

Nuevos datos sobre la expansión de *Sceliphron curvatum* (Smith 1870) en la Península Ibérica (Hymenoptera: Sphecidae)

Leopoldo Castro

Av. Sanz Gadea 9, 44002 Teruel (España) – discoelius@discoelius.jazztel.es

Resumen: Nuevas citas ibéricas de *Sceliphron curvatum* (Smith 1870). La especie se cita por primera vez de Aragón y Cataluña, así como de las provincias de Ávila, Gerona, Soria, Teruel y Valladolid.

Palabras clave: Hymenoptera, Sphecidae, *Sceliphron curvatum*, distribución, Península Ibérica.

New data on the spread of *Sceliphron curvatum* (Smith 1870) in the Iberian Peninsula (Hymenoptera: Sphecidae)

Abstract: New Iberian records of *Sceliphron curvatum* (Smith 1870). The species is here recorded for the first time from Aragón, Catalonia and the provinces of Ávila, Gerona, Soria, Teruel and Valladolid.

Key words: Hymenoptera, Sphecidae, *Sceliphron curvatum*, distribution, Iberian Peninsula.

Son ya abundantes los trabajos que registran las sucesivas etapas de la espectacular invasión de Europa por *Sceliphron curvatum* (Smith, 1870), empezando con el de van der Vecht (1984), que constataba la primera introducción, en Austria, y culminando en una serie de publicaciones que la citan por primera vez de diversas zonas y países europeos (ver, por ejemplo, Schmid-Egger [2005], Bitsch & Barbier [2006] o Gayubo & Izquierdo [2006]) y que parecen sugerir que su expansión, aparentemente lenta hasta finales del siglo pasado, ha experimentado una brusca aceleración en la presente década (Bitsch & Barbier, 2006), quizás alentada por el calentamiento del clima (Rahola, 2005).

Y es que la distribución de esta avispa, que originalmente estaba restringida al sureste de Kazajistán, Tayikistán, Kirguisia, Uzbekistán, este de Afganistán, norte de Pakistán y de la India, y Nepal (Hensen, 1987; Schmid-Egger, 2005; Pulawski, 2007), abarca actualmente, además, buena parte de Europa (Gayubo & Izquierdo, 2006; Pulawski, 2007), desde el centro de la Península Ibérica hasta Grecia, llegando por el norte hasta el corazón de Alemania, a Eslovaquia y a Bulgaria, con citas de Crimea, Córcega y Cerdeña.

Con la incorporación de *S. curvatum* a nuestra fauna (las primeras citas ibéricas son las de Gayubo & Izquierdo [2006]), la lista iberobaleár de las especies de *Sceliphron* Klug, 1801 incluye actualmente cinco – *S. (Hensenia) curvatum*, *S. (Sceliphron) caementarium* (Drury, 1773), *S. (S.) destillatorium* (Illiger, 1807), *S. (S.) madraspatanum* (Fabricius, 1781) y *S. (S.) spirifex* (Linnaeus, 1758). Las cinco están recogidas en las recientes claves de Schmid-Egger (2005) y Bitsch & Barbier (2006), pero hay que comentar que en el contexto ibérico *S. curvatum* resulta totalmente inconfundible, por sus patas rojizas y el metasoma a bandas (ver, por ejemplo, las fotos de Schmid-Egger [2005], disponibles en Internet, o las de Gayubo & Izquierdo [2006]), y que por lo tanto su identificación resulta sumamente fácil incluso para no especialistas en Sceliphrinae.

Nuevos datos

Material examinado por el autor: **Ávila:** El Tiemblo, Río Tórtolas (UTM: 30TUK77), 600 m. alt., 24-VII-2005, 2 ♀♀. **Gerona:** Beuda, Can Grau (31TDG77), 400 m., 22-VIII-2005, 1 ♀. **Segovia:** Cerezo de Arriba, La Pinilla (30TVL66), 1600 m., 27-VII-2005, 1 ♀; Cerezo de Arriba, Las Peñuelas (30TVL66), 1900 m., 7-VII-2006, 1 ♀; Riofrío de Rianza (30TVL66), 1270 m., 27-VII-2005, 1 ♀. **Soria:** Layna (30TWL55), 1190 m., 19-VII-2005, 2 ♀♀. **Teruel:** Cuevas Labradas, Ermita de Cilleruelos (30TXK77), 1160 m., 3-VI-2006, 1 ♀; Fortanete, Río Peñacerrada (30TYK08), 1700 m., 29-VII-2006, 1 hembra; Orihue-la del Tremedal, Río Gargantavellanos (30TXK18), 1560 m., 5-VIII-2005, 1 ♂. **Valladolid:** Laguna de Duero, La Corala (30TUM50), 26-VI-2005, 1 macho; 10-VII-2005, 1 ♀.

Las hembras de Ávila, Segovia, Soria y Teruel recogían barro húmedo en diversos puntos encharcados; el macho de Teruel estaba bebiendo en la orilla de un arroyo; la hembra de Gerona se encontró muerta al pie de una ventana, dentro de una casa.

Estos especímenes, con excepción de los de Valladolid (*leg. y coll. L. O. Aguado*) y Gerona (*leg. y coll. R. Carbonell*), los ha colecta-do el autor y se encuentran en su colección personal.

Otro material: Además del ejemplar de Beuda ya citado, Rafael Carbonell (com. pers.) ha recogido otro material de esta especie, que está igualmente depositado en su colección y cuyos datos detallo a continuación:

Gerona: Beuda, Can Grau, 400 m., 5-IV-2006, 1 celda de barro; 29-VI-2006, 2 hembras (muertas, al pie de ventanas en el interior de una casa); 20-VII-2006, 3 ejemplares (uno era una hembra que recogía barro semi-líquido [que llevaba disuelto cemento] en el desagüe de un tejado); 23-VII-2006, 2 ejemplares; 9-VIII-2006, 1 ejemplar; 11-VIII-2006, 2 ejemplares (uno de ellos en el desagüe de un tejado); 1-IX-2006, 1 ejemplar; 15-X-2006, 1 ejemplar (emergido de una celda de barro guardada en el interior de una vivienda).

Observaciones de campo

Es poco lo que se conoce en estos momentos sobre la fenología y patrones de comportamiento de *S. curvatum* en nuestra península, y por ello parece interesante incluir en el trabajo toda la información derivada de una serie de anotaciones de campo (referidas a avispa recogidas y liberadas o bien anotadas sin captura previa), con vistas a ir acumulando un cuerpo de datos que facilite la realización de estudios futuros. Las notas correspondientes a Segovia son del autor, y las de Gerona proceden de R. Carbonell, que ha tenido la amabilidad de poner a mi disposición (com. pers.) los datos reunidos a lo largo de la temporada 2006.

Gerona: Beuda, Font de Rajolins (31TDG77), 400m., 10-VI-2006, 1 hembra (en una poza fluvial); Beuda, Can Grau, 15/27-VI-2006, 14 observaciones (4 de los individuos estaban en ventanas, 1 en una canalera y 5 volaban en el entorno inmediato de un andamio); 1/4-VII-2006, 3 individuos (entre ellos una hembra que recogía barro semi-líquido y otra que volaba dentro de una casa transportando una araña); 18/30-VII-2006, 11 observaciones (incluyendo 1 individuo visto en una ventana, 1 en una poza fluvial, 1 en el desagüe de un tejado y 4 hembras que recogían barro más o menos líquido); 2/10-VIII-2006, 7 observaciones (1 hembra recogía barro semi-líquido; otros 5 individuos habían acudido al desagüe de un tejado); 13-VIII-2006, 1 celda de barro (encontrada en una bicicleta) que contenía una ninfa; 18/29-VIII-2006, 4 individuos (una hembra que construía una celda en el dintel de una puerta, entre dos vigas; otra que recogía barro; otros 2 individuos observados en ventanas); 14-IX-2006, 1 individuo (salien-do/entrando de/en una pila de escombros). **Segovia:** Cerezo de Arriba, La Pinilla, 1600 m., 27-VII-2006, 1 hembra; Riofrío de Rianza, 1300 m., 8-VII-2006, 1 hembra; Riofrío de Rianza, La Pedrosa (30TVL66), 1680m, 8-VII-2006, 1 hembra; en estos tres casos la avispa estaba recogiendo barro húmedo.

Comentarios finales

Ni la información publicada previamente ni los nuevos datos permiten por el momento saber con certeza si la llegada de *Sceliphron curvatum* a nuestro país se ha producido a partir de uno o varios puntos de entrada, ni si ha llegado por expansión activa, o a bordo de medios de transporte humanos, o por la conjunción de ambos, y tampoco cuándo llegaron los primeros ejemplares (el material ibérico más antiguo conocido es, por ahora, una hembra de 1999 citada por Gayubo & Izquierdo [2006]). Analizando la progresión de la especie en Europa occidental, sin embargo, me parece plausible una única ruta de entrada, a través del Pirineo oriental y relacionada con la dinámica expansiva de la propia avispa.

Algo que sí se puede afirmar ya, a la vista de la considerable extensión de su área ibérica, la profundidad de su penetración y su abundancia en determinados puntos, es que *Sceliphron curvatum* está en la actualidad perfectamente naturalizada y asentada en nuestra península. Aun así, la mayoría de las poblaciones observadas

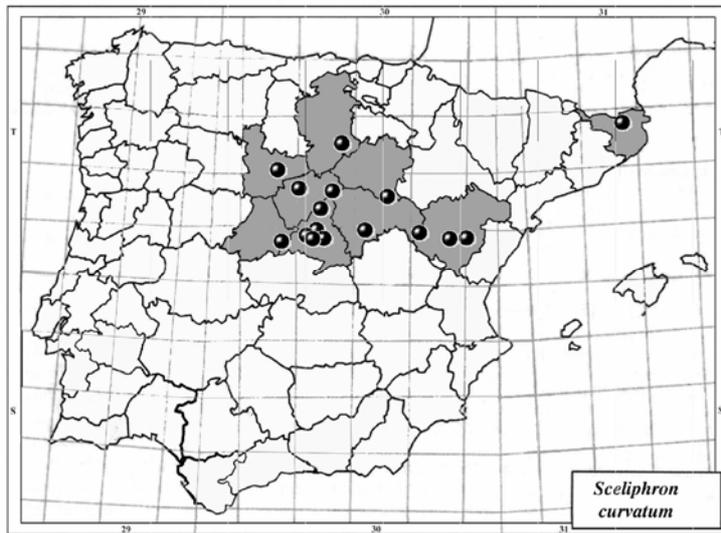


Fig. 1. Distribución ibérica conocida de *S. curvatum*. Aparecen sombreadas las divisiones administrativas de las que consta su presencia; los puntos negros (●) indican la posición de las localidades conocidas, tanto las nuevas como las publicadas con anterioridad.

Fig. 1. Known Iberian range of *S. curvatum*. The shaded areas mark the administrative regions from where it has been recorded; the black dots (●) indicate the position of all known localities, both the new ones and those published previously.

parecían contar con pocos individuos, destacando como excepciones las de La Pinilla (Segovia) y Can Grau (Gerona). En La Pinilla, la especie presentaba, el 27 de Julio de 2005, una densidad más que notable: en un tramo húmedo de unos 3 metros de largo el número de hembras que se podían observar simultáneamente en el barro al final de la tarde, en casi cualquier momento del periodo de observación, rondaba la docena. En Can Grau, donde la avispa ha sido objeto de un seguimiento continuado a cargo del entomólogo Rafael Carbonell, sus efectivos parecen haber experimentado un brusco crecimiento entre 2005 y 2006, pasando de escasa a abundante (R. Carbonell, com. pers.), tal como muestran los datos presentados más arriba.

Hasta el momento, la distribución conocida de la especie en la Península Ibérica (Gayubo & Izquierdo, 2006) incluía cuatro provincias de la mitad norte, pertenecientes a las Comunidades Autónomas de Castilla y León, Madrid y Castilla-La Mancha (Burgos, Guadalajara, Madrid y Segovia); la información aportada por el presente trabajo permite ampliarla a Aragón y Cataluña y a las provincias de Ávila, Gerona, Soria, Teruel y Valladolid (Fig. 1). Por ahora hay constancia de su presencia en una amplia gama de unidades geográficas de la mitad norte de la Península, que incluye el extremo norte de la franja mediterránea oriental, la Cordillera Ibérica Norte, la Meseta Norte, el este de la Cordillera Central, la Cordillera Ibérica Sur y el borde septentrional de la Meseta Sur, con lo que parece probable que en realidad ocupe actualmente al menos la mayor parte de la mitad norte peninsular, y no se puede descartar que también pueda instalarse, o se haya instalado ya, en zonas favorables de la mitad sur.

La altitud de los puntos de recogida aquí registrados oscila entre los 400 y los 1900 metros. En cuanto al tipo de cobertura vegetal, en 9 de los 13 puntos predomina el bosque (formaciones de ribera, pinares, encinares o robledales, en ocasiones acompañados de manchas de terreno cultivado), en un punto el elemento dominante es vegetación herbácea, en otro matorral de escaso porte, y los 2 restantes (uno en las afueras de un pueblo y el otro en una zona de chalets) presentan una vegetación de fuerte influencia antrópica, relativamente escasa y de carácter mixto.

Vale la pena incidir en la cuestión de la sinantropía de la especie, siguiendo la línea de diversos trabajos anteriores. Consta la existencia de edificios de mayor o menor entidad (desde simples estructuras destinadas a albergar una bomba de agua hasta conjuntos de edificaciones) en 7 de los 13 puntos de recogida de referencia, mientras que 6 de ellos quedaban lejos de todo tipo de construcción de origen humano. Así pues, por una parte los nuevos datos ponen de manifiesto, una vez más, la "querencia" de esta avispa por los edificios, que ya destacaban publicaciones precedentes (Gonseth *et al.*, 2001; Schmid-Egger, 2005; Gayubo & Izquierdo, 2006), y en particular, como igualmente señalan diversos autores (Rahola, 2005; Bitsch & Barbier, 2006), su frecuente presencia en el interior de viviendas humanas, por las que la avispa circula sin ningún reparo y de forma habitual (este comportamiento no es exclusivo de esta especie, y concretamente yo lo he observado en *S. formosum* [Smith, 1856], especie próxima a *S. curvatum*). Como contrapunto, sin embargo, los datos que aquí se recogen indican también que en nuestro territorio la conducta de la especie es sumamente flexible en este aspecto, dado que con frecuencia se las arregla perfectamente en lugares desprovistos de edificios. De las dos principales poblaciones aquí reflejadas, una (Can Grau) aprovechaba plenamente las posibilidades ofrecidas por una masía, haciendo buen uso de ventanas, paredes, tejados y otros elementos artificiales, mientras la otra (La Pinilla) vivía en medio

de un pinar, en plena montaña y a buena distancia de cualquier construcción humana.

El enfoque de este trabajo es esencialmente faunístico, y para una información más o menos detallada de la conducta de *S. curvatum* remito a trabajos como los de Dorow & Jäger (2005), Rahola (2005), Bitsch & Barbier (2006) o Gayubo & Izquierdo (2006). Aun así, parece oportuno comentar ciertos aspectos de su comportamiento reflejados en los datos aquí recogidos.

La nueva información disponible sugiere, coincidiendo básicamente con los datos de Gayubo & Izquierdo (2006), que *S. curvatum* tiene en nuestro territorio un periodo de vuelo bastante amplio, que parece extenderse, en condiciones naturales, desde primeros de Junio hasta mediados de Setiembre, incluso en una misma localidad.

En relación con la estructura de los nidos sólo me consta la longitud de una celda, recogida el 5-IV-2006 por R. Carbonell, que presenta la característica forma de bala y mide unos 25 mm, tamaño que entra perfectamente dentro de las dimensiones registradas para esta especie por autores anteriores (Gonseth *et al.*; 2001, Rahola, 2005).

Sólo tengo información directa de una presa, nuevamente gracias a R. Carbonell (com. pers.): se trata de una *Gibbaranea bituberculata* (Walckenaer, 1802), especie de la familia Araneidae que ya ha sido citada como presa de poblaciones europeas de la avispa (Dorow & Jäger, 2005), y en el momento de la observación era transportada por una hembra de *S. curvatum* que volaba por el interior de una casa (ver más arriba, apartado de "Observaciones de campo").

Agradecimiento

El autor agradece muy sinceramente a Rafael Carbonell (Beuda, Gerona) y Luis Óscar Aguado (Arroyo de la Encomienda, Valladolid) la oportunidad de estudiar material de sus respectivas colecciones, así como, de manera muy especial, los numerosos datos facilitados por el primero.

Bibliografía: BITSCH, J. & Y. BARBIER 2006. Répartition de l'espèce invasive *Sceliphron curvatum* en Europe et plus particulièrement en France (Hymenoptera, Sphecidae). *Bull. Soc. ent. Fr.*, **111** (2): 227-237. ● DOROW, W.H.O. & P. JÄGER 2005. Zum Nahrungsspektrum der Grabwespe *Sceliphron (Hensenia) curvatum* (Hymenoptera: Sphecidae). *Bembix*, **19**: 37-40. ● GAYUBO, S.F. & I. IZQUIERDO 2006. Presencia de la especie invasora *Sceliphron curvatum* en la Península Ibérica (Hymenoptera: Apoidea: Sphecidae). *Boln Soc. ent. aragon.*, **39**: 257-260. ● GONSETH, Y., P. IMBECK & M. TUSSAC 2001. *Sceliphron curvatum*, une espèce nouvelle de la faune suisse et de la faune de France (Hymenoptera Sphecidae). *Mitt. schweiz. ent. Gesell.*, **74**: 99-103. ● HENSEN, R.V. 1987. Revision of the subgenus *Prosceliphron* (Hymenoptera, Sphecidae). *Tijdschr. Ent.*, **129** (8) (1986): 217-261. ● [PULAWSKI, W.] 2007. *Sceliphron*. Publ. electr. In http://www.cala-cademy.org/RESEARCH/entomology/Entomology_Resources/Hymenoptera/sphecidae/Genera_and_spe_cies_PDF/Sceliphron.pdf ● RAHOLA, P. 2005. Observations sur la biologie de *Sceliphron curvatum* dans le Gard (sud de la France) (Hymenoptera, Sphecidae). *Bull. Soc. ent. Fr.*, **110**(3): 331-336. ● SCHMID-EGGER, C. 2005. *Sceliphron curvatum* in Europa mit einem Bestimmungsschlüssel für die europäischen und mediterranen *Sceliphron*-Arten (Hymenoptera, Sphecidae). *Bembix*, **19**: 7-28. ● VAN DER VECHT, J. 1984. Die orientalische Mauerwespe *Sceliphron curvatum* in der Steiermark, Österreich (Hymenoptera, Sphecidae). *Entomofauna*, **5**: 213-219.