

# *Zygaena ignifera* Korb, 1897

Nombre común: No existe

Tipo: Arthropoda / Clase: Insecta / Orden: Lepidoptera / Familia: Zygaenidae

Categoría UICN para España: VU B2ab(i,ii,iii)

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: José R. Verdú

## IDENTIFICACIÓN

Se trata de un endemismo de la península Ibérica. Se caracteriza por sus llamativos colores aposemáticos rojos y negros, el anverso de las estructuras alares es de un color rojo intenso con el borde marginal negro y tres manchas negras en el ala anterior. Los caracteres que diferencian a esta especie de otras del género *Zygaena* son las patas que presentan un color rojizo, así como el *patagia* y el *tegulae*, estructuras morfológicas de la especie, que son de un color blanquecino.

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Las poblaciones de esta especie son discontinuas, aisladas y muy localizadas ocupando áreas de pequeño tamaño. Éstas se localizan exclusivamente en España, en su mitad oriental, con cuatro núcleos conocidos (ver apartado siguiente) (Gómez Bustillo y Fernández Rubio, 1976; Fernández Rubio 1990; Rosas, G. *et al.* 1992; Naumann *et al.*, 1999).

En España se han descrito tres subespecies -incluyendo la tponominal-, dentro de las que se distribuirían los cuatro núcleos poblacionales mencionados. Sin embargo la validez de estas subespecies es motivo de discusión. Así Naumann *et al.* (1999) y Vives Moreno (1994) simplemente asignan todas las poblaciones españolas a la subespecie nominal *Z. ignifera ignifera* Korb, 1897, al considerar no sig-





nificativa la variación geográfica existente entre aquellas. Fernández Rubio (1990) acepta dos de las tres subespecies descritas y asigna los cuatro núcleos poblacionales.

### HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Habita zonas de pastizales de montaña en terrenos abiertos, de tipo xerófilo, integradas en zonas de bosques de robles o pinos de sierras interiores, entre los 900 y los 1.800 m. de altitud. Se ha citado como planta nutricia de la larva la labiada *Hippocrepis glauca* (Fernández Rubio, 1990; Naumann *et al.*, 1999). En el sistema ibérico meridional su hábitat característico se encuentra en claros de pinares de *Pinus sylvestris* y *Pinus nigra*, situados en altitudes de entre 1.400 y 1.500 m y con zonas de *Lavandula* en cuyas flores se alimenta el adulto.

Su actividad de vuelo comprende desde finales de junio a primeros de agosto (Fernández-Rubio, 1990). Naumann *et al.*, (1999) apuntan que, en condiciones de cautividad, la larva puede alimentarse también las labiadas *Hippocrepis comosa* y *Coronilla varia*.

### DEMOGRAFÍA

Los tamaños poblacionales no han sido estimados cuantitativamente. En general, el conjunto de las poblaciones son reducidas, discontinuas y asiladas (Sarto, 2006). Sin embargo, observaciones cualitativas realizadas por algunos entomólogos que han visitado sus hábitats, permiten afirmar que, a pesar de tratarse de colonias muy localizadas, éstas pueden ser abundantes (Fernández Rubio, 1990; Bodi, com. pers.).



Tabla de localidades

Fuente	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
González, 1974; González et al., 1985		Calar del Río Mundo-Riópar	Albacete	30SWH45/55	NE	
Lencina, 1991		Lago de las Truchas-Riópar	Albacete	30SWH45	NE	
Lencina, 1991		Fuente de las Huelgas-Riópar	Albacete	30SWH55	NE	
Lencina, 1991		Molino-Riópar	Albacete	30SWH55	NE	
Lencina, 1991		Arroyo Salado-Riópar	Albacete	30SWH56	NE	
Lencina, 1991		Puerto de las Crucetillas-Bogarra	Albacete	30SWH56	NE	
Lencina, 1991		Fuente del Pino de los Muchachos-Bogarra	Albacete	30SWH46	NE	
Lencina, 1991		Río Mundo-Molinicos	Albacete	30SWH56	NE	
Font bustos, 1979		Fredes-Morella	Castellón	31TBF61	NE	
Montagud, 2007		Vilafranca, Sierra de Gúdar	Castellón	30TYK27	NE	
Korb, 1897; Manley y Allcard, 1970; Lencina, 1991		Huélamo	Cuenca	30TXK05	NE	
Gerhard Pickl, com.pers.		Tragacete	Cuenca	30TWK96	NE	
Agenjo, 1951		Serranía de Cuenca	Cuenca	-	NE	
Fernández González, 1931		Venta del Molinillo (Sª Harana)	Granada	30SVG62	NE	
Tremewan, 1963; Manley y Allcard, 1970		Diezma (Sª Harana)	Granada	30SVG73	NE	
Lencina, 1991		Sierra de Guillimona	Granada	30SWH40/41	NE	
Fernández Rubio, 1990		"Parte oriental de Guadalajara"	Guadalajara	30TWL80/90	NE	

Existen 4 poblaciones conocidas: a) representada por la subespecie *Z. ignifera ignifera* Korb, 1897, que comprende los Montes Universales y aledaños (Cuenca, Teruel y parte oriental de Guadalajara); b) una segunda población de la misma subespecie que se encuentra en los Puertos de Beceite (Sierra del Montcaro en Tarragona y Fredes en Castellón); c) una población atribuida por algunos autores a la subespecie *Z. ignifera diezma* Tremewan, 1963, propia de la Sierra Harana (Granada); y d) otra población en Sierra de Cazorla y del Segura (Jaén). A este último núcleo habría que añadir las poblaciones recientemente halladas en la Sierra de Guillimona (Granada), Sierra Seca (Murcia), Calar del Río Mundo (Albacete) y Sierra de Gúdar (Castellón).

## FACTORES DE AMENAZA

Una de las principales amenazas de esta especie en el coleccionismo, debido a que sus poblaciones se hallan muy localizadas por estar relacionadas directamente con el hábitat de su planta nutricia *Hippocrepis glauca*. Así, a pesar de que algunas colonias pueden ser localmente abundantes, un coleccionismo excesivo y continuado realizado sobre una misma colonia de esta especie podría acabar conduciendo a la especie hasta la extinción local.

La presión de la ganadería y en algunos casos por poblaciones de cérvidos con un número excesivo de individuos, como ocurre en la Sierra de Cazorla, pueden dañar también el hábitat de esta especie.



La urbanización de las áreas donde se asientan las colonias de esta especie y los incendios forestales pueden reducir gravemente al tamaño poblacional, al eliminar temporal o definitivamente la planta nutricia de la larva-, haciendo peligrar el futuro de la colonia o provocando su extinción. Así por ejemplo, Gerhard Pickl nos ha indicado (*in litt.*) que los biotopos de Tragacete (Cuenca) de esta especie, donde él la había recolectado personalmente, han sido prácticamente destruidos durante los últimos años a consecuencia de la urbanización realizada en los mismos.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Ninguna.

- Nacional: Vulnerable (VU). Libro Rojo de los Invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006), García de Viedma y Gómez Bustillo (1976) le dan la categoría de "Rara" en su Libro Rojo de los Lepidópteros Ibéricos; sin embargo, los mismos autores, en la revisión posterior de dicho libro (García de Viedma y Gómez Bustillo 1985), pasan a considerarla "en peligro de extinción".

- Comunidades Autónomas: Andalucía: Vulnerable (VU) Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía (Barea-Azcón et al. 2008).

En la Comunidad Autónoma de Murcia, la reciente obra sobre las mariposas de la Región de Murcia, Calle et al., (2000) agrupan los lepidópteros murcianos susceptibles de ser incluidos en una lista de especies protegidas en dos categorías: 1.- Especies sensibles a la alteración de su hábitat -cuya conservación se considera prioritaria- y 2.- Especies de interés especial. En la primera se incluyen ocho especies, entre las que se encuentra *Zygaena ignifera*. Sin embargo, no ha sido publicada de momento normativa al respecto en esta Comunidad Autónoma uniprovincial.

## PROTECCIÓN LEGAL

Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla la Mancha

Categoría: "interés especial"

Fecha: 1998

Norma: Decreto 33/1998

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

### *Medidas Existentes*

Tan sólo existen unas pocas figuras de protección de carácter local y ninguna de carácter nacional que recogen el hábitat de la especie. Entre éstas se encuentra por ejemplo el Plan de Espacios de Interés Natural (PEIN) de la Comunidad Catalana (Decreto 328/1992 de 14 de diciembre, de la Generalitat de Cataluña, que entró en vigor el 1 de marzo de 1.993; DOGC nº 1714); dentro de los espacios protegidos designados por este PEIN figura el de los Puertos de Beceite –también llamados de Tortosa- (Tarragona), casualmente coincidente con el único biotopo conocido de *Zygaena ignifera* en Cataluña.

### *Medidas Propuestas*

Proteger íntegramente un área suficiente dentro de los núcleos poblacionales conocidos. No utilizar tratamientos químicos directamente (por ejemplo en tratamientos aéreos contra la procesionaria del pino) sobre estas zonas o en otras cercanas sin asegurarse de que no afectan a esta especie.

Dada la vistosidad de la especie se pueden emprender programas de divulgación y concienciación ciudadana.



Desde las administraciones competentes debieran dedicarse los recursos necesarios para emprender estudios sobre el estado de las poblaciones e investigaciones sobre su biología y ecología. Estos estudios deben ser la base para el establecimiento de medidas de conservación y gestión del hábitat de la especie.

## BIBLIOGRAFÍA

- Agenjo, C., 1951. La *Argynnis paphia* (L.) en Andalucía y algunos datos sobre los lepidópteros de Siles, en la Sierra de Segura, provincia de Jaén. *Graellsia*, 9: 35-40.
- Blat-Beltrán, F., 1974. Zigenas de Valencia y de Teruel. In Noticias de Entomología. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 2(5): 85.
- Bellavista, J y Cervelló, A. 1989.- Troballes interessants als Ports de Tortosa. In Secció de Recerques. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 62: 15-16.
- Calle, J.A. de la, Lencina, F., González, F. y Ortiz, A.S. 2000.- *Las mariposas de la Región de Murcia. Macrolepidópteros diurnos y nocturnos*: 396 pp. incl.40 lám. Nausicaä Edición Electrónica/Caja de Ahorros del Mediterráneo. Murcia.
- Fernández-González, A. 1931. Un nuevo género de la subfamilia *Amphipyryinae* y otras novedades lepidopterológicas ibéricas. *Eos*, 7: 221-222.
- Fernández-Rubio, F. 1975. *Genitalias (Andropigios) de las Zygaenas de la Península Ibérica*: 36 pp. Artes Gráficas Reyes. Madrid.
- Fernández-Rubio, F. 1990. *Guía de mariposas diurnas de la Península Ibérica. Zygenas*: 167 pp. Ediciones Pirámide, S.A. Madrid.
- Font-Bustos, J.M. 1979. A través de las pistas forestales. In Noticias de Entomología. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 7(27): 222.
- García de Viedma, M. y Gómez-Bustillo, M.R. 1976. *Libro Rojo de los Lepidópteros Ibéricos*: 117 pp., 7 pls. Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza. Madrid.
- García de Viedma, M. y Gómez-Bustillo, M.R. 1985. *Revisión del Libro Rojo de los Lepidópteros Ibéricos*: 71 pp., 3 pls. Monografías, 42. Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza. Madrid.
- Gómez-Bustillo, M.R. y Fernández-Rubio, F. 1976. *Mariposas de la Península Ibérica. Tomo III. Heteróceros (I) Superfamilias: Cossoidea, Zygaenoidea, Bombycoidea, Sphingoidea*: 304 pp. Ministerio de Agricultura. Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza. Madrid. [133].
- González-López, F., 1974. Noticias de Murcia y Albacete. In Noticias de Entomología. *SHILAP Revista de lepidopterología* (1973), 1(4): 194.
- González-López, F., Albert-Rico, F. y Lencina-Gutiérrez, F., 1985. Contribución al conocimiento de los ropalóceros y zigénidos del río Mundo (provincia de Albacete).- *SHILAP Revista de lepidopterología*, 13(50): 131-135.
- Koschwutz, U., Kraus, W., Blum, E., 1985. Contribution to the butterfly-fauna of Albarracín (Prov. Teruel) and adjacent areas (I).- *SHILAP Revista de lepidopterología*, 13(50): 125-130.



- Kraus, W. 1999. Beobachtungen zur Macrolepidopterenfauna der Iberischen Halbinsel. Teil 1: Allgemeiner Teil und Artenliste bis Tagfalter. *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, N.F.*, 20(1): 41-104.
- Lencina, F. 1991. El género *Zygaena* en Riópar y zonas limítrofes. *Al-Basit, Revista de Estudios Albacenses*, 17(29): 61-104.
- Manley, W.B.L. y Allcard, H.G. 1970. *A Field Guide to the Butterflies and Burnets of Spain*: 192 pp., 40 pls. E.W. Classey. Hampton. Middlesex.
- Montagud, S, García-Alamá, J.A., Engra, A., Engra, M.A., 2007. Nuevas citas de *Zygaena ignifera* Korb, 1897 de la provincia de Castellón. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, n1 41: 451-452.
- Naumann, C.M., Tarmann, G.M. y Tremewan, W.G. 1999. *The Western Palaearctic Zygaenidae (Lepidoptera)*: 304 pp., 12 pls. Apollo Books. Stenstrup.
- Pérez de Gregorio, J.J., Bellavista, J., Cervelló, A. y Vallhonrat, F. 1991. Noves troballes de lepidòpters als Ports de Tortosa. In Secció de Recerques. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 67: 21-27.
- Pérez de Gregorio, J.J. y Romañá, I. 1995. Les *Zygaena* Fabricius, 1775, dels Ports de Tortosa. In Secció de Recerques. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 75: 24-25.
- Redondo, V.M., 1990. *Las mariposas y falenas en Aragón: distribución y catálogo de especies*. 228 pp., 28 lám. Colección Estudios y Monografías, 14. Diputación General de Aragón/Departamento de Cultura y Educación. Zaragoza.
- Rosas, G., Ramos, M.A. y García-Valdecasas, A. 1992. *Invertebrados españoles protegidos por convenios internacionales*: 250 pp. 50 fot. Colección técnica ICONA-CSIC . ICONA. Madrid.
- Sagarra, I. de, 1931. Troballa de la *Zygaena ignifera* Korb a Catalunya. *Butlletí de la Institució Catalana d'Historia Natural*. 31: 184.
- Sagarra, I. de, 1940. Nuevas razas de la *Zygaena ignifera* Korb. y de la *Z. carniolica* Sc., de Cataluña (Lep. Zyg.). VI Congreso Internacional de Entomología. Madrid (1935): 391-392.
- Sarto, V. 2006. *Zygaena ignifera* Korb, 1897. En: Verdú, J.R. y Galante, E. (Eds.). *Libro rojo de los invertebrados de España*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
- Tremewan, W.G., 1963. Notes on *Zygaena* species from South-west France and Spain with descriptions of three new subspecies (Lepidoptera: Zygaenidae). *Entomologist's Rec.J.Var.*, 75: 1-10 (1 lámina).
- Vives-Moreno, A., 1994. *Catálogo sistemático y sinónimo de los Lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera) (Segunda Parte)*: 775 pp. Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.

## AUTORES

CINTA QUIRCE Y EDUARDO GALANTE.

