Presencia de *Eupotosia mirifica* (Mulsant, 1842) en la Reserva Campanarios de Azaba, Salamanca (LIFE Nature) (Coleoptera: Scarabaeoidea: Cetoniidae, Cetoniini)

Presence of *Eupotosia mirifica* (Mulsant, 1842) in the Reserve Campanarios de Azaba, Salamanca (LIFE Nature) (Coleoptera: Scarabaeoidea: Cetoniidae, Cetoniini)

Eupotosia mirifica (Mulsant, 1842) (Scarabaeoidea Cetoniidae,) es un coleóptero saproxílico europeo cuya distribución se caracteriza por la discontinuidad de sus poblaciones (AGOIZ-BUSTAMANTE & BLÁZQUEZ-CASELLES, 2009). Esta especie ha sido incluida con la categoría de “vulnerable” *sensu* UICN (2001) tanto en el libro Rojo de los Invertebrados de España (MICÓ, 2006) como en la Lista Roja de Coleópteros Saproxilicos Europeos (NIETO & ALEXANDER, 2010).

Su ciclo de vida está estrechamente relacionado con formaciones boscosas bien conservadas del genero *Quercus*, siendo su fase larvaria saproxílica estricta (MICÓ & GALANTE, *en prensa*). Las larvas se desarrollan en oquedades de robles maduros, donde se acumula abundante materia orgánica, mientras que los imagos son florícolas y su actividad se concentra en los meses de verano (AGOIZ-BUSTAMANTE & BLÁZQUEZ-CASELLES, 2009; MICÓ & GALANTE, *en prensa*).

La distribución de esta especie es típicamente mediterránea, habiendo sido citada de España, Francia, Suiza, Italia, Bosnia, Serbia, Albania, Macedonia, Bulgaria, Grecia, Turquía, Siria, Líbano e Israel (TASSI *et al.*, 2004; SMETANA, 2006). El conocimiento actual de la distribución de la especie en la península Ibérica se limita a los Sistemas Béticos y Central (SAN MARTIN *et al.*, 2001), y se ha citado de Ávila (Gredos, Piedralaves y Candeleda); Córdoba (Azuel); Ciudad Real (Fuencaliente); Madrid (El Escorial); Salamanca (Las Batuecas) y Cáceres (Gargüera, Sierra de la Villuercas) (BENÍTEZ-DONOSO & GARCIA-PARRÓN, 1981; HUERTA *et al.*, 1995; TASSI *et al.*, 2004; MICÓ, 2006; AGOIZ-BUSTAMANTE & BLÁZQUEZ-CASELLES, 2009, MICÓ & GALANTE, *en prensa*). Las citas de Candelada y de Fuencaliente han sido recientemente confirmadas por F.

Huerta (*com. pers.*) y por J.L. Lencina (*com. pers.*) (MICÓ & GALANTE, *en prensa*), sin embargo, los registros de las localidades de El Escorial y Las Batuecas deben ser confirmados (AGOIZ-BUSTAMANTE & BLÁZQUEZ-CASELLES, 2009). Al igual que ocurre en el resto de Europa, la distribución de *E. mirifica* en la península Ibérica destaca por la discontinuidad y la escasez de poblaciones conocidas, aspecto que imprime una mayor vulnerabilidad a la pervivencia de la especie.

Recientemente la especie ha sido localizada en el marco de los programas de seguimiento de la biodiversidad de insectos saproxílicos que se llevan a cabo como parte del proyecto transnacional LIFE “Conservación de la Biodiversidad en el Oeste Ibérico: Reserva de Campanarios de Azaba (sur de la provincia de Salamanca)”. Este proyecto es desarrollado por la Fundación Naturaleza y Hombre en colaboración con los Institutos de investigación CIBIO (Universidad de Alicante) y CIALE (Universidad de Salamanca). La cita de la especie en la Reserva Campanarios de Azaba, Salamanca (N40 29.769 W6 47.551), constituye la más occidental de la península Ibérica. El área de estudio presenta una elevación media de 800 m y los ejemplares fueron colectados en un ecosistema adhesionado con *Quercus faginea* como especie dominante. Se recogieron 3 hembras el 31/07/2010 (Briones y Quinto *leg.*) y 4 hembras el 26/08/2010 (Briones y Quinto *leg.*) que han sido depositados en la Colección Entomológica de la Universidad de Alicante (CEUA). Los ejemplares fueron todos colectados con trampas de emergencia instaladas en oquedades apicales de tronco de quejigos, *Quercus faginea* Lam., de entre 1,40 m y 1,80 m de perímetro medido a 0,30 cm del suelo y que albergaban en su interior un volumen de materia orgánica de 20 dm³ aproximadamente. Estas trampas consisten en una malla tupida que se dispone envolviendo la oquedad del árbol donde se sitúa un bote colector con líquido preservante que recoge los adultos que emergen de la oquedad.

Como indican MICÓ & GALANTE (*en prensa*), se trata de una especie emblemática tanto en la península Ibérica como en el resto de países mediterráneos, cuya rareza podría estar relacionada con la regresión de su hábitat. La distribución actual corresponde probablemente a poblaciones relictas, ya que en el pasado debió ocupar un área de distribución mucho mayor en toda la región mediterránea. La presencia de esta especie en una localidad tan occidental ratifica la necesidad de un mayor esfuerzo de muestreo de *E. mirifica* y la importancia del área elegida para conservación en el marco del proyecto LIFE antes mencionado (<http://www.fnyh.org/proyectos-life/reserva-campanarios-azaba/localizacion-campanarios-de-azaba.html>). En la actualidad esta especie es considerada como un buen biodiagnosticador del estado de conservación del bosque termófilo mediterráneo en Europa

(ABERLENC *et al.*, 2003), siendo su principal amenaza la destrucción de los hábitats forestales a causa de la explotación y la disminución del número de árboles maduros.

Queremos agradecer a todo el personal de la Fundación Naturaleza y Hombre su inestimable apoyo en la realización de este trabajo, y en especial a Diego Benito Peñil, Ruth Aguado Irizabal y Jon Teixeira Casado, así como a Olmo Hernández-Cuba (CIBIO) por su colaboración en la recolección de las trampas. A J. L. Ruiz García por la revisión del manuscrito.

La investigación ha sido financiada por el Proyecto LIFE+Nature LIFE07/NAT/E/000762 y el proyecto CGL2009-09656 del Ministerio de Ciencia e Innovación.

BIBLIOGRAFÍA

- ABERLENC, H.P., G. CURLETTI, M. DDULTO Y F., TASSI, 2003. *Eupotosia mirifica*, joyau menacé du patrimoine naturel Européen (Coleoptera, Cetoniidae). (In: Dead wood: a key to biodiversity. *Proceedings of the International Symposium* 29-31 May 2003. Eds: F. Mason, G. Nardi, M. Tisato. Mantova Italy, 99 pp.). AGOIZ-BUSTAMANTE, J.L. & A. BLÁZQUEZ-CASELLES, 2009. Sobre la presencia de *Protaetia (Eupotosia) mirifica* (Mulsant, 1842) (Coleoptera: Scarabaeoidea: Cetoniidae) en la Comunidad Autónoma de Extremadura (España). *Heteropterus Revista de Entomología*. 9(2): 165-169. BENÍTEZ-DONOSO, A. & M.J. GARCIA-PARRÓN, 1981. Sobre la presencia de *Eupotosia koenigi* (Reitter, 1994) en España (Coleoptera: Scarabaeoidea, Cetoniidae). *Revista de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Oviedo*. 22: 53-54. HUERTA F., J.M. CRESPO & J.M. HUELVES, 1995. Sobre la presencia de *Eupotosia mirifica* Mulsant, 1842 y *Cetonischema aeruginosa* Drury, 1775 (Col., Cetoniidae, Cetoniini) en la Península Ibérica. *Zapateri Revista Aragonesa de Entomología*. 5: 75-80. IUCN. 2001. IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland. MICÓ E. & E. GALANTE (en prensa). *Eupotosia mirifica* (Mulsant, 1842). En VERDÚ J.R. & E. GALANTE (Eds). *El Atlas de los Invertebrados amenazados de España. Especies de Artrópodos Vulnerables*. Dirección General del Medio Natural y Política Forestal. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. Madrid. MICÓ, E., 2006. *Eupotosia mirifica* (Mulsant, 1842) (p.112). En VERDÚ J.R. & E. GALANTE (Eds). *Libro Rojo de los invertebrados de España*. Dirección General para la Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. 411 pp. NIETO A. & K.N.A. ALEXANDER, 2010. *European Red List of Saproxyllic Beetles*. IUCN Species Programme. IUCN Regional Office for Pan-Europe. 145 pp. SAN MARTIN A.F., J.L. RECALDE & E.T. AGOIZ, 2001. Corología de los cetónidos de Navarra (Coleoptera: Cetoniidae) Zapateri. *Revista Aragonesa de Entomología*. 9: 65-74. SMETANA, A., 2006. Cetoniinae, pp. 283-313. En LOBL I., A. SMETANA (Eds.), *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 3. Apollo Books, Stenstrup, 690 pp. TASSI F., H.P. ABERLENC, J.Y. RASPLUS, G.F. CURLETTI, M. DUTTO, G. GENSON & G. LEMPERIERE., 2004. *Eupotosia mirifica*, le grande cétoine bleue. Joyau menacé du patrimoine naturel européen. Proposition pour la protection de l'espèce et de ses biotopes. *Lambillionea* 104: supl. 1-32. European Union. The European Union on-line. Medio Ambiente. Protección de la Naturaleza. EU Nature Legislation. Habitats Directive (92/43/ECC). Anexo II: Especies animales y vegetales de interés

comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación. [web en línea]. <http://europa.eu.int/comm/environment/nature/hab-an2es>. Htm.

Recibido: 5-10-2010. Aceptado: 8-10-2010. Publicado online el 19-11-2010.

ISSN: 0210-8984

ESTEFANÍA MICÓ, RAÚL BRIONES, JAVIER QUINTO Y EDUARDO GALANTE

Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO). Universidad de Alicante. Campus San Vicente del Raspeig. Ctra. de San Vicente del Raspeig, s/n. 03690. Alicante. España.