

***Perla bipunctata* Pictet, 1833 (Plecoptera, Perlidae) en el sur de la Península Ibérica**

***Perla bipunctata* Pictet, 1833 (Plecoptera, Perlidae) in Southern Iberian Peninsula**

J. M. TIERNO DE FIGUEROA, C. MARFIL-DAZA & M. J. LÓPEZ-RODRÍGUEZ

Departamento de Biología Animal. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada. 18071. Granada (España). E-mail: jmtdef@ugr.es

Recibido el 6 de julio de 2005. Aceptado el 1 de septiembre de 2005.

ISSN: 1130-4251 (2005), vol. 16, 161-163

Perla bipunctata Pictet, 1833 es una especie distribuida por el centro, oeste y sur de Europa (incluyendo las Islas Británicas) y el norte de África (Tierno de Figueroa *et al.*, 2003b). Su distribución en la Península Ibérica se restringe al tercio norte, con escasas capturas de adultos, tan sólo un macho y una hembra (Bertrand & Aubert, 1952; Aubert, 1963) y, en mayor número, ninfas (En: Sánchez-Ortega *et al.*, 2003). Es una especie propia de grandes cursos de agua, que ha ido rarificándose en gran parte de su antigua área de distribución europea (Tierno de Figueroa *et al.*, 2003b).

Recientemente hemos identificado por vez primera en el sur peninsular a la especie a partir de un material de adultos y ninfas colectados por los autores en el río Castril (Sierra de Castril, Granada, altitud: 1220 m; UTM: 30SWG223955). A continuación se cita el material estudiado con sus fechas de captura: 14-XII-2004: 3 ninfas; 19-I-2005: 2 ninfas; 16-V-2005: 6 ninfas, 1 macho; 16-VI-2005: 11 hembras, 6 machos.

Hasta el momento tan sólo dos especies del género *Perla* Geoffroy, 1762 habían sido citadas en el sur de España: *Perla marginata* (Panzer, 1799) y *Perla grandis* Rambur, 1842. De ellas, la primera difiere de *P. bipunctata* en toda una serie de caracteres que las hace inconfundibles, tanto en estado de ninfa como de adultos (macho y hembra) (Tierno de Figueroa *et al.*, 2003b). En cambio, *P. grandis* guarda bastantes semejanzas con ella que pueden dificultar su correcta identificación, al menos en el caso de algunas ninfas. No obstante, el estudio del pene evaginado de

cuatro machos, muestra claramente la pertenencia del material estudiado a la especie *P. bipunctata*; a ello habría que añadir la presencia en todos los individuos adultos colectados de manchas ocelares posteriores de gran tamaño, carácter típico tanto de machos como de hembras de esta especie y habitualmente señalado como diferenciador de la especie cogenérica *P. grandis*. En cuanto a las ninfas estudiadas, si bien presentaban el diseño cefálico en "H" y el penacho de traqueobranquias anales que permite la distinción de *P. grandis/bipunctata* respecto a *P. marginata*, en ningún caso se observó la franja de sedas en los cercos característica de *P. grandis*, ni el diseño típico del abdomen de esta última (Aubert, 1959; Berthélemy & Laur, 1975; Tierno de Figueroa *et al.*, 2003b).

Las dos ninfas de *P. grandis* citadas previamente en la Sierra de Castriil por Picazo-Muñoz (1995) y recogidas en los trabajos recopilatorios de Sánchez-Ortega *et al.* (2003) y Tierno de Figueroa *et al.* (2003a) podrían haber sido erróneamente identificadas. Desgraciadamente no ha sido posible localizar dicho material para su revisión.

Es interesante destacar las características del río donde ha sido hallada la población de *P. bipunctata*. Se trata de un río de montaña, con temperaturas que oscilan entre 9 y 12 °C, porcentaje de saturación de oxígeno elevado (superior al 100%), alta velocidad de corriente y substrato compuesto fundamentalmente por cantos y gravas. Esto contrasta con el hábitat generalmente señalado para esta especie (grandes cursos de agua, potamon), y se aproxima más al hábitat típico de *P. grandis* (especie orófila) (Tierno de Figueroa *et al.*, 2003b).

La importancia de esta cita no se limita sólo al hecho de constituir el primer dato de su presencia en el sur peninsular, sino que presenta interés a nivel de toda el área de distribución de la especie. Así, Sivec y Stark (2002) señalan que existe una gran dificultad en encontrar individuos de esta especie de Europa continental. Además, como apuntan estos autores, el propio holotipo, procedente de Suiza, está perdido y muchos especímenes de todas las otras especies comunes de *Perla* han sido a menudo incorrectamente determinadas como *P. bipunctata*. Por último, su alarmante declive en algunas zonas de su antigua área de distribución ha hecho que sea considerada como en peligro de extinción en algunos países como Italia (Ravizza & Nicolai, 1983) o rara en otros como Alemania (Zwick, 1984).

BIBLIOGRAFÍA

- AUBERT, J. 1959. *Plecoptera*. Insecta helvetica I. La Concorde. Lausanne, 140 pp.
— 1963. Les Plécoptères de la Péninsule Ibérique. *Eos*, 39: 23-107.
- BERTHÉLEMY, C. & LAUR, C. 1975. Plécoptères et Coléoptères aquatiques du Lot (Massif Central Français). *Annls. Limnol.*, 11 (3): 263-285.
- BERTRAND, H. & AUBERT, J. 1952. Récoltes de Plécoptères dans les Pyrénées. *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 121: 93-106.
- PICAZO MUÑOZ, J. 1995. *Caracterización y calidad de las aguas de los cauces de la cuenca del Río Guadiana Menor. Aspectos físico-químicos y macroinvertebrados acuáticos*. Tesis Doctoral. Universidad de Granada.
- RAVIZZA, C. & NICOLAI, P. 1983. I Plecotteri minacciati di estinzione nella regione italiana. *Boll. Soc. ent. ital.*, 115 (4-7): 70-78.
- SÁNCHEZ-ORTEGA, A., ALBA-TERCEDOR, J. & TIERNO DE FIGUEROA, J. M. 2003. *Lista faunística y bibliográfica de los Plecópteros de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Publicaciones de la Asociación española de Limnología. Madrid, 199 pp.
- SIVEC, I. & STARK, B. P. 2002. The species of *Perla* (Plecoptera: Perlidae): Evidence from egg morphology. *Scopelia*, 49: 1-33.
- TIERNO DE FIGUEROA, J. M.; LUZÓN-ORTEGA, J. M. & LÓPEZ-RODRÍGUEZ, M. J. 2003a. Los plecópteros (Insecta, Plecoptera) de la provincia de Granada (España): diversidad y estado de conservación. *Acta Granatense*, 2: 111-123.
- TIERNO DE FIGUEROA, J.M., SÁNCHEZ-ORTEGA, A., MEMBIELA IGLESIA, P. & LUZÓN-ORTEGA, J. M. 2003b. *Plecoptera*. En: RAMOS, M. A. *et al.* (Eds.). *Fauna Ibérica*, vol. 22. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid, 404 pp.
- ZWICK, P. 1984. Rote liste der steinfliegen (Plecoptera). En: *Rote liste der gefährdeten tiere und pflanzen in der Bundesrepublik Deutschland Naturschutz aktuell*, Nr. 1. 4 ed. BLAB, J.; NOWAK, E.; TRAUTMANN, W. & SUKOPP, H. (Eds.). Kilda Verlag. Greven, 270 pp.