

## APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS ROPALÓCEROS DE LA PROVINCIA DE TOLEDO (CASTILLA-LA MANCHA, ESPAÑA) (LEPIDOPTERA: PAPILIONOIDEA)

Antonio García Carrillo<sup>1</sup>, Juan Carlos Vicente Arranz<sup>2</sup>,  
Mar López Ildefonso<sup>1</sup> & Beatriz Parra Arjona<sup>2</sup>

<sup>1</sup> C/ Urogallo, 32, 1ªA, 28019 Madrid (España) – agarciacarrillo@hotmail.com

<sup>2</sup> PROFENAT: Proyectos Fotográficos y Estudios de Naturaleza. - C/ Witerico, 9A - Bajo B. 28025 - Madrid (España)  
fotobichos@yahoo.es

**Resumen:** Presentamos un primer catálogo de los ropalócera (Lepidoptera, Papilionoidea) de la provincia de Toledo (Castilla-La Mancha, España), formado por 101 especies de 5 familias, lo que representa el 44% de todas las que habitan en el conjunto de la Península Ibérica. Las familias y especies representadas son: 10 HesperIIDae, 17 Pieridae, 3 Papilionidae, 42 Nymphalidae y 29 Lycaenidae. Aportamos datos inéditos de 11 nuevas especies no citadas con anterioridad de dicha provincia: *Carcharodus baeticus* (Rambur, 1839), *Pyrgus onopordi* (Rambur, 1839), *Euchloe belemia* (Esper, 1800), *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758), *Callophrys avis* Chapman 1909, *Polyommatus amandus* (Schneider, 1792), *Scolitantides abencerragus* (Pierret, 1837), *Brenthis daphne* (Bergsträsser, 1780), *Hyponephele lycaon* (Kühn, 1774), *Melitaea parthenoides* (Keferstein, 1851) y *Melitaea trivialis* ([Denis & Schiffermüller], 1775).

**Palabras clave:** Lepidoptera, Papilionoidea, catálogo, Toledo, Castilla-La Mancha, España.

### A provisional catalogue of the butterflies of Toledo province (Castilla-La Mancha, Spain) (Lepidoptera: Papilionoidea)

**Abstract:** We present a preliminary catalogue of the butterflies (Lepidoptera, Papilionoidea) of Toledo province (Castilla-La Mancha, Spain), consisting of 101 species in 5 families, which represents 44% of all those that occur in the Iberian Peninsula. The families and species represented are: 10 HesperIIDae, 17 Pieridae, 3 Papilionidae, 42 Nymphalidae and 29 Lycaenidae. We provide unpublished data pertaining to 11 species not previously recorded from the province: *Carcharodus baeticus* (Rambur, 1839), *Pyrgus onopordi* (Rambur, 1839), *Euchloe belemia* (Esper, 1800), *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758), *Callophrys avis* Chapman 1909, *Polyommatus amandus* (Schneider, 1792), *Scolitantides abencerragus* (Pierret, 1837), *Brenthis daphne* (Bergsträsser, 1780), *Hyponephele lycaon* (Kühn, 1774), *Melitaea parthenoides* (Keferstein, 1851) and *Melitaea trivialis* ([Denis & Schiffermüller], 1775).

**Key words:** Lepidoptera, Papilionoidea, catalogue, Toledo, Castilla-La Mancha, Spain.

## Introducción

La provincia de Toledo, es una de las provincias españolas menos estudiadas en lo que tiene que ver con sus ropalóceros y una de las que presenta mayores lagunas de información en su territorio (García-Barros & Munguira, 1999; García-Barros *et al.*, 2004). Esto es patente si lo comparamos con provincias limítrofes de las que ya existen catálogos provinciales o atlas de distribución sobre ropalóceros: Ávila (Vicente & Parra, 2011 y 2013), Cáceres (García-Villanueva *et al.*, 1997; Blázquez *et al.*, 2003) o Madrid (Vicente & García-Carrillo, 2009; García-Carrillo & Vicente, 2010).

Todos los datos de la provincia de Toledo publicados con anterioridad al año 2004, quedan reflejados en el *Atlas de las mariposas diurnas de la Península Ibérica e Islas Baleares* (García-Barros *et al.*, 2004), llegando a recopilarse información de hasta 73 especies diferentes. En el estudio sobre las mariposas diurnas de la Sierra de San Vicente (Díaz-Regañón, 2012), el autor menciona la presencia de 36 especies para esta sierra, citando como nuevas para la provincia 12 especies, aunque en realidad tan solo son 6, debido a que las otras 6 restantes están citadas en un trabajo anterior sobre las mariposas del Parque Nacional de Cabañeros (Hemaux *et al.*, 2011). Aunque en este trabajo se aporta información de 74 especies para el conjunto de este espacio protegido, no se

asigna claramente su ubicación a ninguna provincia concreta de la zona de estudio (Ciudad Real-Toledo). Del análisis detallado de los mapas de distribución se desprende la presencia de hasta 60 taxones en el área toledana de este Parque Nacional manchego.

Por tanto y hasta el año 2012, se habían publicado datos o información relativa a 90 especies para el conjunto del territorio de la provincia de Toledo, una cifra relativamente baja si lo comparamos con otros estudios realizados en algunas provincias limítrofes que tienen elaborados catálogos provinciales actualizados: Ávila 137 especies, Cáceres 124 taxones o Madrid con 147 especies catalogadas.

Este trabajo trata de recopilar todas las especies citadas hasta la actualidad en la bibliografía y elaborar un primer catálogo o aproximación al mismo, de los ropalóceros de la provincia de Toledo que sirva como punto de partida para futuros estudios. Para ello también aportamos información inédita que amplía de forma considerable este catálogo y citamos por primera vez para este territorio 11 nuevas especies no mencionadas con anterioridad en la bibliografía. La gran cantidad de información que disponíamos de esta provincia ha sido la que nos ha animado a elaborar el presente trabajo.

## Material y métodos

En este estudio reunimos todos los datos publicados sobre la provincia de Toledo desde el año 2004 hasta la actualidad. Los datos anteriores a esa fecha quedan recogidos en (García-Barros *et al.*, 2004). Hasta 2012, hemos revisado los trabajos de (Díaz-Regañón, 2012; Hemaux *et al.*, 2011). Una vez recopilada toda la información bibliográfica, hemos añadido posteriormente datos propios para elaborar el catálogo provincial de mariposas diurnas.

No se han realizado en ningún momento muestreos sistemáticos en la provincia de Toledo, salvo salidas puntuales *ex professo* para buscar alguna especie concreta (Vicente *et al.*, 2013), visitando ocasionalmente algún espacio natural concreto o bien se han realizado muestreos en áreas de Toledo limítrofes a las provincias de Ávila o Madrid para la realización de diferentes estudios provinciales (Vicente & Parra, 2011 y 2013; Vicente & García-Carrillo, 2009; García-Carrillo & Vicente, 2010). Hemos utilizado un mapa provincial 1:200.000 del Instituto Geográfico Nacional dividido en cuadrículas UTM de 10x10 km para la ubicación de las citas.

Todos los datos aportados por los autores en este trabajo son propios e inéditos, información que se ha obtenido en las últimas dos décadas, especialmente en los últimos cinco años. Para ello se han revisado las colecciones propias de los autores, los cuadernos de campo y diverso material fotográfico, recopilando todos los datos posibles de la provincia objeto de estudio. La mayoría de las especies se han determinado de *visu* sin captura, aunque se han recogido algunas muestras de especies conflictivas para el posterior análisis en laboratorio de su armadura genital.

Mostramos en una tabla comparativa las especies que han sido mencionadas en la bibliografía para esta provincia en diferentes trabajos publicados entre 2004 y 2012 (Anexo A). Añadimos a esta tabla en una columna las especies confirmadas por los autores y señalamos las 11 nuevas para la provincia. También mostramos un gráfico comparativo de especies de ropalóceros entre la provincia de Toledo y el conjunto de la Península Ibérica (Fig. 1), otro gráfico que divide en % la composición faunística por familias (Fig. 2), y un tercer gráfico que las divide atendiendo a su origen y distribución (Fig. 3).

De estas nuevas citas se aportan: número de ejemplares encontrados, localidades, fechas, coordenadas UTM, así como la altitud. Para la nomenclatura de las especies se ha seguido el Volumen 37 de *Fauna Ibérica* (García-Barros *et al.*, 2013). El listado de especies se ha ordenado de forma alfabética en cada familia. Las abreviaturas utilizadas para mostrar los datos y las fuentes de los diferentes registros son los siguientes: Antonio García = AG; Juan Carlos Vicente & Beatriz Parra = JCV & BP.

## Resultados y conclusiones

**MATERIAL ESTUDIADO:** A continuación se detallan las capturas-observaciones, algunas de ellas documentadas por fotografías o anotaciones de nuestros libros de campo realizadas sobre 11 nuevos ropalóceros (Papilionoidea) en la provincia de Toledo:

- *Carcharodus baeticus* (Rambur, 1839):  
Ontígola a 615m., [30SVK52], 19-V-91, 2 ex., AG leg.
- *Pyrgus onopordi* (Rambur, 1839):  
Ontígola a 615m., [30SVK52], 19-V-91, 1ex., AG leg.;

Montesclaros, a 550 m., [30TUK34], 29-VIII-2009, 1 ♂, JCV & BP leg.

- *Euchloe belemia* (Esper, 1800):  
Ontígola a 615m., [30SVK52], 18-III-90, 1 ex., 06-V-90, 3 ex., AG leg.
- *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758):  
Río Tiétar, La Iglesuela, a 417 m., [30TUK45], 1-V-2009, 1 ex., JCV & BP leg.
- *Callophrys avis* Chapman, 1909:  
Pantano del Rosarito, Oropesa a 323 m., [30TUK04], 2-V-2009, varios ejemplares sobre madroño (*Arbutus unedo*), JCV & BP leg.
- *Polyommatus (Neolysandra) amandus* (Schneider, 1792):  
Pto. de Hontanar a 1060m., [30SVJ78], 06-VI-1992, 21 ♂♂ y 13 ♀♀, 6-06-94, 11 ♂♂ y 5 ♀♀ y 07-VI-2014, 2 ♂♂, AG leg.
- *Scolitantides (Pseudophilotes) abencerragus* (Pierret, 1837):  
Ontígola a 615m., [30SVK52], 01-V-86, 3 ex., AG leg.
- *Brenthis daphne* (Bergsträsser, 1780):  
Sierra del Águila, Navalcán a 387 m., [30TUK55], 26-VI-2010, 2 ex., JCV & BP leg.
- *Hyponphele lycaon* (Kühn, 1774):  
Paredes de Escalona a 570 m., [30TUK75], 20-07-14, 2 ♂♂, AG leg.
- *Melitaea parthenoides* (Keferstein, 1851):  
La Iglesuela a 442 m., [30TUK55], 1-V-2009, 2 ♂♂ y 1 ♀, JCV & BP leg.
- *Melitaea trivia* ([Denis y Schiffermüller], 1775):  
Pelahustán a 735 m., [30TUK65], 30-IV-2010, 5 larvas sobre gordolobo (*Verbascum sp.*), JCV & BP leg.

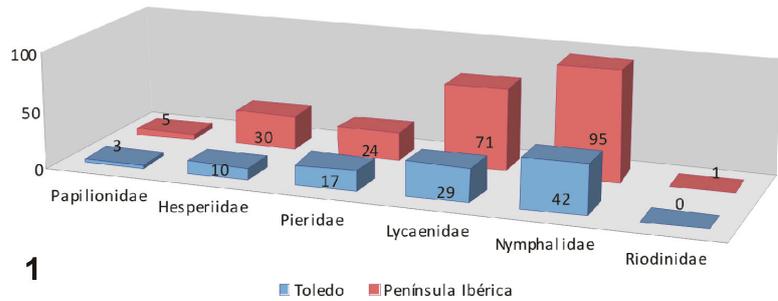
La incorporación de estas 11 nuevas especies de ropalóceros para la fauna de Toledo -dos hesperidos, dos pieridos, tres licénidos y cuatro ninfálidos-, eleva a 101 el catálogo provincial de mariposas diurnas, lo que representa el 40% de todas las que habitan en el conjunto de la península Ibérica. Finalmente y por familias, el catálogo de los Papilionoidea de esta provincia quedaría representado de la siguiente manera: 10 HesperIIDae, 17 Pieridae, tres Papilionidae, 42 Nymphalidae y 29 Lycaenidae.

La composición de la fauna de ropalóceros de la provincia de Toledo queda reflejada en la Fig 2. Se muestra igualmente la composición faunística de los ropalóceros toledanos atendiendo a su origen y distribución (Fig 3) (Kudrna *et al.*, 2011). Los elementos más representativos en Toledo de forma decreciente son: los de tipo Euro-Siberiano, Euro-Oriental y Mediterráneo, con 31, 26 y 33 especies respectivamente. También hay 9 Euro-Meridional, 5 Tropicales y 4 Holárticas, siendo los elementos con menor representación los de tipo Boreo-Montano, Cosmopolita y Montano, con 1 representante cada uno.

En la provincia de Toledo podemos encontrar hasta 3 endemismos ibéricos: *Lycaena bleusei* Oberthür, 1884, *Plebejus hespericus* (Rambur, 1839) y *Scolitantides (Pseudophilotes) panoptes* (Hübner, 1813), lo que representa tan solo el 3% de las especies catalogadas hasta la fecha.

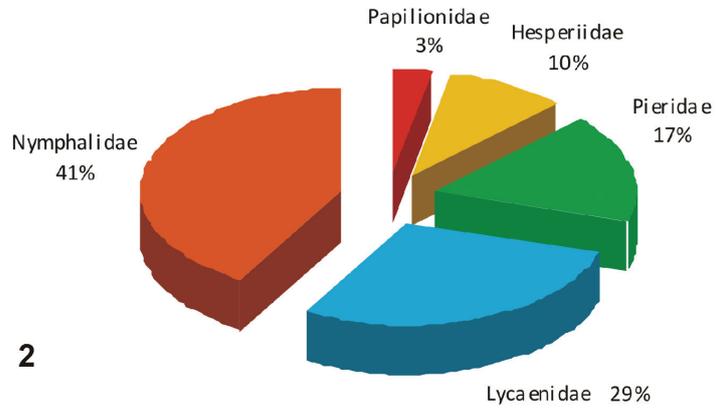
No hemos incluido en este primer catálogo de ropalóceros a *Erebia triarius* (Prunner, 1798), mencionada en la bibliografía como presente en los Montes de Toledo (Fernández-Rubio, 1991; Tolman & Lewington, 1997). Debido a la antigüedad y ambigüedad de la cita, y al no existir evidencia

**Fig 1.** Comparativa de especies de ropalóceros entre la provincia de Toledo y la Península Ibérica.



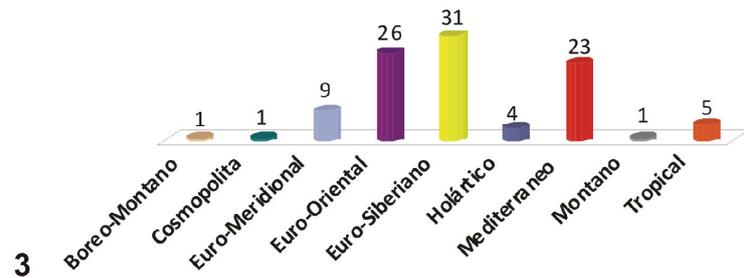
1

**Fig 2.** Gráfico que representa la composición faunística de los ropalóceros de la provincia de Toledo, dividido en familias.



2

**Fig 3.** Gráfico que representa la fauna de ropalóceros de la provincia de Toledo, atendiendo a su origen y distribución.



3

actual de su presencia real en esta provincia, pudiera tratarse de un error, por lo que consideramos prudente no incluirla en el listado de especies de Toledo. Este dato sí aparece recogido en (García-Barros *et al.*, 2004).

Puesto que la provincia de Toledo no está lo suficientemente estudiada en toda la extensión de su territorio, en lo que tiene que ver con sus ropalóceros, es lógico pensar que si se efectúan futuros estudios a nivel comarcal o provincial, aparecerán nuevas especies para sumarse a los que ya se recogen en este primer catálogo presentado.

Algunos de los taxones que creemos pudieran aparecer en un futuro en la provincia de Toledo son los siguientes: *Carcharodus lavatherae* (Esper, 1783), *Erynnis tages* (Linnaeus, 1758), *Hesperia comma* (Linnaeus, 1758), *Pyrgus armo-ricanus* (Oberthür, 1910), *Pyrgus malvoides* (Elwes y Edwards, 1897), *Arethusana arethusa* ([Denis y Schiffermüller], 1775), *Argynnis (Argynnis) paphia* (Linnaeus, 1758), *Argynnis (Speyeria) aglaja* (Linnaeus, 1758), *Brenthis hecate* ([Denis y Schiffermüller], 1775), *Vanessa virginiensis* (Drury, 1773), *Danaus chrysippus* (Linnaeus, 1758), *Euphydryas desfontainii* (Godart, 1819), *Melitaea deione* (Geyer, 1832), *Satyrus actaea* (Esper, 1781), *Cupido (Cupido) minimus* (Fuessly, 1775), *Cupido (Cupido) osiris* (Meigen, 1829), *Iolana debilitata* (Schultz, 1905), *Polyommatus (Neolyssandra) escheri* (Hübner, 1823) o *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758).

Muchas de estas especies vuelan en áreas limítrofes de Toledo, incluso en zonas contiguas de las provincias vecinas de Ávila, Cáceres, Cuenca, Ciudad Real o de la Comunidad de Madrid. En el caso de Ávila, hemos recogido datos por ejemplo en el valle del Tiétar, ya en territorio abulense, al menos cinco de ellas en cuadrículas compartidas o limítrofes a las de Toledo a muy pocos km. de su límite provincial (*A. aglaja*, *A. paphia*, *H. comma*, *D. chrysippus* y *M. deione*) (Vicente & Parra, 2010 y Vicente *et al.*, 2013).

La única especie protegida que podemos encontrar en la provincia de Toledo y que se encuentra incluida en algún tipo de convenio nacional o internacional, es *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775), recogida en el Anexo II de la Directiva de Hábitats y protegida en Castilla-La Mancha, según decreto 33/98. En la lista de especies de la IUCN (Van Swaay *et al.*, 2010), se dan además diferentes categorías de riesgo a nivel europeo y se incluyen en la categoría de Casi Amenazada (NT, Near Threatened) las siguientes mariposas presentes en Toledo: *Thymelicus acteon* (Rottemburg, 1775), *Zegris eupheme* (Esper, 1804), *Scolitantides (Pseudophilotes) panoptes* (Hübner, 1813), *Chazara briseis* (Linnaeus, 1764), *Hipparchia (Hipparchia) alcyone* ([Denis y Schiffermüller], 1775) y *H. (Neohipparchia) statilinus* (Hufnagel, 1766).

En la última revisión del Libro Rojo de los invertebrados españoles (Verdú *et al.*, 2011), *Plebejus hespericus* aparece como Vulnerable y en Castilla-La Mancha también está

protegida por el decreto 33/98. En la ficha de esta mariposa se aclara como de las 11 localidades de la provincia de Toledo en la que estaba citada, solo se ha podido confirmar en 4 de ellas, lo cual nos muestra el declive de esta especie en esta provincia. Consideramos que sus poblaciones deberían ser estudiadas con mayor detenimiento y ver si disminuyen o al contrario aumentan, ya que se trata de un endemismo ibérico, es una especie protegida a nivel regional y en el Libro Rojo se la considera como especie rara y en peligro de extinción.

Algo similar creemos ocurre con la única población que se conoce de *P. amandus* en esta provincia y que damos a conocer en este trabajo. Hemos observado una disminución muy acuciada de esta localizada mariposa en Toledo, ya que en la visita realizada durante 2014 solamente hemos localizado 2 ejemplares, a diferencia de las observaciones efectuadas por nosotros hace 20-22 años en las que este taxón era abundante en la misma zona donde aparecieron los primeros ejemplares. Pensamos que sería necesario un estudio más exhaustivo de esta mariposa para aclarar las razones de su escasez dos décadas después.

Estos datos nos demuestran la poca información de la que disponemos para realizar programas de seguimiento y conservación con especies escasas o amenazadas en la provincia de Toledo. Queda claro que es necesario seguir realizando nuevos estudios faunísticos dentro del grupo de los ropalóceros en dicha provincia para un mayor conocimiento de los mismos. Es nuestro deseo que este primer catálogo contribuya a que otros entomólogos cojan el relevo y se animen a seguir trabajando sobre este grupo o al menos sirva como punto de partida para nuevos estudios en el futuro.

### Agradecimiento

A nuestros hijos Daniel y Gael, por acompañarnos en nuestras numerosas salidas al campo, especialmente al primero de ellos por ayudarnos y asesorarnos también en numerosos problemas informáticos. A José García Garrillo que nos acompañó y nos ayudó a localizar en los años 92 y 94 la colonia de *P. amandus*, así como sus consejos para mejorar el texto. A nuestra amiga Teresa Farino, por ayudarnos con la traducción del resumen. A la Dirección General de Medio Natural de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla-La Mancha, por las autorizaciones de captura. Este estudio no ha contado con ningún tipo de ayuda económica, ni subvención por parte de algún organismo o institución, y ha sido costeado íntegramente por sus autores.

### Bibliografía

- BLÁZQUEZ CASELLES, A., M.A. NIETO MANZANO & J.L. HERNÁNDEZ ROLDÁN 2003. *Mariposas diurnas de la provincia de Cáceres*. Junta de Extremadura, Consejería de Agricultura y Medio Ambiente, Mérida. 211 pp.
- DÍAZ-REGAÑÓN, A. 2012. Datos sobre la fauna de mariposas diurnas de la Sierra de San Vicente, Toledo, España (Lepidoptera: Papilionoidea). *SHILAP Revista lepid.* **40**(159): 337-341.
- FERNÁNDEZ-RUBIO, F. 1991. *Guía de las mariposas diurnas de la Península Ibérica, Baleares, Canarias, Azores y Madeira*. Ediciones Pirámide, Madrid. 418 pp.
- GARCÍA-BARROS, E. & M. MUNGUIRA 1999. Faunística de mariposas diurnas en España peninsular. Áreas poco estudiadas: una evaluación en el umbral del Siglo XXI. *SHILAP Revista lepid.*, **27**(106): 189-202.
- GARCÍA-BARROS, E., M. LÓPEZ MUNGUIRA, J. MARTÍN CANO, H. ROMO BENITO, P. GARCÍA-PEREIRA & E.S. MARAVALHAS 2004. *Atlas de las mariposas diurnas de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Monografía de la SEA **11**, Zaragoza. 228 pp.
- GARCÍA-BARROS, E., M.L. MUNGUIRA, C. STEFANESCU & A. VIVES MORENO 2013. *Lepidoptera: Papilionoidea*. En: *Fauna Ibérica, Vol. 37*. Ramos, M.A. et al., (Eds). Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC, Madrid. 1213 pp.
- GARCÍA-CARRILLO, A. & J.C. VICENTE ARRANZ 2010. Catálogo actualizado de los lepidópteros Ropalóceros (Lepidoptera) de la Comunidad de Madrid. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **46**: 419-427.
- GARCÍA-VILLANUEVA, V., A. BLÁZQUEZ, J.M. NOVOA & M.A. NIETO 1997. *Atlas de los lepidópteros ropalóceros de Extremadura*. Instituto Extremeño de Entomología. Badajoz. 122 pp.
- HEMAUX, L., P. PEREIRA, A. HURTADO & J. FERNÁNDEZ 2011. *Catálogo y atlas de los Ropalóceros del Parque Nacional de Cabañeros*. Organismo Autónomo de Parques Naturales. Serie Técnica, Madrid. 212 pp.
- KUDRNA, O., A. HARPKE, K. LUX, J. PENNERSTOFER & O. SCHWEIGER 2011. *Distribution atlas of butterflies in Europe. Mapping European Butterflies*. Gesellschaft für Schmetterlingsschutz. 576 pp.
- SÁNCHEZ CERRO, B. L. & J. L. VIEJO MONTESINOS 1987. Estudio preliminar de las mariposas de la parte oriental de los Montes de Toledo. *SHILAP Revista lepid.* **16**(61): 31-37.
- TOLMAN, T. & R. LEWINGTON 1997. *Butterflies of Britain & Europe*. HarperCollins, London. 320 pp.
- VAN SWAAY, C. A. M., A. CUTTELOD, S. COLLINS, D. MAES, M. L. MUNGUIRA, M. ŠAŠIĆ, J. SETTELE, R. VEROVNIK, T. VERS-TRAEEL, M. WARREN, M. WIEMERS & I. WYNHOF 2010. *European Red List of Butterflies*. Publications Office of the European Union, Luxembourg. 48 pp.
- VERDÚ, J. R., C. NUMA & E. GALANTE (eds.) 2011. *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Madrid. 1.318 pp.
- VICENTE ARRANZ, J. C. & A. GARCÍA-CARRILLO 2009. *Mariposas diurnas de la Comunidad de Madrid*. Ediciones La Librería, Madrid. 423 pp.
- VICENTE ARRANZ, J. C. & B. PARRA ARJONA 2011. *Mariposas diurnas de la provincia de Ávila*. Diputación Provincial de Ávila. Ávila, 244 pp.
- VICENTE ARRANZ, J. C. & B. PARRA ARJONA 2013. Catálogo actualizado, abundancia, fenología y distribución de los ropalóceros (Lepidoptera: Papilionoidea) de la provincia de Ávila (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **52**: 141-164.
- VICENTE ARRANZ, J. C., B. PARRA ARJONA & A. GARCÍA-CARRILLO 2013. Distribución geográfica, biología, hábitat y conservación de *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758), en el Sistema Central (Península Ibérica) (Lepidoptera: Lycaenidae). *SHILAP Revista lepid.*, **41**(164): 541-557

Anexo A. Catálogo de los ropalóceros de la provincia de Toledo

GB = G.Barros *et al.*, 2004; HE= Hemaux *et al.*, 2011; RE= D.Regañón, 2012; CA: Confirmando por autores.

x = Primera cita para la provincial; x = Citada en el trabajo; N= Nueva.

Familias y especies	GB	HE	RE	CA
<b>Papilionidae: 3</b>				
<i>Iphiclydes podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	x	x	x	x
<i>Zerynthia rumina</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x
<b>Hesperiidae: 10</b>				
<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)	x	x	-	x
<i>Carcharodus baeticus</i> (Rambur, 1839)	-	-	-	N
<i>Gegenes nostradamus</i> (Fabricius, 1793)	x	-	-	x
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	-	x	-	-
<i>Pyrgus onopordi</i> (Rambur, 1839)	-	-	-	N
<i>Sloperia proto</i> (Ochsenheimer, 1808)	x	-	-	x
<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)	x	x	-	x
<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)	x	x	-	x
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	x	-	-	x
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	x	x	-	x
<b>Pieridae: 17</b>				
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x
<i>Anthocharis euphenoides</i> Staudinger, 1869	x	-	x	x
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	-	x	x	x
<i>Colias alfarcariensis</i> Ribbe, 1905	x	-	-	x
<i>Colias crocea</i> (Geoffroy, 1785)	x	x	x	x
<i>Euchloe belemia</i> (Esper, 1800)	-	-	-	N
<i>Euchloe crameri</i> Butler, 1869	x	x	x	x
<i>Euchloe tagis</i> (Hübner, 1804)	x	-	-	x
<i>Gonepteryx cleopatra</i> (Linnaeus, 1767)	x	x	-	x
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	-	x	x	x
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	N
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x
<i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851)	-	-	x	-
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	x	-	-	x
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x
<i>Pontia daplidice</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	-	x
<i>Zegris eupheme</i> (Esper, 1804)	x	-	-	x
<b>Lycaenidae: 29</b>				
<i>Aricia cramera</i> (Eschscholtz, 1821)	x	x	x	x
<i>Aricia montensis</i> Verity, 1928	-	-	x	-
<i>Cacyreus marshalli</i> Butler, 1898	x	-	-	x
<i>Callophrys avis</i> Chapman, 1909	-	-	-	N
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	-	x
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x
<i>Favonius quercus</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	-	x
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	x	-	-	x
<i>Glaucopsyche melanops</i> (Boisduval, 1828)	x	x	-	x
<i>Laeosopis roboris</i> (Esper, 1793)	x	x	-	x
<i>Lampides boeticus</i> (Linnaeus, 1767)	x	x	-	x
<i>Leptotes pirithous</i> (Linnaeus, 1767)	x	x	-	x
<i>Lycaena alciphron</i> (Rottemburg, 1775)	-	x	-	x
<i>Lycaena bleusei</i> Oberthür, 1884	-	x	x	x
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	x	x	x	x
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	-	x	x	x
<i>Plebejus hespericus</i> (Rambur, 1839)	x	-	-	x
<i>Polyommatus (Lysandra) albicans</i> (Gerhard, 1851)	x	-	-	x
<i>Polyommatus (Lysandra) bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	x	-	-	x
<i>Polyommatus (Neolysandra) amandus</i> (Schneider, 1792)	-	-	-	N

Familias y especies	GB	HE	RE	CA
<b>Familias y especies</b>				
<i>Polyommatus (Plebicula) thersites</i> (Cantener, 1835)	x	-	-	x
<i>Polyommatus (Polyommatus) icarus</i> (Rottemburg, 1775)	x	x	-	x
<i>Satyrium esculi</i> (Hübner, 1804)	x	x	-	x
<i>Satyrium ilicis</i> (Esper, 1779)	x	x	-	x
<i>Satyrium spini</i> (Fabricius, 1787)	x	-	-	x
<i>Scollitantides (Pseudophilotes) abencerragus</i> (Pierret, 1837)	-	-	-	N
<i>Scollitantides (Pseudophilotes) panoptes</i> (Hübner, 1813)	x	x	-	x
<i>Tomares ballus</i> (Fabricius, 1787)	x	-	-	x
<i>Zizeeria knysna</i> (Trimen, 1862)	x	-	-	x
<b>Nymphalidae: 42</b>				
<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	-	x
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	x	-	-	x
<i>Argynnis (Argynnis) pandora</i> ([Denis y Schif.], 1775)	x	x	x	x
<i>Argynnis (Fabriciana) adippe</i> ([Denis y Schif.], 1775)	-	x	-	x
<i>Argynnis (Fabriciana) niobe</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	x	x
<i>Brenthis daphne</i> (Bergsträsser, 1780)	-	-	-	N
<i>Charaxes jasius</i> (Linnaeus, 1767)	x	x	-	x
<i>Chazara briseis</i> (Linnaeus, 1764)	x	-	-	-
<i>Coenonympha dorus</i> (Esper, 1782)	-	-	x	-
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	-	x	x	x
<i>Hipparchia (Hipparchia) alcyone</i> ([Denis y Schif.], 1775)	-	x	x	x
<i>Hipparchia (Neohipparchia) statilinus</i> (Hufnagel, 1766)	x	x	x	x
<i>Hipparchia (Parahipparchia) semele</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	-	x
<i>Hipparchia (Pseudotergumia) fidia</i> (Linnaeus, 1767)	x	x	-	x
<i>Hyponephele lupinus</i> (Costa, 1816)	x	-	-	-
<i>Hyponephele lycyon</i> (Kühn, 1774)	-	-	-	N
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x
<i>Kanetisa (Brintesia) circe</i> (Fabricius, 1775)	x	x	-	x
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	x	-
<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	x	x	-	x
<i>Libythea celtis</i> (Laicharting, 1782)	-	x	x	x
<i>Limnitis reducta</i> Staudinger, 1901	x	x	-	x
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x
<i>Melanargia (Argeformia) ines</i> (Hoffmannsegg, 1804)	x	x	x	x
<i>Melanargia (Argeformia) occitanica</i> (Esper, 1793)	x	-	-	x
<i>Melanargia (Melanargia) lachesis</i> (Hübner, 1790)	x	x	x	x
<i>Melanargia (Melanargia) russiae</i> (Esper, 1783)	x	-	-	-
<i>Melitaea celadussa</i> Fruhstorfer, 1910	x	x	-	x
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	x	x
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	-	x	x	x
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	-	-	-	N
<i>Melitaea phoebe</i> (Goeze, 1779)	x	-	-	x
<i>Melitaea trivia</i> ([Denis y Schiffermüller], 1775)	-	-	-	N
<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	-	x
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x
<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	x	-	-	x
<i>Pyronia bathseba</i> (Fabricius, 1793)	x	x	-	x
<i>Pyronia cecilia</i> (Vallantin, 1894)	x	x	x	x
<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	x	x	-	x
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	-	x
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x
<b>TOTAL ESPECIES TOLEDO: 101</b>	<b>73</b>	<b>60</b>	<b>36</b>	<b>93</b>