

NOTAS ENTOMOLÓGICAS:

**DOS LEPIDÓPTEROS NUEVOS PARA PORTUGAL:
ADSCITA (ADSCITA) BOLIVARI (AGENJO, 1937) (ZYGAENIDAE)
 Y *BRENTHIS INO* (ROTTEMBERG, 1775) (NYMPHALIDAE)**

Patrícia Garcia-Pereira¹, Ernestino Maravalhas² & Enrique García-Barros¹

¹Departamento de Biología (Zoología). Universidad Autónoma de Madrid. 28049 Madrid (España). garcia.barros@uam.es

² Rua Vilar do Senhor, 585. P-4470-826 Porto (Portugal).maraval@seoterica.pt

RESUMEN:

De las exploraciones efectuadas en el verano de 1999 en la zona de Trás-os-Montes, en el extremo nordeste de Portugal, donde se localiza el Parque Natural de Montesinho, resultó la captura de dos especies nuevas para la fauna portuguesa. Se da cuenta de la captura de *Adscita (Adscita) bolivari* (Agenjo, 1937) en dos localidades dentro del área protegida, y de *Brenthis ino* (Rottemburg, 1775) en una localidad al sur de la ciudad de Bragança.

Se considera que ésta es actualmente una de las regiones con mayor riqueza específica del país y donde probablemente se podrán aún encontrar otras especies nuevas para la fauna de Portugal.

Palabras clave: Lepidoptera, faunística, nueva cita, Trás-os-Montes, Portugal.

ABSTRACT

Two species of Lepidoptera new to Portugal: *Adscita (Adscita) bolivari* (Agenjo, 1937) (Zygaenidae) and *Brenthis ino* (Rottemburg, 1775) (Nymphalidae)

As a result of a number of visits carried out in the region of Trás-os-Montes (North-Eastern Portugal) during the summer of 1999, two species of Lepidoptera were recorded for the first time from the Portuguese territory. *Adscita (Adscita) bolivari* (Agenjo, 1937) was captured within the limits of the protected area "Parque Natural de Montesinho", and *Brenthis ino* (Rottemburg, 1775) in one locality near the city of Bragança.

We consider this region as one of the most species-rich in the country and one where other species not yet recorded from the Portuguese territory are likely to be found.

Key-words: Lepidoptera, faunistics, new records, Trás-os-Montes, Portugal.

INTRODUCCIÓN

La región de Trás-os-Montes se caracteriza por una baja densidad de población humana y escaso desarrollo industrial, lo que posibilita la persistencia del medio natural bien conservado. En esta zona se localiza el Parque Natural de Montesinho, un área con una elevada diversidad de formaciones vegetales, caracterizada especialmente por vastas áreas de bosques de melojo (*Quercus pyrenaica*) y praderas que albergan una rica comunidad de mariposas. Su localización geográfica contribuye a su potencialmente alta riqueza de especies, por representar el límite de distribución de numerosos lepidópteros que colonizan la península a partir del centro de la región Euro-Siberiana. Sin embargo, el estudio faunístico de la zona es pobre (GARCIA PEREIRA *et al.*, 1999). El último artículo publicado sobre la región (MONTEIRO & MARAVALTHAS, 1987) presentó resultados muy positivos: una nueva cita para Portugal, *Brenthis daphne* (Denis & Schiffmüller, 1775), y otros dos lepidópteros papilionoideos que no habían sido observados en el país durante las últimas décadas: *Hamearis lucina* (Linnaeus, 1858) y *Erebia triaria* (Prunner, 1798). En los últimos años, el segundo de los autores del artículo citado anteriormente ha continuado puntualmente la prospección de la zona. En el verano de 1999, se visitó la región durante dos semanas de los meses de Junio y Julio, con el objetivo de caracterizar la comunidad de mariposas (superfamilias Papilionoidea, Hesperioidea y familia Zygaenidae), siendo observadas y capturadas dos especies nuevas para la fauna portuguesa: *Adscita (Adscita) bolivari* (Agenjo, 1937) y *Brenthis ino* (Rottemburg, 1775), como se detalla a continuación.

RESULTADOS***Adscita (Adscita) bolivari* (Agenjo, 1937)**

Fueron capturados en Trás-os-Montes (Portugal), en el Parque Natural de Montesinho, dos ejemplares en localidades cercanas (Figura 2). Los datos son los siguientes: Lama Grande (UTM

10x10 km: 29TPG84; 1400 m), 14 de julio de 1999, 1♂; Porto Sabor (UTM 10x10 km: 29TPG84; 1200 m), 14 de julio de 1999, 1♀.

Ambos están depositados en la colección entomológica del Museu de História Natural de Lisboa.

El hábitat de los dos puntos es muy semejante, constituido por praderas en una altitud relativamente elevada, que anteriormente se explotaban de forma extensiva pero han sido abandonadas, con el consecuente desarrollo de la vegetación herbácea.

Aunque el aspecto de los procrídeos es muy homogéneo, la identificación mediante la genitalia no presenta complicaciones. Pueden encontrarse dibujos y descripciones del andropigio en AGENJO (1937), GÓMEZ BUSTILLO & FERNÁNDEZ-RUBIO (1976), y de la genitalia de ambos sexos en FERNÁNDEZ-RUBIO & CUÑARRO LARREA (1996), y NAUMANN *et al.* (1999). La genitalia del ejemplar macho se representa en la Figura 1. Aunque el ginopigio del ejemplar hembra resultó parcialmente dañado durante la preparación, se conservan adecuadamente el *antrum* y el *ductus bursae*, que son característicos.

***Brenthis ino* (Rottemburg, 1775)**

Esta especie fue observada en Carzedo (UTM 10x10 km: 29TPG72, 900 m), una localidad fuera de los límites del parque, en los días 22 y 29 del mes de junio. Se capturaron tres ejemplares, de los que dos se encuentran depositados en el *Museu de História Natural* de Lisboa, y uno en la colección particular de Ernestino Maravalhas.

La especie fue encontrada en una pradera de pequeñas dimensiones, cerca de un curso de agua. En esta misma localidad fueron observadas otras especies raras en el país, como *Brenthis daphne* (Denis & Schiffmüller, 1775); *Hamearis lucina* (Linnaeus, 1758); *Erebia triaria* (Prunner, 1798) y *Boloria dia* (Linnaeus, 1758).

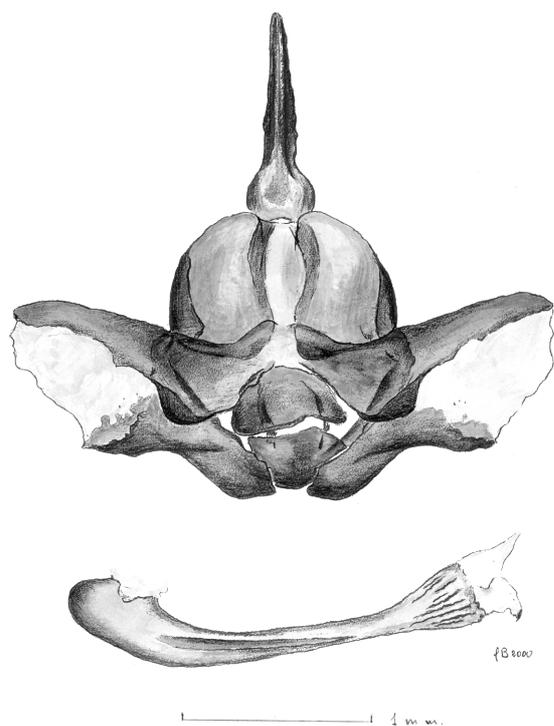


Figura 1. Genitalia masculina del ejemplar de *Adscita (Adscita) bolivari* capturado en Lama Grande, 14/07/1999 (Museu de História Natural, Lisboa).

Figure 1. Male genitalia, specimen of *Adscita (Adscita) bolivari* from Lama Grande, 14/07/1999 (Museu de História Natural, Lisboa).



Figura 2. Distribución geográfica de *Adscita (Adscita) bolivari*, de acuerdo con FERNÁNDEZ-RUBIO & CURRAÑO LARREA (1996), y la localización de las nuevas localidades (flecha).

Figure 2. Geographic distribution of *Adscita (Adscita) bolivari*, according to FERNÁNDEZ-RUBIO & CURRAÑO LARREA (1996), and location of the new records (arrow).

DISCUSIÓN

Los datos existentes en la bibliografía sobre Portugal de la subfamilia Procridinae Boisduval, [1828] son particularmente escasos (AZEVEDO, 1902; SILVA CRUZ & WATTISON, 1934; MONTEIRO, 1956, 1969; FERNÁNDEZ-RUBIO & CUÑARRO LARREA, 1996), probablemente por no ser posible su identificación por observación de los caracteres morfológicos externos.

MONTEIRO (1969), principal lepidopterólogo portugués dedicado a este grupo, después de un trabajo de revisión de un

gran número de ejemplares existentes en colecciones (que incluyó la preparación de las estructuras genitálicas), consideró para el territorio la existencia de solamente cuatro especies.

Esta nueva cita resulta interesante en primer lugar por tratarse de un lepidóptero endémico de la península Ibérica. También, además, por quedar la nueva localidad alejada del área de distribución conocida, centrada en la parte oriental e interior de la península Ibérica (FERNÁNDEZ-RUBIO & CUÑARRO LARREA, 1996; NAUMANN *et al.*, 1999) (ver Figura 2), lo que sugiere un área de distribución real substancialmente mayor. Por otro lado indica que la composición y áreas de distribución de las especies de este grupo no están aún bien definidas.

B. ino es una especie de distribución Euro-Siberiana, que se representaba en la península Ibérica solamente en una franja estrecha del nordeste, desde los Pirineos hasta Galicia (HIGGINS & RILEY, 1980; FERNÁNDEZ-RUBIO, 1991; TOLMAN, 1997). Se verifica que su distribución en la Península Ibérica es más vasta que lo que se suponía, y que la población del nordeste portugués probablemente representa su límite occidental. A pesar de que la cantidad de información relativa a las superfamilias Papilionoidea y Hesperioidea en la Península Ibérica es importante, el descubrimiento de *Brenthis ino* (tal como ocurrió con *Brenthis daphne*) demuestra que el catálogo faunístico portugués no se puede considerar definitivo. Puede pronosticarse que el desarrollo de más trabajo de campo de forma sistemática en esta región confirmará la existencia en el país de otras especies con distribuciones semejantes.

De acuerdo con los mapas de distribución de FERNÁNDEZ-RUBIO (1991) y el trabajo de FERNÁNDEZ-VIDAL (1991) sobre las mariposas de Galicia, hay aún un gran número de especies cuya presencia en territorio portugués es predecible.

AGRADECIMIENTO

Los autores agradecen a Sónia Almeida e Mário Pulquério, estudiantes de Biología de la Facultad de Ciências da Universidade de Lisboa que participaron en la primera visita al Parque, y a Vânia Malveiro, que estuvo presente en el segundo período de trabajo. También a la dirección del Parque Natural de Montesinho y a la Dra. Graça Ramalhinho, del Museu de História Natural de Lisboa, que apoyaron la realización de este trabajo.

REFERENCIAS:

- AGENJO, R. 1937. Los *Procris* Fabr. de España. *EOS*, **12**: 283-322.
- AZEVEDO, C. M. 1902. Lepidópteros de Portugal I. Lepidópteros da Região de S. Fiel (Beira Baixa). *Brotéria*, **11**: 41-80.
- FERNÁNDEZ-RUBIO, F. 1991. *Guía de mariposas de la Península Ibérica, Baleares, Canarias, Azores y Madeira*. 2 Vols. Ediciones Pirámide, S. A., Madrid, 406+418 pp.
- FERNÁNDEZ-RUBIO, F. & CUÑARRO LARREA, J. C. 1996. Distribución geográfica de los Procridini Boisduval, [1928] (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridinae) en la Península Ibérica. *ZAPATERI Revta. aragon. ent.*, **6**: 3-42.
- FERNÁNDEZ-VIDAL, E. H. 1991. *Guía de las mariposas diurnas de Galicia*. Imprenta Provincial, A Coruña, 219 pp.
- GARCIA PEREIRA, P., GARCÍA-BARROS, E. & MUNGUIRA, M. L. 1999. Evaluación del conocimiento de la fauna de mariposas de Portugal Continental. *SHILAP Revta. Lepid.*, **27**(106): 225-231.
- GÓMEZ BUSTILLO, M. R. & FERNÁNDEZ-RUBIO, F. 1976. *Mariposas de la Península Ibérica. Heteróceros (I)*. Servicio de Publicaciones del Ministerio de Agricultura, Madrid, 300 pp.
- HIGGINS, L. G. & RILEY, N. D. 1980. *Guía de campo de las mariposas de España y de Europa*. Ediciones Omega, S.A., Barcelona, 451 pp.
- MONTEIRO, T. 1956. Contribuição para o conhecimento dos lepidópteros de Portugal. *Brotéria (Ciências Naturais)*, **25**(III) 2-5: 49-70.
- MONTEIRO, T. 1969. Revisión des espèces Portugaises du genre *Procris* Fabricius (Zygaenidae, Lep.). *Publicações do Instituto de Zoologia "Dr. Augusto Nobre"*, **11**: 1-23.
- MONTEIRO, T. & MARAVALHAS, E. 1987. Lepidópteros novos para Portugal e breves considerações sobre espécies pouco conhecidas. *Bolm. Soc. port. Ent.*, **111-18**(88): 1-16.
- NAUMANN, C.M., TARMANN, G.M. & TREMEWAN, W.G. 1999. *The Western Palearctic Zygaenidae*. Apollo books, Stenstrup, 304 pp.
- SILVA CRUZ, M.A. & WATTISON, J.T. 1934. Heteróceros de Portugal. *Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra, Serie I*, **78**: 2-39.
- TOLMAN, T. 1997. *Butterflies of Britain & Europe*. Harper Collins Publishers. London, 320 pp.