

# La Zygène de l'hippocrepis

**Sous-genre : *Zygaena***  
Fabricius, 1775

**FABRICIUS (Johan Christian)**, 1775.  
– *Systema Entomologiae, sistens Insectorum Classes, Ordines, Genera, Species, adjectis synonymis, locis, descriptionibus, observationibus, in officina libraria Kortii, Flensburgi [Flensbourg] & Lipsiae [Leipzig], 1775 : 550.*  
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/82400#page/568/mode/1up>

**Espèce : *Zygaena loti***  
([Denis & Schiffermüller], 1775)

**[DENIS (Johann Nepomuk Cosmas Michael) et SCHIFFERMÜLLER (Ignaz)]**, 1775. – *Ankündigung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend herausgegeben von einigen Lehrern am k. k. Theresianum, Augustin Bernardi, Wien [Vienne], 1775 : 45.*  
<http://gdz.sub.uni-goettingen.de/dms/load/img/?PPN=PPN574458115>

Localité type. Autriche : Basse-Autriche, district de Vienne.

**Sous-espèce : *Zygaena loti miniacea***  
Oberthür, 1910

**OBERTHÜR (Charles)**, 1910. – Notes pour servir à établir la Faune Française et Algérienne des Lépidoptères (suite). *Études de Lépidoptérologie comparée, Rennes, (4), 1910 : 462.*  
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/40144#page/470/mode/1up>  
Localité type. France : Charente-Maritime, Dompierre-sur-Mer.

## *Zygaena loti* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

### Systématique régionale

***Zygaena loti miniacea***  
Oberthür, 1910

**Description** : la Zygène de l'hippocrepis présente sur l'avvers des ailes antérieures six taches rouges d'extension variable, t1 généralement allongée le long de la costa, t5 et t6 toujours confluentes et formant une macule trapézoïdale ou en forme de virgule épaisse. La couleur de fond est noire, parfois avec une nuance bleue ou bronze. Les ailes postérieures sont rouges, avec une fine bordure marginale noire, souvent très peu marquée. La pilosité du thorax est noire, avec une patagia teintée de crème chez la femelle et absente ou à l'état de traces chez le mâle ; la face externe des pattes est de couleur crème et l'abdomen est noir. La massue antennaire est marquée et globuleuse. La sous-espèce régionale se distingue par un rouge vermillon particulièrement vif des macules des ailes antérieures, avec une tendance fréquente à la confluence, et un dimorphisme sexuel vraiment marqué.

**Polymorphisme sexuel** marqué. Outre la présence d'une patagia teintée de crème, la couleur de fond de l'avvers des ailes antérieures de la femelle est éclairci par un semis d'écailles claires qui lui donnent une nuance dorée.

**Formes individuelles** : des formes confluentes ont été rencontrées dans le territoire d'étude.

• f. *aurantiaca* Reiss, 1939, à taches de couleur orangée.

### Répartition générale

**L'espèce** : des Asturies et de l'Espagne centrale à l'Ouest, à travers toute l'Europe jusqu'à l'Asie mineure, au nord de l'Iran et jusqu'en Sibérie à l'Est. Absente des îles méditerranéennes et de la Scandinavie, elle n'est présente dans les îles britanniques qu'en Écosse où elle est très localisée (NAUMANN, TARMANN & TREMEWAN, 1999).

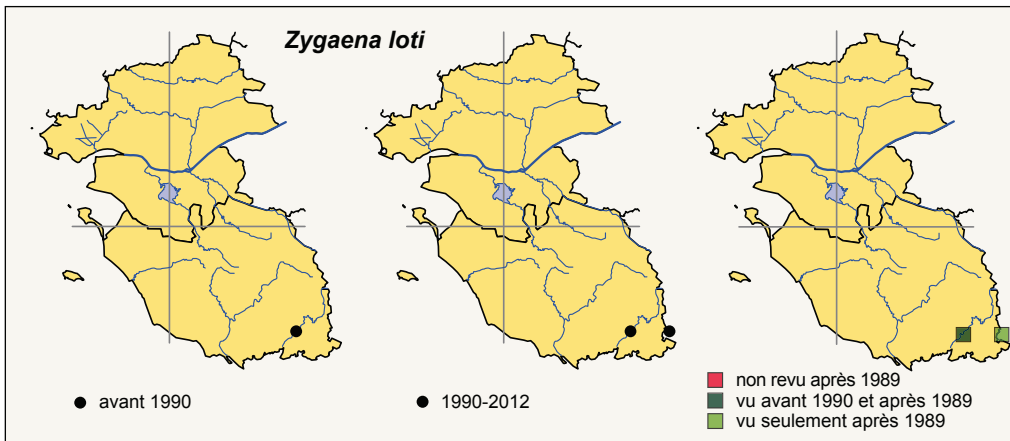
**La sous-espèce régionale** : de la Vendée et les Deux-Sèvres au Nord, à travers les Charentes jusqu'en Dordogne au Sud (HOFMANN & TREMEWAN, 1996).

### Biologie

**Habitat** : « sur les coteaux boisés, entre Loire et Gironde... dans les plaines calcaires de l'ouest » (GELIN & LUCAS, 1912). *Zygaena loti* n'a été rencontrée dans le territoire d'étude que sur les pelouses sèches calcaires de coteaux surplombant deux vallées fossiles de la marge nord du Bassin aquitain.



Accouplement de *Zygaena loti* à Auzay (V.) le 17 juin 2012 (photographie Jean-Pierre FAVRETTO).



## Références de la cartographie

Avant 1990

XS

• 64 : Auzay (V.), 25 mai 1901, Daniel LUCAS, MNHN.

1990-2012

XS

• 64 : Auzay (V.), Vallée Sourdry, 5 juin 1994, Gérard COLLINET, Jean-Alain GUILLOTON *et alii*, tém. AER.  
 • 84 : Saint-Pompain (D.-S.), au nord de Babillon, 8 juin 2002, Pascal DESCHAMPS, tém. GIRAZ.

**Plantes-hôtes larvaires** : « Chen.[ille] sur : *trifolium*, *onobrychis*, *hippocrepis*, *astragalus*, *coronilla* » (GELIN & LUCAS, 1912).

Les deux populations connues sont inféodées à des pelouses à *Hippocrepis comosa* L. (FABACEAE) et il est très probable que ce taxon en soit la plante-hôte larvaire exclusive ou presque.

**Phénologie** : une émergence étalée de la mi-mai au tout début de juillet, avec un pic début juin. Les imagos ont un vol lent et butinent volontiers les centaurees et les scabieuses, certaines orchidées ou le fer-à-cheval *Hippocrepis comosa*, montrant une préférence marquée pour les fleurs violettes.

## Biohistoire et conservation

**Témoignages historiques** : « VENDÉE A.[ssez] c.[ommu]n Auzay, en mai-juin » (GELIN & LUCAS, 1912).

**Prospection contemporaine** : les pelouses sèches calcaires du sud de la Vendée ont été l'objet de prospections répétées au mois de juin, ce qui a permis de découvrir une seconde population établie sur des coteaux à Saint-Pompain (Deux-Sèvres). Il n'y a pas de correspondance avec la distribu-

tion en Vendée (PERREIN *et alii*, 2012) du lépidoptère Lycaenidae *Polyommatus bellargus* (Rottemburg, 1775), dont la plante-hôte larvaire principale est également *Hippocrepis comosa* (PERREIN & GUILLOTON, 2001 ; PERREIN & GUILLOTON, 2006).



Coteau calcaire à Saint-Pompain (D.-S.) le 17 juin 2011 ; *Zygaena loti* et *Zygaena transalpina* volent pendant les éclaircies (photographie Jean-Alain GUILLOTON).

**Qualité de la prospection et perspectives** : prospection très bonne, toutes les localités connues d'*Hippocrepis comosa* ayant été l'objet de visites répétées, même si on ne peut exclure complètement qu'une population ait pu passer inaperçue. Les deux colonies sont très localisées et de ce fait vulnérables à toute dégradation des pelouses calcaires qui les hébergent. Ainsi, une importante superficie a été labourée à Auzay pour y semer une jachère fleurie, sans doute destinée à alimenter les abeilles d'une exploitation apicole dont les ruches sont toutes proches. L'espèce est également menacée par le surpâturage aussi bien à Auzay qu'à Saint-Pompain.

