

NOTA / NOTE

Primera cita de *Bubopsis agrionoides* (Rambur, 1838) (Neuroptera, Ascalaphidae) para Galicia (NO de España) y otros registros ibéricos interesantes

Aquilino Martínez Fernández ¹, Adolfo Novegil Rodríguez ², Iván Fernández Alonso ³ & Fernando Prieto Piloña ⁴

¹ Avda. de Mugardos, 55, Portal 1, 2ºH. E-15624 Ares (A Coruña, España). e-mail: aquilinomf@gmail.com

² Avda. de Ourense, 52, 1ºB. E-36900 Marín, (Pontevedra, España). e-mail: autillootus@gmail.com

³ Camiño do Outeiro, 28, baixo. E-36214 Sárdoma, Vigo (Pontevedra, España). e-mail: ivanxoana@gmail.com

⁴ Sanxenxo (Pontevedra). e-mail: fprieto@aegaweb.com

Resumen: Se cita *Bubopsis agrionoides* (Rambur, 1838) (Neuroptera, Ascalaphidae) por primera vez para Galicia (España, noroeste de la Península Ibérica), a partir de material capturado en la provincia de Ourense. Tras el estudio de fotografías alojadas en las webs *Biodiversidad Virtual* y *Biodiversity4All*, se presentan también otros registros ibéricos interesantes, entre ellos las primeras citas de la especie para las provincias españolas de Ávila, Ciudad Real, Madrid y Tarragona, así como las primeras para los distritos de Beja, Castelo Branco, Coimbra y Santarem en Portugal.

Palabras clave: Neuroptera, Ascalaphidae, *Bubopsis agrionoides*, primeras citas, distribución, ecología, Galicia, España, Portugal.

Abstract: First record of *Bubopsis agrionoides* (Rambur, 1838) (Neuroptera, Ascalaphidae) for Galicia (NW Spain) and other interesting Iberian records. *Bubopsis agrionoides* (Rambur, 1838) (Neuroptera, Ascalaphidae) is reported for the first time from Galicia (NW Spain), by means of material captured in the province of Ourense. After the study of photographs hosted on the webs of *Biodiversidad Virtual* and *Biodiversity4All*, other interesting Iberian records are also presented, among them the first ones for the Spanish provinces of Ávila, Ciudad Real, Madrid and Tarragona, as well as the first ones for the districts of Beja, Castelo Branco, Coimbra and Santarem in Portugal.

Key words: Neuroptera, Ascalaphidae, *Bubopsis agrionoides*, first records, distribution, ecology, Galicia, Spain, Portugal.

Recibido: 10 de marzo de 2024

Aceptado: 28 de marzo de 2024

Publicado on-line: 30 de junio de 2024

Introducción

Bubopsis agrionoides (Rambur, 1838) (Neuroptera, Ascalaphidae) es una especie conocida del Mediterráneo occidental, citada de España, Portugal, sur de Francia, Italia (isla de Lampedusa) y Marruecos (MONSERRAT, 2022). En la Península Ibérica, en la actualidad, se distribuye de forma irregular y dispersa con citas escasas, estando en España registrada de Alicante, Barcelona, Castellón, Cuenca, Granada, Huesca, Lleida, Jaén, Málaga, Murcia y Valencia (MONSERRAT et al., 2012); Almería (MONSERRAT & TRIVIÑO, 2013), Cádiz (MONSERRAT et al., 2014), Badajoz, Sevilla y Huelva (OBREGÓN et al., 2016), Albacete (AISTLEITNER, 2019), Córdoba (OBREGÓN & SÁNCHEZ, 2020), En Portugal, ha sido citada sin precisión por LETARDI et al. (2013) y, recientemente, de Bragança y Faro (MONSERRAT, 2022).

En cuanto a su corología, es un taxón poco conocido y escasamente citado, habiendo sido hallado en "biotopos abiertos y rocosos de carácter mediterráneo, especialmente zonas calcáreas, eriales, claros con matorrales y vegetación arbórea abierta y dispersa, a veces en zonas algo húmedas, praderas soleadas en bosquetes abiertos de fanerófitos o nanofanerófitos aislados, lomas y zonas pedregosas y soleadas, pastizales, barbechos abandonados, etc." (MONSERRAT, 2022). Como se puede comprobar por las diferentes nuevas citas a lo largo del tercio oriental peninsular, la corología de la especie es muy amplia, ocupando una variedad de hábitats bastante diversos, incluso lugares antropizados como zonas urbanas o espacios manejados con cultivos foráneos, como eucaliptales.

Como otras especies de esta familia, los imagos desarrollan un comportamiento críptico debido a sus alas hialinas y a que en reposo mantienen levantado el abdomen simulando ser una pequeña ramita, (Fig. 1), hecho conocido en ésta y otras especies (MICHEL & KRAL, 2008; MONSERRAT et al., 2012; MONSERRAT, 2022). Aunque ha sido citada como diurna (HENRY, 1977), MONSERRAT et al. (2012) afirman haberla visto "volar al atardecer (varias veces han sido citados ejemplares recolectados a la luz durante la noche), a veces entre 4-5 m de altura, y en general con rápidos y cortos vuelos, hecho que, junto con sus no pigmentadas alas, la hacen de difícil visualización y recolección".

Además de otros registros ibéricos de interés, en esta nota se aportan las primeras citas de *B. agrionoides* para Galicia, que amplían considerablemente la distribución ibérica de esta especie hacia el noroeste, siendo ésta la sexta especie de ascaláfido presente en nuestra comunidad autónoma, amén de las cuatro especies de *Libelloides* Schiffermüller, 1775 (LÓPEZ SEOANE, 1865; LUCAS, 1906; MONSERRAT, 1978, 1981, 1985a, b, 1986; PINO PÉREZ, 2018; AISTLEITNER, 2019; REY MUÑIZ et al., 2020) y la última especie añadida al catálogo gallego de ascaláfidos, *Puer maculatus* (Olivier, 1789) (REY MUÑIZ et al., 2020).

Material estudiado

Ourense: Rubiá, Serra da Enciña da Lastra, Pardollán, A Fraga, 29TPH70, 513-560 m, 250W: 1♀ (AQINSECT340), 1-VII-2005, manguendo la vegetación; 1♀ (AQINSECT341), 5-VII-2005, manguendo la vegetación; 1♂ y 1♀ (AQINSECT342-343), 13-VIII-2016; 2♀♀ (AQINSECT344-345), 24-VI-2017; 2♀♀ (AQINSECT346-347), 1-IX-2018; 2♀♀ (AQINSECT348-349), 15-IX-2018; 1♂ y 2♀♀ (AQINSECT350-352), 29-VI-2019 (Fig. 2); 1♀ (AQINSECT353), 27-VII-2020; 2♀♀ (AQINSECT443-444), 24-VII-2022; 1♀ (AQINSECT445), 19-VIII-2023, Aquilino M. & A. Novegil leg.; 1♀ (AQINSECT461), 8-VII-2023, Aquilino M. & A. Novegil leg. Nueva para Galicia.

En el portal *Biodiversidad Virtual* se muestran fotografías de imagos de la especie cuyos datos suponen las primeras citas para varias provincias españolas y el distrito portugués de Castelo Branco:

- **Ávila:** 1♀, 15-VIII-2013, fotografía de José Vegas, "cercano a un pinar".
- **Ciudad Real:** 1♀, 19-VI-2022, fotografía de Julián Simón, en "monte mediterráneo aclarado, sustrato calcáreo".
- **Madrid:** 1♀, 23-VII-2008, fotografía de José Ramón Correas; 1♀, 1-VII-2013, fotografía de Ángel Sánchez Crespo, en "herbazales en terrenos yesosos".
- **Tarragona:** 1♂, 29-VI-2011, fotografía de Raül Miralta, "maleza"; 1♀, 15-VII-2014, fotografía de Raül Miralta, "secano cerca del río Ebro"; 1♀, 18-VII-2017, fotografía de Manel Llarch, "sobre una piedra en un sendero en una ladera pedregosa entre matorrales de *Quercus coccifera*"; 1♂, 2-VII-2018, fotografía de Manel Llarch, "matorral poco denso creciendo sobre olivares abandonados antiguos en terrazas de piedra en seco".
- **Castelo Branco:** orillas de la ribera de Alameda, zona norte, 1♀, 4-VII-2009, fotografía de Paulo Henrique Rodrigues.

Igualmente, debido a la escasez de datos para la especie en la Península Ibérica, consideramos

de interés las aportaciones fotográficas mostradas en dicho portal que aumentan los registros conocidos en provincias donde la especie había sido ya citada aunque muy escasamente:

- **Almería:** 1♀, 22-VI-2018, "barranco de montaña"; 1♀, 22-VI-2018, "barranco de montaña"; 1♀, 16-VII-2018; 1♀, 9-VI-2019, "barranco de montaña"; 1♀, 10-VI-2019, "barranco de montaña"; 1♀, 17-VI-2019, "rambla"; 1♀, 22-VI-2019, "barranco de montaña"; 1♀, 13-VII-2021, "rambla"; 1♀, 24-VII-2021, "barranco". Todas las fotografías de Francisco Rodríguez.
- **Badajoz:** 1♂, 1-VI-2009, fotografía de Ángel Sánchez, "sobre rama seca de eucalipto".
- **Barcelona:** 1♂, 3-VII-2012, fotografía de José Manuel Sesma, "claro de bosque mixto eurosiberiano, con una riera de aguas temporales".
- **Castellón:** 1♂, 25-VII-2020, fotografía de Javier Barrera, "montaña con bosque de pino blanco".
- **Huelva:** 1♂, 24-V-2015, fotografía de Daniel Gutiérrez, "eucalipto en zona de sierra".
- **Lleida:** 1♂, 4-VII-2020; 1♀, 7-VII-2022. Ambas fotografías, Ferrán Turmo, "pueblo rodeado de colinas con arbustos, campos de cereales, bosque de robles y río".
- **Sevilla:** 1♂, 25-V-2013, fotografía de Diego Conradi, "pradera junto a un río"; 1♂, 31-V-2013, fotografía de Juan González, "encinar con sotobosque de jaras"; 1♂, 2-VI-2015, fotografía de Fernando Laguna, "bosque de eucaliptos".
- **Valencia:** 1♂, 21-VI-2010, fotografía de Vicent Francesc Boix; 1♀, 17-V-2014, fotografía de Fani Martínez, "rambla, monte mediterráneo"; 1♀, 11-VII-2018, fotografía de Fernando García, "bancal de secano próximo a matorral mesomediterráneo y pinos"; 1♀, 14-VII-2019, fotografía de Invertebrados Valencianos, "urbano".

En el portal *Biodiversity4All* se muestran fotografías de imagos de la especie cuyos datos suponen primeros registros o nuevas citas para varios distritos portugueses:

- **Beja:** Mértola, 1♀, 11-VII-2021, fotografía de Hiporame; Almodôvar, Loulé, 1♀, 9-VI-2024, fotografía de Thijs Valkenburg.
- **Bragança:** Mirandella, Meseta Ibérica, Mascarenhas, 1♀, 12-VII-2023, fotografía de Adriana Padilha.
- **Castelo Branco:** Idanha-a-nova, 1♀, 26-VII-2019, fotografía de Mykola Rasko.
- **Coimbra:** Arganil, 1♀, VIII-2014, fotografía de Plemos.
- **Faro:** Castro Marim, Corte do Gago, 1♀, 26-VI-2009, fotografía de Valter Jacinto; São Bras de Alportel, Estação da Biodiversidade: 1♂, 26-VI-2014, fotografía de Ebiop; Lagoa, 1♂, 13-VI-2020, fotografía de Tiago Guerreiro; Loulé, 1♂, 1-VII-2023, fotografía de Fernando Delgado; Silves, 1♂, 14-VI-2024, fotografía de Thijs Valkenburg.
- **Santarém:** Abrantes, Bicas, 1♀, 23-VII-2022, fotografía de Paulo Alves.

Salvo los correspondientes a los dos primeros ejemplares, que se capturaron manguendo la vegetación, todos los datos correspondientes a Galicia son de ejemplares que han acudido atraídos a diferentes fuentes lumínicas, como lámparas de vapor de mercurio de 125W y 250W alimentadas por grupos electrógenos y tiras de 50 cm de luces led de vapor de mercurio de 15W alimentadas por baterías. Todos los ejemplares gallegos han sido capturados en un encinar aclarado de la Serra da Enciña da Lastra, cuya vegetación potencial ha sido descrita en MARTÍNEZ FERNANDEZ *et al.* (2017).

En la Península Ibérica esta especie está mayoritariamente circunscrita a zonas medianamente térmicas y regiones litorales, hallándose los imagos entre los meses de marzo a septiembre, en altitudes comprendidas entre los 10 y 1350 m en las sierras interiores y hasta 1533-1594 m en Marruecos (MONSERRAT, 2022)). Como se deduce de los datos presentados, la altitud y la fenología de la especie en Ourense se corresponden con los que aparecen en la bibliografía consultada.

A partir de los datos presentados, el mapa de distribución de la especie en la Península Ibérica se modifica sustancialmente, aumentando considerablemente el número de citas, así como el de provincias y distritos en las que ha aparecido la especie (Mapa 1).

Agradecimientos

A Víctor Redondo, por el aporte bibliográfico.

Bibliografía

AISTLEITNER, E. 2019. Schmetterlingshafte der Westpalaearktis - faunistische und phaenologische Aufzeichnungen und Anmerkungen (Neuropterida, Planipennia, Ascalaphidae). *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft*, **109**: 117-137.

HENRY CS. 1977. The behavior and life histories of two North American Ascalaphides. *Annals of the Entomological Society of America*, **70**(2): 179-195.

LETARDI, A., ALMEIDA, J.M., BADANO, D., SILVA, R.R. & MACHADO, E. 2013. Contributing to a checklist of Neuropterida in Portugal: The Naturdata Project. *Açoreana*, 2013, Suplemento 9: 29-38.

LÓPEZ SEOANE, V. 1865. *Insectos*, pp. 362-373. En: Murguía, M. *Historia de Galicia*. Tomo I. Imprenta de Soto Freire. Lugo, xxvi + 599 pp.

LUCAS, W.J. 1906. Neuroptera and Trichoptera taken by Dr. T.A. Chapman in Spain, 1906. *The Entomologist*, **39**: 276-277.

MARTÍNEZ FERNÁNDEZ, A., PINO PÉREZ J.J. & PINO PÉREZ, R. 2017. Primeras citas de siete especies de geometridos en Galicia (España) (Lepidoptera: Geometridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **61**: 273-277.

MICHEL, B. & KRAL, K. 2008. Ecology and eye morphology in *Bubopsis agrionoides*, *Puer maculatus* and *Deleproctophylla dusmeti* (Neuroptera, Ascalaphidae). *Annales. Series historia naturalis*, **18**(1): 127-134.

MONSERRAT, V.J. 1978. Contribución al conocimiento de los Neurópteros de Orense (Neu. Planipennia). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **2**: 169-184.

MONSERRAT, V.J. 1981. Sobre los neurópteros ibéricos (III) (Neuroptera, Planipennia). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **4**[1980]: 151-156.

MONSERRAT, V.J. 1985a. Contribución al conocimiento de los neurópteros de Lugo (Neur., Planipennia). *Trabajos Compostelanos de Biología*, **12**: 87-98.

MONSERRAT, V.J. 1985b. Nuevos datos sobre los Myrmeleontoidea ibéricos. (Neur., Plan., Myrmeleonidae, Ascalaphidae, Nemopteridae). *Actas do II Congresso Ibérico de Entomologia, Lisboa, Boletim da Sociedade portuguesa de Entomologia*, Suplemento 1, **2**: 475-489.

MONSERRAT, V.J. 1986. Sobre los neurópteros ibéricos (IV) (Neur.). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **10**: 95-105.

MONSERRAT, V.J. 2022. *Los Neuropterida de la Península Ibérica y Baleares*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 16. Zaragoza, 715 pp.

MONSERRAT, V.J. & TRIVIÑO, V. 2013. *Atlas de los neurópteros de la Península Ibérica e Islas Baleares (Insecta, Neuroptera: Megaloptera, Raphidioptera, Planipennia)*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 13. Zaragoza, 154 pp.

MONSERRAT, V.J., ACEVEDO, F. & TRIVIÑO, V. 2012. Los ascaláfidos de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Neuroptera: Ascalaphidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **12**(1): 33-58.

MONSERRAT, V.J., BADANO, D. & ACEVEDO, F. 2014b. Nuevos datos de ascaláfidos para la Península Ibérica, con una nueva especie para la fauna europea (Insecta: Neuroptera: Neuroptera: Ascalaphidae). *Heteropterus. Revista de Entomología*, **14**(2): 147-167.

OBREGÓN, R. & SÁNCHEZ, J.M. 2020. Primera cita de *Bubopsis agrionoides* (Rambur, 1838) (Neuroptera, Ascalaphidae) en la provincia de Córdoba. *Trianoi, Revista de la Sociedad Cordobesa de Historia Natural*, **5**: 91-93.

OBREGÓN, R., TOMÀS, J. & GUTIÉRREZ, D. 2016. Primeras citas de *Bubopsis agrionoides* (Rambur, 1838) en Extremadura y otras aportaciones para Andalucía (Neuroptera, Ascalaphidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **40**(3-4): 495-498.

PINO PÉREZ, J. 2018. Algunos neurópteros (Neuroptera: Ascalaphidae y Nemopteridae) de la colección de Artrópodos de Lourizán (Pontevedra, NO España). *Boletín BIGA*, **16**: 69-72.

REY-MUÑIZ, X.L., REQUEJO CAMIÑA, S., REY RAÑÓ, C. & RODRIGO DAPENA, J. 2020. Aportación ó Atlas de Ascalaphidae (Insecta, Neuroptera) de Galicia. *Braña, Boletín Científico da Sociedade Galega de Historia Natural*, **18**: 7-16.



Fig. 1. - Hembra de *Bubopsis agrionoides* (Rambur, 1838), de Pardollán, 8-VII-2023. Foto: Adolfo Novegil.

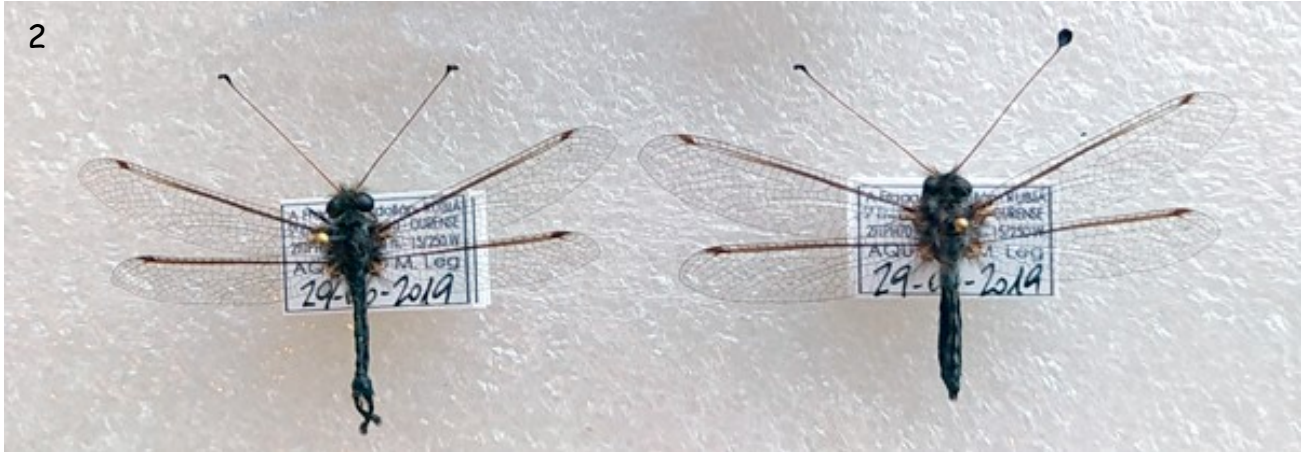
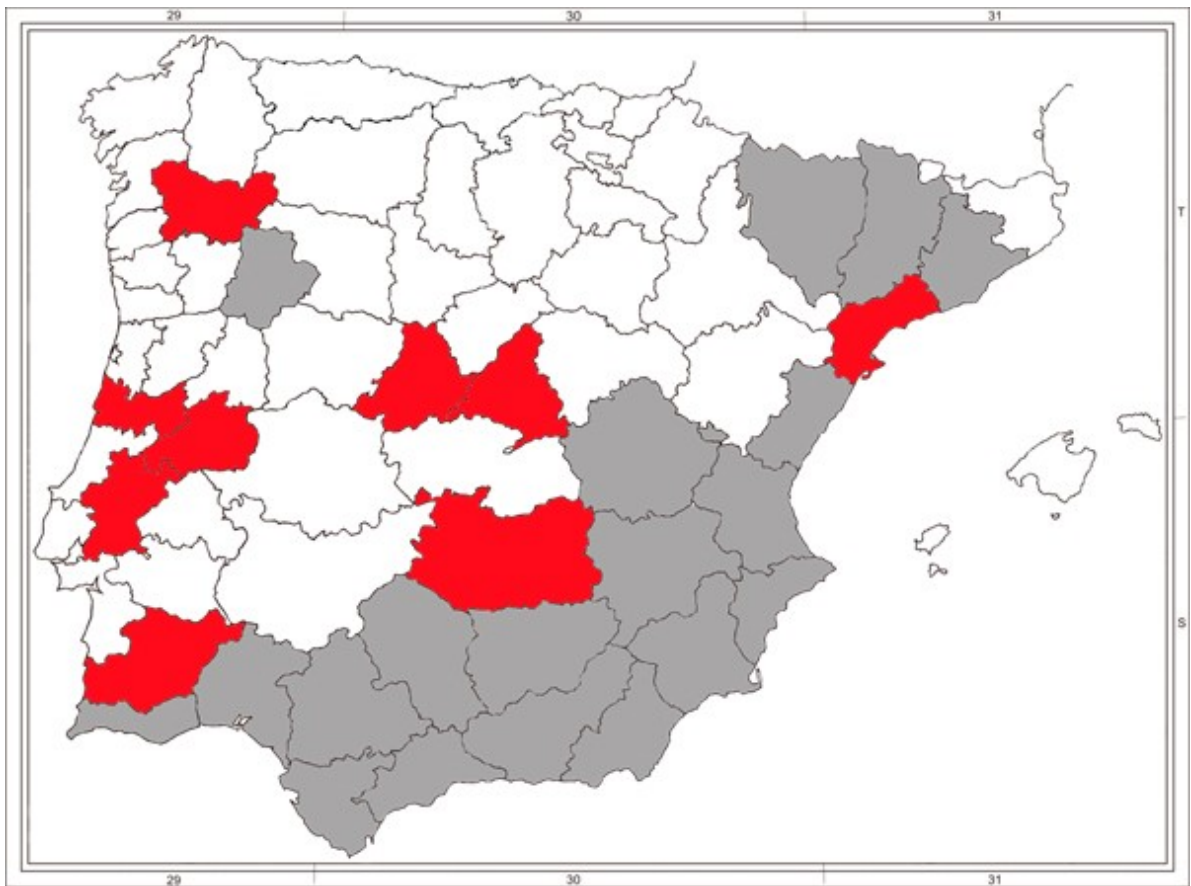


Fig. 2.- *Bubopsis agrionoides* (Rambur, 1838), de Pardollán, 29-VI-2019, ♂ y ♀, en su caja de colección. Foto: Aquilino Martínez Fernández.



Mapa 1.- Distribución ibérica conocida de *Bubopsis agrionoides* (Rambur, 1838). En gris, citas bibliográficas; en rojo, primeras citas aportadas en esta nota.