



SHILAP Revista de Lepidopterología

ISSN: 0300-5267

avives@eresmas.net

Sociedad Hispano-Luso-Americana de  
Lepidopterología  
España

Rey-Muñiz, X. L.

Distribución y ecología del género *Brenthis* Hübner, [1819] en Galicia, noroeste de la Península Ibérica  
(Lepidoptera: Nymphalidae)

SHILAP Revista de Lepidopterología, vol. 40, núm. 158, junio, 2012, pp. 191-196

Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología  
Madrid, España

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45524831006>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

# Distribución y ecología del género *Brenthis* Hübner, [1819] en Galicia, noroeste de la Península Ibérica (Lepidoptera: Nymphalidae)

X. L. Rey-Muñiz

## Resumen

Se revisa la distribución del género *Brenthis* Hübner, [1819] en el noroeste de la Península Ibérica, ampliando la distribución conocida y citando por primera vez *Brenthis hecate* ([Denis & Schiffermüller], 1775) de Galicia. Se discuten los requerimientos ecológicos y fenología de este género en su límite occidental paleártico.

PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Nymphalidae, *Brenthis hecate*, distribución, hábitat, fenología, Galicia, España.

## Distribution and ecology of genus *Brenthis* Hübner, [1819] in Galicia, the northwestern Iberian Peninsula (Lepidoptera: Nymphalidae)

## Abstract

The distribution of the genus *Brenthis* Hübner, [1819] in the Iberian Northwest is reviewed. The known distribution of the genus in the area is extended and *Brenthis hecate* ([Denis & Schiffermüller], 1775) is recorded from Galicia for the first time. The ecological and phenological requirements of this genus in the western limits of the Palearctic are discussed.

KEY WORDS: Lepidoptera, Nymphalidae, *Brenthis hecate*, distribution, habitat, phenology, Galicia, Spain.

## Introducción

El género *Brenthis* tiene una distribución Paleártica, habitando en la Península Ibérica tres de las cuatro especies actualmente reconocidas (TUZOV, 2003). Galicia (en el noroeste de España) constituye el límite occidental de la distribución geográfica de estas tres especies, lo cual es relevante para detectar posibles fluctuaciones poblacionales.

Durante el programa de cartografiado sistemático de la fauna lepidopterológica gallega realizado por la Sociedade Galega de Historia Natural (S.G.H.N.), se localizó por primera vez *Brenthis hecate* ([Denis & Schiffermüller], 1775) en la provincia de Orense, ampliando la distribución conocida de esta especie al noroeste de sus límites anteriormente conocidos, los macizos montañosos del este gallego y de la Serra da Nogueira en el noroeste de Portugal (MARAVALHAS *et al.*, 2004). Igualmente se amplía la distribución conocida de *Brenthis ino* (Rottemburg, 1775) y *B. daphne* (Bergsträsser, 1780), y se determina la fenología y hábitats de preferencia en el noroeste peninsular para estas especies.

## Material y métodos

Durante los últimos diez años, desde el mes de marzo a octubre, se procedió al muestreo sistemático de las cuadrículas UTM 10x10 km que componen el área de Galicia, procurando un mínimo de dos muestreos por cuadrícula. Las áreas de muestreo son elegidas previamente mediante el

análisis de mapas del Instituto Geográfico Nacional a escala 1:25.000 para seleccionar distintos hábitats. La referencia geográfica se realizó mediante GPS.

Aunque en el noroeste peninsular es extremadamente complicado asignar hábitats específicos por el continuo mosaico y entrelazado de los mismos, se definieron los mismos en función del predominio de uno o dos sobre el resto de hábitats presentes en un rango de 10.000 m<sup>2</sup> (UTM 100x100 metros) alrededor del punto de localización.

Los ejemplares fueron determinados de visu, recolectando puntualmente algunos ejemplares, que se conservan en la colección del autor.

## Resultados y discusión

### *Brenthis daphne* (Bergsträsser, 1780)

Especie de amplia distribución en el paleártico templado (TUZOV, 2003), en la Península Ibérica se encuentra sobre todo en la zona norte, llegando al huso 29 en Galicia y Portugal (GARCÍA-BARROS *et al.*, 2004), siendo esta zona su límite de distribución mundial al oeste del Paleártico.

Desde un punto de vista cronológico la primera cita corresponde a RODRÍGUEZ-GRACIA (1986), que indicó su presencia en la provincia de Orense, sin mayores concreciones; posteriormente FERNÁNDEZ-VIDAL (1988) la cita de Casaio (Carballeda-Orense). En SGHN (1991) se aportan cinco cuadrículas en su avance del Atlas de Galicia y LÓPEZ-VAAMONDE *et al.* (1992) aportan una nueva cita para los Ancares (Lugo) y FERNÁNDEZ-VIDAL (1992) la registra como escasa y distribuida localmente por la zona oriental y algunos puntos del sur, sobre todo en montañas. Por último GARCÍA-BARROS *et al.* (2004) recopilan estas citas, así como aportan dos citas más de la zona de Ancares (Lugo), que se relacionan en la tabla I.

Provincia	Localidad	Ayuntamiento	Altitud	Fecha	UTM 10x10 km	Referencia bibliográfica
Galicia						RODRÍGUEZ-GRACIA, 1986
Orense	Serra do Eixo	Carballeda de Valdeorras		VII-1984	29TPG78	FERNÁNDEZ-VIDAL, 1988
Lugo					29TPH54	SGHN, 1991
Lugo					29TPH65	SGHN, 1991
Lugo					29TPH66	SGHN, 1991
Lugo					29TPH74	SGHN, 1991
Lugo					29TPH75	SGHN, 1991
Orense						FERNÁNDEZ-VIDAL, 1992
Lugo						FERNÁNDEZ-VIDAL, 1992
Lugo	Boca do Campo-Donís	Cervantes	1.100	17-VII-1992	29TPH74	LÓPEZ-VAAMONDE <i>et al.</i> 1992
Lugo					29TPG54	GARCÍA-BARROS <i>et al.</i> , 2004
Lugo					29TPH64	GARCÍA-BARROS <i>et al.</i> , 2004
Lugo					29TPH74	GARCÍA-BARROS <i>et al.</i> , 2004
Lugo					29TPH65	GARCÍA-BARROS <i>et al.</i> , 2004
Lugo					29TPH75	GARCÍA-BARROS <i>et al.</i> , 2004
Lugo					29TPH66	GARCÍA-BARROS <i>et al.</i> , 2004
Lugo					29TPH76	GARCÍA-BARROS <i>et al.</i> , 2004
Orense					29TPG78	GARCÍA-BARROS <i>et al.</i> , 2004

**Tabla I.**– Registros bibliográficos de *Brenthis daphne* (Bergsträsser).

Se recogieron 34 registros directos (Tabla II) y 18 bibliográficos (Tabla I), de los cuales resultan 27 nuevas localizaciones referidas a cuadrículas UTM 10x10, ampliando su distribución conocida en la recopilación más reciente (GARCÍA-BARROS *et al.*, 2004) de 8 a 35 cuadrículas, expandiendo sus registros a prácticamente todas las sierras del centro y sur de Lugo y Orense, no habiéndose localizado en las provincias de Pontevedra y La Coruña.

De distribución netamente montana, en el área de estudio de detectó en un rango altitudinal de 405 a 1.465 metros. El período de vuelo está muy ajustado al mes de julio con citas dispersas en las dos últimas semanas de junio y dos primeras de agosto.

Se localizó en diversos hábitats, con una marcada preferencia en pradería inmediata a ripisilvas (54%), siendo escasa y puntual en zonas de disclimax (ruderal, monte bajo y pinar de repoblación) con un 22% de los registros, correspondiendo el resto a zonas caducifolias de diversa índole (abelular y melojar esencialmente).

Provincia	Localidad	Ayuntamiento	Altitud	Fecha	UTM 10x10 km	Colector
Orense	Seoane	Veiga, A	1.182	01-VII-2001	29TPG67	Rey-Muñiz, X.L.
Orense	Vilanova	Veiga, A	1.259	01-VII-2001	29TPG78	Rey-Muñiz, X.L.
Lugo	Lagares	Triacastela	735	14-VII-2002	29TPH43	Rey-Muñiz, X.L.
Lugo		Samos	469	14-VII-2002	29TPH33	Rey-Muñiz, X.L.
Orense	Mezquita, A	Mezquita, A	954	04-VII-2003	29TPG65	Rey-Muñiz, X.L.
Lugo	Nande	Carballedo	617	20-VI-2004	29TPH00	Rey-Muñiz, X.L.
Lugo	Costa, A	Taboada	502	04-VII-2004	29TPH03	Rey-Muñiz, X.L.
Orense	Isabel, Santa	Baltar	1.020	01-VIII-2004	29TPG03	Rey-Muñiz, X.L.
Orense	Covas, As	Baltar	1.078	01-VIII-2004	29TPG04	Rey-Muñiz, X.L.
Orense	Biduiral de Montederramo	Montederramo	1.235	26-VI-2005	29TPG27	Rey-Muñiz, X.L.
Orense	Entrecinsa, A	Vilariño de Conso	777	03-VII-2005	29TPG46	Rey-Muñiz, X.L.
Orense	Cachomigrás	Muiños	865	15-VII-2005	29TNG84	Rey-Muñiz, X.L.
Orense	Vaqueiros, Os	Muiños	1.120	31-VII-2005	29TNG83	Rey-Muñiz, X.L.
Orense	Val das Gallas	Riós	677	10-VI-2006	29TPG44	Rey-Muñiz, X.L.
Orense	Bouza Alta	Vilardevós	747	10-VI-2006	29TPG43	Rey-Muñiz, X.L.
Orense	Penama	Allariz	671	22-VI-2006	29TNG96	Rey-Muñiz, X.L.
Lugo	Monte da Toca	Pedrafita do Cebreiro	768	20-VII-2006	29TPH52	Rey-Muñiz, X.L.
Lugo	Fonte Val da Cabrita	Pedrafita do Cebreiro	1.183	20-VII-2006	29TPH63	Rey-Muñiz, X.L.
Lugo	Rubiais	Pedrafita do Cebreiro	1.109	20-VII-2006	29TPH62	Rey-Muñiz, X.L.
Orense	Serra Santa Eufemia	Lobios	650	06-VII-2007	29TNG73	Rey-Muñiz, X.L.
Orense	Canello da Veiga, O	Oimbra	807	08-VII-2007	29TPG13	Rey-Muñiz, X.L.
Lugo	Ribeira	Palas de Rei	514	11-VII-2007	29TNH95	Rey-Muñiz, X.L.
Lugo	Murias	Negueira de Muñiz	494	13-VII-2007	29TPH77	Rey-Muñiz, X.L.
Lugo	Pena Gralle	Negueira de Muñiz	765	13-VII-2007	29TPH67	Rey-Muñiz, X.L.
Orense	Vieiro de Abaixo	Verea	806	20-VII-2007	29TNG85	Rey-Muñiz, X.L.
Lugo	Sanguñedo	Fonsagrada, A	518	27-VII-2007	29TPH56	Rey-Muñiz, X.L.
Orense	Foxo Vello, O	Castrelo de Val	1.176	12-VIII-2007	29TPG35	Rey-Muñiz, X.L.
Lugo	Monte de Camporreondo	Cervantes	1.465	15-VIII-2008	29TPH74	Rey-Muñiz, X.L.
Lugo	Xestal, O	Lugo	591	11-VII-2009	29TPH15	Rey-Muñiz, X.L.
Lugo	Cerelxais, Os	Navia de Suarna	834	12-VII-2009	29TPH76	Rey-Muñiz, X.L.
Lugo	Filgueira, A	Saviñao, O	521	14-VII-2009	29TPH01	Rey-Muñiz, X.L.
Lugo	Xuvencos	Saviñao, O	411	14-VII-2009	29TPH12	Rey-Muñiz, X.L.
Lugo	Nullán	Nogais, As	789	09-VIII-2009	29TPH53	Rey-Muñiz, X.L.
Lugo	Carricova	Lugo	405	07-VII-2010	29TPH05	Rey-Muñiz, X.L.

**Tabla II.**– Registros bibliográficos de *Brenthsis ino* (Rottemburg).

### *Brenthsis ino* (Rottemburg, 1775)

Especie de amplia distribución Paleártica (TUZOV, 2003). En la Península Ibérica ocupa el norte y áreas puntuales del centro peninsular (GARCÍA-BARROS *et al.*, 2004).

La primera cita de esta especie en la zona de estudio corresponde a HILANDERAS (1977). La cita de DARGE (1985), indicada para Orense, ni se trata de la primera cita de esta especie en Orense, ni se localiza en tal provincia, pues se sitúa en Zamora a escasos cinco kilómetros del límite provincial entre ambas provincias (UTM 29TPG86). FERNÁNDEZ-VIDAL (1988) aporta varias citas concretas, indicando que es relativamente abundante, RODRÍGUEZ-GRACIA (1989) la vuelve a citar, sin identificar zonas concretas y afirma que es más común que *Brenthsis daphne*. Posteriormente se cita de nuevo para las provincias de Orense y Lugo por FERNÁNDEZ-VIDAL (1991, 1992) y por SGHN (1991), aportando cuatro nuevas citas en la zona de Ancares (Lugo), finalmente en GARCÍA-BARROS *et al.* (2004) se recopilan las citas anteriores.

Se recogieron 4 nuevos registros directos y 22 bibliográficos en 9 referencias bibliográficas, lo

que amplía su distribución conocida de ocho cuadrículas (GARCÍA-BARROS *et al.*, 2004) a 12, siempre en la zona oriental de las provincias de Lugo y Orense.

Provincia	Localidad	Ayuntamiento	Altitud	Fecha	UTM 10x10 km	Referencia bibliográfica
Orense	Cabeza de Manzaneda	Manzaneda		01-VIII-1979	29TPG37	HILANDERAS SÁNCHEZ, 1977
Zamora	Embalse Moncabril	Galende	1.300	07-VIII-1984	29TPG86	DARGE, 1985
Orense	Fonte da Cova	Carballada de Valdeorras	1.784		29TPG88	FERNÁNDEZ-VIDAL, 1988
Orense		Gudiña, A		VII-1984	29TPG45	FERNÁNDEZ-VIDAL, 1988
Lugo	Piornedo	Cervantes		27-VII-1985	29TPH74	FERNÁNDEZ-VIDAL, 1988
Galicia						RODRÍGUEZ-GRACIA, 1989
Lugo	Serra do Caurel	Cervantes			29TPH51	FERNÁNDEZ-VIDAL, 1991
Lugo					29TPH54	SGHN, 1991
Lugo					29TPH65	SGHN, 1991
Lugo					29TPH74	SGHN, 1991
Lugo					29TPH75	SGHN, 1991
Orense						FERNÁNDEZ-VIDAL, 1992
Lugo						FERNÁNDEZ-VIDAL, 1992
Lugo	Boca do Campo-Donís	Cervantes	1.100	17-VII-1992	29TPH74	LÓPEZ-VAAMONDE & PINO-PÉREZ, 1992
Lugo					29TPH51	GARCÍA-BARROS <i>et al.</i> , 2004
Lugo					29TPH54	GARCÍA-BARROS <i>et al.</i> , 2004
Lugo					29TPH65	GARCÍA-BARROS <i>et al.</i> , 2004
Lugo					29TPH74	GARCÍA-BARROS <i>et al.</i> , 2004
Lugo					29TPH75	GARCÍA-BARROS <i>et al.</i> , 2004
Lugo					29TPG37	GARCÍA-BARROS <i>et al.</i> , 2004
Lugo					29TPG45	GARCÍA-BARROS <i>et al.</i> , 2004
Orense					29TPG88	GARCÍA-BARROS <i>et al.</i> , 2004

**Tabla III.**– Registros bibliográficos de *Brenthis ino* (Rottemburg).

Su distribución altitudinal es montana y subalpina, localizándose en el área de estudio entre los 1.489 y 1.784 metros. Los datos de vuelo se circunscriben al mes de julio, lo que debe tomarse con reservas, ya que la serie es muy corta y en zonas próximas portuguesas (MARAVALHAS *et al.*, 2004), se amplía el rango a finales del mes de junio y la cita de HILANDERAS (1977) a la primera semana de agosto. Siempre se localizó en zonas de vegetación baja y suelos húmedos o encharcados.

### Material recolectado

Se incluyen datos de Zamora correspondientes a cuadrículas UTM 10x10 compartidas con Orense.

Provincia	Localidad	Ayuntamiento	Altitud	Fecha	UTM 10x10 km	Colector
Zamora	Prados de Pasiego	Pías	1.645	24-VII-2008	29TPG76	Rey-Muñiz, X.L.
Zamora	Cabuerco vedado	Porto	1.623	24-VII-2008	29TPG87	Rey-Muñiz, X.L.
Orense	Cabeza de Manzaneda	Póboa de Trives	1.489	30-VII-2008	29TPG48	Rey-Muñiz, X.L.
Orense	Cabeza de Manzaneda	Póboa de Trives	1.710	30-VII-2008	29TPG47	Rey-Muñiz, X.L.

**Tabla IV.**– Registros propios de *Brenthis ino* (Rottemburg).

### *Brenthis hecate* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Al igual que las otras especies de *Brenthis* presentes en el área de estudio, es una especie de extensa distribución en la región Paleártica. En la Península Ibérica está ampliamente repartida, coincidiendo en buena medida con *Brethis daphne*, aunque en menos cuadrículas y más escasa hacia el oeste. La cita más cercana geográficamente a Galicia se sitúa a cincuenta km en dirección sureste, en la Serra da Nogueira (Portugal) MARAVALHAS (2003) y MARAVALHAS *et al.* (2004).

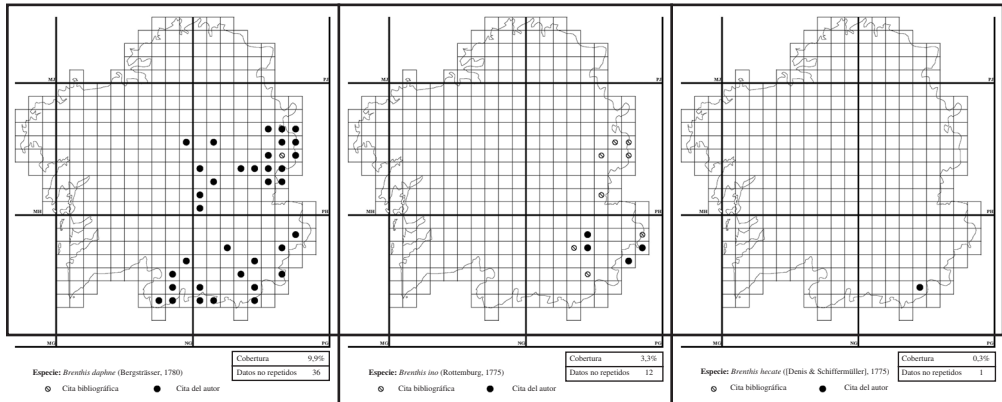
En Galicia se localizó un único ejemplar, conservado en la colección del autor, volando simpátricamente con *Brenthis daphne* en un prado en zona de ripisilva a 677 metros de altitud (algo menor, por tanto, a los 900-1.100 metros que indica MARAVALHAS (2003) para Portugal). Se trata de

la cita más occidental de la Península Ibérica y por ende marca el límite occidental de su distribución conocida.

La vegetación dominante de la zona se circunscribe a los melojares ancarense (*Linario triornithopora*-*Quercetum pyrenaicae*). MARAVALHAS (2003) localizó esta especie en un área de *Quercus pyrenaica* y *Lavandula stoechas*, lo que presume una vegetación más mediterránea que la cita gallega.

### Material recolectado

Orense, Val das Gallas-Riós, 677 m, 1 ♂, 10-VI-2006, 29TPG44 (Rey-Muñiz leg.)



### BIBLIOGRAFÍA

- DARGE, P., 1985.— Un Rhopalocère nouveau pour la Province d’Orense (Espagne)- *Sciences Nat*, **47**: 16.
- FERNÁNDEZ-VIDAL, E. H., 1988.— Notas lepidopterológicas del Noroeste Peninsular (VII). Casayo, ochenta años después (10 Parte).— *SHILAP Revista de lepidopterología*, **16**(62): 141-157.
- FERNÁNDEZ-VIDAL, E. H., 1991.— Notas lepidopterológicas del Noroeste Peninsular (X). Una nueva subespecie gallega de *Aricia morronensis* (Ribbe, 1910) (Lepidoptera: Lycaenidae).— *SHILAP Revista de lepidopterología*, **19**(75): 197-204.
- FERNÁNDEZ-VIDAL, E. H., 1992.— *Guía de las mariposas diurnas de Galicia*: 219 pp. Diputación Provincial de A Coruña, La Coruña.
- GARCÍA-BARROS, E., MUNGUIRA, M. L., MARTÍN CANO, J., ROMO BENITO, H, GARCÍA-PEREIRA, P. & MARAVALHAS, E. S., 2001.— Atlas de las mariposas diurnas de la Península Ibérica e Islas Baleares (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidea).— *Monografías de la S.E.A.*, **11**: 1-228.
- HILANDERAS SÁNCHEZ, J. E., 1977.— Noticias de entomología: Citas de localidades diversas.— *SHILAP Revista de lepidopterología*, **5**(17): 98.
- LÓPEZ-VAAMONDE, C. & PINO-PÉREZ, J. J., 1992.— Confirmación de la presencia de *Erebia euryale* (Esper, 1805), en Lugo y primera cita para Galicia de *Strymonidia w-album* (Knoch, 1872).— *SHILAP Revista de lepidopterología*, **20**(80): 405-406.
- MARAVALHAS, E., 2003.— *As bolboretas de Portugal*: 455 pp. Apollo Books, Stenstrup.
- MARAVALHAS, E., PIRES, P., GARCIA-PEREIRA, P., ROMÃO, F. & GARCÍA-BARROS, E. 2004 Ampliação do conhecimento dos ropalóceros (Lepidoptera: Hesperioidea e Papilionoidea) do nordeste de Portugal.— *Boletín de la S.E.A.*, **35**: 137-142.
- RODRÍGUEZ-GRACIA, V. 1986.— Voz Volvovreta.— *In* S. CAÑADA. *Gran Enciclopedia Gallega*, **30**: 168-172.
- SOCIEDADE GALEGA DE HISTORIA NATURAL, 1991.— Programa ESENGA, período 1985-1988- *Voceiro de Divulgación*, **6**: 30 pp. Vilagarcía.

TUZOV, V. K., 2003.– Nymphalidae part I.– In G. C. BOZANO. *Guide to the butterflies of the Palaearctic Region*: 64 pp. Omnes Artes, Milano.

X.L.R.M.  
Sociedade Galega de Historia Natural (S.G.H.N.)  
Sección Entomología  
Apartado de Correos, 303  
E-36600 Vilagarcía de Arousa (Pontevedra)  
ESPAÑA / SPAIN  
E-mail: xoselois.rey@gmail.com

(Recibido para publicación / *Received for publication* 18-V-2011)

(Revisado y aceptado / *Received and accepted* 3-XI-2011)

(Publicado / *Published* 30-VI-2012)