

Nuevas citas de *Phengaris alcon* (Denis y Schiffermüller, 1775) en Asturias (España) (Lepidoptera: Lycaenidae)

José González Fernández

C/ Jacinto Benavente, 26- 4º D 33013- Oviedo (Asturias) josgonzalez@hotmail.com

Resumen: Se dan a conocer 27 citas de *Phengaris alcon* en Asturias (España), lo que amplía en 15 nuevas cuadrículas su distribución geográfica en esta Comunidad Autónoma pasando de 17 cuadrículas UTM de 10 x 10 km donde se conocía su presencia a un total de 32, lo que supone un notable incremento y demuestra que *P. alcon* es una especie más ampliamente distribuida por Asturias de lo que se conocía hasta el momento. Asimismo, se comprobó que la mayor parte de las poblaciones estudiadas se encuentran en una situación preocupante de conservación debido, sobre todo, al abandono de los métodos ganaderos tradicionales.

Palabras clave: Lepidoptera, Lycaenidae, *Phengaris alcon*, Asturias, España.

Introducción

Phengaris alcon (Denis y Schiffermüller, 1775) es un licénido cuyas larvas se alimentan de *Gentiana pneumonanthe* (Munguira, 1989), planta típica de los brezotojales atlánticos, prados húmedos, turberas y terrenos conocidos en Asturias como "llamargales" (tremedales). Esta especie ha sido incluida en el Libro Rojo de las mariposas europeas en la categoría LC (preocupación menor) para Europa y NT (casi amenazada) para los países de la Unión Europea (Van Swaay *et al.*, 2010).

En Asturias es una especie rara con una distribución restringida. Tras las primeras citas (Arias y Ortea, 1977, Landeira y Guerra, 1980), recopiladas en García-Barros *et al.* (2004), en los últimos años se ha hecho un esfuerzo por detectar más poblaciones: Suárez (2006) realizó una compilación de citas inéditas y bibliográficas, que arrojó entonces un resultado de 15 cuadrículas UTM de 10 x 10 km. Posteriormente, Mortera (2007) añadió dos nuevas cuadrículas, con lo que hasta ahora se conocían 17.

Con el presente trabajo se ha pretendido conocer mejor la distribución geográfica de este licénido en Asturias, así como el estado de conservación de sus poblaciones.

Material y métodos

Los datos presentados en este trabajo proceden de observaciones realizadas por el autor en el campo, tanto de imagos como de puestas de huevos sobre la planta nutricia. El ámbito del estudio abarca el Principado de Asturias. En las citas se indican los datos de observación, incluyendo la localización en cuadrados UTM de 10 x 10 km.

La identificación de los imagos y de los huevos no presentó dificultades, dado su característico aspecto (Munguira, 1989).

El mapa de distribución de *P. alcon* se elaboró con el programa de cartografía automática MapInfo Profesional 10.0 para Windows, para lo que se confeccionó una base de datos incluyendo los nuevos registros de este trabajo y los datos bibliográficos recopilados por Suárez (2006) y Mortera (2007).

Resultados

En el presente trabajo se dan a conocer 27 citas de *Phengaris alcon* en Asturias, incrementándose la distribución conocida de esta mariposa en la zona de estudio en 15 nuevos cuadrados UTM de 10 x 10 km, con lo que el número total de cuadrados donde se encuentra asciende a 32 (aumento del 88%). Las citas se encuentran comprendidas en un rango altitudinal entre los 92 y los 980 metros. Por tratarse de una especie de gran interés, se indica en cada caso si se avistaron imagos, puestas o ambos, y las amenazas a las que se encuentra sometida cada una de las poblaciones. La figura 1 muestra la distribución conocida de esta especie, incluyendo los datos bibliográficos, los nuevos datos aportados en este trabajo y se corrigen los errores observados en anteriores publicaciones (Mortera, 2007). A continuación se listan las 27 nuevas localidades indicando en cada una de ellas su ubicación, así como diversas observaciones que podrían resultar de interés, tales como el tamaño estimado de la población, deducido por el número de ejemplares avistados o la cantidad de puestas encontradas, la abundancia de la planta nutricia y el estado de conservación del lugar:

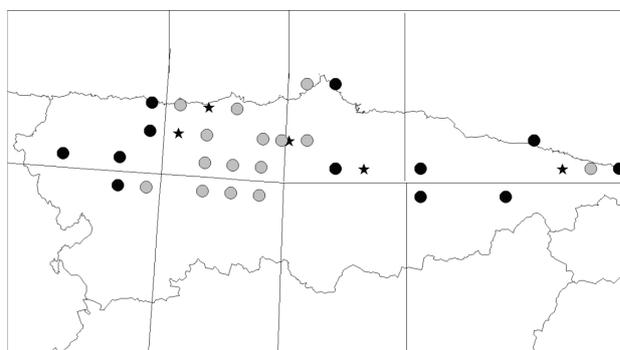


Fig. 1. Mapa de distribución geográfica de *Phengaris alcon* en Asturias, España en cuadrados U.T.M. de 10x10 km. Los círculos negros representan los cuadrados con datos bibliográficos, las estrellas negras representan los datos bibliográficos confirmados por el autor, y los círculos grises indican las nuevas citas que se dan a conocer en este trabajo.

1. Inmediaciones de La Espina (Salas, 29TQJ10), el 28-VIII-2006, a 630 m. En este lugar existía una importante población que desapareció en el curso de las obras de construcción de la autovía Oviedo-La Espina.
2. Casa del Puerto, (Tineo, 29TQJ10), el 23-VIII-2008, a 980 m. Se observaron puestas de huevos en unas pocas plantas; se trata de una población pequeña y frágil, situada en un lugar con una fuerte presión ganadera, obras de un parque eólico en sus inmediaciones y con escasez de planta nutricia. En una visita no exhaustiva realizada en septiembre de 2010 no se encontraron plantas con puestas.
3. Bolgues (Las Regueras, 29TQJ41), el 20-IX-2008 y el 15-VIII-2009, a 145 m. Puestas en gran cantidad de plantas, en la primera fecha, y varios imagos y puestas en muy pocas plantas, en la segunda. Esta población se ha visto afectada en el año 2009 por la desecación de la turbera sobre la que se asienta, realizada por el Ayuntamiento de Las Regueras. Según comunicación personal de Luis M. Lafuente, el 25-VIII-2010 se observaron en el lugar varios imagos y abundantes puestas, por lo que por el momento la población subsiste. Otro problema añadido es que la zona se utiliza para uso recreativo. Con esto, su futuro puede verse seriamente comprometido.
4. Cerezal (Valdés, 29TQJ12), el 18-VIII-2009 y el 19-IX-2010, a 670 y 683 m, respectivamente. Puestas en escasas plantas; el lugar se encuentra afectado por las obras de un parque eólico y se halla en situación de abandono en algunas zonas, pues al no existir actividad ganadera ni realizarse limpiezas periódicas, se está cubriendo de matorral.

5. Los Llanos-Cabruñana (Grado, 29TQJ30 y 29TQJ31) el 02-IX-2009 y el 08-IX-2009 [Marcos Granda, com. pers.], encontrándose puestas en varias plantas entre 440 y 490 m de altitud; la zona se encuentra en situación de abandono, es decir, tomada por el matorral, sin uso ganadero y careciendo de limpiezas periódicas.
6. Las Gallinas (Salas, 29TQJ11), el 11-IX-2009, a 730 m. Puestas en pocas plantas; el lugar se halla en situación de abandono.
7. Xonceo-La Fuexa (Grado, 29TQJ30) el 05-X-2010, a 554 m. Puestas en varias plantas; el lugar se halla en situación de abandono, la población es pequeña.
8. Sorribas (Grado, 29TQJ30), el 07-X-2010, a 502 m. Puestas en varias plantas; el lugar se halla en situación de abandono la población es pequeña.
9. La Degollada (Candamo, 29TQJ41), el 22-IX-2009 y el 09-X-2010, a 483 m. Puestas en escasas plantas; se trata de una población muy pequeña y frágil, con escasez de plantas nutricia a la vista, y afectada de abandono, plantaciones de coníferas y uso recreativo de la zona.
10. El Plano (Bimenes, 30TTP80), el 25-IX-2009 y el 04-X-2010, a 544 m. Puestas en muy escasas plantas; se trata de una población extremadamente pequeña, aquejada de escasez de plantas nutricia y de uso por abundante ganado caballar.
11. Alto de Piedrafita (Las Regueras, 30TTP51), el 30-IX-2009, a 400 m. Puestas en muy pocas plantas; se trata de una población muy pequeña y frágil, que se halla en algunos lugares en situación de abandono y en otros afectada por desmontes mecánicos, observándose también escasez de la planta nutricia.
12. Canarmada-Sierra de Begega (Belmonte, 29TQH19 y 29TQH29), el 04-X-2009, a 750 m. Puestas en varias plantas; el lugar se halla en situación de abandono y la planta nutricia escasea.
13. Monte Cheidosa-Busmeón (Valdés, 29TQJ01), el 10-VIII-2010, a 701 m. Puesta en una planta; se trata de una población extremadamente pequeña y frágil, pues el lugar se halla en situación de abandono y la planta nutricia escasea.
14. La Molina-Idarga (Salas, 29TQJ10), el 16-VIII-2010, a 635 m. Varios imagos; la zona se encuentra en buen estado, aunque no se llegó a observar ninguna planta.
15. Monte el Molinón-La Espina (Salas, 29TQJ10), el 16-VIII-2010, a 655 m. Puestas en una planta; el lugar se halla en situación de abandono, afectado además por la construcción de un polígono industrial y por la escasez de la planta nutricia.
16. Calabazos-El Pevidal (Salas, 29TQJ10 y 29TQJ20), el 16-VIII-2010, a 632 m. Dos imagos; el lugar se encuentra en situación de abandono, con escasez de la planta nutricia y afectado por la construcción de torres para el transporte de energía eléctrica.
17. La Valleya (Llanes, 30TUP50), el 20-VIII-2010, a 162 m. Varios imagos y puestas en varias plantas; la zona se encuentra relativamente bien conservada en algunos puntos, quemados recientemente para limpiar la maleza.
18. La Cotera-San Roque del Acebal (Llanes, 30TUP50), el 20-VIII-2010, a 146 m. Varios imagos y puestas en varias plantas; el lugar se halla en situación de abandono.
19. La Cotera (Llanes, 30TUP60), el 20-VIII-2010, a 178 m. Varios imagos y puestas en varias plantas; el lugar se halla en situación de abandono.
20. Cugoestiello-Sierra de Purón (Llanes, 30TUP60), el 20-VIII-2010, a 213 m. Varios imagos y puestas en varias plantas; el lugar se halla en situación de abandono.
21. La Cantera-La Corcolina (Tineo, 29TPH99), el 26-VIII-2010, a 842 m. Puestas en varias plantas; zona bien conservada en general.
22. Estribaciones del Pico Nalgón (Valdés, 29TQJ01 y 29TQJ02), el 08-IX-2010, a 531 m. Puestas en varias plantas; el lugar se halla en situación de abandono y está afectado además por plantaciones de pinos.
23. Estribaciones del Pico Llan de Cubel (Pravia, 29TQJ22), el 21-IX-2010, a 569 y 631 m. Puestas en unas pocas plantas; el lugar se halla en situación de abandono en algunas zonas, y está afectado por sobrepastoreo por ganado caballar.
24. Sierra de Beyo (Llanera y Las Regueras, 30TTP61), el 23-IX-2010, a 384 y 407 m. Puestas en un par de plantas; se trata de una población extremadamente pequeña y frágil, el lugar se halla en situación de abandono, y está afectado, además, por la escasez de la planta nutricia y por plantaciones de coníferas y eucaliptos.
25. Cabo Peñas (Gozón, 30TTP63), el 02-X-2010, entre 92 y 98 m. Puestas en varias plantas; se trata de una población que habita una zona amplia y bien conservada en general, aunque con un crecimiento descontrolado de la maleza en algunos lugares.
26. Estribaciones de Pico Grande (Belmonte de Miranda, 29TQJ20), el 05-X-2010, a 661 m. Puestas en varias plantas; se trata de una población situada en una zona afectada el lugar se halla en situación de abandono, y está afectado además por plantaciones de pinos en sus cercanías.
27. Valle Las Regueras-Las Murias (Yernes y Tameza y Grado, 29TQH39), el 07-X-2010, a 641 m. Puestas en varias plantas; el lugar se halla en situación de abandono.

Conclusiones

A tenor de lo visto sobre el terreno, y a falta de estudios científicos sobre el particular, la impresión causada es de que, actualmente, la mayoría de las poblaciones asturianas de *P. alcon* se encuentran en un estado precario. Así, de las 27 poblaciones estudiadas en el presente trabajo, una de ellas ha desaparecido, trece parecen encontrarse seriamente amenazadas, diez en un estado preocupante y solamente tres presentan un estado satisfactorio.

Esta situación podría estar originada por varios factores. En primer lugar, los lugares habitados por esta especie vienen sufriendo desde hace años diversas agresiones debidas a obras (construcción de parques eólicos, pistas forestales, carreteras, etc.), plantaciones de coníferas y eucaliptos, y sobreexplotación ganadera.

En segundo lugar, y lo que podría constituir la principal amenaza para la supervivencia de este licénido, es el abandono de los lugares donde se encuentra la planta nutricia, causando el crecimiento incontrolado de la maleza (tojós, helechos, zarzas), la desaparición de la planta nutricia y de la hormiga hospedadora, y por ende de la mariposa. Esta circunstancia ha sido señalada en los últimos años por diversos autores (Munguira y Martín, 1993, 1994 y 1999, Wallis de Vries, 2004, Thomas *et. al.*, 2009...).

Por otra parte, en algunos lugares hemos observado que la quema del monte para eliminar la maleza, actividad que se llevaba a cabo de forma secular, no parece afectar ni a la planta, que vuelve a brotar, ni a la mariposa, que sigue volando en el lugar, quizá por efectuarse las quemadas en meses invernales y encontrarse las orugas a salvo, aunque esto último debería verificarse. Asimismo, la antigua costumbre de utilizar el monte bajo como cama para el ganado, así como las rozas periódicas para el mantenimiento de los pastizales, pudieron favorecer a esta especie, pero el abandono de los métodos ganaderos extensivos tradicionales le ha afectado muy negativamente.

Teniendo lo anterior en cuenta, y siempre según nuestra opinión, para la supervivencia de estas poblaciones sería urgente e imprescindible la toma de medidas de control de la maleza en los lugares donde se conozca la presencia de esta mariposa. Dichos desbrozamientos periódicos sería conveniente efectuarlos en la época invernal, en la que las larvas están en el interior de los nidos de sus hormigas hospedadoras. Debería además realizarse con métodos tradicionales, que son menos agresivos. Estas medidas creemos que no acarrearían grandes gastos, y servirían también para prevenir incendios. También sería importante la creación de micro reservas en las zonas apropiadas, medida sugerida en el Plan de acción para las mariposas del género *Maculinea* (actualmente *Phengaris*) en Europa (Munguira y Martín, 1999), y llevada a cabo recientemente en los Pirineos oscenses para proteger una de las poblaciones de *P. arion*.

Agradecimiento

A Marcos Granda y Luis M. Lafuente, por comunicarme sus datos sobre esta especie, a Luis Carlón, por sus indicaciones sobre la localización de varias poblaciones de *Gentiana pneumonanthe*, a Juan L. Menéndez por permitirme consultar la base de datos de Asturnatura con ese mismo fin, a Miguel L. Munguira por sus valiosos consejos y directrices sobre la redacción de esta nota, y a Juan Hernández Roldán, por sus recomendaciones y por la confección del mapa de distribución.

Bibliografía: ARIAS, J. L. & J. A. ORTEA 1977. Catálogo de los lepidópteros ropalóceros del Departamento de Zoología de la Universidad de Oviedo, recogidos en Asturias desde 1973 a 1977. *Asturnatura*, **3**: 121-131. • GARCÍA-BARROS, E., M. L. MUNGUIRA, J. MARTÍN CANO, H. ROMO BENITO, P. GARCÍA-PEREIRA & E. S. MARAVALLAS 2004. *Atlas de las mariposas diurnas de la Península Ibérica e Islas Baleares (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidea)*. Monografías S.E.A. **11** Sociedad Entomológica Aragonesa. Zaragoza. 228 pp. • LANDEIRA, J. & E. GUERRA 1980. Breve nota sobre dos especies del género *Maculinea*: *M. alcon*, segunda cita para Asturias y *M. nausithous*, nueva para Asturias y León. *Apatura S.A.L.*, **2**: 27. • MORTERA, H. 2007. *Mariposas de Asturias*. Gobierno del Principado de Asturias y KRK Ediciones. Oviedo. 240 pp. • MUNGUIRA, M. L. 1989. *Biología y biogeografía de los licénidos ibéricos en peligro de extinción (Lepidoptera, Lycaenidae)*. Ediciones Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, 462 pp. • MUNGUIRA, M. L. & J. MARTÍN 1993. The conservation of endangered lycaenid butterflies in Spain. *Biological Conservation*, **66**: 17-22. •

MUNGUIRA, M. L. & J. MARTÍN 1994. La conservación de las *Maculinea* españolas. *Butll. Soc. Catal. Lep.*, **73**: 20-28. • MUNGUIRA, M. L. & J. MARTÍN (eds.) 1999. *Action plan for Maculinea butterflies in Europe*. Nature and Environment, n° 97. Council of Europe Publishing. Strasbourg. 64 pp. • SUÁREZ, A. 2006. *Maculinea alcon* (Denis & Schiffermüller, 1775), en Asturias (España): revisión de su distribución geográfica, con nuevos datos, y algunas referencias acerca de su ecología (Lepidoptera: Lycaenidae). *Boletín S.E.A.*, **38**: 365-378. • THOMAS, J. A., D. J. SIMCOX & R. T. CLARKE 2009. Successful Conservation of a Threatened *Maculinea* Butterfly. *Science*: **325**, 80-83. • VAN SWAAY, C., A. CUTTELOD, S. COLLINS, D. MAES, M. LÓPEZ MUNGUIRA, M. ŠAŠIĆ, J. SETTELE, R. VEROVNIK, T. VERSTRAEL, M. WARREN, M. WIEMERS & I. WYNHOF 2010. *European Red List of Butterflies*. Publications Office of the European Union. Luxembourg. • WALLIS DE VRIES, M. F. 2004. A quantitative conservation approach for the endangered butterfly *Maculinea alcon*. *Conservation biology*: **18**, 489-499.

***Stegania cararia* (Hübner, 1790), nueva especie para Aragón (España) (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae)**

Iosu Antón

C/ Petra Machin, 7 bis (Casa Rozagalas), 31450 Navascues (Navarra) – iosuanton@gmail.com

Resumen: *Stegania cararia* (Hübner, 1790) se cita por primera vez para Aragón (España). La especie se ha localizado en una alameda (*Populus alba*) en las orillas del embalse de Yesa, en Tiermas (Zaragoza).

Palabras clave: Lepidoptera, Geometridae, *Stegania cararia*, primera cita, España, Aragón.

***Stegania cararia* (Hübner, 1790), new to Aragón (Spain) (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae)**

Abstract: *Stegania cararia* (Hübner, 1790) is recorded from Aragón (Spain) for the first time. The species has been found in a poplar grove (*Populus alba*) on the banks of the Yesa reservoir, Tiermas (Zaragoza).

Key words: Lepidoptera, Geometridae, *Stegania cararia*, first record, Spain, Aragón.

Stegania cararia (Hübner, 1790) presenta una amplia distribución europea, incluyendo Siberia y norte de China. Ausente de las islas mediterráneas. Sus poblaciones, en general, aparecen de forma diseminada y esporádica (Leraut, 2009). En la Península Ibérica esta citada del País Vasco (Gómez De Aizpúrua, 1974, 1988) y Cataluña (Vallhonrat, 1983; Ylla, 1987). Ahora resulta nueva para Aragón.

El 15 de agosto de 2010 se localiza un ejemplar en las proximidades del embalse de Yesa, Tiermas (Zaragoza). Ocupando la cuadrícula 30T XN 5419, con una altitud de 507 metros. Dicho ejemplar fue atraído por una luz de vapor de mercurio de 160 W.

En las cercanías se localizan un bosque de álamo blanco (*Populus alba*) en la orilla del embalse, citada como planta nutricia. (Redondo *et al.* 2009)

Agradecimiento:

Mi agradecimiento a Víctor Redondo por la revisión del manuscrito.

Bibliografía: GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C. 1974. *Catálogo de los lepidópteros que integran la colección científica del Norte de España*. Caja de Ahorros Provincial de Guipúzcoa, San Sebastián. • GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C. 1988. *Atlas provisional de los lepidópteros (Heterocera) de Álava, Biskaia y Guipúzcoa, IV*. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria. • LERAUT, P. 2009. *Papillons de nuit d'Europe Volumen 2 Geomètres*. N.A.P. Éditions. Verrières le Buisson. France. • REDONDO, V., F.J. GASTÓN & R. GIMENO 2009. *Geometridae Ibericae* Apollo Books DK-5771 Stensstrup. Denmark. • VALLHONRAT, F. 1983. Aportació al coneixement dels geomètrids de Catalunya (Insecta: Lepidoptera). *Butll. Inst. catal. Hist. Nat.*, **49** (Secc. Zool.,5). • YLLA, J. 1987. Geomètrids d'Òsona i Ripollès. *Butll. Soc. Catal. Lep.*, **54**: 14-16.



Fig. 1. *Stegania cararia* (Hübner, 1790) de Tiermas (Zaragoza).