

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Análisis del género *Pseudophilotes* Beuret, 1958 (Lepidoptera, Lycaenidae) en Galicia (N.O. Península Ibérica).

Jesús Requejo Camiña & Rafael Estévez Rodríguez

¹ Avda. Conde Bugallal, 1-5º E. E-36004 PONTEVEDRA. e-mail: lepidop@mundo-r.com

² Avda. Balaídos, 50-1º Izq. E-36210 Vigo (PONTEVEDRA). e-mail: radoda@mundo-r.com

Resumen: Se analizan las dos especies presentes en Galicia del género *Pseudophilotes* Beuret, 1958. Se da a conocer por vez primera la presencia en Galicia de *Pseudophilotes panoptes* (Hübner, 1813), especie aislada y limitada exclusivamente a la sierra ourensana de A Enciña da Lastra, donde coincide simpátricamente con *P. baton* (Bergstrasser, [1779]). Se incluye también una breve descripción de esta sierra. Por último, se añaden mapas de distribución y tablas fenológicas de las dos especies estudiadas.

Palabras clave: Lepidoptera, Lycaenidae, *Pseudophilotes*, Galicia, N.O. Península Ibérica, faunística.

Abstract: Analysis of the genus *Pseudophilotes* Beuret, 1958 (Lepidoptera: Lycaenidae) in Galicia (N.W. Iberian Peninsula). Analysis of the two members of the genus *Pseudophilotes* Beuret, 1958 known to occur in Galicia is hereby undertaken. The presence in Galicia of *Pseudophilotes panoptes* (Hübner, 1813) is recorded for the first time, exclusively limited to the mountain range of A Enciña da Lastra, in the province of Ourense, where it occurs sympatrically with *P. baton* (Bergstrasser, [1779]). A brief description of this mountain range is also included. Finally, distribution charts and flight period tables are also displayed.

Key words: Lepidoptera, Lycaenidae, *Pseudophilotes*, Galicia, NW Iberian Peninsula, faunistics.

Recibido: 7 de mayo de 2013

Aceptado: 9 de mayo de 2013

Publicado on-line: 15 de mayo de 2013

Introducción

Históricamente se aceptaba de forma unánime que el género *Pseudophilotes* Beuret, 1958 estaba representado en la Península Ibérica por los siguientes taxones: *Pseudophilotes abencerragus* (Pierret, 1837) y *P. baton* (Bergstrasser, 1779), complementado por *P. baton panoptes* (Hübner, 1813) endemismo ibérico considerado durante más de siglo y medio como taxón subespecífico de la anterior (Fernández Rubio, 1991). Incluso después de que Higgins & Riley (1980) la elevaran a rango específico en la 4ª edición y primera revisión de su conocida guía "A Field Guide to the Butterflies of Britain and Europe", basándose para ello en determinados factores morfológicos externos y, en menor medida, en ligeras diferencias en sus genitalias, factores éstos que detalló en un trabajo posterior (Higgins, 1982), siempre existió cierto escepticismo entre muchos especialistas, puesto que consideraban estas diferencias como insuficientes para respaldar el cambio de categoría propuesto.

Esta controversia propició muchas confusiones a la hora de reflejar la distribución de ambas especies en las diversas publicaciones y, en mayor medida si cabe, en lo que respecta a las áreas limítrofes de la distribución de ambas, donde podría existir el solapamiento de sus colonias. Por otro

lado, dado el elevado número de citas bibliográficas existentes, dificulta adscribir a qué especie en concreto corresponde cada cita.

Tal ha sido la confusión generada que en el "Atlas de las mariposas diurnas de la Península Ibérica e islas Baleares" (García Barros *et al.*, 2004), los autores ofrecen datos de estas dos especies en un mismo mapa sin diferenciar una de la otra.

Hoy en día, a pesar de las reticencias, un cierto número de autores han llegado a reconocer el estatus específico de *Pseudophilotes panoptes* (Hübner, 1813) como especie buena. Consecuentemente, de acuerdo con Tolman & Lewington (2002), en la actualidad se acepta la presencia de las siguientes especies en la Península Ibérica:

Pseudophilotes baton (Bergstrasser, [1779]) (ver Fig. 1), especie distribuida a lo largo del extremo norte peninsular, llegando hasta zonas del litoral cantábrico y atlántico.

Pseudophilotes panoptes (Hübner, 1813) (ver Figs. 2 y 3), cuya área de vuelo abarca la totalidad de la Península Ibérica a excepción del extremo norte, donde es sustituida por *P. baton*, aunque ambas especies pueden coincidir en determinadas zonas de contacto, como sucede en la sierra de A Enciña da Lastra, único punto de nuestra Comunidad donde hemos podido constatar este hecho.

Pseudophilotes abencerragus (Pierret, 1837), especie que coloniza ciertas áreas del centro peninsular, siendo más frecuente en el sur y sureste donde coincide con el taxón anterior. Especie ausente de la fauna gallega.



Fig. 1. - *Pseudophilotes baton* (Bergstrasser, [1779]). Macho fotografiado en el Monte Galiñeiro (Vigo, Pontevedra).



Fig. 2. - *Pseudophilotes panoptes* (Hübner, 1813). Macho fotografiado en Pardollán-Rubiá (Ourense).



Fig. 3.- *Pseudophilotes panoptes* (Hübner, 1813). Hembra fotografiada en Pardollán-Rubiá (Ourense).

Material y métodos

Por los motivos que se expondrán posteriormente, hemos considerado conveniente incluir una breve descripción de esta peculiar sierra ourensana (Fig. 4), tomada de Leiro (2006).

Se incluyen en este trabajo todos los datos bibliográficos relativos a la presencia de estas dos especies en Galicia de los que tenemos constancia, aportándose siempre que ha sido posible su localización exacta mediante cuadrículas UTM 10x10. Se hace especial mención de aquellas referencias que supusieron las primeras citas para cada una de las provincias tratadas.

Se aporta también una relación de las citas inéditas procedentes de nuestros muestreos en territorio gallego, que se extienden desde el año 1987 hasta la primavera del año 2012, cuyos resultados quedan recogidos en los Anexos I y II.

Una vez ordenados los registros bibliográficos gallegos, con el fin de clarificar, además de ampliar y definir en la medida de lo posible la distribución real de los dos únicos representantes de este grupo en Galicia, procedemos a reflejar la distribución de ambos taxones en las Figs. 5 y 6, conjuntamente con las citas inéditas recabadas durante nuestros muestreos.

Finalmente, se incluyen unos breves apuntes acerca de la fenología de cada una de las especies, basados en muestreos y observaciones propias y otras aportadas por nuestros colaboradores, acompañados de sus correspondientes gráficas (Figs. 7 y 8).

Zona de estudio

Tras el análisis de los datos bibliográficos previos cruzados con los datos inéditos procedentes de nuestros muestreos, hemos comprobado que hasta la fecha la sierra de A Enciña da Lastra parece ser el único punto de nuestra Comunidad en el que conviven ambas especies de *Pseudophilotes*.



Fig. 4. - Panorámica de los Picos de Oulego, en la sierra de A Enciña da Lastra (Ourense). Hábitat de *Pseudophilotes panoptes*.

Debido precisamente a la relevancia de este hecho, consideramos de interés una breve descripción de esta singular sierra ourensana.

La Sierra de A Enciña da Lastra se encuentra ubicada en la zona nororiental de la comarca ourensana de Valdeorras, área integrada en la región mediterránea, de sustrato mayoritariamente calizo y que conforma una unidad territorial con otros sectores limítrofes del Bierzo. Su particularidad más notoria es que se trata de la zona más extensa de terrenos calcáreos de Galicia.

El rango altitudinal de este singular espacio oscila entre los 380 m de la cuenca horadada por el río Sil a su entrada en Galicia, hasta los 1.112 m de Pena Tara en las proximidades de Oulego, manteniéndose por encima de los 800 m a lo largo de toda la zona montañosa.

Es zona de transición entre los dominios climáticos Océánico de Montaña y Océánico-Mediterráneo, con una precipitación media anual de 594 mm y una temperatura media de 12,9°C. Presenta el clima más seco de Galicia, de tipo mediterráneo templado.

Este sustrato calizo pertenece a la zona geológica Astur-Occidental Leonesa y sus condiciones climáticas específicas unidas a sus singularidades ecológicas determinan una riqueza biológica tan importante como excepcional dentro del territorio gallego.

Desde el punto de vista paisajístico, podemos destacar los enormes cortados calizos, que en algunos casos llegan a sobrepasar los 200 m de altura; sirvan como ejemplos el Estreito de Covas, Pena Falcoeira y Os Penedos de Oulego. De igual modo, aquí se encuentra el mejor ejemplo de formaciones cársticas de Galicia, albergando una importante red de cuevas, llamadas "palas" por los lugareños.

Área declarada como Parque Natural por la Xunta de Galicia en el año 2002, las 3.151,67 Ha de terreno que la componen acogen a la mejor representación de vegetación mediterránea de Galicia. En él se han descrito varias comunidades vegetales, siendo las más relevantes las constituidas por bosques mediterráneos, espinares, saucedas, tomillares, vegetación de paredones y pastizales. La riqueza en cuanto a flora vascular es numerosísima, algunas son especialmente raras y únicas para Galicia (Fig. 4).

Resultados y conclusiones

Análisis y revisión de la bibliografía

Dada la experiencia que hemos adquirido a lo largo de los últimos 25 años en cuanto a las particularidades ecológicas que afectan tanto a *P. baton* como a su congénere *P. panoptes*, sobre todo en lo que respecta al aislamiento de este último taxón, además de las consabidas diferencias morfológicas existentes entre ambas especies detalladas en Mendes (1914), estamos convencidos de que las citas referidas a continuación corresponden expresamente al taxón *P. baton* descartando por ello cualquier posibilidad de confusión con su congénere *P. panoptes*.

Pseudophilotes baton (Bergstrasser, [1779])

El primer registro gallego de esta especie se produce en el siglo XIX, de la localidad pontevedresa de Vigo (29TNG27) (Mathew, 1887). Tan sólo dos años después, Walker (1889) la citaba para la provincia de A Coruña, concretamente de Ferrol (29TNJ61). La primera mención de la presencia de esta especie en la provincia de Ourense es debida a Chapman (1906), como adelanto del trabajo sobre su viaje por tierras gallegas que posteriormente firmaría conjuntamente con su amigo G.C. Champion (Chapman & Champion, 1907), de Trevinca (Carballeda de Valdeorras, 29TPG88). Desde entonces, transcurriría un lapso de poco más de 70 años hasta que el entomólogo gallego Fernández Vidal (1980) la hallase en diversos montes de la Serra do Xistral (Murás, 29TPJ01 y 29TPJ11), constituyendo éstas las primeras citas para la provincia lucense.

Además de en estas cinco referencias, *P. baton* ha sido citada también en otros 18 trabajos, lo que hace un total de 23 publicaciones donde se menciona dicha especie para el territorio considerado, aunque en sólo 13 de estas publicaciones existen datos concretos. Ello nos permite asignar estos 26 registros bibliográficos dentro de las cuadrículas UTM 10x10 reflejadas en la siguiente tabla:

Autor/es y año	Localidad	Provincia	UTM 10x10
(Mendes, 1914)	A Guarda (A Guarda)	Pontevedra	29TNG13
(Silva Cruz & Gonçalves, 1950)	Tui (Tui)	Pontevedra	29TNG25 - 29TNG35
(Fernández Vidal, 1977)	Curso bajo río Eume - Paces (A Capela)	A Coruña	29TNJ70
(Fernández Vidal, 1980)	Monte Ferro (Nigrán)	Pontevedra	29TNG16
(Pino Pérez <i>et al.</i> , 1985)	Península do Morrazo	Pontevedra	29TNG17 - 29TNG18 y 29TNG28
(Pino Pérez <i>et al.</i> , 1985)	Corzáns (Salvaterra de Miño)	Pontevedra	29TNG46
(Longarela González, 1986)	Buxán (Rois)	A Coruña	29TNH23
(Fernández Vidal, 1988)	Cabreirós (Xermade)	Lugo	29TNJ90
(Fernández Vidal, 1991a)	Monte Formigueiros (Folgozo do Courel)	Lugo	29TPH51
(Fernández Vidal, 1991b)	Torre de Hércules (A Coruña)	A Coruña	29TNJ40
(Fernández Vidal, 1991b)	Santa Marta de Babío (Bergondo)	A Coruña	29TNH69
(Rodríguez Gracia, 1992)	Canibelos (Ourense)	Ourense	29TNG98
(García Barros <i>et al.</i> , 2004)	Porto do Son (Porto do Son)	A Coruña	29TMH92
(Pino Pérez <i>et al.</i> , 2008)	Fonte do Porto Traveso-Graña (Boiro)	A Coruña	29TNH02
(Pino Pérez <i>et al.</i> , 2008)	Vilar de Silva (Rubiá)	Ourense	29TPH70
(Pino Pérez <i>et al.</i> , 2008)	Prexigueiro (Ribadavia)	Ourense	29TNG67
(Pino Pérez <i>et al.</i> , 2008)	Porqueira (Arnoia)	Ourense	29TNG77
(Pino Pérez <i>et al.</i> , 2008)	Montes do Testeiro (O Irixo)	Ourense	29TNH60

Autor/es y año	Localidad	Provincia	UTM 10x10
(Pino Pérez <i>et al.</i> , 2008)	Cruce a Monte Pedroso (A Cañiza)	Pontevedra	29TNG57
(Cobos Suárez <i>et al.</i> , 2009)	Illa de Sálvora (Ribeira)	A Coruña	29TMH90
(Cobos Suárez <i>et al.</i> , 2009)	Illas Cíes (Vigo)	Pontevedra	29TNG07
(Cobos Suárez <i>et al.</i> , 2009)	Illa de Ons (Bueu)	Pontevedra	29TNG09

Pseudophilotes panoptes (Hübner, 1813)

Existe una sola cita bibliográfica de esta especie para Galicia del lugar de Cabreirós - no se facilita municipio- en la provincia de Lugo (Mateo Lozano, 1983). La cita fue publicada en una nota breve y escasa de datos -apenas un par de líneas-, a raíz de un ejemplar enviado por el Sr. Mateo Lozano a Don E.H. Fernández Vidal. El Sr. Mateo Lozano la etiquetó como *P. baton*, pero tras realizarle un análisis genitálico dictaminó que se trataba de un macho de *P. panoptes*.

Posteriormente, como resultado de una revisión sobre la faúna lepidopterológica de la Sierra de Trevinca, Fernández Vidal (1988) aprovecha la oportunidad para corregir la cita de Mateo Lozano, afirmando con rotundidad que ésta era totalmente errónea, expresando textualmente "... mucho más aventurada me parece la determinación como *panoptes* de mi ejemplar lucense, que no resiste un ligero examen por morfología externa para evidenciar que se trata de *baton occidentalis*". El Sr. Fernández Vidal considera también que este error de determinación pudo haberse debido a la escasez de fuentes bibliográficas y/o material comparativo. Por otro lado, el autor define con exactitud la procedencia de dicho ejemplar que, según apunta, fue recolectado en Cabreirós (Xermade, Lugo), localidad donde asegura que sólo vuela *P. baton* en dos generaciones claramente diferenciadas.

A modo de conclusión, debemos exponer que coincidimos con las opiniones expuestas por el Sr. Fernández Vidal respecto a la cita del Sr. Mateo Lozano. Consecuentemente, entendemos que dicho registro se debe adjudicar a *P. baton*, en base a los siguientes razonamientos:

1º La ausencia de imágenes del ejemplar y/o su genitalia hace imposible un análisis visual que permita corroborar la determinación facilitada por el autor.

2º Por la afirmación de D. Eliseo H. Fernández Vidal, entomólogo gallego con amplia experiencia en lo que respecta a la fauna lepidópterológica gallega, cuando asevera con absoluta seguridad que el ejemplar recibido corresponde a un macho de *P. baton* ya que su morfología externa así lo demuestra.

3º Está suficientemente demostrado que las diferencias en la armadura genital entre ambas especies son mínimas: Higgins (1982) argumenta que existen ligeras diferencias en las valvas y tegúmen, mientras que Hemming (1929) y De Prins (1982) indican que estas diferencias son inapreciables e incluso en algunos casos inexistentes.

4º La aclaración que nos proporciona Fernández Vidal (1988) nos permite ubicar la localidad de Cabreirós-Xermade dentro de la cuadrícula UTM 29TNJ90. Dicha cuadrícula se encuentra muy distante de las primeras y únicas colonias encontradas hasta la fecha dentro del territorio gallego -colonias éstas que documentaremos a continuación- pero sí dentro de los límites habituales de distribución de *P. baton*.

5º Los biotopos típicos del área de Cabreirós no se corresponden a los conocidos para *P. panoptes* puesto que esta localidad y todas sus áreas adyacentes se encuentran bajo la influencia de un clima oceánico con tendencia a la continentalización, con claro predominio de suelos silíceos. En resumen un hábitat totalmente dispar que, según hemos constatado, no se corresponde ni por asomo con las exigencias marcadamente xerófilas y de naturaleza calcárea que precisa esta especie.

Por otro lado y para mayor abundamiento, nos referimos al comentario de Fernández Vidal (1988), donde afirma que todos los ejemplares recolectados por él en dicha localidad corresponden únicamente a *P. baton*.

Como resultado de los razonamientos anteriormente expuestos, traspasamos esta cita a la cuadrícula bibliográfica gallega que hace lanúmero 30 correspondiente a *P. baton*.

A modo de resumen, resumimos en la siguiente tabla comparativa la presencia de ambas especies en nuestra Comunidad Autónoma:

Especie	Nº de cuadrículas UTM 10x10 nuevas	Nº de cuadrículas UTM 10x10 bibliográficas	Nº total de cuadrículas UTM 10x10 gallegas	% de cobertura respecto al total de cuadrículas gallegas
<i>P. baton</i>	34	30	64	17,8%
<i>P. panoptes</i>	2	0	2	0,5%

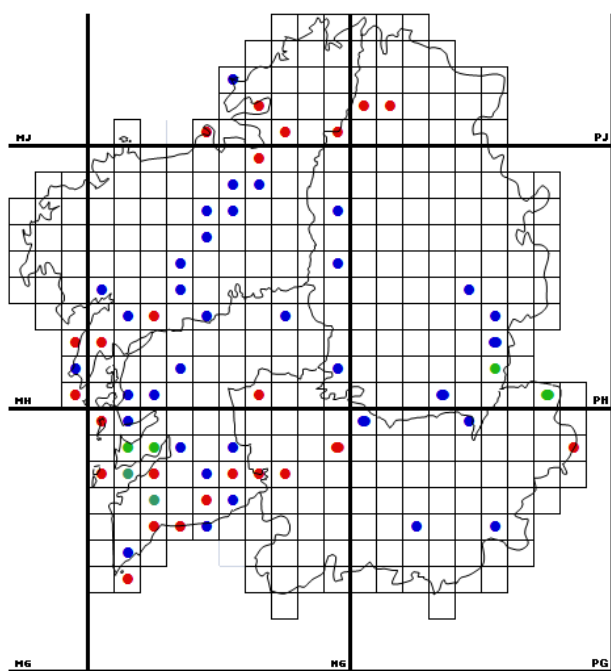


Fig. 5.- *Pseudophilotes baton* (Bergstrasser, [1779]).

- Citas bibliográficas.
- Citas propias (nuevas).
- Citas bibliográficas confirmadas.

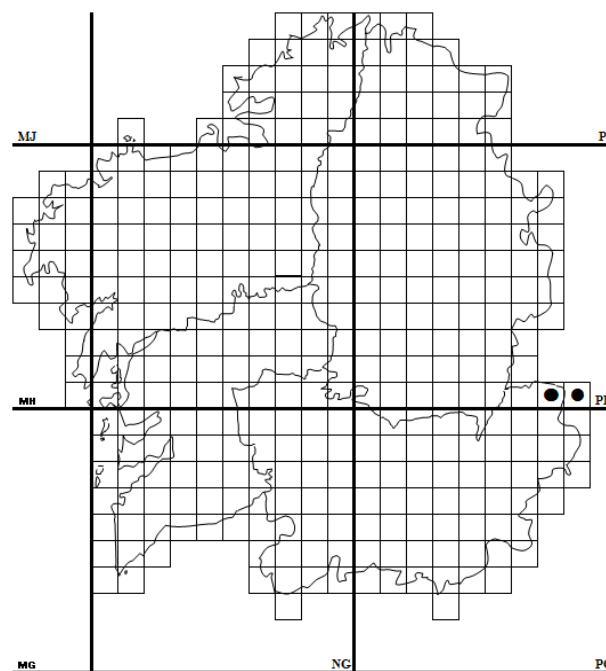


Fig. 6.- *Pseudophilotes panoptes* (Hübner, 1813).

- Primeras citas para Galicia.

A la vista de los mapas anteriores, resulta evidente que *P. baton* es con diferencia la más difundida, estando sus colonias presentes en multitud de biotopos, llegando incluso a nivel del mar, tanto del litoral cantábrico como del atlántico. En cuanto a *P. panoptes*, nuestros hallazgos demuestran que esta especie habita exclusivamente ciertas localidades de A Enciña da Lastra, siempre sobre sustratos de origen calcáreo, único punto de nuestra Comunidad donde convive con la especie anterior.

Fenología

P. baton es bivoltina. Su primera generación comienza en abril, siendo más abundante durante la primera quincena de mayo. Vuelve a aparecer con cierta abundancia hacia finales de los meses de estío, con un repunte entre finales de julio y principios de agosto.

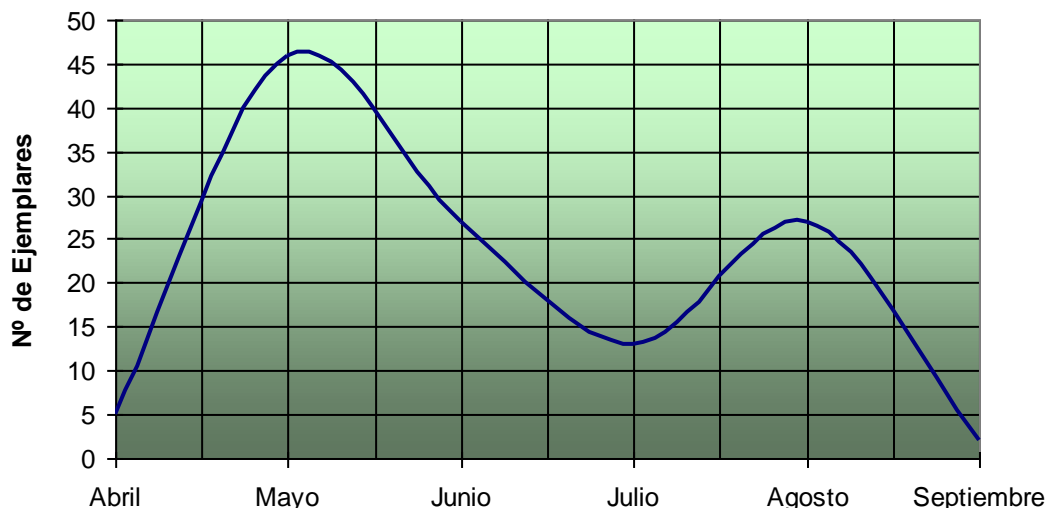


Fig. 7.- Fenología de *Pseudophilotes baton* (Bergstrasser, [1779]).

Al contrario que su congénere, *P. panoptes* es univoltina. Su periodo de vuelo se inicia a partir de marzo, permaneciendo activa hasta finales de mayo o principios de junio, aunque los picos de mayor emergencia coinciden con los primeros días del mes de abril.

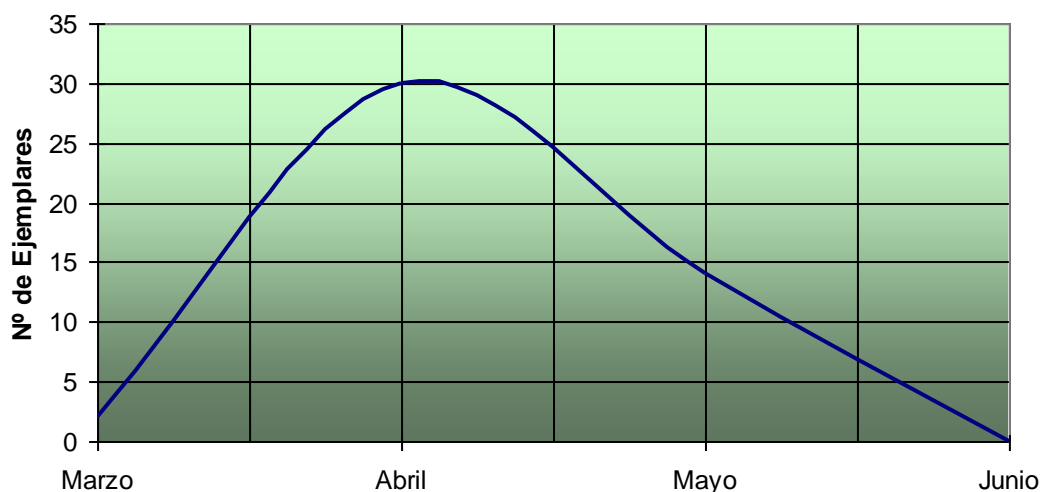


Fig. 8.- Fenología de *Pseudophilotes panoptes* (Hübner, 1813).

Agradecimientos

Queremos agradecer a los legatarios que figuran en los Anexos I y II la cesión de sus citas para este trabajo. También debemos agradecer a la Dirección Xeral de Conservación da Natureza - Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible de la Xunta de Galicia la concesión de las autorizaciones pertinentes para poder llevar a cabo el presente trabajo.

Bibliografía

- CHAPMAN, T.A. 1906. [sin título]. *Transactions of the Entomological Society of London*, 1906: 89.
- CHAPMAN, T.A. & CHAMPION, G.C. 1907. Entomology in N.W. Spain (Galicia and León). *Transactions of the Entomological Society of London*, 1907: 147-171, pls. V-XI.
- COBOS SUÁREZ, P.; GONZÁLEZ ROSA, E.; ANGULO ARDOY, I.; RODRÍGUEZ DE RIVERA ORTEGA, O.; ARIZMENDI ROMERO, I.; GARCÍA HERRERUELA, E.; GORDILLO ALONSO, E. & SÁNCHEZ PEÑA, G. 2009. Inventario entomológico del Parque Nacional de las Islas Atlánticas: principales resultados y su valor como indicador de alerta temprana en el ámbito de la Biodiversidad y del Cambio Climático. *Sociedad Española de Ciencias Forestales. Congreso Forestal Español*, 5: 1-8.
- DE PRINS, W. & VAN DER POORTEN, D. 1982. Overzicht van het genus *Pseudophilotes* in Europa en Noord-Afrika, met beschrijving van een soort uit Sardinië, nieuw voor de wetenschap. *Phegea*, 10: 61-76, 7 figs.
- FERNÁNDEZ RUBIO, F. 1991. *Guía de mariposas diurnas de la Península Ibérica, Baleares, Canarias, Azores y Madeira: Libytheidae, Nymphalidae, Riodinidae y Lycaenidae*. Ed. Pirámide. Madrid, 406 p.p.
- FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 1977. Lepidópteros del curso bajo del río Eume (La Coruña). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 5(19): 255-257.
- FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 1980. Notas lepidopterológicas del Noroeste Peninsular (I). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 8(30): 213-219.
- FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 1988. Notas lepidopterológicas del noroeste peninsular (VII). Casayo, ochenta años después (2ª parte). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 16(64): 335-353.
- FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 1991a. 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. 1991b. *Guía de las mariposas diurnas de Galicia*. Excelentísima Diputación Provincial de A Coruña, Imprenta provincial. A Coruña, 219 pp.
- GARCÍA-BARROS, E.; MUNGUIRA, M. L.; 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 & Hesperioidea). *Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 11: 1-228.
- HEMMING, A.F. 1929. Revision of the *baton* group of the genus *Turanana* Bethune-Baker, with an account of an unrecognized species, *T. vicrama* Moore. *The Entomologist*, 62: 27-34, 60-64, 84-89. pls. 1-2.
- HIGGINS, L.G. 1982. Notes on *Pseudophilotes panoptes* (Huebner) (Lepidoptera: Lycaenidae). *Entomologist's Gazette*, 33: 1-4.
- HIGGINS, L.G. & RILEY, N.D. 1980. *A Field Guide to the Butterflies of Britain and Europe*. 4th (revised) edition. Collins, London. 384 pp., 63 pls.

- LEIRO, A. 2006. *As montañas de Galiza*. A Nosa Terra. 159 pp.
- LONGARELA GONZÁLEZ, Á. 1986. *Las mariposas de la Mahía Baja*. Memoria de Licenciatura de la Facultad de Biología de la Universidad de Santiago de Compostela, 106 pp. (No publicada).
- MATEO LOZANO, J.M. 1983. Noticias de Entomología: Desde Lugo a través de Cádiz. *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **11**(44): 347.
- MATHEW, G.F. 1887. [sin título]. *Proceedings of the Entomological Society of London*, 1887: 2.
- MENDES, C. 1914. Contribuição para a fauna lepidopterica da Galliza e Minho. Lepidópteros de La Guardia. *Brotéria, Série Zoológica*, **12**: 61-75.
- PINO-PÉREZ, J.J. & PINO-PÉREZ, R. 1985. Papilionoidea de la Península de Morrazo, Islas Cíes, Isla de Ons y 'Corzans'. *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **13**(51): 195-196.
- PINO PÉREZ, J.J.; CAMAÑO PORTELA, J.L.; SILVA PANDO, F.J. & PINO PÉREZ, R. 2008. Aportaciones corológicas para Rhopalocera (Lepidoptera) del N de España. *Boletín BIGA*, **4**: 59-86.
- RODRÍGUEZ GRACIA, V. 1987. Voz *VOLVORETA*, pp. 168-172. In CAÑADA, S. *Gran Enciclopedia Gallega*, vol. **30**. Santiago de Compostela.
- SILVA CRUZ, M.A. da. & GONÇALVES, T. 1950. Lepidópteros da Península Ibérica reunidos por Cândido Mendes. *Brotéria, Ciências Naturais*, **19** (46)(1) 17-56.
- TOLMAN, T. & LEWINGTON, R. 2002. *Guía de las mariposas de España y Europa*. Lynx Edicions. 320 pp.
- WALKER, J.J. 1889. Three days at Ferrol. *The Entomologist's Monthly Magazine*, **25**: 389-392.

Anexo I. - Relación de citas gallegas de *Pseudophilotes baton* (Bergstrasser, [1779]). Abreviaturas provinciales: C, A Coruña; LU, Lugo; OU, Ourense; PO, Pontevedra. Abreviaturas legatarios: JR, Jesús Requejo; RE, Rafael Estévez.

Localidad	Municipio	Prov.	Alt.	UTM	Fecha	Nº ej.	Legatario/s
San Vicente	Abegondo	C	250	29TNH58	19-05-2002	1	A. Lázaro & A.A. Lázaro
Ecomuseo-Val de Barcia	Carral	C	250	29TNH58	19-05-2002	1	A. Lázaro & A.A. Lázaro
Figueiras	Coirós	C	300	29TNH68	12-05-2006	1	Belén Amarante
Ézaro	Dumbría	C	46	29TMH95	21-05-2008	1	Siro Moya
Ferrol	Ferrol	C	34	29TNJ52	12-08-2011	1	Jesús Pazos
Ferrol	Ferrol	C	34	29TNJ52	10-07-2011	1	Jesús Pazos
Vilacova-Lousame	Lousame	C	150	29TNH13	14-05-2006	2	Jesús Teira
Buscás	Ordes	C	300	29TNH57	15-07-1999	1	A. Lázaro & A.A. Lázaro
Buscás	Ordes	C	300	29TNH57	15-06-1999	1	A. Lázaro & A.A. Lázaro
Carballeira-Buscás	Ordes	C	312	29TNH47	05-05-2002	1	A. Lázaro & A.A. Lázaro
Carballeira-Buscás	Ordes	C	315	29TNH47	19-05-2002	1	A. Lázaro & A.A. Lázaro
Carballeira-Buscás	Ordes	C	315	29TNH47	13-05-2002	1	A. Lázaro & A.A. Lázaro
Ordes	Ordes	C	300	29TNH46	01-06-2002	1	A. Lázaro & A.A. Lázaro
Ordes	Ordes	C	300	29TNH46	06-06-2002	2	A. Lázaro & A.A. Lázaro

Localidad	Municipio	Prov.	Alt.	UTM	Fecha	Nº ej.	Legatario/s
Ordes	Ordes	C	310	29TNH47	06-06-2002	1	A. Lázaro & A.A. Lázaro
Ordes	Ordes	C	310	29TNH47	01-06-2002	1	A. Lázaro & A.A. Lázaro
Codeseda	Ordes	C	350	29TNH47	16-05-2004	1	A. Lázaro & A.A. Lázaro
Muiño da Fraga	Ordes	C	300	29TNH46	15-05-2002	1	A. Lázaro & A.A. Lázaro
Xendil	Outes	C	300	29TNH04	05-08-1992	1	Carlos López
Lagoas de Xuño y de Muro	Porto do Son	C	5	29TMH91	29-05-2005	1	Jesús Teira
Lagoas de Xuño y de Muro	Porto do Son	C	10	29TMH92	15-08-2011	2	RE & José Álvarez
Monte Pedroso	Santiago	C	420	29TNH35	24-05-2006	1	Jesús Teira
Monte Pedroso	Santiago	C	420	29TNH35	27-06-2006	1	Jesús Teira
Mirador Gundián-P. Ulla	Vedra	C	120	29TNH43	22-04-2009	1	JR
Feira	Becerreá	LU	809	29TPH44	09-08-2009	1	JR, A. Blázquez, V. Garretas, X. Rey
Abral	Chantada	LU	600	29TNH91	12-06-2007	1	José Miguel Pérez
Alto de Visuña	Folg. do Courel	LU	1300	29TPH52	08-06-2003	1	A. Lázaro & A.A. Lázaro
Ferramulín a Visuña	Folg. do Courel	LU	850	29TPH51	14-06-2008	1	JR
Piñeira	Folg. do Courel	LU	900	29TPH52	08-06-2003	1	A. Lázaro & A.A. Lázaro
Parga	Guitiriz	LU	430	29TPH53	02-06-1999	1	José Otero
Hospital	Ped. do Cebreiro	LU	1230	29TPH53	14-06-2008	1	JR & RE
Pedrafita do Cebreiro	Ped. do Cebreiro	LU	1350	29TPH52	27-06-2007	1	José Otero
Pozos do Lor	Quiroga	LU	340	29TPH30	01-05-2009	1	RE
Nocedo do Val	Castrelo do Val	OU	400	29TPG25	15-04-1995	1	RE
Vilavella	A Mezquita	OU	1006	29TPG65	14-07-2009	1	RE
Vilavella	A Mezquita	OU	1006	29TPG65	02-07-2009	1	RE
Os Peares a A Rasa	Nog. de Ramuín	OU	202	29TPG09	20-06-2009	1	RE
Biobra	Rubiá	OU	840	29TPH70	28-06-2010	1	Siro Moya
Biobra	Rubiá	OU	840	29TPH70	01-06-2010	1	Siro Moya
Covas	Rubiá	OU	520	29TPH70	30-05-2010	1	Xosé Bergantiños
Pena Tallada	Rubiá	OU	900	29TPH70	28-07-1987	1	RE & Carlos López
Vilar de Silva	Rubiá	OU	700	29TPH70	23-05-2004	1	RE & JR
Vilar de Silva	Rubiá	OU	700	29TPH70	10-05-1999	1	Belén Amarante
As Guístolas	S. Xoán de Río	OU	770	29TPG49	09-08-2010	1	Siro Moya
Brantega	Agolada	PO	300	29TNH73	02-06-1988	1	RE
Cabo Udra-Beluso	Bueu	PO	60	29TNG18	03-05-2008	1	Siro Moya
Capela de San Antón	Campo Lameiro	PO	410	29TNH31	10-08-2008	1	JR
Cabo Home	Cangas	PO	50	29TNG17	27-04-1988	1	RE
Alto de Avión	O Covelo	PO	1020	29TNG58	30-06-2000	1	JR
Pista Valboa a Meaño	Meis	PO	320	29TNH10	04-08-2006	1	JR
Pista Valboa a Meaño	Meis	PO	320	29TNH10	11-08-2005	1	JR
Domaio	Moaña	PO	590	29TNG28	23-07-2011	1	Siro Moya
Lameiro-Santa Xusta	Moraña	PO	165	29TNH31	23-05-2000	1	JR
O Outeiro-S. X. Ribarteme	As Neves	PO	176	29TNG56	17-07-2010	1	Rafael Salvadores
Redondelo-Tortoreos	As Neves	PO	106	29TNG45	09-05-2009	1	Rafael Salvadores
Bajada a Chandebrito	Nigrán	PO	200	29TNG26	30-06-1988	3	RE
Bajada a Chandebrito	Nigrán	PO	200	29TNG26	27-06-1988	1	RE
Rio Tamuxe-Barrio Novo	Oia	PO	65	29TNG14	08-04-2011	1	Laura Lago
Monte Picaraña-Barral	Ponteareas	PO	220	29TNG47	17-05-2007	1	JR
Monte Picaraña-Barral	Ponteareas	PO	220	29TNG47	20-04-2010	1	Siro Moya

Localidad	Municipio	Prov.	Alt.	UTM	Fecha	Nº ej.	Legatario/s
Cruz da Portela	O Rosal	PO	215	29TNG14	10-09-2008	1	Laura Lago
Muiños do Folón	O Rosal	PO	300	29TNG14	31-08-2008	3	RE
Niño do Corvo	O Rosal	PO	200	29TNG14	19-06-2010	1	Laura Lago
Niño do Corvo	O Rosal	PO	200	29TNG14	01-07-2010	1	Laura Lago
Niño do Corvo	O Rosal	PO	200	29TNG14	28-08-2009	1	Laura Lago
Niño do Corvo	O Rosal	PO	200	29TNG14	27-06-2009	1	Laura Lago & José Álvarez
Chan de Gorita	Sanxenxo	PO	250	29TNG19	12-08-2005	2	JR
Moreira	Soutomaior	PO	320	29TNG38	25-05-2005	1	Marcos Veiga
Moreira	Soutomaior	PO	320	29TNG38	01-06-2008	2	Marcos Veiga
Cabo Estai	Vigo	PO	12	29TNG17	11-09-1987	1	Carlos López
Fragoselo-Coruxo	Vigo	PO	300	29TNG26	20-06-1989	1	RE
Fragoselo-Coruxo	Vigo	PO	300	29TNG26	26-06-1988	1	RE
Fragoselo-Coruxo	Vigo	PO	300	29TNG26	21-05-1989	3	RE
Fragoselo-Coruxo	Vigo	PO	300	29TNG26	25-05-1989	2	RE
Monte Alba-Valadares	Vigo	PO	300	29TNG26	07-07-2007	2	Siro Moya
Monte Galiñeiro	Vigo	PO	500	29TNG26	17-08-1980	6	RE
Monte Galiñeiro	Vigo	PO	500	29TNG26	03-08-1988	2	RE
Monte Galiñeiro	Vigo	PO	500	29TNG26	18-08-1988	1	RE
Monte Galiñeiro	Vigo	PO	500	29TNG26	20-05-1989	4	RE
Monte Galiñeiro	Vigo	PO	500	29TNG26	20-08-2009	2	RE
Monte Galiñeiro	Vigo	PO	500	29TNG26	31-07-1980	2	RE

Anexo II.- Relación de citas gallegas de *Pseudophilotes panoptes* (Hübner, 1813). Abreviaturas provinciales: OU, Ourense. Abreviaturas legatarios: JR, Jesús Requejo; RE, Rafael Estévez.

Localidad	Municipio	Prov.	Alt.	UTM	Fecha	Nº ej.	Legatario/s
Covas	Rubiá	OU	594	29TPH70	16-04-2011	1	Xosé Bergantiños
Encoro de Penarrubia	Rubiá	OU	400	29TPH80	01-05-2010	1	JR, RE, T.Salvadores, L.Lago, P.Domínguez
Mirador Vilar de Silva	Rubiá	OU	650	29TPH70	16-04-2011	1	Xosé Bergantiños
Mirador Vilar de Silva	Rubiá	OU	650	29TPH70	03-04-2009	2	Xosé Bergantiños
Pardollán	Rubiá	OU	560	29TPH70	09-05-1987	1	RE
Pardollán	Rubiá	OU	560	29TPH70	05-05-2007	2	JR & RE
Pardollán	Rubiá	OU	560	29TPH70	01-05-2010	1	JR & RE
Pardollán	Rubiá	OU	580	29TPH70	30-05-2007	1	RE
Pardollán	Rubiá	OU	580	29TPH70	17-05-2007	1	RE
Pardollán	Rubiá	OU	580	29TPH70	07-05-2005	5	RE
Pardollán	Rubiá	OU	570	29TPH70	23-04-2005	1	RE
Pardollán	Rubiá	OU	570	29TPH70	20-03-2004	1	RE
Pardollán	Rubiá	OU	540	29TPH70	14-04-2004	5	RE
Pardollán	Rubiá	OU	540	29TPH70	17-05-2008	2	RE
Pardollán	Rubiá	OU	550	29TPH70	23-04-2009	1	RE
Pardollán	Rubiá	OU	550	29TPH70	10-04-2010	3	RE
Pardollán	Rubiá	OU	560	29TPH70	24-03-2005	1	JR
Pardollán	Rubiá	OU	550	29TPH70	14-04-2006	9	JR
Vilar de Silva	Rubiá	OU	700	29TPH70	05-05-2007	2	Belén Amarante