

Observations de *Zygaena purpuralis* (Brünnich, 1763) en Moselle et d'*Adscita mannii* (Lederer, 1853) dans le Haut-Rhin (Lepidoptera : Zygaenidae)

Louis N. PERRETTE

6, Square Condorcet
57350 STIRING-WENDEL

Dans le cadre des études et travaux de cartographie des Zygaenidae entrepris par nos collègues et amis du GIRAZ-ZYGAENA (Groupe d'Information de Recherche et d'Animation sur les Zygaenidae), Eric Drouet s'est appliqué à déterminer un certain nombre de Zygènes de ma collection présentant des difficultés d'identification. Les données ainsi obtenues ont été intégrées dans "L'atlas des espèces françaises du genre *Zygaena* FABRICIUS" élaboré par DROUET & FAILLIE (1997). Eric Drouet m'a incité à publier les résultats de ses investigations, ce que je me propose de faire ici.

***Zygaena purpuralis* (Brünnich, 1763) (la «Zygène pourpre» – n°1900 dans la liste P. LERAUT, 1997) dans le département de la Moselle.**

La détermination fiable de *Zygaena* (*Mesembrynus*) *purpuralis*, trop souvent confondue avec l'espèce jumelle *Zygaena* (*Mesembrynus*) *minos* (Denis & Schiffermuller, 1775) (n°1899 dans la liste P. LERAUT, 1997), ne peut se faire que sur la base des genitalia. Quoique limités, vu le nombre réduit d'individus observés, les résultats obtenus sont importants pour la connaissance de sa distribution et l'établissement d'un atlas cartographique : concernant la Lorraine, et la Moselle en particulier, la cartographie du couple *Z. minos* / *Z. purpuralis* reste en effet très lacunaire. *Zygaena purpuralis* (Brünnich, 1763) présente dans notre région une période de vol étirée de juin à début août selon l'altitude, avec un pic en juillet.

Listes des nouvelles données:

- Burtoncourt (au nord-ouest de Boulay) : grande clairière de la forêt domaniale de Villers-Befey, friches exposées au sud-est sur calcaire, terrain pentu présentant une mosaïque de biotopes dont une friche calcicole mésophile où se développe *Thymus serpyllum*, 1 mâle le 06-VII-1976
- Gondreville (commune de Vry) : forêt

domaniale de Befey au sud-ouest de la station précédente, habitats identiques, 1 mâle le 6-VII-1976.

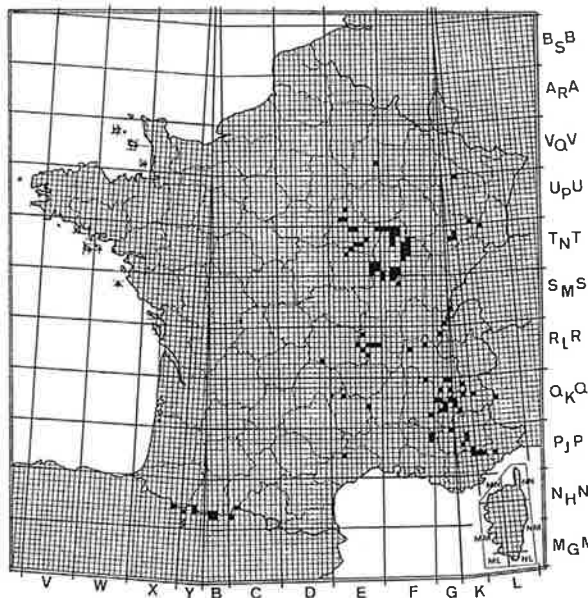
- Landonvillers (commune des Etangs au nord de Courcelles-Chaussy): mêmes remarques concernant les habitats que précédemment, 1 mâle le 23-VII-1972.
- Pont-Neuf (commune de Mittersheim): forêt du Mosterwald, grande clairière avec prairie de fauche mésophile, friches et écotones bien ensoleillées, 1 mâle le 17-VII-1976.
- Sturzelbronn (à l'est de Bitche): pelouse de la Pottaschhutte (ou Klostermuehle), pelouse sableuse sur des grès vosgiens inférieurs (alt. 250 m), xérothermophile, les autres caractéristiques comme précédemment, 2 mâles le 20-VII-1971.

Remarque : les sites cités, mis à part celui de Burtoncourt, hébergent des populations encore bien implantées actuellement ; le site de Burtoncourt, très dégradé aujourd'hui, ne garantit aucunement la pérennité des espèces observées dans le passé.

Ainsi les biotopes préférentiels de *Zygaena purpuralis* s'apparentent à des milieux relativement xérothermes, bien exposés, notamment des pelouses calcicoles mésophiles où croît sa plante hôte *Thymus serpyllum* L. (Thym serpolet). En outre, cette Zygène apprécie également certaines pelouses thermophiles sableuses (sur sol gréseux) des Vosges du Nord, où sa plante nourricière est présente, telle la pelouse de la Pottaschhutte à Sturzelbronn. D'autres pelouses des Vosges du Nord identiques à cette dernière station sont susceptibles d'abriter l'espèce. Citons entre autres les pelouses de Bannstein (commune d'Eguelshardt), du lieu-dit «la Scierie» et du Pfaffenberg à l'Est de Bitche, le long de la N 62, toutes protégées par le Conservatoire des Sites Lorrains, et situées dans la Réserve de Biosphère des Vosges du Nord.

Concernant la carte de répartition de *Z. purpuralis*

ci-après, établie par le G.I.R.A.Z., chaque point correspond aux déterminations réalisées par Eric Drouet.



Carte de distribution de *Zygaena purpuralis* tirée de «L'atlas des espèces françaises du genre *Zygaena* Fabricius» (DROUET & FAILLIE, 1997).

***Adscita mannii* (Lederer, 1853) (la «Turquoise des Cistes» – n°1890 dans la liste P. LERAUT, 1997) dans le Haut-Rhin.**

C'est également grâce à l'étude des genitalia qu'Eric Drouet découvrait, dans un lot de Procrinae (sous-famille des Zygaenidae), 2 exemplaires d'*Adscita mannii*. Cette espèce essentiellement méditerranéenne est considérée comme très rare à notre latitude. Peu de données témoignent de sa présence dans le nord-est de la France, où elle atteint probablement l'une de ses limites septentrionales de répartition. Son habitat, dans la forêt communale de Hettenschlag (à l'ouest de Neufbrisach au Sud de Colmar) est constitué de pelouses mésophiles à xérophiles. Cette forêt, située entre celles de la Hardt et du Kastenwald, présente un sol aride et caillouteux et se compose principalement de chênes et de charmes avec parfois des pins. Les clairières sont garnies de buissons de prunelliers et d'aubépines. On y rencontre par endroits la plante-hôte de la chenille: *Helianthemum nummularium* (l'Hélianthème commun).

Cette observation a été confirmée par EBERT & RENNWALD (1994) qui précisent ne pas avoir observé de ponte directe sur cette plante. En revanche, ils ont observé des pontes sur la tige d'un Bromus dressé (*Bromus erectus*) ainsi que sous une feuille de Saug des prés (*Salvia pratensis*).

La présence d'*A. mannii* dans cette partie de l'Alsace n'est pas vraiment étonnante, puisque l'espèce est également signalée des environs de Rouffach (Haut-Rhin), à une vingtaine de kilomètres du Hettenschlag, par les lépidoptéristes allemands Axel HOFFMANN (comm. pers.) et EBERT & RENNWALD (1994). Ces derniers auteurs, dans leurs travaux sur les Lépidoptères de Bade-Wurtemberg, citent également les localités de Oberbergen, Schelingen et Badberg, toutes situées dans l'ancien massif volcanique du Kaiserstuhl (altitude : 400-600 m.), au nord-ouest de Fribourg-en-Brigau (Bade-Wurtemberg). Ces stations sont proches de celles d'Alsace. Même si la ressemblance de *A. mannii* avec *A. statices* peut être à l'origine de quelques confusions, force est de constater l'extrême rareté d'*A. mannii* dans la région considérée.

Mes deux spécimens (mâles) ont été capturés le 2-VII-1974.

La géonémie d'*A. mannii* – à partir des données à ma disposition – laisse apparaître une distribution morcelée avec une présence plus marquée dans les contrées méridionales. Elle remonte vers le Nord jusqu'à une limite allant de la région parisienne à l'Alsace et qui représente actuellement sa limite septentrionale de répartition.

La publication par le G.I.R.A.Z. d'un atlas des Procrinae avec des cartes de répartition est prévue dans les années à venir.

Remerciements : Toute ma gratitude s'adresse à Eric Drouet pour sa disponibilité, ses conseils et ses travaux de détermination sans lesquels cette note n'aurait vu le jour. J'adresse également mes remerciements à Jean-Claude Weiss qui est à l'origine de ces investigations et a bien voulu servir d'intermédiaire avec le G.I.R.A.Z, ainsi qu'à Gilles Jacquemin et Eric Sardet pour la relecture attentive du manuscrit.

Bibliographie

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

EBERT G. & RENNWALD, E., 1994. *Die Schmetterlinge Baden-Württembergs, Band 3, Nachfalter I*. p 179-184. Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart, Germany.

EFETOV K.A., 2002*. *A review of the Western Palaearctic Procridinae*. 328 pp., 44 pl. de dessins, 28 pl. en couleur. Simferopol.

EFETOV K.A. & TARMANN G.M., 1999*. *Forester Moths. The genera Theresimima Strand, 1917, Rhagades Wallengren, 1863, Jordanita Verity, 1946 and Adscita Retzius, 1783 (Lepidoptera Zygaenidae, Procridinae)*. 192 pp., 415 fig., 12 pl. en couleur. Stenstrup.

LHOMME L., 1923-1935*. *Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique. 1, Macrolépidoptères*. Le Carriol, par Douelle, 800 pp.

LERAUT P., 1997. *Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse*. Supplément à Alexanor, 526 pp.

MAZEL R., RYCKEWAERT, Ph. & LUTRAN, G., 1989*. *Les Lépidoptères des Pyrénées-Orientales (Deuxième supplément à la faune de 1961)*. Alexanor, 16 (1) : 4.

Site internet du GIRAZ : <http://www.giraz.fr/>

* Références non citées dans le texte mais signalées pour une plus ample information.



Zygaena purpuralis (image internet du site du GIRAZ).

double

société lorraine d'entomologie
bulletin n°13

Mars 2010



Deux sous-castes d'ouvrières de *Formica truncorum* Fabricius, 1804
(Hymenoptera, Formicidae) dans les Hautes-Vosges
Photo : JC. Ragué