

## NOTA / NOTE

# Las luciérnagas del Parque Natural del Tajo Internacional (Cáceres): presencia de *Phosphaenopterus metzneri* Schaufuss 1870 en España (Coleoptera: Lampyridae).

Juan Jesús de la Rosa <sup>1</sup>, José Antonio Moreno Tamurejo <sup>2</sup>, Vicente García Villanueva <sup>3</sup>  
& Esther Díaz Rodríguez <sup>4</sup>

<sup>1</sup> c/ Vivaldi, 23. E-28971 Griñón (MADRID). e-mail: jjdelarosam@yahoo.es

<sup>2</sup> c/ Mayor, 6. E-06184 Pueblonuevo del Guadiana (BADAJOZ). e-mail: jantoniot.pdg@gmail.com

<sup>3</sup> c/ Diego de Jara y Torpa, 11. E-06011 BADAJOZ. e-mail: vgvillanueva@telefonica.net

<sup>4</sup> c/ Santa Cristeta, 4, 7º Izq. E-45600 Talavera de la Reina (TOLEDO). e-mail: esdiazr@yahoo.com

---

**Resumen:** Se aportan datos de la presencia de tres especies de Lampyridae en el Parque Natural del Tajo Internacional (Cáceres), entre ellas la rara *Phosphaenopterus metzneri* Schaufuss 1870, de la que no hemos encontrado registros previos en España.

**Palabras clave:** Luciérnagas, Coleoptera, Lampyridae, *Phosphaenopterus metzneri*, Parque Natural del Tajo Internacional, Cáceres, España.

**Abstract:** The glow-worms of the Parque Natural del Tajo Internacional (Cáceres): Presence of *Phosphaenopterus metzneri* Schaufuss 1870 in Spain (Coleoptera: Lampyridae). Records of three species of Lampyridae from Parque Natural del Tajo Internacional (Cáceres) are reported, included one of *Phosphaenopterus metzneri* Schaufuss 1870, of which we have not found previous records from Spain.

**Key words:** Glow-worms, Coleoptera, Lampyridae, *Phosphaenopterus metzneri*, Parque Natural del Tajo Internacional, Cáceres, Spain.

---

**Recibido:** 13 de octubre de 2011  
**Aceptado:** 17 de octubre de 2011

**Publicado on-line:** 22 de octubre de 2011

## Introducción

---

El Parque Natural del Tajo Internacional fue creado en 2006. Abarca una superficie de 25.088 hectáreas pertenecientes a 11 términos municipales del occidente de la provincia de Cáceres. El Parque comprende las orillas del río Tajo entre el puente romano de Alcántara y la presa de Cedillo, así como los afluentes del mismo. En buena parte de este espacio (aguas abajo de la desembocadura del río Erjas) el curso del Tajo sirve de Frontera con Portugal, estando la orilla portuguesa incluida en el 'Parque Natural do Tejo Internacional', declarado en el año 2000.

La riqueza ambiental de la zona había motivado previamente su inclusión en la Red Europea 'Natura 2000' bajo la denominación 'Río Tajo Internacional y Riberos' como Zona de Especial Protección para las Aves y Lugar de Interés Comunitario.

El paisaje característico del espacio natural está definido por los valles fluviales encajados, normalmente sobre sustratos pizarrosos, con pendientes pronunciadas, frecuentemente de más del

100%, y desniveles que normalmente sobrepasan los 100 metros. Estas circunstancias han posibilitado en buena medida la conservación de interesantes manchas de vegetación autóctona, que no obstante no suele alcanzar gran porte debido a la dureza de las condiciones ecológicas. De igual forma, las zonas escarpadas de los afloramientos rocosos sirven de refugio a gran número de especies de flora y fauna, especialmente aves, circunstancia que ha sido determinante para la protección de este espacio. En el entorno de la zona protegida, sobre suelos con escasa pendiente, dominan las dehesas de encina o alcornoque dedicadas fundamentalmente a la producción ganadera.

Si bien la fauna de vertebrados de la zona es bastante bien conocida, no ocurre lo mismo con los invertebrados, como hemos podido comprobar por la escasez de citas bibliográficas referidas a esta zona. Para mejorar este conocimiento se propuso a la Junta de Extremadura el proyecto 'Aproximación al Catálogo de Invertebrados del Parque Natural del Tajo Internacional' del que esta nota es el primer fruto.

## Material y método

A lo largo del Parque Natural se definieron 15 estaciones de muestreo, en localizaciones donde la vegetación estaba relativamente bien conservada, en cotas que oscilaban entre los 120 m sobre el nivel del mar hasta los 410 m en las partes más elevadas. En estas estaciones se situaron diferentes dispositivos de captura (trampas de ventana, trampas coloreadas para captura de especies florícolas, trampas aéreas y de caída con diferentes cebos olorosos), que se revisaban periódicamente, generalmente cada dos semanas en las épocas de mayor actividad de los artrópodos. Las prospecciones se complementaron con recogida directa de material, manualmente o con manga entomológica. Periódicamente se situaron en las diferentes estaciones de muestreo trampas con cebos luminosos (U.V.) de baja potencia (8 W). El muestreo se completó con la recogida de madera muerta que se mantuvo en recipientes a la espera de la emergencia de especies saproxilófagas.

El periodo de muestreo abarcó desde el inicio de la primavera de 2010 hasta el final de la primavera de 2011. Durante este periodo se colectaron especies de cuatro órdenes de artrópodos: arácnidos (Araneae), lepidópteros, odonatos y coleópteros, siendo éste último el grupo mejor representado, con más de 600 especies. Entre ellas los tres Lampyridae objeto de esta nota.

El material aquí estudiado se encuentra depositado en las colecciones de los dos primeros autores.

## Material estudiado

***Nyctophila reichii* (Jacquelin du Val, 1859):** 1♂, Fuente de la Herradura, Herrera de Alcántara (Cáceres), 130 m, 3-VII-2010, capturado en una trampa para florícolas con cebo de color amarillo (José Antonio Moreno Tamurejo y Vicente García Villanueva leg.)

**Comentario:** *Nyctophila reichii* es una especie netamente mediterránea cuyo área de distribución abarca la Península Ibérica, Francia, Península Balcánica y Turquía (Geisthardt *et al.*, 2008). En el ámbito ibérico resulta más frecuente en las provincias del centro y sur, adaptándose a diferentes hábitats, desde huertas y jardines hasta prados o bosques de ribera (Guzmán Álvarez & De Cock, 2011). Su presencia dentro de los límites del Parque Natural del Tajo Internacional era esperable, si bien ha resultado menos abundante de lo que podríamos suponer a priori. Su captura en una trampa para florícolas ha debido ser casual.

***Lamprohiza paulinoi* Olivier 1884:** 1♂, orilla derecha del río Sever, Valencia de Alcántara (Cáceres), 290 m, 22-V-2010, atraído a cebo luminoso (U.V.) de baja potencia (José Antonio Moreno Tamurejo y Vicente García Villanueva leg.); 2♂♂, 2-VII-2010, resto de datos igual; 2♂♂, 8-V-2011, resto de datos igual;

5♂♂, Cancho de la Cigüeña, Santiago de Alcántara (Cáceres), 230 m, 8-V-2011, atraídos a cebo luminoso (U.V.) de baja potencia (José Antonio Moreno Tamurejo y Vicente García Villanueva leg.)

**Comentario:** Endemismo ibérico descrito de las localidades portuguesas de Felgueira y Coimbra, aunque el propio descriptor afirma, en las notas complementarias al trabajo en el que hace la descripción de la especie, disponer de ejemplares de la comarca cacereña de Las Hurdes (Olivier, 1884). Especie termófila, capturada recientemente en Lisboa y en el Parque Biológico de Gaia (Geisthardt *et al.*, 2008). Su relocalización en España se ha hecho esperar más de un siglo, hasta que el estudio de varios ejemplares fotografiados ha permitido ubicarla en La Coruña, Castellón, Valencia y Murcia (Guzmán Álvarez & De Cock, 2011). Se trata de la especie aparentemente más abundante en el Parque Natural del Tajo Internacional, con mayor actividad de los adultos en el mes de mayo, aunque puede ser localizada hasta primeros de julio. Estos datos fenológicos son concordantes con los apuntados para la especie por Guzmán Álvarez & De Cock (2011).

***Phosphaenopterus metzneri* Schaufuss 1870** (figura 1): 2♂♂, orilla derecha del río Sever, Valencia de Alcántara (Cáceres), 290 m, 4-VI-2011, localizados en trampa de caída cebada con carroña (José Antonio Moreno Tamurejo y Vicente García Villanueva leg.)

**Comentario:** Especie muy rara (Olivier, 1884; Geisthardt *et al.*, 2008), descrita de la Sierra de São Mamede (Portugal) donde no había podido confirmarse su presencia hasta tiempos bien recientes (Serrano *et al.*, 2003). Fuera de ese territorio se conoce únicamente de Francia (Geisthardt, 2011), por un único registro que data de hace más de un siglo (Wytzman, 1906-1907). Hasta donde hemos podido comprobar este sería el primer registro de su presencia en España. Existe una segunda especie europea de este género, *P. montandoni* Bourgeois 1900, presente

únicamente en Rumanía. Es destacable que estas dos especies se localicen en los límites del área de distribución de *Phosphaenus hemipterus* (Goeze, 1777), especie micróptera que aparentemente presenta una ecología similar. El hecho de que fueran dos los ejemplares de *Phosphaenopterus metzneri* capturados, en compañía de otros de diferentes familias (Nitidulidae, Histeridae, Staphylinidae,...) frecuentemente atraídos con este tipo de cebos, podría indicar que no se trata de una captura accidental, aunque no hemos encontrado registros previos que apunten la querencia de las especies de este grupo por la carroña. La trampa estaba situada en la orilla española del río Sever. Este río nace en Portugal, en el cercano y ya mencionado 'Parque Natural da Serra de São Mamede', sirviendo el tramo final de su cauce como frontera internacional a lo largo de más de 45 km, antes de desembocar en el Tajo, junto a la presa de Cedillo. En algunos tramos, como el que albergaba la estación de muestreo donde estaba la trampa en que fueron capturados los dos ejemplares, el sustrato granítico ha permitido un mayor desarrollo de los suelos que ha posibilitado que el río presente un bosque de ribera maduro y relativamente bien conservado, compuesto mayoritariamente por *Alnus glutinosa* (L.), *Populus alba* L., *Fraxinus angustifolia* Vahl, *Ficus carica* L. y *Salix* spp. en el estrato arbóreo, y *Viburnum tinus* L., *Rubus* sp., *Rosa* sp., *Ruscus aculeatus* L., entre otras especies en el arbustivo. Esta circunstancia contrasta con la situación en la mayoría de cauces del Parque Natural del Tajo Internacional, donde este tipo de formaciones o bien no han existido nunca, o se encuentran muy poco desarrolladas, o muy degradadas por



Figura 1. - *Habitus* de un macho de *Phosphaenopterus metzneri* Schaufuss 1870. Longitud total 5,85 mm.

diferentes motivos. Sin duda la persistencia de la vegetación arbórea y arbustiva proporciona a las orillas de este río un ambiente sombrío y húmedo, que ha podido propiciar la conservación de poblaciones relictas de distintas especies que precisan ambientes umbrófilos, como podría ser el caso de *Phosphaenopterus metzneri*. De la misma forma, y aunque persiste un gran desconocimiento sobre su biología, es posible que la degradación de los bosques de ribera haya sido la causa fundamental de la rarefacción de la especie en toda su área de distribución potencial.

## Conclusiones

Con el presente registro de *Phosphaenopterus metzneri*, se confirma que la totalidad de las especies ibéricas de Lampyridae se encuentran en territorio español (Diéguez Fernández, 2010; Geisthardt, 2011).

Es de destacar el importante papel del río Sever como corredor ecológico entre el Parque Natural da Serra de São Mamede y el Parque Natural del Tajo Internacional y su homólogo portugués.

## Agradecimiento

A José Ramón Guzmán Álvarez y Raphael de Cock, por las aportaciones realizadas a la primera versión de este trabajo y por remitirnos parte de la bibliografía citada en el texto. A la Dirección General del Medio Natural de la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente de la Junta de Extremadura por su apoyo al proyecto 'Aproximación al Catálogo de Invertebrados del Parque Natural del Tajo Internacional', así como a la Dirección del Parque por la concesión de los permisos y a la Guardería por las facilidades prestadas a los muestreos.

## Bibliografía

- Diéguez Fernández, J.M. 2010. *Lampyrus iberica* Geisthardt, Figueira, Day & De Cock, 2008 y *Lamprohiza mulsanti* (Kiesenwetter, 1850) en España (Coleoptera: Lampyridae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **10**(1): 87-90.
- Geisthardt, M. 2011. Lampyridae. En: Alonso-Zarazaga, M.A. (ed.). 2011. Fauna Europaea: Coleoptera I. Fauna Europaea versión 2.4, <<http://www.faunaeur.org>>, con acceso el 30 de agosto de 2011.
- Geisthardt, M.; Figueira, G.; Day, J.C. & De Cock, R. 2008. A review of Portuguese fireflies with a description of a new species, *Lampyrus iberica* sp. nov. (Coleoptera: Lampyridae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **8**(2): 147-154.
- Guzmán Álvarez, J.R. & De Cock, R. 2011. The biology and distribution of glow-worms (Coleoptera: Lampyridae) in Spain. *Lampyrid*, **1**: 22-31.
- Olivier, E. 1884. Essai d'une revision des espèces européennes & circuméditerranéennes de la familia des Lampyrides. *L'Abeille, Journal d'Entomologie*, **22**: 1-55; 1-4 (Notes complémentaires).
- Serrano, A.R.M.; Zuzarte, A.J.; Boieiro, M. & Aguiar, C. 2002. *Coleópteros do Parque Natural da Serra de São Mamede. Uma abordagem à sua biodiversidade*. Instituto da Conservação da Natureza (ICN), Relatório Final. Lisboa, 69 pp. + 2 Anexos.
- Wytzman, P. 1906-1907. *Genera Insectorum*. Bruxelles. Genus *Phosphaenopterus*, Schaufuss. Vol. 53 Fam. Lampyridae, por E. Olivier, p. 46.