

DISTRIBUCIÓN DEL GÉNERO *PLATYCLEIS* (ORTHOPTERA: TETTIGONIIDAE: TETTIGONIINAE) EN LA COMUNIDAD DE MADRID (ESPAÑA) Y COMENTARIOS SOBRE SU ESTADO DE CONSERVACIÓN

Jorge Gutiérrez-Rodríguez* & Mario García-París

Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. José Gutiérrez Abascal, 2. 28006, Madrid. España. *jorge.gtz.rdz@gmail.com

Resumen: El género *Platycleis* está representado en la Comunidad de Madrid por ocho especies pertenecientes a tres subgéneros. Seis de estas especies (*Platycleis tessellata*, *Platycleis affinis*, *Platycleis albopunctata*, *Platycleis falx*, *Platycleis intermedia* y *Platycleis sabulosa*) presentan una relativamente amplia distribución paleártica, mientras que dos son endémicas de la península (*Platycleis iberica* y *Platycleis carpetana*). Se realizaron diversos muestreos durante los últimos ocho años (2001-2008) entre los meses de junio a octubre. *Platycleis tessellata*, *P. affinis*, *P. albopunctata* y *P. sabulosa* presentan poblaciones ampliamente distribuidas en Madrid y generalmente con una elevada densidad de ejemplares. *Platycleis falx* y *P. intermedia* por el contrario presentan poblaciones dispersas y con una baja densidad de individuos. A pesar del amplio esfuerzo de muestreo, no se han localizado poblaciones de *P. iberica* ni de *P. carpetana*. A la vista de los resultados, y teniendo en cuenta que no hay registros de *P. carpetana* ni de *P. iberica* desde hace más de 20 años, consideramos que estas especies se encuentran amenazadas en Madrid y que su estatus de conservación es el de "Vulnerable".

Palabras clave: Orthoptera, Tettigoniidae, Tettigoniinae, *Platycleis*, Conservación, Península Ibérica, Madrid.

Distribution of the genus *Platycleis* (Orthoptera: Tettigoniidae: Tettigoniinae) in the Madrid administrative region (Spain), with comments on its conservation status

Abstract: The genus *Platycleis* is represented in Madrid region by eight species distributed in three subgenera. Six of these species (*Platycleis tessellata*, *Platycleis affinis*, *Platycleis albopunctata*, *Platycleis falx*, *Platycleis intermedia* y *Platycleis sabulosa*) have a relatively wide Palearctic distribution, while the other two are Iberian endemics (*Platycleis iberica* y *Platycleis carpetana*). Sampling was carried out during the period 2001-2008 between June and October. *Platycleis tessellata*, *P. affinis*, *P. albopunctata* y *P. sabulosa* are broadly distributed in Madrid and show generally high population density. *Platycleis falx* and *P. intermedia* populations, on the contrary, are low-density and geographically scattered. Despite high effort sampling, we failed to find populations of *P. iberica* and *P. carpetana*. In light of our results, and taking into account that *P. iberica* and *P. carpetana* have not been recorded for more than twenty years, we consider that these two species are threatened, and their populations can be included in a "Vulnerable" conservation status.

Key words: Orthoptera, Tettigoniidae, Tettigoniinae, *Platycleis*, Conservation, Iberian Peninsula, Madrid.

Introducción

Entre los Orthoptera de la región mediterránea, el género *Platycleis* Fieber, 1852, con alrededor de 100 especies de distribución paleártica, es uno de los más diversos de la subfamilia Tettigoniinae. En Europa, el género alcanza por el norte el sur de Escandinavia y por el sur está presente en toda la cuenca del Mediterráneo incluyendo la orilla africana. También se encuentra en las islas Canarias, Madeira y las Azores. En Asia alcanza las regiones templadas del norte de Pakistán, Cachemira y llega a China (Ragge, 1990). La taxonomía del género es muy complicada y todavía está en debate. En el pasado, los actuales *Platycleis* fueron divididos en 13 géneros (Zeuner, 1941), los cuales actualmente se consideran subgéneros por la mayoría de especialistas (Ragge, 1990; Ciplak, 2002), sin embargo, hay algunos autores que mantienen su consideración de géneros (Nasrecki, 1991; Heller *et al.*, 1998).

En la Península Ibérica se encuentran la mayor parte de las especies de *Platycleis* conocidas en Europa occidental (Ragge, 1990). Siguiendo la nomenclatura de Heller *et al.* (1998), el género estaría representado en la Península por ocho especies, agrupadas en tres subgéneros: Subgénero *Platycleis* Fieber, 1852: *P. (P.) affinis* Fieber, 1853; *P. (P.) albopunctata* (Goeze, 1778); *P. (P.) iberica* Zeuner, 1941; *P. (P.) intermedia* (Serville, 1838); *P. (P.) sabulosa* Azam,

1901; *P. (P.) falx* (Fabricius, 1775). Subgénero *Montana* Zeuner, 1941: *P. (M.) carpetana* Bolívar, 1887. Subgénero *Tessellana* Zeuner, 1941: *P. (T.) tessellata* (Charpentier, 1825). Las especies *P. carpetana* y *P. iberica* son endémicas de la Península Ibérica, mientras que *P. tessellata*, *P. affinis*, *P. albopunctata*, *P. sabulosa*, *P. intermedia* y *P. falx* se extienden por gran parte de la península y presentan una amplia distribución extrapeninsular (Ragge, 1990; Heller *et al.*, 1998; Defaut, 1999). Las especies del subgénero *Platycleis* presentan una morfología externa muy similar entre sí, sin embargo presentan tipos de canto y comportamientos acústicos distintos, y marcados caracteres específicos en las estructuras asociadas con la reproducción. También tienen distintas preferencias de hábitats (Samway, 1976).

Los datos sobre la distribución y presencia de especies de *Platycleis* en la Comunidad de Madrid corresponden principalmente a finales del siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. Las citas publicadas en el área de Madrid corresponden a los catálogos de ortópteros (Bolívar, 1877, 1899; Cazorro, 1888), a citas puntuales (Rosa-García & Anadón, 2005), a memorias de excursiones de naturalistas (Bolívar, 1988; Ruiz Madrid, 1978; Ragge, 1965), mientras que el grueso de las citas corresponden a los trabajos de Pinedo (1984, 1988).

Los primeros registros de *Platycleis* en Madrid, corresponden a Bolívar (1877), el cual indica la presencia de *P. (T.) tessellata*, *P. (P.) affinis*, *P. (P.) albopunctata* y *P. (P.) intermedia*. Posteriormente, Bolívar (1887) describió una especie endémica del Sistema Central, *P. (M.) carpetana*. Bolívar (1899) aportó nuevos datos sobre *P. carpetana* y citó *P. falx* por primera vez en la región. En 1941, Zeuner describió una especie nueva propia de la Sierra de Gredos, *P. (P.) iberica* y posteriormente se amplió su distribución a la Sierra de Guadarrama (Pinedo, 1984, 1988). En los años sesenta, Ragge (1965) llevó a cabo una excursión entomológica en la Sierra de Guadarrama, aportando nuevas citas en la Comunidad de Madrid para *P. (T.) tessellata* y *P. (P.) albopunctata*. Pinedo (1984) realizó un inventario de los ejemplares de la subfamilia Decticinae (sinonimizada con la subfamilia Tettigoniinae) de la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN), que consta de abundante material recogido durante la primera mitad del siglo XX. Posteriormente (Pinedo, 1988) aportó nuevas citas para las especies presentes en la Sierra de Guadarrama.

A pesar de estos registros publicados, el total de citas registradas para la Comunidad de Madrid era escaso y las distribuciones geográficas resultantes fragmentarias. Para cubrir este vacío se realizaron una serie de muestreos dispersos a lo largo de los últimos ocho años, con el objeto de determinar la distribución precisa de las especies e identificar el estado de conservación de las mismas, especialmente aquellas que presentan un rango de distribución más restringido y una abundancia más limitada.

En los últimos años se ha detectado una aparente disminución en la densidad y número de poblaciones de algunos grupos de invertebrados de la Comunidad de Madrid (Coleoptera Meloidae: García-París *et al.*, 2006; Mollusca: Soler *et al.*, 2006). Estas disminuciones en ocasiones parecen suponer la desaparición de alguna especie del territorio madrileño y su posible causa parece ser el conjunto de alteraciones ambientales sufridas por la región en las últimas décadas (cambios en el uso del suelo, presión urbana, aumento de la población...) (García-París *et al.*, 2006). Puesto que dichas alteraciones son de carácter general, deberían afectar igualmente a especies consideradas como "abundantes" a pesar de su limitada distribución geográfica (casos de *P. iberica* y *P. carpetana*) (Gangwere *et al.*, 1985). En nuestro estudio se comparan los datos de las colecciones históricas del MNCN con los resultados de nuestros muestreos como punto de partida a partir del cual se pueden comenzar los análisis de tendencias poblacionales y establecer una primera evaluación del estado de conservación de las poblaciones en el momento actual.

Material y métodos

Se revisó la colección del MNCN para completar los datos ya publicados por autores anteriores (Pinedo, 1984, 1988) y para incluir el material de nueva incorporación. Se realizaron muestreos específicos entre los años 2001 y 2008, entre los meses de junio a octubre coincidiendo con la fase adulta de *Platycleis*. Los muestreos se realizaron primeramente en áreas de la Comunidad de Madrid donde estaba citada la presencia de *Platycleis*. Una vez en la localidad, se muestrearon principalmente áreas de vegetación herbácea y de matorral. Se realizaron preferentemente en horas de gran intensidad lumí-

nica y al atardecer, ya que los ejemplares reaccionan más a esas horas, aunque se realizaron series de muestreos nocturnos dirigidos hacia la localización de especies menos frecuentes. La recolección de ejemplares se efectuó a mano. Simultáneamente, se muestrearon zonas en las que no existían datos previos, tratando de determinar el área de distribución precisa de las especies en la zona de estudio. Se mostró especial énfasis en la Sierra de Guadarrama debido a la presencia de un gran número de especies del género y por haberse citado allí especies con un área de distribución restringida a zonas de alta montaña y endémicas del Sistema Central.

La identificación de los individuos capturados en los muestreos, tanto hembras como machos, se realizó a partir del examen de distintos caracteres morfológicos de valor diagnóstico (Harz, 1969; Ragge, 1990). En la figura 1 se representan las diferencias fundamentales (séptimo esternito, placa subgenital y ovopositor) que permiten la identificación de las hembras de las ocho especies del género *Platycleis* en la Comunidad de Madrid. Una parte de las muestras recogidas durante los muestreos fueron conservadas en etanol absoluto y mantenidas a -20 °C (MNCN). Algunas identificaciones problemáticas fueron confirmadas mediante secuenciación de un fragmento del gen mitocondrial citocromo oxidasa I (datos sin publicar). La nomenclatura de los taxones tratados en el presente trabajo esta basada en el catálogo de especies europeas propuesto por Heller *et al.* (1998).

Cada registro, bibliográfico o no, fue asignado a una cuadrícula UTM de 10 x 10 km. Los registros que podrían corresponder a más de una cuadrícula, bien por tratarse de términos amplios, o por coincidir en la confluencia de varias cuadrículas fueron asignados arbitrariamente a una única cuadrícula. En los mapas de distribución no se han incluido puntos correspondientes a localidades ubicadas en las provincias limítrofes ni aún cuando la cuadrícula correspondiente incluya parcialmente territorio de Madrid. La lista completa de registros se presenta en los anexos 1 (citas bibliográficas), 2 (muestreos) y 3 (datos procedentes de colecciones). En los mapas de distribución del género *Platycleis* en la Comunidad de Madrid, se representaron en azul los datos publicados anterioridad a 1990 y en negro las citas correspondientes a los últimos 20 años.

Resultados y discusión

Las especies del género *Platycleis* que han sido capturadas durante los muestreos o han sido citadas en la bibliografía en la Comunidad de Madrid son:

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

Fig. 1(A, I)

Se encuentra extendida por Europa meridional, el norte África, Irán y el Cáucaso. Está presente en las Islas Canarias y ha sido introducida en California (Llorente, 1980; Ragge, 1990; Defaut, 1999). En la Península Ibérica está ampliamente distribuida desde el nivel del mar hasta 2100 m en la Cordillera Cantábrica (Llorente, 1980).

En la Comunidad de Madrid la primera cita corresponde a Bolívar (1877; sub *P. tessellatus*). Posteriormente Ragge (1965) también citó su presencia en la Sierra de Guadarrama. Pinedo (1984) publicó las citas correspondientes a la colección del MNCN recogiendo una distribución amplia por la mayor parte de Madrid.

En los muestreos se capturaron ejemplares en 33 cuadrículas UTM de 10x10 km, distribuidas por la mayor parte de la Comunidad de Madrid. No se ha confirmado su presencia en siete cuadrículas ya citadas (Fig. 2). Presentan una distribución altitudinal entre 474 m (Aranjuez) y 1656 m (Puerto de Puebla de la Sierra). No se ha observado una preferencia clara por el tipo de vegetación, ya que se ha encontrado en pastizales, bordes de cultivos, encinares, jarales, tomillares y chaparrales. En los muestreos recientes las capturas se llevaron a cabo desde el 11 de junio hasta el 22 de octubre.

● *Platycleis (Platycleis) affinis* Fieber, 1853

Fig. 1(B, II)

Es un elemento mediterráneo-turánico (Defaut, 1999) distribuido por el norte de África, sur de Europa y Asia menor y central (Harz, 1969; Gangwere & Llorente, 1992; Defaut, 1999). Esta ausente en la Macaronesia y el norte de la región paleártica (Rosa-García & Anadón, 2005). En el área Peninsular presenta una amplia distribución, estando ausente en la Comunidad Valenciana y en el suroeste y noroeste peninsular. Su rango altitudinal se sitúa desde el nivel del mar en los alrededores de Barcelona (Llucià Pomares, 2002) hasta los 1850 m en la Sierra de Baza, Granada (Beiro *et al.*, 1998).

Fue citada por primera vez por Bolívar (1877) en Madrid y El Escorial. Posteriormente Pinedo (1984, 1988) amplió su área de distribución en la Comunidad de Madrid.

En Madrid es especialmente abundante en la zona norte de la región, mientras que en el este y sur las poblaciones son relativamente escasas. En los últimos 20 años, se ha recolectado en 30 cuadrículas UTM de 10x10 km. No han sido confirmadas las citas correspondientes al área de la ciudad de Madrid, ya que actualmente está urbanizada en su mayor parte (Fig.2). En Madrid presenta un rango altitudinal que va desde los 546 m (Villamanrique del Tajo) hasta los 1495 m (Somosierra). Las capturas recientes de ejemplares adultos se efectuaron entre el 18 de junio y el 20 de octubre. Sus preferencias ecológicas parecen poco específicas ya que ha sido encontrado tanto en piornales a gran altitud como en pastizales de cota baja.

● *Platycleis (Platycleis) albopunctata albopunctata* (Goetze, 1778)

Fig. 1(C, III)

Hasta 1990 se consideraba que la subespecie presente en el área de Madrid correspondía a *P. albopunctata hispanica*, sin embargo Ragge (1990) la sinonimizó con la subespecie nominal. Esta posición taxonómica se mantiene actualmente (Kruseman, 1988; Defaut, 1999; Llucià Pomares, 2002). La subespecie nominal se encuentra distribuida por la Península Ibérica, Francia, sur de Gran Bretaña, oeste de Alemania, Suiza y Escandinavia (Ragge, 1990; Llucià Pomares, 2002; Baur *et al.*, 2006). En la Península Ibérica está ampliamente distribuida (Rosa-García & Anadón, 2005), con un rango altitudinal que va desde el nivel del mar en Cantabria (Pinedo & Llorente, 1988; Herrera & Larumbe, 1992) hasta los 2883 m de Collada-Villamia en Huesca (Pinedo, 1984).

En la Comunidad de Madrid las primeras citas corresponden a Bolívar (1877, sub *P. griseus*) y a Ruiz-Madrid (1878, sub *P. griseus*). Posteriormente Ragge (1965, sub *P. griseus*) y Pinedo (1984, 1988) ampliaron el área de distribución.

Se han recolectado y citado en los últimos 20 años en 15 cuadrículas UTM de 10x10 km (Fig. 2). En Madrid es especialmente abundante en las zonas montañosas a partir de 1200 m, aunque hay citas aisladas en la meseta. Presenta un rango altitudinal desde los 594 m (Tielmes) a los 1900 m (El Nevero). En los últimos ocho años el material adulto fue recolectado desde el 17 de junio al 12 de octubre. A altas cotas se ha encontrado en piornales, mientras que en Valde-latas se encuentran en un área de encinar y en Tielmes en áreas yesíferas.

● *Platycleis (Platycleis) falx laticauda* Brunner, 1882

Fig. 1(D, IV)

Presente en Madeira y en el oeste de la región mediterránea desde la Península Ibérica y Marruecos hasta Italia y Túnez (Ragge, 1990). En la península ibérica ha sido citado en el área central y meridional, siendo muy escasa su presencia en el tercio norte (Gómez *et al.*, 1991; Llucià Pomares, 2002). Su rango altitudinal se sitúa entre los 75 m en Vilaüt (Pau), Gerona (Olmo-Vidal, 2002) y los 840 m en Tobar, Albacete (Pardo *et al.*, 1993).

Primeramente citada en Madrid por Bolívar (1899; sub *P. laticauda*). En la Comunidad de Madrid su representación es escasa con citas muy dispersas en el sur y sureste de la región (Pinedo, 1984). Además de presentar poblaciones dispersas, la densidad de las poblaciones es baja. En los muestreos recientes únicamente se han recolectado 5 ejemplares en 3 cuadrículas UTM de 10x10 km (Fig. 2). Se confirmó su presencia en Brunete y en tres nuevas localidades: Quijorna, Tielmes y Valdaracete. No se han confirmado las citas de Villaverde y Montarco, donde la especie podría haber desaparecido. Sus registros altitudinales se sitúan entre los 597 m en Quijorna y los 744 m en Valdaracete. En los últimos 10 años los ejemplares de *P. falx* fueron capturados entre el 2 de julio y el 26 de octubre. Se ha encontrado en bordes de cultivo y en pinar con jaras.

● *Platycleis (Platycleis) iberica* Zeuner, 1941

Fig. 1(E, V)

Especie descrita por Zeuner en 1941 en la Sierra de Gredos. Es endémica de la Península Ibérica, y ha sido citada únicamente en la Sierra de Gredos, en la Sierra de Guadarrama y en Navarra (Harz, 1969; Pinedo, 1984, 1988). Gangwere *et al.* (1985) mencionan su presencia en los Pirineos.

En Comunidad de Madrid las últimas citas se efectuaron en el año 1985 cuando fueron encontrados dos ejemplares, uno de ellos en Los Molinos y otro en Robledondo (Pinedo, 1988). También hay registros históricos en la localidad de Cercedilla a partir de ejemplares capturados por C. Bolívar (Pinedo, 1984, 1988). Las citas históricas presentan un rango de altitud que va desde los 1000 m hasta cotas de 2100 m en La Garganta de las Pozas (Ávila) (Pinedo, 1984, 1988).

Durante los últimos ocho años, las áreas donde se citó su presencia fueron muestreadas sin poder confirmar su presencia actual (Fig. 2).

● *Platycleis (Platycleis) intermedia intermedia* (Serville, 1839)

Fig. 1(F, VI)

Se distribuye por la región mediterránea desde España y Marruecos hasta Turquía. Alcanza Asia central y China.

También presente en el norte de África y Canarias (Llorente, 1980; Harz, 1990). Distribuida por la mayor parte de la península exceptuando la región occidental (Rosa-García & Anadón, 2005). Está presente desde el nivel del mar en Castelló d'Empuries, Gerona (Olmo-Vidal, 2002) hasta 1800 m en Nava del Espino (Ragge, 1965). Lluçia Pomares (2002) pone en duda la cita de Castelló d'Empuries, al no haberse localizado el material en el que se basaron las citas, y considera que las poblaciones son exclusivas de áreas de montaña en Cataluña.

Bolívar (1877) citó la presencia de *P. intermedia* (sub *P. intermedius*) en Madrid. La representación de esta especie en la colección del MNCN es escasa comparándola con sus especies hermanas. En la Comunidad de Madrid se han capturado y citado en los últimos 20 años ejemplares en 8 cuadrículas UTM de 10x10 km. No presenta un claro patrón de distribución y las poblaciones aparecen dispersas por el área de estudio (Fig. 2). El rango altitudinal en Madrid se sitúa entre los 594 m en Tielmes y los 1172 m en Los Molinos. En ninguna de las áreas donde había sido citada previamente la especie se han obtenido ejemplares (Brunete, Montarco y Villaverde). Durante los muestreos realizados para el estudio se capturaron ejemplares adultos entre el 17 de junio y el 22 de octubre. Parecen no presentar afinidades claras por zonas de vegetación determinada ya que se han encontrado en encinares, pastizales, terrenos abandonados y en bordes de arroyos.

● ***Platycleis (Platycleis) sabulosa*** Azam, 1901
Fig. 1(G, VII)

Especie mediterránea presente en las Islas Canarias, norte de África, Península Ibérica, costa mediterránea francesa, Mallorca (Ehrmann, 1988), Sicilia e Israel (Ragge, 1990) (Harz, 1969; Gangwere & Llorente, 1992; Voisin, 2003). En la Península esta presente en la zona centro y sur. En amplias zonas del tercio septentrional es escasa o está ausente (Lluçia Pomares, 2002). Presenta un rango altitudinal desde el nivel del mar en Castellón (Pinedo & Llorente, 1987) o en l'Estartit en Gerona (Olmo-Vidal, 2002) hasta 1500 metros en la Sierra de Guadarrama (Pinedo, 1984, 1988).

En la Comunidad de Madrid no fue citada hasta los años ochenta (Pinedo, 1984), sin embargo la mayor parte de este material publicado pertenecía a capturas efectuadas durante la primera mitad del siglo XX. Presenta una amplia distribución, extendido por toda la Comunidad, excepto en la zona norte. Su mayor densidad se encuentra en la zona este y sur de la región. No se han confirmado las citas situadas más al norte (Cercedilla y El Ventorrillo). Las citas de los últimos veinte años y el material obtenido de los muestreos se distribuye por 24 cuadrículas UTM de 10x10 km en el área de estudio (Fig. 2). Su rango altitudinal se sitúa entre 474 m (Aranjuez) y 1500 m (El Ventorrillo). Sin embargo en los muestreos realizados durante los últimos 8 años el registro más elevado se encuentra en Los Molinos (1174m). Las capturas recientes de ejemplares adultos se efectuaron entre el 18 de junio y 26 de septiembre. Ha sido encontrado tanto en encinares, como en jarales y pastizales abandonados.

● ***Platycleis (Montana) carpetana*** Bolívar, 1887
Fig. 1(H, VIII)

Especie endémica de la región central de la Península. Fue descrita por Bolívar (1887) en los alrededores de El Escorial

a finales del siglo XIX (4 ejemplares). También citada por Bolívar (1899) en Villaviciosa de Odón. En la primera mitad del siglo XX se capturaron más ejemplares (10 ejemplares) ampliando su distribución en la Comunidad de Madrid y a la provincia de Segovia (2 ejemplares) (Pinedo, 1984, 1988). En el año 1947 se capturó un ejemplar en la provincia de Cáceres (Gangwere *et al.*, 1985). En 1990 se citó en la provincia de Guadalajara (Peinado *et al.*, 1990).

La última captura publicada en Madrid data de 1934 en la localidad de Cercedilla (Pinedo, 1984, 1988). En los estudios realizados en el presente siglo no se obtuvo ningún ejemplar de esta especie (Fig. 2). Se muestrearon intensivamente aunque sin éxito las áreas donde la especie había sido citada (El Escorial, Brunete, Colmenar Viejo, Cercedilla y Montarco).

Conclusiones

Durante los ocho años de muestreos no se ha capturado en Madrid ningún ejemplar de las dos especies endémicas de la Península Ibérica del género *Platycleis*. En el caso de *P. iberica* el último registro corresponde al año 1985. En las colecciones solo hay nueve ejemplares de tres localidades (Cercedilla, Los Molinos y Robledondo) correspondientes a la región. Gangwere *et al.* (1985) consideraba su estatus abundante, sin embargo nuestros muestreos indican que actualmente no lo es, por lo que, de acuerdo a su disminución poblacional, su estado más adecuado es posiblemente el de "Vulnerable". En el caso de *P. carpetana* no hay registros en la región desde el año 1934. Al igual que en la especie anterior, en los muestreos no se capturó ningún ejemplar. En 1888, Bolívar manifestó la abundancia de la especie en los alrededores de El Escorial y en las altas mesetas conocidas como la Pradera de San Juan (Termino municipal de San Lorenzo del Escorial). Esta zona, al igual que las distintas áreas donde había sido citada la especie, se muestreó sin obtener resultados. Al igual que Bolívar, Gangwere *et al.* (1985) también la consideraba localmente abundante. A la vista de nuestros resultados, consideramos que el estatus adecuado para esta especie es el de "Vulnerable".

Las especies con una distribución más amplia a nivel continental (Heller *et al.*, 1998), se encuentran bien representadas en la Comunidad de Madrid, y la mayoría presentan una amplia distribución y densidad de sus poblaciones elevada, excepto *Platycleis intermedia* y *P. falx*, que presentan una distribución dispersa y una densidad de individuos baja.

El estado de conservación en la Comunidad de Madrid no parece preocupante para aquellas especies con una distribución amplia, ya que apenas se han producido cambios en el patrón de distribución respecto a los datos aportados en trabajos anteriores. Sin embargo tanto *P. iberica* como *P. carpetana* con una distribución más restringida presentan aparentemente y a tenor de los resultados obtenidos, graves problemas de conservación. Incluso especies raras como *P. falx* que está representada en menor número en las colecciones (Pinedo, 1984), han sido obtenidas en los muestreos en diferentes localidades. Para confirmar la tendencia actual, es necesario realizar muestreos intensivos en las áreas de presencia probable de *P. iberica* y *P. carpetana* que permitan determinar el grado de conservación en que se encuentran sus poblaciones.

Agradecimiento

A C. Grande, I. Martínez-Solano y E. Recuero por acompañarnos en los muestreos o proporcionarnos material de campo. A V. Llorente por la colaboración en la identificación de los ejemplares, a I. Izquierdo por permitirnos el acceso a las colecciones del MNCN, a J. de la Puente por la ayuda en el montaje de las fotos y mapas, y a P. Herrero por su apoyo. Este trabajo ha contado con los recursos proporcionados por el proyecto CGL2007-64621 del Ministerio de Educación y Ciencia. Agradecemos a la Comunidad de Madrid la concesión de los permisos necesarios para la realización de los muestreos.

Bibliografía

- BAUR, B., H. BAUR, C. ROESTI, D. ROESTI & P. THORENS 2006. *Sauterelles, Grillons et Criquets de Suisse*. Haupt, Berne. 352 pp.
- BEIRO, J. C., A. BADIH & F. PASCUAL 1998. Diversidad faunística y corológica de la ortóptero fauna del Parque Nacional de la Sierra de Baza (Granada - España). *Boletín Asociación española de Entomología*, **22** (3-4): 167-180.
- BOLÍVAR, I. 1877. Sinopsis de los ortópteros de España y Portugal. *Anales Sociedad española Historia Natural*, **6**: 249-348.
- BOLÍVAR, I. 1888. Noticia de algunos insectos de El Escorial. *Actas Sociedad española Historia Natural*, **17**: 101.
- BOLÍVAR, I. 1899. Catálogo sinóptico de los ortópteros de la Fauna Ibérica (5ª parte). *Anales de Ciencias Naturales*, **6**: 1-28.
- CAZURRO, M. 1888. Enumeración de los ortópteros de España y Portugal. *Anales Sociedad española Historia Natural*, **17**: 425-513.
- ÇIPLAK, B., K. G. HELLER & A. DEMIRSOY 2002. Review and key to species of *Platycleis* from Turkey (Orthoptera: Tettigoniidae) with descriptions of *Yalvaciana* subgen. n., *P. salmani* sp. n. and *P. melendisensis* sp. n. *Journal of Natural History*, **36**: 197-236.
- DEFAUT, B. 1999. *Synopsis des Orthoptères de France*. ASCETE, Aynat, Bédeilhac. 87 pp.
- EHRMANN, R. 1988. Neue Orthopteren-Funde für die Balearen-Insel Mallorca. *Articulata*, **3** (4): 147-150.
- GANGWERE, E. S. K., M. GARCÍA DE VIEDMA & V. LLORENTE 1985. *Libro rojo de los ortópteros ibéricos*. Monografía 41. ICONA. 91 pp.
- GANGWERE, S. K. & V. LLORENTE 1992. Distribution and habitats of the orthoptera (sens. lat.) of the Balearic Islands (Spain). *EOS*, **68** (1): 57-87.
- GARCÍA-PARÍS, M., N. TROTTA-MOREU & L. CAPOTE 2006. Estado de conocimiento actual y problemas de conservación de los Meloidae (Coleoptera) de la Comunidad de Madrid. *Graellsia*, **62** (extraordinario): 333-370.
- GÓMEZ, R., J. J. PRESA, M. D. GARCÍA & M. E. CLEMENTE 1991. Orthopteroidea del sur de la provincia de Albacete (España). Ensifera. Mantodea. Phasmoptera. Blattodea. Dermaptera. *Anales de Biología*, **17** (Biología animal, 6): 7-21.
- HARZ, K. 1969. *Die orthopteren Europas I*. Series Entomologica 5. Dr. W. Junk Publishers. The Hague. 749 pp.
- HELLER, K. G., O. KORSUNOVSKAYA, D. R. RAGGE, V. VEDENINA, F. WILLEMSE, R. D. ZHANTIEV & L. FRANTSEVICH 1998. Check-List of European Orthoptera. *Articulata*, **7**: 1-61.
- HERRERA, L. & J. A. LARUMBE 1992. Distribución de los tetigónidos en Cantabria (España). (Orthoptera, Tettigoniidae). *Boletín Real Sociedad española Historia Natural (Sección Biología)*, **88**: 1-4.
- KRUSEMAN, G. 1988. *Materiaux pour la faunistique des Orthoptères de France, Fasc. III: Les Ensifères et des Caelifères: les tri-dactyloides et les tétrigoides des Musées de Paris et d'Amsterdam*. Verslagen en Technische Gegevens Instituut Taxonomische Zoologie, 51. Universiteit van Amsterdam, Amsterdam, 164 pp.
- LLORENTE, V. 1980. Los Orthopteroidea del Coto Doñana (Huelva). *EOS*, **54**: 117-165.
- LLUCIÀ POMARES, D. 2002. *Revisión de los ortópteros (Insecta: Orthoptera) de Cataluña (España)*. Monografías Sociedad Entomológica Aragonesa, 7. Zaragoza. 226 pp.
- NASKRECKI, P. 1991. Contribution to the knowledge of Orthoptera of European Turkey, with description of *Poecilimon marmaraensis* sp. nov. (Orthoptera: Phaneropterinae). *Priamus*, **5**: 157-171.
- OLMO-VIDAL, J. M. 2002. *Atlas dels Ortòpters de Catalunya/Atlas de los Ortópteros de Cataluña/ Atlas of Orthoptera of Catalonia*. CD-ROOM. Generalitat de Catalunya. Departament de Mediambient. Barcelona. 460 pp.
- PARDO, J. E., R. GÓMEZ & A. DEL CERRO 1993. Orthopteroidea de los sistemas montañosos de Castilla-La Mancha (España). II. Ensifera. *Zoologica Baetica*, **4**: 113-148.
- PEINADO, M. V., J. MATEOS & J. J. REY 1990. Aportación al conocimiento de ortópteros, mántidos y fásmidos de la zona occidental de la provincia de Guadalajara (España). *Boletín Sanidad Vegetal Plagas (Fuera de Serie)*, **20**: 131-135.
- PINEDO, M. C. 1984. *Los Decticinae de la Península Ibérica, España insular y norte de África*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid. 483pp.
- PINEDO, M. C. 1988. Los Tettigoniidae de las Sierras de Guadarrama, Gredos y zonas adyacentes. *EOS*, **64** (1): 229-242.
- PINEDO, M. C. & V. LLORENTE 1987. Orthopteroidea de la provincia de Castellón, con especial referencia a la Marisma de Oropeasa. *Graellsia*, **43**: 93-109.
- RAGGE, D. R. 1965. Ortópteros y dermápteros colectados en la Península Ibérica durante los años 1962 y 1963 por misiones del British Museum (Nat. Hist.). *Graellsia*, **21**: 95-119.
- RAGGE, D. R. 1990. The songs of the western European bushcrickets of the genus *Platycleis* in relation to their taxonomy (Orthoptera: Tettigoniidae). *Bulletin British Museum natural History (Entomology)*, **59** (1): 1-35.
- RUIZ MADRID, L. 1878. Excursión ortopterológica al Puerto de Navacerrada y alrededores de La Granja. *Actas Sociedad española Historia Natural*, **7**: 59.
- ROSA GARCÍA, R. & A. ANADÓN 2005. Los decticinae (Orthoptera: Tettigoniidae: Decticinae) de la colección de la Universidad de Oviedo y la fauna de la subfamilia en el noroeste ibérico. *Boletín de la SEA*, **36**: 221-235.
- VOISIN, J. F. 2003. *Atlas des Orthoptères et des Mantides de France*. M.N.H.N., Paris. 104 pp.
- SAMWAYS, M. J. 1976. Habitats and habits of *Platycleis* spp. (Orthoptera, Tettigoniidae) in southern France. *Journal of Natural History*, **10** (6): 643-667.
- SOLER, J., D. MORENO, R. ARAUJO & M. A. RAMOS 2006. Diversidad y distribución de los moluscos de agua dulce en la Comunidad de Madrid (España). *Graellsia*, **62** (extraordinario): 201-252.
- ZEUNER, F. E. 1941. The classification of the Decticinae hitherto included in *Platycleis* Fieb. or *Metrioptera* Wesm. (Orthoptera, Saltatoria). *Transactions of the Royal Entomological Society of London*, **91**: 1-50.

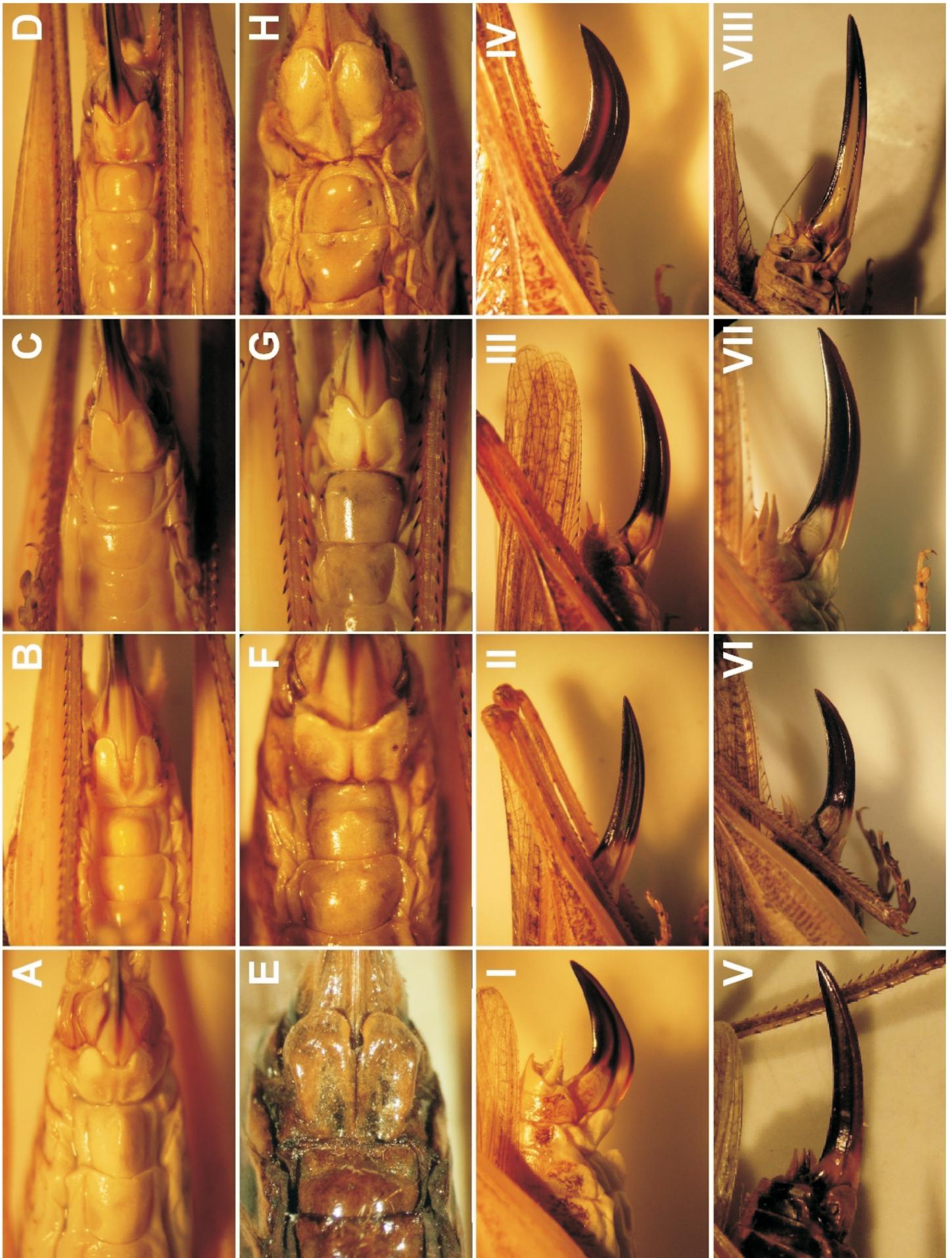
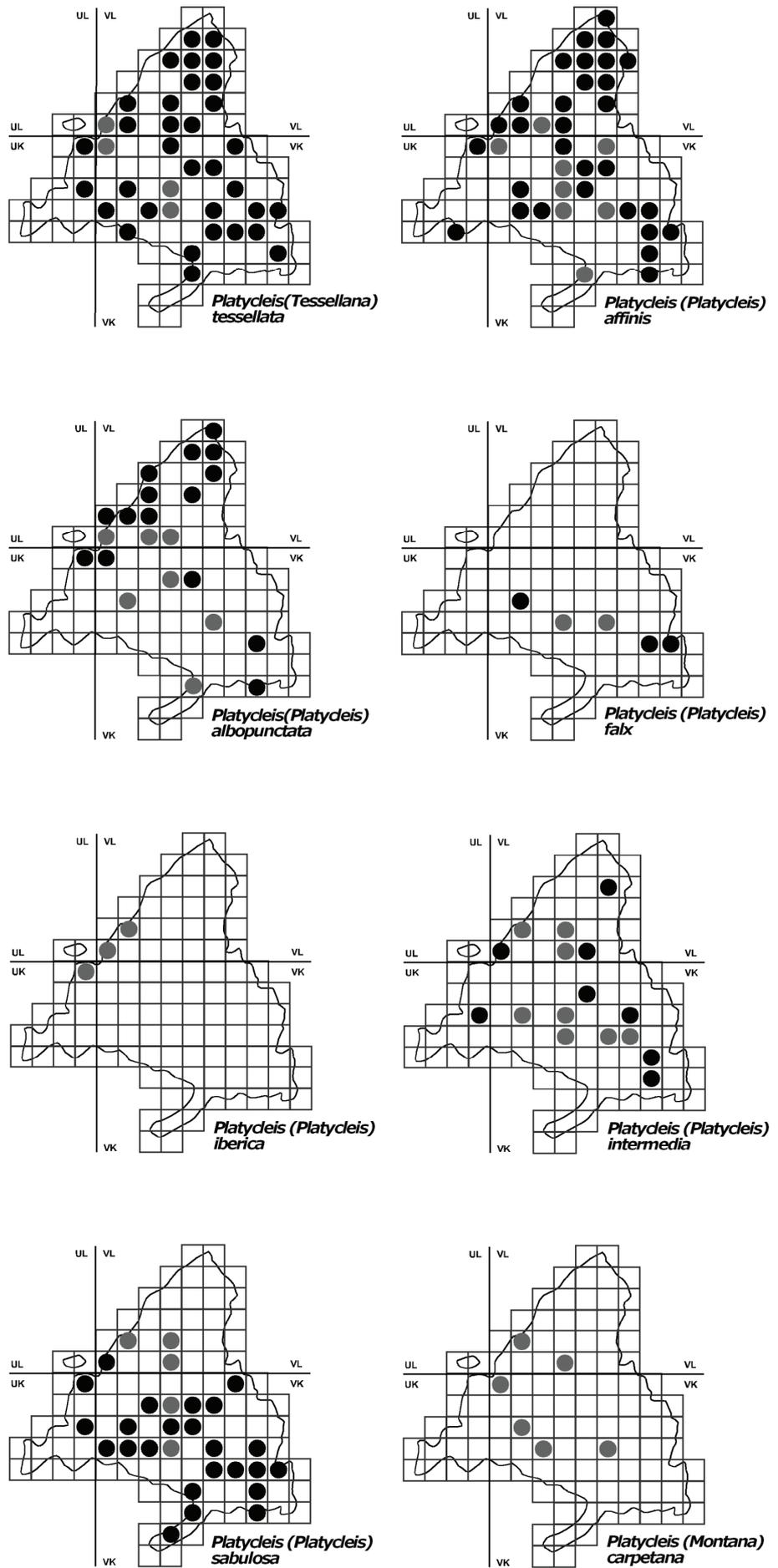


Fig 1. Séptimo esternito y placa subgenital: *Platycleis tessellata* (A), *Platycleis affinis* (B), *Platycleis albopunctata* (C), *Platycleis falx* (D), *Platycleis iberica* (E), *Platycleis intermedia* (F), *Platycleis sabulosa* (G), *Platycleis carpetana* (H). Ovipositor: *Platycleis tessellata* (I), *Platycleis affinis* (II), *Platycleis albopunctata* (III), *Platycleis falx* (IV), *Platycleis iberica* (V), *Platycleis intermedia* (VI), *Platycleis sabulosa* (VII), *Platycleis carpetana* (VIII).

Fig. 2. Mapas de distribución de especies del género *Platyceis* de la Comunidad de Madrid. Los datos anteriores a 1990 se representan con círculos de color gris.



Anexo 1.

Citas publicadas de *Platycleis* en la Comunidad de Madrid.

Platycleis (Tessellana) tessellata (Charpentier, 1825)

Aranjuez (Pinedo, 1984)	VK43
Brunete (Pinedo, 1984)	VK17
Cercedilla (Pinedo, 1984)	VL11
Cercedilla, el Ventorrillo, 1480 m (Pinedo, 1984)	VL11
Cercedilla, Estación Alpina, 1460 m (Pinedo, 1984)	VL11
El Escorial (Bolívar, 1877; Cazorro, 1888)	VK09
Guadarrama (Rosa-García & Anadón, 2005)	VL00
Madrid (Bolívar, 1877; Cazorro, 1888)	VK37
Madrid, Carabanchel alto (Pinedo, 1984)	VK36
Madrid, Barajas (Pinedo, 1984)	VK58
Madrid, Hortaleza (Pinedo, 1984)	VK48
Navalospino (Pinedo, 1984)	UK99
San Sebastian de los Reyes (Pinedo, 1984)	VK48
Sierra de Guadarrama [UTM Guadarrama] (Ragge, 1965).....	VL00

Platycleis (Platycleis) affinis Fieber, 1853

Algete (Pinedo, 1984)	VK59
Aranjuez (Pinedo, 1984)	VK43
Brunete (Pinedo, 1984)	VK17
Canencia (Pinedo, 1988)	VL30
Cercedilla (Pinedo, 1984, 1988)	VL11
Cercedilla, el Ventorrillo, 1480 m (Pinedo, 1984, 1988)	VL11
Cercedilla, Estación alpina, 1500 m (Pinedo, 1984, 1988)	VL11
Colmenar Viejo (Pinedo, 1984, 1988)	VL30
El Escorial (Bolívar, 1877; Cazorro, 1888; Pinedo, 1984, 1988).....	VK09
La Cabrera (Pinedo, 1988)	VL42
Madrid (Bolívar, 1877; Cazorro, 1888)	VK37
Madrid, Barajas (Pinedo, 1984)	VK58
Madrid, El Pardo (Pinedo, 1984)	VK38
Madrid, Hortaleza (Pinedo, 1984)	VK48
Manzanares el Real, 908 m (Pinedo, 1984, 1988)	VL20
Miraflores de la Sierra, urbanización Los Endrinales (Pinedo, 1988)	VL31
Moncisa (Pinedo, 1984)	VK56
Montarco (Pinedo, 1984)	VL10
Navacerrada (Pinedo, 1988).....	UK99
Robledondo (Pinedo, 1988)	UK99

Platycleis (Platycleis) albopunctata albopunctata (Goeze, 1778)

Aranjuez (Pinedo, 1984)	VK43
Brunete (Pinedo, 1984)	VK17
Cercedilla (Pinedo, 1984, 1988)	VL11
El Escorial (Bolívar, 1877; Cazorro, 1888; Pinedo, 1984, 1988).....	VK09
Madrid, el Pardo (Pinedo, 1984)	VK38
Cercedilla, el Ventorrillo, 1480 m (Pinedo, 1984, 1988)	VL11
Cercedilla, Estación alpina, 1500 m (Pinedo, 1984, 1988)	VL11
Cercedilla, Sanatorio de la Fuenfría (Pinedo, 1988)	VL01
Los Molinos (Pinedo, 1988)	VL00
Manzanares el Real (Pinedo, 1984, 1988)	VL20
Montarco (Pinedo, 1984)	VK56
Puerto de Cotos (Pinedo, 1988)	VL11
Puerto de Navacerrada (Ruiz Madrid, 1878).....	VL11
Rascafría (Pinedo, 1988)	VL22
Robledondo (Pinedo, 1988)	UK99
Sierra de Guadarrama [UTM Guadarrama] (Ragge, 1965)	VL00
Siete Picos, 1650 m (Pinedo, 1988)	VL11
Soto del Real, Peña Real (Pinedo, 1988).....	VL30
Santa María de la Alameda (Pinedo, 1988)	UK99

Platycleis (Platycleis) falx laticauda Brunner, 1882

Brunete (Pinedo, 1984)	VK17
Madrid, Villaverde (Pinedo, 1984)	VK36
Montarco (Pinedo, 1984)	VK56

Platycleis (Platycleis) iberica Zeuner, 1941

Cercedilla (Pinedo, 1984, 1988)	VL11
Los Molinos (Pinedo, 1988)	VL00
Robledondo (Pinedo, 1988)	UK99

Platycleis (Platycleis) intermedia intermedia (Serville, 1839)

Brunete (Pinedo, 1984)	VK17
Cienvallejos (Pinedo, 1984).....	VK17
Colmenar Viejo (Pinedo, 1988)	VL30
Cercedilla, el Ventorrillo (Pinedo, 1988)	VL11
El Escorial (Cazorro, 1888)	VK09
Madrid (Bolívar, 1877; Cazorro, 1888)	VK37
Madrid, Villaverde (Pinedo, 1984)	VK36

Montarco (Pinedo, 1984)	VK56
Soto del Real (Pinedo, 1988)	VL31

Platycleis (Platycleis) sabulosa Azam, 1901

Aranjuez (Pinedo, 1984)	VK43
Cercedilla (Pinedo, 1984, 1988)	VL11
Cercedilla, el Ventorrillo, 1480 m (Pinedo, 1984, 1988)	VL11
Cercedilla, Estación alpina, 1500 m (Pinedo, 1984, 1988)	VL11
Colmenar Viejo (Pinedo, 1984, 1988)	VL30
Madrid, Barajas (Pinedo, 1984)	VK58
Madrid, Canillas (Pinedo, 1984)	VK47
Madrid, el Pardo (Pinedo, 1984)	VK38
Madrid, Hortaleza (Pinedo, 1984)	VK48
Madrid, Villaverde (Pinedo, 1984)	VK36
Miraflores de la Sierra, urbanización Los Endrinales (Pinedo, 1988)	VL31
Montarco (Pinedo, 1984)	VK56

Platycleis (Montana) carpetana Bolívar, 1887

Brunete (Pinedo, 1984)	VK17
Cercedilla (Pinedo, 1984, 1988)	VL11
Colmenar Viejo (Pinedo, 1984, 1988)	VL30
El Escorial (Bolívar, 1887, 1899; Cazorro, 1888; Pinedo, 1984, 1988)	UK09
Montarco (Pinedo, 1984)	VK56
Villaviciosa de Odón (Bolívar, 1899)	VK26

Anexo 2.

Observaciones de *Platycleis* en la Comunidad de Madrid (si no se indica el observador corresponden a J. Gutiérrez Rodríguez o a M. García París; h = hembra, m = macho).

Platycleis (Tessellana) tessellata (Charpentier, 1825)

La Acebeda, 1179 m, 6-X-2007: 1h y 2m	VL44
Aranjuez, 474 m, 17-VIII-2007: 1h y 1m.....	VK43
El Berrueco, 912 m, 24-VII-2007: 3m	VL52
Brunete, 653 m, 10-VIII-2007: 2h	VK17
Bustarviejo, 1197 m, 16-VIII-2007: 2h	VL42
La Cabrera, 1068 m, 24-VII-2007: 2h y 1m.....	VL42
3 km SE de Campo Real, 19-VIII-2000: 1m	VK76
Cercedilla, 7-VIII-2007: 3h	VL11
Chapinería, 664 m, 10-VIII-2007: 3h	UK97
Collado Mediano, 1005 m, 20-X-2007: 1m.....	VL10
Colmenar Viejo, 903 m, 6-VIII-2007: 1h y 2m	VL30
Colmenar Viejo, 816 m, 11-VIII-2007: 2h y 1m	VK39
6 km SO de Estremera, 11-VI-2001: 2m	VK84
Fresno de Torote, 27-VIII-2007: 3h	VK69
Garganta de los Montes, 1177 m, 19-VIII-2007: 1h y 2m	VL43
Horcajo de la Sierra, 1144 m, 19-IX-2007: 3m	VL54
La Hoya, 1357 m, 24-VIII-2007: 1h y 2m	UK99
1 km S de La Olmeda de las Fuentes, 19-VIII-2000: 1h y 1m	VK86
Lozoya, 1364 m, 19-VIII-2007: 1h y 2m	VL33
Lozoyuela, 1017 m, 19-VIII-2007: 3h	VL43
Madrid, Universidad Autónoma de Madrid, 719 m, 6-VIII-2007: 2h y 2m	VK48
Madrid, Valdebebas, 660 m, 14-VIII-2007: 2m.....	VK48
Miraflores, 1157 m, 18-VIII-2007: 2h y 1m	VL31
Morata de Tajuña, 2-VII-2001: 1h	VK65
Morata de Tajuña, 689 m, 29-VIII-2007: 2h y 1m.....	VK55
Navalcamero, 643 m, 2-IX-2007: 2h y 1m	VK15
Paracuellos, 605 m, 27-VIII-2007: 2h y 1m	VK58
Paredes de Buitrago, 22-X-2007: 2h	VL53
Perales de Tajuña, 28-VI-2001: 1h y 1m.....	VK75
1 km N de Presa del Atazar, 18-VIII-2000: 1h y 1m	VL53
Puebla de la Sierra, Pto. La Puebla, 1656 m, 19-IX-2007: 2h	VL54
Rivas urbanización, 585 m, 23-VIII-2007: 1h y 2m	VK56
3 km S de Robregordo, 21-VIII-2000: 1h y 1m.....	VL44
San Agustín de Guadalix, 640 m, 24-VII-2007: 2m.....	VL40
Soto del Real, 904 m, 6-VIII-2007: 2h y 1m	VL30
Santa María de la Alameda, 1221 m, 29-IX-2007: 2m.....	UK99
Tielmes, 668 m, 27-IX-2007: 1m	VK75
Tielmes, 22-VII-2003: 2h y 4m	VK75
Torres de la Alameda, 642 m, 27-VIII-2007: 2h y 1m	VK67
Valdemanco, 1161 m, 16-VIII-2007: 1h y 2m.....	VL42
Valdemoro, 582 m, 17-VIII-2007: 3h	VK44
El Vellón, 29-VII-2001: 2h y 1m.....	VL51
Villanueva de la Cañada, 659 m, 26-VIII-2007: 1h y 2m.....	VK17
Villanueva de Perales, 574 m, 2-IX-2007: 1h y 2m.....	VK06
Villaviciosa de Odón, 637 m, 10-VIII-2007: 1h y 2m	VK26

Platycleis (Platycleis) affinis Fieber, 1853

La Acebeda, 1179 m, 6-X-2007: 1h y 1m	VL44
El Berruenco, 912 m, 24-VII-2007: 1h y 1m	VL52
Brunete, 639 m, 10-VIII-2007: 1m	VK17
Brunete, 643 m, 2-IX-2007: 1h	VK17
Bustarviejo, 1197 m, 16-VIII-2007: 2h y 2m	VL42
La Cabrera, 1068 m, 24-VII-2007: 2h	VL42
3 km SE de Campo Real, 19-VIII-2000: 1h	VK76
Cercedilla, 1309 m, 7-VIII-2007: 4h	VL11
Cerro de San Pedro, 17-VII-2007: 2h	VL30
Collado Mediano, 1005 m, 20-X-2007: 1h y 1m	VL10
Colmenar Viejo, 816 m, 11-VIII-2007: 2h y 2m	VK39
Colmenar Viejo, 903 m, 6-VIII-2007: 1h y 2m	VL30
El Espartal, 29-VII-2001: 1h	VL51
Garganta de los Montes, 1177 m, 19-VIII-2007: 3h	VL43
Horcajo de la Sierra, 1144 m, 19-IX-2007: 1h y 2m	VL54
La Hoya, 1357 m, 24-VIII-2007: 2h y 1m	UK99
Lozoya, 1364 m, 19-VIII-2007: 3h	VL33
Lozoyuela, 1017 m, 19-VIII-2007: 2h y 1m	VL43
Madrid, Universidad Autónoma de Madrid, 719 m, 6-VIII-2007: 2h y 2m	VK48
Miraflores de la Sierra, 1157 m, 18-VIII-2007: 3h y 1m	VL31
Los Molinos, 1172 m, 26-IX-2007: 2h y 1m	VL00
Los Molinos, 4-X-2007: 1h	VL00
Morata de Tajuña, 2-VII-2001: 1h	VK65
Paracuellos, 605 m, 27-VIII-2007: 1m	VK58
1 km N de la Presa del Atazar, 18-VIII-2000: 1h	VL53
Puebla de la Sierra, 1116 m, 19-IX-2007: 3h	VL63
Quijorna, 597 m, 26-VIII-2007: 1h y 1m	VK17
Sevilla la Nueva, 642 m, 2-IX-2007: 1h y 1m	VK16
Somosierra, 1495 m, 19-IX-2007: 3h	VL55
Santa María de la Alameda, 1221 m, 29-IX-2007: 2h y 1m	UK99
4 km S de Tielmes, 17-VI-2001: 1h	VK74
Tielmes, 22-VII-2003: 3h y 2m	VK75
Tielmes, 18-VI-2003: 4h	VK75
Tielmes, 28-VI-2001: 1h	VK75
Valdaracete, 2-VII-2001: 1h	VK85
Valdemanco, 1161 m, 16-VIII-2007: 2h y 1m	VL42
El Vellón, 29-VII-2001: 1m	VL51
Villa del Prado, 13-VII-2008: 1h	UK85
Villamanrique de Tajo, 29-VI-2001: 3h	VK73
Villanueva de la Cañada, 659 m, 26-VIII-2007: 2h	VK17
Villaviciosa de Odón, 637 m, 10-VIII-2007: 1h	VK26

Platycleis (Platycleis) albopunctata albopunctata (Goeze, 1778)

La Acebeda, 1179 m, 6-X-2007: 1h y 2m	VL44
La Cabrera, 1068 m, 24-VII-2007: 1m	VL42
Cercedilla, 1207 m, 7-VIII-2007: 3h y 3m	VL11
Cercedilla, 1207 m, 24-VIII-2007: 2h y 1m	VL01
Cercedilla, el Ventorrillo, 1466 m, 25-VIII-2007: 3h	VL11
La Hoya, 1357 m, 24-VIII-2007: 2h y 1m	UK99
Madrid, Valdeatas, 698 m, 5-X-2007: 3h y 1m	VK48
Madrid, Valdeatas, 3-VII-2008: 2h	VK48
Madrid, Valdeatas, 8-VII-2008: 2h	VK48
Madrid, Valdeatas, 23-IX-2008: 1h	VK48
Montejo de la Sierra, Pto. del Cardoso, 1362 m, 19-IX-2007: 2h y 1m	VL54
Perales de Tajuña, 28-VI-2001: 1h	VK75
Pinilla del Valle, el Nevero, 1900 m, 12-VIII-2001: 1h (M. García-Paris, I. Martínez-Solano & C. Grande)	VL23
1 km N de la Presa del Atazar, 18-VIII-2000: 2h	VL53
Puebla de la Sierra, Pto. Puebla, 1656 m, 19-IX-2007: 2h y 1m	VL54
4 km N de Rascafría, Pto. Morcuera, 21-VIII-2000: 2h	VL22
Rascafría, Pto. Morcuera, 21-VIII-2000: 2h y 1m	VL22
Rascafría, Pto. Morcuera, 1742 m, 18-VIII-2007: 1h y 2m	VL22
Rascafría, Valdesquí, 1828 m, 19-VIII-2007: 1h y 2m	VL11
Rascafría, Valdesquí, 12-X-2007: 2h	VL21
Robledondo, 1469 m, 24-IX-2007: 1h	UK99
Somosierra, 1495 m, 19-IX-2007: 1h y 2m	VL55
Santa María del Alameda, Pto. de Malagón, 9-VI-2001: 2h	VL09
Santa María del Alameda, Pto. de Malagón, 1536 m, 24-IX-2007: 1h y 1m	VL09
Santa María de la Alameda, 1424 m, 29-IX-2007: 1h y 1m	UK99
Tielmes, 18-VI-2003: 2h	VK75
4 km S de Tielmes, 17-VI-2001: 1h	VK75
Villamanrique del Tajo, 29-VI-2001: 1h	VK73

Platycleis (Platycleis) falx laticauda Brunner, 1882

Brunete, 639 m, 10-VIII-2007: 1h y 1m	VK17
Quijorna, 597 m, 26-VIII-2007: 1m	VK17
Tielmes, 8-VIII-2008: 1h	VK75
Valdaracete, 2-VII-2001: 1h	VK85

Platycleis (Platycleis) intermedia intermedia (Serville, 1839)

Chapinería, 664 m, 10-VIII-2007: 1h	UK97
Madrid, Valdebebas, 660 m, 14-VIII-2007: 1h	VK48
Los Molinos, 1172 m, 26-IX-2007: 2h y 3m	VL00
Los Molinos, 1172 m, 4-X-2007: 1h	VL00
Paredes de Buitrago, 22-X-2007: 4h	VL53
San Agustín de Guadalix, 5-X-2008: 1h	VL40
4 km S de Tielmes, 17-VI-2001: 1h	VK74
Tielmes, 28-VI-2001: 1h	VK75
Torres de la Alameda, 642 m, 27-VIII-2007: 1h	VK67
Villarejo de Salvanés, 704 m, 27-IX-2007: 1h y 2m	VK75
SO de Villarejo de Salvanés, 7-VII-2001: 2h	VK74

Platycleis (Platycleis) sabulosa Azam, 1901

Aranjuez, 474 m, 17-VIII-2007: 2h	VK43
Aranjuez, Arroyo Martín Román, 18-VI-2003: 1h	VK32
Brunete, 2-IX-2007: 1h	VK17
Chapinería, 664 m, 10-VIII-2007: 1h y 2m	UK97
Ciempozuelos, 543 m, 17-VIII-2007: 1h	VK44
Fresno de Torote, 27-VIII-2007: 2h y 1m	VK69
Los Molinos, 1172 m, 26-IX-2007: 1h	VL00
Madrid, Casa de Campo, 11-VII-2001: 1h (E. Recuero)	VK73
Madrid, Calle Pedro Rico, 22-VIII-2001: 1m (I. Martínez-Solano)	VK48
Madrid, Calle Pedro Rico, 23-VIII-2001: 1h (I. Martínez-Solano)	VK48
Madrid, Universidad Autónoma de Madrid, 727 m, 13-VIII-2007: 3h	VK48
Morata de Tajuña, 2-VII-2001: 1h	VK65
Morata de Tajuña, 689 m, 29-VIII-2007: 1h	VK55
Paracuellos, 605 m, 27-VIII-2007: 1h y 1m	VK58
Rivas urbanización, 585 m, 23-VIII-2007: 3h y 1m	VK56
Santa María de la Alameda, Estación, 1030 m, 24-IX-2007: 1h y 2m	UK99
Sevilla la Nueva, 642 m, 2-IX-2007: 1m	VK16
Tielmes, 27-VII-2001: 3h	VK75
Tielmes, 18-VI-2003: 1h	VK75
Tielmes, 22-VII-2003: 2h y 3m	VK75
Tielmes, 668 m, 27-IX-2007: 2h y 2m	VK75
2 km S de Tielmes, 24-VIII-2000: 1h	VK75
Valdaracete, 2-VII-2001: 1h	VK85
Valdemoro, 582 m, 17-VIII-2007: 1h	VK44
Valdilecha, 8-VII-2001: 1h	VK76
Villamanrique de Tajo, 29-VI-2001: 2h	VK73
Villamanrique de Tajo, 3-VIII-2001: 1h	VK73
Villanueva de Perales, 574 m, 2-IX-2007: 1h	VK06
2 km NE de Villar del Olmo, 19-VIII-2000: 1h	VK76
SO de Villarejo de Salvanés, 7-VII-2001: 2h	VK74
Villaviciosa de Odón, 637 m, 10-VIII-2007: 1h y 1m	VK26

Anexo 3.

Datos de ejemplares del género *Platycleis* procedentes de la colección del MNCN no registrados previamente (h = hembra, m = macho).

Platycleis (Tessellana) tessellata (Charpentier, 1825)

Campo Real, 25-VI-1987: 1h	VK66
Madrid, el Pardo, 18-VII-1980: 1h (C. Morillo)	VK38
Madrid, el Pardo, 4-VIII-1980: 1m (C. Morillo)	VK38
Madrid, el Pardo (La Quinta), 17-VI-1982: 1m	VK38
Madrid, el Pardo (La Quinta), 16-IX-1982: 1h	VK38
Madrid, MNCN, V-2003: 1h	VK47

Platycleis (Platycleis) affinis Fieber, 1853

Madrid, el Pardo, 21-VIII-1980: 1h (C. Morillo)	VK38
Madrid, Parque Roma, 10-VII-1991: 1h (J. Prado)	VK47

Platycleis (Platycleis) albopunctata albopunctata (Goeze, 1778)

Campo Real, 25-VI-1987: 1h	VK66
----------------------------	------

Platycleis (Platycleis) intermedia intermedia (Serville, 1839)

Campo Real, 25-VI-1987: 1h (I. Izquierdo)	VK66
---	------

Platycleis (Platycleis) sabulosa Azam, 1901

Las Matas, 19-VII-1993: 1h	VK28
Madrid, Dehesa de la Villa, 16-VI-2003: 1h (M ^a . L. Hinojosa)	VK37
Madrid, Dehesa de la Villa, VII-1993: 1h	VK37
Madrid, VI-2003: 1m	VK37
Madrid, MNCN, 17-VII-2003: 1h	VK47
Montarco, 18-VIII-1998: 1m (López Colón)	VK56