

CAMBIO EN LA POSICIÓN DE REPOSO DE *LESTES VIRENS* (ODONATA: LESTIDAE) POR EFECTO DE UNA LLUVIA FUERTE

Antonio Torralba Burrial^{1,2} y Francisco J. Ocharan^{1,3}

¹ Departamento de Biología de Organismos y Sistemas. Universidad de Oviedo. E-33071 Oviedo.

² antonioib@hotmail.com

³ focharan@correo.uniovi.es

Resumen: Se informa de dos ejemplares de *Lestes virens* (Odonata, Lestidae) que, frente a condiciones de lluvia fuerte, adoptan la posición de reposo con las alas cerradas típica de los zigópteros, y no la habitual de su género con las alas abiertas.

Palabras clave: Odonata, Lestidae, *Lestes*, comportamiento, posición de reposo.

Change in the resting position of *Lestes virens* (Odonata: Lestidae) because of strong rain

Abstract: We report an unusual behaviour pattern in two *Lestes virens* damselflies (Odonata, Lestidae) which, under strong rain, while at rest closed their wings like the other Zygoptera, instead of keeping them open as is the usual practice in *Lestes* species.

Key words: Odonata, Lestidae, *Lestes*, behaviour, rest position.

Los odonatos, como el resto de los insectos paleópteros, no tienen la capacidad de plegar las alas, lo que limita en gran medida las posiciones que éstas pueden adoptar. Las posiciones de reposo en los imágos varían de unos grupos a otros, y este carácter se ha empleado en ocasiones en claves sencillas del orden (D'AGUILAR *et al.*, 1987) o al describir los subórdenes (ROBERT, 1958). Así, la mayoría de los zigópteros mantienen las alas cerradas, juntas por sus caras dorsales; los anisópteros, por el contrario, las mantienen abiertas, muy separadas entre sí.

Entre los léstidos, mientras que unas especies, como las del género *Sympecma* Burmeister, 1839 mantienen la posición de reposo general de los zigópteros (alas cerradas), las del género *Lestes* Leach, 1815, las mantienen netamente separadas del cuerpo, aunque sin llegar a la abertura total de los anisópteros. Este es un carácter generalmente indicado al separar ambos géneros (p.e., CONCI & NIELSEN, 1956; ROBERT, 1958; D'AGUILAR *et al.*, 1987; ASKEW, 1988; MERRITT *et al.*, 1996; JACQUEMIN & BOUDOT, 1999).

Esto es cierto la mayor parte del tiempo. Sin embargo, el 23 de octubre de 2000 pudimos observar un comportamiento no descrito en *Lestes virens* (Charpentier, 1825), en la balsa Lacarda (42° 1' N, 0° 27' W, Vicién, Huesca, NE España). La meteorología era adversa para los insectos voladores, ya que había estado lloviendo toda la noche anterior y ese día caía una lluvia muy fuerte. Eso se tradujo en una ausencia casi total de odonatos adultos en las inmediaciones de la balsa. Los dos únicos ejemplares de *L. virens* encontrados ese día estaban posados en la vegetación. No mantenían las alas en la posición descrita para el género, separadas del cuerpo, sino que las tenían cerradas, en la posición de reposo típica de los zigópteros. Esta posición presenta la ventaja de oponer una menor superficie de las alas a las gotas de lluvia, por lo que se moja menos el animal. Además, reduce el riesgo de rotura de las alas y de caer al suelo por efecto mecánico de la lluvia. Esta posición con las alas cerradas también reduce la pérdida de calor por disipación, ya que disminuye la superficie alar

en contacto con el aire a la mitad. No obstante, consideramos que el factor principal que desencadena el comportamiento de cerrar las alas en reposo es la lluvia fuerte, por los motivos anteriormente expuestos, y que la menor disipación de calor sería una ventaja secundaria derivada de dicho comportamiento. Hay que recordar que las lluvias fuertes (como la de nuestras observaciones), y otros fenómenos de meteorología adversa, son una fuente importante de mortalidad para estos insectos.

Resultaría extraño que este comportamiento de cerrar las alas en posición de reposo frente a la lluvia fuerte, esto es, la adopción de la postura típica de los zigópteros posados, fuera exclusivo de *Lestes virens*, y resulta lógico pensar que puede estar extendido por otras especies del género. El hecho de que no haya sido descrito en ellas puede deberse al bajo número de entomólogos que salen a observar libélulas los días de lluvia fuerte, y no a una ausencia de dicho comportamiento.

Agradecimiento

El primer autor disfruta de una beca FICYT. Cristina Burrial acompañó al primer autor en el muestreo.

Bibliografía: ASKEW, R. R. 1988. *The dragonflies of Europe*. Harley Books, Colchester. 291 pp. • CONCI, C. & C. NIELSEN 1956. *Fauna d'Italia. Vol. 1. Odonata*. Ed. Calderini, Boloña. 308 pp. • D'AGUILAR, J., J. L. DOMMANGET & R. PRÉCHAC 1987. *Guía de las libélulas de Europa y Norte de África*. Ed. Omega, Barcelona. 352 pp. • JACQUEMIN G. & J. P. B OUDOT 1999. *Les libellules (Odonates) du Maroc*. Société Française d'Odonatologie. Bois d'Arcy, 150 pp. • MERRITT, R., N. W. MOORE & B. C. EVERS HAM 1996. *Atlas of the dragonflies of Britain and Ireland*. The Stationery Office. Londres. 151 pp. • ROBERT, P. A. 1958. *Les Libellules*. Delachaux & Niestlé. Neuchâtel. 412 pp.

SOLICITUD DE COLABORACIÓN:

Estimados colegas:

Si disponéis de material montado y etiquetado de las tribus Oriorhynchini, Tanymericini, Holcorhinini y Cyclopterini (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae; antiguamente la subfamilia podía ser Otiorhynchinae, Brachyderinae o Polydrusinae, dependiendo del sistema seguido) de la península Ibérica e islas Baleares y no os importa cederlo para estudio en concepto de préstamo temporal, os ruego que contactéis conmigo en la dirección abajo indicada.

El destino de este material es ayudar en la elaboración de una monografía del proyecto **Fauna Ibérica**, actualmente en preparación. Gracias anticipadas a todos,

Miguel A. Alonso-Zarazaga (Dr.)
Dpto. Biodiversidad. Museo Nacional de Ciencias Naturales.
C/. José Gutiérrez Abascal, 2; 28006 Madrid (España).

Tef. +34-914 111 328 ext. 1110 / Fax: +34-915 645 078.
Email: zarazaga@mncn.csic.es