

## Primera cita de *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839) (Odonata: Aeshnidae) en las provincias de Valladolid y Zamora, España

Francisco Campos<sup>1</sup>, Tatiana Velasco, Sara Sánchez, Germán Sanz & Vanesa García

Universidad Europea Miguel de Cervantes, Calle Padre Julio Chevalier, 2, 47012 Valladolid (España)  
<sup>1</sup> fcampos@uemc.es

**Resumen:** Se describe por primera vez la presencia de *Anax ephippiger* en las provincias de Valladolid y Zamora, España.  
**Palabras clave:** Odonata, Aeshnidae, *Anax ephippiger*, Valladolid, Península Ibérica

**First record of Vagrant Emperor *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839) (Odonata: Aeshnidae) in Valladolid and Zamora provinces (Spain)**

**Abstract:** First record of Vagrant Emperor *Anax ephippiger* in Valladolid and Zamora provinces, Spain.

**Key words:** Odonata, Aeshnidae, *Anax ephippiger*, Vagrant Emperor, Valladolid, Iberian Peninsula.

*Anax ephippiger* (Burmeister, 1839) es una especie migradora, cuya distribución mundial se extiende por África y sur de Asia (Askew, 2004). Ejemplares adultos (incluidos imagos inmaduros) pueden alcanzar zonas muy alejadas de esas áreas, llegando hasta Europa (por ejemplo, Edelaar *et al.*, 1996), donde pueden reproducirse (Corbet, 1999). El rápido desarrollo de sus larvas hace posible que haya una nueva generación antes de finalizar el verano, lo que en ocasiones provoca migraciones masivas de ejemplares inmaduros (Günther, 2005). Ha sido catalogada como elemento etiópico (Torralba-Burrial & Ocharan, 2007) y suele ocupar zonas de aguas estancadas (Askew, 2004).

En la Península Ibérica (Fig. 1) *Anax ephippiger* ha sido localizada en el sur de Portugal, en la mayor parte de la costa del Mediterráneo, en el valle del Ebro y en puntos de Galicia (Boudot *et al.*, 2009). Además, Sánchez *et al.* (2009) la han detectado en varias localidades de Extremadura, donde su reproducción parece confirmada, aunque De Knijf & Demolder (2010) no la encontraron en 15 sitios muestreados en el cercano Alentejo portugués.

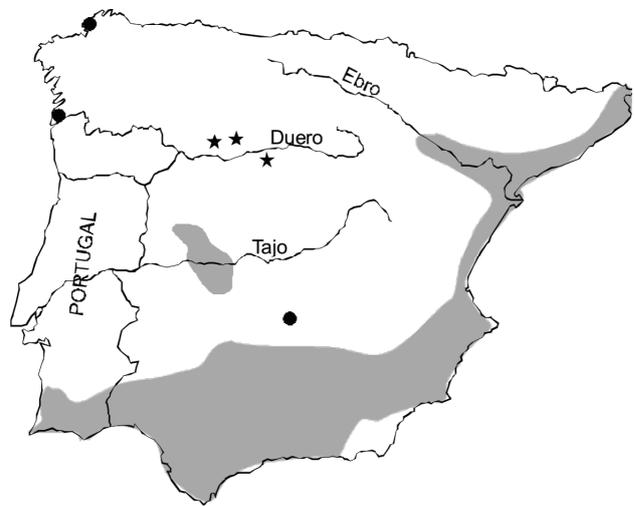
En este trabajo se presentan nuevas citas de *Anax ephippiger* en tres localidades de las provincias de Valladolid y Zamora, cuyas características se resumen en la Tabla I:

a) En Iscar se observaron al menos seis ejemplares en un pequeño embalse en el río Pirón, afluente del río Cega que, a su vez, desemboca en el río Duero. Las orillas del embalse están ocupadas por pinares de *Pinus pinaster*. En dos ocasiones se observó un tándem de esta especie probablemente depositando huevos sobre vegetación flotante (*Ranunculus aquatilis*). Este lugar dista 75 km de Berrueces y 80 km de Belver de los Montes. Uno de los ejemplares de *Anax ephippiger* fue capturado: se trataba de un macho, con la característica mancha azul en la parte dorsal del segundo segmento y con los apéndices anales terminados en punta, tal como son descritos habitualmente (Aguesse, 1968), y se depositó en la colección de odonatos de la Universidad Europea Miguel de Cervantes.

b) En Berrueces se observó un ejemplar en una laguna estacional de 0,5 ha de superficie, que dista 34 km de Belver de los Montes. La laguna contiene abundante vegetación acuática (sobre todo *Typha* sp.) y está rodeada por campos de cultivos y choperas (*Populus nigra*).

c) En Belver de los Montes se observaron al menos cuatro ejemplares en varias pequeñas charcas estacionales formadas por la extracción de áridos, en las que había abundante vegetación acuática (principalmente *Typha* sp. y *Juncus* sp.).

En la zona muestreada el clima es de tipo mediterráneo continentalizado, con 11,1°C de temperatura media anual (medida en el observatorio de Villanubla aeropuerto, provincia de Valladolid, estación meteorológica 2539). La temperatura media del mes de abril de 2011 fue 13,4 °C, muy superior a los 9,2 °C de temperatura media del mismo mes en el periodo 1936-2006. El hecho de haber localizado recientemente en esta zona *Anax parthenope* (Campos *et al.*, 2010) y ahora también *Anax ephippiger*, ambas especies de marcado carácter termófilo, sugiere que se puede estar registrando un aumento de temperatura que favorece la expansión geográfica de especies propias de climas más cálidos. No obstante, hasta ahora la odonofauna de las provincias de Valladolid y Zamora era



**Fig. 1.** Distribución aproximada de *Anax ephippiger* en la Península Ibérica (zona sombreada y puntos) según datos de Boudot *et al.* (2009), Sánchez *et al.* (2009) y Herrera *et al.* (2010) y lugares de las nuevas observaciones de esta especie (estrellas). / *Distribution of Anax ephippiger* in the Iberian Peninsula (shaded area and full circles) according to Boudot *et al.* (2010), Sánchez *et al.* (2009) and Herrera *et al.* (2010), and new data of this species (stars).

muy poco conocida, por haber sido ambas escasamente muestreadas. Por tanto, es posible que *Anax ephippiger* lleve varios años presente en esta zona de España sin haber sido detectada.

**Agradecimiento:** Este trabajo ha sido financiado por la Obra Social de Caja España-Duero. La captura de odonatos se realizó bajo permiso oficial concedido por la Junta de Castilla y León.

**Bibliografía:** AGUESSE, P. 1968. *Les Odonates de l'Europe Occidentale, du Nord de l'Afrique et des Iles Atlantiques*. Masson, Paris. ● ASKEW, R.R. 2004. *The dragonflies of Europe (revised edition)*. Harley Books, Colchester. ● 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., T. SANTAMARÍA, E. SANTOS & T. VELASCO 2010. Presencia de *Anax parthenope* (Sélys, 1839) (Odonata, Aeshnidae) en la

provincia de Valladolid (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **47**: 382. • CORBET, P.S. 1999. *Dragonflies. Behaviour and ecology of Odonata*. Comstock Publishing Associates. Cornell University Press. Ithaca. • DE KNIJF, G. & H. DEMOLDER 2010. Odonata records from Alentejo and Algarve, southern Portugal. *Libellula*, **29**: 61-90. • EDELAAR, P., K.D. DIJKSTRA & N.J. DINGEMANSE 1996. *Hemianax ephippiger*: a new dragonfly for The Netherlands (Odonata: Aeshnidae). *Entomologische Berichten, Amsterdam*, **56**: 192-195. • GÜNTHER, A. 2005. *Anax ephippiger* in

Europe – immer Invasionen in eine Sackgasse? (Odonata: Aeshnidae). *Libellula*, **24**: 241-247. • HERRERA T., O. GAVIRA & F. GARRIDO 2010. *Habitantes del agua. Odonatos*. Junta de Andalucía. • SÁNCHEZ A., J. PÉREZ, E. JIMÉNEZ & C. TOVAR 2009. *Los Odonatos de Extremadura*. Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente. • TORRALBA-BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN 2007. Composición biogeográfica de la fauna de libélulas (Odonata) de la Península Ibérica, con especial referencia a la aragonesa. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **41**: 179-188.

**Tabla I.** Localidades donde se ha registrado la presencia de *Anax ephippiger*. Las características del agua se obtuvieron con un medidor Aqua-Read, modelo AM200 y sonda multiparamétrica AP800. / *New localities where Anax ephippiger was recorded. Water quality readings were obtained with Aqua-Red AM200 equipment and a multiparameter probe AP800.*

	Iscar	Berrueces	Belver de los Montes
<b>Localización geográfica</b>			
Provincia	Valladolid	Valladolid	Zamora
Fecha	15.04.2011	29.04.2011	03.05.2011
Coordenadas	41°22'N 4°30'W	41°57'N 5°06'W	41°43'N 5°23'W
Altitud (m s.n.m.)	740	775	695
<b>Características del agua</b>			
Temperatura (°C)	19,2	18,8	22,5
pH	8,60	8,07	8,29
Oxígeno disuelto (mg/l)	13,1	9,49	10,44
Turbidez (NTU)	16,9	0,00	253,0
Salinidad (ppt)	0,11	0,35	0,27
Conductividad (µS/cm)	235	718	556