

## FILOGENIA

Por los estudios realizados hasta la fecha, en especial los de NAUMANN ET. AL. (1984), parece ser la región de Asia Central, situada entre las mesetas de Irán y Afganistán, donde probablemente se produce la primera diferenciación a mediados del Mioceno, con la aparición del subgénero *Mesembrynus*. A finales de este mismo periodo geológico surge *Agrumenia*. Mucho más tarde, en el Plioceno y en la zona occidental del Paleártico normediterráneo, aparece el subgénero *Zygaena*, el más moderno.

Por la ruta normediterránea y desde Oriente Medio, llegarían las primeras especies a la Península Ibérica, creándose aquí posteriormente un centro de difusión secundaria conocido como Atlanto-mediterráneo.

De este modo, (*M.*) *contaminei*, (*M.*) *sarpedon*, (*A.*) *occitanica*, (*A.*) *hilaris*, (*A.*) *fausta*, (*Z.*) *rhadamanthus*, (*Z.*) *ignifera*, (*Z.*) *lavandulae* y (*Z.*) *trifolii*, pertenecerían a este núcleo de expansión; (*Z.*) *romeo* provendría del núcleo Adriático-mediterráneo; (*Z.*) *ephialtes* del Ponto-mediterráneo; (*M.*) *purpuralis*, (*A.*) *carniolica*, (*A.*) *osterodensis*, (*Z.*) *loti*, (*Z.*) *viciae* y (*Z.*) *loniceræ*, del Siberiano y (*Z.*) *exulans* y (*Z.*) *anthyllidis* del Xeromontano. En lo que se refiere a (*Z.*) *nevadensis*, (*Z.*) *hippocrepides* y (*Z.*) *filipendulae*, son de origen dudoso y éste no se ha determinado de forma fehaciente.

## TABLAS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS SUBGÉNEROS Y ESPECIES DE *ZYGAENA* PRESENTES EN LA ZONA

- |   |   |                                 |
|---|---|---------------------------------|
| 1 | Manchas rojas de las alas anteriores rodeadas por un anillo blanco, crema o anaranjado .....  | <i>Agrumenia</i> Hübner, 1819   |
| 1 | Sin el anillo indicado .....  | 2                               |
| 2 | Alas poco escamadas y manchas de las alas anteriores de color rojo, carmín o anaranjado ..... | <i>Mesembrynus</i> Hübner, 1819 |
| 2 | Alas normalmente escamadas y/o manchas de las alas anteriores típicamente rojas ...           | <i>Zygaena</i> Fabricius, 1775  |

### Subgénero *Mesembrynus* Hübner, 1819

Única especie .....

*Z. (M) sarpedon* Hübner, 1790

### Subgénero *Agrumenia* Hübner, 1819

- |   |                                |                                     |
|---|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | Con anillo torácico rojo ..... | <i>Z. (A) fausta</i> Linnaeus, 1767 |
|---|--------------------------------|-------------------------------------|