

Cohabitation de *Zygaena purpuralis* (Brünnich, 1763) et de *Z. minos* (Denis & Schiffermüller, 1775) dans les plaines du nord-est de la France (Lep. Zygaenidae)

JEAN-PIERRE LACOUR



Faut-il prêter plus d'attention à la présence de plusieurs zygènes ressemblant à *Zygaena purpuralis* (Brünnich, 1763) sur une pelouse des plaines du nord-est de la France ? Est-il possible que les deux espèces *Z. purpuralis* et *Z. minos* (Denis & Schiffermüller, 1775) cohabitent effectivement dans cette région ?

La connaissance de la répartition de ces deux zygènes en France est encore lacunaire (Drouet & Tarmann, 2014), du fait que chaque occurrence nécessite la vérification par les genitalia d'au moins un exemplaire. Une conception un peu laxiste consiste à considérer qu'une fois cette vérification réalisée, on peut en inférer que toute la population appartient à l'espèce déterminée. Seule une attention dans la durée associant la biologie (présence de l'une ou des deux plantes nourricières principales des chenilles de ces espèces) et la morphologie interne permet de décider si un biotope héberge une seule espèce. La recherche des chenilles, *in situ*, est assez complexe et l'élevage *ab ovo* particulièrement compliqué, ce qui ne facilite pas la connaissance de la situation réelle des deux espèces. Leur existence dans le même biotope est déjà signalée par Clas NAUMANN (Naumann *et al.*, 1983), pour des populations du sud-est de la France, mais aussi en Allemagne, dans le Bade-Wurtemberg, tout proche.

Sur beaucoup de pelouses de la Meuse et du nord des Vosges poussent *Pimpinella saxifraga* (plante nourricière de *Z. minos*) et des thym du groupe *Thymus serpyllum* qui nourrit la chenille de *Z. purpuralis*. Pourtant, on ne constate la présence que d'une seule espèce des deux zygènes sur une même pelouse. Regardons ce qu'il en est réellement avec quelques exemples :

- Meuse, Gondrecourt-le-Château, carrière sur la Côte des Fées, 335 m, (UTM : 31UFP87). Le 5 juillet 2004, j'ai prélevé 4 exemplaires qui, disséqués par Eric DROUET,

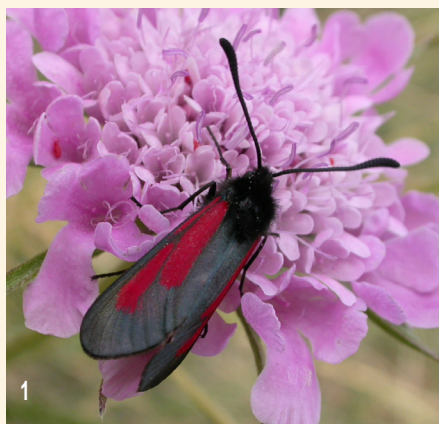


Fig. 1, *Z. purpuralis*, Col de Boaira, La Brigue, Alpes-Maritimes, France, 25-VII-2007. © E. DROUET.

ont donné 1 mâle de *Z. purpuralis* (ED 2005.06.02) et 3 mâles de *Z. minos* (ED 2005.02.11, ED 2005.06.03 et ED 2005.06.04). De retour sur ce site le 14 juillet 2006, les 2 exemplaires collectés et disséqués sont des *Z. minos* (ED 2011.05.02 & 2011.05.03) ;

- Vosges, Circourt-sur-Mouzon, Côte de l'Est, 350 m, (UTM : 31UGP05), le 13 juillet 2006, 3 exemplaires disséqués également par Jean-Pierre D'Hondt, donnent uniquement *Z. purpuralis* (ED 2011.05.01, JPD 20110820 et JPD 20110821), alors que le 27 juillet 2011, les résultats donnent 1 mâle de *Z. minos* (prep JPD 20110906) et 1 mâle de *Z. purpuralis* (JPD 20110908) ;

- Vosges, Soulosse-sous-Saint-Eloph, La Cumène, 350 m, (UTM : 31UGP06), les 2 exemplaires mâles capturés le 20 juillet 2014 donnent 1 *Z. minos* (prep JPD 20140823) et 1 *Z. purpuralis* (prep JPD 20140823).

On peut aussi remarquer que sur des pelouses où le thym est rare, *Z. purpuralis* peut être présent, alors que là où la plante est très abondante, par exemple le long de l'ancienne voie ferrée désaffectée de Grand (Vosges), cette zygène n'a pas été observée. Il faut donc être extrêmement vigilant et toujours avoir à l'esprit que le biotope visité peut abriter les deux espèces. Au-delà des « évidences » du carnet de terrain, il est donc indispensable de prélever au moins un exemplaire (mâle de préférence) pour connaître la réalité de la richesse du biotope qui vous est cher.

Remerciements

Tous mes remerciements à Eric DROUET et Jean-Pierre D'HONDt pour leurs déterminations et leurs apports lors de la rédaction de cette note. ■

Bibliographie

DROUET (E.) & FAILLIE (L.), 1997. – Atlas des espèces françaises du genre *Zygaena* Fabricius. J.-M. Desse édit, Angers, 74 p.

DROUET (E.) & TARMANN (G.), 2014. – *Zygaena purpuralis* (Brunnich, 1763), dans le Pas-de-Calais et situation dans le nord de la France (Lep. Zygaenidae). *Oreina*, 26 : 37-38.

NAUMANN (C. M.), FEIST (R.), RICHTER (G.) & WEBER (U.), 1983. – Spezifität und Variabilität im *Zygaena-purpuralis*-Komplex. Braunschweig, J. Cramer edit. *Theses. zoologicae* 2. 1-263.

14, rue Nicole Perrin F-52130 Wassy
jpl1939@live.fr

oreina

www.oreina.org. Enregistré au Zoological Record

Siège social : 29, rue de Flagey F-77940 Thoury-Férottes (France) ; +33 (0)1 60 96 92 11

Rédaction : redaction@oreina.org ; abonnements : administration@oreina.org

Bureau de l'association : David Demergès (président), Eric Drouet (vice-président), Nicolas Lemaire (secrétaire), Huguette Robineau (trésorière), Alain Cama, Sylvain Delmas, Christophe Lutrand, Roland Robineau

Conseil d'administration : Yann Baillet, Alain Cama, Jean-Noël Carsus, Sylvain Delmas, David Demergès, Eric Drouet, Stéphane Grenier, Nicolas Lemaire, Christophe Lutrand, Philippe Mothiron, Huguette & Roland Robineau

Direction de la rédaction : David Demergès ; +33 (0)6 32 41 65 31

Comité de rédaction : Alain Cama, Sylvain Delmas, David Demergès, Henri Descimon, Eric Drouet, Nicolas Lemaire, Georges Orhant, Jean-Paul Quinette, Rodolphe Rougerie

Maquette : Georges Leroy, Alain Migeon

Secrétariat de rédaction : Jacqueline Jan

Traductions : Terence Hollingworth

Ont contribué à ce numéro : Philippe Baldi, Joël Blanchemain, Alexandre Crégu, Jérôme Deltre, Jean-Pierre D'Hondt, Eric Drouet, Christophe Germain, Christian Gibeaux, Jean-Laurent Hentz, Jean-Pierre Lacour, Jacques Rogard, André Sala, Michel Savourey, Cyril Soustelle, Françoise Vaselli, Frans Vorseilman,

Date de publication : n° 30 – juin 2015 – Dépôt légal : 2^e trimestre 2015

ISSN 1967-0133. Tirage de ce numéro à 600 exemplaires. Imprimé sur papier PEFC

Impression : Scop Imprimerie de Rufflé F-09000 Foix. Tél. : +33 (0)5 61 65 14 64

Abonnez-vous ou faites abonner l'un de vos proches

Envoyez ce coupon rempli (ou utilisez celui disponible sur le site www.oreina.org) à oreina :
29, rue de Flagey F-77940 Thoury-Férottes

Nom (ou raison sociale) :

Prénom :

Tél. :

Pays :

Adresse :

Code postal :

Localité :

Courriel :

Distinguez nettement points et tirets

Cotisation/abonnement d'un an, 4 numéros : 45 € par chèque à l'ordre de oreina, compte Crédit Agricole n° 72126419356 ;

Étudiants et demandeurs d'emploi : 25 € (joindre photocopie de justificatif).

RIB : 18706 00000 72126419356 06 ; étranger : 45 € par virement IBAN : FR76 1870 6000 0072 1264 1935 606 BIC : AGRIFRPP887.

Vente au numéro : 13 € ; année ancienne (tous les numéros sont disponibles) : 40 €

Tout abonnement souscrit en cours d'année permet de recevoir les quatre numéros. Le renouvellement est à effectuer en début d'année ; à défaut, le premier numéro de l'année n'est pas envoyé. Si vous changez d'adresse postale ou de courriel, si vous constatez une erreur dans le libellé de votre adresse postale, faites-nous le savoir au plus vite.

