

Mariposas (Lepidoptera, Rhopalocera) observadas en un encinar de Valencia de don Juan (León, España)

Hugo Mortera

Lope de Vega 12, 2º B, 33204 Gijón (Asturias, España)
hmortera@apymor.com

Resumen: Se listan 58 especies de mariposas observadas durante un período de 20 años en un encinar de Valencia de don Juan, en el sureste de la provincia de León (España).

Palabras clave: Lepidoptera, Rhopalocera, distribución, España, León.

Butterflies (Lepidoptera, Rhopalocera) observed in a grove of evergreen oaks at Valencia de don Juan (León, Spain)

Abstract: We list 58 species of butterflies observed during a period of 20 years in a grove of evergreen oaks at Valencia de don Juan, in south-eastern León province (Spain).

Key words: Lepidoptera, Rhopalocera, distribution, Spain, León.

Introducción

Aunque las mariposas diurnas son un grupo relativamente bien conocido de invertebrados, su distribución en España resulta todavía insuficientemente conocida (García-Barros *et al.*, 2004), especialmente fuera de las áreas montañosas, que suelen ser las mejor estudiadas, por lo que el estudio de su diversidad y distribución es particularmente interesante. Este trabajo trata de aumentar el conocimiento de las comunidades de mariposas de León, mediante un inventario en un sector concreto, un encinar situado en el municipio de Valencia de don Juan. Algunas de nuestras observaciones efectuadas en este enclave ya fueron cedidas para su publicación en una monografía de ámbito regional (Vicente Arranz & Hernández-Roldán, 2007).

La provincia de León alberga una gran riqueza lepidopterológica, ya que se consideran 167 especies en la última lista provincial (Vicente Arranz & Parra Arjona, 2009), pero si a éstas añadimos *Melanargia ines* (Hoffmannsegg, 1804), citada por Manceñido y González-Estébanez (2010), *Danaus plexippus* (Linnaeus, 1758), citada por Pérez-Hidalgo *et al.* (2011), y *Coenonympha lyllus* Esper, 1805, recientemente rehabilitada como especie (Boillat, 2003), se obtiene la cifra de 170 especies. Aprovechamos ahora para añadir una más, *Polyommatus damon* (Denis & Schiffermüller, 1775), citándola por primera vez de forma fidedigna y concreta de la provincia de León [consideramos errónea, por conocer su origen, la de García-Barros *et al.*, 2004] en el límite entre Asturias y León], en base a un ejemplar fotografiado y capturado por nosotros en Cistierna (coordenadas UTM, en datum ETRS89: huso 30T, X = 326.540, Y = 4.740.657), a una altura de 970 m, el día 8 – VIII – 2009. Seguramente otras especies aun deban incorporarse a la lista provincial, al existir amplias áreas de la provincia leonesa insuficientemente muestreadas (fundamentalmente, las zonas esteparias del centro y sur); así recientemente se ha citado a *Satyrium pruni* (Linnaeus, 1758) sin concretar localidad (Aguado Martín, 2007).

Material y métodos

En 1992 visitamos por primera vez la finca denominada “El Monte Pequeño”, de unas 200 ha de extensión, en el término municipal de Valencia de don Juan, provincia de León. El edificio principal, actualmente en estado de ruina, y que se halla aproximadamente en la zona central de la finca, tiene las siguientes coordenadas UTM (datum ETRS89): huso 30T, X = 297.418, Y = 4.682.915; se halla en la zona culminante de la colina, a una altura de 860 m. Actualmente la finca se halla fuera de uso, pero hasta hace pocos años tuvo un aprovechamiento tradicional y recreativo (coto privado de caza, en torno a una hacienda con granja, viñedo y bodegas) lo que ha permitido conservar en buena medida su riqueza natural original, a diferencia del territorio circundante, que ha quedado reducido a una estepa cerealista de muy baja diversidad. Por el contrario, la finca es una zona forestal, dominada por dos especies, la encina (*Quercus rotundifolia*) y el quejigo (*Q. faginea*), resultando residual el resto de especies arbóreas, como es el caso de algunas ornamentales; en el estrato arbustivo destacamos el majuelo (*Crataegus monogyna*), el espino negro (*Rhamnus lycioides*), el espino de tintes (*R. saxatilis*), el torvisco (*Daphne gnidium*), la chujarra (*Halimium umbellatum*), el espárrago (*Asparagus sp.*) o la jara

(*Cistus sp.*); además son abundantes las matas de tomillo (*Thymus vulgaris*), matagallos (*Phlomis sp.*), y varias especies del género *Helianthemum*.

Se efectuaron 36 jornadas de muestreo en la finca entre los años 1992 y 2012, en los meses comprendidos entre marzo y septiembre (distribuidas de la siguiente forma: cuatro visitas en marzo, diez en abril, seis en mayo, tres en junio, dos en julio, tres en agosto y ocho en septiembre). Para la captura de ejemplares se empleó manga entomológica, si bien en casi todos los casos se procedió a la devolución al medio de las mariposas una vez realizada la adscripción específica. En el caso de los géneros *Pyrgus* Hübner (1819), y *Leptidea* Billberg, 1820, cuyos miembros pueden confundirse fácilmente, se realizó la disección de su armadura genital, quedando los ejemplares depositados en la colección del autor. En cuanto a la sistemática, se ha seguido a Fauna Europaea (<http://www.faunaeur.org>), a excepción de *Coenonympha lyllus* Esper, 1805 a la que otorgamos tratamiento específico, siguiendo a Boillat (2003).

Resultados

Se detectaron las siguientes 58 especies:

Familia Hesperidae Latreille, 1809

- *Carcharodus alceae* (Esper, 1780): solo detectamos un ejemplar el 14-IX-1997.
- *Spialia sertorius* (Hoffmannsegg, 1804): tiene dos generaciones, los adultos de la primera vuelan durante mayo y junio, y los de la segunda en julio.
- *Muschampia proto* (Ochsenheimer, 1808): local, solo aparece en áreas donde crece *Phlomis*, la planta nutricia de sus orugas (son muy patentes los refugios contruidos con sus hojas). Los imagos vuelan desde los primeros días de junio hasta finales de septiembre (las hembras efectúan puestas ya en julio).
- *Pyrgus armoricanus* (Oberthür, 1910): solo hemos detectado un ejemplar deteriorado el 2-VIII-1998. Generalmente se trata de una especie bivoltina, pero no la hemos hallado en primavera.
- *Pyrgus cirsii* (Rambur, 1839): vuela durante el mes de agosto. Es una especie localizada.

Familia Papilionidae Latreille, 1802

- *Papilio machaon* Linnaeus, 1758: presenta dos generaciones: los adultos de la primera vuelan entre los meses de abril, mayo y junio, y los de la segunda, durante agosto y septiembre.
- *Iphiclydes podalirius* (Linnaeus, 1758): presenta dos generaciones: los adultos de la primera vuelan de abril a junio, y los de la segunda en julio y agosto.

Familia Pieridae Duponchel, 1835

- *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758): solo observada en una ocasión, el 22-V-2011.
- *Colias alfacariensis* Ribbe, 1905: solo observada en una ocasión, el 23-VIII-2008.

- *Colias croceus* (Fourcroy, 1785): vuela de mayo a septiembre.
- *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758): la hemos detectado solo en primavera, durante los meses de marzo, abril y mayo.
- *Gonepteryx cleopatra* (Linnaeus, 1767): los adultos se han detectado durante todos los meses que abarcan desde finales de marzo hasta finales de agosto.
- *Euchloe crameri* Butler, 1869: es una de las mariposas más comunes durante la primavera. Presenta dos generaciones al año, observándose adultos desde finales de marzo hasta principios de junio, siendo abril el mes en que resulta más numerosa.
- *Euchloe belemia* (Esper, 1800): no habita el interior de la finca, sino los campos de cereal aledaños al encinar. Tiene dos generaciones: los adultos de la primera vuelan desde finales de marzo hasta principios de mayo, y los de la segunda desde finales de mayo hasta mediados de junio.
- *Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758): Se observa regularmente desde mediados de abril hasta los primeros días de junio.
- *Anthocharis euphenoides* (Staudinger, 1869): Resultó frecuente en abril de 2001, pero no se vio en otras primaveras.
- *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758): Presenta un corto período de vuelo, con observaciones que abarcan la tercera decena de mayo y la primera decena de junio. Generalmente vuela cerca de pies de *Crataegus monogyna*.
- *Pieris rapae* (Linnaeus, 1758): contamos con registros que abarcan los meses primaverales (marzo, abril y mayo).
- *Pieris napi* (Linnaeus, 1758): muy escasa en la zona.
- *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758): se la puede ver desde mediados de marzo hasta finales de septiembre.

Familia Nymphalidae Swainson, 1827

- *Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758): hemos observado únicamente algunos invernantes reactivados durante marzo y abril. Ocasionalmente se han detectado individuos invernando en el interior del edificio principal.
- *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758): se la puede ver desde abril hasta septiembre.
- *Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758): puede verse desde mediados de abril hasta finales de septiembre. Algunos años se han detectado oleadas migratorias primaverales, que la hacen ser temporalmente la mariposa más abundante.
- *Aglais urticae* (Linnaeus, 1758): solo observada solo en dos ocasiones, el 6-VI-1999 y el 7-VI-2008.
- *Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758): solo hemos detectado unos pocos ejemplares invernantes reactivados en abril (procedentes de la segunda generación del año anterior), pero no hemos visto ejemplares de la primera generación.
- *Argynnis pandora* (Denis & Schiffermüller, 1775): Aparece a mediados de mayo y vuela hasta finales de septiembre.
- *Argynnis niobe* (Linnaeus, 1758): solo contamos con una observación, el día 21-V-2011.
- *Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758): La hemos visto solo durante la primavera, desde mediados de marzo hasta mediados de junio.
- *Melitaea cinxia* (Linnaeus, 1758): muy escasa y localizada, presenta una generación cuyos adultos vuelan a mediados de mayo.
- *Melitaea phoebe* (Denis & Schiffermüller, 1775): no es rara. En la finca solo hemos observado imagos desde mediados de mayo hasta mediados de junio, pero en una zona aledaña hemos detectado ejemplares frescos a finales de julio.
- *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758): muy escasa, contamos con unos pocos registros en mayo y en septiembre.
- *Lasiommata megera* (Linnaeus, 1767): detectada principalmente durante la primavera (meses de abril, mayo y junio), aunque también hay un registro otoñal, el día 30-IX-2001.
- *Lasiommata maera* (Linnaeus, 1758): detectada solo en una ocasión, el día 20-V-1995.
- *Coenonympha lyllus* (Esper, 1805): Presenta dos generaciones anuales: los adultos de la primera se observan desde finales de marzo hasta finales de junio, y los de la segunda generación durante los meses de julio y agosto, llegando a la primera quincena de septiembre.
- *Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758): vuela durante los meses de julio, agosto y septiembre; en ocasiones busca la sombra de los árboles.
- *Hyponphele lupinus* (Costa, 1836): una generación anual, la observación de imagos más temprana de que disponemos corresponde al 2-VII-1994, y la más tardía al 8-IX-1992.
- *Pyronia tithonus* (Linnaeus, 1767): no es común, vuela durante julio y agosto.

- *Pyronia cecilia* (Vallantin, 1894): mariposa poco abundante, vuela desde julio hasta mediados de septiembre.
- *Melanargia lachesis* (Hübner, 1790): muy común durante los meses estivales, vuela durante junio, julio y agosto.
- *Hipparchia semele* (Linnaeus, 1758): frecuente, presenta una generación. La observación más temprana corresponde al 8-VI-1996, y la más tardía a un 30-IX-2001.
- *Hipparchia statilinus* (Hufnagel, 1766): es una de las mariposas más abundantes, y presenta una época de vuelo tardía: aparece a finales de julio y vuela hasta septiembre.
- *Brintesia circe* (Fabricius, 1775): Frecuente en julio y agosto, suele descansar sobre los troncos y ramas de las encinas.

Familia Lycaenidae Leach, 1815

- *Favonius quercus* (Linnaeus, 1758): Los adultos acostumbran a posarse sobre las hojas de las encinas durante los meses de julio y agosto.
- *Satyrium spini* (Denis & Schiffermüller, 1775): solo disponemos de un registro, el 8-VI-1996.
- *Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758): Muy común, vuela desde mediados de marzo hasta mediados de mayo.
- *Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761): presenta un largo período de vuelo, ya que puede verse entre finales de marzo y finales de septiembre.
- *Lycaena alciphron* (Rottemburg, 1775): no es abundante, vuela desde la segunda quincena de mayo hasta la segunda quincena de junio.
- *Lampides boeticus* (Linnaeus, 1767): solo la hemos detectado en una ocasión, el 25-IX-2005.
- *Leptotes pirithous* (Linnaeus, 1767): solo la hemos detectado en una ocasión, el 2-VIII-1998.
- *Cupido minimus* (Fuessly, 1775): solo hemos detectado un ejemplar el 19-V-2012.
- *Glaucopteryx alexis* (Poda, 1761): tiene una generación, cuyos imagos se ven a mediados de mayo.
- *Glaucopteryx melanops* (Boisduval, 1828): vuela desde finales de abril hasta mediados de junio.
- *Pseudophilotes panoptes* (Hübner, 1813): Presenta una generación anual, cuyos adultos vuelan desde finales de abril hasta mediados de junio.
- *Aricia cramera* Eschscholtz, 1821: dos generaciones anuales: la observación más temprana es de un 29-IV-2007 y la más tardía corresponde al 31-IX-2001.
- *Polyommatus thersites* (Cantener, 1835): bivoltina, con adultos en mayo-junio, y más tarde en agosto. Localizada. No la hemos visto desde 2007.
- *Polyommatus albicans* (Gerhard, 1851): muy localizada. Vuela durante los meses de agosto y septiembre. No la hemos visto desde 2008.
- *Polyommatus bellargus* (Rottemburg, 1775): común, presenta dos generaciones: los adultos de la primera vuelan en mayo y junio, y los de la segunda, en julio, agosto y septiembre.
- *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775): vuela de mayo a septiembre.

Discusión

Se ha detectado un total de 58 especies, lo que constituye el 34 % del total de las que se consideran presentes en la provincia de León (171 especies). Ninguna de ellas se halla protegida por la legislación. Entre las especies de mayor relevancia podemos destacar las siguientes:

- *Pyrgus cirsii*: muy escasa en León, solo citada hasta ahora de unas pocas localidades en el norte de la provincia (García-Barros et al., 2004; Garrido Briñón, 2006; Vicente Arranz & Hernández-Roldán, 2007; Aguado Martín, 2007; Manceñido & González Estébanez, 2010), se amplía notablemente su distribución conocida hacia el sur.
- *Muschampia proto*: limitada al sur y al este de la provincia (Manceñido & González Estébanez, 2010). Las citas del norte de la región (Gómez-Bustillo, 1971; Gómez de Aizpurúa, 1974; Garrido Briñón, 2006) deben ser erróneas, a pesar de que se siguen considerando en atlas nacionales (García-Barros et al., 2004) y regionales (Aguado Martín, 2007).
- *Euchloe belemia*: mariposa esteparia que cuenta con pocas citas en León, pues parece más abundante en la mitad sur peninsular.
- *Coenonympha lyllus*: Todos los ejemplares observados, tanto los de la generación primaveral, como los de la estival, muestran los caracteres distintivos del taxon *lyllus* (línea plateada en la cara

ventral de las alas anteriores, y línea marginal partida en la cara dorsal de las alas posteriores) que Boillat (2003) utiliza para rehabilitarla como especie, separándola de *C. pamphilus* (Linnaeus, 1758). La identidad específica de este taxon, asumida también por Wiemers (2007), difiere de la tradicional posición sostenida en la literatura europea de las últimas décadas (Higgins, 1975; Higgins & Riley, 1980; Tolman & Lewington, 1997; Bozano, 2002; Tshikolovets, 2011) de relegarla a una mera forma estival de *C. pamphilus*, a pesar de haber sido inicialmente descrita como especie (Esper, 1776-1830). No coincidimos, por lo tanto, con lo que indica Bozano (2002): "its characters are evident only in summer broods, while early and late broods resemble typical *pamphilus*", pues la generación de primavera también presenta los rasgos característicos de *C. lyllus*, aunque de forma menos acentuada. Un reciente estudio sobre la línea plateada de *C. lyllus* (García-Barros & Meneguz, 2012) no es concluyente sobre su posición sistemática y prefieren referirse a este taxon como "morfortipo". Obras ibéricas recientes otorgan rango específico a *C. lyllus* (Redondo *et al.*, 2010).

- *Hyponphele lupinus*: muy escasa en León, citada por primera vez de la provincia solo muy recientemente (Garrido Briñón, 2006).
- *Pyronia cecilia*: mariposa termófila, muy rara en León: el atlas nacional (García-Barros *et al.*, 2004) lo señala de 2 cuadrículas UTM, y el regional (Aguado Martín, 2007) de otras cuatro.

No se ha detectado la presencia de *Libythea celtis* (Laicharting, 1782), citada precisamente del mismo lugar en Manceñido & González-Estébanez (2010), coincidiendo con dichos autores en que no habita la zona regularmente, y que la observación debe corresponder a un ejemplar divagante.

Agradecimiento

La Junta de Castilla y León facilitó los permisos oportunos. David César Manceñido confirmó la localidad de captura de un ejemplar de *Lybitha celtis*.

Bibliografía: AGUADO MARTÍN, L.O. 2007. *Las mariposas diurnas de Castilla y León (Lepidópteros ropalóceros). Especies, biología, distribución y conservación*. Junta de Castilla y León, Consejería de Medio Ambiente, 1029 pp. • BOILLAT, H. 2003. *Coenonympha lyllus* Esper, 1805, *spec. rev.* Une nouvelle approche taxinomique du complexe *pamphilus* (Lepidoptera Nymphalidae Satyrinae). *Alexanor*, **22**(5): 243-309. • BOZANO, G.C. 2002. *Guide to the butterflies of the Palearctic region: Satyrinae part III*. Omnes Artes, Milano, 71 pp. • ESPER,

E.J.C. 1776-1830. *Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen*. Leipzig. Erlangen. 5 vol. • GARCÍA-BARROS, E., M.L. MUNGUIRA, A. MARTÍN CANO, H. ROMO BENITO, P. GARCÍA-PEREIRA, E.S. MARAVALHAS 2004. Atlas de las mariposas diurnas de la Península Ibérica e Islas Baleares (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidea). *Monografías Sociedad Entomológica Aragonesa* n° 11. Zaragoza. 227 pp. • GARCÍA-BARROS, E. & M. MENEGUZ 2012. Estructura de las escamas ventrales de las alas de *Coenonympha* [Hübner, 1818], con especial referencia a *C. pamphilus* (L., 1758) y su morfotipo *lyllus* (Esper, 1805) (Lepidoptera: Nymphalidae). *SHILAP Revta lepid.*, **40**(159): 279-293. • GARRIDO BRIÑÓN, E. 2006. Contribución al conocimiento lepidopterológico de la provincia de León: estudio de la "Colección Murciego". *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)*, **38**: 213-222. • GÓMEZ BUSTILLO, M. R. 1971. Por un mejor conocimiento de los lepidópteros españoles. *Sociedad de Ciencias Naturales Aranzadi*, publicación n° 19, San Sebastián. 45 pp. • GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C. 1974. *Catálogo de los lepidópteros que integran la Colección Científica del Norte de España; de la Sociedad de Ciencias Naturales Aranzadi; con expresión cronológica de capturas, repartición geográfica y altitudes de evolución*. Caja de Ahorros provincial de Guipúzcoa. San Sebastián. 448 pp. • HIGGINS, L.G. 1975. *The classification of European butterflies*. Collins. London, 320 pp. • HIGGINS, L.G. & N.D. RILEY 1980. *Guía de campo de las mariposas de España y de Europa*. Ediciones Omega, S.A. Barcelona. 452 pp. • MANCENIDO, D.C. & F.J. GONZÁLEZ ESTÉBANEZ 2010. Nuevas especies de Lepidoptera para la provincia de León (España) y nuevos registros de algunas especies escasas (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revta. lepid.*, **38**(150): 165-170. • PÉREZ HIDALGO, N., H. ASTIÁRRAGA PANIZO & S. ELERA ANDRÉS 2011. Primera cita de mariposa monarca (*Danaus plexippus*) de la provincia de León (España) (Lepidoptera: Danaidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)*, **49**: 320. • REDONDO, V., J. GASTÓN, & J.C. VICENTE 2010. *Las mariposas de España Peninsular. Manual ilustrado de las especies diurnas y nocturnas*. Prames. Zaragoza, 405 pp. • TOLMAN, T. & R. LEWINGTON 1997. *Butterflies of Britain & Europe*. Collins field guide. London. 320 pp. 104 lams. • TSHIKOLOVETS, V.V. 2011. *Butterflies of Europe & the Mediterranean area*. Tshikolovets Publications, Pardubice, Czech Republic, 544 pp. • VICENTE ARRANZ, J.C. & J.H. HERNÁNDEZ-ROLDÁN 2007. *Guía de las mariposas diurnas de Castilla y León*. Náyade Editorial, Medina del Campo, Valladolid. 279 pp. • VICENTE ARRANZ, J.C. & B. PARRA ARJONA 2009. Las mariposas diurnas de la provincia de León. *Argutorio*, **23**: 18-23. • WIEMERS, M. 2007. Die gattung *Coenonympha* Hübner, 1819, in Europa: Systematik, ökologie und Schutz (Lepidoptera: Papilionoidea: Nymphalidae: Satyrinae). *Oedippus*, **25**: 1-42.