

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Distribución de *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) en Galicia (NO España) (Lepidoptera, Lycaenidae) y algunos datos sobre su biología.

Tito Salvadores Ramos¹ & Rafael Salvadores Ramos²

¹ c/ Portanet, 23, 2ºB. E-36210 Vigo (Pontevedra). e-mail: titusgb@yahoo.es

² c/ Quintela, 25. E-36209 Vigo (Pontevedra). e-mail: r.salvadores.r@gmail.com

Resumen: Se revisa la distribución de *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera, Lycaenidae) en Galicia (NO España), aportándose 45 registros inéditos de la especie, correspondiendo la mayoría a huevos. La especie apareció ampliamente distribuida en la mayor parte de Galicia, desde el nivel del mar hasta los 1.230 m de altitud, pero parece ausente en la franja costera de las Rías Baixas. Como planta nutricia se ha confirmado únicamente *Prunus spinosa* L., 1753.

Palabras clave: Lepidoptera, Lycaenidae, *Thecla betulae*, distribución, biología, Galicia, España.

Abstract: Distribution of *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) in Galicia (NW Spain) (Lepidoptera, Lycaenidae) and some data on its biology. The distribution of *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera, Lycaenidae) in Galicia (NW Spain) is reviewed and 45 unpublished records of the species are provided, most of them corresponding to eggs. The species has been found to be widely distributed over most of Galicia, from sea level to 1.230 m altitude, but seems to be absent from the Rías Baixas coastal strip. As foodplant, only *Prunus spinosa* L., 1753 has been confirmed.

Key words: Lepidoptera, Lycaenidae, *Thecla betulae*, distribution, biology, Galicia, Spain.

Recibido: 7 de diciembre de 2018
Aceptado: 13 de diciembre de 2018

Publicado on-line: 20 de diciembre de 2018

Introducción

Thecla betulae (Linnaeus, 1758) es un licénido que ocupa una amplia área de la Eurasia templada desde Europa occidental hasta Corea, ligado a diversos tipos de bosques, ciertas áreas arbustivas, parques y jardines, desde el nivel del mar hasta los 2.000 m de altitud (Tshikolovets, 2011; García Barros *et al.*, 2013). En la Península Ibérica está presente en el tercio septentrional desde el norte de Cataluña hasta Galicia y el norte de Portugal, incluyendo el Sistema Ibérico, y en el Sistema Central (García Barros *et al.*, 2004). Aparece ampliamente distribuida en comunidades autónomas como La Rioja, Asturias o el País Vasco (Monasterio *et al.*, 2014; Mortera, 2015; Monasterio & Escobés, 2017). Los datos sobre la distribución de la especie en España han sido actualizados recientemente en varias provincias y comunidades autónomas, revelando una distribución más extensa que lo previamente conocido (Vicente Arranz & García Carrillo, 2012; Vicente-Arranz *et al.*, 2013a y b; Vicente Arranz & Parra Arjona, 2014; Mortera, 2015).

Thecla betulae no está catalogada como amenazada en la Lista Roja de las mariposas de Europa (Van Swaay *et al.*, 2010), donde presenta tendencias dispares en diferentes regiones. Así, mientras en el Reino Unido ha experimentado un severo declive en el largo plazo (Fox *et al.*, 2015), en áreas de Francia

se registra su expansión ligada a hábitats más cerrados favorecidos por el abandono de prácticas agrosilvopastorales tradicionales (Lafranchis *et al.*, 2015). García Barros *et al.* (2013) no la consideran amenazada en la Península, mientras en el norte de Cataluña es posible que esté en aumento en paralelo a la forestación y el abandono de prados pastoreados que son ocupados por *Prunus spinosa*, su principal planta nutricia (Vila *et al.*, 2018).

En relación a Galicia, Fernández Vidal (1992) la considera muy localizada en áreas de todo el territorio, presente en las cuatro provincias gallegas, e Iglesias & Astor Camino (1992) la califican de muy rara, mientras en García-Barros *et al.* (2004) se registra su presencia en tan sólo cuatro cuadrículas de 10x10 km. En contraste, en las comunidades autónomas vecinas a Galicia la especie aparece de forma no infrecuente. Así, en Asturias es una especie muy extendida, presente incluso en ambientes urbanos, desde el nivel del mar hasta los 1.200 m de altitud (Mortera, 2015), mientras en Castilla y León se reparte dispersa por la mitad norte de la provincia de León y aparece bien distribuida en el cuadrante NO de la de Zamora, provincias en las que se estima debe tener una distribución más amplia (Manceñido-González & González-Estébanez, 2013; Vicente Arranz & Parra Arjona, 2014). Para el tercio norte de Portugal, en Maravalhas (2003) y García-Barros *et al.* (2004) sólo se señala en el extremo oriental, sin registros en áreas fronterizas con Galicia.

Con el presente trabajo se pretende contribuir a actualizar el conocimiento sobre la distribución de la especie en Galicia y aportar algunos datos sobre su biología en la comunidad autónoma.

Metodología

Se han recopilado los datos bibliográficos existentes sobre la presencia de *Thecla betulae* en Galicia, incluyendo los registros disponibles en bases de datos de fauna en línea de acceso público.

Se recopilaron también registros inéditos realizados por los autores u otros, incluyendo contactos con imagos producto de observaciones más o menos fortuitas, y registros de larvas y huevos de la especie. *Thecla betulae* es una mariposa de comportamiento discreto, por lo que los huevos, conspicuos y de relativamente fácil detección, constituyen la fase de su ciclo vital más sencilla de monitorizar (Merckx & Berwaerts, 2010). Para la búsqueda de huevos (y secundariamente larvas) se inspeccionaron principalmente en invierno y primavera pies de algunas de las plantas nutricias conocidas de la especie (ver Mortera, 2015 para una revisión de las mismas), en su gran mayoría *Prunus spinosa* L., 1753, y de forma puntual *Prunus domestica* L., 1753, *Prunus armeniaca* L., 1753, *Prunus insititia* L., 1755 y *Prunus cerasifera* Ehrh., 1784. Estas prospecciones se efectuaron en la mayor parte del territorio gallego, si bien los muestreos no fueron sistemáticos ni estandarizados en cuanto el esfuerzo por unidad de superficie.

En los datos, además de fecha, localidad, municipio, provincia y, en su caso, material estudiado, altitud y observador/legatario, se señala la cuadrícula UTM de 10x10 km (datum ETRS89) en la que se sitúan. En todos los casos fue posible asignar los registros bibliográficos a una de estas cuadrículas con poco margen de error.

Resultados y discusión

Se han recopilado 10 registros bibliográficos sobre la presencia de *Thecla betulae* en Galicia entre 1963 y 2017, que se detallan en la Tabla 1, correspondientes a ocho cuadrículas UTM 10x10 km. Cuatro de esos registros (los publicados hasta 1982) son los que se reflejan en el mapa de distribución de la especie que aparece en García-Barros *et al.* (2004), si bien la cita de Tapias Herrero (1976) es asignada por error a la localidad de Ferrol y al cuadro UTM 10x10 km 29TNJ61. Se aportan también 45 registros inéditos de la especie obtenidos entre 1990 y 2018 (Tabla 2), correspondiendo en su totalidad a observaciones en campo salvo la cita del primer año, que se trata de ejemplares depositados en la

colección de José Castro González del Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (Juan Pino, *com. pers.*). Estos datos se asignan a 44 cuadros de 10x10 km diferentes, constituyendo 41 de ellos novedad.

En la Figura 1 se recoge la distribución de los registros en la malla UTM de 10x10 km, mostrando la ocupación por la especie de 49 de estos cuadros en Galicia. En conjunto, los datos recopilados indican que *Thecla betulae* se encuentra ampliamente distribuida ocupando la mayor parte de la comunidad autónoma, presente desde el nivel del mar en su tercio norte hasta los 1.230 m de altitud en las estribaciones del macizo de Trevinca en Ourense.

Las áreas más extensas sin registros de la especie se corresponden principalmente con sectores en los que *P. spinosa* (arbusto en el que se han centrado las búsquedas de huevos) o *P. insititia* aparecen de forma relativamente escasa (como en el interior de Pontevedra) y/o la intensidad de las prospecciones fue más reducida (como en una ancha franja entre los límites provinciales de A Coruña y Lugo), motivos por los que se considera que en ambas áreas la especie puede estar presente de forma más o menos extendida. Sin embargo, éste no parece ser el caso en la franja costera occidental, por lo menos en las Rías Baixas, en donde se han prospectado sin éxito ejemplares de *P. spinosa* formando o no parte de los bien distribuidos espinales costeros de la asociación *Asparago aphylli-Prunetum spinosae* (Izco *et al.*, 2006), y en donde pueden existir factores bioclimáticos que limiten la distribución de *T. betulae*. Estos factores podrían explicar también la aparente rareza de la especie en todo el extremo SO de la comunidad autónoma, donde sólo se conoce el registro de Castro (1975), de la localidad de Moscoso (Pazos de Borbén) en el año 1963, que constituye la primera cita de la especie para Galicia.

Mientras que todos los datos bibliográficos se corresponden con registros de imagos, sólo se han podido aportar seis datos inéditos de esta fase del ciclo vital de la especie, tratándose los demás de una larva y la presencia de huevos. Las fechas extremas de los registros de imagos son el 21/07 y el 01/10, con el grueso de observaciones entre mediados de agosto y mediados de septiembre.

La larva y la mayor parte de los huevos de *T. betulae* se registraron sobre *P. spinosa*, identificándose la planta nutricia en la misma fecha del hallazgo o en otras visitas. En dos ocasiones no fue posible asignar los arbustos utilizados para la puesta a esta especie o a *P. insititia* (Tabla 2), cuya diferenciación o la del híbrido entre los dos taxones puede ser compleja (ver González-Martínez, 2015 para una síntesis de los principales rasgos de identificación). En cualquier caso, los arbustos utilizados se encontraron aislados o formando setos, masas arbustivas o en orlas de bosques de diverso tipo, siempre en emplazamientos poco sombríos y orientaciones soleadas y frecuentemente en bordes de prados, caminos o carreteras, si bien estas últimas ubicaciones podrían estar sesgadas debido a su mayor facilidad para el muestreo.

Puesto que las prospecciones de huevos o larvas en otras especies al margen de *P. spinosa* fueron anecdóticas es esperable que *T. betulae* utilice en Galicia en mayor o menor medida otras de las nutricias citadas en la Península para la especie, como *P. domestica*, *P. cerasifera* o *P. insititia*, tanto cultivadas como silvestres, por apuntar las más frecuentemente señaladas en el entorno más cercano a la comunidad autónoma (Vicente Arranz & Parra Arjona, 2014; Mortera, 2015).

Agradecimientos

A Fina Rodríguez, por su compañía y ayuda en los muestreos de campo; a Enrique García-Barros, por las facilidades para consultar la base de datos Atlamar1 del *Atlas de las mariposas diurnas de la Península Ibérica e Islas Baleares*; a Juan Pino Pérez, por su colaboración y facilitar datos inéditos de ejemplares depositados en la colección de José Castro González del Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (A Coruña); a Carlos López Vaamonde y Saleta Arcos Fernández, por su ayuda; a Javier Estévez Cortizo, Jorge Mouriño Lourido y Pablo Rodríguez Fernández (Oitabén), por su colaboración en la búsqueda de localidades de presencia potencial de la especie; y a Antonio Martínez Pernas, Rubén Pino Pérez y Xabier Varela Varela por aportar observaciones de la misma.

Bibliografía

- Castro, E. de. 1975. Algunos rhopalóceros de La Granja (Segovia) y citas nuevas para diversas provincias españolas. *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **3**(9): 50-52.
- Fernández Vidal, E.H. 1982. Notas lepidopterológicas del Noroeste Peninsular (II). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **10**(40): 315-320.
- Fernández Vidal, E.H. 1992. *Guía de las mariposas diurnas de Galicia*. Edit. Diputación Provincial. A Coruña. 219 pp.
- Fernández Vidal, E.H. 2011. Lepidopterofauna lucípeta de la Fraga de Cecebre (A Coruña, Galicia, España) (Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **48**: 163-182.
- Fernández Vidal, E.H. 2017. Lepidópteros de O Courel (Lugo, Galicia, España, N.O. Península Ibérica) XI: Riodinidae y Lycaenidae. (Lepidoptera). *Archivos Entomológicos*, **17**: 385-399.
- Fox, R.; Brereton, T.M.; Asher, J.; August, T.A.; Botham, M.S.; Bourn, N.A.D.; Cruickshanks, K.L.; Bulman, C.R.; Ellis, S.; Harrower, C.A.; Middlebrook, I.; Noble, D.G.; Powney, G.D.; Randle, Z.; Warren, M.S. & Roy, D.B. 2015. *The State of the UK's Butterflies 2015*. Butterfly Conservation and the Centre for Ecology & Hydrology, Wareham, Dorset. 27 pp.
- García-Barros, E.; Munguira, M.; Martín Cano, J.; Romo Benito, H.; Garcia-Pereira, P. & Maravalhas, E.S. 2004. *Atlas de las mariposas diurnas de la Península Ibérica e islas Baleares (Lepidoptera: Papilionoidea y Hesperioidea)*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, **11**. Zaragoza, 228 pp.
- García-Barros, E.; Munguira, M.; Stefanescu, C. & Vives Moreno, A. 2013. *Lepidoptera Papilionoidea*. En: *Fauna Ibérica*, vol. 37. Ramos, M.A. et al. (eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 1213 pp.
- González-Martínez, X.I. 2015. Apuntes sobre varios taxones gallegos (NW de la península ibérica). *Acta Botanica Malacitana*, **40**: 222-229.
- Iglesias, X.L. & Astor Camino, X. 1992. *Guía das Bolboretas de Galicia*. Edicións Xerais de Galicia, S.A. Vigo. 326 pp.
- Izco, J.; Amigo, J. & Pulgar, I. 2006. Southwest cantabro-atlantic expression of coastal thorny woodland-fringe communities. *Acta Botanica Gallica*, **153**(3): 325-334.
- Lafranchis, T.; Jutzeler, D.; Guillosson, J.-Y.; Kan, P. & Kan, B. 2015. *La Vie des Papillons, Ecologie, Biologie et Comportement des Rhopalocères de France*. Diatheo. París. 751 pp.
- Manceñido-González, D.C. & González-Estébanez, F.J. 2013. *Mariposas diurnas de la provincia de León*. León. 656 pp.
- Maravalhas, E. 2003. *As borboletas de Portugal. The butterflies of Portugal*. Apollo Books. Stenstrup. 455 pp.
- Merckx, T. & Berwaerts, K. 2010. What type of hedgerows do Brown hairstreak (*Thecla betulae* L.) butterflies prefer? Implications for European agricultural landscape conservation. *Insect Conservation & Diversity*, **3**: 194-204.

- Monasterio León, Y.; Vicente Arranz, J.C.; Escobés Jiménez, R.; Moreno Iriondo, O. & Parra Arjona, V. 2014. *Mariposas diurnas de La Rioja (Lepidoptera-Papilionoidea)*. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño. 476 pp.
- Monasterio, Y. & Escobés, R. 2017. *Mariposas diurnas de Euskadi*. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz. 378 pp.
- Mortera, H. 2015. Distribución de *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) y sus plantas nutricias en Asturias (norte de España) (Lepidoptera, Lycaenidae). *Archivos Entomológicos*, **13**: 351-358.
- Ocampo, A. 2016. *Thecla betulae*. Registro en Biodiversidade Ameazada (base de datos en línea). Disponible en: <http://biodiversidade.eu/avistamento/thecla-betulae-linnaeus-1758/> (con acceso el 01/11/2018).
- Peña, V. 2017. *Thecla betulae*. Registro en Biodiversidade Ameazada (base de datos en línea). Disponible en: <http://biodiversidade.eu/avistamento/thecla-betulae-linnaeus-1758-1/> (con acceso el 01/11/2018).
- Pino Pérez, J.J. & Castro González, J. 2012. Algunos lepidópteros gallegos de la colección del Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (A Coruña). *Boletín BIGA*, **11**: 59-86.
- Tapias Herrero, C. 1976. Nuevas citas de provincias españolas (Noticias de entomología). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **4**(15): 278.
- Tshikolovets, V.T. 2011. *Butterflies of Europe and the Mediterranean area*. Tshikolovets Publications. Pardubice. 544 pp.
- Van Swaay, C.A.M.; Cuttelod, A.; Collins, S.; Maes, D.; López Munguira, M.; Šašić, M.; Settele, J.; Verovnik, R.; Verstrael, T.; Warren, M.; Wiemers, M. & Wynhoff, I. 2010. *European Red List of butterflies*. Publications Office of the European Union. Luxembourg. 47 pp.
- Vicente Arranz, J.C. & García Carrillo, A. 2012. Mariposa topacio: una joya redescubierta en la Comunidad de Madrid. *Quercus*, **318**: 34-38.
- Vicente Arranz, J.C. & Parra Arjona, B. 2014. Primeros registros de *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) en la provincia de Zamora (NO de España). *Archivos Entomológicos*, **10**: 11-16.
- Vicente-Arranz, J.C.; Parra Arjona, B. & García-Carrillo, A. 2013a. Confirmación de la presencia de *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) en Extremadura (España) (Lepidoptera: Lycaenidae). *Archivos Entomológicos*, **9**: 27-38.
- Vicente-Arranz, J.C.; Parra-Arjona, B. & García-Carrillo, A. 2013b. Distribución geográfica, biología, hábitat y conservación de *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) en el Sistema Central (Península Ibérica) (Lepidoptera: Lycaenidae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **41**(164): 541-557.
- Vila, R.; Stefanescu, C. & Sesma, J.M. 2018. *Guia de les papallones diürnes de Catalunya*. Lynx Edicions. Barcelona. 510 pp.

Tabla 1. - Registros bibliográficos de *Thecla betulae* en Galicia ordenados por fecha de publicación.

¹ Según Fernández Vidal (1982), el dato corresponde a la localidad de San Marcos, Río Beelle (Fene/Cabanas).

Fecha	Localidad	Municipio	Provincia	UTM 10x10 km	Referencia bibliográfica
02/09/1963	Moscoso	Pazos de Borbén	Pontevedra	29TNG48	Castro (1975)
08/1973	San Marcos, Río Beelle	Fene/Cabanas	A Coruña	29TNJ71	Tapias Herrero (1976) ¹
28/08/1980	San Marcos, Río Beelle	Fene/Cabanas	A Coruña	29TNJ71	Fernández Vidal (1982)
17/09/1980	Garabolos	Lugo	Lugo	29TPH16	Fernández Vidal (1982)
01/10/2004	Fraga de Cecebre	Cambre	A Coruña	29TNH59	Fernández Vidal (2011)
21/07/1985	Vilamaior, Fiolleda	Monforte de Lemos	Lugo	29TPH21	Pino Pérez & Castro González (2012)
28/09/2016	A Fonsagrada	A Fonsagrada	Lugo	29TPH57	Ocampo (2016)
10/09/2006	Transecto Ferrería de Seoane-Moreda	Folgo do Courel	Lugo	29TPH52	Fernández Vidal (2017)
16/09/2007	Moreda	Folgo do Courel	Lugo	29TPH52	Fernández Vidal (2017)
18/08/2017	A Barxa	Barbadás	Ourense	29TNG98	Peña (2017)

Tabla 2. - Registros inéditos de *Thecla betulae* en Galicia, ordenados por municipio. La planta nutricia fue *Prunus spinosa* en todos los casos, excepto en los registros de los municipios de Carballo y Ordes, que fue *P. spinosa/insititia*. Observador/Legatario: AM, Antonio Martínez Pernas; FR, Fina Rodríguez Vázquez; JC, José Castro González; RS, Rafael Salvadores Ramos; RP, Rubén Pino Pérez; TS, Tito Salvadores Ramos; XV, Xabier Varela Varela.

Fecha	Material estudiado	Localidad	Municipio	Provincia	UTM 10x10 km	Alt.	Obs./Leg.
24/08/2014	1 hembra	O Ventorrillo, Veiga de Logares	A Fonsagrada	Lugo	29TPH58	840	TS, RS
25/03/2018	2 huevos	O Val, Veiga	A Pobra de Brollón	Lugo	29TPH31	430	TS, RS
03/04/2018	1 huevo	Agro da Fonte da Vía, Basadre	Agolada	Pontevedra	29TNH84	430	TS
03/04/2018	1 huevo	A Costa, A Cervela	Antas de Ulla	Lugo	29TNH83	510	TS
28/08/2017	1 hembra	As Roxiñas, Morás	Arteixo	A Coruña	29TNH49	20	XV
18/03/2017	1 huevo	San Xoán, Os Baños	Bande	Ourense	29TNG84	590	RS, FR
16/01/2016	1 huevo	Xocín, Lama Má	Baños de Molgas	Ourense	29TPG17	540	TS, RS, FR
27/02/2018	2 huevos	Porta da Cruz, Ouselle	Becerreá	Lugo	29TPH54	540	RS
27/12/2016	3 huevos	Lardeira	Carballada de Valdeorras	Ourense	29TPG89	1.230	TS, RS
09/01/2017	1 huevo	Agra do Castro, Cances	Carballo	A Coruña	29TNH28	135	RS
16/11/2017	1 huevo	San Fiz, Esteiro	Cedeira	A Coruña	29TNJ73	45	TS
19/02/2018	3 huevos	Meixide Pequeno, Chantada	Chantada	Ourense	29TPH01	480	TS
13/04/2018	1 huevo	A Ponte da Lama, Pedrafita	Chantada	Lugo	29TPH02	485	TS
13/04/2018	3 huevos	A Veiga dos Curros, A Feira do Monte	Cospeito	Lugo	29TPH18	410	TS
16/11/2017	1 huevo	As Condomiñas, Cobas	Ferrol	A Coruña	29TNJ52	50	TS
16/11/2017	1 huevo	Cal da Area, Doniños	Ferrol	A Coruña	29TNJ51	20	TS
01/06/2017	1 larva	Riba Grande, Esperante	Folgo do Courel	Lugo	29TPH52	1.080	TS
27/04/2018	1 huevo	O Gorgullón, Visuña	Folgo do Courel	Lugo	29TPH51	945	TS
16/03/2018	1 huevo	As Forcas, Bieite	Leiro	Ourense	29TNG78	90	TS
18/03/2017	4 huevos	O Cruceiro, Lobios	Lobios	Ourense	29TNG73	465	RS, FR
09/01/2017	1 huevo	Vilarnovo, Santiso	Malpica	A Coruña	29TNH19	65	RS
03/08/2011	1 hembra	Mogor	Mañón	A Coruña	29TPJ04	40	AM
11/04/2018	1 huevo	O Fondo da Vila, Maior	Mondoñedo	Lugo	29TPJ30	280	TS
12/04/2018	1 huevo	A Cabana, Viloalle	Mondoñedo	Lugo	29TPJ31	95	TS
04/08/1990	2 hembras	Vilamaior, Fiolleda	Monforte de Lemos	Lugo	29TPH21	400	JC
14/08/2016	1 imago	A Veiga, Fiolleda	Monforte de Lemos	Lugo	29TPH21	365	TS
21/12/2017	1 huevo	Bustelos, A Medorra	Montederramo	Ourense	29TPG28	805	TS
17/10/2018	2 huevos	Ouviaño	Negueira de Muñiz	Lugo	29TPH67	320	TS
13/03/2016	5 huevos	Santa Cruz	O Bolo	Ourense	29TPG58	655	TS, RS, FR
25/03/2018	1 huevo	Rego do Avieiro, Pacios	O Incio	Lugo	29TPH32	665	TS, RS
08/1992	1 hembra	Sarro, Nós	Oleiros	A Coruña	29TNH59	60	RP
11/04/2018	1 huevo	Prados de Baixo, Parada	Ordes	A Coruña	29TNH46	265	TS
09/01/2017	1 huevo	Cruceiro das Travesas, Balarés	Ponteceso	A Coruña	29TNH08	125	RS

Fecha	Material estudiado	Localidad	Municipio	Provincia	UTM 10x10	Alt.	Obs./Leg.
09/01/2017	4 huevos	Niñoás	Ponteceso	A Coruña	29TNH09	30	RS
07/10/2018	1 huevo	San Roque, Portomarín	Portomarín	Lugo	29TPH13	350	TS, RS
18/03/2017	1 huevo	San Tomé, Ramirás	Ramirás	Ourense	29TNG87	315	RS, FR
18/10/2018	1 huevo	As Aceñas, Ove	Ribadeo	Lugo	29TPJ52	30	TS
25/03/2017	1 huevo	Dorniz, Trasestrada	Riós	Ourense	29TPG45	780	RS, FR
25/03/2017	4 huevos	Fonte Fría, Progo	Riós	Ourense	29TPG44	675	RS, FR
25/02/2017	1 huevo	Besacha, Castrelo	San Xoán de Río	Ourense	29TPG39	875	TS, RS
22/04/2018	1 huevo	A Chabola, Morlán	Trazo	A Coruña	29TNH36	305	RS
30/11/2016	1 huevo	Vilavella	Triacastela	Lugo	29TPH43	795	TS
08/12/2016	4 huevos	Caldelas, A Ponte Ulla	Vedra	A Coruña	29TNH43	135	TS, RS, FR
16/01/2016	1 huevo	Os Bugallás, Parada de Ribeira	Xinzo de Limia	Ourense	29TPG05	645	TS, RS, FR
17/11/2017	1 huevo	O Vilar, Morás	Xove	Lugo	29TPJ24	35	TS

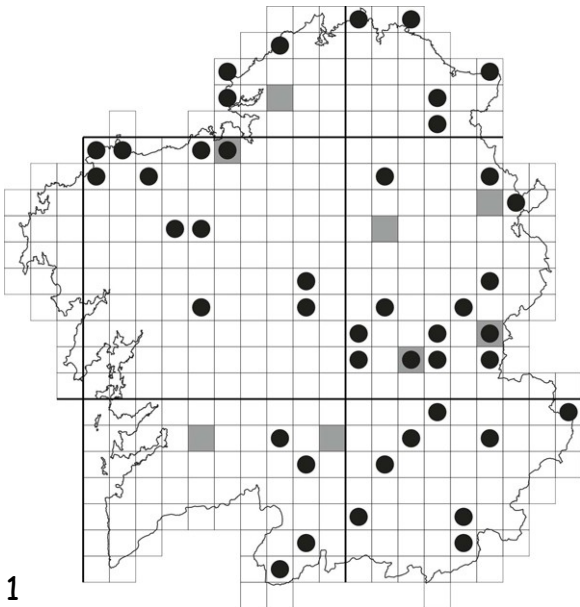


Fig. 1.- Mapa de distribución de *Thecla betulae* en Galicia, en cuadrados UTM de 10x10 km. En color gris se representan los cuadrados con datos bibliográficos y los puntos negros indican las nuevas citas que se dan a conocer en este trabajo.

Fig. 2.- Hembra de *T. betulae*, O Ventorrillo, Veiga de Logares (A Fonsagrada, Lugo), 24/08/2014.



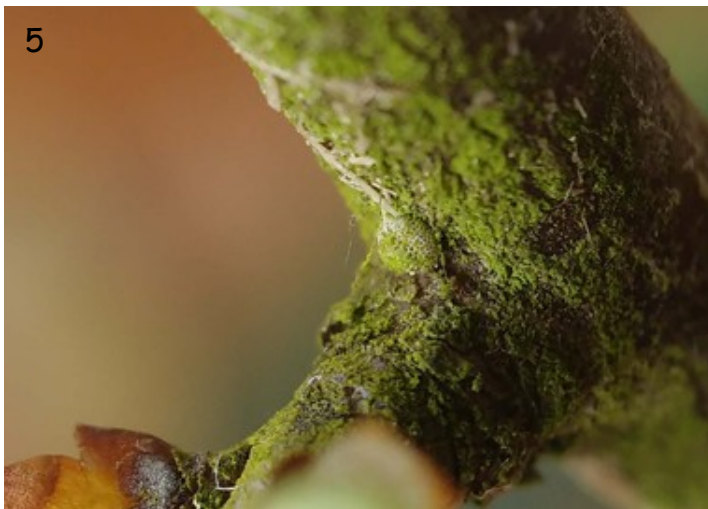


Fig. 3. - Huevo sobre *P. spinosa* en flor, As Forcas, Bieite (Leiro, Ourense), 16/03/2018.

Fig. 4. - Huevo eclosionado sobre *P. spinosa*, A Cabana, Viloalle (Mondoñedo, Lugo), 12/04/2018.

Fig. 5. - Huevo sobre *P. spinosa* semiculto por materia vegetal, Agro da Fonte da Vía, Basadre (Agolada, Pontevedra), 03/04/2018.

Fig. 6. - Huevo sobre *P. spinosa* apoyado en una yema, la ubicación menos frecuente de las observadas, Rego do Avieiro, Pacios (O Incio, Lugo), 25/03/2018.

Fig. 7. - Huevo sobre *P. spinosa* con hoja, San Roque, Portomarín (Portomarín, Lugo), 07/10/2018.



Fig. 8. - En primer término, seto de *P. spinosa* donde se hallaron huevos de *T. betulae*, O Val, Veiga (A Pobra de Brollón, Lugo), 25/03/2018.