

## Un caso de teratología abdominal en *Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825) (Odonata: Coenagrionidae)

Antonio Torralba Burrial<sup>1</sup> & Iñaki Mezquita<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Biología de Organismos y Sistemas. Universidad de Oviedo. E-33071 Oviedo (Spain)  
— antoniotb@hotmail.com

<sup>2</sup> Departamento de Entomología de la Sociedad de Ciencias Aranzadi, Paseo de Zorroaga 11, 20014 Donostia-San Sebastián (Spain) — mezquitaaranburu@gmail.com

**Resumen:** Se describe una teratología en los últimos segmentos abdominales de un macho de la libélula *Ischnura pumilio*.

**Palabras clave:** Odonata, Coenagrionidae, *Ischnura pumilio*, Teratología, Península Ibérica, Guipúzcoa.

**A case of abdominal teratology in *Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825) (Odonata: Coenagrionidae)**

**Abstract:** A teratology in last abdominal segments of a male specimen of the dragonfly *Ischnura pumilio* is reported.

**Keywords:** Odonata, Coenagrionidae, *Ischnura pumilio*, Teratology, Iberian Peninsula.

### Descripción del aspecto habitual del taxón

Zigóptero de pequeño tamaño. Machos con el tórax azul y bandas negras longitudinales, dorso del abdomen principalmente negro, octavo segmento abdominal dorsalmente negro en la parte proximal y azul en la distal, mientras que el noveno es enteramente azul; estas dos últimas características junto con los apéndices abdominales los separan de los de las otras dos especies cogenéricas presentes en la Península Ibérica (p. ej., Askew, 2004; Dijkstra & Lewington, 2006). El aspecto habitual de los machos en vista lateral se indica en la figura 1.

### Biología

Habita masas de agua estancadas o corrientes (preferentemente en zonas o microhábitats con no demasiado corrientes) (Askew, 2004), donde suele coexistir con alguna de las otras especies de *Ischnura*. Los imagos pueden encontrarse de marzo a octubre (Dijkstra & Lewington, 2006). Su biología reproductora en poblaciones ibéricas ha sido estudiada por Cordero Rivera & Andrés Abad (1999).

### Distribución

Elemento pónico-oriental (Torralba Burrial & Ocharan, 2007), distribuido por Europa y Asia, desde la Península Ibérica hasta Siberia central, con algunas citas en el Magreb (Corbet *et al.*, 1960; Askew, 2004; Dijkstra & Lewington, 2006). Su distribución conocida en los países cercanos al mediterráneo, incluyendo la Península Ibérica, puede consultarse en el reciente trabajo de Boudot *et al.* (2009).

### Descripción del ejemplar teratológico

Se trata de un macho observado en el embalse de Urkulu (30TWN46, Aretxabaleta, Gipuzkoa) el día 4 de septiembre de 2007, donde se encuentra una población relativamente reducida de la especie. Fue observado cerca de la orilla, entre algunos ejemplares de *Erythromma viridulum* (Charpentier, 1840). Presentaba la siguiente teratología en el abdomen: desviación del quinto segmento abdominal hacia arriba y la derecha, desviación que se hacía más pronunciada en el sexto segmento abdominal, con desviación hacia abajo y rotación en el sentido de las agujas del reloj desde la unión con el séptimo segmento, de forma que era visible en vista lateral izquierda la parte ventral de los segmentos abdominales finales (Fig. 2).

El ejemplar mostraba un vuelo distinto al típico de la especie, muy torpe, con problemas a la hora de posarse, producto de la desestabilización lateral que debía de representar esta malformación. No obstante, esta menor agilidad no impidió que el ejemplar alcanzara la madurez sexual, por lo menos desde un punto de vista cromático.

El origen más probable de este tipo de teratologías es un fallo durante el proceso de emergencia, mientras el ejemplar estaba abandonando la exuvia o inmediatamente después, antes del endurecimiento de la cutícula (Torralba Burrial & Ocharan, 2006). En estas circunstancias, caídas accidentales, sacudidas, un golpe o un fuerte viento podrían dar como consecuencia este tipo de malformaciones o incluso la muerte del ejemplar. Hasta donde hemos podido comprobar, no se había descrito este tipo de teratología en esta especie.

**Fig. 1.** Vista lateral de un macho de *Ischnura pumilio* (foto de I.M.). / Lateral view of an *Ischnura pumilio* male (photograph by I.M.).



**Fig. 2.** Vista lateral del individuo teratológico de *Ischnura pumilio* (foto de I.M.). / Lateral view of a teratological male of *Ischnura pumilio* (Photograph by I.M.)



#### Bibliografía

- ASKEW, R.R. 2004. *The dragonflies of Europe (revised edition)*. Harley Books, Colchester, 308 pp.
- BOUDOT, J.P., V.J. KALKMAN, M. AZPILICUETA AMORÍN, T. BOGDANOVIĆ, A. CORDERO RIVERA, G. DEGABRIELE, J.L. DOMANGET, S. FERREIRA, B. GARRIGÓS, M. JOVIĆ, M. KOTARAC, W. LOPAU, M. MASRINOV, N. MIHOKOVIĆ, E. RISERVATO, B. SAMRAOUI & W. SCHNEIDER 2009. Atlas of the Odonata of the Mediterranean and North Africa. *Libellula*, **Supplement 9**: 1-256.
- CORBET, P.S., C. LONGFIELD & N.W. MOORE 1960. *Dragonflies*. Collins, Londres, 260 pp.
- CORDERO RIVERA, A. & J.A. ANDRÉS ABAD 1999. Life time mating success, survivorship and synchronized reproduction in the damselfly *Ischnura pumilio* (Odonata: Coenagrionidae). *International Journal of Odonatology*, **2**: 105-114.
- DIJKSTRA, K-D.B. & R. LEWINGTON (eds.) 2006. *Field guide to the dragonflies of Britain and Europe*. British Wildlife Publishing, Dorset, 320 pp.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN 2006. Deformación abdominal en *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758) (Odonata: Coenagrionidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **39**: 439-440.
- 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*, **41**: 179-188.