

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Nuevos registros de interés de mariposas diurnas de Galicia (NO España) (Lepidoptera: Papilionoidea).

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 aportan registros inéditos de 14 especies de papilionoideos (Lepidoptera) en Galicia, en su mayor parte de distribución restringida o poco citadas, como contribución al conocimiento de su corología y biología en este territorio.

Palabras clave: Lepidoptera, Papilionoidea, citas, distribución, biología, Galicia, España.

Abstract: New interesting records of butterflies from Galicia (NW Spain) (Lepidoptera: Papilionoidea). New records of 14 papilionoid species (Lepidoptera) in Galicia are provided, most of them with a restricted distribution or scarcely reported, as a contribution to the knowledge of their chorology and biology in this territory.

Key words: Lepidoptera, Papilionoidea, records, distribution, biology, Galicia, Spain.

Recibido: 10 de noviembre de 2020

Aceptado: 14 de noviembre de 2020

Publicado on-line: 18 de noviembre de 2020

Introducción

Como continuación de una anterior aportación sobre papilionoideos de Galicia (Salvadores & Salvadores, 2017) y con el propósito de actualizar en lo posible el conocimiento de este grupo faunístico en la comunidad autónoma, se presentan aquí una serie de registros fruto de diversas prospecciones en varios sectores de este territorio.

De esta manera, se aportan 51 datos inéditos de observaciones en Galicia de 14 especies de mariposas diurnas de la superfamilia Papilionoidea Latreille, 1802, lo que en su mayoría constituye información de interés corológico de taxones de distribución más o menos restringida y/o poco citadas en este territorio, y que en mayor o menor grado amplían su distribución conocida hasta la fecha, para la que se ha tenido en cuenta especialmente a Fernández Vidal (1992) y García-Barros *et al.* (2004), además de las fuentes adicionales que se indican para cada especie. En otros casos se describen detalles que contribuyen al conocimiento de su biología en Galicia.

Los datos se presentan siguiendo la taxonomía y orden sistemático empleados en García-Barros *et al.* (2013), e incluyen localidad, altitud s.n.m., cuadrícula UTM de 10x10 km (datum ETRS89), municipio, provincia, fecha de cada registro y legatario/s, así como diversos comentarios sobre sus circunstancias, relevancia o interés. A continuación se relacionan los acrónimos utilizados para cada uno de los legatarios:

- AM, Antonio Martínez Pernas.
- FP, Fernando Pereiras de la Cal.
- RS, Rafael Salvadores Ramos.
- TS, Tito Salvadores Ramos.
- XV: Xabier Varela Varela.

Resultados

Papilio machaon Linnaeus, 1758

Agro Vello, Laíño, a 5 m (29TNH22, Dodro, A Coruña), 05/10/2017, 1 larva, 21/05, 1 huevo, 19/06, 1 larva y 27/06/2018, 1 larva, todos en *Peucedanum lancifolium* Hoffmanns. & Link ex Lange (RS); Parada, Pontecaldelas, a 242 m (29TPG39, Pontecaldelas, Pontevedra), 28/03/2018, ovopositando en *Peucedanum lancifolium* (RS); Toiberde, Mougás, a 10 m (29TNG05, Oia, Pontevedra), 10/05/2019, 2 larvas en *Angelica pachycarpa* Lange (Fig. 1) (TS).

Se aportan datos de dos nuevas plantas nutricias para la especie en Galicia, donde están citadas como hospedadoras otras umbelíferas como *Foeniculum vulgare* Miller y *Seseli tortuosum* L. y *Ruta* L. (Rodríguez Gracia, 1986; Fernández Vidal, 1992). Las larvas de *P. machaon* se alimentan de plantas de más de 60 especies de cinco familias diferentes a lo largo de su vasta área de distribución mundial (Robinson et al., 2010), siendo *Foeniculum vulgare*, *Daucus carota* L. y especies de los géneros *Ruta* y *Peucedanum* L. las más utilizadas en la Península (García Barros et al., 2013). A pesar de este carácter polífago, para la especie se ha descrito monofagia local, con sólo una planta hospedadora utilizada en cada localidad (Wiklund et al., 2018). *Angelica pachycarpa* es un endemismo del litoral noroeste de la Península Ibérica mientras *P. lancifolium* ocupa prados y otros medios húmedos del O de la Península y Francia (Nieto Feliner et al., 2003).



Aporia crataegi (Linnaeus, 1758)

Outeiro do Bico, Covelo, a 915 m (29TNG49, A Lama, Pontevedra), 30/04/2019, nido comunal con 6 larvas en *Pyrus cordata* Desv. (Fig. 2) (TS).

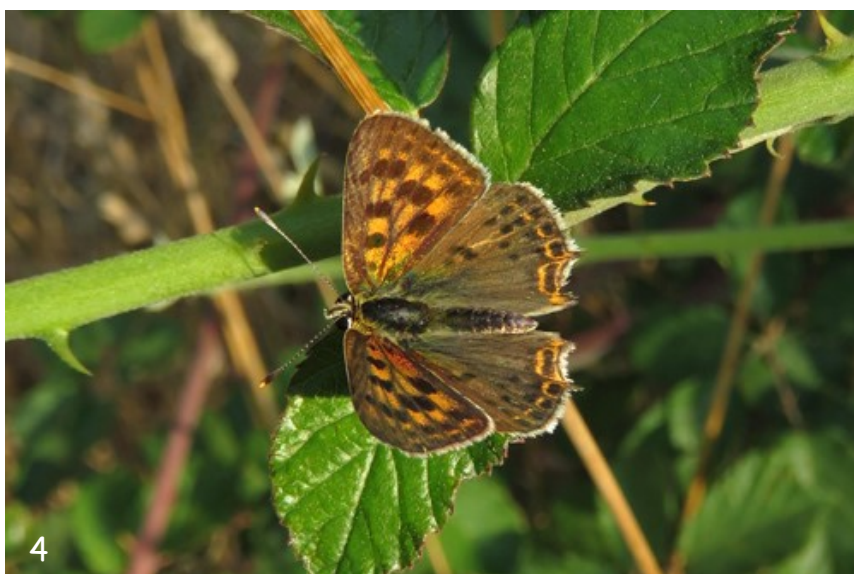
Fig. 1.- Larva de *Papilio machaon* en *Angelica pachycarpa*, Toiberde, Mougás (Oia, Pontevedra), 10/05/2019.

Fig. 2.- Larvas de *Aporia crataegi* en *Pyrus cordata*, Outeiro do Bico, Covelo (A Lama, Pontevedra), 30/04/2019.

Se documenta para Galicia *Pyrus cordata* como planta nutricia de una mariposa que en la Península utiliza en fase larvaria varias rosáceas, pero principalmente *Prunus spinosa* L. y *Crataegus monogyna* Jacq. (García Barros et al., 2013).

***Lycaena bleusei* (Oberthür, 1884)**

Camiño das Veigas, A Esculqueira, a 915 m (29TPG54, A Mezquita, Ourense), 25/05/2019, 2 machos (TS); Os Trogais, Cádavos, a 875 m (29TPG64, A Mezquita, Ourense), 25/05/2019, 1 hembra y 1 macho (Fig. 3) (TS); A Fraga da Veiga, O Tameirón, a 910 m (29TPG55, A Gudiña, Ourense), 06/08/2020, 2 machos (TS); O Testeiro, O Canizo, a 1420 m (29TPG56, A Gudiña, Ourense), 06/08/2020, 1 hembra y 2 machos (TS); Pradorramisquedo, a 1100 m (29TPG66, Viana do Bolo, Ourense), 07/08/2020, 1 hembra y 2 machos (Fig. 4) (TS).



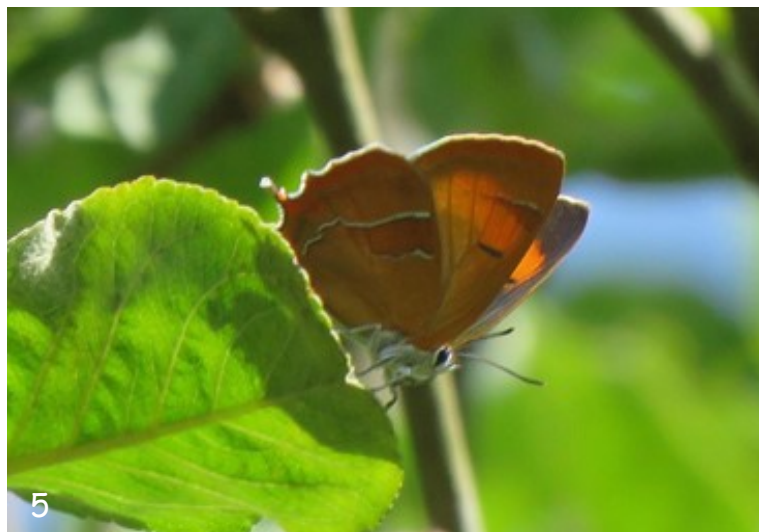
Figs. 3-4.- *Lycaena bleusei*. 3.- Os Trogais, Cádavos (A Mezquita, Ourense), 25/05/2019. 4.-, Pradorramisquedo (Viana do Bolo, Ourense), 07/08/2020.

Datos que amplían la distribución conocida de la especie en Galicia, tras la primera mención a la misma en este ámbito geográfico por Hernández Martín & Vicente Arranz (2016) en A Mezquita (Ourense) y la cuadrícula UTM 29TPG65.

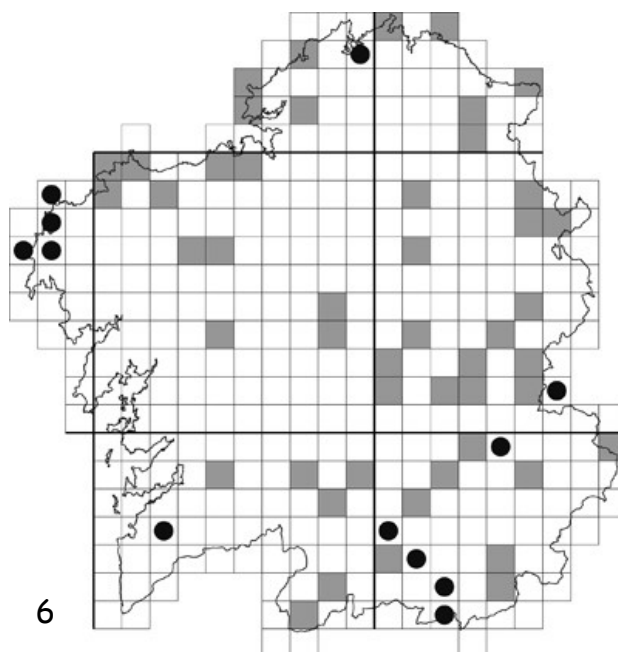
***Thecla betulae* (Linnaeus, 1758)**

O Castro, Barrio, a 716 m (29TPG49, A Pobra de Trives, Ourense), 29/12/2018, 1 huevo (TS & RS); Porto de Santa Mariña, Xaviña, a 20 m (29TMH88, Camariñas, A Coruña), 18/01/2019, 5 huevos y 21/01/2020, 1 huevo (RS); As Ventaniñas, Xaviña, a 29 m (29TMH87, Camariñas, A Coruña), 18/01/2019, 1 huevo (RS); Ferreiroas, Os Freires, a 11 m (29TNJ93, Ortigueira, A Coruña), 15/03/2019, 1 huevo (TS & AM); Mogor, a 40 m (29TPJ04, Mañón, A Coruña), 15/03/2019, 1 huevo (TS & AM); A Curva do Atraco, Atás, a 775 m (29TPG15, Cualedro, Ourense), 29/03/2019, 1 huevo (TS); Os Bidos, Infesta, a 530 m (29TPG24, Monterrei, Ourense), 29/03/2019, 2 huevos eclosionados (TS); O Pombal, A Granxa, a 555 m (29TPG23, Oímbra, Ourense), 29/03/2019, 1 huevo (TS); O Castro,

Sandiás, a 636 m (29TPG06, Sandiás, Ourense), 29/03/2019, 1 huevo eclosionado (TS); Hórreos, a 995 m (29TPH61, Folgoso do Courel, Lugo), 10/06/2019, 1 huevo dañado (TS); Covelas, Gondomar, a 10 m (29TNG26, Gondomar, Pontevedra), 14/07/2019, 2 imagos (Fig. 5) (RS); Lourido, Moraime, a 25 m (29TMH87, Muxía, A Coruña), 21/01/2020 1 huevo (RS); Figueiroa, Morquintían, a 115 m (29TMH86, Muxía, A Coruña), 13/02/2020, 4 huevos (TS); Moreira, Touriñán, a 65 m (29TMH76, Muxía, A Coruña), 14/02/2020, 1 huevo (TS).



Todos los datos de huevos, a excepción del de Mañón (ver abajo), corresponden a puestas en *Prunus spinosa* L. En su conjunto, los registros ayudan a completar el mapa de distribución detallado en Salvadores & Salvadores (2018) (Fig. 6). Cabe señalar que se amplía hacia el oeste la distribución de la especie en Galicia y la península Ibérica, con cinco registros costeros del extremo occidental de A Coruña, y se aporta el primer dato de presencia en las Rías Baixas, que amplía además el periodo de vuelo conocido en la comunidad autónoma. Se incluye el dato de Mañón por corresponder a una puesta en un ejemplar cultivado de ciruelo (*Prunus domestica* L.), injertado en *Prunus silvestre* (*P. spinosa* o *P. insitita* L.); en Galicia no se había documentado con anterioridad para la especie el uso como planta nutricia de frutales cultivados (Salvadores & Salvadores, 2018).



Figs. 5-6.- *Thecla betulae*. 5.- Covelas, Gondomar (Gondomar, Pontevedra), 14/07/2019. 6.- Mapa de distribución en Galicia, en cuadrados UTM de 10x10 km. En color gris se representan los cuadrados con datos recogidos en Salvadores & Salvadores (2018) mientras los puntos negros indican los nuevos correspondientes a las citas que se dan a conocer en este trabajo.

Callophrys avis Chapman, 1909

O Castro, Ouviaño, a 290 m (29TPH67, Negueira de Muñiz, Lugo), 21/04/2019, 1 ejemplar (TS & RS); Monte Chaelo, Negueira, a 310 m (29TPH77, Negueira de Muñiz, Lugo), 21/04/2019, 1 ejemplar (TS & RS).

Se registra la presencia de la especie en el valle medio del Navia asociada a áreas termófilas con mayor o menor abundancia de *Arbutus unedo* L., en un sector geográfico donde *C. avis* se citó por primera vez para Asturias en 2013 (Mortera & Vicente Arranz, 2013). Las localidades amplían por el NE la distribución reflejada en Estévez Rodríguez & Requejo Camiña (2013), constituyendo las más septentrionales conocidas en Galicia.

***Cacyreus marshalli* Butler, 1898**

Casas do Convento, Illa do Faro, Illas Cíes, a 17 m (29TNG07, Vigo, Pontevedra), 15 y 20/09/2018, sendos huevos en *Pelargonium* L'Hér. (RS); Faro do Peito, Illa de Monteagudo, Illas Cíes, a 20 m (29TNG07, Vigo, Pontevedra), 03/09/2019, 1 imago (TS).

Especie exótica en Europa que no había sido citada con anterioridad en el archipiélago (Pino & Pino, 1985; Cobos, 2015). En Galicia el primer registro se efectuó en la ciudad de Ourense en 1999 (Rodríguez Gracia *et al.*, 1999). Las puestas se registraron en geranios ornamentales que habían sido transportados a la isla varios meses antes.

***Cupido (Everes) argiades* (Pallas, 1771)**

Solvado, Barrantes, a 50 m (29TNG25, Tomiño, Pontevedra), 16/09/2018, 1 macho (RS); Covelas, Gondomar, a 10 m (29TNG26, Gondomar, Pontevedra), 10/08/2019, 1 macho (TS & RS).

Registros en el extremo sur de Pontevedra, en donde no se conocen datos previos y según la experiencia de los autores la especie parece de aparición reciente. Fernández Vidal (1992) la considera de distribución irregular en Galicia, rara en el sur, mientras Otero (2005) no la incluye en el catálogo de mariposas diurnas del Parque Natural Monte Aloia.

***Cyaniris semiargus* (Rottensburg, 1775)**

A Eirexa, Valdín, a 1.153 m (29TPG67, A Veiga, Ourense), 23/06/2018, 1 hembra (TS); Regueiro de Lama Fría, Lamalonga, a 1.214 m (29TPG68, A Veiga, Ourense), 23/06/2018, 3 hembras y 1 macho (TS).

Se señala su presencia al oeste de los registros de los macizos de Trevinca y Serra Calva aportados por López Vaamonde *et al.* (1991, 2018) y Pino Pérez *et al.* (2008).

***Pyronia bathseba* (Fabricius, 1793)**

O Castelo, Vila de Rei, a 820 m (29TPG15, Trasmiras, Ourense), 05/07/2019, 1 hembra (RS).

Especie típicamente mediterránea escasamente citada en Galicia, restringida a unos pocos enclaves del sur de Ourense y SE de Lugo (Fernández Vidal, 1992).

***Erebia euryale* (Esper, 1805)**

Os Sete Carballos, Dorna, a 1.215 m (29TPH64, Cervantes, Lugo), 20/07/2020, 1 macho en un camino forestal en repoblación madura de *Pinus sylvestris* L. (RS).

Sólo segunda mención conocida de la especie en Galicia, tras la confirmación de su presencia en la comunidad autónoma por López Vaamonde & Pino Pérez (1992) en robledales de ladera en el cercano valle de Ortigal, en plena Serra dos Ancares; en este caso, el registro corresponde a la anexa Serra da Fiosa y a formaciones de coníferas, medios a los que frecuentemente se asocia la especie (Lafranchis *et al.*, 2015).

***Satyrus actaea* (Esper, 1781)**

Monte As Ventas, Rao, a 1528 m (29TPH74, Navia de Suarna, Lugo), 13/09/2019, 1 macho libando en *Merendera montana* (Loefl. ex L.) Lange (Fig. 7) (RS).

Hasta donde se conoce, primer registro publicado para la comarca de Os Ancares de una especie poco citada en el extremo occidental de la cordillera Cantábrica (Manceñido-González & González-Estébanez, 2013; Mortera, 2016).

***Charaxes jasius* Ochsenheimer, 1816**

Coia, Vigo, a 45 m (29TNG27, Vigo, Pontevedra), 07/10/2018, 1 huevo en *Arbutus unedo* (TS & RS); O Castro, Ouviaño, a 225 m (29TPH67, Negueira de Muñiz, Lugo), 29/06/2018, 1 imago (TS); Negueira, a 283 m (29TPH77, Negueira de Muñiz, Lugo) y Monte Chaelo, Negueira, a 309 m (29TPH67, Negueira de Muñiz, Lugo), 17/10/2018, puestas en *Arbutus unedo* (TS); Regueiro de Embernallas, Muñís, a 372 m (29TPH66, Navia de Suarna, Lugo), 17/10/2018, puestas y 2 larvas en *Arbutus unedo* (TS).

El registro de Vigo tuvo lugar en un ambiente urbano (Avda. de Castela) en un grupo de madroños de plantación ornamental, lo que confirma que en las Rías Baixas, donde no es infrecuente, la especie puede utilizar también este tipo de plantaciones, como se ha documentado recientemente en el centro de España (Cancela & Vasconcelos, 2019). Las de Lugo son observaciones septentrionales en un sector del valle del Navia donde la especie ha sido citada por primera vez para Asturias recientemente

(Mortera, 2018). Las de Negueira de Muñiz amplían por el norte la distribución conocida de *Charaxes jasius* en la Península Ibérica.



***Vanessa virginiensis* (Drury, 1773)**

Embalse da Fervenza, Baíñas, a 281 m (29TNH06, Vimianzo, A Coruña), 05/11/2017, 1 imago y numerosas larvas (TS & RS); Alto das Travesas, Cospindo, a 179 m (29TNH08, Ponteceso, A Coruña), 15/11/2017, 2 imagos (Fig. 8) (TS & FP); Embalse das Forcadas, Vilaboa, a 171 m (29TNJ72, Valdoviño, A Coruña), 16/11/2017, 4 orugas (TS); Embalse de Río Covo, Castelo, a 48 m (29TPJ23, Cervo, Lugo), 17/11/2017, 5 orugas (TS); Embalse de Belesar, Loio, a 326 m (29TPH13, Paradela, Lugo), 07/10/2018, 1 imago (TS & RS); Coto do Paio, Armentón, a 290 m (29TNH39, Arteixo, A Coruña), 16/10/2020, 1 imago (XV).



Fig. 7.- *Satyrus actaea*, Monte As Ventas, Rao (Navia de Suarna, Lugo), 13/09/2019.

Fig. 8.- *Vanessa virginiensis*, Alto das Travesas, Cospindo (Ponteceso, A Coruña), 15/11/2017 (Foto Fernando Pereiras de la Cal).

Se amplía el área de distribución de la especie en Galicia al margen septentrional de la comunidad autónoma y se aporta un dato del interior de Lugo, en donde existen escasos registros previos (Fernández

Vidal, 2013; Álvarez Balvís *et al.*, 2018). La observación de *Cervo* es la primera para el área cantábrica y la más septentrional de la Península Ibérica. Todos los registros de larvas se corresponden con ejemplares alimentándose de *Gnaphalium luteoalbum* L., una de las nutricias de esta polífaga especie, en orillas de embalses. Estos registros y la mayoría de las observaciones tuvieron lugar a finales de 2017, tras un verano y otoño muy cálidos y secos en la mayor parte de Galicia, presentando numerosos embalses bajas reservas de agua y amplias orillas desnudas al descubierto, medio muy favorable para la proliferación de la compuesta.

Argynnis (Argynnis) pandora ([Denis y Schiffermüller], 1775)

Praia de Rodas, Illa do Faro, Illas Cíes, a 10 m (29TNG07, Vigo, Pontevedra), 14/09/2013, 1 ejemplar libando en flores dunares (RS).

Primer registro para el archipiélago de Cíes de una mariposa de presencia localizada en la franja costera atlántica. La observación se enmarcaría dentro de los movimientos dispersivos de finales de verano conocidos en esta especie, que pueden dar lugar a eventos de reproducción en localidades distintas a las de su presencia estable (Vila *et al.*, 2018).

Agradecimientos

A Fina Rodríguez y Frida Salvadores, por su compañía y ayuda en los muestreos de campo; a Antonio Martínez Pernas, Fernando Pereiras de la Cal y Xabier Varela Varela, por su colaboración y los datos aportados; y 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.

Bibliografía

Álvarez Balvís, S.; Cabaleiro Barroso, V.S.; Carreño Morales, Y.; Hermida Rivas, M.; Leiro, G.; Martínez Cabaleiro, M.; Martínez Ramírez, C.; Piñeiro Lemos, J.Á.; Rey-Muñiz, X.L.; Rey Rañó, C.; Rodrigo Dapena, J. & Tizón Taracido, J. 2018. Presencia en Galicia de *Vanessa virginiensis* (Drury, 1773) en 2016-2017. *Braña, Boletín Científico da Sociedade Galega de Historia Natural*, **16**: 16-18.

Cancela, J.P. & Vasconcelos, S. 2019. Ornamental plantings of *Arbutus unedo* L. facilitate colonisations by *Charaxes jasius* (Linnaeus, 1767) in Madrid province, central Spain. *Nota Lepidopterologica*, **42**(1): 63-68.

Cobos, P. 2015. *Lepidópteros diurnos del Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia*. Edit. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 151 pp.

Estévez Rodríguez, R. & Requejo Camiña, S. 2013. Distribución de las poblaciones de *Callophrys avis* (Chapman, 1909) en Galicia (N.W. Península Ibérica)-(Lepidoptera, Lycaenidae). *Arquivos Entomológicos*, **8**: 235-240.

Fernández Vidal, E.H. 1992. *Guía de las mariposas diurnas de Galicia*. Edit. Diputación Provincial. A Coruña. 219 pp.

Fernández Vidal, E.H. 2013. Nuevas citas de *Cynthia virginiensis* (Drury, [1773]) de Galicia (España, N.O. Península Ibérica). (Lepidoptera: Nymphalidae). *Arquivos Entomológicos*, **8**: 221-224.

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.

- Hernández Martín, H. & Vicente Arranz, J.C. 2016. Primeros registros de *Lycaena bleusei* Oberthür, 1884 para Galicia (N.O. España) (Lepidoptera: Lycaenidae). *Arquivos Entomológicos*, **16**: 173-174.
- 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.
- López Vaamonde, C; Estévez Rodríguez, R. & Pino Pérez, J.J. 1991. Datos corológicos de interés faunístico para la lepidopterología gallega. *SHILAP Revista de lepidopterología*, **19**(76): 300-303.
- López Vaamonde, C. & Pino Pérez, J.J. 1992. Confirmación de la presencia de *Erebia euryale* (Esper, 1805) (Lep. Satyridae), en Lugo y primera cita para Galicia de *Strymonidia w-album* (Knoch, 1872) (Lep. Lycaenidae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **20**(80): 405-406.
- López-Vaamonde, C; Estévez Rodríguez, R. & Pino Pérez, J.J. 2018. Datos de distribución de mariposas colectadas en Galicia (noroeste peninsular) en los 80 & 90 con comentarios sobre el estatus de conservación de especies y hábitats. *Boletín BIGA*, **16**: 73-96.
- Manceñido-González, D.C. & González-Estébanez, F.J. 2013. *Mariposas diurnas de la provincia de León*. León. 656 pp.
- Mortera, H. 2016. Nuevos registros de mariposas escasas en Asturias (norte de España) (Lepidoptera: Papilionoidea). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **58**: 233-234.
- Mortera, H. 2018. Primeras citas de *Charaxes jasius* (Linnaeus, 1767) (Lepidoptera, Nymphalidae) en Asturias (norte de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **63**: 301-302.
- Mortera, H. & Vicente Arranz, J.C. 2013. Primeros registros de *Callophrys avis* Chapman, 1909 (Lepidoptera, Lycaenidae) en Asturias (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **53**: 341-342.
- Nieto Feliner, G.; Jury, S.L. & Herrero, A. (eds.). 2003. *Flora Iberica. Plantas vasculares de la península ibérica e Islas Baleares. Vol. X. Araliaceae - Umbelliferae*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid. 498 pp.
- Otero, J.C. 2005. *Las mariposas (ropalóceros) del parque natural Monte Aloia*. Xunta de Galicia, 138 pp.
- Pino, J.J. & Pino, 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.
- Robinson, G.S.; Ackery, P.R.; Kitching, I.J.; Beccaloni, G.W. & Hernández, L.M. 2010. HOSTS-A Database of the World's Lepidopteran Hostplants. Natural History Museum, London. Disponible en: <http://www.nhm.ac.uk/hosts> (con acceso el 20/06/2020).
- Rodríguez Gracia, V. 1986. [Voz *Volvoreta*]. En: Cañada, S. (ed.). *Gran Enciclopedia Gallega*, **30**: 168-172.
- Rodríguez Gracia, V.; De Jesús González, J.A.; R. Romero, A. 1999. *Cacyreus marshalli* en Galicia (Lep. Lycenidae). *Boletín Auriense*, **29**: 183-190.
- Salvadores Ramos, T. & Salvador Ramos, R. 2017. Algunos registros de interés de mariposas diurnas de Galicia (NO España) (Lepidoptera: Papilionoidea). *Arquivos Entomológicos*, **17**: 467-472.
- Salvadores Ramos, T. & Salvador Ramos, R. 2018. Distribución de *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) en Galicia (NO España) (Lepidoptera, Lycaenidae) y algunos datos sobre su biología. *Arquivos Entomológicos*, **19**: 207-215.
- Vila, R.; Stefanescu, C. & Sesma, J.M. 2018. *Guía de les papallones diürnes de Catalunya*. Lynx Edicions. Barcelona. 510 pp.
- Wiklund, C.; Noren, K.; Ryman, N. & Friberg, M. 2018. Local monophagy and between-site diversity in host use in the European swallowtail butterfly, *Papilio machaon*. *Biological Journal of the Linnean Society*, **123**: 179-190.