

## Nuevos registros de *Artimelia latreillei* (Lepidoptera: Arctiidae, Arctiinae) de Andalucía (España)

Yeray Monasterio León & Ruth Escobés Jiménez

C/ Madre de Dios, nº 14 – 7º D, 26004 – Logroño (La Rioja)  
Asociación Española Para la Protección de las Mariposas y su Medio (ZERYNTHIA).  
www.asociacion-zerynthia.org

**Resumen:** Se aportan dos nuevas localidades para el endemismo ibérico *Artimelia latreillei* (Godart, 1823) de Andalucía, de donde no se conocían nuevos datos desde 1988, con la primera cita de la provincia de Granada y la cuarta de la provincia de Cádiz. Se registra, asimismo, por primera vez de Andalucía, la presencia del fenotipo amarillo o forma *aurantiaca* (Spuler, 1906), a partir de un ejemplar cuyo diseño alar pudiera ser distintivo de la población de Sierra Nevada. Además, se ordena y representa gráficamente el conjunto total de datos de esta especie en el área de estudio, analizando también su estado de conservación. También se incluyen fotografías de los ejemplares que han motivado este trabajo.

**Palabras clave:** Lepidoptera, Arctiidae, *Artimelia latreillei* (Godart, 1823), Andalucía, España.

**New records of *Artimelia latreillei* (Lepidoptera: Arctiidae, Arctiinae) from Andalusia (Spain)**

**Abstract:** Two new localities are reported for the Iberian endemic *A. latreillei* (Godart, 1823) from Andalusia, an area from where there had been no new data since 1988, with the first data from Granada province and the fourth from Cadiz province. It is also the first time that the yellow phenotype, or *aurantiaca* (Spuler, 1906) form, is reported from Andalusia, based on a specimen whose wing pattern could be distinctive of the Sierra Nevada population. Furthermore, all data for this species from the study area are organized and graphically represented, with an analysis of its conservation status. Photographs of the specimens on which this study is based are also included.

**Key words:** Lepidoptera, Arctiidae, *Artimelia latreillei* (Godart, 1823), Andalusia, Spain.

*Artimelia latreillei* (Godart, 1823) es un ártido de pequeño tamaño, endémico de la Península Ibérica, que presenta poblaciones reparitadas por buena parte de su geografía. Ha sido incluido en el Libro Rojo de los Lepidópteros Ibéricos (García de Viedma y Gómez Bustillo, 1976, 1985) y en el Libro Rojo de los Invertebrados de España (Verdú, 2005). Se ha descrito una única subespecie que atiende a los ejemplares portugueses (*ssp. lusitanica* Schawerda, 1934).

En territorio andaluz vuela de marzo a mayo; desde casi el nivel del mar, en Huelva, hasta los 1300 m en Granada. Es en la población de Sierra Nevada, que damos a conocer por primera vez en este trabajo, donde la especie vuela a mayor altitud y, consecuentemente, de forma más tardía con respecto al resto de la Comunidad Autónoma. Aunque, generalmente, vuela durante las horas de mayor insolación (Sagarra, 1917), también acude por la noche a las fuentes de luz artificial (Ylla, 2005).

A pesar de que su relativa abundancia en zonas como Cataluña se ha comentado desde los tiempos de Graells (s. XIX) (Sagarra, 1917) que en el sur de la Península sus registros son muy escasos. Conocíamos su presencia en cuatro de las ocho provincias andaluzas [Cádiz (Torres, 1979; Verdugo Pérez, 1988); Jaén (Gómez Bustillo y Calle, 1980); Huelva (Huertas, 1984) y Córdoba (Gomariz, 1988)] (Figura 4). En cada una de ellas, solo existe un registro, a excepción de Cádiz donde ya se ha localizado en cuatro ocasiones.

El principal motivo de esta nota es el de aportar, además del cuarto hallazgo en la provincia de Cádiz (Alcalá de los Gazules) (Figura 3), la primera cita para Granada (Güejar-Sierra). Constituyen los primeros datos de *A. latreillei* en Andalucía desde el año 1988, por lo que, superadas las dos décadas sin nueva información, poseen un valor añadido.

El ejemplar de Sierra Nevada (Figuras 1 y 2), muestra características morfológicas a destacar. Por un lado, representa el primer registro de la forma *aurantiaca* (Spuler, 1906) en la comunidad andaluza. Como es característico de este fenotipo, la pigmentación de las alas inferiores del ejemplar es de color amarillo, en lugar del rojo típico. Por otro lado, en este mismo par de alas, además del punto negro habitual, presenta un trazo curvado discontinuo, también de color negro (Figura 2). Dado que este diseño no lo hemos observado en otras ocasiones, pudiera constituir una característica distintiva de la población de Sierra Nevada. Sería interesante disponer en el futuro de otros ejemplares que permitan comprobar si se debe a una variación individual o a una característica a nivel poblacional.

En cuanto a la conservación de este endemismo ibérico en Andalucía, observamos que casi todas sus poblaciones conocidas

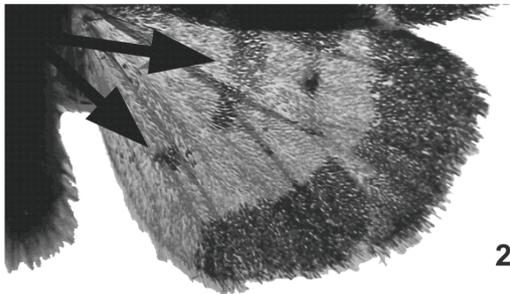
hasta el momento se encuentran dentro de espacios naturales protegidos: Parque Natural de Cazorla, Segura y las Villas (Jaén); Paraje Natural Marismas del Odiel (Huelva); Parque Natural de la Sierra de Cardena y Montoro (Córdoba); Parque Nacional de Sierra Nevada (Granada) y Parque Natural Los Alcornocales (Cádiz). Tan solo quedarían fuera de las áreas protegidas las localidades gaditanas de Tarifa y San Roque. Esta situación tan favorable debiera suponer una garantía para la conservación de la mayor parte de su población en esta comunidad autónoma.

Consideramos probable que la distribución de *A. latreillei* sea mayor de lo que se conoce actualmente. La escasez, antigüedad y dispersión de las citas andaluzas puede deberse a una intensidad de muestreo insuficiente y a la dificultad que especies como ésta presentan para ser detectadas. No obstante, en nuestra opinión, el principal motivo pudiera ser una baja densidad poblacional: tanto nuestro avistamiento en Sierra Nevada como el de Alcalá de los Gazules tuvieron lugar en recorridos transitados anualmente por cientos de senderistas y no pocos lepidopterólogos (especialmente en el P.N. de Sierra Nevada) sin que este hecho haya permitido detectar sus poblaciones con anterioridad. En cualquier caso, el reducido número de registros debe considerarse indicativo de la rareza de este valioso lepidóptero.

Las citas disponibles ofrecen una diversidad de hábitats potenciales muy amplia para *A. latreillei* en Andalucía, lo que hace muy posible su aparición en otras zonas tanto de las provincias donde se ha constatado su presencia como en Sevilla, Málaga y Almería, donde no ha sido hallada hasta el momento.

También, debido a la antigüedad de todas las citas andaluzas previas a este trabajo, sería de gran interés conocer el estado actual de esas poblaciones. Métodos de contrastada eficacia para el estudio de esta especie parecen ser, especialmente, la atracción mediante feromonas sexuales, valiéndose de hembras núbiles, y también el uso de trampas lumínicas (Sagarra, 1917; Ylla, 2005).

Además de la destrucción, modificación y fragmentación del hábitat, un factor de amenaza importante para la conservación de *A. latreillei* puede ser el alumbrado público, siendo preferible y recomendable sustituir las bombillas tradicionales por las de vapor de sodio, cuyas emisiones lumínicas no atraen, o lo hacen en menor medida, a los heteróceros. Sin ir más lejos, los dos registros de San Roque (Cádiz) se efectuaron como consecuencia de la atracción ejercida por el alumbrado público de la localidad. El uso de plaguicidas no específicos en el tratamiento de masas forestales y cultivos (Dajoz, 2001) también puede afectar tanto a éste como a otros lepidópteros, siendo recomendable prescindir de ellos, y apostar por prácticas respetuosas y sostenibles como la agricultura ecológica.



**Fig. 1.** Macho de *A. latreillei* f. *aurantiaca* de la provincia de Granada. **Fig. 2.** Detalle del ala inferior de *A. latreillei* f. *aurantiaca* de la provincia de Granada. **Fig. 3.** Hebra de *A. latreillei* hallada en Alcalá de los Gazules (Cádiz). Fotografía de Bettina Hüser **Fig. 4.** Distribución conocida de *A. latreillei* en Andalucía. Se añaden las nuevas localidades mencionadas en este trabajo.

Por último, y en base a todo lo comentado anteriormente, queremos señalar nuestra discrepancia con la exclusión de *A. latreillei* del "Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía" (Barea-Azcón *et al.*, 2008), a pesar de tratarse, en el momento de su publicación, de una especie citada tan solo cinco veces en Andalucía y carente de nuevos registros en las últimas dos décadas. Consideramos que este escaso endemismo ibérico debiera estar protegido en territorio andaluz, al igual que lo está en otras regiones, y que hubiera sido conveniente incluirlo en el tomo IV de dicha publicación, referido a los "Invertebrados de Andalucía con categoría menor de amenaza" (probablemente en la categoría "Casi Amenazado"), donde se mencionan especies con similares características de conservación o incluso con menor riesgo de amenaza que la que nos ocupa. En nuestra opinión, esta protección resulta imprescindible, al menos hasta disponer de más datos que indiquen la situación real de la especie.

**Artimelia latreillei G. (Mapa 1).** Registros previos: **CÁDIZ:** San Roque; [UTM 30STF81], 12-IV-1975, 1♀ (Torres, 1979) / 28-III-1985, 1♂ (José Ramírez - J. L. Torres com. pers.-), ambos atraídos por la luz en los alrededores del pueblo; Pinar del Rey, por la mañana, año 1985, 1♂ (J. L. Torres com. pers.). Tarifa; 300m; [UTM 30STE68]; 09-IV-1988; (Verdugo Páez). **JAÉN:** Cazorra; [UTM 30SVG99]; (Gómez Bustillo y Calle, 1980). **HUELVA:** Isla Saltés; 10m; [UTM 29SPB81]; 13-III-1983; (Huertas, 1984). **CÓRDOBA:** Cardaña; [UTM 30SUH83]; 11-III-1988; (Gomariz, 1988). Localidades nuevas: **GRANADA:** Güejar-Sierra, la Vereda de la Estrella; Parque Nacional de Sierra Nevada; 1300 m; [UTM 30SVG60]; 30-V-2004; 1♂ f. *aurantiaca*; sobre un arbusto; (Monasterio & Escobés *leg. et coll.*). **CÁDIZ:** El Picacho, Alcalá de los Gazules; Parque Natural Los Alcornocales; 700 m; [UTM 30STF64]; 01-IV-2006; 1♀ hallada muerta y fotografiada por Bettina Hüser.

**Agradecimiento:** A Bettina Hüser, por la cesión de su fotografía y datos del nuevo avistamiento gaditano; a Josep Ylla, por sus indicaciones y ayuda en la búsqueda bibliográfica; a Ramon Macià, por sus aclaraciones; a José Luis Torres por la información referida a algunas citas previas en Cádiz y a David Lapuente por sus comentarios. Agradecemos a todos ellos su amabilidad y disposición.

**Bibliografía:** BAREA-AZCÓN, J. M., E. BALLESTEROS-DUPERÓN, Y D. MORENO (coords.). 2008. *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía*. 4 Tomos. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla, 1430 pp. • DAJOZ, R. 2001. *Entomología Forestal. Los insectos y el bosque*. 548 pp. Ediciones Mundi-Prensa Libros. • FAUNA EUROPAEA WEB SERVICE. 2004. Fauna Europaea version 1.1, Disponible online en <http://www.faunaeur.org> • FUENTES GARCÍA, J. *et al.* 2000. *Lepidópteros de Andalucía. V Parte - Arctiidae*. Suplemento del nº 13 del Boletín de la Sociedad Entomológica Cordobesa. Pags. 148-198. • GALADÍ-ENRÍQUEZ, D. & D. OTERO-PIÑEIRO 2009. Cádiz, capital europea de la contaminación lumínica. [fecha de consulta: 21 de octubre de 2009]. Disponible en <<http://www.celfosc.org/galeria/cadiz/cadiz.htm>> • GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C. 2002. *Orugas y Mariposas de Europa IV*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Madrid. 238 p. • HUERTAS, M. 1984. Aportación para un Catálogo de la Lepidopterología Heterócera Onubense. *SHILAP Revta. lepid.*, **12**(46): 165-169. • HUERTAS, M. 2007. *Lepidopteros de los Espacios Naturales Protegidos del Litoral de Huelva (Macro y Microlepidoptera)*. Sociedad Andaluza de Entomología. Monográfico nº2. • LERAUT, P. 2006. *Moths of Europe. Vol. 1: Saturniids, Lasiocampids, Hawkmoths, Tiger Moths*. NAP Editions. 393 p. • MURRIA, E. 2006. Contribución al conocimiento de la corología y biología del género "*Eriogaster Germa*", 1810 en Aragón (España) (Lepidoptera: Lasiocampidae). *Boletín de la S.E.A.*, **39**: 361-371. • SAGARRA I DE CASTELLARNAU, I. 1917. La *Arctia latreillei* i el mètode per a cassar-la. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **17**, nº6: Juny. Pags. 88-89. • TORRES MÉNDEZ, J. L. 1979. Noticias de Cádiz y Málaga. Sección Noticias de Entomología. *SHILAP Revta. lepid.*, **7**(28): 286. • VIEDMA, M. G. DE. & M. R. GÓMEZ BUSTILLO 1976. *Libro Rojo de los Lepidópteros Ibéricos*. 120 pp. ICONA. Madrid. • VIEDMA, M. G. DE & M. R. GÓMEZ BUSTILLO 1985. *Revisión del Libro Rojo de los Lepidópteros Ibéricos*. 73 pp., 3 láms. ICONA. Madrid. • YLLA I ULLASTRE, J. 2005. *Artimelia latreillei* (Godart, [1823] 1822). En: Verdú & Galante (eds.). *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Madrid (versión online).