

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Distribución de las poblaciones de *Callophrys avis* (Chapman, 1909) en Galicia (N.W. Península Ibérica) - (Lepidoptera, Lycaenidae).

Rafael Estévez Rodríguez & Jesús Requejo Camiña

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

² Avda. Conde Bugallal, 1-5ºE. E-36004 PONTEVEDRA. e-mail: lepidop@mundo-r.com

Resumen: Se analizan el hábitat, la distribución geográfica y la ecología de las poblaciones de *Callophrys avis* (Chapman, 1909) en Galicia (N.W. de la Península Ibérica).

Palabras clave: Lepidoptera, Lycaenidae, *Callophrys avis*, Galicia, NW Península Ibérica, faunística.

Abstract: Distribution of *Callophrys avis* (Chapman, 1909) populations in Galicia (NW Iberian Peninsula) - (Lepidoptera, Lycaenidae). The habitat, ecology and geographical distribution of *Callophrys avis* (Chapman, 1909) populations in Galicia (NW Iberian Peninsula) are analyzed.

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

Recibido: 8 de abril de 2013

Aceptado: 12 de abril de 2013

Publicado on-line: 24 de abril de 2013

Introducción

Callophrys avis (Chapman, 1909) fue descrita originalmente sobre ejemplares recolectados por el autor en el sur de Francia. En lo que respecta a Galicia, su presencia fue detectada por primera vez en 1984 a raíz de la captura de un macho por D. Jose Ramón Vidal Romaní en la Serra do Xurés (Ourense) en 1983 (FERNÁNDEZ VIDAL, 1984). Posteriormente, casi una década después, RODRÍGUEZ GRACIA (1992) la cita nuevamente del extrarradio de la capital auriense, confirmando recientemente su presencia en el cordal de Montealegre (Ourense) (RODRÍGUEZ GRACIA *et al.*, 2011-2012).

Así, en la "Guía de las mariposas diurnas de Galicia" (FERNÁNDEZ VIDAL, 1991) se comenta que se desconoce todo sobre esta especie a excepción de su presencia en el Xurés gallego. A su vez, en IGLESIAS GARROTE *et al.* (1992) se señala como registrada únicamente de la provincia de Ourense. Por último, en la "Guía da Natureza do conxunto arqueolóxico-natural de Santomé" (VV.AA., 2001) se consideran escasísimas sus colonias en Galicia.

Consecuentemente, debido a la escasez de datos previos y a fin de ampliar nuestro conocimiento respecto a la distribución de este taxón en territorio gallego, se decide iniciar una prospección pormenorizada en busca de posibles nuevos emplazamientos. Para ello, de forma previa, se analizaron los entornos más propicios donde concurriesen factores medioambientales y climáticos similares a los del lugar de su hallazgo original, es decir, zonas con vegetación xerófila típica de bosque mediterráneo, pero con especial énfasis en la presencia de *Arbutus unedo* L., planta nutricia por excelencia de *C. avis*, similares a la representada en la Figura 1.



Fig. 1.- Hábitat típico de *C. avis*. Foto tomada en el Parque Natural da Serra da Enciña da Lastra (Ourense).

Exposición

Teniendo en cuenta el carácter monófago de *C. avis* y la consabida relación que ello implica respecto a su planta huésped, hemos considerado necesario incluir en este trabajo una breve reseña sobre la distribución de *Arbutus unedo* en nuestro territorio.

En Galicia este arbusto está distribuido en dos tipos de ambientes muy distintos y claramente diferenciados entre sí:

Por una parte, aparece en la zona atlántica, frecuentemente ligado a los cursos fluviales que a modo de pasillos les favorece su introducción hacia los valles del interior. Se puede encontrar en las depresiones formadas por los ríos Miño, Ulla, Anllóns, Tambre, Umia, Xallas, Eume, Mera o Sor, y a lo largo de muchos de sus afluentes, con más o menos frecuencia. En el litoral y zonas próximas es más escaso debido a la incidencia antrópica negativa, apareciendo sobre todo ejemplares aislados desde A Guarda hasta Fisterra, con algún que otro rodal bien conservado, sobre todo en la zona sur. Debemos resaltar que se hace más frecuente a medida que nos internamos en el interior hacia las cuencas medias y altas, encontrándose los núcleos más importantes en el sur de la provincia de Pontevedra, especialmente en las comarcas de O Rosal y de O Condado, y en la provincia de Ourense. Por el contrario, en el tercio norte es mucho más escaso, apareciendo generalmente de forma aislada (ARNEDO LÓPEZ, 1985).

Por otro lado, aparece bien representado en las zonas orientales gallegas con predominio de bosque mediterráneo y en muchos casos en áreas de sustratos calcáreos, donde forman extensos bosquetes de especial relevancia. En VILLAR (1993) se recoge su presencia en "*Encinares, bosques mixtos de barrancos y desfiladeros fluviales, sin desdeñar los terrenos rocosos; 0-800(1200) m*", siendo relativamente abundante en la cuenca fluvial del Sil, el Lor y sus ríos tributarios además de en la sierra del Xurés, comarca de Verín-Monterrei, y en las sierras del Courel y la Enciña da Lastra.



Fig. 2. - Hembra de *Callophrys avis* en reposo. Foto tomada en las proximidades de Pacios da Serra, Quiroga (Lugo) marzo 2009.

Para la realización del mapa de distribución de *Arbutus unedo* en Galicia (Fig. 3) hemos utilizado principalmente citas bibliográficas, aunque también hemos incorporado un buen número de datos propios y externos recogidos sobre el propio terreno que, a nuestro entender, proporcionan una información fidedigna sobre la distribución real de *A. unedo* en Galicia. Hemos contabilizado la presencia de *A. unedo* en 117 cuadrículas UTM de 10x10, lo que corresponde al 32,1% del total de cuadrículas UTM gallegas.

Por otra parte, en cuanto a la distribución de *Callophrys avis* (Chapman, 1909) en Galicia, los datos que reflejamos en la Tabla 1 proceden del trabajo de campo realizado entre los años 1992 y 2011, siempre dentro del territorio gallego, con el auxilio de manga entomológica para la captura, identificación y suelta según el caso. Todas las citas obtenidas se han representado superpuestas en el mismo mapa UTM 10x10 de la distribución de *A. unedo* (Fig. 3).

Conclusiones

C. avis es de carácter univoltino, su periodo de vuelo fluctúa principalmente entre los meses de marzo y abril, pudiendo prolongarse por circunstancias climáticas hasta la primera semana de mayo. Nuestras observaciones demuestran que el máximo índice poblacional se produce durante la primera quincena de abril, tal como se muestra en el gráfico adjunto (Fig. 4). Se muestra en la Tabla 2 un desglose de las citas referidas respecto a las cuadrículas UTM 10x10 de cada provincia, siendo el porcentaje de cobertura del 4,9%.

En la región estudiada hemos podido constatar que las larvas de *C. avis* se alimentan exclusivamente de las hojas de *A. unedo*, aunque FERNÁNDEZ-RUBIO (1991) la cita también sobre *Coriaria myrtifolia* L., arbusto ausente de nuestra flora. Hemos podido verificar que *C. avis*, al contrario que su congénere *Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758), es una especie arbórea pero, a pesar de la disparidad en lo que respecta al comportamiento de estos taxones, ambas son de fácil confusión debido a la similitud morfológica externa que presentan, factor determinante para que su presencia en Galicia

pasase totalmente desapercibida durante largo tiempo. Nuestras observaciones nos han llevado a constatar que los adultos seleccionan preferentemente arbustos de talla intermedia (entre 1,5 m y 2 m de altura), ubicados en lugares abiertos y expuestos a la radiación solar directa. Al atardecer buscan refugio (Fig. 2), acomodándose bajo el envés de las hojas o sobre el tallo de las ramas más altas. Posteriormente y de forma paulatina, según avanza la mañana y el calor se hace más patente, los adultos descienden hacia las ramas inferiores para asolearse, acudiendo ocasionalmente a libar sobre las inflorescencias de plantas herbáceas próximas a su planta nutricia, especialmente sobre ericáceas y lamiáceas. Debido a su excelente mimetismo resulta realmente difícil detectar la presencia de los adultos mientras se asolean. Este inconveniente se soluciona con relativa facilidad vareando o sacudiendo el ramaje de los arbustos ya que, al ser molestados, emprenden el vuelo circunvalando la copa de los madroños para regresar de nuevo al mismo enclave u otra zona próxima.

Por todo lo expuesto anteriormente, podemos considerar que en la actualidad las colonias gallegas están bien arraigadas, extendiéndose a lo largo de las cuencas fluviales y sus proximidades, con enclaves significativos en la doble cuenca Miño-Sil y áreas adyacentes a sus redes tributarias. Por otro lado, debemos remarcar que, según hemos podido comprobar, se trata de una especie de escasos requerimientos ecológicos ya que soporta perfectamente lugares degradados en grado medio, como pueden ser las áreas contiguas a los asentamientos humanos, márgenes de pistas forestales y carreteras secundarias. En detrimento de lo anterior, debido a su alta especialización por su exclusividad alimenticia resulta extremadamente vulnerable a la acción antrópica (ej. deforestación, incendios, roturaciones, etc.).

Agradecimientos

Queremos transmitir nuestro más sincero agradecimiento a Juan José Pino Pérez por su valiosa aportación en lo que respecta a las citas de *A. unedo*, tanto propias como bibliográficas. También debemos agradecer a la Dirección Xeral de Conservación da Natureza - Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible da Xunta de Galicia la concesión de las autorizaciones pertinentes para poder llevar a cabo el presente trabajo.

Bibliografía

- ARNEDO LÓPEZ, A. 1985. *Definición de la serie termocolina de Quercus robur en La Coruña y Pontevedra: distribución y ecología de Arbutus unedo*. Memoria de Licenciatura. Universidade de Santiago, Facultade de Farmacia, Departamento de Botánica. Santiago de Compostela.
- FERNÁNDEZ-RUBIO, F. 1991. *Guía de mariposas diurnas de la Península Ibérica, Baleares, Canarias, Azores y Madeira. Libytheidae, Nymphalidae, Riodinidae y Lycaenidae*. Ediciones Pirámide, S.A. Madrid, 406 pp.
- FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 1984. Notas lepidopterológicas del Noroeste Peninsular (V). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **12**(47): 248-252.
- FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 1991. *Guía de las mariposas diurnas de Galicia*. Edit. Diputación Provincial. A Coruña, 219 pp.
- IGLESIAS GARROTE, X.L. & ASTOR CAMINO, X. 1992. *Guía das Bolboretas de Galicia*. Edicións Xerais de Galicia. Vigo, 326 pp.
- RODRÍGUEZ GRACIA, V. 1992. Fichas para el estudio del patrimonio natural de la provincia de Orense, 1: Canibelos. *Boletín Auriense*, **22**: 215-227.
- RODRÍGUEZ GRACIA, V.; RODRÍGUEZ ROMERO, R.A. & DE JESÚS GONZÁLEZ, J.A. 2011-2012. Fichas para el estudio del patrimonio natural de la provincia de Ourense 2. Montealegre. *Boletín Auriense*, **41-42**: 391-422.

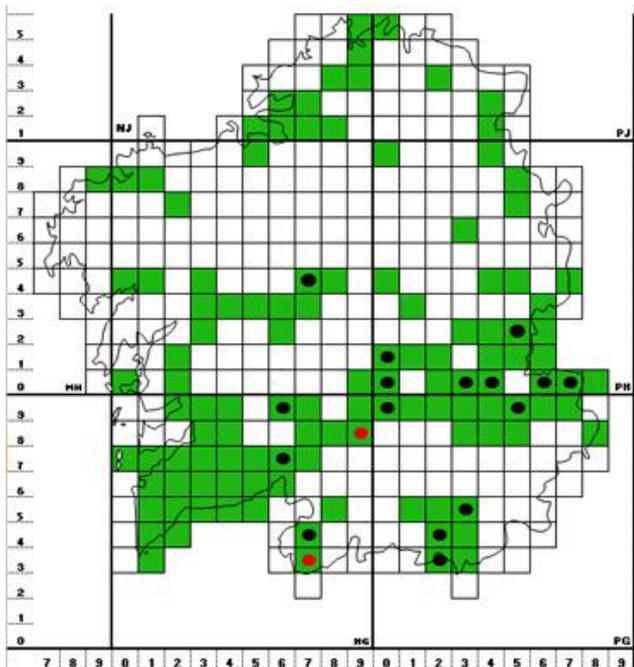
VILLAR, L. 1993. *Arbutus* L., pp. 514-516. In: CASTROVIEJO, S.; AEDO, C.; GÓMEZ CAMPO, C.; LAÍNIZ, M.; MONTERRAT, P.; MORALES, R.; MUÑOZ GARMENDIA, F.; NIETO FELINER, G.; RICO, E.; TALAVERA, S. & VILLAR, L. (eds.). *Flora ibérica: plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Vol. IV. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid, 730 pp.

VV.AA. 2001. *Conxunto Arqueolóxico-Natural de Santomé: Guía da natureza*. Concello de Ourense. Ourense, 46 pp.

Tabla 1. - Relación de citas de *Callophrys avis* en Galicia. Abreviaturas de legatarios: JA, José Álvarez; RER, Rafael Estévez; JRC, Jesús Requejo; TS, Tito Salvadores; XRR, Xosé Ramón Reigadas.

Localidad	Municipio	Prov.	Altitud	UTM	Fecha	Nº ejemp.	Legatario/s
Encoro de Portodemouros	Santiso	C	265	29TNH74	22-IV-2009	1	JRC
A Chaira	Pantón	LU	350	29TPG09	16-III-1997	4	RER
A Chaira	Pantón	LU	350	29TPG09	08-IV-2004	1	RER
A Chaira	Pantón	LU	340	29TPG09	10-IV-2005	6	JRC
A Chaira	Pantón	LU	340	29TPG09	14-IV-2006	2	JRC
A Labrada	Pobra de Brollón	LU	350	29TPH30	02-III-1997	1	RER
A Labrada	Pobra de Brollón	LU	350	29TPH30	08-III-1997	1	RER
A Labrada	Pobra de Brollón	LU	350	29TPH30	03-IV-2004	1	RER
A Labrada	Pobra de Brollón	LU	350	29TPH30	18-III-2000	1	JRC, RER
A Labrada	Pobra de Brollón	LU	400	29TPH30	28-III-2004	1	JRC, RER
A Labrada	Pobra de Brollón	LU	400	29TPH30	10-IV-2005	3	RER
Campos de Vila a Pacios da Serra	Quiroga	LU	490	29TPH40	22-III-2009	1	RER
Erbedeiro	Carballedo	LU	250	29TPH00	18-IV-2006	1	JRC
Moreda	Folgosos do Courel	LU	750	29TPH52	14-IV-1995	1	RER
Nogueira de Miño	Chantada	LU	250	29TPH01	18-IV-2006	1	JRC
San Cosmede	Pantón	LU	550	29TPG09	28-III-2004	1	JRC
San Cosmede	Pantón	LU	550	29TPG09	03-IV-2004	2	JRC
San Cosmede	Pantón	LU	560	29TPG09	14-IV-2004	1	RER
San Cosmede	Pantón	LU	540	29TPG09	24-IV-2004	2	RER
San Cosmede	Pantón	LU	550	29TPG09	15-IV-2004	3	RER
San Cosmede	Pantón	LU	530	29TPG09	10-IV-2005	1	JRC
San Cosmede	Pantón	LU	535	29TPG09	14-IV-2006	1	JRC
San Cosmede	Pantón	LU	560	29TPG09	18-IV-2006	2	JRC
San Esteban del Sil	Pantón	LU	400	29TPG09	11-IV-2005	1	RER
Canibelos	Ourense	OU	220	29TNG98	19-IV-1992	6	RER
Canibelos	Ourense	OU	220	29TNG98	17-IV-1993	4	RER
Canibelos	Ourense	OU	220	29TNG98	15-III-1994	2	RER
Canibelos	Ourense	OU	250	29TNG98	01-IV-1995	10	RER
Canibelos	Ourense	OU	250	29TNG98	14-IV-1996	8	RER
Canibelos	Ourense	OU	260	29TNG98	12-III-1997	1	RER
Canibelos	Ourense	OU	260	29TNG98	13-IV-2001	1	RER
Canibelos	Ourense	OU	265	29TNG98	25-IV-2004	1	RER
Canibelos	Ourense	OU	230	29TNG98	28-III-2004	3	JRC, RER
A Lamela	Pereiro de Aguiar	OU	250	29TNG98	17-IV-1993	3	RER
A Lamela	Pereiro de Aguiar	OU	250	29TNG98	22-III-1997	10	RER
A Lamela	Pereiro de Aguiar	OU	250	29TNG98	16-III-1997	2	RER
Pereiro de Aguiar	Pereiro de Aguiar	OU	255	29TNG98	17-IV-1993	3	RER
Pena Tallada - Oulego	Rubiá	OU	900	29TPH70	08-III-1997	2	RER
Seadur	Larouco	OU	400	29TPG59	22-III-1997	2	RER
Outeiro de Calvos	Taboadela	OU	200	29TNG98	20-IV-2002	2	RER
Outeiro de Calvos	Taboadela	OU	210	29TNG98	27-IV-2002	1	RER
San Cibrao das Viñas	San Cibrao das Viñas	OU	200	29TNG98	27-IV-2002	1	RER
San Cibrao das Viñas	San Cibrao das Viñas	OU	200	29TNG98	28-IV-2002	1	JRC, RER
Salgueira	Monterrei	OU	400	29TPG24	27-IV-2002	1	JRC, RER
Salgueira	Monterrei	OU	450	29TPG24	13-IV-2005	6	RER

Localidad	Municipio	Prov.	Altitud	UTM	Fecha	Nº ejempl.	Legatario/s
Salgueira	Monterrei	OU	435	29TPG24	13-IV-2006	3	RER
Salgueira	Monterrei	OU	460	29TPG24	16-IV-2006	1	RER
San Estevo	Nogueira de Ramuín	OU	235	29TPG09	10-IV-2005	1	RER
Santome	Ourense	OU	250	29TNG98	14-IV-2006	1	RER
O Ferradal	Barco de Valdeorras	OU	450	29TPH60	05-V-2007	1	JRC, RER
Vilar de Silva	Rubiá	OU	700	29TPH70	05-V-2006	1	JRC
Pedrarinda	Lobios	OU	490	29TPH70	05-IV-2009	4	RER
Monte Soutullo	Oímbra	OU	505	29TPG23	24-IV-2010	1	RER, JA, XRR
Monte Soutullo	Oímbra	OU	512	29TPG23	09-IV-2011	1	RER, JA
Gondulfes	Castrelo do Val	OU	530	29TPG35	24-IV-2010	1	RER, JA
Galez	Entrimo	OU	376	29TNG73	20-III-2011	1	RER
Ganceiros	Lobios	OU	410	29TNG74	05-IV-2009	2	RER
Cardelle	Boborás	OU	355	29TNG69	17-IV-2011	1	TS
Matamá	Laza	OU	454	29TPG25	24-IV-2010	1	RER, JA
Filgueira	Crecente	PO	150	29TNG67	17-IV-2006	1	RER, JA
Brocos	Agolada	PO	300	29TNH74	23-IV-2006	1	JRC



Provincia	Nº cuadrículas UTM	Nº Ejemplares
A Coruña	1	1
Lugo	6	39
Ourense	9	90
Pontevedra	2	2
Totales	18	132

Tabla 2. - Desglose de citas por provincia y UTM. □

 ◀ Fig. 3.- Distribución de *Arbutus unedo* y *Callophrys avis* en Galicia.

- Presencia de *Arbutus unedo*.
- *Callophrys avis* (nuevas localizaciones).
- *Callophrys avis* (confirmación citas bibliográficas).

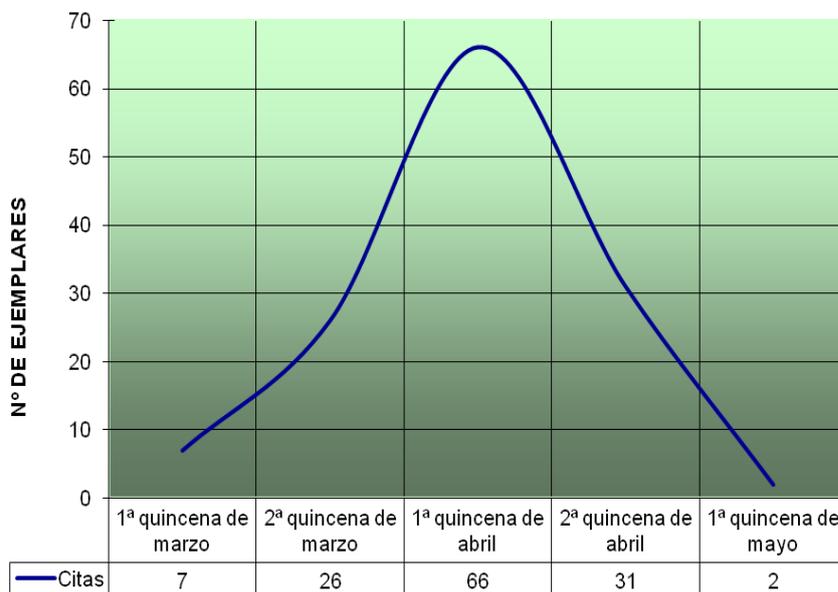


Fig. 4.- Fenología - periodo de vuelo. ▶