

**CLAVE PARA DETERMINAR LAS ESPECIES  
ESPAÑOLAS DEL GÉNERO *ZYGAENA* FABRICIUS, 1775  
(INSECTA, LEPIDOPTERA, ZYGAENIDAE)**

F. Fernández-Rubio\*

**RESUMEN**

Se presenta una clave para determinar las especies ibéricas del género *Zygaena*, con un párrafo final donde se indican las principales diferencias entre las distintas especies que más fácilmente engendran confusión. Por último, se añade la etimología de los nombres de las especies ibéricas de zygenas.

**Palabras clave:** Lepidoptera, Zygaeninae, *Zygaena*, Península Ibérica, Clave.

**ABSTRACT**

**Key for the determination of the Spanish species of the genus  
*Zygaena* Fabricius, 1775 (Insecta, Lepidoptera, Zygaenidae)**

A key for the determination of the Iberian species of the genus *Zygaena* is presented, with an annex where the main differences among different species of very similar external morphology is indicated. Also the etymology of the names of species of Iberian burnets is presented.

**Key words:** Lepidoptera, Zygaeninae, *Zygaena*, Iberian Peninsula, Key.

**Introducción**

Los llamativos colores aposemáticos, defensivos, que presentan todas las especies del género *Zygaena* han llamado siempre la atención. En íntima conexión con ellos está la presencia, tanto en larvas como en huevos e imagos, de los cianoglucósidos linamarina y lotastraulina, formados a partir de los aminoácidos valina e isoleucina, lo que explica la existencia de tan llamativa coloración.

Ambos hechos constituyen un poderoso medio defensivo frente a sus depredadores, pero también han contribuido significativamente al parecido morfológico entre estas especies.

Este polimorfismo es, a veces, tan destacado que incluso fueron consideradas como especies válidas algunas simples formas locales, de lo cual tenemos varios ejemplos en España.

No tienen, pues, nada de extraño las múltiples consultas que hemos tenido para determinar algu-

---

\* Paseo de la Castellana 138, 3º. 28046-Madrid.

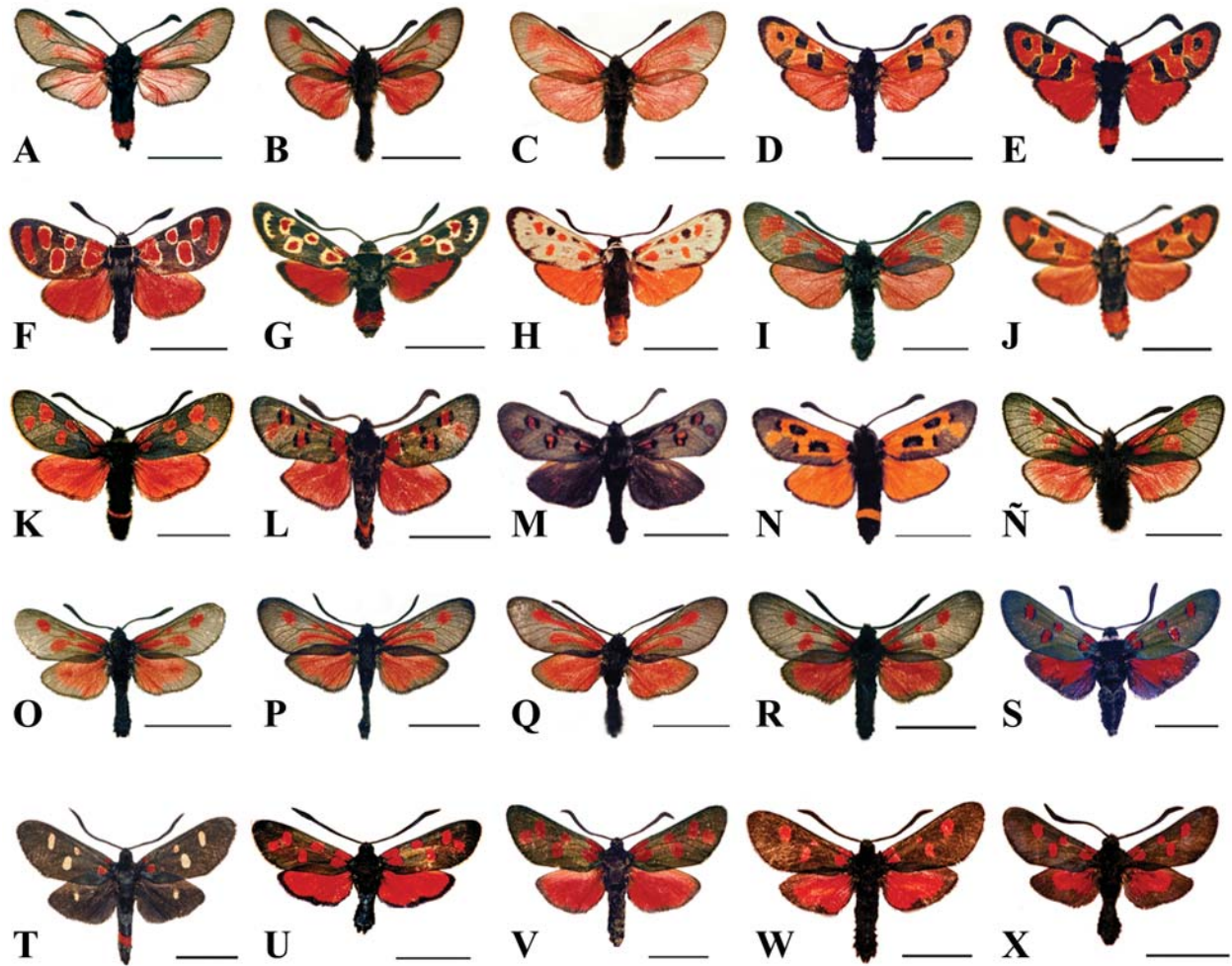


Fig. 1.— Especies ibéricas de *Zygaena*: A) *Z. sarpedon*; B) *Z. contaminei*. C) *Z. purpuralis*; D) *Z. hilaris*; E) *Z. fausta*; F) *Z. carniolica*; G) *Z. occitanica*; H) *Z. occitanica* ssp. *vandalitia* Burgeff, 1926; I) *Z. loti*; J) *Z. ignifera*; K) *Z. anthyllidis*; L) *Z. rhadamanthus*; M) *Z. rhadamanthus* ssp. *isabelae* Gonzalo, 1979; N) *Z. rhadamanthus* ssp. *caroniana* Reiss, 1965; Ñ) *Z. exulans*; O) *Z. nevadensis*; P) *Z. romeo*; Q) *Z. osterodensis*; R) *Z. viciae*; S) *Z. lavandulae*; T) *Z. ephialtes*; U) *Z. transalpina*; V) *Z. filipendulae*; W) *Z. lonicerae*; X) *Z. trifolii*. Escala gráfica = 1 cm.

Fig. 1.— Species of Iberian burnets: A) *Z. sarpedon*; B) *Z. contaminei*. C) *Z. purpuralis*; D) *Z. hilaris*; E) *Z. fausta*; F) *Z. carniolica*; G) *Z. occitanica*; H) *Z. occitanica* ssp. *vandalitia* Burgeff, 1926; I) *Z. loti*; J) *Z. ignifera*; K) *Z. anthyllidis*; L) *Z. rhadamanthus*; M) *Z. rhadamanthus* ssp. *isabelae* Gonzalo, 1979; N) *Z. rhadamanthus* ssp. *caroniana* Reiss, 1965; Ñ) *Z. exulans*; O) *Z. nevadensis*; P) *Z. romeo*; Q) *Z. osterodensis*; R) *Z. viciae*; S) *Z. lavandulae*; T) *Z. ephialtes*; U) *Z. transalpina*; V) *Z. filipendulae*; W) *Z. lonicerae*; X) *Z. trifolii* Scale bar = 1 cm.

nos ejemplares de zygenas. Al fin de facilitar su clasificación se exponen estas líneas, donde se muestra una clave de determinación taxonómica que se complementa con otras complementarias

que señalan las diferencias morfológicas entre las especies que se presentan como más parecidas, tanto en el grupo de las de cinco puntos como en aquéllas que muestran bandas en el ala anterior.

### Situación taxonómica

El género *Zygaena* Fabricius, 1775 está representado en la Península Ibérica por 22 especies, agrupadas en 3 subgéneros. Falta en las islas Baleares y Canarias (Fig. 1)

Las zygenas ibéricas se sitúan taxonómicamente en la forma siguiente:

Orden Lepidoptera Linnaeus, 1758

Suborden Ditrysia Börner, 1925

Familia Zygaenidae Latreille, 1809

Subfamilia Zygaeninae Latreille, 1809

Tribu Zygaenini Latreille, 1809

Género *Zygaena* Fabricius, 1775

Subgénero *Mesembrynus* Hübner, 1819

*Z. (M.) sarpedon* (Hübner, 1790)

*Z. (M.) contaminei* Boisduval, 1834

*Z. (M.) purpuralis* (Brünnich, 1763)

Subgénero *Agrumenia* Hübner, 1819

*Z. (A.) hilaris* Ochsenheimer, 1808

*Z. (A.) fausta* (Linnaeus, 1767)

*Z. (A.) carniolica* (Scopoli, 1763)

*Z. (A.) occitanica* (Villers, 1789)

Subgénero *Zygaena* Fabricius, 1775.

*Z. (Z.) loti* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

*Z. (Z.) ignifera* Korb, 1897

*Z. (Z.) anthyllidis* Boisduval, [1828]

*Z. (Z.) rhadamanthus* (Esper, 1789)

*Z. (Z.) exulans* (Hohenwarth, 1792)

*Z. (Z.) nevadensis* Rambur, 1858

*Z. (Z.) romeo* Duponchel, 1835

*Z. (Z.) osterodensis* Reiss, 1921

*Z. (Z.) viciae* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

*Z. (Z.) lavandulae* (Esper, 1783)

*Z. (Z.) ephialtes* (Linnaeus, 1767)

*Z. (Z.) transalpina* (Esper, 1780)

*Z. (Z.) filipendulae* (Linnaeus, 1758)

*Z. (Z.) lonicerae* (Scheven, 1777)

*Z. (Z.) trifolii* (Esper, 1783)

### Caracteres diferenciales

Es típico de todas las *Zygaena* presentar un dibujo de seis puntos (a veces reducido a cinco, y en pocos casos con un punto accesorio, el 2a). Para facilitar su descripción, estos puntos tienen una denominación numérica (del 1 al 6), desde la base del ala hasta su ápex. La forma de estos puntos, su

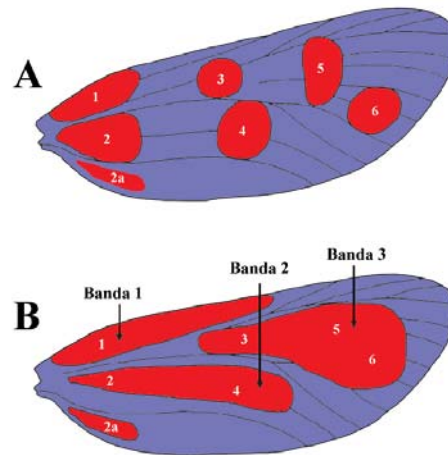


Fig. 2.— Denominación de los puntos (A) y bandas (B) del ala anterior en *Zygaena*.

Fig. 2.— Denomination of the spots (A) and bands (B) in the forewing of burnets (*Zygaena*).

posible ausencia y el modo en que en ocasiones se fusionan los puntos, engendrando una, dos o tres bandas, es característico de cada especie, y ello facilita su descripción y simplifica las claves, haciéndolas de más sencilla redacción. La situación y nomenclatura de estos puntos se indica en la figura 2A y la de las bandas en la figura 2B.

Algunas estructuras externas reciben también nombres específicos y tienen valor taxonómico. Así, por ejemplo, se llama *cingulum* a un anillo

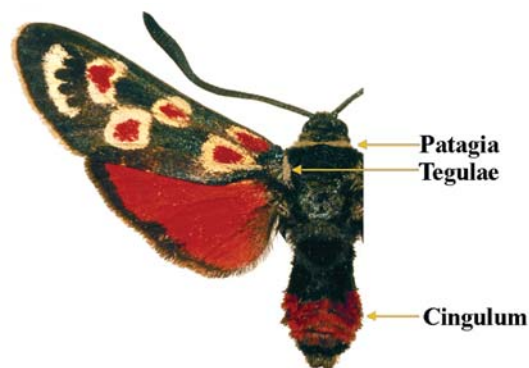


Fig. 3.— Situación de la *tegula*, *patagia* y *cingulum* en *Zygaena*.

Fig. 3.— Localization of *tegula*, *patagia* and *cingulum* in burnets (*Zygaena*).

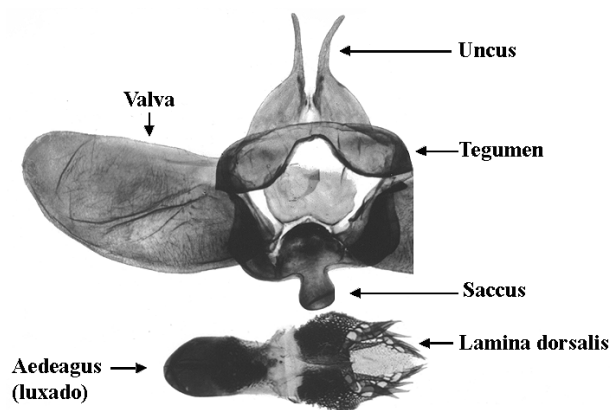


Fig. 4.— Denominación de las estructuras del andropigio (genitalia del macho).

Fig. 4.— Denomination of the structures of male genitalia.

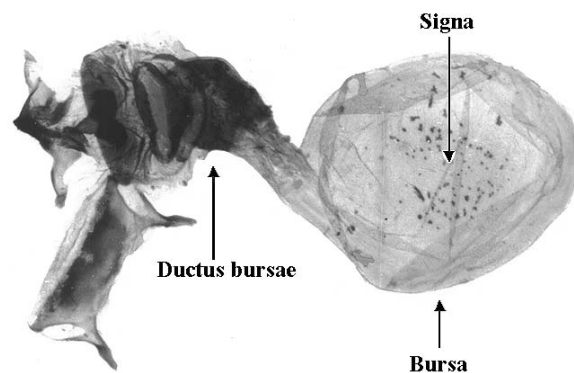


Fig. 5.— Denominación de las estructuras del ginopigio (genitalia de la hembra).

Fig. 5.— Denomination of the structures of female genitalia.

abdominal, de mayor o menor extensión, que se encuentra en algunas especies, sobre todo en las consideradas más arcaicas. *Patagia* se denomina a una especie de estrecho collar situado en la parte dorso-anterior y lateral del tórax, que, en algunas especies, puede ser de diferente coloración, y *tegulae* a una zona torácica superior situada junto a la base del ala anterior, que también puede estar coloreada con distinto tono (Fig. 3).

También tiene valor taxonómico la estructura de la genitalia, tanto masculina como femenina. En el macho, destaca la forma del *uncus* y del *tegumen*, así como las espinas de la *lamina dorsalis*, en el tercio final del *aedeagus* (Fig. 4).

Igualmente en la genitalia femenina hay estructuras muy válidas para la clasificación, tales como la forma y tamaño de la *bursa* y el *ductus bursae*, así como la presencia o ausencia de *signa* (Fig. 5).

Con las estructuras antes señaladas es posible realizar una clave para determinación de las especies ibéricas. Con dicha clave, que figura en la página siguiente, entendemos que es posible determinar todas las especie ibéricas de *Zygaena*.

### Comentarios

La mayor parte de las dudas que se nos han consultado versan sobre dos grupos: A) cuatro de las especies que tienen cinco-seis puntos en ala anterior y B) seis de las que tienen sus puntos alares fusionados en bandas. Por ello quizá merezca aquí prestarles una mayor atención.

Al primer grupo pertenecen cuatro especies: *Z. lonicerae*, *Z. trifolii* y *Z. filipendulae* ssp. *gemina* Burgeff, 1914 (de cinco puntos) y *Z. transalpina*. Sus principales diferencias son:

- *Zygaena lonicerae* tiene en el ala anterior cinco puntos, de los cuales el 3 es menor que el 4. Es relativamente grande y sus puntos no tienden nunca a confluir (diferencia con *trifolii*). Carece de subfusión rojiza en el reverso del ala anterior (Fig. 6A) (diferencia con *filipendulae* y *transalpina*). El reborde negro del ala posterior es bastante estrecho (diferencia con *trifolii*). Las más netas diferencias se encuentran en la genitalia. En efecto, en andropigio (Fig. 6B) los dos lóbulos del *uncus* son de ápices redondeados y sus bases se insertan muy juntas.

Hay también diferencias con *trifolii* en los *cornutus* del *aedeagus*, pero más difíciles de ver. En el ginopigio (Fig. 6C) todo el *ductus bursae* está netamente esclerotizado.

- *Zygaena trifolii* presenta también cinco puntos, pero es más pequeña, con ápex más redondeado. y el reborde negro del anverso del ala posterior es más ancho (diferencias con *lonicerae*). Los puntos 3 y 4 del anverso del ala anterior pueden unirse (diferencia con *lonicerae* y *filipendulae*) (Fig. 6D). Carece de subfusión rojiza en el reverso del ala anterior (diferencia con *filipendulae*).

En la genitalia sus diferencias son más netas: en el andropigio (Fig. 6E) los lóbulos del *uncus* son más esbeltos y se insertan en el *tegumen* dejando



Clave para determinar las especies de *Zygaena* ibéricas

(1)	Ala anterior con bandas .....	(2)
(*)	Ala anterior con puntos .....	(7)
(2)	Ala anterior con tres bandas .....	(3)
(*)	Ala anterior con sólo 1-2 bandas .....	(6)
(3)	Banda 3 formada por 3+5+6, con aspecto de hacha .....	<b>Z. (M.) purpuralis</b>
(*)	Banda 3 formada por 3+5, sin aspecto de hacha .....	(4)
(4)	Ejemplar pequeño. Ala anterior translúcida. El punto 2 es largo y delgado y casi se une al 4 que también es alargado. El reborde oscuro del ala posterior es ancho en ápex y va estrechándose hacia el <i>tornus</i> .....	<b>Z. (Z.) nevadensis</b>
(*)	No cumple esta condición .....	(5)
(5)	Ala anterior estilizada con 1 punto muy alargado, con aspecto de banda. Falta el 2a. El 2 y 4 forman banda. El 3 y 5 forman otra banda claramente definida. Espinas mediobasales de la <i>lamina dorsalis</i> bien desarrolladas y largas .....	<b>Z. (Z.) osterodensis</b>
(*)	Ala anterior redondeada. Los puntos 2 y 4 son alargados y se unen formando una definida banda. El reborde oscuro del ala posterior no es ancho en ápex. Espinas mediodorsales de la <i>lamina dorsalis</i> reducidas en número y tamaño .....	<b>Z. (Z.) romeo</b>
(6)	<i>Patagia</i> rojiza, poco marcada. En ala anterior, los puntos, de color escarlata, se unen formando bandas en la forma siguiente: 1, 2 y 2a son confluentes. El 3 está casi siempre ausente (si existiese, es sólo vestigial). El 4 es amplio y ligeramente confluyente con el 2. El 5 es también grande .....	<b>Z. (M.) sarpedon</b>
(*)	<i>Patagia</i> blanquecina. Los puntos 1, 2 y 4 están unidos. El 2a falta. El 3 también falta o sólo es vestigial. el 5 es bastante grande .....	<b>Z. (M.) contaminei</b>
(7)	Puntos del ala anterior marginados en negro por dentro y por fuera .....	(8)
(*)	No cumple esta condición .....	(9)
(8)	Anverso del ala posterior con amplio reborde negro. Patas negruzcas .....	<b>Z. (Z.) lavandulae</b>
(*)	Anverso del posterior sin amplio reborde negro. Patas blancas.....	<b>Z. (Z.) rhadamantus</b>
(9)	Punto 6 arriñonado .....	<b>Z. (Z.) loti</b>
(*)	No cumple esta condición .....	(10)
(10)	Punto 6 de forma semilunar .....	(11)
(*)	No cumple esta condición .....	(12)
(11)	Punto 6 de color blanco .....	<b>Z. (A.) occitanica</b>
(*)	Punto 6 de color rojo .....	<b>Z.(A.) carniolica</b>
(12)	Ala anterior con seis puntos .....	(13)
(*)	Ala anterior con cinco puntos .....	(15)
(13)	Con <i>cingulum</i> rojo y patas amarillentas. <i>Patagia</i> y <i>tegulae</i> negras .....	<b>Z. (Z.) anthyllidis</b>
(*)	No cumple estas condiciones .....	(14)
(14)	Reverso del ala anterior con muy amplia subfusión roja .....	<b>Z. (Z.) transalpina</b>
(*)	Reverso del ala anterior con salpicado de escamas rojas .....	<b>Z. (Z.) filipendulae</b>
(15)	Con <i>cingulum</i> rojo .....	(16)
(*)	No cumple esta condición .....	(17)
(16)	Patas rojizas. <i>Patagia</i> y <i>tegulae</i> blancas .....	<b>Z.(Z.) ignifera</b>
(*)	Patas negruzcas. <i>Patagia</i> roja .....	<b>Z. (A.) fausta</b>
(17)	<i>Patagia</i> y <i>tegulae</i> blancas .....	(18)
(*)	No cumple esta condición .....	(19)
(18)	Ejemplar peludo. Ala anterior con puntos rojos aislados sobre fondo negruzco tono “ala de mosca” .....	<b>Z.(Z.) exulans</b>
(*)	Ejemplar no peludo. Punto rojos confluentes que ocupan casi toda el ala .....	<b>Z.(A.) hilaris</b>
(19)	Reverso del ala anterior con punto negros nítidos, sin subfusión de escamas rojas .....	(20)
(*)	Reverso del ala anterior con salpicado de escamas rojas .....	<b>Z. (Z.) filipendulae ssp. gemina</b>
(20)	Ala posterior con amplio margen negro .....	<b>Z. (Z.) trifolii</b>
(*)	No cumple esta condición .....	(21)
(21)	Ala anterior negra, no translúcida. Tamaño mayo de 33 mm .....	<b>Z.(Z.) loniceriae</b>
(*)	Ala anterior negruzca, algo tamaño menor de 30 mm .....	<b>Z.(Z.) viciae</b>

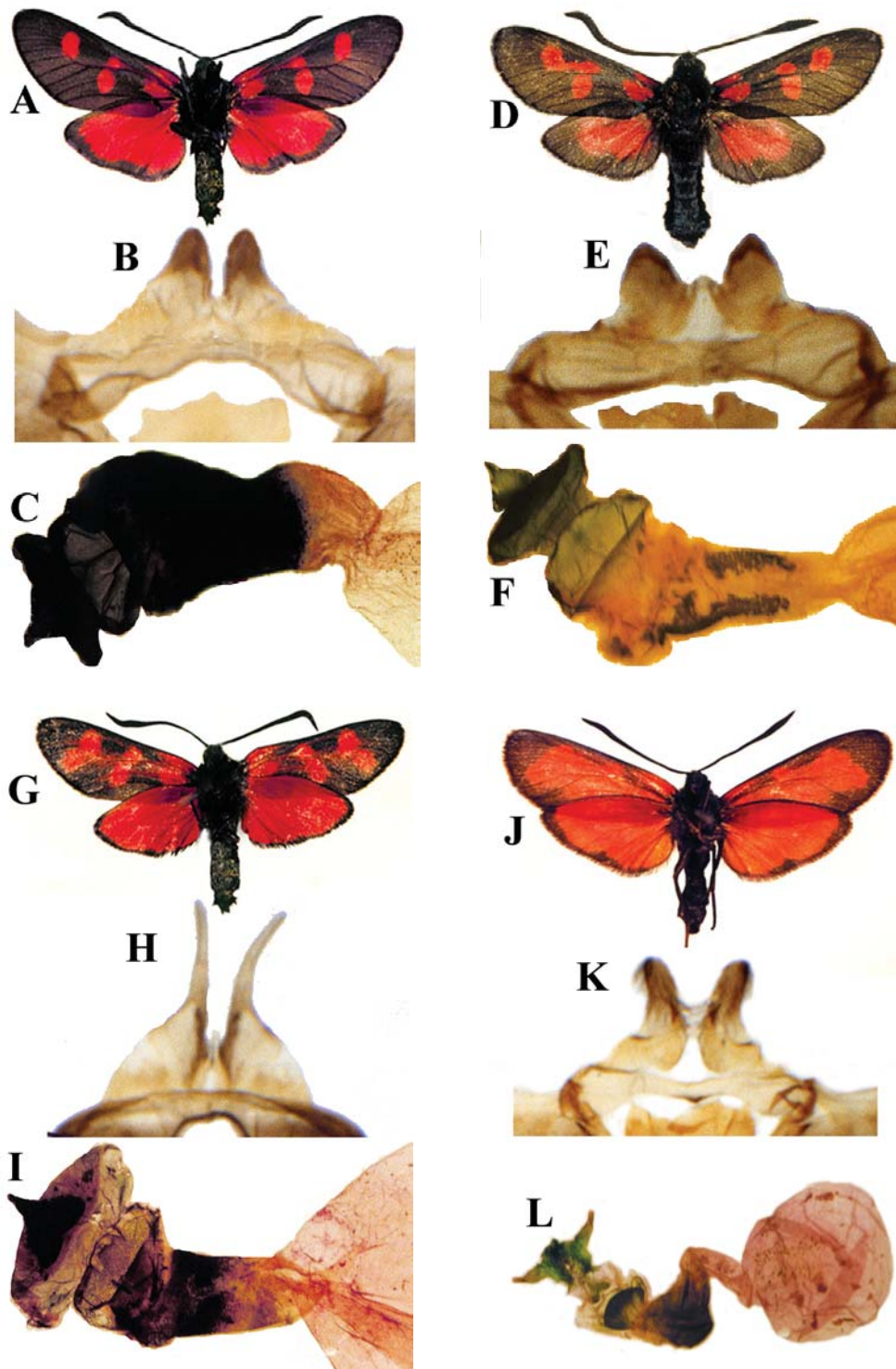


Fig. 6.— Reverso del ala anterior (B), andropigio (B) y ginopigio (C) de *Zygaena lonicerae*, *Zygaena trifolii* (D, E, F), *Z. filipendulae* (G, H, I) y *Z. transalpina* (J, K, L).

Fig. 6.— Under-surface of fore-wing (A), male genitalia (B) and female genitalia (C) of *Zygaena lonicerae*, *Z. trifolii* (D, E, F), *Z. filipendulae* (G, H, I) and *Z. transalpina* (J, K, L).

bastante espacio entre sus bases. En el ginopigio (Fig. 6F), el *ductus bursae* sólo está esclerotizado lateralmente, sin llegar a la *bursae*, y esta esclerotización deja un espacio central no denso.

- *Zygaena filipendulae* tiene seis puntos en casi toda su área de vuelo, pero en España sólo ocurre así en la banda norteña. En el centro y sur de la Península tiene cinco puntos (ssp. *gemina*), y entre ambas zonas hay poblaciones híbridas con ejemplares de cinco y seis puntos. Son los ejemplares de cinco puntos los que pueden prestarse a confusión, aunque ambos “morphos” presentan un débil, pero constante, salpicado de escamas rojas en el reverso del ala anterior (Fig. 6G) (diferencia con *trifolii* y *loniceriae*, que carecen de ellas y con *transalpina*, donde existe una amplia subfusión rojiza).

Por otra parte, las diferencias en la genitalia son muy netas. En efecto, en andropigio (Fig. 6H) el *uncus* es también bilobulado, pero sus ápices son muy largos y delgados. En el ginopigio (Fig. 6I) el *ductus bursae* sólo está esclerotizado, en forma de anillo, cerca del *antrum*.

- *Zygaena transalpina* se diferencia bien de las especies anteriores por la fuerte subfusión roja del reverso del ala anterior (Fig. 6J).

Por otra parte, las diferencias en la genitalia son muy marcadas, ya que, en el andropigio, los lóbulos de sus *uncus* son recurvados hacia fuera de modo que sus ápices se separan (Fig. 6K) y en el ginopigio el *ductus* es relativamente corto, se ensancha hacia el antro, presenta una *bursa* globulosa y posee *signa* (Fig. 6L).

En resumen, para separar este grupo de especies parecidas se podría utilizar una de las siguientes claves:

#### A) CLAVE DE ESPECIES PARECIDAS DE CINCO PUNTOS (MORFOLOGÍA EXTERNA)

1. Reverso ala anterior con fuerte subfusión roja que ocupa casi toda el ala ..... *Z. transalpina*  
\* No cumple esta condición ..... 2
2. Reverso del ala anterior con un débil, pero constante salpicado de escamas rojas ..... *Z. filipendulae* ssp. *gemina*  
\* No cumple esta condición ..... 3
3. Reverso del ala anterior sin salpicado de escamas rojas. En su anverso los puntos rojos no se unen nunca. Reborde negro del ala posterior estrecho ..... *Z. loniceriae*  
\* Reverso del ala anterior sin salpicado de escamas rojas. En su anverso los puntos rojos pueden presentar tendencia a unirse. Reborde negro del ala posterior relativamente ancho ..... *Z. trifolii*

#### B) CLAVE DE ESPECIES PARECIDAS DE CINCO PUNTOS (GENITALIA)

1. En el andropigio, el *uncus* presenta sus ápices muy largos y delgados. En el ginopigio, el *ductus bursae* sólo está esclerotizado, en forma de anillo, cerca del *antrum* ..... *Z. filipendulae*  
\* No cumple esta condición ..... 2
2. En el andropigio, los lóbulos del *uncus* son redondeados y sus bases se insertan en el *tegumen* dejando bastante espacio entre ellas. En el ginopigio, el *ductus bursae* sólo está esclerotizado lateralmente, sin llegar a la *bursae*, y esta esclerotización deja un espacio central no denso ..... *Z. trifolii*  
\* No cumple esta condición ..... 3
3. En el andropigio, los lóbulos del *uncus* son redondeados y sus bases se insertan muy juntas. En el ginopigio, todo el *ductus bursae* está netamente esclerotizado .... *Z. loniceriae*  
\* En el andropigio, los lóbulos de sus *uncus* son recurvados hacia fuera de modo que sus ápices se separan. En el ginopigio, el *ductus* es relativamente corto y ensanchado hacia el antro, la *bursa* es globulosa y posee *signa* ..... *Z. transalpina*

Entre las especies con puntos unidos formando bandas las dudas más frecuentes que nos han consultado se refieren a las seis especies siguientes: *Z. sarpedon*, *Z. contaminei*, *Z. nevadensis*, *Z. romeo*, *Z. osterodensis* y *Z. purpuralis*. Sus principales diferencias son:

- *Zygaena sarpedon* tiene su cabeza, tórax y abdomen moderadamente peludos. El cíngulo abdominal rojo se halla siempre presente y la *patagia* es rojiza y está poco marcada. En el ala anterior (Fig. 7A), los puntos, de color escarlata, se unen formando bandas en la forma siguiente: 1, 2 y 2a son confluentes; el punto 3 está casi siempre ausente (de existir, es sólo vestigial); el 4 es amplio y ligeramente confluyente con el 2 y, por último, el punto 5 es también grande. En el ala posterior, el borde alar negro es estrecho desde el ápex al *tornus*.
- *Zygaena contaminei* tiene la cabeza, el tórax y el abdomen muy peludos. El cíngulo rojo abdominal puede existir, ser vestigial o faltar. La *patagia* es blanquecina. El ápex del ala anterior es bastante agudo y los puntos son de color rojo pálido. Los puntos 1, 2 y 4 están unidos (Fig. 7B); el 2a falta, el punto 3 también falta o sólo es vestigial y el 5 es bastante grande. El reborde negro del ala posterior es estrecho, desde el ápex al *tornus*.
- *Zygaena nevadensis* tiene la cabeza, el tórax y el abdomen moderadamente peludos. Las alas son



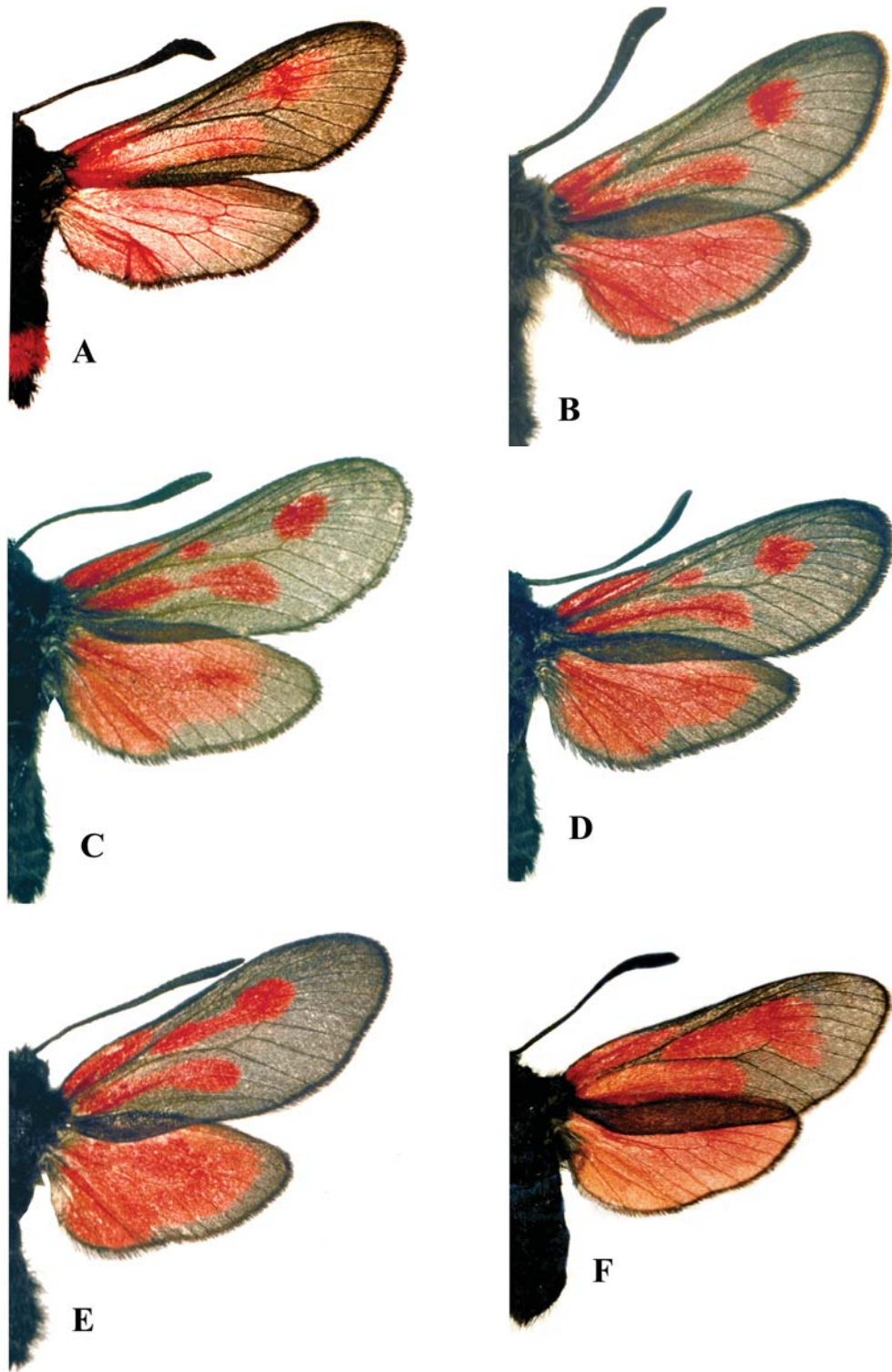


Fig. 7.— Anverso del ala anterior de *Zygaena sarpedon* (A), *Z. contamini* (B), *Z. nevadensis* (C), *Z. romeo* (D), *Z. osterodensis* (E) y *Z. purpuralis* (F).

Fig. 7.— Upper-wing of *Zygaena sarpedon* (A), *Z. contamini* (B), *Z. nevadensis* (C), *Z. romeo* (D), *Z. osterodensis* (E) and *Z. purpuralis* (F).



anchas y cortas con el ápex redondeado, así como el tornus del ala posterior (Fig. 7C). El punto 1 es largo y se expande por la costa; el 2 también es largo y delgado y casi se une al 4, el cual también es alargado; falta el punto 2a; el 3 está presente, aunque es pequeño, y el 5 es redondeado y relativamente pequeño. El reborde oscuro del ala posterior es ancho en el ápex y se va estrechando hacia el *tornus*.

- *Zygaena romeo* tiene la cabeza, el tórax y el abdomen moderadamente peludos. Sus antenas son delgadas, casi filiformes. El ápex del ala anterior es redondeado (Fig. 7D). Los puntos 1 y 2 están netamente separados por vena; el 1 es alargado y falta el 2a; el punto 3 existe, pero es pequeño, y el 5 es redondeado; por último, los puntos 2 y 4 son alargados y se unen formando una banda. En el ala posterior el reborde negro no es muy ancho, pero aparece un poco más extendido en el ápex y disminuye hacia el *tornus*.
- *Zygaena osterodensis* tiene la cabeza, el tórax y el abdomen débil o moderadamente peludos. Las alas son alargadas y las antenas, largas y casi filiformes. El ala anterior tiene un ápex agudo (Fig. 7E). El punto 1 es muy alargado, con aspecto de banda; falta el 2a; los puntos 2 y 4 forman una banda, al igual que el 3 y 5, si bien esta última banda aparece claramente definida. El borde oscuro del ala posterior es estrecho, aunque es mayor en el ápex y casi inexistente en el *tornus*.
- *Zygaena purpuralis* tiene la cabeza, el tórax y el abdomen negros y peludos, a veces intensamente. Antenas en maza obtusa. Bandas del ala anterior y del ala posterior de color carmesí o escarlata. Coloración traslúcida. Color de fondo del ala anterior negro (Fig. 7F) con un débil brillo azulado o verdoso. Hay seis puntos confluentes que forman tres bandas (1, 2+4 y 3+5+6). Ala posterior con el reborde oscuro vestigial o ausente. *Tégula* y *pata-gia* negros, con débil salpicado blancuzco.

En resumen, para separar las especies que presentan bandas en el ala anterior se podría utilizar la siguiente

#### CLAVE PARA SEPARAR LAS ESPECIES PARECIDAS, CON BANDAS EN ALA ANTERIOR (MORFOLOGÍA EXTERNA)

1. Con antenas casi filiformes, punto 1 muy alargado. 2+4 forman una banda y 3+5, otra ..... *Z. osterodensis*
- \* No cumple esta condición ..... 2

2. Con el punto 6 unido a 3+4, formando una banda ..... *Z. purpuralis*
- \* No cumple esta condición ..... 3
3. Con el punto 4 formando una banda con 1+2. Falta el punto 2a ..... *Z. contaminei*
- \* No cumple esta condición ..... 4
4. Con el punto 4 separado de la banda 1+2+2a. Falta el punto 3 ..... *Z. sarpedon*
- \* No cumple esta condición ..... 5
5. El punto 2 es largo y delgado y casi se une al 4, el cual también es alargado. El reborde oscuro del ala posterior es ancho en el ápex y se va estrechado hacia el *tornus* ..... *Z. nevadensis*
- \* No cumple esta condición ..... 6
6. Los puntos 2 y 4 son alargados y se unen formando una definida banda. El reborde oscuro del ala posterior no es ancho en el ápex ..... *Z. romeo*
- \* No cumple esta condición ..... *Z. nevadensis*

## ANEXO

### Etimología de los nombres de las Zygenas ibéricas

*anthyllidis*: De *Antyllidis* (vulneraria), que se pensaba era su planta nutricia, en genitivo.

*carniolica*: Indica procedencia de Carniola, región junto a Croacia, en la cuenca del río Save.

*contaminei*: Del latín *contaminatus* = contaminado.

*ephialtes*: De Efiálfes (Εφιαλτηξ), nombre griego de varón. En el siglo V a.C. de ese nombre fue famoso por serlo del traidor griego que enseñó a los persas un paso para esquivar el desfiladero de las Termópilas, defendido por Leónidas.

*exulans*: Del latín *exulo* = desterrado, fuera de su lugar.

*fausta*: Del latín *faustus* = que trae suerte, afortunado.

*filipendulae*: de *Filipendula*, género de plantas, que se pensaba era la nutricia de sus orugas. Del latín *filum* = hilo y *pendulus* = colgante, pendiente.

*ignifera*: Del latín *ignis* = fuego y *fero* = llevar, mostrar.

*infausta*: del latín *infaustus* = sin fortuna, desgraciado

*lavandulae*: De *Lavandula* (lavanda o espliego), planta que atrae fuertemente a sus imagos. Del latín *lavanda*.

*lonicerae*: De *Lonicera* (madreselva), que se pensaba era la planta nutricia de sus orugas.

*loti*: De *Lotus*, una de las plantas nutricias de sus orugas. Del griego λωτοξ = loto.

*nevadensis*: Su nombre indica procedencia de Sierra Nevada (Granada – España)

*occitanica*: Procedente de Occitania, nombre antiguo del Languedoc y litoral mediterráneo francés.

*osterodensis*: Procedente de Osterode, región de Prusia Oriental

*purpuralis*: Alude a su color rojo-purpúreo.

**rhadamanthus:** Dedicando a Radamanto, (Ῥαδάμανθυξ) rey de Creta, hijo de Zeus y Europa. Era hermano de Minos y Sarpedón.

**romeo:** Dedicado a Romeo, nombre italiano de varón, célebre por sus amores con Julieta.

**sarpedon:** Dedicada a Sarpedon (Σαρπηδών), hijo de Zeus y Europa y hermano de Minos y Radamanto. Fue rey de Licia y, según la mitología griega, recibió de su padre el privilegio de vivir tres generaciones.

**transalpina:** Del latín *transalpina* = de más allá de los Alpes.

**trifolii:** De *Trifolium* (trebol), que se pensaba era la planta nutricia de sus orugas. Del latín *trifolium* = tres hojas.

**viciae:** De *Vicia* = artesa, planta nutricia de sus orugas. Del latín *vicia*, y este del griego βικιών.

## Referencias

- DABROWSKI, J., 1970. Materialien zur Kenntnis der Variabilität der Gattung *Zygaena* F. *Polskie Pismo Entomologiczne*, 40: 91-103.
- FERNÁNDEZ-RUBIO, F., 1975. *Genitalias (andropígijs) de las Zygaenas de la Península Ibérica*. Imprenta Reyes. Madrid. 26 pp.
- FERNÁNDEZ-RUBIO, F., 1982. *Andropígijs y ginopígijs de las Zygaenas de Álava y su entorno ibérico*. Vol V. Aepna. Vitoria. 26 lám.
- FERNÁNDEZ-RUBIO, F., 1990. *Guía de Mariposas diurnas de la Península Ibérica. Zygenas*. Pirámide. Madrid. 168 pp.
- FERNÁNDEZ-RUBIO, F., 2001. On the etymology of some names of the genera of Rhopalocera (Insecta: Lepidoptera). *Saturnia*, 18: 8-25.
- FERNÁNDEZ-RUBIO, F., 2004. Consecuencias de la defensa química en las mariposas del género *Zygaena* Fabricius, 1775 (Insecta: Zygaenidae, Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 35: 269-274.
- FERNÁNDEZ-RUBIO, F., 2005. *Lepidoptera, Zygaenidae*. En: Fauna Ibérica, vol. 26. Ramos M. A. et al. (Eds.). Museo Nacional Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 292 pp.
- FREINA J. J. DE & WITT, T. J., 2001. *Die Bombyces und Sphinges der Westpaleaerktis*. Band III: *Zygaenidae*. Forschung & Wissenschaft. München. 575 pp.
- NAUMANN, C. M., TARMANN, G. M. & TREMEWAN, W. G., 1999. *The Western Palaearctic Zygaenidae (Lepidoptera)*. Apollo Books. Stenstrup. 304 pp.

**Recibido, 28-XI-2005**  
**Aceptado, 8-III-2006**  
**Publicado, 30-VI-2006**