

africanas de *Hyalomma* (*H. aegyptium*, *H. m. marginatum*, *H. m. rufipes* e *H. truncatum*), depositadas en GenBank. El alineamiento generado pone de manifiesto la existencia de al menos 49 haplotipos mitocondriales distintos que pueden relacionarse a través de una red genética.

Investigación financiada parcialmente por el Plan Andaluz de Investigación (Grupo PAI BIO294 “Inmunogenética”) y Ayuda a Grupos de Investigación de la Universidad de Jaén.

22

ELABORACIÓN DEL ATLAS DE LOS ODONATOS VULNERABLES (VU) DE ESPAÑA

Ocharán, F.J.¹, Outomuro Priede, D.¹, Torralba Burrial, A.¹, Cordero Rivera, A.² y M. Azpilicueta Amorín²

1.- Dpto. Biología Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo. c/ Catedrático Rodrigo Uría s/n, 33071, Oviedo, España.

2.- Grupo de Ecología Evolutiva e da Conservación, Universidade de Vigo, EUET Forestal, Campus Universitario, 36005, Pontevedra, España.

En el Libro Rojo de los Invertebrados de España (Ministerio de Medio Ambiente) se identifican 18 especies de odonatos amenazados, de los cuales 3 CR (en peligro crítico), 3 EN (en peligro) y 12 VU (vulnerables). En la actualidad nos encontramos preparando el Atlas de Odonatos Vulnerables de España.

La primera fase ha consistido en el establecimiento de su distribución conocida basada en una recopilación bibliográfica exhaustiva y crítica. Para ello, todos los datos se han transformado o localizado como coordenadas UTM 10x10 km y se ha creado una base de datos georreferenciada en un SIG.

Cinco de estas especies presentan una distribución española muy reducida. *Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758) conocida sólo de 3 cuadrículas del norte de España; *Cordulegaster bidentata* Sélys, 1843, de 8 cuadrículas de los Pirineos aragonés y catalán; *Zygonyx torridus* (Kirby, 1889), en 11 cuadrículas de Andalucía y Levante, además de las islas de Tenerife, Gran Canaria, La Palma y Gomera; *Lestes macrostigma* (Eversmann, 1836) de 18 cuadrículas dispersas por la mitad sur; *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758) de 25 cuadrículas de la Cordillera Cantábrica, Pirineos, Sistema Ibérico y Sistema Central.

Otras cuatro especies son algo más frecuentes, pero sus citas son muy dispersas. Así *Orthetrum nitidinerve* (Sélys, 1841) se distribuye fragmentadamente por el sur y este de la Península; *Sympetrum flaveolum* (Linnaeus, 1758) se asocia a las zonas altas de la mitad norte; *Coenagrion scitulum* (Rambur, 1842) y *Gomphus simillimus simillimus* Sélys, 1840 muestran una distribución ibérica muy amplia pero muy fragmentada.

Coenagrion caeruleum (Fonscolombe, 1838), *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840) y *Onychogomphus uncatus* (Charpentier, 1840) muestran una distribución bastante amplia y relativamente densa en las dos últimas especies. Su consideración como VU se debe a tratarse de taxones con distribución fundamentalmente ibérica y a las graves amenazas que penden sobre los medios que habitan.



XXVI JORNADAS DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ENTOMOLOGÍA
"Biodiversidad y Conservación en Sierra Nevada"
- GRANADA 2009 -

del 12 al 15 de septiembre de 2009

LIBRO DE RESÚMENES



Departamento de Biología Animal
Universidad de Granada