En visitant les musées (Lepidoptera Zygaenidae)

Éric Drouet

A l'occasion du reclassement de collections de Zygaenidae dans des musées, j'ai trouvé des spécimens qui apportent des informations originales sur la présence de certaines espèces de zygènes et de Procris dans des régions où elles ne semblaient pas connues en France et en Suisse. Ce fait a déjà été rapporté dans les pages d'*oreina* pour *Zygaena purpuralis* (Drouet & Tarmann, 2014) ou pour *Z. trifolii* (Drouet, 2011). Je poursuis dans cette veine, sur la base d'exemplaires vus dans les collections du Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum d'Innsbruck (TLMF), du Zoologische Staatssammlung München (ZSM) à Munich, du Musée d'histoire naturelle de Genève (MHNG) et du Musée des Confluences, à Lyon.

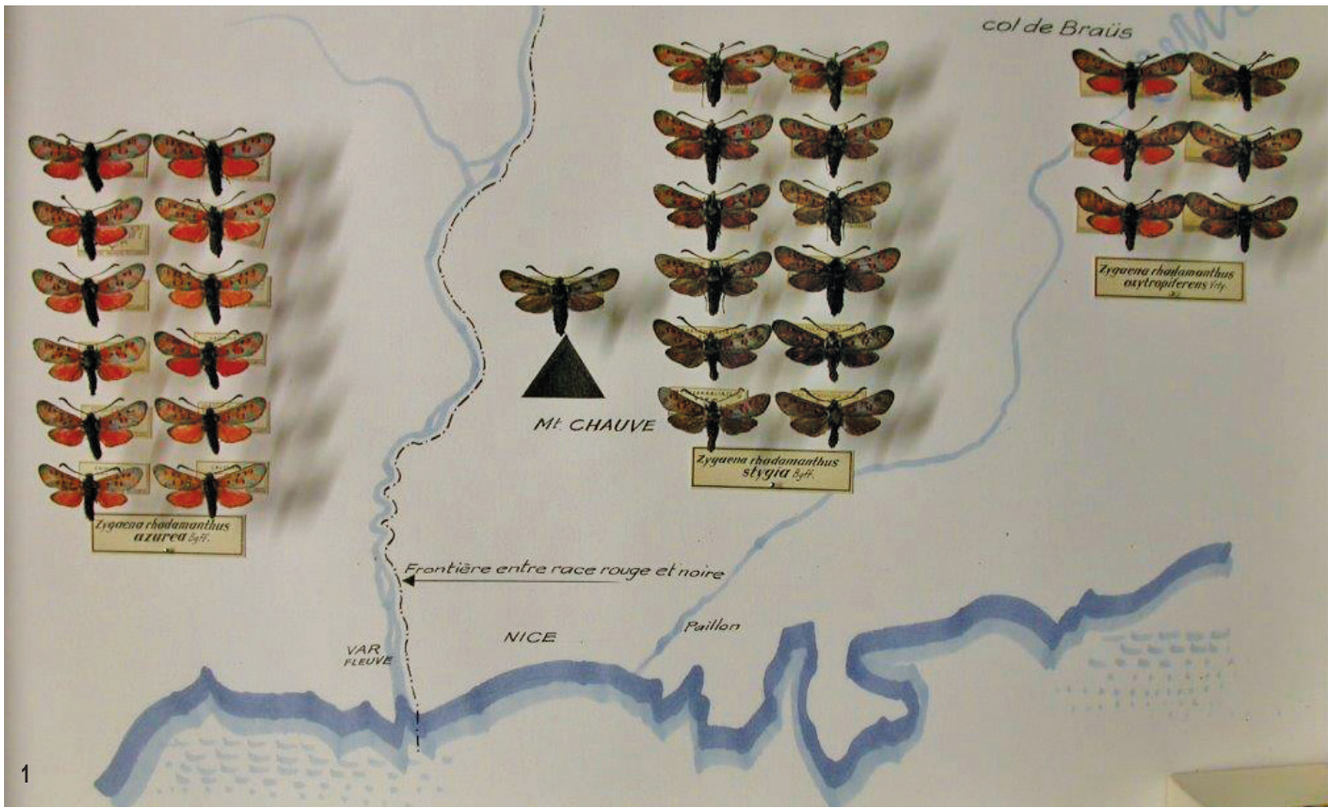
▶ *ZYGAENA OXYTROPIS* BOISDUVAL [1828]

Cette espèce endémique d'Italie a plusieurs fois été signalée en France. À l'est du fleuve Var, dans les Alpes-Maritimes, *Zygaena rhadamanthus stygia* présente deux phénotypes (noirs, correspondant à *stygia*, qui présente des phénotypes rouges à hauteur de 2 à 5 %), et rouges, en tout petit pourcentage sur le littoral et voisin de 40 % vers 1000 m dans l'arrière-pays – à l'origine du taxon *oxytropiferens* Verity, 1920-). Nous illustrons le propos avec la photographie d'une boîte de collection didactique réalisée par F. Dujardin (fig. 1).

Cette situation crée de fait une incertitude pour l'observateur de terrain. Par contre, si l'insecte est prélevé et examiné avec la documentation, l'erreur de jugement est vite corrigée. La position de la tache 6 non tangente à la tache 5 est caractéristique de *Z. rhadamanthus*. Pour montrer que l'erreur peut aller aussi se nicher dans les collections, nous présentons cet exemplaire provenant de la collection A. Rioult, donné à Francis Dujardin (Nice). Il est depuis 1988 dans les collections du TLMF. C'est un authentique *Z. oxytropis*, identifié de la main de Ruggero Verity, mais doté d'une étiquette parfaitement fausse de localisation : « Courmettes [Tourrettes-sur-Loup], Alp[es] Mar[itimes], 1000 m, V-[19]49 (fig. 2). Cette localité

▶ **Fig. 2. *Z. oxytropis* vérifié le 4 septembre 2013 à Innsbruck. Le commentaire écrit en rouge est de la main de Francis Dujardin.**

▶ **Fig. 1. Boîte de collection de Francis Dujardin, sur le fond de laquelle il a dessiné le contour du littoral méditerranéen des Alpes-Maritimes et le cours du fleuve Var. A l'ouest du Var, 12 exemplaires de *Z. rhadamanthus azurea* aux ailes postérieures rouges ; à l'est du fleuve, 13 exemplaires de *Z. rhadamanthus stygia* aux ailes postérieures partiellement ou totalement noires et dans la direction du Col de Braus, 1000 m, 6 exemplaires du phénotype *oxytropiferens* (3 rouges, 3 noirs). © E. Drouet.**



est bien connue des lépidoptéristes des Alpes-Maritimes, le lieu est actuellement géré par le Conservatoire des Espaces naturels de PACA, et jamais *Z. oxytropis* n'y a été trouvée. L'exemplaire de la fig. 2 est donc d'une localité inconnue et certainement pas de Courmettes, dans les Alpes-Maritimes. Une erreur rectifiée !

▶ *ZYGAENA CYNARAE* (ESPER, 1789)

La collection de Pierre Réal (1922-2009) est visible au Musée des Confluences à Lyon. Elle a subi les vicissitudes de ses déplacements professionnels qui l'ont fait quitter Grenoble pour de longs séjours en Afrique équatoriale (Congo, Côte d'Ivoire), avant de revenir dans le Jura et le Vaucluse, entre autres (Audibert, 2012). Cependant, elle conserve la trace de ses recherches dans le Mont Rachais qui surplombe la ville de Grenoble. Notamment, on y trouve 2 exemplaires de *Z. cynarae*, très abîmés mais bien reconnaissables à la disposition des 5 taches des ailes supérieures, à l'épaisseur de la marge « noire » des ailes postérieures et à la présence d'un anneau qui a dû être rouge, sur l'abdomen.
Ces deux zygènes témoignent de la présence de *Z. cynarae* sur les pentes du Mont Rachais, à Grenoble, bien avant qu'elle ne soit décrite par Louis Le Charles en 1952, qui a créé la sous-espèce *goberti* sur la base d'exemplaires que lui avait soumis Jean Gobert en 1950. Malgré leur état, les deux exemplaires de P. Réal peuvent être attribués à *Z. cynarae goberti* Le Charles.

▶ **Fig. 3. *Z. cynarae*, 1 mâle étiqueté Rachais, 21-6-42, soit 21-VI-1942.**

▶ **Fig. 4. *Z. cynarae*, 1 mâle étiqueté Rachais, 5-6-46, soit 5-VI-1946.**

▶ *ADSCITA STATICES* (LINNAEUS, 1758)

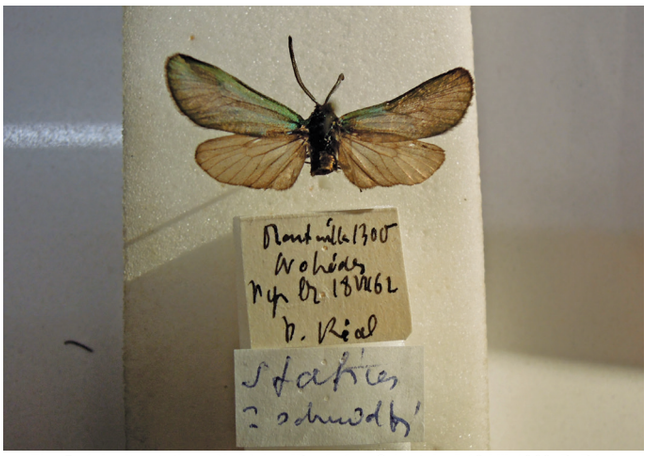
Dans les Pyrénées-Orientales

Il existe dans la collection de Pierre Réal (Musée des Confluences, Lyon) deux *Adscita*, pris dans les Pyrénées-Orientales et présentant 2 cornuti dans l'édéage, le proximal peu arqué et le distal mesurant ¼ du premier. Sur l'étiquette de l'un d'eux, P. Réal a écrit « statices = schmidti ». Cependant, sur la configuration générale des genitalia, il s'agit bien d'*A. statices* (Drouet, 2016).

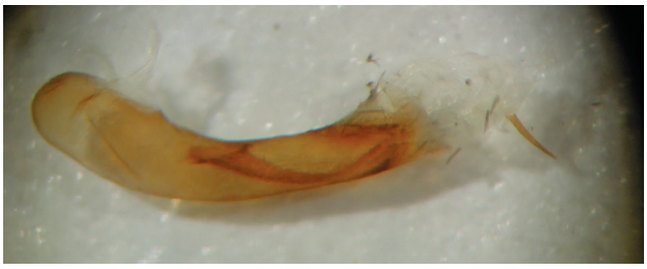
Dans les Hautes-Alpes

J'ai disséqué deux exemplaires mâle d'*A. statices* conservés dans les collections du Zoologische Staatssammlung München (ZSM) à Munich. Il s'agit de :
- 1 mâle, étiqueté Montgenevre, 1800m, S.Frankreich, 10-VII-1951, JP. Eisenberger *leg.* (coll ZSM, boîte 79e 17, comme *Procris statices*), Prep. E. Drouet 2015.08.05. L'édéage présente un cornutus unique, droit, comme chez *Adscita alpina* (Alberti, 1937).
- 1 mâle, étiqueté Montegevre, 1800m, S.Frankreich, 10-VII-1951, JP. Eisenberger *leg.* (coll ZSM, boîte 79e 17, *Procris statices*, F. Daniel det. 1952), Prep. E. Drouet 2015.08.06. L'édéage montre un cornutus très arqué, caractéristique d'*Adscita statices* (Linnaeus, 1758).

Ces deux Procris attestent d'une population hybride entre *A. statices* et *A. alpina* dans la région du col de Montgenèvre et au sud, dans la vallée de la Cerveyrette à Cervières (Drouet, 2016, page 52).



▶ **Fig. 5. *Adscita statices*, Nohèdes [Pyrénées-Orientales],18-VII-1962, P. Réal *leg.*, Prep ED_2012.04.04.**



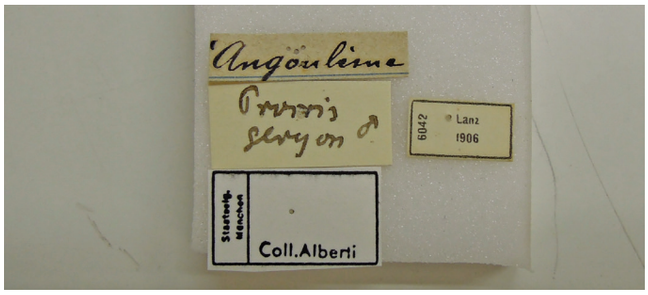
▶ **Fig. 6. *Adscita statices*, vue de l'édéage de l'exemplaire de la figure 5, montrant le cornutus à la base très arqué et un second cornutus dans la partie dévaginée de la vesica.**

▶ *ADSCITA GERYON* (HÜBNER, 1813)

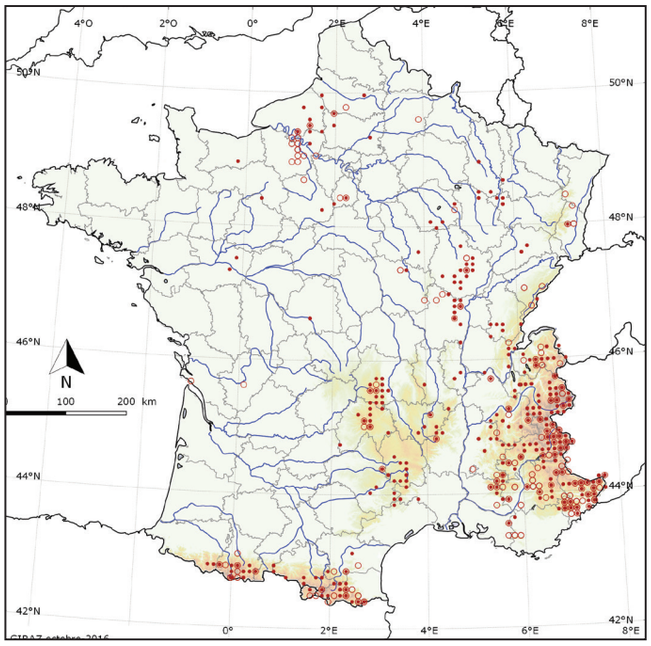
Toujours à partir des collections du ZSM à Munich, j'ai vérifié trois *Adscita* de l'ouest de la France :
- 2 mâles étiquetés « Sud-West Royans [Charente-Maritime] ; juni-juli 1973, H. Wieler (Friedberg) [*leg.*] » in coll. ZSM, boîte 79e 9 ; prep. E. Drouet 2015.08.02 et 2015.08.03. Les deux présentent un cornutus unique et droit dans l'édéage.
- 1 mâle étiqueté « Angoulême, [Charente], sans date, Lanz (*leg.* ?), 1906, [N°]6042, ex coll. Alberti, coll. ZSM, boîte 79e 9, prep. E. Drouet 2015.08.04. Aucun cornutus dans l'édéage (fig. 7 et 8).

Ces deux Procris sont bien des *Adscita geryon* (Hübner, 1813).
Dans les collections du Tiroler landesmuseum Ferdinandeum (TLMF), à Innsbruck se trouve un exemplaire mâle d'*Adscita geryon*, dont l'étiquette ne porte ni date ni nom de collecteur. La localité indiquée est « Forêt de Chizé ». Cette forêt est située à cheval sur les Deux-Sèvres et la Charente-Maritime, sur calcaire et héberge bien des populations d'*Helianthemum nummularium*, la plante nourricière d'*A. geryon*. Pensant qu'il pouvait s'agir de *A. mannii*, je l'ai disséqué (prep ED 2007.06.04) et ai constaté qu'il s'agit d'un *A. geryon*, dont l'édéage ne comporte aucun cornutus. Cette espèce n'est connue ni de Charente, ni de Charente-Maritime, ni des Deux-Sèvres. Ses plus proches localités se trouvent dans le Maine-et-Loire ou dans l'Indre. L'imprécision de la localité de Chizé ne permet pas de l'intégrer dans une carte de répartition de cette espèce.

▶ **Fig. 7. *Adscita geryon* (Hübner, 1813), « Angoulême, [Charente], sans date, Lanz (*leg.* ?), 1906, [N°]6042, ex coll. Alberti, coll. ZSM, prep E. Drouet 2015.08.04.**



▶ **Fig. 8. *Adscita geryon* (Hübner, 1813), étiquette de l'exemplaire de la figure 7.**



▶ **Fig. 9. Carte de distribution d'*Adscita geryon* (Hübner, 1813) en France.**

▶ *JORDANITA NOTATA* (ZELLER, 1847)

Au Musée des Confluences à Lyon, se trouve la collection de Jacques Baraud. En vérifiant les zygènes, j'ai trouvé un exemplaire de *Jordanita notata*, dont J. Baraud avait fait les genitalia et qui porte l'étiquette suivante :
« LEOGNAN, Le Thil [vic le Bouscaut], 09/06/1951, Jacques Baraud *leg.*, prép. J. Baraud n° 60 (29/01/1960) ». Nous disposons déjà de signalements de ce Procris dans la banlieue de Bordeaux, notamment avec les exemplaires pris par E. Schriber en 1920 (collection à la Société linnéenne de Bordeaux). Cette espèce n'a pas été retrouvée dans la Gironde postérieurement à 1958.

▶ *ZYGAENA ROMEO* DUPONCHEL, 1835

Un peuplement de *Z. romeo* existait dans le canton de Genève (Suisse) et est attesté par de nombreux exemplaires provenant de différents collecteurs. Ils sont visibles au Musée d'Histoire naturelle de Genève. Cet ensemble a été signalé par Gerry Tremewan (1964) sur la base des collections du British Museum (Natural History). J'ai trouvé au Musée d'histoire naturelle de Genève :
- 1 mâle de *Z. romeo* pris dans l'Ain, à Ferney-Voltaire, le 10-VII-1998, collection A. Pictet ;
- 2 mâles de cette espèce pris dans l'Ain, à Versonnex, le 7-VI-1903, C. Lacreuze *leg.*
Ils constituent à ma connaissance, les trois seuls témoins de la présence de *Z. romeo* dans le département de l'Ain.

▶ *ZYGAENA OSTERODENSIS* REISS, 1921

Toujours dans les collections du Musée d'Histoire naturelle de Genève se trouve une femelle de *Zygaena osterodensis* étiquetée : Bois des Frères [sans date], collection Dr M. Roch (fig.10). Ce bois est situé à Vernier, Genève. C'est la seule donnée de présence de cette espèce pour la ville de Genève. Il est improbable qu'elle ait échappée aux nombreux lépidoptéristes de la région, en Suisse ou côté français, qui abrite des biotopes favorables. Les plus proches localités de *Z. osterodensis* sont situées en Haute-Savoie, vers Cluses, ou dans le Chablais.

▶ **Fig. 10. Carte de distribution d'*Adscita geryon* (Hübner, 1813) en France.**

▶ REMERCIEMENTS

Il m'est agréable de remercier les conservateurs et responsables scientifiques qui m'ont accueilli, facilité l'accès aux collections de leur institution et autorisé à publier les éléments rapportés ci-dessus. Au premier rang, Gerhard Tarmann pour les nombreux séjours au TLMF, Bernard Landry pour le MHNG, Axel Hausmann pour le ZSM, ainsi que Cédric Audibert et Harold Labrique, au Musée des Confluences, à Lyon. ■

BIBLIOGRAPHIE

Audibert (C.), 2012. – Notice bio-bibliographique de Pierre Réal (1922-2009). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, **81** (7-8) : 133-158.
Drouet (É.), 2011. – *Zygaena trifolii* Esp. dans les Alpes-Maritimes (Lep. Zygaenidae). *Oreina*, Thoury-Férottes, n° 12 : 32.
Drouet (É.), 2016. – Les Procris de France, French Forester Moths (Lepidoptera, Zygaenidae, Procridinae & Chalcosiinae). 128 p. Roland Robineau édit., Thoury-Férottes (France).
Drouet (É.) & Tarmann (G. M.), 2014. – *Zygaena purpuralis* (Brunnich, 1763), dans le Pas-de-Calais et situation dans le nord de la France (Lep. Zygaenidae). *Oreina*, Thoury-Férottes, n° 26 : 37-38.
Le Charles (L.), 1952. – Une Zygène nouvelle pour la faune française. *Revue française de Lépidoptérologie*, Paris, **13** (13-14) : 219.
Tremewan (W. G.) & Reiss (H.), 1964. – The Sylvicola Burgeff group of the genus *Zygaena* Fabricius (Lep., Zygaenidae). *Entomologist's Record and Journal of Variation*. **76**: 1-10; 46-54; 74-82.

86b, route de la Luye F-05000 Gap / edrouet.zyg@wanado.fr