

REVUE DE PRESSE

2012-2013

TARMANN, G. M. & TREMEWAN, W. G. 2013

A zoogeographical and taxonomic analysis of Zygaena filipendulae (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera : Zygaenidae, Zygaeninae) in the southern regions of the Alps, the Apennines and the northern Balkans. Entomologist's Gazette, 64 : 169-192.

Les deux auteurs, suite à leurs recherches sur le terrain et l'examen de diverses collections établissent une cartographie des divers phénotypes ("rouge classique" et "mélanique") présentés par l'espèce *Zygaena filipendulae* sur une région couvrant le sud de l'arc alpin (Italie, Suisse, Autriche, Slovénie) et incluant l'est de la région PACA (France), la quasi-totalité de l'Italie et une partie des Balkans (Croatie, Bosnie-Herzégovine, Serbie).

Sur cette base, une revue des sous-espèces est présentée avec mise en synonymie de certains taxons et au contraire élévation d'autres au rang de sous-espèce.

Des hypothèses sont formulées sur l'origine historique et l'occurrence des populations présentant les différents phénotypes dans la zone d'étude avec illustration d'exemplaires des sous-espèces retenues et cartographie de leur distribution.

Pour la France, aucun changement nomenclatural n'est proposé : ssp. *duponcheli* (avec ses formes mélanisantes présentes essentiellement dans les Alpes-Maritimes), *major* (répartie le long de la Méditerranée depuis le Var en direction de l'ouest) et *oberthueriana* (plus montagnarde des départements des Alpes de Haute-Provence, des Hautes-Alpes et des régions élevées des Alpes-Maritimes), ces deux dernières ssp. ne présentant que le phénotype classique rouge.

MAZEL, R. 2013

Complément à l'étude des rapports entre Zygaena transalpina Esper, 1781 et Z. hippocrepidis Hübner, 1796 en France (Lepidoptera : Zygaenidae). R.A.R.E., T. XXII (2) : 61-68.

Poursuivant ses recherches sur le duo de "bad species" *Zygaena transalpina* et *Z. hippocrepidis*, l'auteur s'attaque dans ce quatrième volet de son étude à diverses populations du Massif Central et notamment du Puy de Dôme. Des noyaux de *Z. transalpina* et de *Z. hippocrepidis* sont identifiés respectivement dans le Forez et sur le versant ouest de la vallée de l'Allier. Mais en reprenant les critères morphologiques de l'habitus et des genitalia déjà décrits dans les volets précédents, la situation apparaît particulièrement complexe et rétive à une explication logique avec des peuplements de *Z. hippocrepidis centralis* montrant hors zone d'hybridation une extrême diversité de l'habitus en contradiction avec l'uniformité des genitalia sur le modèle *hippocrepidis*.

GUILLOTON, J. A. 2013.

Atlas des lépidoptères Zygaenidae de la Loire-Atlantique et de la Vendée - Biohistoire et conservation. 55 pp. Supplément à la Lettre de l'Atlas entomologique régional n° 23 (Nantes).

Faisant suite à la magistrale Biohistoire des Papillons de C. PERREIN parue quelques mois plus tôt sous l'égide de la même association (Atlas entomologique régional), ce livret traite de la faune des Zygaenidae (Zygaeninae, Procridinae et Chalcosiinae) des deux départements maritimes de la région des Pays-de-la-Loire. Avec la même ligne éditoriale rigoureuse, J. A. GUILLOTON (par ailleurs principal contributeur de terrain de l'ouvrage précédent) traite l'ensemble des espèces de la zone concernée en recensant de la façon la plus exhaustive possible les spécimens, témoignages et observations historiques et récents concernés. Sur le plan documentaire, la référence précise de la description de chaque taxon (à tous les niveaux depuis la famille jusqu'à la sous-espèce) avec un lien internet de consultation chaque fois que cela a été possible témoigne de façon assez inédite de la rigueur qui a présidé à la rédaction de ce document. L'iconographie suit également les règles de la Biohistoire des Papillons (en se basant donc uniquement sur des éléments provenant des deux départements) en s'attachant aussi bien aux imagos in natura ou préparés qu'aux premiers états et en n'oubliant pas plantes nourricières des chenilles et habitats typiques. Les cartes diachroniques, comme une «marque de fabrique» de l'AER donnent tout leur sens à l'histoire de la recherche et aux évolutions du peuplement des zygènes de la zone d'étude. L'examen de la densité d'observations sur ces cartes (résultat des prospections intensives des nombreux contributeurs de l'AER) montre que Loire-Atlantique et Vendée constituent maintenant probablement la zone d'étude mieux connue (en tout cas l'une des mieux connues) de l'hexagone avec cette publication.

FOURNIER, F. 2013

Guide des papillons d'Auvergne. 244 pp. Editions Revoir, Nohanent.

Ce guide est un prolongement de l'atlas écologique des Papillons du Puy-de-Dôme (P. BACHELARD & F. FOURNIER, 2008) qu'il complète en traitant de l'ensemble de la région Auvergne (et non du seul département du Puy-de-Dôme) et en apportant des critères d'aide à la détermination des espèces présentes. Vingt-cinq espèces de zygènes y font l'objet d'une monographie (à côté de 156 espèces de rhopalocères), soit trois (ou quatre selon que l'on considère *Z. transalpina* et *Z. hippocrepidis* comme deux espèces différentes ou non) de plus que pour le seul Puy-de-Dôme. Schémas ou photos de genitalia apportent pour les couples d'espèces difficiles des éléments d'identification en sus d'un bref texte sur les critères d'identification. La répartition régionale n'est pas illustrée par des cartes mais mentionnée dans chaque monographie avec le statut départemental. On pourra noter que *Zygaena exulans* aurait fait partie de la faune auvergnate.

LERAUT, P. 2012

Papillons de nuit d'Europe - volume 3 : Zygènes, Pyrales 1. 604 pp. et 112 planches couleurs. NAP Editions.

Ce livre fait partie d'une série que l'auteur consacre aux Hétérocères d'Europe et fait suite aux deux premiers volumes traitant des Bombycidae (au sens très large représentant pour simplifier les macrohétérocères hors Noctuelles et Géomètres) pour le premier et les Geometridae pour le second. La partie réservée aux Zygènes représente 83 pages de texte et

37 planches couleur soit environ 1/4 du texte et 1/3 de l'iconographie. Bâti sur le même modèle que les volumes précédents, le plan de chacune des monographies inclut une description des deux sexes de l'espèce avec les variations pouvant être rencontrées, une comparaison avec les espèces proches ainsi que des éléments de biologie, de chorologie, de distribution (avec une carte schématique de la distribution européenne) et de statut de rareté. L'iconographie ne se limite pas en fait aux espèces de la seule Europe mais montre également certains taxons d'Afrique du Nord, du Proche-Orient ou d'Asie Centrale de sorte que le lecteur a accès (et c'est plutôt rare) en langue française à une vision assez complète de la faune notamment de la sous-famille des Zygaeninae. S'il est fait mention des travaux récents (notamment de phylogénie basée sur des études de génétique moléculaire), l'ordre de présentation des espèces et la résurgence de certains sous-genres ne suivent pas les conclusions de ceux-ci et par ailleurs, il n'est pas certain que la description de quelques nouvelles sous-espèces ajoute de la clarté à une nomenclature déjà bien encombrée. L'amateur y trouvera par contre avec les nombreuses planches en couleur et quelques dessins au trait de genitalia un bon outil de détermination.

HOFMANN, A. & KIA-HOFMANN

T. 2012. Cannibalism of unhatched siblings by larvae of burnet moths (Zygaena Fabricius, 1775), with notes on oophagy and the behaviour of newly hatched larvae. Entomologist's Gazette, 63 : 3-36.

Suite à la découverte inédite et fortuite par les deux auteurs il y a quelques années d'un comportement de cannibalisme au sein du genre *Zygaena*, ceux-ci ont entamé un programme de recherche beaucoup plus exhaustif sur ce sujet. Ce comportement semble réservé au premier stade des chenilles à l'encontre des œufs non éclos et des chenilles néonates de la même ponte. Le phénomène est bien mis en évidence en condition d'élevage mais les observations sur le terrain sont beaucoup plus fragmentaires. Les bénéfices et les déficits d'un tel mode de vie sont discutés sur le plan de l'évolution.

TREMEWAN, W. G.

2012. Notes and observations : an extraordinary mutation of Zygaena filipendulae (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera : Zygaenidae) from the Isle of Mull, Scotland. Entomologist's Gazette, 63 : 37-38.

Relation de la découverte d'une spectaculaire aberration de *Zygaena filipendulae* photographiée en Ecosse.

EFETOV, K. A., GORBUNOV, O. G. & TARMANN, G. M.

2012. Zygaenidae of Mongolia (Lepidoptera). Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, N.F. 32 (3/4): 159-164.

Les auteurs dressent l'inventaire de la faune des Zygaenidae recensées de la république de Mongolie : 5 espèces de Procridinae et 5 de Zygaeninae y sont présentes.

GÖHL, K., BRÜGGEMEIER, F. & THUST, R.

2012. *Detection of the forester moth Adscita capitalis (Staudinger, 1879) (Lepidoptera : Zygaenidae, Procridinae) in Greek Macedonia.*

Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, N.F. 32 (3/4): 187-188.

Adscita capitalis est reportée pour la première fois de Grèce continentale dans un habitat situé à une altitude sensiblement plus basse (inférieure à 1000 m) que celles de toutes les autres localités connues en Europe ou en Asie.