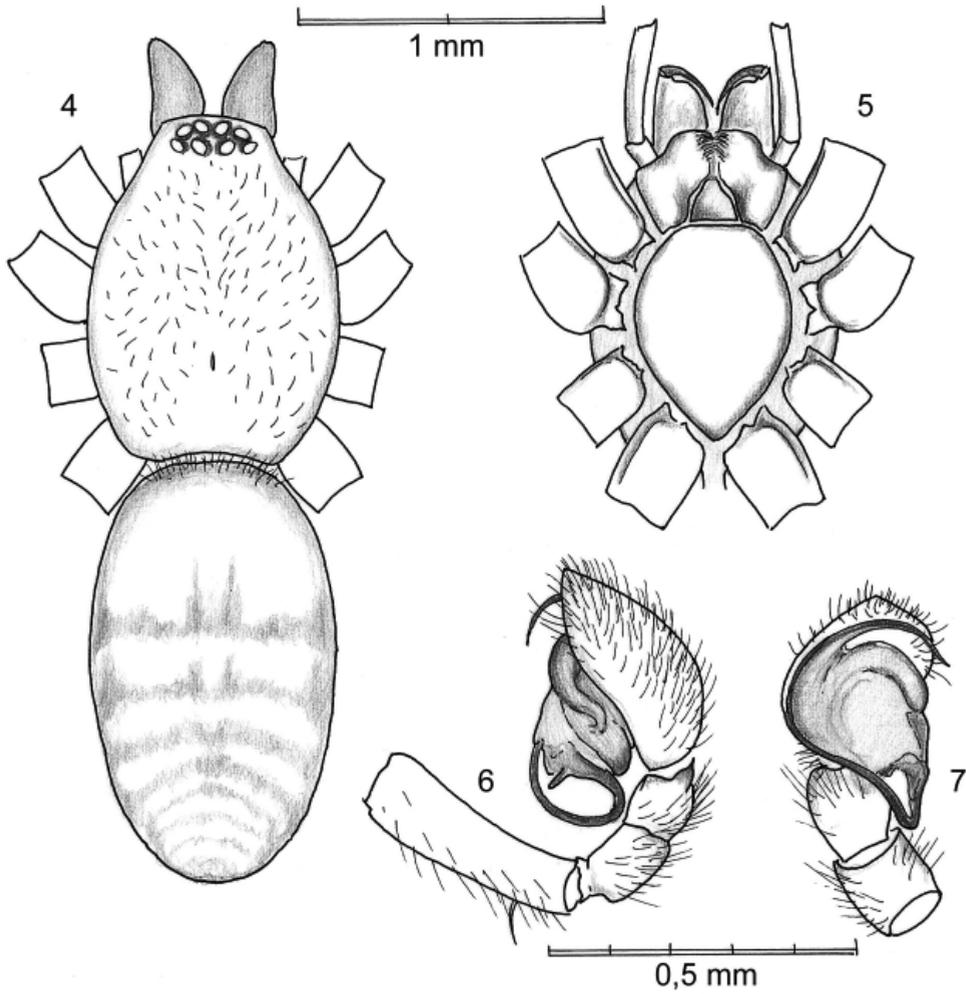
## AGRADECIMIENTOS

Deseamos hacer mención expresa de nuestra gratitud a Antonio Melic por su desinteresada ayuda en la identificación de los Gnaphosidae. También deseamos agradecer la meticulosidad de los revisores del primer manuscrito, lo que sin duda ha subsanado errores y mejorado este texto.

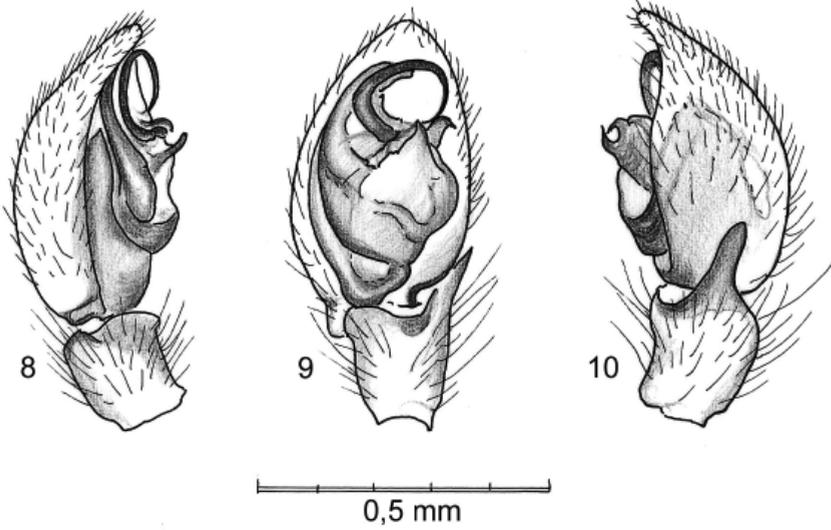
## BIBLIOGRAFÍA

- BACELAR, A. 1927. Aracnídeos portuguêsês I. *Bulletin da Sociedade Portuguesa de Ciencias Naturais*, 10(8): 87-97.
- BACELAR, A. 1940. Aracnídeos portuguêsês. VI. *Bulletin da Sociedade Portuguesa de Ciencias Naturais*, 13(20): 99-110.
- BARRIENTOS, J. A. 2006. Arácnidos. Fauna Andaluza. Capítulo 14. En: TINAUT, A. & PASCUAL, F. (coords.) *Proyecto Andalucía. Naturaleza. Tomo XV: Zoología*: 357-382. Publicaciones Comunitarias, S.A. Sevilla.
- BOSMANS, R. & DE KEER, R. 1985. Catalogue des araignées des Pyrènes. Espèces citées, nouvelles récoltes et bibliographiques. *Documents de Travail de l'Institute Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, 23: 1-68.
- CÁRDENAS, M. 2008. *Análisis de la actividad ecológica de las arañas en el agroecosistema del olivar*. Tesis doctoral. Universidad de Granada. 318 pp.
- CÁRDENAS, M., RUANO, F., GARCÍA, P., PASCUAL, F. & CAMPOS, M. 2006. Impact of agricultural management on spiders populations in the canopy of olive trees. *Biological Control*, 38: 188-195.
- CARDOSO, P. 2007. Portugal spider catalogue (v 1.3). Available online at: <http://www.ennor.org/catalogue.php>
- CANARD, A. & CHANSIGAUD, V. 1997a. Catalogue (1re partie). S. 13-55 In: *Catalogue provisoire des araignées de France*. 1re partie. – Connaissance des Invertébrés, Sér. Arachnides. 1: 1-56.
- 1997b. Catalogue (2e partie). S. 57-84. In: *Catalogue provisoire des araignées de France*. 1re partie. – Connaissance des Invertébrés, Sér. Arachnides. 2: 57-110.
- FERNÁNDEZ GALIANO, E. 1910. Datos para el conocimiento de la distribución geográfica de los Arácnidos de España. *Memorias de la Sociedad Española de Historia Natural*, 6(8): 343-424.
- GHAVAMI, S. 2006. Abundance of Spiders (Arachnida: Araneae) in Olive Orchards in Northern Part of Iran. *Pakistan Journal of Biological Sciences*, 9 (5): 795-799.
- GROPPALI, R., BOTTASO, S., PRIANO, M. & PESARINI, C. 1996. Ragni in oliveti liguri (Albisola Marina, Provincia di Savona). *Doriana*, 6(292): 1-12.

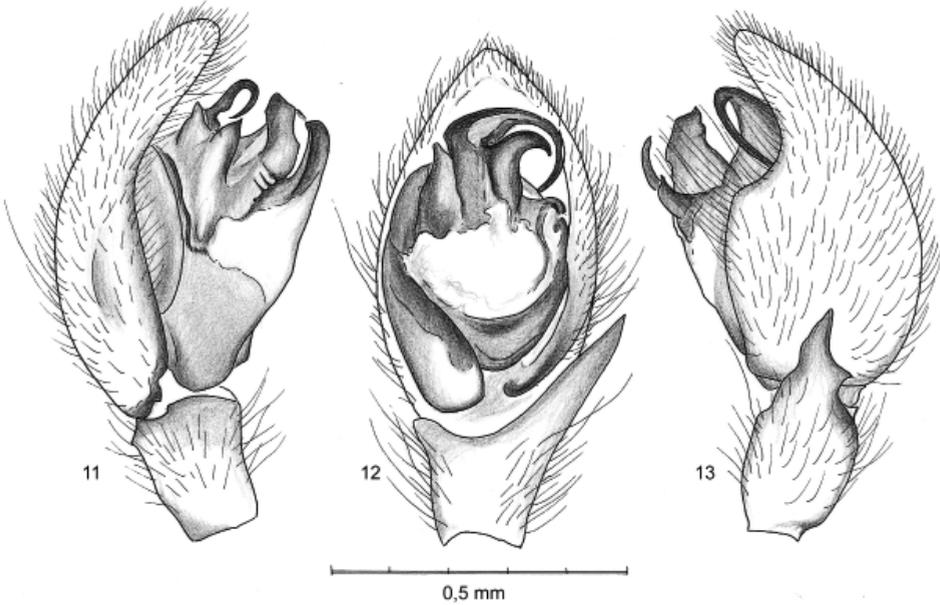
- HEIMER, S. & NENTWIG, W. 1991. *Spinnen Mitteleuropas*. Ein Bestimmungsbuch. Verlag Paul Parcy, Berlin und Hamburg, 543 pp.
- JUNK, W. J. 1997. *The central Amazon floodplain: ecology of a pulsing system*. Berlin. Springer. 5 vol.
- MAIN, B. Y. 2001. Historical ecology, responses to current ecological changes and conservation of Australian spiders. *Journal of Insect Conservation*, 5: 9-25.
- MORANO, E. 2004. Introducción a la diversidad de las arañas Iberobaleares. *Munibe*, 21: 92-137.
- 2005. Catálogo de arañas ibéricas. Disponible en línea: [http://aracnologia.ennor.org/cata\\_intro\\_es.html](http://aracnologia.ennor.org/cata_intro_es.html)
- MORANO, E. y CARDOSO, P. 2010. Iberian spider catalogue (V 1.0). Available online at <http://www.ennor.org/iberia>
- MORRIS, T. I., CAMPOS, M., KIDD, N. A. C., JERVIS, M. A. & SYMONDSON, W. O. C. 1999a. Dynamics of the predatory arthropod community in Spanish olive groves. *Agriculture and Forest Entomology*, 1: 219-228.
- MORRIS, T. I., SYMONDSON, W. O. C., KIDD, N. A. C. & CAMPOS, M. 1999b. Las arañas y su incidencia sobre *Prays oleae* en el olivar. *Boletín de Sanidad Vegetal Plagas*, 25(4): 475-489.
- MORRIS, T. I. & CAMPOS, M., 1999c. Predatory insects in olive-grove soil. *Zoologica Baetica*, 10: 149-160.
- PAQUIN, P. & DUPÉRRÉ, N. 2003. *Guide d'identification des Araignées (Araneae) du Québec*. Faberies. Supplement 11: 1-251 pp.
- PÉREZ DE SAN ROMÁN, F. 1947. Catálogo de las especies del Orden Araneae citadas en España después de 1910. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 47: 417-491.
- PLATNICK, N. I. 2011. The world spider catalog, version 11.5. American Museum of Natural History, online at: <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/index.html>
- ROBERTS, M. J., 1991. *The spiders of Great Britain and Ireland*. Harley Books, Colchester, 3 vol.
- ROBERTS, M. J. 1995. *Spiders of Britain and northern Europe*. Collins field guide. Harper Collins Publisher, New York, 383 pp.
- RUANO, F., LOZANO, C., TINAUT, A., PEÑA, A., PASCUAL, F., GARCÍA, P. & CAMPOS, M. 2001. Impact of pesticides on beneficial arthropod fauna in olive groves. *IOBC/wprs Bulletin*, 24(4): 112-120.
- RUANO, F., LOZANO, C., GARCÍA, P., PEÑA, A., TINAUT, A., PASCUAL, F. & CAMPOS, M. 2004. Use of arthropods for the evaluation of the olive-orchard management regimes. *Agricultural and Forest Entomology*, 6: 111-120.
- SANTOS, S. A. P., CABANAS, J. E. & PEREIRA, J. A. 2007. Abundance and diversity of soil arthropods in olive grove ecosystems (Portugal): Effect of pitfall trap type. *European Journal of Soil Biology*, 43: 77-83.
- SONG, D., ZHU, M. & CHEN, J. 1999. *Spiders of China*. Hebei Science and Technology Publishing House, Shijiazhuang, 640 pp.
- THALER, K. & ZAPPAROLI, M. 1993. Epigeic Spiders in an olive-grove in Central Italy (Araneae). *Redia*, 76(2): 307-316.
- TROTTA, A. 2005. Introduzione ai Ragni italiani. *Memorie della Società entomologica italiana*, 83: 3-178.
- UBICK, D., PAQUIN, P., CUCHING, P. E. & ROTH, V. (eds.) 2005. *The spiders of North America. An Identification Manual*. American Arachnological Society. 377 pp.
- YAGINUMA, T. 1986. *Spiders of Japan in Color*. Hoikusya, Osaka, 305 pp., 64 pls.



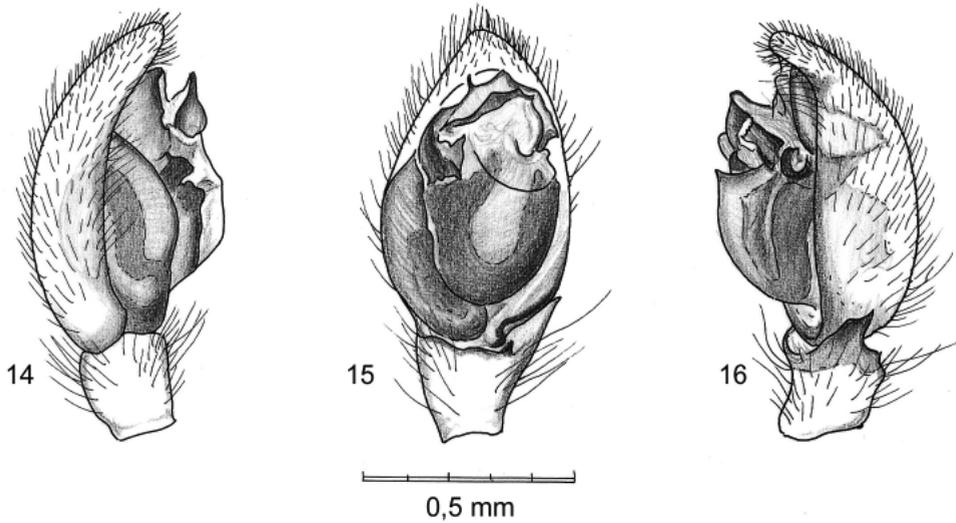
Figs. 4, 5, 6 y 7.—*Synaphosus sauvage* Ovtsharenko et al., 1994. 4. Facies dorsal. 5. Aspecto ventral del prosoma. 6. Bulbo copulador, aspecto externo. 7. Bulbo copulador, aspecto ventral. Figs. 4, 5, 6 & 7.—*Synaphosus sauvage* Ovtsharenko et al., 1994. 4. Dorsal view. 5. Prosoma, ventral view. 6. Male palp, external view. 7. Male palp, ventral view.



Figs. 8, 9 y 10.—*Zelotes bernardi* Marinaro, 1967. 8. Bulbo copulador, aspecto interno. 9. Bulbo copulador, aspecto ventral. 10. Bulbo copulador, aspecto externo.  
 Figs. 8, 9 & 10.—*Zelotes bernardi* Marinaro, 1967. 8. Male palp, internal view. 9. Male palp, ventral view. 10. Male palp, external view.



Figs. 11, 12 y 13.—*Zelotes dentatidens* Simon, 1914. 11. Bulbo copulador, aspecto interno. 12. Bulbo copulador, aspecto ventral. 13. Bulbo copulador, aspecto externo.  
 Figs. 11, 12 & 13.—*Zelotes dentatidens* Simon, 1914. 11. Male palp, internal view. 12. Male palp, ventral view. 13. Male palp, external view.



Figs. 14, 15 y 16.—*Zelotes segrex* (Simon, 1878). 14. Bulbo copulador, aspecto interno. 15. Bulbo copulador, aspecto ventral. 16. Bulbo copulador, aspecto externo.

Figs. 14, 15 & 16.—*Zelotes segrex* (Simon, 1878). 14. Male palp, internal view. 15. Male palp, ventral view. 16. Male palp, external view.

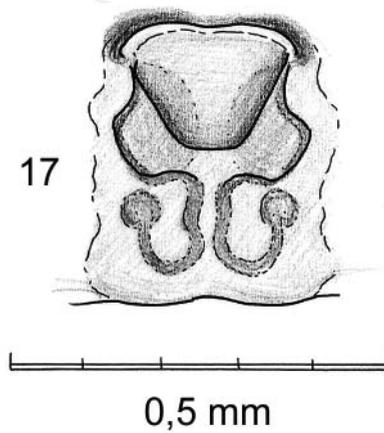
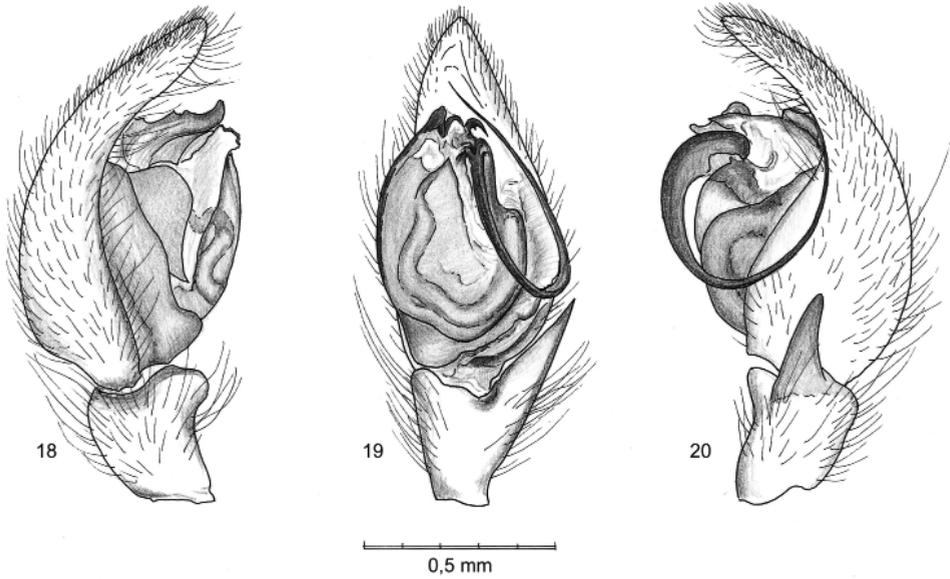


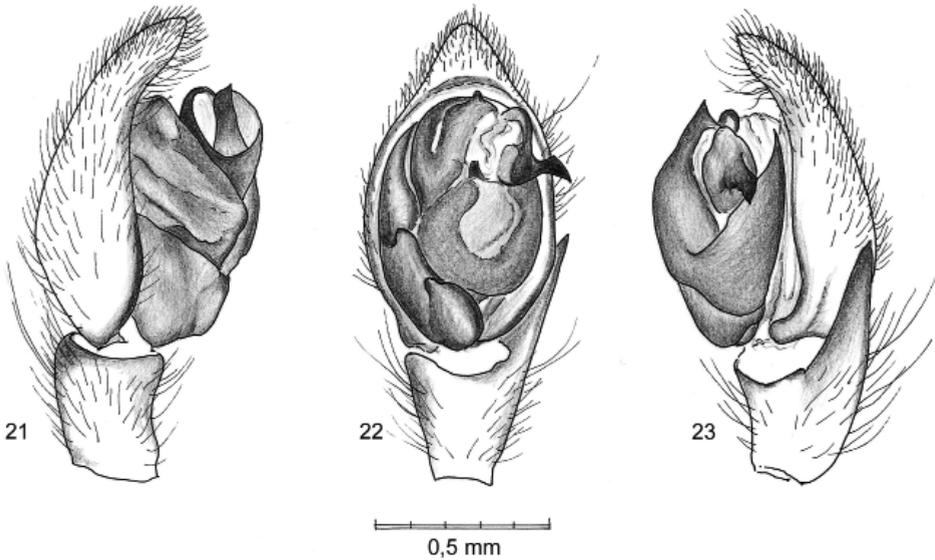
Fig. 17.—*Zelotes* sp.1. Epigino.

Fig. 17.—*Zelotes* sp.1. Epigynum.



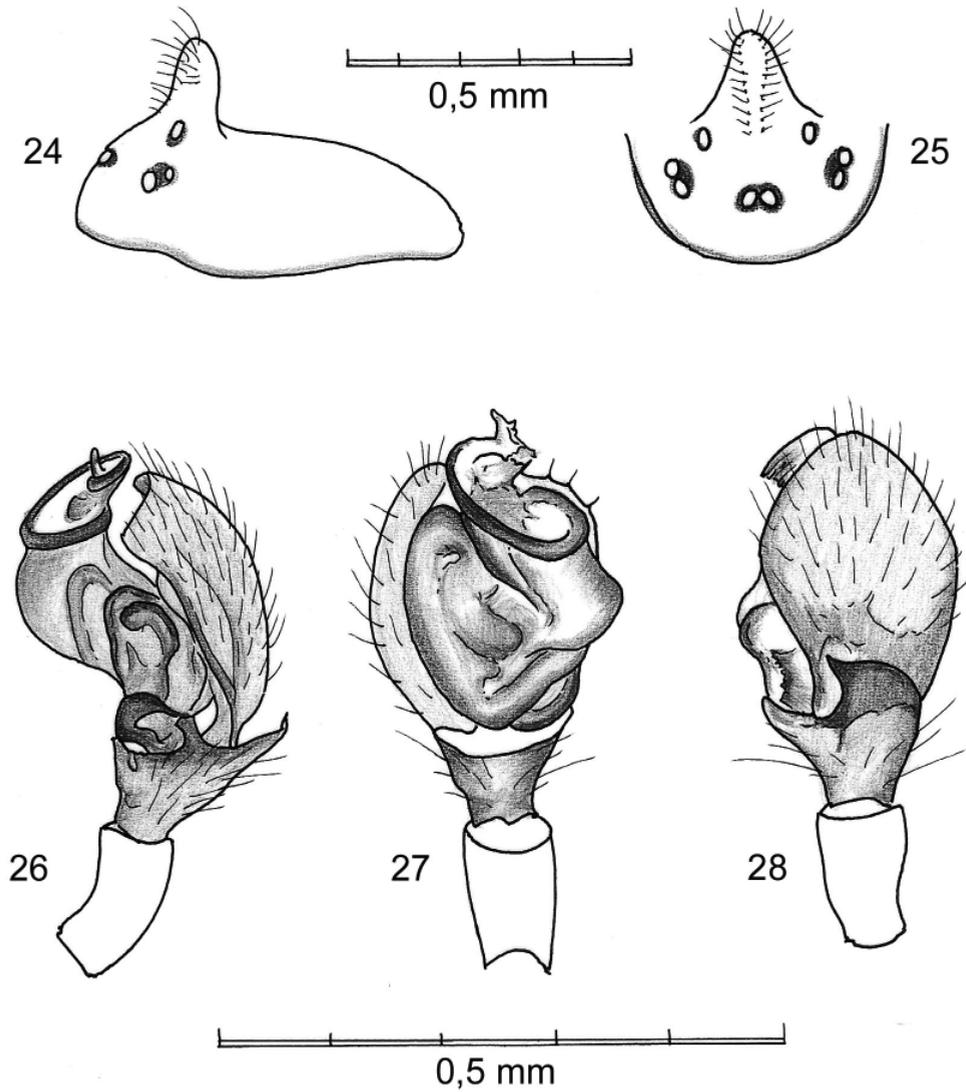
Figs. 18, 19 y 20.—*Zelotes* sp.3. 18. Bulbo copulador, aspecto interno. 19. Bulbo copulador, aspecto ventral. 20. Bulbo copulador, aspecto externo.

Figs. 18, 19 & 20.—*Zelotes* sp.3. 18. Male palp, internal view. 19. Male palp, ventral view. 20. Male palp, external view.

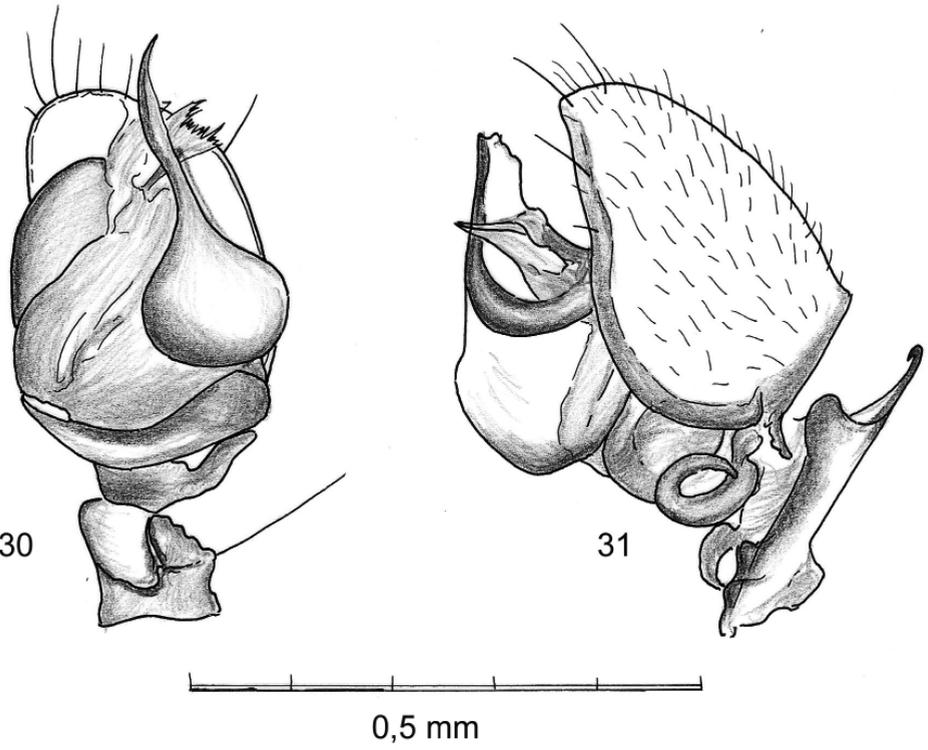
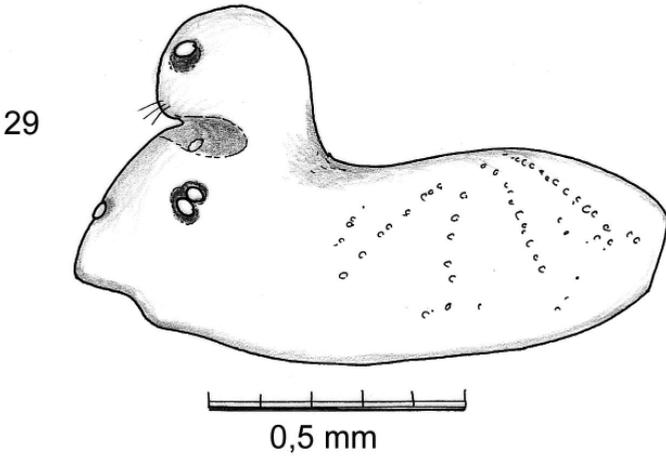


Figs. 21, 22 y 23.—*Zelotes* sp.4. 21. Bulbo copulador, aspecto interno. 22. Bulbo copulador, aspecto ventral. 23. Bulbo copulador, aspecto externo.

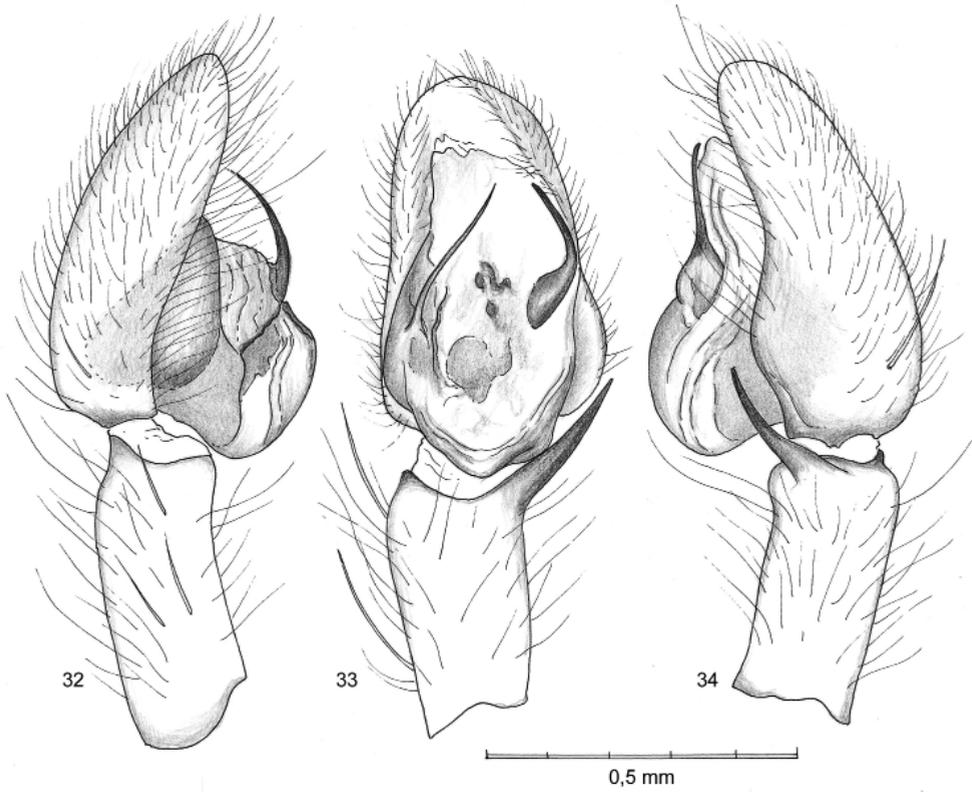
Figs. 21, 22 & 23.—*Zelotes* sp.4. 21. Male palp, internal view. 22. Male palp, ventral view. 23. Male palp, external view.



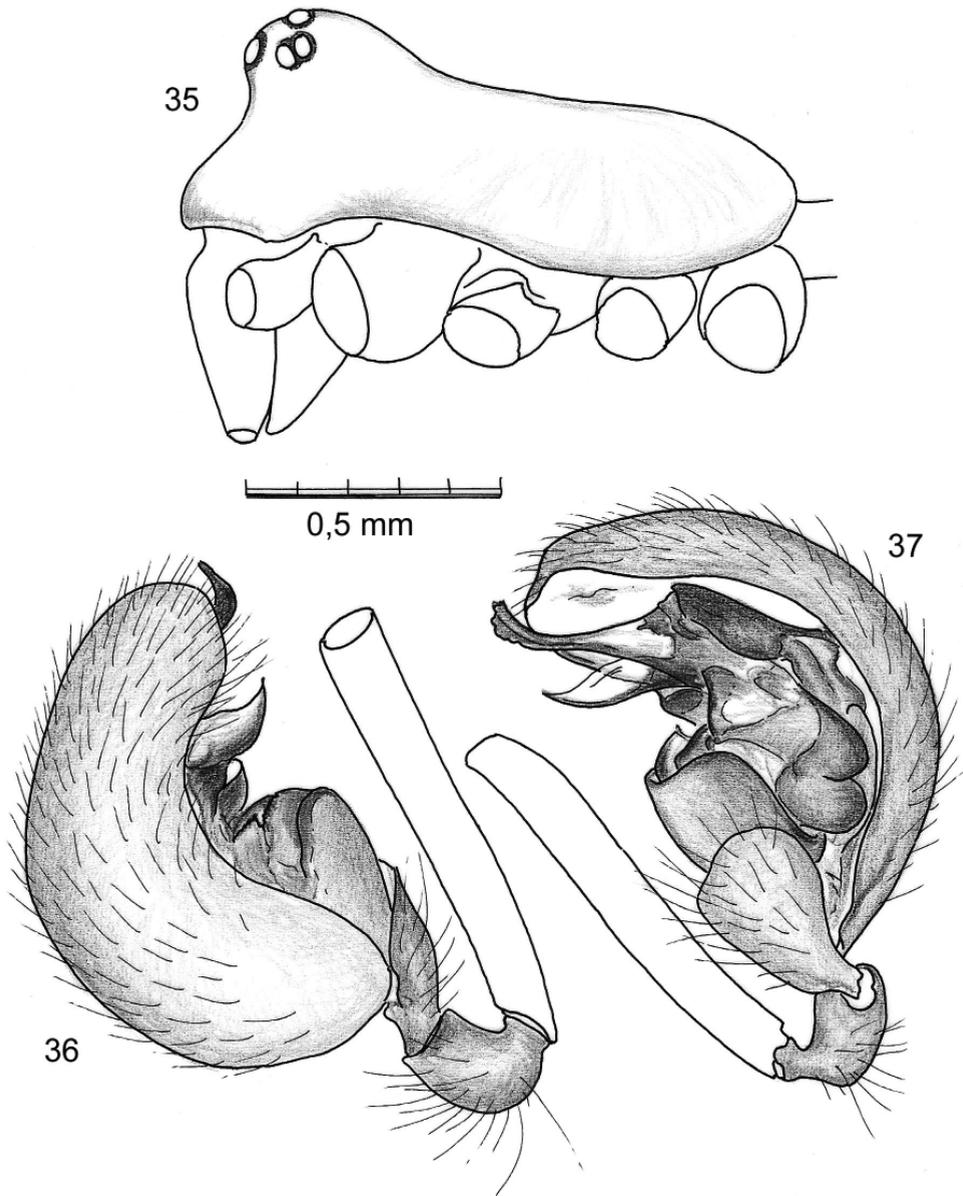
Figs. 24, 25, 26, 27 y 28.—*Erigonoplus depressifrons* (Simon, 1884). 24. Escudo prosómico, aspecto lateral. 25. Escudo prosómico, aspecto frontal. 26. Bulbo copulador, aspecto externo. 27. Bulbo copulador, aspecto ventral. 28. Bulbo copulador, aspecto dorsal.  
 Figs. 24, 25, 26, 27 & 28.—*Erigonoplus depressifrons* (Simon, 1884). 24. Cephalothorax, lateral aspect. 25. Cephalothorax, frontal aspect. 26. Male palp, external view. 27. Male palp, ventral view. 28. Male palp, dorsal view.



Figs. 29, 30 y 31.—*Pelecopsis bucephala* (O.P.-Cambridge, 1875). 29. Escudo prosómico, aspecto lateral. 30. Bulbo copulador, aspecto ventral. 31. Bulbo copulador, aspecto externo.  
 Figs. 29, 30 & 31.—*Pelecopsis bucephala* (O.P.-Cambridge, 1875). 29. Cephalothorax, lateral aspect. 30. Male palp, ventral view. 31. Male palp, external view.



Figs. 32, 33 y 34.—*Agracina lineata* (Simon, 1878). 32. Bulbo copulador, aspecto interno. 33. Bulbo copulador, aspecto ventral. 34. Bulbo copulador, aspecto externo.  
 Figs. 32, 33 & 34.—*Agracina lineata* (Simon, 1878). 32. Male palp, internal view. 33. Male palp, ventral view. 34. Male palp, external view.



Figs. 35, 36 y 37.—*Neottiura curvimana* (Simon, 1914). 35. Escudo prosómico, aspecto lateral. 36. Bulbo copulador, aspecto externo. 37. Bulbo copulador, aspecto interno.  
 Figs. 35, 36 & 37.—*Neottiura curvimana* (Simon, 1914). 35. Cephalothorax, lateral aspect. 36. Male palp, external view. 37. Male palp, internal view.

Apéndice I.—Relación de las fincas en las que se realizaron los muestreo, con indicación del código empleado en el presente trabajo, ubicación municipal y provincial, UTM, periodo en el que se muestreo cada finca entre los años 1999 y 2005 (meses: Enero = I; Febrero = II; Marzo = III; Abril = IV; Mayo = V; Junio = VI; Julio = VII; Agosto = VIII; Septiembre = IX; Octubre = X; Noviembre = XI; Diciembre = XII) y esfuerzo de muestreo realizado (número de muestras recogidas por parcela) con cada uno de los métodos empleados (vareo, trampas de caída y aspiradora).

Appendix I.—List of the sampling sites, with indication of the code used in this work, municipal and provincial location, UTM, sampling period between the years 1999 and 2005 (months: January = I; February = II; March = III; April = IV; May = V; June = VI; July = VII; August = VIII; September = IX; October = X; November = XI; December = XII), and sampling effort (number of samples collected in each site) for each sampling method used (beating; Pitfall traps, and vacuum).

Código	Nombre de la finca	Municipio	Provincia	UTM	Periodo de muestreo	Vareo	Trampas de caída	Aspiradora
A	Arenales de San Pedro	Albolote	Granada	30SVG4276931713	V/2003-V/2005	15-20	15-20	
B-1	Cortijo Cajil	Albolote	Granada	30SVG4128729454	V-VII/2003	15-20	15-20	20
B-2	Cortijo Cajil	Albolote	Granada	30SVG4181229280	VIII/2003-V/2005	15-20	15-20	20
C	Cañada de la Laguna	Albolote	Granada	30SVG3899530136	V-VI/2003; V/2004	20	20	
DC	Rambla-1	Deifontes	Granada	30SVG5021232145	V-VI/2003	20	20	
DE	Loma del Perro	Deifontes	Granada	30SVG4760332296	V-VI/2003	20	20	
DJ	Rambla-2	Deifontes	Granada	30SVG5013631857	V-VI/2003	20	20	
DM	Loma del Galgo	Deifontes	Granada	30SVG4676432401	V-VI/2003	20	20	
DN	Atalaya	Deifontes	Granada	30SVG4951630817	V-VI/2003	20	20	
DT	Rambla-3	Deifontes	Granada	30SVG5028231943	V-VI/2003	20	20	
AL-1	Dehesa del Tobazo-1	Alcaudete	Jaén	30SVG0927156962	V/2004		20	
AL-2	Dehesa del Tobazo-2	Alcaudete	Jaén	30SVG0955356369	V/2004-V/2005	15	15	20
FRC	Campo de Tiro-1	Fuerte del Rey	Jaén	30SVG2252695720	V-XI/2001	20	20	
FRSC	Campo de Tiro-2	Fuerte del Rey	Jaén	30SVG2252595611	V-XI/2001	20	20	
LC	Cortijo Valdecastro	Linares	Jaén	30SVH4964620590	VIII-XI/1999; IV-XI/2000	20	20	

Apéndice I.—(Continuación).  
Appendix I.—(Continued).

Código	Nombre de la finca	Municipio	Provincia	UTM	Periodo de muestreo	Vareo	Trampas de caída	Aspiradora
LSC	Maleza Castro	Linares	Jaén	30SVH4954720760	VII-XI/1999; IV-XI/2000	20	20	
LSP	El Piélago	Linares	Jaén	30SVH5170321556	IV-XI/2000	20	20	
TC	Cortijo Huertas Blancas	Torreperogil	Jaén	30SVH7774306545	VII-XI/1999; IV-XI/2000	20	20	
TSC	Mina de la Higuera	Torreperogil	Jaén	30SVH7779906401	VII-XI/1999; IV-XI/2000	20	20	
P1	El Castillejo	Alcaracejos	Córdoba	30SUH3344633454	V/2003; VII/2003	20	20	
P2	Tirados de En medio-1	Pozoblanco	Córdoba	30SUH3554531968	V/2003; VII/2003	20	20	
P3	Tirados de En medio-2	Pozoblanco	Córdoba	30SUH3555131312	V/2003; VII/2003	20	20	
P4	Los Tirados Bajos	Pozoblanco	Córdoba	30SUH3552731302	V/2003; VII/2003	20	20	
P5	Los Chivatiñes	Pozoblanco	Córdoba	30SUH3522629705	V/2003; VII/2003	20	20	
P6	Gargantilla	Alcaracejos	Córdoba	30SUH3460227895	V/2003; VII/2003	20	20	
P7	Los Blancos	Pozoblanco	Córdoba	30SUH3673628402	V/2003; VII/2003	20	20	
P8	Las Cejudas	Pozoblanco	Córdoba	30SUH3702128439	V/2003; VII/2003	20	20	
P9	La Lastra	Pozoblanco	Córdoba	30SUH4000927762	V/2003; VII/2003	20	20	

Apéndice II.—Número total de individuos de las diferentes especies y familias capturadas en los olivares muestreados. Las columnas correspondientes a los distintos olivares muestreados a lo largo del estudio se han agrupado por provincias (Granada, Jaén y Córdoba). La columna "Total Ind." expresa el número total de individuos colectados para cada familia. Finalmente, la última columna, a la derecha, se utiliza para destacar algunas observaciones de carácter faunístico. A = Arenales de San Pedro; AL = Dehesa del Tobazo; B = Cortijo Cajil; C = Cañada de la Laguna; DC = Rambla 1; DE = Loma del Perro; DJ = Rambla 2; DM = Loma del Galgo; DN = Atalaya; DT = Rambla 3; FRC = Campo de Tiro 1; FRSC = Campo de Tiro 2; LC = Cortijo Valdecastro; LSC = Maleza Castro; LSP = El Piélago; P1 = El Castillejo; P2 = Tirados de Enmedio 1; P3 = Tirados de Enmedio 2; P4 = Tirados Bajos; P5 = Los Chivatiles; P6 = Gargantilla; P7 = Los Blancos; P8 = Las Cejudas; P9 = La Lastra. jj. indet. = ejemplares juveniles indeterminados.

Appendix II.—Total number of individuals of the different species and families captured in the sampled olive groves. The columns of the sampled olive groves sampled are grouped by provinces (Granada, Jaén and Córdoba). The column "Total Ind." Provides the total number of individuals collected for each family. Finally, the last right column highlights faunistic observations. A = Arenales de San Pedro; AL = Dehesa del Tobazo; B = Cortijo Cajil; C = Cañada de la Laguna; DC = Rambla 1; DE = Loma del Perro; DJ = Rambla 2; DM = Loma del Galgo; DN = Atalaya; DT = Rambla 3; FRC = Campo de Tiro 1; FRSC = Campo de Tiro 2; LC = Cortijo Valdecastro; LSC = Maleza Castro; LSP = El Piélago; P1 = El Castillejo; P2 = Tirados de Enmedio 1; P3 = Tirados de Enmedio 2; P4 = Tirados Bajos; P5 = Los Chivatiles; P6 = Gargantilla; P7 = Los Blancos; P8 = Las Cejudas; P9 = La Lastra. jj. indet. = unidentified juvenile specimens.

TAXONES	GRANADA										JAÉN										CÓRDOBA									Total		OBSERVACIONES
	A	B	C	DC	DE	DJ	DM	DN	DT	AL	FRC	FRSC	LC	LSC	LSP	TC	TSC	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	Ind.	Total				
<i>Malthonica picta</i> (Simon, 1870)	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0			n.esp.Jaén			
<i>Tegenaria feminea</i> Simon, 1870	11	14	1	0	0	0	0	0	0	1	3	4	2	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			n.esp.Jaén			
<i>Tegenaria vidua</i> nov.sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			sp.nov.			
<i>Tegenaria</i> (jj.indet.)	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
<i>Textrix</i> (jj.indet.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
AGELENIDAE	16	16	3	0	0	0	0	0	0	1	3	4	3	0	2	4	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	55					
<i>Anypheaena</i> (jj.indet.)	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANYPHAENIDAE	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3					
<i>Agalenatea redii</i> (Scopoli, 1763)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0			n.esp.Córdoba y Granada			
<i>Aranietella cucurbitina</i> (Clereh, 1757)	3	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0			n.esp.Córdoba y Granada			



Apéndice II.—(Continuación).  
Appendix II.—(Continued).

TAXONES	GRANADA										JAÉN										CÓRDOBA									Total Ind.	OBSERVACIONES
	A	B	C	DC	DE	DJ	DM	DN	DT	AL	FRC	FRSC	LC	LSC	LSP	TC	TSC	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9					
<i>Archaeodictyna consecuta</i> (O.P.- Cambridge, 1872)	5	7	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	1	1	0	n.esp.Andalucía					
<i>Dictyna latens</i> (Fabricius, 1775)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
<i>Dictyna</i> (j.i.indet.)	0	2	0	0	2	2	0	0	0	3	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
DICTYNIDAE	5	10	1	0	2	4	0	1	0	3	0	0	1	0	3	1	4	0	0	0	0	0	1	1	0	37					
<i>Dysdera crocata</i> C.L.Koch, 1838	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.esp.Granada					
<i>Harpactea</i> (j.i.indet.)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
DYSDERIDAE	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3					
<i>Filistata insidiatrix</i> (Forsköel, 1775)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	n.esp.Córdoba					
FLISTATIDAE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1					
<i>Callilepis concolor</i> Simon, 1914	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	n.esp.Andalucía					
<i>Drassodes lapidosus</i> (Wälekenaer, 1802)	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
<i>Drassodes lutescens</i> (C.L.Koch, 1839)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.esp.Granada					
<i>Gnaphosa atacris</i> Simon, 1878	2	1	1	1	0	0	0	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.esp.Andalucía					
<i>Gnaphosa iberica</i> Simon, 1878	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.esp.Andalucía					
<i>Haplodrassus dalmatensis</i> (L.Koch, 1866)	32	49	0	0	0	0	0	0	1	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	n.esp.Córdoba					
<i>Haplodrassus severus</i> (C.L.Koch, 1839)	3	1	2	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	n.esp.Andalucía					
<i>Leptodrassus albidus</i> Simon, 1914	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	n.esp.Andalucía					
<i>Micaria coarctata</i> (Lucas, 1846)	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	n.esp.Andalucía					

Apéndice II.—(Continuación).  
Appendix II.—(Continued).

TAXONES	GRANADA										JAÉN										CÓRDOBA									Total Ind.	OBSERVACIONES
	A	B	C	DC	DE	DJ	DM	DN	DT	AL	FRG	FRSC	LC	LSC	LSP	TC	TSC	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9					
<i>Micaria ignea</i> (O.P.-Cambridge, 1872)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n. esp. Granada y Jaén			
<i>Micaria pallipes</i> (Lucas, 1846)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n. esp. Córdoba y Jaén			
<i>Nomisia celerrima</i> (Simon, 1914)	21	1	3	0	0	0	0	1	0	0	17	1	0	3	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	n. esp. Córdoba y Jaén			
<i>Nomisia exornata</i> (C.L.Koch, 1839)	14	17	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	n. esp. Córdoba y Granada			
<i>Pterotricha simoni</i> Dalmás, 1921	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	n. esp. Córdoba y Jaén			
<i>Setaphis carmeli</i> (O.P.-Cambridge, 1872)	3	13	2	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n. esp. Granada			
<i>Synaphosus savagei</i> Ovtsharenko et al., 1994	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n. esp. Andalucía			
<i>Trachyzelotes bartolae</i> (Caporiacco, 1928)	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	n. esp. Córdoba y Granada		
<i>Trachyzelotes holosericus</i> (Simon, 1878)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n. esp. Granada			
<i>Zelotes bernardi</i> Marinaro, 1967	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n. esp. Ibérica			
<i>Zelotes caucasicus</i> (L.Koch, 1866)	4	12	1	0	0	1	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	n. esp. Córdoba y Jaén			
<i>Zelotes dentatidens</i> Simon, 1914	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n. esp. Andalucía			
<i>Zelotes fulvopilosus</i> (Simon, 1878)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	n. esp. Andalucía			
<i>Zelotes nilicola</i> (O.P.-Cambridge, 1874)	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n. esp. Andalucía			
<i>Zelotes rusciniensis</i> Simon, 1914	2	9	0	0	0	0	0	3	0	10	0	0	6	1	0	2	2	0	0	0	0	4	1	0	0	2	0	n. esp. Andalucía			
<i>Zelotes segrex</i> (Simon, 1878)	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n. esp. Andalucía			



Apéndice II.—(Continuación).  
Appendix II.—(Continued).

TAXONES	GRANADA													JAÉN										CÓRDOBA									Total	OBSERVACIONES
	A	B	C	DC	DE	DJ	DM	DN	DT	AL	FRC	FRSC	LC	LSC	LSP	TC	TSC	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	Ind.							
<i>Bolyphantes nigropictus</i> Simon, 1884	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		n.esp.Andalucía						
<i>Centromerus minutissimus</i> Merret & Powell, 1993	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		n.esp.Ibérica						
<i>Diplocephalus graecus</i> (O. P.-Cambridge, 1872)	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		n.esp.Andalucía						
<i>Erigone dentipalpis</i> (Wider, 1834)	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		n.esp.Granada y Jaén						
<i>Erigonoplus depressifrons</i> (Simon, 1884)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		n.esp.Andalucía						
<i>Frontinellina frutetorum</i> (C. L. Koch, 1834)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		n.esp.Andalucía						
<i>Gonatum hilare</i> (Thorell, 1875)	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		n.esp.España						
<i>Mecoplistes peusi</i> Wunderlich, 1972	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		n.esp.Ibérica						
<i>Meioneta pseudorurestris</i> (Wunderlich, 1980)	2	13	0	1	0	0	0	0	0	22	0	3	3	0	0	1	0	0	0	2	1	0	2	0	0	0		n.esp.Andalucía						
<i>Micargus herbigradus</i> (Blackwall, 1854)	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		n.esp.Andalucía						
<i>Microtenonyx subitaneus</i> (O.P.-Cambridge, 1875)	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		n.esp.Andalucía						
<i>Monocephalus castaneipes</i> (Simon, 1884)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		n.esp.Andalucía						
<i>Ouedia rufithorax</i> (Simon, 1881)	11	10	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		n.esp.España						
<i>Palliduphantes stygius</i> (Simon, 1884)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		n.esp.Andalucía						
<i>Pelecopsis bucephala</i> (O.P.-Cambridge, 1875)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		n.esp.Andalucía						
<i>Pelecopsis inedita</i> (O.P.-Cambridge, 1875)	0	4	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0		n.esp.Andalucía						

Apéndice II.—(Continuación).  
Appendix II.—(Continued).

TAXONES	GRANADA												JAÉN												CÓRDOBA												Total Ind.	OBSERVACIONES
	A	B	C	DC	DE	DJ	DM	DN	DT	AL	FRC	FRSC	LC	LSC	LSP	TC	TSC	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9												
<i>Pipiphantes pinicola</i> (Simon, 1884)	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.esp.Andalucía											
<i>Primerigone vagans</i> (Audouin, 1826)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	n.esp.Andalucía											
<i>Silometopus ambiguus</i> (O. P.-Cambridge, 1905)	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	n.esp.Andalucía											
<i>Tapinocyba algirica</i> Bosmans, 2006	3	14	1	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	4	2	n.esp.España											
<i>Tenuiphantes tenuis</i> (Blackwall, 1852)	1	15	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.esp.Jaén											
<i>Typhochrestus bogarti</i> Bosmans, 1990	14	32	1	0	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.esp.Andalucía											
<i>Walckenaeria styliifrons</i> (O. P.-Cambridge, 1875)	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.esp.Andalucía											
Linyphiidae (j.i.indet.)	17	80	3	5	0	1	4	1	5	34	5	4	14	16	7	4	4	10	8	9	9	3	6	5	9	9												
LINYPHIIDAE	55	187	8	6	0	3	4	1	5	85	6	11	18	18	9	5	5	10	12	12	11	4	12	9	14	12	523											
<i>Agraecina lineata</i> (Simon, 1878)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.esp.Jaén											
<i>Agroeca cuprea</i> Menge, 1873	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.esp.Andalucía											
<i>Apostemus fuscus</i> Westring, 1851	0	3	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.esp.Andalucía											
<i>Mesiolelus mauritanicus</i> Simon, 1909	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	n.esp.Jaén											
<i>Agroeca</i> (j.i.indet.)	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
<i>Liocranum</i> (j.i.indet.)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
LIOCRANIDAE	2	5	0	0	0	0	1	0	0	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	17											
<i>Alopecosa albofasciata</i> (Brullé, 1832)	3	5	0	0	0	1	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	n.esp.Córdoba											
<i>Arctosa perita</i> (Latreille, 1799)	2	1	0	2	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.esp.Granada y Jaén											

Apéndice II.—(Continuación).  
Appendix II.—(Continued).

TAXONES	GRANADA													JAÉN										CÓRDOBA									Total Ind.	OBSERVACIONES
	A	B	C	DC	DE	DJ	DM	DN	DT	AL	FRC	FRSC	LC	LSC	LSP	TC	TSC	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9								
<i>Hogna radiata</i> (Latreille, 1817)	8	19	3	2	2	0	4	1	1	8	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	n.esp.Córdoba y Jaén								
<i>Lycosa ambigua</i> Barrientos, 2004	6	7	0	0	1	0	0	0	0	46	0	2	2	0	0	15	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	n.esp.Córdoba y Granada							
<i>Pardosa proxima</i> (C.L.Koch, 1847)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.esp.Granada							
<i>Trabaea cazorla</i> Snazell, 1983	1	19	0	0	0	3	0	1	0	2	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
<i>Pardosa</i> (j.i.indet.)	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
Lycosidae (j.i.indet.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
LYCOSIDAE	21	53	3	4	3	4	4	4	2	77	0	2	5	4	0	17	3	0	0	0	2	1	0	0	1	0	212							
<i>Ero tuberculata</i> (De Geer, 1778)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.esp.Andalucía							
MIMETIDAE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1								
<i>Cheiracanthium</i> (j.i.indet.)	0	13	0	0	1	0	0	0	0	7	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	3	0	1	2								
MITURGIDAE	0	13	0	0	1	0	0	0	0	7	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	3	0	1	2	34							
<i>Nemesia dubia</i> O.P.-Cambridge, 1874	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.esp.Andalucía							
NEMESIDAE	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3								
<i>Oecobius cellartorum</i> (Dugès, 1836)	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.esp.Granada							
<i>Oecobius</i> (j.i.indet.)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
OEOCOBIIDAE	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10								
<i>Oonops domesticus</i> Dalmas, 1916	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	n.esp.Córdoba							
<i>Oonops</i> (j.i.indet.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0								
OONOPIIDAE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	4								

Apéndice II.—(Continuación).  
Appendix II.—(Continued).

TAXONES	GRANADA													JAÉN								CÓRDOBA									Total Ind.	OBSERVACIONES
	A	B	C	DC	DE	DJ	DM	DN	DT	AL	FRG	FRSC	LC	LSC	LSP	TC	TSC	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9						
<i>Oxyopes heterophthalmus</i> (Latreille, 1804)	2	38	0	1	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	n. esp. Córdoba y Granada					
<i>Oxyopes nigripalpis</i> Kulczynski, 1891	6	57	0	1	0	3	0	2	1	15	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n. esp. Andalucía					
<i>Peuceceta viridis</i> (Blackwall, 1858)	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n. esp. Granada					
<i>Oxyopes</i> (jj.indet.)	5	24	19	2	0	6	1	5	2	3	1	0	5	4	3	2	5	9	2	0	0	2	2	2	1	2						
OXYOPIDAE	13	121	19	4	0	9	1	8	3	21	1	0	5	4	3	2	8	11	2	0	1	2	3	2	1	2	246					
<i>Philodromus baxi</i> Simon, 1884	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
<i>Philodromus cespitum</i> (Walckenaer, 1802)	0	16	0	1	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	1	0	0	2	3	n. esp. Granada						
<i>Philodromus glaucinus</i> Simon, 1870	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	n. esp. Córdoba					
<i>Philodromus longipalpis</i> Simon, 1870	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	n. esp. España					
<i>Philodromus pulchellus</i> Lucas, 1846	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0						
<i>Philodromus rufus</i> Walckenaer, 1826	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n. esp. Granada y Jaén					
<i>Thanatus vulgaris</i> Simon, 1870	2	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
<i>Philodromus</i> (jj.indet.)	5	63	0	0	0	0	0	3	2	7	4	1	1	4	0	4	2	6	15	1	7	3	17	4	23	8						
<i>Thanatus</i> (jj.indet.)	0	8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
PHILODROMIDAE	7	91	0	1	0	2	0	5	4	10	5	1	4	4	0	4	2	8	16	3	8	4	18	7	25	11	240					
<i>Holocnemus</i> (jj.indet.)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1						
PHOLCIDAE	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2					
<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1757)	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n. esp. Granada					

Apéndice II.—(Continuación).  
Appendix II.—(Continued).

TAXONES	GRANADA												JAÉN												CÓRDOBA							Total	OBSERVACIONES
	A	B	C	DC	DE	DJ	DM	DN	DT	AL	FRC	FRSC	LC	LSC	LSP	TC	TSC	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	Ind.						
PISAURIDAE	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7						
<i>Dendryphantès rudis</i> (Sundevall, 1833)	2	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		n. esp. Jaén					
<i>Etophrys acripes</i> (Simon, 1871)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1		n. esp. Ibérica					
<i>Etophrys frontalis</i> (Wälckenaer, 1802)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		n. esp. Andalucía					
<i>Heliophanus capreus</i> (Wälckenaer, 1802)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
<i>Ictius hamatus</i> (C.L.Koch, 1846)	0	12	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	1	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0		n. esp. Andalucía					
<i>Leptochertes mutiloides</i> (Lucas, 1846)	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		n. esp. Andalucía					
<i>Pellenes nigroclitatus</i> (Simon, 1875)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		n. esp. Andalucía					
<i>Phlegra bresmeri</i> (Lucas, 1846)	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0		n. esp. Córdoba, Granada y Jaén					
<i>Pseudeuophrys erratica</i> (Wälckenaer, 1826)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		n. esp. Andalucía					
<i>Pseudeuophrys vafra</i> (Blackwall, 1867)	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		n. esp. Andalucía					
<i>Salictus mutabilis</i> Lucas, 1846	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		n. esp. Andalucía					
<i>Salictus scenicus</i> (Clerck, 1757)	0	1	0	0	3	0	3	1	0	2	2	5	1	1	0	2	2	0	1	0	2	1	3	0	0	0		n. esp. Córdoba y Granada					
<i>Talavera aequipes</i> (O.P.-Cambridge, 1871)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		n. esp. Andalucía					
<i>Talavera petrensis</i> (C.L.Koch, 1837)	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0		n. esp. Andalucía					
<i>Thyene imperialis</i> (Rossi, 1846)	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	18	5	4	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		n. esp. Jaén					

Apéndice II.—(Continuación).  
Appendix II.—(Continued).

TAXONES	GRANADA													JAÉN													CÓRDOBA									Total Ind.	OBSERVACIONES
	A	B	C	DC	DE	DJ	DM	DN	DT	AL	FRC	FRSC	LC	LSC	LSP	TC	TSC	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9											
<i>Etophrys</i> (j.i.ndet.)	0	11	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	4	1	0	3	1	0	1	2											
<i>Evarcha</i> (j.i.ndet.)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
<i>Helioptanus</i> (j.i.ndet.)	1	7	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4	0	1	0	0												
<i>Ictus</i> (j.i.ndet.)	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0												
<i>Phlegra</i> (j.i.ndet.)	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0												
<i>Pseudeuphrys</i> (j.i.ndet.)	0	8	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0												
<i>Salteus</i> (j.i.ndet.)	0	14	0	0	2	0	1	0	0	0	4	0	8	2	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	4	0											
Salteidae (j.i.ndet.)	3	23	0	1	0	2	0	0	0	10	0	0	9	8	2	6	8	1	4	2	4	4	1	5	3	0											
SALTICIDAE	7	99	5	1	5	3	4	4	2	33	13	9	41	19	7	22	21	4	14	5	7	13	6	7	11	3	365										
<i>Loxosceles rufescens</i> (Dufour, 1820)	2	6	0	0	0	0	0	1	0	4	5	1	17	9	10	0	0	3	1	0	0	0	4	4	4	1	n.esp.Jaén										
SICARIIDAE	2	6	0	0	0	0	0	1	0	4	5	1	17	9	10	0	0	3	1	0	0	0	4	4	4	1	72										
<i>Micrommata ligurina</i> (C.L.Koch, 1845)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.esp.Granada											
SPARASSIDAE	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1											
<i>Synaphris saphrynis</i> Lopardo et al., 2007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.esp.Andalucía											
SYNAPHRIIDAE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1											
<i>Asagena phalerata</i> (Panzer, 1801)	2	11	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.esp.Andalucía											
<i>Enoplognatha diversa</i> (Blackwall, 1859)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	n.esp.Córdoba											
<i>Euryopis episinoides</i> (Walckenaer, 1847)	0	5	0	0	0	1	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	n.esp.Córdoba y Jaén											

Apéndice II.—(Continuación).  
Appendix II.—(Continued).

TAXONES	GRANADA													JAÉN													CÓRDOBA									Total Ind.	OBSERVACIONES
	A	B	C	DC	DE	DJ	DM	DN	DT	AL	FRC	FRSC	LC	LSC	LSP	TC	TSC	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9											
<i>Kochiura aulica</i> (C.L.Koch, 1838)	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	n.esp.Córdoba, Granada y Jaén										
<i>Neotiura curvimana</i> (Simon, 1914)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	n.esp.Córdoba											
<i>Paidiscura pallens</i> (Blackwall, 1834)	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.esp.Granada											
<i>Phycosoma inornatum</i> (O.P.-Cambridge, 1861)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.esp.Andalucía											
<i>Phylloneta impressa</i> (L.Koch, 1881)	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.esp.Jaén											
<i>Robertus arundineti</i> (O.P.-Cambridge, 1871)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.esp.Granada											
<i>Simition simile</i> (C.L.Koch, 1836)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	n.esp.Jaén											
<i>Steatoda triangulosa</i> (Walckenaer, 1802)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.esp.Andalucía											
<i>Theridion familiare</i> O.P.-Cambridge, 1871	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.esp.Córdoba, Granada y Jaén											
<i>Theridion mystaceum</i> L.Koch, 1870	2	4	0	0	1	0	0	1	1	4	0	1	2	0	1	0	0	1	2	0	1	0	0	1	2	n.esp.Andalucía											
<i>Theridion pictum</i> (Walckenaer, 1802)	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	1	0	0	0	n.esp.Córdoba, Granada y Jaén											
<i>Dipoena</i> (j.i.indet.)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.esp.Andalucía											
<i>Enoplognatha</i> (j.i.indet.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
<i>Kochiura</i> (j.i.indet.)	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
<i>Theridion</i> (j.i.indet.)	15	20	0	0	0	0	1	0	0	11	1	0	2	0	0	1	0	1	1	4	1	2	1	0	0												
Theridiidae (j.i.indet.)	14	22	0	0	1	1	1	2	0	5	0	0	7	4	2	13	18	0	1	2	1	3	1	3	0												
THERIDIIDAE	39	78	2	2	3	2	2	5	1	32	1	1	14	5	5	16	22	1	4	4	9	5	8	6	1	272											



Apéndice II.—(Continuación).  
Appendix II.—(Continued).

TAXONES	GRANADA										JAÉN										CÓRDOBA										Total		OBSERVACIONES
	A	B	C	DC	DE	DJ	DM	DN	DT	AL	AL	FR	FR	SC	LC	LSC	LSP	TC	TSC	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	Ind.				
<i>Zodarion rudyi</i> Bosmans, 1994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
<i>Zodarion segurense</i> Bosmans, 1994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2			0	0	0	0	0	0	0	0	0					
<i>Zodarion styliferum</i> (Simon, 1870)	271	237	5	1	2	3	0	3	0	94	0	0	0	0	0	0	1			9	3	8	2	7	17	27	5	0					
<i>Zodarion</i> (j.i.indet.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0	0	1			0	0	0	0	0	0	0	0	1					
ZODARIIDAE	271	237	5	1	2	3	0	3	0	94	0	1	4	4	0	3	4			9	4	8	2	7	17	27	5	1	712				
ARANEAE indeterminado	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	1	0	0	1	0	0	0	0	4				
ARANEAE (totales)	624	1538	64	31	24	50	31	116	28	622	44	36	155	96	42	112	96			57	77	42	69	53	82	84	83	42	4298				