

## Deformidad abdominal en *Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776) (Odonata: Coenagrionidae)

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

### Descripción del aspecto habitual del taxon:

Su aspecto es inconfundible. Sólo otro coenagrionido europeo, *Ceriagrion tenellum*, presenta una coloración roja y negra. Se diferencia de esta última por su color rojo menos luminoso, patas negras, rayas antehumerales rojas o amarillas, pterostigma más largo que la celda inferior y mayor tamaño (33-36 mm de longitud del cuerpo frente a 25-32 mm) (Askew, 1988). Las hembras presentan tres formas distintas de coloración. El aspecto habitual de los individuos es el recogido en la fig. 1.

### Biología:

El periodo de vuelo de esta especie en la Península Ibérica va desde mediados de marzo hasta finales de octubre (Ocharan Larrondo, 1987). Habita tanto aguas estancadas como corrientes, decantándose por estas últimas en el sur. La puesta de huevos es endofítica, en algunas partes concretas de plantas acuáticas, formándose agregaciones de parejas ovopositando a la vez (Martens, 1993). Las larvas se desarrollan durante el verano, emergiendo en la primavera siguiente condicionadas por el fotoperiodo (Corbet *et al.*, 1989).

### Distribución:

Eurosiberiana, muy extendida y común en el norte de Europa, volviéndose más local en el sur y ausente de la mayoría de las islas mediterráneas (Askew, 1988); en el norte de África sólo se ha encontrado en dos localidades marroquíes en altitud (Jacquemin & Boudot, 1999). Estas diferencias de abundancia entre norte y sur parecen darse también en la Península Ibérica (Ocharan Larrondo, 1987).

### Descripción de los ejemplares teratológicos:

Ejemplar nº 1: Se trata de un macho maduro recogido en el río Alfambra a su paso por el término municipal de Aguilar del Alfambra (30TXK8694, Teruel, NE España) el 28.VII.2004. Presenta el aspecto imaginal normal de su especie, salvo por la llamativa deformidad del abdomen (fig. 2). En efecto, el 7º segmento se encontraba ligeramente aplanado y desviado en un ángulo de unos 70º hacia abajo de la horizontal. Aunque la deformación era reconocible en el ejemplar mientras volaba, no se apreciaba que su vuelo fuera distinto al de los otros miembros de su especie. Teniendo en cuenta la rareza de odonatos maduros con deformaciones tan llamativas, resulta curioso que en esta misma localidad también se encontrara un ejemplar teratológico de *Coenagrion mercuriale* (Torralba Burrial & Ocharan, 2005).

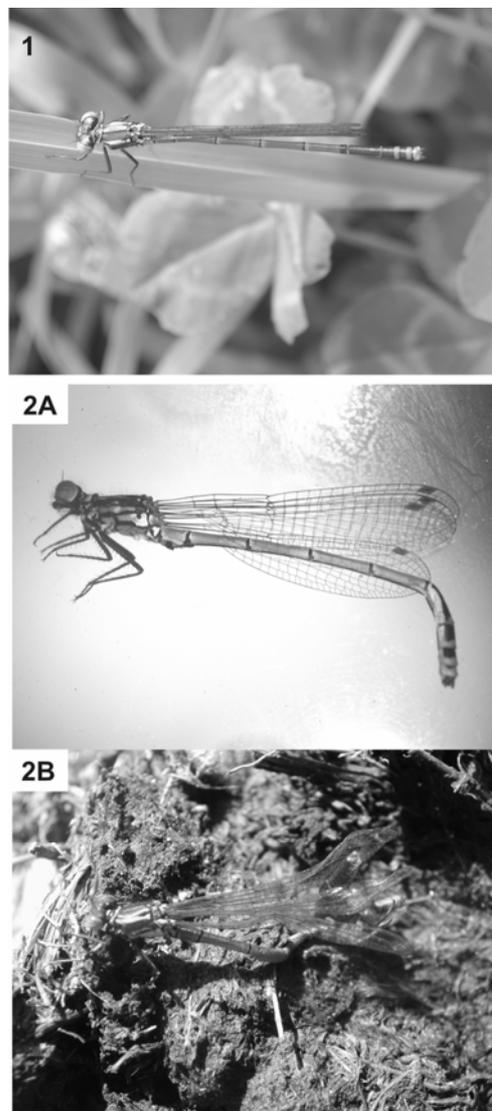
Ejemplar nº 2: Macho recién emergido encontrado en la turbera del puerto La Espina (29TQJ1606, Salas, Asturias, N España) el 07.V.2005. Sus alas todavía no estaban extendidas, y llevaba los restos de la exuvia enganchados entre éstas y el abdomen (fig. 3). El 4º, 5º y 6º segmentos del abdomen se encontraban retorcidos, de forma que presentaba en posición dorsal la parte lateral del 5º segmento y parte del 6º, para terminar el abdomen en la posición habitual aunque desviado hacia la derecha.

Estas deformidades posiblemente fueran causadas por un fallo en el proceso de emergencia, cuando el adulto abandona la exuvia, o a algún golpe inmediatamente posterior, antes del endurecimiento de la cutícula. Esto resulta todavía más claro en el ejemplar recién emergido, ya que es el único momento en el que se ha podido producir. Precisamente durante este proceso se han detectado mortalidades del 3-5% en la especie, debidas principalmente a una ecdisis incompleta, fallos para extender las alas y predación por arañas (Bennett & Mill, 1993).

Los ejemplares se encuentran depositados en la Colección de Artrópodos del Departamento de Biología de Organismos y Sistemas de la Universidad de Oviedo.

### Agradecimiento:

El primer autor disfrutó de una beca predoctoral de la Consejería de Educación y Cultura del Principado de Asturias, dentro del Plan Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (I+D+I) de Asturias 2000-2004 (beca FICYT).



**Fig. 1.** Aspecto habitual del taxon: macho en la turbera de Las Dueñas (29TQJ2827, Cudillero, Asturias). **Fig. 2.** Aspecto de los individuos teratológicos. A. Ejemplar de Aguilar del Alfambra. B. Ejemplar de puerto La Espina.

## Bibliografía

- ASKEW, R. R. 1988. *The dragonflies of Europe*. Harley Books, Colchester, 291 pp.
- BENNET, S. & P. J. MILL 1993. Larval development and emergence in *Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer) (Zygoptera: Coenagrionidae). *Odonatologica*, **22**: 133-145.
- CORBET, P. S., I. F. HARVEY, J. ABISGOLD & F. MORRIS 1989. Seasonal regulation in *Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer) (Zygoptera: Coenagrionidae) 2. Effect of photoperiod on larval development in spring and summer. *Odonatologica*, **18**: 333-348.
- JACQUEMIN, G. & J. P. BOUDOT 1999. *Les libellules (Odonates) du Maroc*. Société française d'odonatologie, Bois d'Arcy, 150 pp.
- MARTENS, A. 1993. Influence of conspecifics and plant structures on oviposition site selection in *Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer) (Zygoptera: Coenagrionidae). *Odonatologica*, **22**: 487-494.
- OCHARAN LARRONDO, F. J. 1987. *Los Odonatos de Asturias y de España, aspectos sistemáticos y faunísticos*. Tesis Doctoral, Universidad de Oviedo, 983 pp.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F. J. OCHARAN 2005. Deformación abdominal en *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1825) (Odonata: Coenagrionidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **36**: 369-370.

---

## HACIA UN PROYECTO CYTED PARA EL INVENTARIO Y ESTIMACIÓN DE LA DIVERSIDAD ENTOMOLÓGICA EN IBEROAMÉRICA: PRIBES 2000

Fermín Martín Piera, Juan José Morrone & Antonio Melic (Eds.)

### **m3m MONOGRAFÍAS TERCER MILENIO**

Vol.1, Zaragoza, septiembre 2000. 326 pp., folio. ISBN: 84-922495-1-X

PVP.: 3000 pta. Solicitudes: S.E.A. Avda. Radio Juventud, 37; 50012 Zaragoza (España). Fax: 976 535697. Email: amelic@telefonica.net

PVP: 18 euros / 18 \$.

### ÍNDICE DE LA OBRA:

#### **I. INTRODUCCIÓN:**

Presentación: Medir la Biodiversidad. GONZALO HALFFTER • Introducción/ *Introduction*. FERMÍN MARTÍN PIERA.

#### **II. PARTE GENERAL.**

Estimaciones prácticas de biodiversidad utilizando táxones de alto rango en insectos. FERMÍN MARTÍN PIERA • ¿Es posible predecir la distribución geográfica de las especies basándonos en variables ambientales? JORGE M. LOBO • La importancia de los Atlas Biogeográficos para la conservación de la biodiversidad. JUAN J. MORRONE • El concepto de Área de Distribución: Algunas reflexiones teóricas. MARIO ZUNINO. • El concepto de especie y sus implicaciones para el desarrollo de inventarios y estimaciones en biodiversidad. JORGE LLORENTE BOUSQUETS Y LAYLA MICHÁN AGUIRRE.

#### **III. ESTADO DE LA CUESTIÓN: DIAGNÓSTICOS SISTEMÁTICO-GEOGRÁFICOS.**

Estado de conocimiento de los Coleoptera neotropicales. CLEIDE COSTA • Diagnóstico del conocimiento de las principales colecciones brasileñas de Coleoptera. CLEIDE COSTA, SERGIO IDE, GERMANO HENRIQUE ROSADO-NETO, MARIA HELENA MAINIERI GALILEO, CLAUDIO RUY VASCONCELOS DA FONSECA, ROBERTA MELO VALENTE Y MIGUEL ANGEL MONNÉ • Capacidad nacional de investigación en sistemática biológica en Colombia y breve reseña del estado actual del conocimiento taxonómico del orden Coleoptera. GERMÁN AMAT Y FEDERICO ESCOBAR • Coleoptera de Chile. MARIO ELGUETA • Estado do conhecimento dos Coleópteros (Insecta) em Portugal. ARTUR SERRANO • Coleoptera Passalidae de México. PEDRO REYES-CASTILLO • Estado atual de conhecimento dos Scarabaeidae s. str. (Coleoptera: Scarabaeoidea) do Brasil. FERNANDO Z. VAZ-DE-MELLO • Diversidad y distribución de los escarabajos del estiércol (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae) de Colombia. FEDERICO ESCOBAR • Sistemática y filogenia de los himenópteros de la región Neotropical: Estado del conocimiento y perspectivas. FERNANDO FERNÁNDEZ C. • Sistemática de los himenópteros de Colombia: Estado del conocimiento y perspectivas. FERNANDO FERNÁNDEZ C. • Hymenoptera de Chile. MARIO ELGUETA Y FRESIA ROJAS • Estado actual del conocimiento de la sistemática de los lepidópteros, con especial referencia a la región Neotropical. GERARDO LAMAS • Estado actual del conocimiento taxonómico de las mariposas (Lepidoptera: Rhopalocera) de Venezuela. ÁNGEL L. VILORIA • Síntesis preliminar del conocimiento de los Papilionoidea (Lepidoptera: Insecta) de México. ARMANDO LUIS MARTÍNEZ, JORGE LLORENTE BOUSQUETS, ISABEL VARGAS FERNÁNDEZ Y ANA LILIA GUTIÉRREZ • Diagnóstico sobre el conocimiento sistemático y biogeográfico de tres órdenes de insectos hiperdiversos en España: Coleoptera, Hymenoptera y Lepidoptera. FERMÍN MARTÍN PIERA Y JORGE MIGUEL LOBO.

#### **IV. BALANCE Y PERSPECTIVAS**

Conclusiones del 1º Taller Iberoamericano de Entomología Sistemática. Villa de Leyva (Colombia), 28 de junio al 5 de julio de 1999. FERMÍN MARTÍN PIERA • PRIBES *on line*. ANTONIO MELIC, JUAN JOSÉ DE HARO Y DIEGO CAMPOS