

Citas de las libélulas *Paragomphus genei* (Selys, 1841), *Orthetrum chrysostigma* (Burmeister, 1839) y *Brachythemis impartita* (Karsch, 1890) de Castilla y León, España (Odonata)

Patricia Casanueva^{1,3}, Francisco Campos¹ & Tomás Santamaría²

¹ Universidad Europea Miguel de Cervantes, Calle Padre Julio Chevalier 2, E-47012 Valladolid. (España)

² Universidad Católica de Ávila, Calle Canteros s/n, E-05005 Ávila (España). ³pcasanueva@uemc.es

Resumen: Se proporciona la primera cita de *Orthetrum chrysostigma* de Castilla y León (España), con las primeras citas provinciales de *Paragomphus genei* (Ávila) y *Brachythemis impartita* (Salamanca).

Palabras clave: Odonata, Gomphidae, Libellulidae, Península Ibérica, Castilla y León.

Records of the dragonflies *Paragomphus genei* (Selys, 1841), *Orthetrum chrysostigma* (Burmeister, 1839) and *Brachythemis impartita* (Karsch, 1890) from Castilla y León, Spain (Odonata)

Abstract: The first record of *Orthetrum chrysostigma* from the Castilla y León administrative region (Spain) is provided, with the first provincial records of *Paragomphus genei* from Ávila, and *Brachythemis impartita* from Salamanca.

Key words: Odonata, Gomphidae, Libellulidae, Iberian Peninsula, Castilla y León.

En los últimos años las modificaciones de las condiciones climáticas, principalmente la temperatura, han influido en la distribución geográfica de odonatos tanto en España (véase Bonet Betoret, 2000, entre otros) como en el resto de Europa (Ott, 2010). Especies propias de zonas cálidas han alcanzado la mitad sur de la Península Ibérica y poco a poco han ido ocupando territorios más norteños (ver las revisiones de Torralba-Burrial, 2009 y Cano & Carpintero, 2014). Así ha ocurrido, por ejemplo, con *Anax parthenope* (Selys, 1839), que ha colonizado la submeseta norte (Campos *et al.*, 2013a), mientras que otras han seguido su progresión geográfica a través de la costa mediterránea [por ejemplo, *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1807), Bonet Betoret, 2000].

Presentamos aquí nuevas citas de tres especies de odonatos anisópteros en el sur de la Comunidad Autónoma de Castilla y León: *Paragomphus genei* (Selys, 1841) (Fig. 1), *Orthetrum chrysostigma* (Burmeister, 1839) (Fig. 2) y *Brachythemis impartita* (Karsch, 1890). Las localidades donde fueron encontradas y algunas de sus características se resumen en la Tabla I.

Paragomphus genei ha sido localizada hasta ahora en unos pocos lugares de la mitad sur peninsular (Boudot *et al.*, 2009), incluyendo Extremadura donde es relativamente abundante (Sánchez *et al.*, 2009). Además, también se ha encontrado en Madrid (Cano & Carpintero, 2014). *Orthetrum chrysostigma* también está ampliamente distribuida por el sur y el este de la península (Boudot *et al.*, 2009), pero hasta ahora no existen citas de esta especie en Castilla y León (Boudot *et al.*, 2009; Global Biodiversity Information Facility GBIF, 2015), aunque está presente en zonas muy próximas de Extremadura (Sánchez *et al.*, 2009). El ejemplar localizado fue capturado y está depositado en la Colección de odonatos de la Universidad Europea Miguel de Cervantes, Valladolid. Por último, la distribución conocida de *Brachythemis impartita* en la Península Ibérica abarca casi toda la mitad sur, pero también ha sido escasamente registrada en la mitad norte (Cantabria: Ocharan, 1983). Campos *et al.* (2013b) la encontraron en Robleda (provincia de Salamanca), a 45 km al SW del nuevo lugar donde ahora ha sido localizada.

En la Península Ibérica la cadena montañosa que forma el Sistema Central, de casi 500 km de longitud, separa dos submesetas bien diferenciadas, la norte más fría que la sur por estar a mayor altitud. En las proximidades de estas montañas la temperatura media anual varía de 16°C en el valle del río Tiétar (350 msnm de altitud en el municipio de Candeleda, provincia de Ávila, al sur del Sistema Central) a 12,4°C en el valle del río Yeltes (846 msnm de altitud en Aldehuela de Yeltes, provincia de Salamanca, al norte del Sistema

Central) (Ninyerola *et al.*, 2005). Quizá estas diferentes condiciones ambientales sean lo suficientemente importantes para impedir que algunas especies de odonatos (por ejemplo, *Orthetrum chrysostigma* y *Paragomphus genei*) puedan “saltar” esa barrera geográfica y distribuirse por zonas de la mitad norte de España, mientras que no lo son para otras (por ejemplo, *Brachythemis impartita*).

Bibliografía (*): BONET BETORET, C. 2000. Expansión de *Trithemis annulata* en Europa en los años 80 y 90 (Odonata). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **27**: 85-86 (*). ● BOUDOT, J.P., V.J. KALKMAN, M. AZPILICUETA AMORÍN, T. BOGDANOVIC, A. CORDERO RIVERA, G. DEGABRIELE, J.L. DOMANGET, S. FERREIRA, B. GARRIGÓS, M. JOVIC, M. KOTARAC, W. LOPAU, M. MASRINOV, N. MIHOKOVIC, E. RISERVATO, B. SAMRAOUI & W. SCHNEIDER 2009. Atlas of the Odonata of the Mediterranean and North Africa. *Libellula*, Supplement, **9**: 1-256. ● CAMPOS, F., D. PÉREZ, G. SANZ, T. VELASCO & E. SANTOS 2013a. Nuevas localidades de *Anax parthenope* (Selys, 1839) (Odonata, Aeshnidae) en la mitad norte de España. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **37**: 95-98. ● CAMPOS, F., T. VELASCO, G. SANZ & E. SANTOS 2013b. Odonatos de la cuenca alta del río Águeda (Salamanca, oeste de España) (Insecta: Odonata). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **52**: 234-238 (*). ● CANO, F. J. & S. CARPINTERO 2014. Libélulas africanas en la península Ibérica. *Quercus*, **344**: 34-44. ● GLOBAL BIODIVERSITY INFORMATION FACILITY (GBIF) 2015. *Orthetrum chrysostigma*. <http://www.gbif.org/species/1428673> [Consultado el 18-09-2015]. ● NINYEROLA, M., X. PONS & J. M. ROURE 2005. *Atlas Climático Digital de la Península Ibérica. Metodología y aplicaciones en bioclimatología y geobotánica*. Universidad Autónoma Barcelona, Bellaterra. ● SANCHEZ, A., J. PEREZ, E. JIMENEZ & C. TOVAR 2009. *Los Odonatos de Extremadura*. Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente, Junta de Extremadura. Mérida. ● OCHARAN, F.J. 1983. *Brachythemis leucosticta* (Burm.) (Odonata; Libellulidae) en el Norte de España. *Boletín de Ciencias de la Naturaleza Instituto De Estudios Asturianos*, **32**: 3-9. ● OTT, J. (Ed.) 2010. *Monitoring climatic change with dragonflies*. BioRisk 5. Pensoft Publishers, Sofia-Moscow. ● TORRALBA-BURRIAL, A. 2009. Odonatofauna ibérica y cambios recientes. Pp. 309-317 en Sánchez, A., J. Pérez, E. Jiménez & C. Tovar. *Los Odonatos de Extremadura*. Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente.

(*): Referencias disponibles en www.sea-entomologia.org.



Fig. 1. Ejemplar macho de *Paragomphus genei* localizado en Hontanares, provincia de Ávila. / *Paragomphus genei* male located at Hontanares (Ávila). **Fig. 2.** Ejemplar macho de *Orthetrum chrysostigma* localizado en Herguijuela de la Sierra, provincia de Salamanca. / *Orthetrum chrysostigma* male located at Herguijuela (Salamanca).

Tabla I. Lugares donde fueron localizadas las tres especies de odonatos. Se incluyen algunas de sus características. Tm: temperatura media anual, según datos de Ninyerola et al. (2005). Coordenadas UTM: datum ETRS89. / *Locations where the three dragonfly species were located, including some features. Tm: average annual temperature (Ninyerola et al., 2005). UTM coordinates: datum ETRS89.*

	<i>Paragomphus genei</i>	<i>Orthetrum chrysostima</i>	<i>Brachythemis impartita</i>
Municipio	Hontanares, Arenas de S. Pedro	Herguijuela de la Sierra	Aldehuela de Yeltes
Provincia	Ávila	Salamanca	Salamanca
Coordenada UTM X	330038	750313	733305
Coordenada UTM Y	4445390	4477844	4507059
Huso	30	29	29
Altitud (msnm)	395	385	841
Hábitat	Pequeño embalse	Río Alagón	Laguna del Cristo
Fecha	29-07-2015	22-06-2013	13-09-2014
Ejemplares encontrados	2 ♂♂	2 ♂♂	1 ♂
Tm (°C)	15,5	15,2	12,4