

# CATÁLOGO Y ATLAS DE LAS ARAÑAS DE LA FAMILIA *PHILODROMIDAE* THORELL, 1870 DE LA PENÍNSULA IBERICA E ISLAS BALEARES

C. Urones (\*)

## RESUMEN

En este artículo se da el listado de las 38 especies de *Philodromidae* (Araneae) conocidas en la Península Ibérica y Baleares. La lista ordenada alfabéticamente, se presenta indicando las localidades por provincias y referencias bibliográficas donde se ha citado cada especie. Se incluye el material existente en la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, así como ejemplares de *Philodromidae* de otras procedencias. Se da el atlas provisional de distribución de las especies de *Philodromidae* para España peninsular e islas Baleares, y para Portugal y Andorra. La distribución de cada especie se indica sobre mapas de cuadrícula U.T.M. de 50 km de lado. Y se aportan además datos sobre su hábitat y ciclos de vida.

**Palabras clave:** Arañas, *Araneae*, *Philodromidae*, Distribución Geográfica, España, Portugal

## ABSTRACT

### Catalogue and atlas of the Spider Family *Philodromidae* Thorell, 1870 of Iberian Peninsula and Balearic Islands

A check-list of 38 species of *Philodromidae* found in Iberian Peninsula and Balearic Islands is given. The list, in alphabetic order, contains the provinces and bibliographic references where the species are cited. The material of *Philodromidae* from the "Museo Nacional de Ciencias Naturales in Madrid" has been studied, also several exemplars are examined. The provisional atlas of distribution of the species the *Philodromidae* in Spain, Portugal and Andorra is given, together with a distribution map for each species. We also give some data concerning its habitat and life cycle.

**Key words:** Spiders, *Araneae*, *Philodromidae*, Geographical Distribution, Spain, Portugal

## Introducción

La distribución geográfica de las arañas ibéricas está muy mal conocida. No existen catálogos recientes, los últimos datan de la primera mitad de este siglo: el de Pérez de San Román (1947) que

recoge exclusivamente citas españolas, y diversos trabajos de Bacelar para Portugal, por lo que éste constituye la primera recopilación ibérica. En cuanto a un atlas de distribución de la familia que nos ocupa (*Philodromidae*) nunca se había abordado, siendo éste el primero en elaborarse.

\* Departamento de Didáctica Matemáticas y CC. Experimentales. Facultad de Educación. Universidad de Salamanca. Paseo de Canalejas, 169. 37008 Salamanca

Uno de los objetivos que nos hemos propuesto con la realización de este catálogo es reunir todas las citas existentes, actualizadas taxonómicamente, para proporcionar los datos indispensables para estudios corológicos posteriores, pretendemos así ofrecer a todo investigador que se interese por este grupo de arañas una recopilación exhaustiva de todos los datos preexistentes en el ámbito íbero-Balear. Incorporando datos nuevos procedentes de la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid y de algunas Tesis de Licenciatura que se citan en el texto.

Otro objetivo ha sido aportar toda la información biológica sobre estas especies peninsulares poniendo de manifiesto la terrible falta de información existente sobre los *Philodromidae* ibéricos y que permita en el futuro plantear las bases para posteriores estudios de biodiversidad y conservación, hoy en día totalmente inabordables.

Con la elaboración de este atlas de la distribución de los *Philodromidae* ibéricos pretendemos poner de manifiesto los lugares que han sido poco o nada prospectados y animar a los arcnólogos a completar la correcta repartición de estas especies en la Península Ibérica e islas Baleares.

Para la labor de actualización de la nomenclatura se han consultado las obras de: Bonnet, P., 1945-1961, Brignoli, P.M., 1983, Lehtinen, P.T., 1967, Locket, G.H. & Millidge, A.F., 1951 y 1953, Locket, G.H., Millidge, A.F. & Merrett, P., 1974 y Roberts, M.J., 1985, y las muy actuales de Platnick, N.I., 1989 y 1993.

## Material y Métodos

En este estudio para cada una de las especies se han tenido en cuenta ocho apartados:

**1. Sinónimos:** Sólo se recogen los sinónimos con los que estas especies han sido citadas en publicaciones sobre fauna ibérica.

**2. Referencias bibliográficas:** Todas las publicaciones que conciernen a arañas *Philodromidae* de la Península Ibérica han sido ordenadas alfabéticamente y han recibido una numeración continua, aunque se trate de recopilaciones de citas anteriores. Este número que las precede será con el que se citen en este apartado.

**3. Distribución geográfica:** De modo esquemático se indica el área de distribución geográfica total de la especie, para luego concretar en una frase breve su distribución conocida en el territorio íbero-balear.

**4. Localidades con capturas:** Se detallan todas las citas peninsulares publicadas, tanto españolas como portuguesas, incluyendo las de Andorra y las islas Baleares, agrupadas por provincias y escribiendo entre paréntesis el autor o autores de las publicaciones en que se cita la especie, y ordenadas cronológicamente. Precisamos las localizaciones exactas de los ejemplares capturados en el centro-oeste peninsular (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988), que debido al elevado número de recolecciones no fueron detalladas en dichas publicaciones.

Hemos revisado, en su totalidad, el material depositado en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid; en aquel material ya publicado cuya determinación era correcta se incluye en la publicación correspondiente, pero para aquel material mal identificado o cuya localización es nueva se da la referencia de los frascos: 3.24/8, seguida de una referencia numérica que pertenece a la etiqueta de nuestra revisión. Cuando la identificación no se corresponde a la especie citada se refleja en el apartado 6 de Comentarios.

Incluimos además las localidades del material determinado por nosotros para las Tesis de Licenciatura de A. Perera Limiñana en la Serra de L'Obac (Univ. de Barcelona, 1986), cuyos resultados fueron publicados en 1989 (Perera, 1989) y de H. Fernández de Céspedes en Valdelaguna (Univ. Complutense de Madrid, 1987), que no ha sido publicada, escribiendo entre paréntesis el nombre del recolector. Por otra parte, de la Tesis de Licenciatura de M. Camargo Alaminos en Valdelatas (Cantoblanco) (Univ. Autónoma de Madrid, 1983) no publicada y de la que no hemos visto el material, pero sí el trabajo, incluimos las citas que por los dibujos que el autor hace no presentan ninguna duda de determinación, indicando entre paréntesis el nombre del recolector. Tan sólo en el caso de una especie (*Philodromus fallax*) nos quedan dudas por lo que a falta de confirmación no incluimos la localidad. En los dos últimos casos, al tratarse de Tesis de licenciatura no publica-

das no pueden considerarse estrictamente publicaciones y no se recogen en el apartado de Bibliografía.

**5. Mapa de distribución:** Para indicar la dispersión de cada especie hemos utilizado los mapas con cuadrículas U.T.M. (Universal Transverse Mercator) de 50 x 50 Km, que se consiguen subdividiendo el mapa de cuadrícula de 100 km de lado en 4 cuadrículas. La presencia en cada una de estas cuadrículas de 50 x 50 se refleja con una marca circular negra, cuando la cita no ha sido bien precisada se utiliza una marca triangular.

Las numerosas cuadrículas en blanco no significan que la especie no esté presente, sino que delatan la escasa prospección sistemática de la fauna de arañas, e intenta animar a los investigadores a completar la correcta repartición de las especies.

**6. Comentarios:** Se especifican las determinaciones erróneas que se han detectado al revisar el material. Y se ponen de manifiesto, cuando los hay, los problemas de identificación que presenta la especie.

**7. Hábitat:** Se recoge la información dada por los recolectores que permite conocer las características del hábitat preferencial de las especies en la Península Ibérica, así como sus límites altitudinales conocidos, que aunque en muchos casos no son concluyentes poseen gran interés.

**8. Fenología:** Indicamos el periodo del año durante el cual se han capturado arañas adultas y en aquellos casos que se conoce la duración de su ciclo de vida; datos referidos al territorio íbero-balear.

## Resultados

Aunque los *Philodromidae* han sido considerados en el pasado como una subfamilia dentro de los *Thomisidae* (*sensu lato*) Sundevall, 1833: *Philodrominae* Thorell, 1870; hoy debido a las numerosas diferencias morfológicas, embriológicas (Holm, 1940) e histológicas (Homann, 1971 y 1975) puestas de manifiesto nadie duda en concederles el rango de familia independiente:

Familia ***PHILODROMIDAE*** Thorell, 1870

SINÓNIMOS: *Thomisidae*: Bacelar, 1940; Becker, 1881a, 1981b; Calderón, 1888; Cuni, 1880, 1881 y 1889; Denis, 1938

y 1957; Duffey, 1983; Español, 1958; Fuente, 1898; Franganillo, 1913, 1918 y 1925; Fuente, 1898; Machado, 1941 y 1949; Orghidan et al., 1975; Reimoser, 1926; Simon, 1884. *Thomisidae*: Cuni, 1883.

*Philodrominae*: Pérez Acosta, 1919; Pérez de San Román, 1947; Simon, 1932.

*Phylodromidae*: Bacelar, 1927.

**GÉNEROS CITADOS:** *Paratibellus* Simon, 1932; *Philodromus* Walckenaer, 1826; *Thanatus* C.L.Koch, 1837; *Tibellus* Simon, 1875.

**NOMINA DUBIA:** *Orthops* Franganillo 1926: Granada (Franganillo, 1926; Pérez de San Román, 1947). *Nomen dubium*: Urones, 1996.

*Orthops oblongus* Franganillo, 1926: Granada (Franganillo, 1926; Pérez de San Román, 1947). *Nomen dubium*: Urones, 1996.

**TRANSFERIDOS DE GÉNERO:** *Artanes emarginatus* (Schrank, 1803) - Ver *Philodromus*.

Género ***Paratibellus*** Simon, 1932

***Paratibellus oblongiusculus*** (Lucas, 1846)

SINÓNIMOS: *Tibellus oblongiusculus* (Lucas, 1846): Simon, 1875; Fuente, 1898. *Thanatus oblongiusculus* (Lucas, 1846): Fernández Galiano, 1910; Urones, 1986 y 1987; Urones & Puerto, 1988.

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.-** 6, 28, 35, 58, 62, 65, 66, 67.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.-** Subregiones Mediterránea y Macaronésica. Zona centro española.

**LOCALIDADES CON CAPTURAS.- España:** Sin especificar (Simon, 1875 y 1932). **AVILA:** Angostura, Candeleda, Hoyocasero, Monasterio de Chilla (Candeleda), Navalguijo, Piedrahíta, Puente del Congosto, Puerto de la Peñanegra, Puerto de Tornavacas, Villar del Corneja (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). **CÁCERES:** Caminomorisco, Casas del Castañar, La Garganta, Jaraíz de la Vera, Madrigal de la Vera, Mohedas, Piornal, Robledillo de la Vera, Valdastillas, Valverde de la Vera, Viandar de la Vera (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). **CIUDAD REAL:** Pozuelo de Calatrava (Fuente, 1898). **GUADALAJARA:** Guadalajara (Fernández Galiano, 1910; M.N.C.N. 3.24/8-206). **MADRID:** Madrid (Fernández Galiano, 1910); Valdelatas (Cantoblanco) (Leg. M. Camargo); Valdelaguna

(Leg. H. Fernández); Montarco (M.N.C.N. 3.24/8-291b, Leg. A.Machado). SALAMANCA: Aldeacipreste (Barrientos & Urones, 1985); Agallas, Aldeacipreste, El Bodón, Candelario, El Cerro, Fuenteguinaldo, Navasfrías, Puerto de Vallejera, Serradilla del Llano, El Torno, Valdelageve, Villasrubias (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). SEGOVIA: S. Ildefonso (Peñalara) (M.N.C.N. 3.24/8-208, Leg. Cazorro). ZAMORA: Almaraz de Duero, Bermillo de Sayago, Fuentesauco, Mayalde, Moraleja del Vino, Torregamones, Trefacio, Villafáfila (Urones, 1987).

#### MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 1

COMENTARIOS.- Los ejemplares recogidos en Madrid: Montarco (M.N.C.N. 3.24/8-291b, Leg. A. Machado) corresponden a dos juveniles y estaban determinados como *Micrommata ligurinum*, que es un *Heteropodidae*.

HÁBITAT.- Se desplaza rápidamente entre el suelo y la vegetación herbácea o arbustiva baja, no subiendo por encima de los 50 cm del suelo. Distribución altitudinal desde los 380 a los 1.900 metros.

FENOLOGÍA.- Los adultos aparecen a finales de primavera y durante el verano (de mayo a agosto). La cópula durante el verano. Las hembras adhieren los huevos a la vegetación herbácea (espiguillas de gramíneas, capítulos de compuestas, etc.) o arbustiva (tallitos de *Lavandula stoechas* L.). La hembra se coloca sobre la puesta para camuflarla, por eso se pueden encontrar hasta septiembre. Las crías al eclosionar se dispersan por la vegetación y pasan el invierno en estados juveniles de desarrollo. Especie de ciclo anual.

#### Género *Philodromus* Walckenaer, 1826

##### EN SINONIMIA:

*P. aureolus fuscolimbatus* Lucas, 1846 = *P. fuscolimbatus* Lucas, 1846

*P. aureolus lividus* Simon, 1875 = *P. cespitum lividus* Simon, 1875

*P. aureolus longipalpis* Simon, 1870 = *P. cespitum longipalpis* Simon, 1870

*P. aureolus politus* Simon, 1870 = *P. fuscolimbatus* Lucas, 1846

*P. bistigma* Simon, 1870 = *P. pulchellus* Lucas, 1846

*P. debilis* Simon, 1875 = *P. pulchellus* Lucas, 1846

*P. emarginatus lusitanica* Kulczynski, 1911 = *P. emarginatus* (Schrank, 1803)

*P. emarginatus lusitanicus* Kulczynski, 1911 = *P. emarginatus* (Schrank, 1803)

*P. griseus* Westring = *P. emarginatus* (Schrank, 1803)

*P. lividus* Simon, 1875 = *P. cespitum lividus* Simon, 1875

*P. longipalpis* Simon, 1870 = *P. cespitum longipalpis* Simon, 1870

*P. maritimus* Simon, 1875 = *P. lepidus* Blackwall, 1870

*P. praedatus* O.P.-Cambridge, 1871 = *P. collinus* C.L.Koch, 1835

*P. politus* Simon, 1870 = *P. fuscolimbatus* Lucas, 1846

**NOMINA DUBIA:** *Philodromus elegans* Franganillo, 1926: Málaga (Franganillo, 1926; Pérez de S. Román, 1947). **Nomen dubium:** Urones, 1996.

*Philodromus rubidus* Simon, 1870: Málaga: Ronda (Simon, 1870, 1875 y 1932; Fernández Galiano, 1910; Reimoser, 1919). **Nomen dubium:** Segers, 1989.

*Philodromus vegetus* L. Koch, 1882: Mallorca (Koch, 1882; Reimoser, 1919). **Nuevo Nomen dubium.**

LAPSUS: *Phylodromus* : Bacelar, 1927 y 1933. *Philodromus bruennuchi* C.: Pérez Acosta, 1919. Se trata de *Argiope bruennichi* (Scop.) perteneciente a los *Araneidae*.

#### *Philodromus albidus* Kulczynski, 1911

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 2, 41, 51, 55.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Subregión de Europa Occidental. Exclusivamente en Portugal.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **Portugal:** Sin especificar (Reimoser, 1919; Segers, 1989). **ESTREMADURA:** Barro em Torres Vedras: (Kulczynski, 1911; Bacelar, 1928).

#### MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 2

COMENTARIOS.- Esta especie fue considerada como dudosa por Bonnet (1945-1961). Sin embargo Segers (1989) reexaminó mucho material de *P. rufus* de Europa y llegó a la conclusión de que *P. albidus* ha sido identificado erróneamente como *P. rufus*, por lo que opina que *P. albidus* es muy común en el oeste de Europa. Es necesario revisar el material de ambas especies para delimitar sus áreas de distribución.



*Philodromus albopictus* Simon, 1875

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 2, 44, 51.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Area reducida a Francia y Portugal. Zona centro portuguesa.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **Portugal:** Sin especificar (Oliveira, 1900; Reimoser, 1919; Bacelar, 1928). BEIRA ALTA: Guarda (Bacelar, 1928). BEIRA LITORAL: Coimbra (Bacelar, 1928).

## MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 3

COMENTARIOS.- Simon (1875b) describe esta especie, a partir de hembras, de Francia, pero nunca más la vuelve a citar, no apareciendo mención a ella en Simon (1932); por lo que es probable que el autor la considerase una sinonimia. En cuanto a las citas portuguesas no pueden verificarse ya que este material se perdió. Sería necesario revisar el material de Simon para ver la validez de esta especie.

*Philodromus aureolus* (Clerck, 1757)

LAPSUS.- *Philodromus aureolus* (Oliv.): Reimoser, 1926.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 2, 5, 6, 7, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 24, 25, 28, 38, 44, 47, 51, 59, 61, 65, 66, 67.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Región Paleártica. Ampliamente extendida por Portugal y mitad norte de España.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **España:** Sin especificar (Braun, 1965). AVILA: Sta. Lucía de la Sierra (Barrientos & Urones, 1985). BARCELONA: Barcelona (Pérez Acosta, 1919); La Garriga (Cuni, 1883; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919; Barrientos, 1986); Montserrat (Cuni, 1889; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919); S. Miguel del Fay (Cuni, 1880; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919); Montseny (El Brull) (Barrientos, 1986). GERONA (Girona): Amer (Cuni, 1889; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919); Caldas de Malavella (Cuni, 1885; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919); Cerdaña española (Puigcerdá

(Cuni, 1881; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919); Rosas (Cuni, 1885; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919; Bosmans & De Keer, 1985). HUELVA: Almonte (Coto de Doñana) (M.N.C.N. 3.24/8-156, Leg. A. Machado). HUESCA: Jaca (Duffey, 1983). LEÓN: Getino, Vegacervera, Villanueva del Pontedo (Hidalgo, 1986). MADRID: El Pardo (M.N.C.N. 3.24/8-152, Leg. D.Peláez); Navacerrada (M.N.C.N. 3.24/8-197, Leg. Escribano). PONTEVEDRA: (Denis, 1962). SALAMANCA: Aldeacipreste, Béjar, Salamanca, Zorita (Barrientos & Urones, 1985); Candelario (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). SEGOVIA: S. Ildefonso (Peñalara) (M.N.C.N. 3.24/8-199 y 200, Leg. Cazorro). ZAMORA: Mayalde (Urones, 1987). ZARAGOZA: S. Martín de Moncayo (M.N.C.N. 3.24/8-151, Leg. A. Machado)

**Portugal:** Sin especificar (Oliveira, 1900; Braun, 1965). ALTO ALENTEJO: Fontalva- Elvás, Serra de Ossa e Vila Viçosa (Bacelar, 1940). BAIXO ALENTEJO: Almodovar, Ferreira do Alentejo (Bacelar, 1940) ALGARVE: Sin especificar (Simon, 1881); Barranco do Vélho (Bacelar, 1940). BEIRA ALTA: Guarda (Bacelar, 1928); Fagilde - Mangualde (Bacelar, 1940). BEIRA BAIXA: Vale da Pereira- Castelo Branco (Bacelar, 1940). BEIRA LITORAL: Coimbra (Bacelar, 1928). DOURO LITORAL: S. Martinho de Anta (Bacelar, 1940); S. Mamede de Recezinhos (Simon, 1898; Bacelar, 1928). ESTREMADURA: Mata de Leiria-Marinha Grande, Vimieiro- Alcobaça (Bacelar, 1940). MINHO: Serra do Gerez (Bacelar, 1928). RIBATEJO: Abrantes (Bacelar, 1940).

**Andorra:** Encamp: Valira del Orien, Ordino (Denis, 1938; Bosmans & De Keer, 1985).

## MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 4

COMENTARIOS.- En Barrientos & Urones, (1985) hay una cita de *P. aureolus* de Monte la Reina (Toro) (Zamora) que corresponde en realidad a un ejemplar mal determinado de *P. cespitum*. Reimoser (1926) citó *P. aureolus* de See von Montcortés (Lérida), Braun (1965) atribuye esta cita a *P. cespitum*. Dadas las pequeñas diferencias morfológicas que poseen *P. aureolus* y *P. cespitum* (Palmgren, 1983) es necesario revisar el material de cara a delimitar las áreas de distribución de ambas especies.

**HÁBITAT.-** Sobre hierbas y arbustos, como zarzales. Distribución altitudinal desde los 1.000 m hasta los 1.475.

**FENOLOGÍA.-** Adultos de mayo a septiembre. En julio las hembras efectúan la puesta de las ootecas sobre la vegetación, éstas encierran de 40 a 100 huevos cada una.

***Philodromus buxi* Simon, 1884**

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.-** 13, 28, 38, 60, 62, 65, 66, 67.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.-** Subregión de Europa occidental. Zona central de España.

**LOCALIDADES CON CAPTURAS.- España:** AVILA: Valle de Iruelas (M.N.C.N. 3.24/8-134c, Leg. C.Bolivar). BURGOS: Miranda de Ebro (Simon, 1884 y 1932; Fernández Galiano, 1910). CÁCERES: Baños de Montemayor, Hervás (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). CIUDAD REAL: Pozuelo de Calatrava (Simon, 1932). LEÓN: Matallana de Torío, Vegacervera (Hidalgo, 1986). MADRID: Madrid (Casa de Campo) (Simon, 1932; Braun, 1965). SALAMANCA: El Maíllo (Urones, 1986, Urones & Puerto, 1988). ZAMORA: Fermoselle, Moraleja del Vino, Torregamones (Urones, 1987).

**MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 5**

**COMENTARIOS.-** Hay una cita de S. Martín de Valdeiglesias (Madrid) (Fernández Galiano, 1910; M.N.C.N. 3.24/8-88) que corresponde en realidad a un ejemplar macho mal determinado de *P. emarginatus*.

**HÁBITAT.-** Sobre vegetación variada, tanto herbácea como arbustiva y arbórea. Distribución altitudinal desde 400 hasta 1.100 metros.

**FENOLOGÍA.-** Adultos de marzo a agosto (primavera y verano).

***Philodromus catagraphus* Simon, 1870**

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.-** 28, 47, 51, 57, 58, 62.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.-** Sólo conocida de las montañas del norte de España.

**LOCALIDADES CON CAPTURAS.- España:** ASTURIAS (Simón, 1870, Fernández Galiano, 1910), Montañas del norte de Asturias (Simon, 1875, 1932; Fernández Galiano, 1910; Reimoser, 1919). Cataluña: Sin especificar (Pérez Acosta, 1919).

**MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 6**

**COMENTARIOS.-** Macho desconocido. Sólo se conoce esta especie por las capturas de Simon en 1870. Este material debería revisarse para tener certeza de la validez de esta especie.

***Philodromus cespitum* (Walckenaer, 1802)**

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.-** 6, 13, 25, 27, 36, 37, 38, 46, 64, 65, 66, 67.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.-** Holártica (Regiones Paleártica y Neártica). Centro, Sur y Este español.

**LOCALIDADES CON CAPTURAS.- España:** AVILA: Barco de Avila, Becedas, Candeleda, Cereceda, Guisando, La Herguijuela, Hoyocasero, Hoyos del Espino, Monasterio de Chilla (Candeleda), Navalguijo, Piedrahíta, Puente del Congosto, Puerto de la Peñanegra, Puerto del Pico, Solana de Béjar (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). BARCELONA: Serra de l'Obac (Perera, 1989); Montseny (Espuny *et al.*, 1993). CÁCERES: Baños de Montemayor, Cabezuela del Valle, Caminomorisco, Casares de las Hurdes, Casas del Castañar, La Garganta, Garganta la Olla, Guijo de Granadilla, Guijo de Santa Bárbara, Hervás, Jaraíz, Jarilla, Madrigal de la Vera, Monasterio de Yuste (Cuacos de Yuste), Moraleja, Navaconcejo, Pantano de Gabriel y Galán, La Pesga, Piornal, Plasencia, Puerto de Perales, Robledillo de la Vera, San Martín de Trevejo, Valdastillas, Valverde del Fresno, Viandar de la Vera, Zarza de Granadilla (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). CÓRDOBA: Embalse del río Bembézar (Arroyo Aljabarás, Final carretera S. Calixto) (Urones *et al.*, 1985). LEÓN: (Braun, 1965); Almuzara, Cármenes, (Hidalgo, 1983); Getino, Manzaneda de Torío, Matallana de Torío, Pardavé, Pto. Piedrafita, S. Feliz de Torío, Trobajo del Camino, Vegacervera, Villanueva del Pontedo,

Villaobispo de las Regueras (Hidalgo, 1986). LÉRIDA (Lleida): See von Montcortés (Reimoser, 1926; Braun, 1965). HUESCA: Jaca (Duffey, 1983). SALAMANCA: Agallas, Aldeacipreste, La Bastida, Las Batuecas, Béjar, Candelario, El Cerro, Fuenteguinaldo, Lagunilla, La Honfría (Linares de Riofrío), El Maíllo, Montemayor del ío, Navasfrías, El Payo, La Peña de Francia, Peñaparda, Puerto de Vallejera, El Saúgo, Sotoserrano, Tamames, El Torno, Valbuena, Valdelageve, Villasrubias (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988); Aldearrubia (Jerardino *et al.*, 1991). ZAMORA: Toro (Monte la Reina) (Barrientos & Urones, 1985: como *P. aureolus*); Alcañices, Fuentesauco, Hermisende, Venialbo, Toro, Villalpando (Urones, 1987).

#### MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 7

COMENTARIOS.- Braun (1965) en su revisión sobre las especies del grupo *P. aureolus*, atribuye la cita de Reimoser (1926) de See de Montcortés a *P. cespitum* atribuyendo por error esta localidad a la provincia de León. Es necesario revisar el material de *P. aureolus* y *P. cespitum* para delimitar las áreas de distribución de ambas especies (Palmgren, 1983), teniendo en cuenta que *P. cespitum* posee una gran variabilidad intraespecífica ligada en ocasiones a las diferentes características de los ecosistemas en los que vive (Castrillo *et al.*, 1986a y 1986b) y que nos llevaría a precisar con claridad la distribución de las subespecies de *P. cespitum*.

HÁBITAT.- Especie ubicuista, frecuente sobre la vegetación herbácea alta de pastos húmedos y también sobre vegetación arbustiva y arbórea de bosques, tanto en choperas como en melojares y encinares. En un amplio gradiente altitudinal: de 250 a 2.000 metros.

FENOLOGÍA.- Las crías nacen a finales del verano y pasan su primer invierno en estadíos juveniles de desarrollo, a finales del segundo invierno de vida algunos ejemplares se hacen adultos, pero es durante la primavera y comienzos del verano cuando los adultos son más abundantes y tiene lugar la cópula. Las hembras adhieren el saco de huevos a la vegetación y permanecen sobre él protegiéndolo. Especie de ciclo de vida bienal.

#### *Philodromus cespitum lividus* Simon, 1875

SINONIMOS.- *Philodromus lividus* Simon, 1875: Simon, 1875; Cuni, 1880, 1885 y 1889; Becker, 1881; Oliveira, 1900; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919; Bacelar, 1928 *Philodromus aureolus lividus* Simon, 1875: Barrientos, 1986.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 2, 7, 8, 14, 17, 19, 27, 46, 55.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Subregión Europea. Subespecie del centro peninsular.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **España:** GERONA (Girona): Amer (Cuni, 1889; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919); Arbucias (Cuni, 1880; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919; Barrientos, 1986); Martorell de la Selva (Empalme) (Cuni, 1885; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919). MADRID: El Escorial (Fernández Galiano, 1910). SALAMANCA: Monsagro (Fernández Galiano, 1910; M.N.C.N. 3.24/8-99).

**Portugal:** BEIRA ALTA: Guarda (Bacelar, 1928); S<sup>a</sup> da Estrela (Simon, 1875; Fernández Galiano, 1910). DOURO LITORAL: Douro (Becker, 1881).

COMENTARIOS.- Esta subespecie fue incluida en *P. aureolus* por Simon (1932), y transferida como subespecie de *P. cespitum* por Braun (1965). Consideramos que el valor taxonómico de esta subespecie es dudoso. La cita de Madrid: Robledo de Chavela (Fernández Galiano, 1910; M.N.C.N. 3.24/8-102) corresponde a un juvenil de *Philodromus* sp.; el vial correspondiente al Escorial M.N.C.N. 3.24/8-101: se encuentra vacío).

#### MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 8

FENOLOGÍA.- Adultos en mayo.

#### *Philodromus cespitum longipalpis* Simon, 1870

SINONIMOS.- *Philodromus longipalpis* Simon, 1870: Simon, 1870; Fernández Galiano, 1910. *Philodromus aureolus longipalpis* Simon, 1870: Simon, 1932; Pérez de San Román, 1947.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 12, 27, 47, 54, 59.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Sur de Europa. De los Pirineos

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **España:** Sin especificar (Simon, 1932; Pérez de San Román,

1947). Pirineos españoles (Simon, 1870; Fernández Galiano, 1910; Braun, 1965).

COMENTARIOS.- Esta subespecie fue incluida en *P. aureolus* por Simon (1932), y transferida como subespecie de *P. cespitum* por Braun (1965).

MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 9

***Philodromus collinus* C.L. Koch, 1835**

SINONIMOS.- *Philodromus praedatus* O.P.-Cambridge, 1871; Calderón, 1888; Fernández Galiano, 1910.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 12, 14, 21, 28, 63.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Subregión Europea. Noreste y sur peninsular.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **España:** HUESCA: S. Juan de la Peña (Jaca) (Urones, 1985). SEVILLA: Sevilla (Calderón, 1888; Fernández Galiano, 1910).

**Andorra:** Sant Julia de Loria, Pic Padern, d'Engolasters, Col d'Ordino, Alt del Grio (Denis, 1938; Bosmans & De Keer, 1985)

MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 10

HÁBITAT.- Se ha recogido en un pinar. Capturado entre 1.390 y 2.180 metros de altitud.

FENOLOGÍA.- Adultos machos en julio.

***Philodromus corticinus* (C.L. Koch, 1837)**

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 12, 21, 23.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Subregión de Europa occidental. Montañas de Andorra y Sierra Nevada.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **España:** GRANADA: S<sup>a</sup> Nevada (Peñones de San Francisco) (Denis, 1957).

**Andorra:** Sant Julia de Coria (Vall del riu d' Os) (Denis, 1938; Bosmans & De Keer, 1985).

MAPA DE DISTRIBUCIÓN N°11

COMENTARIOS.- Macho desconocido.

HÁBITAT.- Entre 1.100 y 2.600 metros sobre el nivel del mar.

FENOLOGÍA.- Adultos a finales de julio.

***Philodromus dispar* Walckenaer, 1826**

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 5, 6, 7, 15, 20, 27, 28, 33, 37, 38, 46, 51, 63, 65, 66, 67.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Subregión Eurosiberiana e introducida en Norte América. Area de la mitad norte peninsular.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **España:**

AVILA: Guisando, Hoyocasero, Monasterio de Chilla (Candeleda), Piedrahita, Puerto de Tornavacas, Solana de Béjar (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). BARCELONA: Montserrat (Cuni, 1889; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919); San Miguel del Fay (Cuni, 1880; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919); Serra de l'Obac (Perera, 1989); Montseny (Santa Fe) (Barrientos, 1986; Espuny *et al.*, 1993). CÁCERES: La Garganta (Barrientos & Urones, 1985); Baños de Montemayor, La Garganta, Hervás, Jerte, Madrigal de la Vera, San Martín de Trejevo, Valdastillas (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). GERONA (Girona): Arbucias (Cuni, 1880; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919). HUESCA: Jaca (Duffey, 1983); S. Juan de la Peña (Jaca) (Urones, 1985). LEÓN: San Andrés de Rabanedo, Soto de Sajambre (Hidalgo, 1983 y 1986); Manzaneda de Torío, Matallana de Torío, Pardavé, S. Feliz de Torío, Vegacervera (Hidalgo, 1986). SALAMANCA: La Alberca, Las Batuecas, Béjar, Candelario, La Honfría (Linares de Riofrío), Montemayor del Río, Navasfrías, Puerto de Vallejera, San Martín del Castañar (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). SANTANDER: Puente Viesgo (M.N.C.N., 3.24/8-87). SEGOVIA: La Granja (Fernández Galiano, 1910; M.N.C.N., 3.24/8-86). VIZCAYA: Guernica (Fernández Galiano, 1910; M.N.C.N., 3.24/8-85). Orduña (Franganillo, 1925). ZAMORA: Bermillo de Sayago, Corrales del Vino, Venialbo (Urones, 1987).

**Portugal:** DOURO LITORAL: S. Martinho de Anta (Bacelar, 1940). ESTREMADURA: Sintra (Bacelar, 1940).

MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 12

HÁBITAT.- Vive entre la vegetación herbácea, arbustiva o arbórea de lugares frescos y umbríos, principalmente galerías de río (choperas, alise-



das...) y olmedas, castaños y algunos robledales, etc... Distribución altitudinal desde 500 a 1.300 metros.

**FENOLOGÍA.**- Los individuos de esta especie pasan el invierno como adultos o subadultos, desarrollándose mayoritariamente durante la primavera, estación en la que realizan la cópula. Las hembras adhieren sus sacos de huevos a la vegetación y permanecen protegiéndolos hasta la eclosión, por ello se las puede capturar hasta finales del verano. Ciclo de vida bienal.

***Philodromus emarginatus*** (Schrank, 1803)

**SINONIMOS.**- *Artanes emarginatus* (Schrank, 1803); Berktau, 1893. *Philodromus emarginatus lusitanica* Kulczynski, 1911; Kulczynsk, 1911. *Philodromus emarginatus lusitanicus* Kulczynski, 1911; Bacelar, 1928. *Philodromus gri-seus* Westring; Pérez de San Román, 1947.

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.**- 2, 5, 6, 8, 10, 21, 38, 41, 48, 59, 62, 65, 67.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.**- Subregión Eurosiberiana. Mitad occidental de la Península y Andorra.

**LOCALIDADES CON CAPTURAS.**- **España:** Sin especificar (Simon, 1932; Pérez de San Román, 1947). **AVILA:** Blascomillán, La Parra (Barrientos & Urones, 1985); Navalguijo (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988); Candeleda (M.N.C.N. 3.24/8-116). **CÁCERES:** Baños de Montemayor (Barrientos & Urones, 1985); Piornal, Robledillo de la Vera (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). **LEÓN:** Pardavé, Vegacervera, Villaobispo de las Regueras (Hidalgo, 1986). **MADRID:** S. Martín de Valdeiglesias (Fernández Galiano, 1910; M.N.C.N. 3.24/8-88). **SALAMANCA:** Salamanca (Barrientos & Urones, 1985); Las Batuecas, El Bodón, Peñaparda, Sotoserrano (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). **SEGOVIA:** S. Ildefonso (Peñalara) (M.N.C.N. 3.24/8-198, Leg. Cazorro).

**Portugal:** **ALGARVE:** Sin especificar (Simon, 1881, 1932; Bacelar, 1928). **BEIRA BAIXA:** Vale da Pereira- Castelo Branco (Bacelar, 1940). **BEIRA LITORAL:** Coimbra (Bacelar, 1928); Condeixa (Berktau, 1893; Bacelar, 1928). **DOURO LITORAL:** Douro (Becker, 1881); S. Martinho de Anta (Bacelar, 1940). **ESTREMADURA:** Barro em

Torres Vedras (Kulczynski, 1911; Bacelar, 1928); Mata de Leiria -Marinha Grande, Paià- Lisboa (Bacelar, 1940). **MINHO:** Gerez (Bacelar, 1940).

**Andorra:** Col d'Ordino, Canillo, Rabassa, Alt del Grio, d'Engolasters, Pessons, Soldeu (Denis, 1938).

**MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 13**

**COMENTARIOS.**- La cita de S. Martín de Valdeiglesias (Madrid) (Fernández Galiano, 1910; M.N.C.N. 3.24/8-88) fue publicada como *P. buxi*, pero el material estaba mal identificado y corresponde en realidad a *P. emarginatus*. La cita de La Coruña: Villa Rutis (Pérez de San Román, 1947; M.N.C.N. 3.24/8-89) corresponde a un juvenil de *Philodromus* que no es posible identificar a nivel específico.

**HÁBITAT.**- Vive sobre vegetación diversa, principalmente de tipo arbustivo. Se ha capturado desde los 380 a los 2.300 metros de altitud.

**FENOLOGÍA.**- Los machos alcanzan el desarrollo a finales del invierno, un poco adelantados a las hembras que lo consiguen a comienzos de primavera. Los adultos pueden encontrarse desde enero a julio.

***Philodromus fallax*** Sundevall, 1832

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.**- 5

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.**- Subregión Eurosiberiana. Localidades portuguesas centroatlánticas.

**LOCALIDADES CON CAPTURAS.**

**Portugal:** **BEIRA LITORAL:** Mira- Figueira da Foz (Bacelar, 1940). **DOURO LITORAL:** S. Martinho de Anta (Bacelar, 1940)

**MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 14**

**COMENTARIOS.**- M. Camargo en su Tesis de Licenciatura recoge la presencia de esta especie en Valdelatas (Cantoblanco) (Madrid), con las características y el dibujo que aporta la identificación es dudosa, por lo tanto hasta su confirmación no incluyo esta localidad en la distribución de la especie.

**FENOLOGÍA.**- Hembras en agosto.

***Philodromus fuscolimbatus*** Lucas, 1846

SINONIMOS.- *Philodromus politus* Simon, 1870: Simon, 1870 y 1875; Cuni, 1880; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919; Franganillo, 1925. *Philodromus aureolus politus* Simon, 1870: Simon, 1932; Franganillo, 1917; Pérez de San Román, 1947; Barrientos, 1986. *Philodromus aureolus fuscolimbatus* Lucas, 1846: Simón, 1932.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 7, 15, 28, 33, 47, 48, 57, 58, 62.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Subregión Mediterránea. Colectada en el norte y noreste español.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **España:** ASTURIAS: Brajuelas, Pajares (Simon, 1870 y 1875; Fernández Galiano, 1910); Pirineos cantábricos (Simon, 1932; Pérez de San Román, 1947). GERONA (Girona): Arbucias (Cuni, 1880; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919; Barrientos, 1986). TARRAGONA: Tortosa (Pérez Acosta, 1919). VIZCAYA: Orduña (Franganillo, 1925).

MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 15

***Philodromus fuscomarginatus*** (De Geer, 1778)

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 12, 20.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Subregión Eurosiberiana. Solo en Andorra.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **Andorra:** D' Engolasters (Denis, 1938; Bosmans & De Keer, 1985).

MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 16

HÁBITAT.- Capturado a 1.715 metros de altitud.

FENOLOGÍA.- Adultos a finales de julio.

***Philodromus glaucinus*** Simon, 1870

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 5, 19, 26, 27, 28, 42, 45, 47, 49, 57, 58, 62.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Región Mediterránea. Muy extendida en Portugal, en España en la costa mediterránea

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **España:** Sin especificar (Simon, 1870, 1875 y 1932;

Fernández Galiano, 1910). BARCELONA: Barcelona (Cuni, 1888; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919); Montseny (Espuny *et al.*, 1993). CASTELLON DE LA PLANA: Islas Columbretes (Español, 1958). HUELVA: Almonte (Coto de Doñana) (M.N.C.N. 3.24/8-154, Leg. A. Machado)

**Baleares:** MALLORCA: Cala Pi (Orghidan *et al.*, 1975; Pons, 1991).

**Portugal:** ALGARVE: Vila Real de Santo António (Bacelar, 1940). ALTO ALENTEJO: Fontalva, Vila Viçosa (Bacelar, 1940). BAIXO ALENTEJO: Almodovar, Ferreira do Alentejo (Bacelar, 1940). BEIRA ALTA: Fagilde-Mangualde (Bacelar, 1940). ESTREMADURA: Mata de Leiria- Marinha Grande (Bacelar, 1940). MINHO: S<sup>a</sup> da Cabreira (Bacelar, 1940). RIBATEJO: Abrantes (Bacelar, 1940). TRAS-OS-MONTES: Régua (Machado, 1941).

MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 17

HÁBITAT.- Sobre arbustos y sobre la arena en la base de crasuláceas.

FENOLOGÍA.- Adultos de abril a agosto.

***Philodromus histrio*** (Latreille, 1819)

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 29, 42, 54, 65, 67.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Holártica (Regiones Paleártica y Neártica). Capturas dispersas centro y norte peninsular.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **España:** ASTURIAS: Carbayín, Pola de Siero (Franganillo, 1910). MADRID: S. Martín de Valdeiglesias (Fernández Galiano, 1910; M.N.C.N. 3.24/8-105). SALAMANCA: Las Batuecas (El Portillo) (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988).

**Portugal.** ESTREMADURA: Pombal (Schenkel, 1938; Machado, 1941).

MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 18

COMENTARIOS.- La cita de Madrid: S. Martín de Valdeiglesias (Fernández Galiano, 1910; M.N.C.N. 3.24/8-105) fue mal identificado el ejemplar y publicado como *Thanatus vulgaris* cuando en realidad corresponde a *P. histrio*.

HÁBITAT.- Sobre arbustos, como brezales.

FENOLOGÍA.- Adultos en invierno (de diciembre a febrero).

***Philodromus lepidus*** Blackwall, 1870

SINONIMOS.- *Philodromus maritimus* Simon, 1875; Simon, 1875; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 28, 47, 58.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Región Paleártica. Ningún lugar preciso.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **España:** Sin especificar (Simon, 1875; Fernández Galiano, 1910). Cataluña: Sin especificar (Pérez Acosta, 1919).

MAPA DE DISTRIBUCIÓN.- No se ha realizado.

HÁBITAT.- Sobre la arena, en el borde del mar.

***Philodromus margaritatus*** (Clerck, 1757)

LAPSUS.- *Philodromus margaritatus* (Clerck): Bacelar, 1927 y 1933

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 1, 3, 28, 30, 33, 37, 38, 65, 67.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Eurosiberiana. Cuadrante noroccidental de la Península.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **España:** ASTURIAS: Gijón (Franganillo, 1913). AVILA: Guisando (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). LEÓN: Cofiñal (Hidalgo, 1983 y 1986). PONTEVEDRA: La Guardia (Franganillo, 1913). VIZCAYA: Orduña (Franganillo, 1925).

**Portugal:** DOURO LITORAL: S. Martinho de Anta (Bacelar, 1927 y 1933).

MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 19

COMENTARIOS.- La cita de Valencia: (Fernández Galiano, 1910; M.N.C.N. 3.24/8-92) corresponde a un juvenil de *Philodromus* tan pequeño que no es posible identificarlo a nivel específico.

HÁBITAT.- Vive sobre vegetación.

FENOLOGIA.- Sólo se han recogido ejemplares inmaduros en junio y agosto; pero su identificación no presenta ninguna duda, debido al diseño característico de su cuerpo.

***Philodromus parietalis*** Simon, 1875

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 36, 48, 62.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Area reducida a Francia y España. Centro peninsular.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **España:** Sin especificar Norte y Centro (Simon, 1932; Pérez de San Román, 1947). SALAMANCA: Aldearrubia (Jerardino *et al.*, 1991).

MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 20

HÁBITAT.- En un pinar de *Pinus pinea* L., a 820 metros de altitud.

***Philodromus poecilus*** (Thorell, 1872)

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 5.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Subregión Eurosiberiana. Area atlántico portuguesa.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **Portugal:** DOURO LITORAL: S. Martinho de Anta (Bacelar, 1940). ESTREMADURA: Mata de Leiria- Marinha Grande (Bacelar, 1940). MINHO: Melgaço (Bacelar, 1940).

MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 21

FENOLOGÍA.- Adultos en mayo y en septiembre.

***Philodromus pulchellus*** Lucas, 1846

SINONIMOS.- *Philodromus bistigma* Simon, 1870: Simon, 1870, 1875 y 1898; Cuni, 1883; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919; Bacelar, 1928. *Philodromus debilis* Simon, 1875: Simon, 1875; Fuente, 1898; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919. *Philodromus pulchellus bistigma* Simon, 1870: Barrientos, 1986.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 2, 7, 17, 27, 28, 35, 47, 57, 58, 61, 65, 66, 67.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Subregión Mediterránea. Centro ibérica y Cataluña.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **España:** Sin especificar (Simon, 1875; Fernández Galiano, 1910). Andalucía: Sin especificar (Simon, 1870; Fernández Galiano, 1910). Cataluña: Sin especificar (Pérez Acosta, 1919). AVILA: Guisando (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988).

BARCELONA: La Garriga (Cuni, 1883; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919; Barrientos, 1986); Montseny (Espuny *et al.*, 1993). CÁCERES: Cabezuela del Valle, Casas del Castañar, Jaraíz de la Vera, Jarilla, Madrigal de la Vera, Monasterio de Yuste (Cuacos de Yuste), Pantano de Gabriel y Galán, Plasencia, Robledillo de la Vera, Valverde del Fresno, Viandar de la Vera (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). CIUDAD REAL: Pozuelo de Calatrava (Fuente, 1898; Fernández Galiano, 1910). CORDOBA (M.N.C.N. 3.24/8-109e). MADRID: Valdelatas (Cantoblanco) (Leg. M. Camargo). SALAMANCA: La Honfría (Linares de Riofrío), El Saúgo, Valdelageve (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). ZAMORA: Alcañices, Bermillo de Sayago, Mayalde, Toro (Urones, 1987).

**Portugal:** DOURO LITORAL: S. Mamede de Recezinhos (Simon, 1898; Bacelar, 1928). MINHO: Joane V.N. de Famalicao (M.N.C.N. 3.24/8-93, Leg. A.Machado).

#### MAPA DE DISTRIBUCIÓN Nº 22

**HÁBITAT.-** Especie de pequeña talla que vive sobre la vegetación, tanto herbácea como arbustiva de pequeña altura. Distribución altitudinal de 350 a 1.050 metros.

**FENOLOGÍA.-** Adultos de mayo a agosto. La cópula tiene lugar a finales de primavera y principios de verano. La hembras en verano realizan su pequeña puesta adherida a la vegetación. Ciclo de vida anual.

#### *Philodromus ruficapillus* Simon, 1885

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 6, 43, 65, 66, 67.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Subregión Mediterráneo occidental. Centroibérica.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **España:** CÁCERES: Baños de Montemayor, Casas del Castañar, Hervás, Madrigal de la Vera, Monasterio de Yuste (Cuacos de Yuste), Piornal, San Martín de Trevejo, Valdastillas (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). MADRID: Valdelatas (Cantoblanco) (Leg. M. Camargo). SALAMANCA: Las Batuecas, Béjar, Candelario, Fuenteguinaldo, Montemayor

del Río, Puerto de Vallejera, Sotoserrano (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). ZAMORA: Toro (Barrientos & Urones, 1985); Bermillo de Sayago, Fuentesauco, Mayalde, Tábara (Urones, 1987).

**Portugal:** DOURO LITORAL: Salto do Sousa (C.Paredes, D.Porto) (Machado, 1949).

#### MAPA DE DISTRIBUCIÓN Nº 23

**HÁBITAT.-** Vive entre la vegetación, bajando en ocasiones al suelo y protegiéndose bajo piedras. Distribución altitudinal desde 380 a 1.300 metros.

**FENOLOGÍA.-** Adultos desde finales del invierno, aunque es en primavera cuando son más abundantes, produciéndose en esta estación la cópula, y durante el verano la puesta. Ciclo de vida anual.

#### *Philodromus rufus* Walckenaer, 1826

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 2, 5, 6, 7, 9, 12, 15, 18, 20, 27, 28, 35, 38, 39, 44, 46, 47, 58, 58, 65, 67, 68.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Holártica (Regiones Paleártica y Neártica). Ampliamente extendida por España y Portugal

#### LOCALIDADES CON CAPTURAS.-

**España:** AVILA: Blascomillán (Barrientos & Urones, 1985); Angostura, Becedas, Candeleda, Monasterio de Chilla (Candeleda), Puente del Congosto (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988); Candeleda (M.N.C.N. 3.24/8-120b). BADAJOZ: (Fernández Galiano, 1910; M.N.C.N. 3.24/8-100: se encuentra vacío). BARCELONA: Montserrat (Cuni, 1885 y 1889; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919); Serra de l'Obac (Perera, 1989); Montseny (Espuny *et al.*, 1993). CÁCERES: Riomalo (Barrientos & Urones, 1985); Baños de Montemayor, Casas del Castañar, Hervás, Jarilla, Jerte, Madrigal de la Vera, Mohedas, Monasterio de Yuste (Cuacos de Yuste), Pantano de Gabriel y Galán, Puerto de Honduras, San Martín de Trevejo, Valdelageve (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). CIUDAD REAL: Pozuelo de Calatrava (Fuente, 1898, Fernández Galiano, 1910). Galicia: LA CORUÑA: Cabañas (Becker, 1881; Fernández Galiano, 1910). GERONA (Girona): Arbucias (Cuni, 1880;



Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919; Bosmans & De Keer, 1985; Barrientos, 1986). GRANADA: (Simon, 1875; Fernández Galiano, 1910). JAÉN: S<sup>a</sup> Morena (Simon, 1875; Fernández Galiano, 1910). LEÓN: Villaobispo de las Regueras (Hidalgo, 1986). MADRID: Valdelatas (Cantoblanco) (Leg. M. Camargo). SALAMANCA: Hinojosa de Duero, Sancti-Spiritus (Barrientos & Urones, 1985); Las Batuecas, Béjar, Fuenteguinaldo, El Maíllo, Montemayor del Río, Puebla de San Medel, Serradilla del Llano, Sotoserrano, Valbuena, Valero (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988); Martinamor (Urones *et al.*, 1990) SEGOVIA: La Granja (M.N.C.N. 3.24/8-117). ZAMORA: Lago de Sanabria, Monte la Reina (Toro) (Barrientos & Urones, 1985); Almeida de Sayago, Fermoselle, Fuentesauco, Toro, Villalpando, Villar del Buey (Urones, 1987).

**Portugal:** Sin especificar (Oliveira, 1900; Bacelar, 1928). ALTO ALENTEJO: Aviz, Coutada da Areia (Bacelar, 1940). BAIXO ALENTEJO: Almodovar, Herdade de Palma- Alcácer do Sal, Safara-Moura (Bacelar, 1940). BEIRA ALTA: Guarda (Bacelar, 1928). BEIRA LITORAL: Coimbra (Karsch, 1893; Bacelar, 1940); Figueira da Foz (Bacelar, 1940). DOURO LITORAL: Cete, S. Mamede de Recezinhos (Simon, 1898; Bacelar, 1940).

#### MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 24

COMENTARIOS.- Es necesario revisar el material de *P. rufus* y *P. albidus* de cara a delimitar las áreas de distribución de ambas especies (Segers, 1989).

HÁBITAT.- Vive sobre vegetación, principalmente arbustiva y arbórea. Distribución altitudinal desde 380 a 1.700 metros.

FENOLOGÍA.- Alcanzan la madurez, ambos sexos, desde finales del invierno, siendo muy abundantes en primavera y pudiéndose encontrar en verano, sobre todo las hembras. Se han colectado adultos desde enero hasta septiembre. Ciclo de vida anual.

#### *Philodromus vegetus* L. Koch, 1882 nuevo nomen dubium

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 40, 49, 51.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Baleares.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **Baleares:** MALLORCA: Miramare (Koch, 1882; Reimoser, 1919; Pons, 1991).

FENOLOGÍA.- Adultos en mayo.

COMENTARIOS.- Especie citada sólo cuando se describió. El material tipo según Braun (1965) se ha perdido y exclusivamente por la descripción de L. Koch no es posible caracterizar la especie, por ello consideramos que ésta debe ser una especie a olvidar.

#### Género *Thanatus* C.L. Koch, 1837

EN SINONIMIA:

*T. alpinus* Kulczynski, 1887 = *T. coloradensis* Keyserling, 1880

*T. major* Simon, 1870 = *T. vulgaris* Simon, 1870

*T. mundus* O.P. Cambridge, 1873 = *T. arenarius* Thorell, 1872

*T. rufipes* Simon, 1870 (lapsus) = *T. lineatipes* Simon, 1870

*T. striatipes* Simon, 1870 (lapsus) = *T. lineatipes* Simon, 1870

*T. vulgaris atratus* Simon, 1875 = *T. atratus* Simon, 1875

*T. vulgaris major* Simon, 1870 = *T. vulgaris* Simon, 1870

TRANSFERIDO DE GÉNERO: *Thanatus oblongiusculus* (Lucas, 1846) - Ver *Paratibellus*.

NOMINA DUBIA: *Thanatus fulvus* Franganillo, 1917: Huesca (Franganillo, 1917; Pérez de San Román, 1947). *Nomen dubium*: Segers, 1989.

*Thanatus albicans* Franganillo, 1918: Huesca (Franganillo, 1918; Pérez de San Román, 1947; Bosmans & De Keer, 1985). *Nomen dubium*: Urones, 1996.

#### *Thanatus arenarius* Thorell, 1872

SINONIMOS.- *Thanatus mundus* O.P. Cambridge, 1873: Denis, 1952.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 12, 18, 22, 28, 47, 49, 50.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Subregión Europea. Noreste español y Baleares.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **España:** GERONA: Martorell de la Selva (Empalme), Rosas (Cuni, 1885; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919; Bosmans & De Keer, 1985).

**Baleares:** Isla de Cabrera (Denis, 1952; Pons, 1991 y 1993)

MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 25

COMENTARIOS.- Denis (1952) sólo capturó juveniles por lo que su determinación es dudosa.

HÁBITAT.- Desde el nivel del mar a 109 metros de altitud.

*Thanatus atratus* Simon, 1875

SINONIMOS.- *Thanatus vulgaris atratus* Simon, 1875; Denis, 1938; Schenkel, 1938.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 21, 54.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Europa occidental. Montañas del centropeninsular y Andorra.

LOCALIDADES CON CAPTURAS. **España:** MADRID: S<sup>a</sup> de Guadarrama (Schenkel, 1938).

**Andorra:** Encamp (Denis, 1938)

MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 26

COMENTARIOS.- Kronstedt (1983) la elevó a rango de especie, desde una subespecie de *T. vulgaris*, en contra de la opinión de Levy (1977).

HÁBITAT.- Capturado a 1.320 m de altitud.

FENOLOGÍA.- Adultos a finales de julio y en septiembre.

*Thanatus coloradensis* Keyserling, 1880

SINONIMOS.- *Thanatus alpinus* Kulczynski, 1887; Duffey, 1983.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 25.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Holártica (Regiones Paleártica y Neártica). En el norte español.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **España:** HUESCA: Jaca (Duffey, 1983).

MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 2

COMENTARIOS.- La sinonimia, según Platnick (1993) fue establecida por Gertsch (1934), y recogida por Dondale *et al.* (1964). La especie se

encuentra muy bien caracterizada en Dondale & Redner (1978).

*Thanatus formicinus* (Clerck, 1757)

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICA.- 2, 6, 12, 21, 28, 38, 44, 63, 65, 66, 67.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Holártica (Regiones Paleártica y Neártica). Mitad norte peninsular.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **España:** HUESCA: S. Juan de la Peña (Jaca) (Urones, 1985). LEÓN: León (Hidalgo, 1986). SALAMANCA: Santibáñez de la Sierra (Barrientos & Urones, 1985); Peñaparda (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). SEGOVIA: La Granja (Fernández Galiano, 1910; M.N.C.N. 3.24/8-106). ZAMORA: Porto (Peña Trevinca) (Urones, 1987).

**Portugal:** Sin especificar (Oliveira, 1900; Bacelar, 1928). BEIRA ALTA: Guarda (Bacelar, 1928).

**Andorra:** La Massana (Sierra d' Enclar) (Denis, 1938; Bosmans & De Keer, 1985).

MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 28

COMENTARIOS.- La cita de Segovia: La Granja (Fernández Galiano, 1910; M.N.C.N. 3.24/8-106) fue publicada como *Thanatus major* pero el ejemplar estaba mal identificado y corresponde a *T. formicinus*.

HÁBITAT.- Se desplazan rápidamente sobre la vegetación baja. Las hembras ocultan sus puestas bajo piedras, adhiriendo a ellas sus capullos de huevos. Distribución altitudinal desde 850 hasta los 2.340 metros.

FENOLOGÍA.- Los adultos se presentan prácticamente durante todo el año, excepto los meses más rigurosos del invierno (no hay capturas de noviembre a enero).

*Thanatus fuscipes concolor* Denis, 1957

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICA.- 23.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- S<sup>a</sup> Nevada.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **España:**

GRANADA: S<sup>a</sup> Nevada (Lomas de Monachil, Picacho Veleta, Mulhacen) (Denis, 1957).

MAPA DE DISTRIBUCIÓN N<sup>o</sup> 29

COMENTARIOS.- La especie *Thanatus fuscipes* Denis, 1937 sólo se conoce por su descripción de Argelia.

HÁBITAT.- Desde 2.720 a 3.460 metros de altitud.

FENOLOGÍA.- Sólo se capturaron hembras y juveniles en julio.

### *Thanatus jugorum* Simon, 1916

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 12, 21, 48, 62.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Subregión de Europa occidental. Montañas de Andorra y del centro español.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **España:** Montañas de la España Central (Simon, 1932; Pérez de San Román, 1947).

**Andorra:** Encamp (Bony de las Neras) (Denis, 1938; Bosmans & De Keer, 1985).

MAPA DE DISTRIBUCIÓN N<sup>o</sup> 30

HÁBITAT.- A 1.930 metros de altitud.

### *Thanatus lineatipes* Simon, 1870

SINÓNIMOS.- *Thanatus rufipes* Simon, 1870 (lapsus): Simon, 1875; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919; Bacelar, 1928. *Thanatus striatipes* Simon, 1870 (lapsus): Fernández Galiano, 1910

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 2, 5, 6, 28, 38, 47, 52, 54, 58, 62, 63, 64, 65, 66, 67.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Subregión Mediterránea. Diversas localidades españolas y portuguesas.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **España:** Todas las montañas, sin especificar (Simon, 1875 y 1932; Fernández Galiano, 1910). Cataluña: Sin especificar: (Pérez Acosta, 1919). AVILA: Cereceda (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). CÁCERES: Pradochano (Barrientos & Urones, 1985); Hervás, Navaconcejo, Plasencia (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). CÓRDOBA: Embalse del río

Bembézar (Arroyo Calderas, Arroyo de la Minilla, Merendero de S. Calixto) (Urones *et al.*, 1985).

GRANADA: S<sup>a</sup> Nevada (Schenkel, 1938).

HUESCA: S. Juan de la Peña (Jaca) (Urones, 1985).

LEÓN: León, Villaobispo de las Regueras (Hidalgo, 1986).

MADRID: S<sup>a</sup> de Guadarrama (Simon, 1870; Fernández Galiano, 1910); Robledo de Chavela (Fernández Galiano, 1910; M.N.C.N. 3.24/8-207).

MADRID: Valdelatas (Cantoblanco) (Leg. M. Camargo); Valdelaguna (Leg. H. Fernández).

SALAMANCA: Salamanca (Barrientos & Urones, 1985). La Alberca, Las Batuecas, La Honfría (Linares de Riofrío), Molinillo, Puerto de Vallejera, Valero (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988).

TARRAGONA: Flix (Reimoser, 1926).

ZAMORA: Toro (Barrientos & Urones, 1985; Urones, 1987); Pereruela (Sogo) (Urones, 1987).

**Portugal:** DOURO LITORAL: Foz do Douro (Simon, 1898; Bacelar, 1928).

ESTREMADURA: Sintra (Schenkel, 1938).

MAPA DE DISTRIBUCIÓN N<sup>o</sup> 31

HÁBITAT.- Esta especie se desplaza corriendo por el suelo, cambiando repetidamente de dirección y de forma brusca, lo que impide en muchos casos su captura. Las hembras protegen sus puestas bajo piedras y en lugares protegidos. Distribución altitudinal desde 350 a 2.000 metros.

FENOLOGÍA.- La cópula se realiza en primavera y la puesta a finales de dicha estación. Las hembras adhieren sus sacos de huevos a las piedras y permanecen con las patas extendidas sobre ellas hasta la dispersión de los juveniles que sucede en verano; por ello se pueden encontrar adultos desde marzo hasta agosto. Ciclo de vida anual.

### *Thanatus rayi* Simon, 1875

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 48, 54.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Francia y España. Solo citada del sur español.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **España:** CÁDIZ: San Roque (Schenkel, 1938; Pérez de San Román, 1947).

MAPA DE DISTRIBUCIÓN N<sup>o</sup> 32

FENOLOGÍA.- Una hembra capturada a mediados de junio.

*Thanatus sabulosus* (Menge, 1875)

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 38.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Europa central y meridional. Solo en el norte español.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **España:** LEÓN: Vegacervera (Hidalgo, 1986).

MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 33

HÁBITAT.- Bajo piedras a 1.050 metros de altitud.

FENOLOGÍA.- Adultos en agosto y septiembre.

*Thanatus striatus* C.L.Koch, 1845

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 38, 65, 66, 67.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Subregión Europea y región Neártica. Centro y norte España.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **España:** AVILA: Puerto de la Peñanegra (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). LEÓN: León, Lorenzana, Mansilla de las Mulas, Manzaneda de Torío, Vegacervera, Trobajo del Camino (Hidalgo, 1986). MADRID: El Molar (M.N.C.N. 3.24/8-108b, Leg. S.Miguel). SALAMANCA: Candelario (Las Dehesas), Peñaparda (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). ZAMORA: Mayalde (Urones, 1987)

MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 34

HÁBITAT.- Capturada sobre el suelo y entre la vegetación herbácea. Distribución altitudinal de 800 a 1.900 metros de altitud.

FENOLOGÍA.- Adultos de abril a junio.

*Thanatus vulgaris* Simon, 1870

SINÓNIMOS.- *Thanatus major* Simon, 1870: Simon, 1870 y 1875; Fuente, 1898; Fernández Galiano, 1910. *Thanatos major* Simon, 1870: Calderón, 1888. *Thanatus vulgaris major* Simon, 1870: Simon, 1932.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 2, 6, 12, 14, 21, 28, 35, 36, 44, 54, 57, 58, 62, 63, 64, 65, 66, 67.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Holártica (Regiones Paleártica y Neártica). Disperso por España, Portugal y Andorra.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **España:** Sin especificar (Simon, 1870 y 1875; Fernández Galiano, 1910). Pirineos españoles: Sin especificar (Simon, 1870; Fernández Galiano, 1910). AVILA: Blascomillán (Barrientos & Urones, 1985); El Arenal, Candeleda, Hoyocasero, Monasterio de Chilla (Candeleda), Piedrahíta, Puente del Congosto, Puerto de la Peñanegra (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). CÁCERES: Baños de Montemayor, Casas del Castañar, Gata, Guijo de Santa Bárbara, Jarilla, Mohedas, Moraleja, La Pesga, Puerto de Honduras, Valdastillas (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). CIUDAD REAL: Pozuelo de Calatrava (Fuente, 1898; Fernández Galiano, 1910). CÓRDOBA: Embalse Bembezar (Arroyos Calderas y Guazalema, Final carretera de S. Calixto) (Urones *et al.*, 1985); Córdoba (M.N.C.N. 3.24/8-109f). HUESCA: S. Juan de la Peña (Jaca) (Urones, 1985). LEÓN: Vegacervera (Hidalgo, 1986). MADRID: Pelayos (Fernández Galiano, 1910; M.N.C.N. 3.24/8-204); S<sup>a</sup> de Guadarrama (Schenkel, 1938); Valdelatas (Cantoblanco) (Leg. M. Camargo); Valdelaguna (Leg. H. Fernández); Montarco (M.N.C.N. 3.24/8-291a, Leg. A. Machado). SALAMANCA: Aldealengua (Jerardino *et al.*, 1991). Candelario, El Cerro, La Honfría (Linares de Riofrío), Navasfrías, Villasrubias (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). SEVILLA: Sevilla (Calderón, 1888; Fernández Galiano, 1910). ZAMORA: Almeida de Sayago, Benegiles, Bermillo de Sayago, Lubián, Mayalde, Moralina, Torregamones, Trefacio (Urones, 1987).

**Portugal:** Sin especificar (Oliveira, 1900; Bacelar, 1928) ALGARVE: Sin especificar (Simon, 1881; Bacelar, 1928). BEIRA ALTA: Guarda (Bacelar, 1928).

**Andorra:** Sant Julia de Loria (Denis, 1938; Bosmans & De Keer, 1985).

MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 35

COMENTARIOS.- La sinonimia de *T. vulgaris major* se debe a Levy (1977). La cita de Madrid: S. Martín de Valdeiglesias (Fernández Galiano, 1910; M.N.C.N. 3.24/8-105) estaba mal identificada y en realidad corresponde a *Philodromus histrio*. La cita de SEGOVIA: La Granja (Fernández Galiano, 1910; M.N.C.N. 3.24/8-106) estaba mal identifica-



do y en realidad corresponde a *Thanatus formicinus*. Los ejemplares recogidos en Madrid: Montarco (M.N.C.N. 3.24/8-291a, Leg. A. Machado) estaban mal determinados como *Micrommata ligurinum*, que es un *Heteropodidae*.

**HÁBITAT.-** Se desplaza rápidamente por el suelo, dando cambios bruscos de dirección que dificultan su captura. Distribución altitudinal entre los 250 y los 2.400 metros.

**FENOLOGÍA.-** Los adultos aparecen desde finales de primavera al verano (meses de mayo a septiembre). Las hembras realizan sus puestas en verano y para ello buscan lugares protegidos, allí adhieren sus puestas, normalmente bajo piedras o boñigas secas de vaca. Las hembras permanecen sobre la puesta hasta la dispersión de los juveniles que tienen lugar en otoño.

Especie de ciclo anual. Ocupa el mismo nicho que *T. lineatipes* aunque con mayor amplitud de su gradiente altitudinal. En los lugares que coinciden no compiten porque se encuentran separadas en el tiempo.

Género *Tibellus* Simon, 1875

LAPSUS: *Tibellos*: Seoane, 1877.

***Tibellus macellus* Simon, 1875**

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 11, 28, 35, 42, 65, 66, 67.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Subregión Europea. Centro y oeste peninsular.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **España:** AVILA: La Herguijuela, Hoyos del Espino (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). CIUDAD REAL: Pozuelo de Calatrava (Fuente, 1898; Fernández Galiano, 1910). VALENCIA: (Boscá, 1916). ZAMORA: Villafáfila (Urones, 1987).

**Portugal:** DOURO LITORAL: Sierra do Marão (Machado, 1941).

MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 36

**HÁBITAT.-** Vive entre la vegetación herbácea alta. Distribución altitudinal entre los 700 y los 1.600 metros.

**FENOLOGÍA.-** Adultos a finales de primavera y en verano (meses de abril a agosto).

***Tibellus maritimus* (Menge, 1875)**

SINÓNIMOS.- *Tibellus oblongus* [parte]: Simon, 1932.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 25.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Subregión Eurosiberiana. Solo recogida en Huesca.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **España:** HUESCA: Jaca (Duffey, 1983).

MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 37

COMENTARIOS.- Debido a la confusión de Simon (1932), ver comentarios en *T. oblongus*, es posible que la distribución de esta especie en la Península Ibérica sea más amplia de la citada hasta la fecha.

***Tibellus oblongus* (Walckenaer, 1802)**

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.- 2, 4, 6, 7, 9, 12, 15, 18, 20, 25, 27, 28, 38, 39, 44, 47, 53, 56, 64, 65, 66, 67.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Holártica (Regiones Paleártica y Neártica). Mitad occidental ibérica y noreste peninsular.

LOCALIDADES CON CAPTURAS.- **España:** AVILA: Blascomillán (Barrientos & Urones, 1985); La Herguijuela, Hoyocasero, Hoyos del Espino, Puerto de la Peñanegra, Puerto de Tremedal (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). BARCELONA: Montserrat (Cuni, 1885 y 1889; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919); Montseny (Santa Fe) (Barrientos, 1986; Espuny *et al.*, 1993); S. Miguel del Fay (Cuni, 1880; Fernández Galiano, 1910; Pérez Acosta, 1919; Bosmans & De Keer, 1985). LA CORUÑA: Cabañas (Becker, 1881b; Fernández Galiano, 1910). Galicia: Sin especificar (Seoane, 1877). HUELVA: Almonte (Coto de Doñana) (M.N.C.N. 3.24/8-150, Leg. A. Machado). HUESCA: Jaca (Duffey, 1983). LEÓN: Manzaneda de Torío. Pto. de Piedrafita. S. Feliz de Torío, Soto de Sajambre, Villanueva del Arbol (Hidalgo, 1986). SALAMANCA: Las Hurdes (Sanz de Diego, 1885;

Fernández Galiano, 1910); Cabrerizos, Salamanca, Villamayor (Barrientos & Urones, 1985), Candelario, El Maíllo, La Peña de Francia, Puerto de Vallera (Urones, 1986; Urones & Puerto, 1988). ZAMORA: Mayalde (Barrientos & Urones, 1985); Almaraz de Duero, Tábara, Villafáfila, Villaralbo (Urones, 1987).

**Portugal:** Sin especificar (Oliveira, 1900; Bacelar, 1928). **BEIRA LITORAL:** Coimbra (Karsch, 1893; Bacelar, 1928). **MINHO:** Gérez (Bacelar, 1934).

#### MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 38

COMENTARIOS.- La descripción y los dibujos que hizo Simon (1932) corresponden en parte a *T. maritimus* (Bonnet, 1945-61 y Locket & Millidge, 1951). Al ser la obra de Simon la clave de determinación más utilizada por los aracnólogos algunas de las citas ibéricas de esta especie pueden en realidad no corresponder a *T. oblongus*, por ello sería necesario revisar el material de las especies de este género.

**HÁBITAT.-** Todo su ciclo de vida transcurre entre la vegetación herbácea alta y densa, en proximidades de corrientes de agua o de zonas encharcadas. Recogida desde los 600 a los 1.900 metros de altitud.

**FENOLOGÍA.-** Los adultos se encuentran desde la primavera, pero son más abundantes en verano (de abril a agosto); aunque existen citas de hembras en el mes de octubre. Las hembras adhieren los huevos, envueltos en un saco de forma oblonga, a las hojas, troncos e inflorescencias de la vegetación entre la que viven. Se colocan sobre la puesta hasta que eclosionan los huevos. El invierno lo pasan en distintos estados de desarrollo.

#### *Tibellus parallelus* (C.L. Koch, 1837)

**SINÓNIMOS.-** *Tibellus propinquus* Simon, 1875: Becker, 1881b; Fuente, 1898; Fernández Galiano, 1910.

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.-** 9, 27, 34.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.-** Región Paleártica. Citas aisladas en España en el noroeste y centro.

**LOCALIDADES CON CAPTURAS.- España:** CIUDAD REAL: Pozuelo de Calatrava (Fuente,

1898; Fernández Galiano, 1910). LA CORUÑA: Torre de Allo (Becker, 1881b; Fernández Galiano, 1910). MADRID: Valdelatas (Cantoblanco) (Leg. M. Camargo).

#### MAPA DE DISTRIBUCIÓN N° 39

COMENTARIOS.- Especie controvertida. Simon (1932) estableció la sinonimia de *T. propinquus* como *T. parallelus*; posteriormente Locket & Millidge (1951) sinonimizaron *T. parallelus* con *T. oblongus*, con lo que durante mucho tiempo se pensó que en la Península Ibérica había tres especies de *Tibellus* (Urones, 1987). Recientemente Platnick (1993) evidencia un trabajo de Buchar en 1961 en el que devuelve a *T. parallelus* la condición de especie válida, razón por la cual aquí la recogemos.

#### Comentarios y Discusión

La familia *Philodromidae* comprende en la fauna mundial alrededor de 30 géneros y 475 especies. De los cuales 4 géneros y 38 especies (y 2 subespecies) se han citado en el territorio Ibero-Balear (Ver Tabla 1).

El género *Paratibellus*, que posee una única especie, sólo ha sido citado de España peninsular.

Del género *Philodromus* se han recogido 22 especies y 2 subespecies. De ellas 17 especies y 2 subespecies han sido colectadas en la España peninsular, 1 especie en Baleares, 14 especies en Portugal y 5 especies en Andorra. De estas especies se han recogido exclusivamente en España peninsular: *P. buxi*, *P. catagraphus*, *P. cespitum*, *P. cespitum longipalpis*, *P. fuscolimbatus*, *P. lepidus* y *P. parietalis*. Exclusivamente en Portugal: *P. albidus*, *P. albopictus*, *P. fallax* y *P. poecilus*. Y exclusivamente en Andorra: *P. fuscomarginatus*.

Todas las 11 especies del género *Thanatus* se ha colectado en España peninsular. En Baleares sólo 1 especie, 3 especies en Portugal y 4 especies en Andorra.

Por último del género *Tibellus* se han colectado en España peninsular 4 especies y 2 de éstas en Portugal.

En resumen la fauna de *Philodromidae* de la España peninsular asciende hoy en día a 33 espe-

Tabla 1.— Lista Resumen de los Philodromidae de la Península Ibérica e islas Baleares.

Table 1.— Check-list of *Philodromidae* of the Iberian Peninsula and Balearic Islands.***Paratibellus* Simon, 1932**

1. *P. oblongiusculus* (Lucas, 1846): España peninsular

***Philodromus* Walckenaer, 1826**

1. *P. albidus* Kulczynski, 1911: Portugal  
 2. *P. albopictus* Simon, 1875: Portugal  
 3. *P. aureolus* (Clerck, 1757): España peninsular Portugal Andorra  
 4. *P. buxi* Simon, 1884: España peninsular  
 5. *P. catagraphus* Simon, 1870: España peninsular  
 6. *P. cespitum* (Walckenaer, 1802): España peninsular  
 6.1. *P. cespitum lividus* Simon, 1875: España peninsular Portugal  
 6.2. *P. cespitum longipalpis* Simon, 1870: España peninsular  
 7. *P. collinus* C.L. Koch, 1835: España peninsular Andorra  
 8. *P. corticinus* (C.L. Koch, 1837): España peninsular Andorra  
 9. *P. dispar* Walckenaer, 1826: España peninsular Portugal  
 10. *P. emarginatus* (Schrank, 1803): España peninsular Portugal Andorra  
 11. *P. fallax* Sundevall, 1832: Portugal  
 12. *P. fuscolimbatus* Lucas, 1846: España peninsular  
 13. *P. fuscomarginatus* (De Geer, 1778): Andorra  
 14. *P. glaucinus* Simon, 1870: España peninsular Baleares Portugal  
 15. *P. histrio* (Latreille, 1819): España peninsular Portugal  
 16. *P. lepidus* Blackwall, 1870: España peninsular  
 17. *P. margaritatus* (Clerck, 1757): España peninsular Portugal  
 18. *P. parietalis* Simon, 1875: España peninsular  
 19. *P. poecilus* (Thorell, 1872): Portugal  
 20. *P. pulchellus* Lucas, 1846: España peninsular Portugal  
 21. *P. ruficapillus* Simon, 1885: España peninsular Portugal  
 22. *P. rufus* Walckenaer, 1826: España peninsular Portugal

***Thanatus* C.L.Koch, 1837**

1. *T. arenarius* Thorell, 1872: España peninsular Baleares  
 2. *T. atratus* Simon, 1875: España peninsular Andorra  
 3. *T. coloradensis* Keyserling, 1880: España peninsular  
 4. *T. formicinus* (Clerck, 1757): España peninsular Portugal Andorra  
 5. *T. fuscipes concolor* Denis, 1957: España peninsular  
 6. *T. jugorum* Simon, 1916: España peninsular Andorra  
 7. *T. lineatipes* Simon, 1870: España peninsular Portugal  
 8. *T. rayi* Simon, 1875: España peninsular  
 9. *T. sabulosus* (Menge, 1875): España peninsular  
 10. *T. striatus* C.L.Koch, 1845: España peninsular  
 11. *T. vulgaris* Simon, 1870: España peninsular Portugal Andorra

***Tibellus* Simon, 1875**

1. *T. macellus* Simon, 1875: España peninsular Portugal  
 2. *T. maritimus* (Menge, 1875): España peninsular  
 3. *T. oblongus* (Walckenaer, 1802): España peninsular Portugal  
 4. *T. parallelus* (C.L.Koch, 1837): España peninsular

cies y 2 subespecies; la de Portugal a 19 especies; la de Andorra a 9, y la de Baleares con 2 especies es la peor representada.

En cuanto a la corología de las especies de *Philodromidae* ibéricos: hay 11 especies que presentan amplias áreas de distribución. Así:

—Distribución holártica (regiones paleártica y neártica): 8 especies (*P. cespitum*, *P. histrio*, *P. rufus*, *T. coloradensis*, *T. formicinus*, *T. striatus*, *T. vulgaris* y *T. oblongus*).

—Distribución paleártica: 3 especies (*P. aureolus*, *P. lepidus* y *T. parallelus*).

Hay 22 especies y 2 subespecies que ocupan subregiones de la región paleártica. Así:

—Distribución eurosiberiana: 7 especies (*P. dispar*, *P. emarginatus*, *P. fallax*, *P. fuscomarginatus*, *P. margaritatus*, *P. poecilus* y *T. maritimus*).

—Distribución europea: 9 especies y 2 subespecies. De las cuales 3 especies y 1 subespecie son propiamente europeas (*P. cespitum lividus*, *P. collinus*, *T. arenarius* y *T. macellus*); 5 especies de Europa occidental (*P. albidus*, *P. buxi*, *P. corticinus*, *T. atratus* y *T. jugorum*); 1 subespecie de Europa del Sur (*P. cespitum longipalpis*) y 1 especie de Europa central y del sur (*T. sabulosus*).

—Distribución mediterránea: 6 especies: (*P. oblongiusculus*, *P. fuscolimbatus*, *P. glaucinus*, *P. pulchellus*, *P. ruficapillus* (sólo mediterráneo occidental) y *T. lineatipes*).

Hay 5 especies de distribución muy restringida: De Francia y Portugal (*P. albopictus*); de Francia y España (*P. parietalis* y *T. rayi*); sólo en España (*P. catagraphus* y *T. fuscipes concolor*).

Ahora bien, como hemos destacado varias veces a lo largo de este trabajo, para conocer la verdadera distribución de la familia *Philodromidae* es necesaria una amplia labor de muestreo, ya que en la mayoría de los casos las recolecciones son muy antiguas, limitándose muchos de los autores posteriores sólo a recoger dichas citas, con lo que es probable que esas especies si alguna vez estuvieron en esos lugares ahora ya no se encuentren, como es el caso de las capturas correspondientes a Madrid, o Sevilla. Por ello animo a los arcnólogos a muestrear de forma amplia el territorio de la Península Ibérica y Baleares, y así con nuevas capturas construir el mapa real de la distribución de esta familia.

## AGRADECIMIENTOS

Quiero hacer constar mi gratitud al Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid por el préstamo para revisión de

los *Philodromidae* y *Thomisidae* depositados en su colección y que nos han ayudado en la elaboración de este trabajo.

## Referencias Bibliográficas Ibéricas

Para la realización de este catálogo se han consultado numerosas fuentes bibliográficas, las que han aportado datos sobre los *Philodromidae* ibéricos se exponen en la lista siguiente. El número que las precede es el que se utiliza para referenciarlas en el texto.

1. BACELAR, A., 1927. Aracnídeos portugueses II. *Bull. Soc. Portug. Sci. Nat.*, 10(12): 129-138 + *Arq. Mus. Bocage*, 1 (1930): 129-138.
2. BACELAR, A., 1928. Aracnídeos portugueses III. Catálogo Sistemático dos Aracnídeos de Portugal citados por diversos autores (1831-1926). *Bull. Soc. Portug. Sci. Nat.*, 10(17): 169-203.+ *Arq. Mus. Bocage*, 1 (1930): 169-203.
3. BACELAR, A., 1933. Aracnídeos portugueses IV. *Bull. Soc. Portug. Sci. Nat.*, 11(28): 295-306.+ *Arq. Mus. Bocage*, 4(1933): 295-306.
4. BACELAR, A., 1934. Aracnídeos portugueses V. (Continuação do Inventário dos Aracnídeos). *Bull. Soc. Portug. Sci. Nat.*, 12(7): 33-39 + *Arq. Mus. Bocage*, 5(1934): 127-134.
5. BACELAR, A., 1940. Aracnídeos portugueses VI. (Continuação do Inventário dos Aracnídeos). *Bull. Soc. Portug. Sci. Nat.*, 13(20): 99-110 + *Arq. Mus. Bocage*, 11(1940): 121-134.
6. BARRIENTOS, J.A. & URONES, C., 1985. La colección de Araneidos del Departamento de Zoología de la Universidad de Salamanca, V: arañas *clubionoideas* y *tomisoideas*. *Bol. Asoc. esp. Entomol.*, 9: 349-366.
7. BARRIENTOS, J.A., 1986. Aranyes del Montseny. In: Terradas, J. & J. Miralles (Eds.): *El patrimoni biològic del Montseny. Catàlegs de flora i fauna*, Diputació de Barcelona. Servei de Parcs Naturals. 1: 95-99.
8. BECKER, L., 1881a. Communications arachnologiques: Arachnides recueillis à Douro (Portugal) par M. Paulino d'Oliveira. *Ann. Soc. Entomol. Belg.*, 25C.R.: 32-33.



9. BECKER, L., 1881b. Communications arachnologiques: Arachnides d'Espagne (Galice). *Ann. Soc. Entomol. Belg.*, 25 C.R.: 65-67.
10. BERTKAU, P., 1893. Lista devida ao Dr. Bertkau. In: Vieira, L.: Subsidio para o estudo dos Aracnidos de Portugal. *Instituto*, 40(8): 617-618.
11. BOSCÁ SEYTRÉ, A., 1916. *Fauna valenciana* (en resumen) Barcelona. 132 pp. (Arácidos: 39-41).
12. BOSMANS, R. & DE KEER, R., 1985. *Catalogue des Araignées des Pyrénées. Espèces citées, nouvelles récoltes, et bibliographie*. Doc. trav. I.R.S.N.B., n° 23. Bruxelles.
13. BRAUN, R., 1965. Beitrag zu einer Revision der paläarktischen Arten der *Philodromus aureolus*-Gruppe (Arach., Araneae). I. Morphologisch-systematischer Teil. *Senckenberg. Biol.*, 46(5): 369-428.
14. CALDERÓN y ARANA, S., 1888. Arácidos del gabinete de Historia Natural de la Universidad de Sevilla, estudiados por D. Eugenio Simón *An. Soc. esp. Hist. Nat.*, 17, Actas: 37-41.
15. CUNI I MARTORELL, M., 1880. Excursión entomológica y botánica a San Miguel del Fay, Arbucias y cumbres del Montseny. *An. Soc. esp. Hist. Nat.*, 9: 205-242.
16. CUNI I MARTORELL, M., 1881. Excursión entomológica y botánica a la Cerdaña española (Cataluña). *An. Soc. esp. Hist. Nat.*, 10(2): 205-242.
17. CUNI I MARTORELL, M., 1883. Resultado de una exploración entomológica y botánica por el término de la Garriga (Cataluña). *An. Soc. esp. Hist. Nat.*, 12(1): 83-101.
18. CUNI I MARTORELL, M., 1885. Excursión entomológica a varias localidades de la provincia de Gerona (Cataluña). *An. Soc. esp. Hist. Nat.*, 14(1): 51-73.
19. CUNI I MARTORELL, M., 1888. Insectos observados en los alrededores de Barcelona. *An. Soc. esp. Hist. Nat.*, 17(1-2): 133-191.
20. CUNI I MARTORELL, M., 1889. Misceláneas entomológicas. Arácidos de Amer y Montserrat. *An. Soc. esp. Hist. Nat.*, 18(3): 295-299.
21. DENIS, J., 1938. A Contribution to the knowledge of the Spider fauna of the Andorra Valleys. *Proc. Zool. Soc. London*, (B), 107(4): 565-595.
22. DENIS, J., 1952. Quelques Araignées de l'île de Cabrera et remarques sur la faune des Balears. *Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belgique*, 28(25): 1-4.
23. DENIS, J., 1957. Zoologisch-systematische Ergebnisse der Studienreise von H. Janetschek und W. Steiner in die spanische Sierra Nevada 1954. VII. *Araneae*. *Sitz. Osterr. Akad. Wiss. Mathem.-naturw. Kl.*, 166: 265-302.
24. DENIS, J., 1962. Quelques araignées d'Espagne Centrale et Septentrionale et remarques synonymiques. *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, 97(1-2): 276-292.
25. DUFFEY, E., 1983. Nota preliminar sobre arañas del alto Aragón occidental. *Pirineos, Jaca*, 118: 41-48.
26. ESPAÑOL, F., 1958. Contribución al conocimiento de los artrópodos y moluscos terrestres de las Islas Columbretes. *Misc. Zool.*, 1: 3-37.
27. ESPUNY, A., BARRIENTOS, J.A. & ASCASO, C., 1993. Arañas de un encinar montano (Montseny, Barcelona, España). Resultados faunísticos. *Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania*, 26(345): 93-105.
28. FERNÁNDEZ GALIANO, E., 1910. Datos para el conocimiento de la distribución geográfica de los Arácidos en España. *Mem. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 6(5): 343-424.
29. FRANGANILLO, P., 1910. Excursiones aracnológicas por Asturias. *Razón y Fe*, (diciembre): 504- 509.
30. FRANGANILLO, P., 1913. Arácidos de Asturias y Galicia. *Broteria*, 11: 119-133.
31. FRANGANILLO, P., 1917. *Las arañas. Manual de Araneología*. Gijón. 254 pp.
32. FRANGANILLO, P., 1918. Arácidos nuevos o hallados por primera vez en España. *Bol. Soc. Entomol. Esp.*, 1(6): 120-123.
33. FRANGANILLO, P., 1925. Contribución al estudio de la geografía aracnológica de la Península Ibérica. *Bol. Soc. Entomol. Esp.*, 8: 31-40.

34. FRANGANILLO, P., 1926. Arácnidos de Andalucía. *Bol. Soc. Entomol. Esp.*, 9(3-4): 69-82.
35. FUENTE, J.M. de la, 1898. Datos para la fauna de la provincia de Ciudad Real. IX. Arácnidos de Pozuelo de Calatrava, determinados en su mayor parte por M.E. Simon. *An. Soc. esp. Hist. Nat.*, 27, Actas: 98-99.
36. JERARDINO, M., URONES, C. & FERNÁNDEZ, J.L., 1991. Datos ecológicos de las arañas epigeas en dos bosques de la región mediterránea. *Orsis. Bellaterra*, 6: 141-157.
37. HIDALGO, I., 1983. Los Thomisidae y Philodromidae (Araneae) de la colección del Departamento de Zoología de la Universidad de León. *Actas Congr. Ibér. Entomol.*, 1: 359-368.
38. HIDALGO, I., 1986. *Estudio de los Tomísidos de la provincia de León (Araneae: Thomisidae & Philodromidae)*. Excma. Diputación Provincial de León. Institución "Fray Bernardino de Sahagún". 198 pp.
39. KARSCH, F., 1893. Lista das Aranhas de Portugal, já determinados pelo Dr. Karsch, de Berlim. In: Vieira, L., Subsidio para o estudo dos Aracnidos de Portugal. *Instituto*, 40(8): 616-617.
40. KOCH, L., 1882. Zoologische Ergebnisse von Excursionen auf den Balearen. II. Arachniden und Myriapoden. *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, 31: 625-678.
41. KULCZYNSKI, W., 1911. Fragmenta Arachnologica, IX. (XVII. Araneae nonnullae Europeae). *Bul. Acad. Cracovie.*: 55-75.
42. MACHADO, A. de B., 1941. Araignées nouvelles pour la faune portugaise (II). *Mem. Estud. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, 117: 1-60.
43. MACHADO, A. de B., 1949. Araignées nouvelles pour la faune portugaise (III). *Mem. Estud. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, 191: 1-69.
44. OLIVEIRA, M. P. d', 1900. Catalogue des collections d'Invertébrés du Portugal du feu Dr. M. Paulino d'Oliveira. *Coimbre*: 1-16.
45. ORGHIDAN, T., M. DUMITRESCO & M.GEORGESCU, 1975. Mission biospéologique "Constantin Dragan" à Majorque (1970-1971) Première note. Arachnides (Araneae et Pseudoscorpionidea). *Trav. Inst. Spéol. E. Racovitz, Bucarest*, 14: 9-33.
46. PERERA, A., 1989. Estudi dels Aracnids (escorpins, pseudoescorpins, aranyes, opilions) d'un alzinar mediterrani muntanyenc: la serra de l'Obac. In: *I trobada d'estudiosos de Sant Llorenç del Munt i l'Obac*: 51-56. Diputació de Barcelona. Servei de Parcs Naturals.
47. PÉREZ ACOSTA, F., 1919. Los arácnidos de Cataluña. (Catálogo sistemático crítico). *Treb. Inst. Catal. Hist. Nat.*, 6: 9-72.
48. PÉREZ DE SAN ROMÁN, F., 1947. Catálogo de las especies del orden Araneae citadas en España después de 1910. *Bol. R. Soc. esp. Hist. Nat.*, 45: 417-491.
49. PONS, G., 1991. *Lista Vermella dels Araneids de les Balears*. Documents Tecnics de Conservació nº12. Conselleria d'Agricultura i Pesca. Govern Balear.
50. PONS, G., 1993.- Estudi preliminar sobre la fauna d'Aranèids (Arachnida: Araneae) en Alcober in Ballesteros, J.A. & J.J. Fornos (edit) *Historia Natural de l'Arxipelag de Cabrera*.
51. REIMOSER, E., 1919. Katalog der echten Spinnen (Araneae) des Paläarktischen Gebietes. *Abh. zool.- bot. Ges. Wien*, 10(2): 1-280.
52. REIMOSER, E., 1926. Arachniden aus dem nördlichen und östlichen Spanien. *Senckenberg. Biol.*, 8(2): 132-136.
53. SANZ DE DIEGO, M., 1885. Lista de Arácnidos recogidos. *An. Soc. esp. Hist. Nat.*, 14, Actas: 38-41.
54. SCHENKEL, E., 1938. Spinnentiere von der Iberischen Halbinsel, gesammelt von Prof. Dr. O. Lundblad, 1935. *Ark. Zool.*, 30A(24): 1-29.
55. SEGERS, H., 1989. A redescription of *Philodromus albidus* Kulczynski, 1911 (Araneae, Philodromidae). *Bull. Brit. Arachnol. Soc.*, 8(2): 38-40.
56. SEOANE, V.L., 1877. Notas para la Fauna gallega. *Ferrol*: 1-16.
57. SIMON, E., 1870. Aranéides nouveaux ou peu connus du midi de l'Europe. *Mem. Soc. Roy. Sci. Liège*, (2) 3: 271-358 + suppl. 1-90.

58. SIMON, E., 1875. *Les Arachnides de France*, Tome II. Paris. 350 pp.
59. SIMON, E., 1881. Descriptions d'Arachnides nouveaux d'Espagne et de Portugal. *An. Soc. esp. Hist. Nat.*, 10: 133-136.
60. SIMON, E., 1884. Arachnides observés à Miranda de Ebro au mois d'août, 1883. *An. Soc. esp. Hist. Nat.*, 13: 113-129.
61. SIMON, E., 1898. Sur quelques Arachnides du Portugal appartenant au Musée de zoologie de l'Académie polytechnique de Porto. *Ann. Sci. Nat. Porto*, 5: 92-102.
62. SIMON, E., 1932. *Les Arachnides de France*, Tome VI, 4ème partie. Roret. Paris. 773-978 pp.
63. URONES, C., 1985. Artrópodos epigeos del Macizo de San Juan de la Peña (Jaca, prov. de Huesca). VI. arañas tomisoideas. *Pirineos, Jaca*, 126: 29-41.
64. URONES, C., BACH, C. & GAJU, M., 1985. Contribución al conocimiento de los Araneae de Sierra Morena Central. Familias: *Clubionidae*, *Sparassidae*, *Philodromidae* y *Thomisidae*. *Mediterránea Ser. Biol.*, Alicante, 8: 47-58.
65. URONES, C., 1986. La familia *Philodromidae* (Araneae) en el centro-oeste de la Península Ibérica. *Boln. Asoc. esp. Entomol.*, 10: 231-244.
66. URONES, C., 1987. Distribución y ecología de las Arañas en la provincia de Zamora. *Anuario de 1986 del Instituto de Estudios Zamoranos Florián de Ocampo*: 67-122.
67. URONES, C. & A. PUERTO, 1988. Ecological study of the Clubionoidea and Thomisoidea (Araneae) in the Spanish Central System. *Rev. Arachnol.*, 8(1): 1-32.
68. URONES, C., M. JERARDINO & J.L. FERNÁNDEZ, 1990. Estudio ecológico de las arañas epigeas (Araneae) en un encinar de *Quercus ilex* subsp. *ballota* (Desf.) Samp. (provincia de Salamanca, España). *Boln. Asoc. esp. Entomol.*, 14: 185-197.
69. URONES, C., 1996. Precisiones taxonómicas sobre especies de *Thomisidae* y *Philodromidae* (Araneae). *Boln. Asoc. esp. Entomol.*, 20(1-2): 31-39.

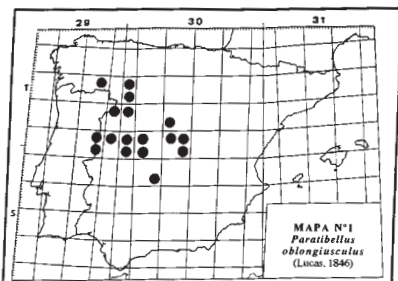
### Otra bibliografía citada

- BONNET, P., 1945-1961. *Bibliographia Araneorum (Analyse methodique de toute la littérature araneologique jusqu'en 1939)*. Toulouse, Douladoure, 5058 pp.
- BRIGNOLI, P.M., 1983.- *A Catalogue of the Araneae described between 1940 and 1981*. Ed. Merret. Manchester Univ. Press & British Arachnological Society. 755 pp.
- CASTRILLO, E., P. GALINDO & C. URONES, 1986. Iniciación al estudio biométrico de la variabilidad de *Philodromus cespitum* (Walck.) (Araneae, Philodromidae). *Actas X Congr. Int. Aracnol.*, Jaca, 1: 205-212.
- CASTRILLO, E., P. GALINDO & C. URONES, 1986. Representación geométrica multidimensional de la variabilidad de *Philodromus cespitum* (Walck.) (Araneae, Philodromidae). *Actas de las VIII Jornadas Asoc. esp. Entomol.*, Sevilla, 1: 205-212.
- DONDALE, C.D., A.L. TURNBULL & J.H. REDNER, 1964. Revision of the Nearctic species of *Thanatus* C. L. Koch (Araneae: Thomisidae). *Can. Entomol.*, 96(4): 636-656.
- DONDALE, C.D. & J.H. REDNER, 1978.- *The insects and arachnids of Canada. Part 5. The crab spiders of Canada and Alaska (Araneae: Philodromidae and Thomisidae)*. Ed. Minister of Supply and Services Canada. Quebec.
- KRONESTEDT, T., 1983. Spindlar på Öslands Stora alvar. *Entomol. Tidskr.*, 104: 183-212.
- LEHTINEN, P.T., 1967. Classification of the Cribellate spiders and some allied families, with notes on the evolution of the suborder Araneomorpha. *Ann. Zool. Fenn.*, 4: 199-468.
- LEVY, G., 1977. The Philodromidae spiders of Israel (Araneae; Philodromidae). *Israel J. Zool.*, 26: 193-229.
- LOCKET, G.H. & MILLIDGE, A.F., 1951. *British spiders* vol. I. The Ray Society. London. 310 pp.
- LOCKET, G.H. & MILLIDGE, A.F., 1953. *British spiders* vol. II. The Ray Society. London. 449 pp.

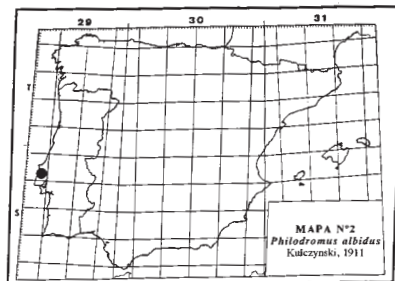
- LOCKET, G.H., MILLIDGE, A.F. & MERRETT, P., 1974. *British spiders* vol. III. The Ray Society. London. 314 pp.
- HOLM, A., 1940. Studien über die Entwicklung und Entwicklungsbiologie der Spinnen. *Zool. Bidr. Uppsala*, 19: 1-214.
- HOMANN, H., 1971. The eyes of Araneae. *Z. Morph. Tiere*, 80: 181-202.
- HOMANN, H., 1975. Die Stellung der Thomisidae und der Philodromidae im System der Araneae (Chelicerata, Aracnida). *Z. Morphol. Tiere*, 69: 201-272.
- PALMGREN, P., 1983. Die *Philodromus aureolus*-Gruppe und die *Xysticus cristatus*-Gruppe (Araneae) in Finland. *Ann. Zool. Fenn.*, 20: 203-206.
- PLATNICK, N.I., 1989. *Advances in Spider Taxonomy 1981-1987: A Supplement to Brignoli's A Catalogue of the Araneae described between 1940 and 1981*. Manchester University Press. 673 pp.
- PLATNICK, N.I., 1993. *Advances in Spider Taxonomy 1988-1991: With Synonymies and Transfers 1940-1980*. The New York Entomological Society. 846 pp.
- ROBERTS, M.J., 1985. *The Spiders of Great Britain and Ireland*. vol. I. Harley Books, Colchester, England. 229 pp.
- SIMON, E., 1875b. Description de *Philodromus albo-pictus* et de *Dictyna sedilloti*. *Ann. Soc. Entomol. Fr.*, (5) 5, Bull.: 149-151.

Recibido, el 31-I-1996  
 Aceptado, el 25-IX-1996  
 Publicado, el 27-XII-1996

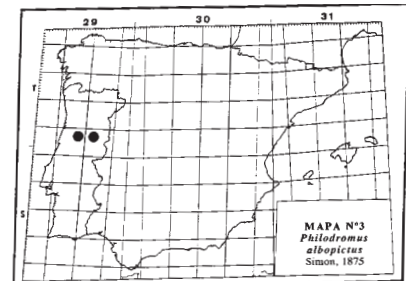
## MAPAS DE DISTRIBUCIÓN



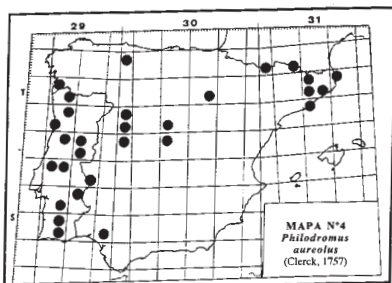
Mapa n° 1. *Paratibellus oblongiusculus*  
(Lucas, 1846)



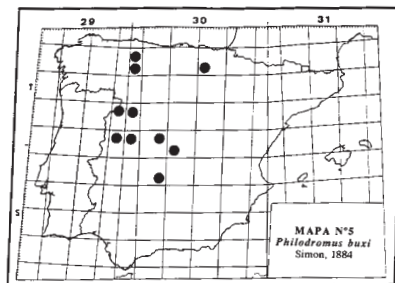
Mapa n° 2. *Philodromus albidus*  
Kulczynski, 1911



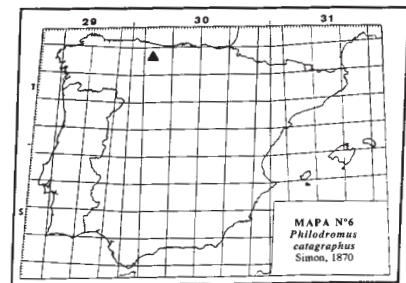
Mapa n° 3. *Philodromus albopictus*  
Simon, 1875



Mapa n° 4. *Philodromus aureolus*  
(Clerck, 1757)

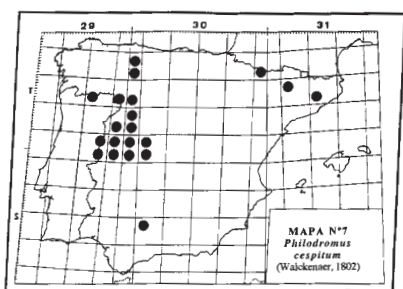


Mapa n° 5. *Philodromus buxi*  
Simon, 1884

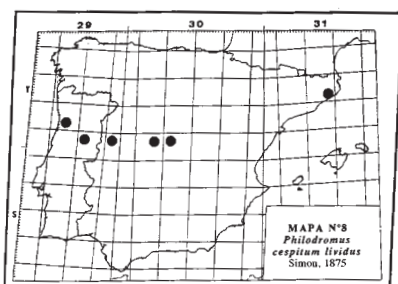


Mapa n° 6. *Philodromus catagraphus*  
Simon, 1870





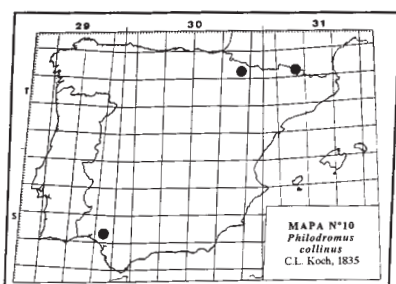
Mapa n° 7. *Philodromus cespitum*  
(Walckenaer, 1802)



Mapa n° 8. *Philodromus cespitum lividus* Simon, 1875



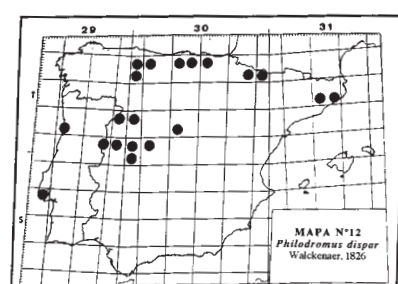
Mapa n° 9. *Philodromus cespitum longipalpis* Simon, 1870



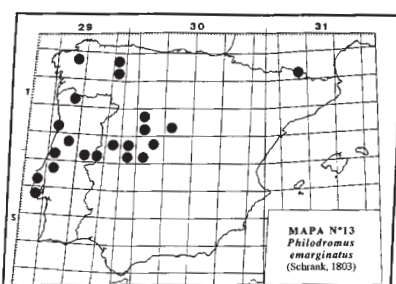
Mapa n° 10. *Philodromus collinus*  
C.L. Koch, 1835



Mapa n° 11. *Philodromus corticinus*  
(C.L. Koch, 1837)



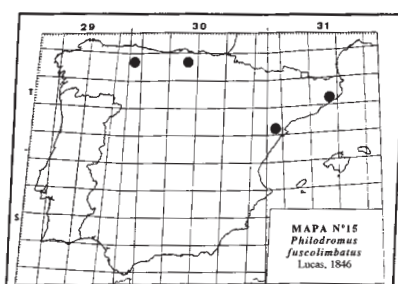
Mapa n° 12. *Philodromus dispar*  
Walckenaer, 1826



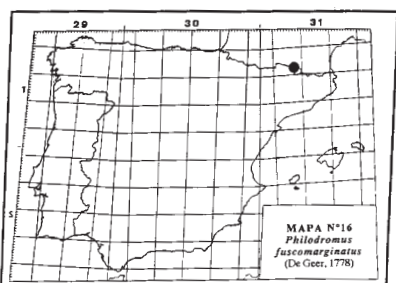
Mapa n° 13. *Philodromus emarginatus*  
(Schränk, 1803)



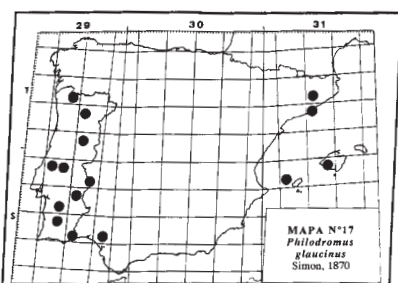
Mapa n° 14. *Philodromus fallax*  
Sundevall, 1832



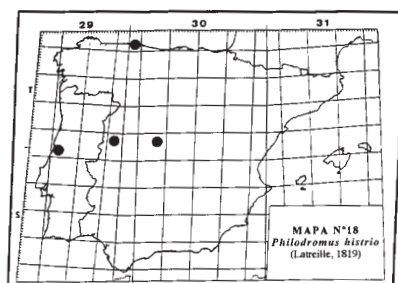
Mapa n° 15. *Philodromus fuscolumbatus*  
Lucas, 1846



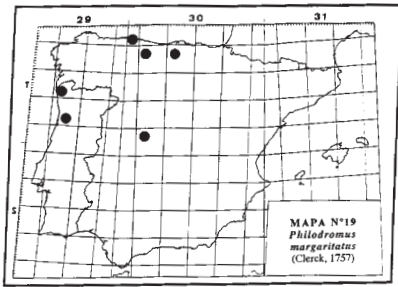
Mapa n° 16. *Philodromus fuscumarginatus* (De Geer, 1778)



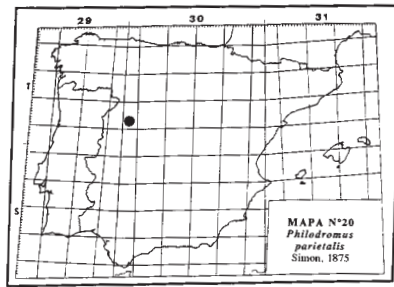
Mapa n° 17. *Philodromus glaucinus*  
Simon, 1870



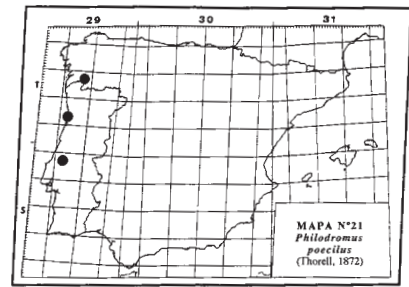
Mapa n° 18. *Philodromus histrio*  
(Latreille, 1819)



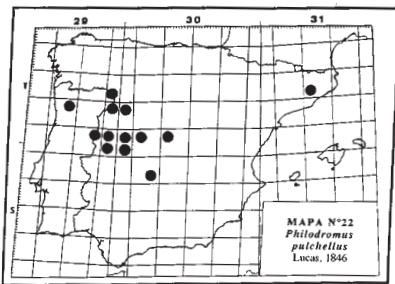
Mapa n° 19. *Philodromus margaritatus*  
(Clerck, 1757)



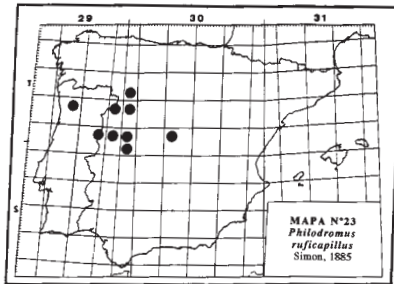
Mapa n° 20. *Philodromus parietalis*  
Simon, 1875



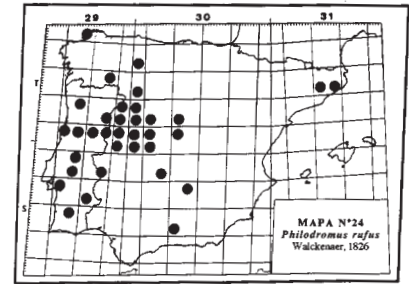
Mapa n° 21. *Philodromus poecilus*  
(Thorell, 1872)



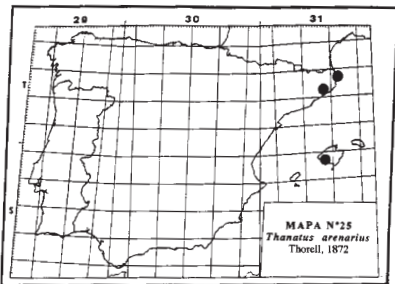
Mapa n° 22. *Philodromus pulchellus*  
Lucas, 1846



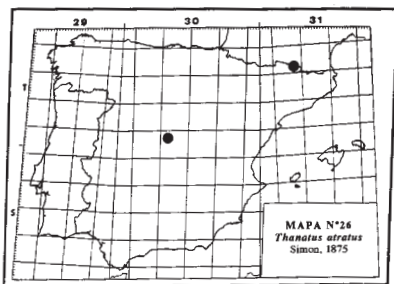
Mapa n° 23. *Philodromus ruficapillus*  
Simon, 1885



Mapa n° 24. *Philodromus rufus*  
Walckenaer, 1826



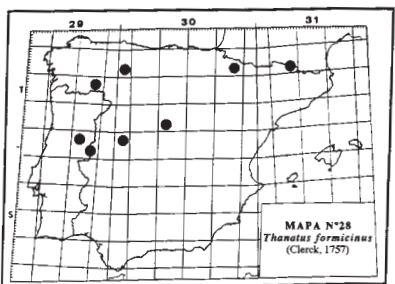
Mapa n° 25. *Thanatus arenarius*  
Thorell, 1872



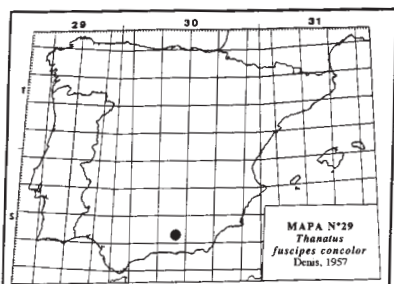
Mapa n° 26. *Thanatus atratus*  
Simon, 1875



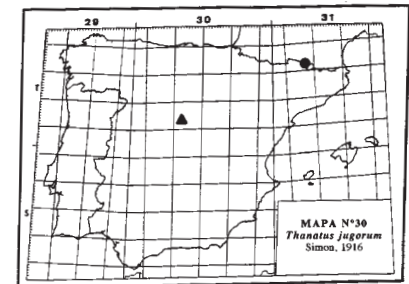
Mapa n° 27. *Thanatus coloradensis*  
Keyserling, 1880



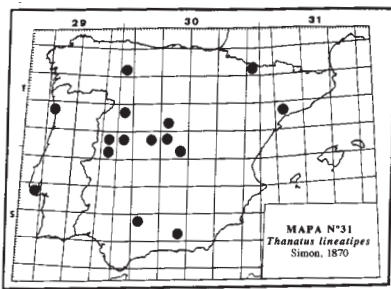
Mapa n° 28. *Thanatus formicinus*  
(Clerck, 1757)



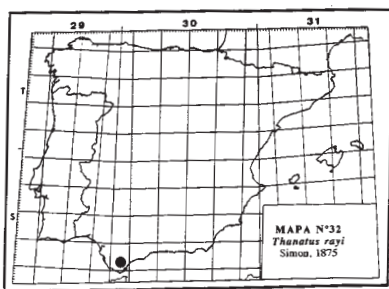
Mapa n° 29. *Thanatus fuscipes concolor*  
Denis, 1957



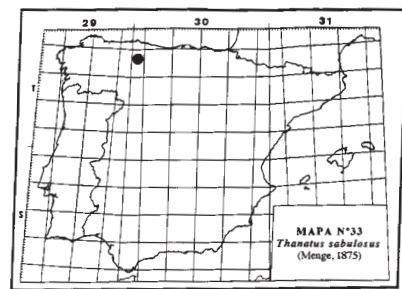
Mapa n° 30. *Thanatus jugorum*  
Simon, 1916



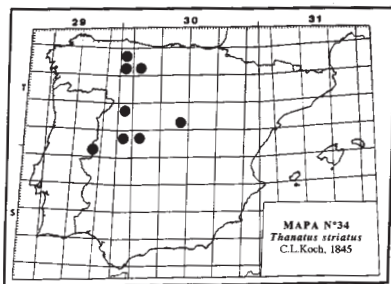
Mapa n° 31. *Thanatus lineatipes*  
Simon, 1870



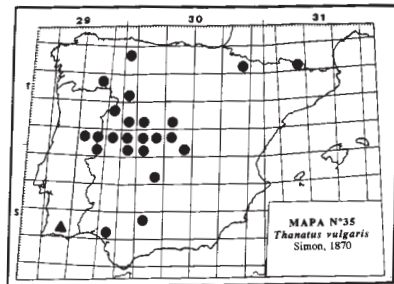
Mapa n° 32. *Thanatus rayi* Simon, 1875



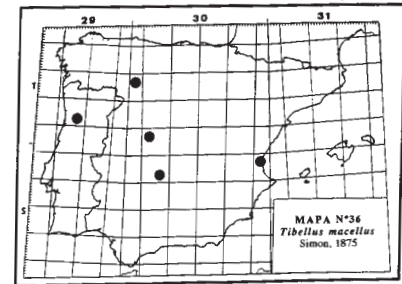
Mapa n° 33. *Thanatus sabulosus*  
(Menge, 1875)



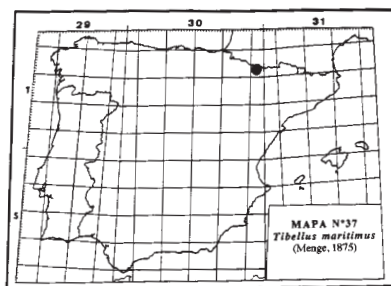
Mapa n° 34. *Thanatus striatus*  
C.L. Koch, 1845



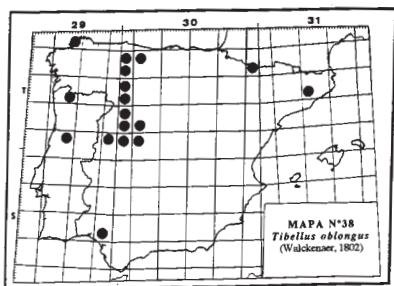
Mapa n° 35. *Thanatus vulgaris*  
Simon, 1870



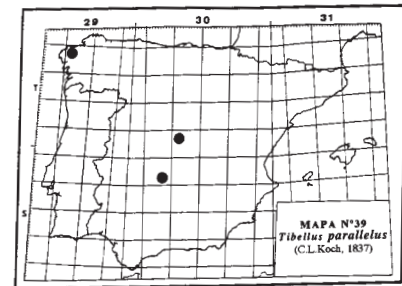
Mapa n° 36. *Tibellus macellus*  
Simon, 1875



Mapa n° 37. *Tibellus maritimus*  
(Menge, 1875)



Mapa n° 38. *Tibellus oblongus*  
(Walckenaer, 1802)



Mapa n° 39. *Tibellus parallelus*  
(C.L. Koch, 1837)