

***Megistopus flavicornis* (Rossi, 1790), mirmeleóntido
(Neuroptera, Myrmeleontidae) para el Parque Nacional de las
Islas Atlánticas de Galicia (NO España)**

***Megistopus flavicornis* (Rossi, 1790) (Neuroptera: Myrmeleontidae):
new species for the Atlantic Islands of Galicia National Park**

JUAN JOSÉ PINO PÉREZ¹, AQUILINO MARTÍNEZ FERNÁNDEZ² & RUBÉN PINO PÉREZ³

¹*Departamento de Biología y Ecología Animal. Facultad de Biología, Universidad de Vigo.
Campus Lagoas-Marcosende, 36310, Vigo, Pontevedra, España.

²Avda. de Mugarodos, 55, portal 1, 2H, Ares, 15624, A Coruña (España).

³Departamento de Biología Vegetal y Ciencia del Suelo, Facultad de Ciencias, Universidad de Vigo,
Lagoas-Marcosende, 36310, Vigo, Pontevedra, España.

* pino@uvigo.es

(Recibido: 15/06/2020; Aceptado: 13/10/2020)

Resumen

Se cita *Megistopus flavicornis* por primera vez para el Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia. Se describe la vegetación en la que se localizó y se ofrecen algunos datos sobre la especie en Galicia.

Palabras clave: *Megistopus flavicornis*, Islas Cies, Galicia, vegetación.

Abstract

The species *Megistopus flavicornis* is cited for the first time in Atlantic Islands of Galicia Maritime-Terrestrial National Park. The vegetation in which it was located is described and some data on the species in Galicia are offered.

Keywords: *Megistopus flavicornis*, Islas Cies, Galicia, vegetation.

Megistopus Rambur 1892, es un género exclusivamente paleártico occidental (ACEVEDO, 2017: 116), con una única especie presente en la península ibérica: *M. flavicornis* (Rossi, 1790) (MONSERRAT & TRIVIÑO, 2013), que presenta para CESARONI *et al.* (2010: 141), una distribución uraniano europea mediterránea o, con mayor rigor, holomediterránea (MONSERRAT & ACEVEDO, 2011: 130; BADANO *et al.* (2017: 44). Ampliamente extendida por Europa central y meridional, se dispersa

además desde el Cáucaso y Oriente Medio hasta Georgia, Anatolia, Armenia, Azerbaiyán, Irán y Turkmenistán (MONSERRAT & ACEVEDO, 2013: 309; OSWALD, 2020; ACEVEDO *et al.*, 2020: 4).

En la península ibérica habita en general áreas de influencia mediterránea en ambientes forestales, parajes abiertos, ripisilvas y zonas costeras volando entre mayo y agosto desde los 10 m hasta los 1250 m de altitud (MONSERRAT & ACEVEDO, 2013: 309). Las larvas de esta especie

relativamente eurioica se encuentran en zonas arenosas, orillas de ríos, dunas costeras, bajo capas heterogéneas de materia vegetal de pequeño espesor, a menudo en ambientes de sombra cerca de la base de árboles u otros refugios (STEFFAN, 1968, 2010; MONSERRAT & ACEVEDO, 2013: 309; ACEVEDO, 2017: 205; BADANO & PANTALEONI, 2014: 36).

En Galicia, *Megistopus flavicornis* se ha citado de Barbantes (Orense) por MONSERRAT (1978: 172); sin embargo, ese topónimo no aparece en el listado de localidades del artículo. Suponemos que se refiere a la parroquia de Santo Antonio da Barca de Barbantes del municipio de Cenlle (Orense), que concuerda con el mapa de la pág. 173.

El mismo autor la señala de Moscoso (Pontevedra), en un ambiente más centroeuropeo que mediterráneo y a una altitud de unos 400 m (MONSERRAT, 1985: 483).

Si bien Monserrat indica que debe ser bastante escasa y confinada a zonas boscosas (MONSERRAT, 1978: 172), nosotros hemos localizado la especie en varios lugares de Galicia (Fig. 1), desde el nivel del mar hasta los 500 m, en general abiertos, siempre de carácter termófilo o mediterráneo, de acuerdo con lo expresado por MONSERRAT & ACEVEDO (2013: 309). En efecto,

hemos obtenido dos ejemplares hembra de *M. flavicornis* en Feces de Cima (Verín, Orense, UTM 635131, 4635760, 438 m, 16/05/2017), cinco en Punta Penencia, (Ferrol, La Coruña, UTM 55, 481, 5 m, 23/06/2019) y una hembra en Donón (Cangas, Pontevedra, UTM 510897, 4677769, 8 m, 17/06/2012).

Dadas las características del hábitat en el que se encontró el ejemplar de Cangas, con los permisos pertinentes de la Xunta de Galicia solicitamos a la dirección del Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia la realización de algún muestreo en el ecosistema idóneo de la Isla Sur, localizando varios especímenes en vuelo.

Datos del ejemplar de *M. flavicornis*, que se encuentra depositado en el Centro de Investigación Forestal de Lourizán (Pontevedra), con los de Feces de Cima y Cangas:

Pontevedra, Vigo, Islas Cíes, Isla de San Martiño o del Sur, en las dunas de la playa de San Martiño, UTM 507786, 4672197, 0 m, 1 ♂, LOU-Arthr 41478, 15/06/2019, J.J. Pino Pérez & J.L. Camaño Portela.

No ha sido una sorpresa localizar la especie en las Islas Cíes, situadas biogeográficamente en el sector galaico-portugués, subsector miñense. Es conocido que las Islas Cíes tienen un clima mediterráneo subhúmedo de tendencia atlántica, idóneo para la especie, con temperaturas medias entre 12 y 16 °C, precipitaciones entre 900 y 1.600 mm y un déficit hídrico durante el verano (PINO *et al.*, 1998: 162-163; NOVOA *et al.*, 1999: 294; BERNÁRDEZ *et al.*, (2015: 13-14), además de una fauna similar a la de la costa adyacente (Cf. NOVOA *et al.*, 1999: 305).

El muestreo se efectuó en las exiguas dunas de la playa de la Isla de San Martiño; se trata de una estrecha franja de dunas primarias y apenas secundarias, pues éstas se han modificado hace más de 50 años con una plantación inmediata de *Pinus pinaster* Ait., 1789.

Se observaron tres ejemplares en vuelo en la comunidad vegetal del *Othanto maritimi-Ammodiletum australis*. Dada la estrechez de la zona arenosa los especímenes se desplazaban entre los vigorosos pastizales de la misma playa de *Elymus farctus* subsp. *boreoatlanticus* (Simonet & Guin.) Melderis, la catena del *Ammodiletum*, y las laderas vegetadas por *Osyris alba* L.

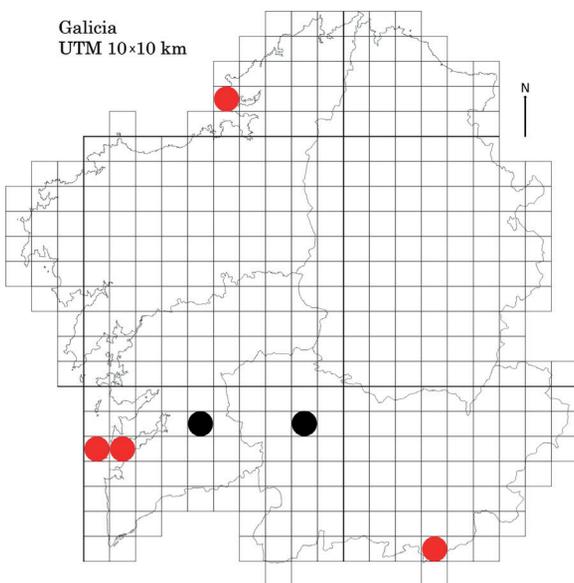


Figura 1. Distribución conocida de *Megistopus flavicornis* (Rossi, 1790) en Galicia. Los puntos negros son los datos bibliográficos (Monserrat, 1978, 1985); los puntos rojos, los aportados por esta nota.

En Galicia, por tanto, se ha encontrado la especie tanto en ripisilvas y aledaños de áreas boscosas como en zonas arenosas y termófilas de las dunas secundarias del *Crucianelletum* (Ferrol), en dunas de baja cobertura y gran insolación (Cangas), en un conglomerado de formaciones vegetales en el que dominaban comunidades de *Juncetalia maritimi* adyacente a las dunas móviles del *Ammophiletum* en el borde de un riachuelo estacional, en un entorno similar al que menciona (STEFFAN, 1965: 694), donde además hemos observado la larva con sus característicos espiráculos (CESARONI *et al.*, 2010: 139; BADANO & PANTALEONI, 2014), así como en pastizales xerófilos rodeados de arbolado (Verín), con encinas, alcornoques y bosques en galería mediterráneos.

Los ejemplares de Ferrol y Feces de Cima acudieron a una trampa luminosa con una lámpara de vapor de mercurio de 250 W (Cf. KRIVOKHATSKY, 2011: 120). Los restantes, incluido el espécimen de las Islas Cíes, se han observado y capturado de día, mientras volaban o magueando la vegetación.

AGRADECIMIENTOS

Al Director del Parque Nacional de las Islas Atlánticas, José Antonio Fernández Bouzas, por el permiso de muestreo y las facilidades que nos concedió; a los técnicos y guardas del Parque por su ayuda. A nuestro amigo Jaime, como siempre.

BIBLIOGRAFÍA

ACEVEDO RAMOS, F. (2017). Avances en el conocimiento de la familia Myrmeleontidae (Insecta, Neuroptera) de la Península Ibérica y Baleares: estadios larvarios, filogenia y modelos de distribución. Tesis doctoral. Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid: e-prints complutense, 422 pp. <https://eprints.ucm.es/45634/1/T39428.pdf>

ACEVEDO RAMOS, F.; MONSERRAT, V.J.; CONTRERAS-RAMOS, A. & PÉREZ-GONZÁLEZ, S. (2020). Comparative study of sensilla and other tegumentary structures of Myrmeleontidae larvae (Insecta, Neuroptera). *Journal of Mor-*

phology. 2020: 1-19. <https://doi.org/10.1002/jmor.21240>

- BADANO, D. & PANTALEONI, R.A. (2014). The larvae of European Myrmeleontidae (Neuroptera). *Zootaxa* 3762 (1): 001 – 071. DOI: [10.11646/zootaxa.3762.1.1](https://doi.org/10.11646/zootaxa.3762.1.1)
- BADANO, D.; ASPÖCK, H. & ASPÖCK, U. (2017). Taxonomy and phylogeny of the genera *Gymnocnemia* Schneider, 1845, and *Megistopus* Rambur, 1842, with remarks on the systematization of the tribe Nemoleontini (Neuroptera, Myrmeleontidae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 64(1): 43-60. <https://doi.org/10.3897/dez.64.11704>
- BERNÁRDEZ VILLEGAS, J.G.; ACEDO CASADO, C.; MOURIÑO LOURIDO, J., LENCE PAZ, C. & RIGUEIRO RODRÍGUEZ, A. (2015). Catálogo florístico del Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia. *Documentos del Jardín Botánico Atlántico* (Gijón) 13: 5-240.
- CESARONI, C.; NICOLI ALDINI, R. & PANTALEONI, R.A. (2010). The larvae of *Gymnocnemia variegata* (Schneider, 1845) and *Megistopus flavicornis* (Rossi, 1790) (Neuroptera: Myrmeleontidae): a comparative description. In D. Devetak, S. Lipovšek, & A. E. Arnett (Eds.), *Proceedings of the 10th International Symposium on Neuropterology*. Piran, Slovenia, 2008: 135-144 pp. Maribor, Slovenia, University of Maribor, 307 pp. DOI: [10.13140/2.1.2153.296](https://doi.org/10.13140/2.1.2153.296)
- KRIVOKHATSKY, V.A. (2011). *Antlions (Neuroptera: Myrmeleontidae) of Russian. Keys to the fauna of Russia, Issue 174*. Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences. KMK Scientific Press Ltd., 335 pp.
- MONSERRAT, V.J. (1978). Contribución al conocimiento de los Neuropteros de Orense (Neu. Planipennia). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 2: 169-184.
- MONSERRAT, V.J. (1985). Nuevos datos sobre los Myrmeleontoidea ibéricos. (Neur., Plan., Myrmeleontidae, Ascalaphidae, Nemoptera). *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia, Actas do II Congresso Ibérico de Entomologia*, suplemento 1, vol. 2: 475-489.
- MONSERRAT, V. J. Y ACEVEDO, F. 2011. Nuevos datos sobre las hormigas león de la Península

- Ibérica (Insecta: Neuroptera: Myrmeleontidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, 11(1): 123-136.
- MONSERRAT, V.J., ACEVEDO, J. 2013. Los mirmeleónidos (hormigas-león) de la península ibérica e Islas Baleares (Insecta, Neuroptera, Neuroptera, Myrmeleontidae). *Graellsia*, 69(2): 283-321. <https://doi.org/10.3989/graellsia.2013.v69.098>
- MONSERRAT, V.J. & TRIVIÑO, V. (2013). *Atlas de los neurópteros de la Península Ibérica e Islas Baleares (Insecta, Neuroptera: Megaloptera, Raphidioptera, Planipennia) / Atlas of the Iberian and Balearic lacewings (Insecta, Neuroptera: Megaloptera, Raphidioptera, Planipennia)*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, vol. 13, Zaragoza, 154 pp., 136 mapas.
- NOVOA, F.; BASELGA, A. & CAMPOS, A. (1999). Inventario de coleópteros del Parque Natural de las Islas Cíes (Galicia, Noroeste de la Península Ibérica). *Boletín Asociación española de Entomología*, 23(1-2): 293-314.
- NOVOA, F.; CAMPOS, A. & BASELGA, A. (1999). Inventario de Ortopteroides del Parque Natural de las Islas Cíes (Galicia, Noroeste de la Península Ibérica). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 9: 301-306.
- Oswald, J. D. (2020). Neuropterida Species of the World. A Catalogue and Monograph of the Species and Subspecies of the Extant and Extinct Neuroptera, Megaloptera, Raphidioptera, and Glosselytrodea (Insecta: Neuropterida) of the World. *Lacewing Digital Library, Research Publication No. 1*. <https://lacewing.tamu.edu/SpeciesCatalog/Main> [acceso, 10/09/2020].
- PINO PÉREZ, J.J.; LÓPEZ VAAMONDE, C.; CARBALLO LEIRO, C. & PINO PÉREZ, R. (1998). Parque Natural de las Islas Cíes. 161-163 pp. In: *Inventario de las áreas importantes para los anfibios y reptiles de España*. Santos, X., Carretero, M.A., Llorente, G.A. & Montori, A. Ed. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Colección Técnica. Ministerio de Medio Ambiente.
- STEFFAN, J.R., (1965). Les larves de *Megistopus flavicornis* (Rossi), *Creoleon lugdunense* (Villers), *Neuroleon ocreatus* (Navás) et *N. nemausiensis* (Borkh.) (Planipennes, Myrmeleontidae). *Vie et Milieu*, 15: 693-707. <https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02938811>
- STEFFAN, J.R. (1968). Sur l'écologie et le comportement de la larve de *Megistopus flavicornis* (Rossi) (Plan. Myrmeleontidae). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, 40(2), 492-496. <https://www.biodiversitylibrary.org/part/254978>