

Les zygènes de Souzay-Champigny (Maine-et-Loire), une nouveauté ! (Lepidoptera Zygaenidae)

OLIVIER DURAND

Les anciennes carrières de Champigny sur la commune de Souzay-Champigny (extrême est du Maine-et-Loire, au sud immédiat de la vallée de la Loire) sont l'un des sites naturels les plus renommés du département pour les espèces animales et végétales qu'elles hébergent. Plusieurs plantes trouvent ici leur limite de répartition vers l'ouest à l'image de *Coronilla minima*, *Globularia bisnagarica*, *Fumana procumbens* ou *Limodorum abortivum*. Cette biodiversité a depuis longtemps attiré les naturalistes locaux et c'est logiquement que les entomologistes, et plus particulièrement les lépidoptéristes, ont parcouru cette zone très régulièrement depuis le XIX^e siècle à la recherche des espèces rares et/ou localisées pour notre région.

Un article est d'ailleurs déjà paru dans *oreina* relatant la redécouverte de *Zygaena minos* à proximité des anciennes carrières de Champigny (Lambert et Nicolle, 2009) illustrant tout l'intérêt de poursuivre toujours et encore les prospections sur ce secteur afin d'en connaître les richesses et de pouvoir le préserver au mieux. La présente note vise alors à dresser un bref historique de la diversité en Zygaenidae connue de cette entité et à y ajouter une nouvelle espèce détectée en 2017.

Nous trouvons trace en 1865 des trois premières mentions de zygènes pour le site de « Champigny-le-Sec » dans l'ouvrage de Millet de la Turtaudière (1865) :

- « *Zygaena achilleae*, Esp. » = *Zygaena loti* (Denis & Schiffmüller, 1775) ;
- « *Zygaena hippocrepidis*, Ochs. » = *Zygaena transalpina* (Esper, 1780) ;
- « *Zygaena fausta*, L. » = *Zygaena fausta* (Linnaeus, 1767)

Millet de la Turtaudière complète ces informations en publiant en 1872 son tome second de la Faune des Invertébrés du Maine-et-Loire où il ajoute pour le site de Champigny, en plus des trois espèces précitées :

- « *Zygaena cinarae*, Esp. » = *Zygaena minos* (Denis & Schiffmüller, 1775) (citée avec réserve car il précise « Cette espèce, qui est méridionale, nous a été indiquée comme devant habiter la forêt de Fonievrault et Champigny-le-Sec »), voir à ce sujet Lambert et Nicolle (2009) ;
- « *Zygaena peucedani*, Esp. » = *Zygaena ephialtes* (Linnaeus, 1767).

Ensuite nous pouvons nous référer à trois articles publiés dans le *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France* (SSNOF) qui actualisent la présence de la majorité des espèces et ajoutent le Procris du prunellier *Rhagades pruni* (Denis & Schiffmüller, 1775) et la Zygène des lotiers *Zygaena filipendulae* (Linnaeus, 1758).

Ainsi, les mentions suivantes sont tirées de Drouet (1975) :

- « *Z. loti* Schiff (= *achilleae* Esp.) », Champigny, 10-VIII-1974 ;
- « *Z. fausta* L. », Champigny, 21-V-1974 ;
- « *Z. hippocrepidis* Hbn », Champigny, 10-VIII-1974 (abondantes) et 20-VIII-1974 ;

Puis de Collinet et Drouet (1979) :

- « *Adscita pruni* » (= *R. pruni* (Denis & Schiffmüller, 1775)), Champigny, une femelle, 16-VII-1978 ;
- « *Z. loti* », Champigny-le-Sec, 1-VIII-1977, 8-VII-1977 (très abondant), 30-VII-1978 (mâles et femelles abondants), 13-VIII-1978, 22-VIII-1978 (mâles et femelles abimés) ;
- *Z. filipendulae*, Champigny, 22-VIII-1978, « un accouple-



▲ Anciennes carrières de Champigny, biotope de vol de *Z. carniolica*. © O. DURAND.

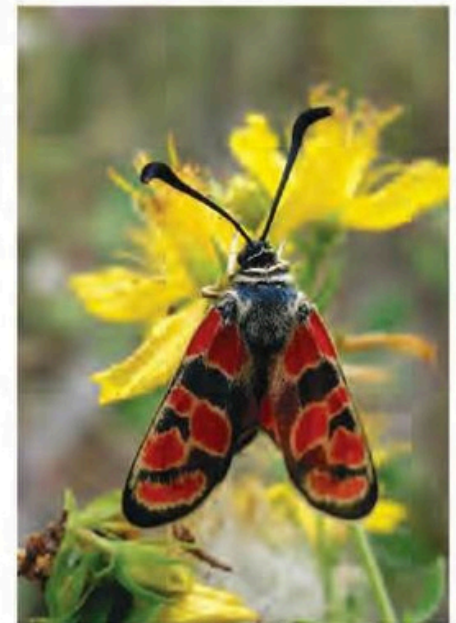
ment interspécifique entre un mâle de *Z. filipendulae* L. et une femelle de *Z. loti* Schiff. Celle-ci, gardée vivante, n'a malheureusement pas pondu ;

- « *Z. filipendulae* », Champigny-le-sec, 1-VIII-1977, 8-VIII-1977 (très abondant), 16-VII-1978 (3 mâles), 30-VII-1978, 13-VIII-1978, 22-VIII-1978 ;
- « *Z. hippocrepidis* Hbn. », Champigny-le-Sec, 1-VIII-1977, 8-VIII-1977, 16-VII-1978 (2 mâles et une femelle), 30-VII-1978, 13-VIII-1978, 22-VIII-1978.

Enfin Dutreix (1985) dans son article sur les collections entomologiques du Muséum d'Histoire naturelle de Nantes illustre son propos par des planches photos avec un individu de *Z. transalpina hippocrepidis* de Champigny en date du 7-VIII-1967 et un de *Zygaena fausta* du même site du 28-VIII-1971 (ex. coll. Louis Faillie).

Pour finaliser cet état des lieux citons également que sept données de *Zygaena fausta*, réparties entre 1968 et 2002, ont été publiées pour Champigny dans le supplément d'*oreina* de juin 2016 (Lambert, 2013 in *oreina* 2016). Ainsi les données publiées font état de sept espèces de Zygaenidae pour le secteur des anciennes carrières de Champigny. Élément original, l'espèce de zygène la plus observée en Anjou, la Zygène des prés *Zygaena trifolii* (Esper, 1783), ne l'a jamais été expressément de Souzay-Champigny... et ce n'est toujours pas celle-ci qui est ajoutée à la faune du site en 2017 !

À l'occasion de prospections faune-flore dans les anciennes carrières de Champigny les 24-V-2017, 16-VI-2017 et 21-VII-2017, je photographiais de nombreuses chenilles et imagos de Zygaenidae dans le but de soumettre mes clichés aux membres locaux du GIRAZ, éminemment plus compétents que moi pour leurs identifications, notamment pour les espèces originales pouvant être observées ici. Ainsi, Éric Drouet, Jean-Pierre



▲ *Z. carniolica*, un des individus observés le 21-VII-2017.

© O. DURAND.

Favretto et Marc Nicolle me livraient rapidement leur verdict. J'avais observé :

- le 24-V : une chenille de *R. pruni* et plusieurs chenilles de *Z. loti* ;
- le 16-VI : quelques chenilles de *Z. filipendulae* et de nombreuses de *Z. transalpina* ;
- le 21-VII : quelques imagos de *Z. filipendulae* et de *Z. transalpina*, de nombreuses *Z. loti* et surtout une petite dizaine de *Zygaena carniolica*. C'est Jean-Pierre Favretto qui le premier



▲ Fig. 2, *Z. carniolica*, premier individu observé le 15-VII-2016 sur le site. © Y. GUESNECHEAU.

suspectait que cette observation de *Z. carniolica* était la première pour le site, ce que confirmeront les recherches documentaires et avis ultérieurs.

La Zygène du Sainfoin est une espèce connue pour consommer principalement dans l'ouest de la France du sainfoin *Onobrychis viciifolia* (seule espèce d'*Onobrychis* connue en Maine-et-Loire) mais aussi du Lotier corniculé *Lotus corniculatus* (cf. Faillie et Nicole, 2013). Sa première mention en Maine-et-

Loire date, à notre connaissance, de 1999 via la découverte d'un cocon par Bruno Lambert, confirmée en juillet de l'année suivante par l'observation d'un imago à Blou (Marc Nicolle, comm. pers.). Par la suite l'espèce a profité des autoroutes A11, A28, A81 et A85, traversant d'est en ouest le département et de construction récente (entre 1972 et 1997), pour se propager à la faveur des ensèvements de leurs bermes en mélanges floraux contenant notamment du Lotier corniculé et du Sainfoin. Il est à souligner que la colonisation à partir des bermes d'autoroutes ne semble pas gagner des localités périphériques pourtant également largement pourvues en lotier, même près de 20 ans après les premières observations à Blou. La compétition entre plusieurs espèces de zygènes consommant le lotier peut être une des hypothèses pour expliquer la difficulté d'implantation sur le long terme de *Z. carniolica* (Faillie et Nicolle, 2013). Cette colonisation a toutefois gagné la Loire-Atlantique avec un individu capturé en 1999 au Loroux-Bottereau (Guillot, 2013) et plus récemment, en 2015, un couple a pu être noté sur la commune de Pouancé (Maine-et-Loire), limitrophe des départements de la Mayenne, de l'Ille-et-Vilaine et de la Loire-Atlantique (Jean-Alain Guillot, obs. pers.). Cette petite synthèse aurait pu s'arrêter là si au gré des échanges naturalistes en vue de rédiger cette note une autre mention de la Zygène du Sainfoin ne nous avait été transmise pour le même lieu. Ainsi, l'espèce a également été immortalisée en photo le 15-VII-2016 par Yvon Guesnecheau, un peu plus d'un an avant la donnée faisant l'objet du présent article. Primeur est donc à cet observateur de la première mention de l'espèce pour le site de Champigny !

Tous les ans de belles observations sont réalisées dans ce biotope majeur de l'Anjou. Outre *Z. trifolii* qu'il reste à trouver, signalons également que l'Aglaopé des haies *Aglaope infausta* (Linnaeus, 1767), connue non loin de là, à Montreuil-Bellay, manque aussi à l'appel pour Souzay-Champigny. À vos filets !

► REMERCIEMENTS

Mes plus vifs remerciements à Éric Drouet, Jean-Pierre Favretto, Marc Nicolle et Jean-Alain Guillot pour toute l'aide apportée pour la rédaction de cette note. Merci à Yvon Guesnecheau pour sa donnée de *Z. carniolica* et sa magnifique photo. ■

BIBLIOGRAPHIE

- COLLINET (G.) & DROUET (É.), 1979. – Captures intéressantes de Lépidoptères réalisées dans l'ouest de la France (années 1977 et 1978). *Bulletin de la Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France*, Nantes, (N. S.), 1 (1) : 23-30.
- DELAHAYE (Fr.), 1899. – Catalogue descriptif des Lépidoptères du Maine-et-Loire. Première partie Macrolépidoptères. Mémoire de la Société nationale d'agriculture, sciences et arts d'Angers. Lachèse édit, Angers, 111 p.
- DROUET (É.), 1975. – Liste des captures effectuées dans les Pays de Loire en 1974. Lepidoptera, Rhopalocera et Zygaenidae. *Bulletin de la Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France*, Nantes, (N. S.), 73 : 82-92.
- DUTREIX (Cl.), 1985. – Les collections entomologiques du Muséum d'Histoire naturelle de Nantes. Révision du genre *Zygaena*. *Bulletin de la Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France*, Nantes, (N. S.), 7 (3) : 117-125.
- FAILLIE (L.) & NICOLLE (M.), 2003. – Motorways as routes for the expansion of some *Zygaena* species (Lepidoptera, Zygaenidae, Zygaeninae) in west-central France, pp 70-78. In *Efetov, K. A., TREMEWAN (W. G.) & TARMANN (G. M.)* (Eds), *Proceedings of the 7th International Symposium on Zygaenidae (Lepidoptera)*, Innsbruck (Austria), September 2000. Simferopol.
- GUILLON (J.-A.), 2013. – Atlas des Lépidoptères Zygaenidae de

- la Loire-Atlantique et de la Vendée. Biohistoire et conservation. *La Lettre de l'Atlas entomologique régional*, Nantes, n° 25 : 1-55.
- LAMBERT (B.), 2016. – Le point sur *Zygaena fausta* dans le Maine-et-Loire (Lepidoptera Zygaenidae), in 30 ans de recherche sur les zygènes (Les feuillettes du GIRAZ-Zygaena), coordonné par Drouet E. et Desse J.-M. *oreina*, supplément juin 2016, 14-15.
- LAMBERT (B.) ET NICOLLE (M.), 2009. – Redécouverte de *Zygaena minos* ([Denis & Schiffmüller], 1775) dans le Maine-et-Loire (Lep. Zygaenoidea). *oreina*, Thoury-Férottes, n° 4 : 34-36.
- MILLET DE LA TURTAUDIÈRE (P.-A.), 1865. – Indicateur de Maine-et-Loire ou indication par communes de ce que chacune d'elles renferme sous les rapports de la géographie, des productions naturelles, des monuments historiques, de l'industrie et du commerce précédée d'une introduction dans laquelle sont établis des faits et rappelées des considérations de plus d'un genre, se rapportant, soit à l'ensemble de ce département, soit à sa topographie, son hydrographie, ainsi qu'à la météorologie, la climatologie, et dans cette dernière catégorie se présentent les géographies botaniques et zoologiques de Maine-et-Loire. Tome second. 1-616, 86 pl. Librairie imprimerie éditeur Cosnier et Lachèse, Angers.
- MILLET DE LA TURTAUDIÈRE (P.-A.), 1872. – Faune des Invertébrés de Maine-et-Loire. Tome second, 1-394. Imp. Barassé, Angers.