

## Fallo en la emergencia en *Aeshna juncea* (Odonata: Aeshnidae)

Antonio Torralba Burrial<sup>1</sup> & Francisco J. Ocharán<sup>2</sup>

Departamento de Biología de Organismos y Sistemas.  
Universidad de Oviedo. E-33071 Oviedo (Spain)

<sup>1</sup> antonioib@hotmail.com <sup>2</sup> focharan@uniovi.es

**Resumen:** Se informa de un caso de fallo en la emergencia, durante la fase de extensión de las alas, en la libélula *Aeshna juncea*. Un macho inmaduro y con la cutícula no endurecida fue encontrado muerto el 19-VII-2003 en las Turberas del Anayet (Sallent de Gállego, Huesca, NE de España), presentando tres alas atrapadas en los restos de la exuvia y el ala posterior izquierda totalmente extendida.

**Palabras clave:** Odonata, Anisoptera, Aeshnidae, *Aeshna juncea*, emergencia, mortalidad.

### Emergence failure in *Aeshna juncea* (Odonata: Aeshnidae)

**Abstract:** A case of emergence failure during the wing expansion phase in the dragonfly *Aeshna juncea* is reported. An immature male was found dead on 19-VII-2003 in the peat-bogs of the Anayet (Sallent de Gállego, Huesca, NE Spain), with three of its wings caught in the remains of the exuvia and the left hindwing completely expanded.

**Key words:** Odonata, Anisoptera, Aeshnidae, *Aeshna juncea*, emergence, mortality

Las larvas de los odonatos son en su inmensa mayoría acuáticas, siendo los imagos de vida aérea. La emergencia es el periodo en el que los odonatos realizan el cambio de medio, y puede durar desde unos minutos a varias horas. Durante este periodo pueden sufrir una gran mortalidad, que suele oscilar entre el 8 y el 30% del número total de individuos emergentes, aunque se han indicado también algunos porcentajes menores (revisión en Corbet, 1999: pp. 253 y 633). Esta mortalidad puede deberse a predación, fundamentalmente por aves pero en ocasiones también por el ganado (Thompson *et al.*, 1985), a interacciones con otras libélulas de su misma o distinta especie, a factores ambientales...

Corbet (1999: p. 253) clasifica la mortalidad durante la emergencia de acuerdo con tres acontecimientos observables: fracaso al mudar, fracaso al extender y endurecer las alas y por tanto para volar, y predación. En esta nota damos cuenta de un fallo en la extensión de las alas en un individuo emergente de *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758), lo que ocasionó su muerte. En Aragón, es una especie típica de los lagos (ibones) y turberas de alta montaña pirenaicos, en los que puede ser el odonato más numeroso. EmERGE en las charcas, lagos y turberas, ascendiendo por los tallos de la vegetación, sin alejarse para ello más allá de metro y medio del agua (p. e., D'Amico, 2003; Meurgey, 2003; aunque existe una cita de 9,1 m recorridos antes de la emergencia: Goodyear en Corbet, 1999: p. 630).

Los hechos aquí referidos fueron observados el 19 de julio de 2003 en las Turberas del Anayet (Sallent de Gállego, Huesca), situadas a 42° 47' N, 00° 27' W, a una altitud de 2159 m s. n. m. Las condiciones meteorológicas no representaban un problema para los odonatos emergentes: se trataba de un día soleado, sin nubes y no hacía viento. Los días anteriores mostraron similares condiciones meteorológicas.

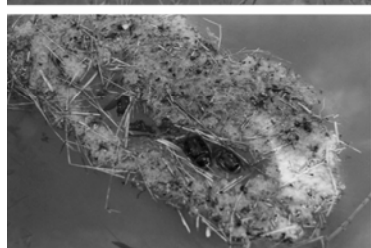
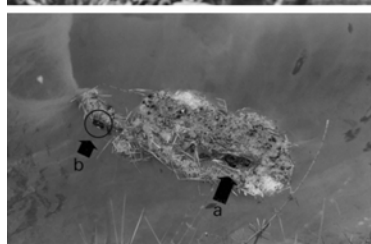
En esa turbera se encontraron varias larvas y exuvias de *A. juncea*, algunos individuos emergentes y adultos volando. Otros odonatos observados en la turbera fueron *Libellula quadrimaculata* Linnaeus 1758 y *Libellula depressa* Linnaeus, 1758.

El individuo que nos ocupa fue encontrado ahogado en una zona encharcada de la turbera. Se trataba de un macho todavía con la coloración de individuo inmaduro y con la cutícula sin endurecer. Presentaba las dos alas del lado derecho y el ala anterior del lado izquierdo sin extender, atrapadas en el interior de los restos de su exuvia. Estos restos consistían en los correspondientes estuches alares (pterotecas), desprendidos de la exuvia por su base. El ala posterior del lado izquierdo, en cambio, se encontraba perfectamente extendida. La libélula debió de intentar aletear y levantar el vuelo cuando tuvo completamente extendida el ala posterior izquierda, pero al no haber podido sacar las otras alas de la exuvia caería al agua y se ahogaría. El buen estado de conservación del cadáver, sin signos de putrefacción, indicaba su muerte reciente. Pese a la presencia de numerosas exuvias e individuos emergentes tanto en las inmediaciones como en otros ibones cercanos, no se encontraron más ejemplares en su misma situación.

El ejemplar está depositado en la colección de artrópodos del Departamento de Biología de Organismos y Sistemas de la Universidad de Oviedo.

**Agradecimiento:** El primer autor disfruta de una beca predoctoral FICYT de la Consejería de Educación y Cultura del Principado de Asturias. Chesus Ferrer y María José Urraca acompañaron a ATB durante los muestreos.

**Bibliografía:** CORBET, P. S. 1999. *Dragonflies, Behaviour and Ecology of Odonata*. Harley Books, Colchester. 829 pp. • D'AMICO, F. 2003. Densités et sex-ratio à l'émergence d'*Aeshna juncea* (L., 1758) dans différentes mares pyrénéennes. *Martinia*, 19: 43-49. • MEURGEY, F. 2003. Comptage d'exuvies et observations relatives à l'émergence d'*Aeshna juncea* (L., 1758) en Haute-Savoie. *Martinia*, 19: 92. • THOMPSON, D. J., M. J. BANKS, S. E. COWLEY & J. PICKUD. 1985. Horses as a major cause of mortality in *Coenagrion puella* (L.) (Zygoptera: Coenagrionidae). *Notulae Odonatologicae*, 2: 104-105.



1. Alberca para riego en La Peraleja (Cuenca).
2. Insectos ahogados en ella, enredados en el alga *Cladophora glomerata*. Destacan, por su gran tamaño, dos hembras de *Oryctes nasicornis grypus* (2-a) y un macho de *Pseudolucanus barbarossa* (2-b).
3. Detalle de las hembras del escarabajo rino-ceronte antes mencionadas; el otro insecto de gran tamaño que se observa a su izquierda es un *Blaps* sp. (tenebriónido).
4. Un macho de *Pseudolucanus barbarossa* al pie de un quejigo, *Quercus faginea*, en La Peraleja (8.VIII.2004).