

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/277327901>

Les Scythrididae des collections Pierre Réal et François Moulignier du Musée des Confluences de Lyon (Lepidoptera, Scythrididae)

Article in *Bulletin Mensuel de la Societe Linneenne de Lyon* · March 2015

CITATIONS

3

READS

78

1 author:



Sylvain Delmas

oreina

32 PUBLICATIONS 21 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Pyralidae [View project](#)



Scythrididae [View project](#)

Les Scythrididae des collections Pierre Réal et François Moulignier du Musée des Confluences de Lyon (Lepidoptera, Scythrididae)

Sylvain Delmas

21 chemin de la Fabrique, F-34800 Canet - sylvaindelmas@cegetel.net

Résumé. – Les Scythrididae des collections Pierre Réal et de François Moulignier du Musée des Confluences de Lyon ont été révisés et identifiés. Vingt-sept espèces sont ainsi listées avec toutes les mentions afférentes aux spécimens examinés. Certaines espèces sont nouvelles pour des départements ou peu citées de France. Les citations antérieures publiées par ces deux lépidoptéristes peuvent ainsi être confirmées ou non.

Mots clés. – Lepidoptera, Scythrididae, France, Franche-Comté, Alpes, Provence, Pyrénées, Puy-de-Dôme.

Scythrididae of Pierre Réal and François Moulignier collections of the Musée des Confluences of Lyon (Lepidoptera, Scythrididae)

Summary. – The Scythrididae collections of Pierre Réal and François Moulignier of the Musée des Confluences of Lyon were reviewed and identified. Twenty-seven species are listed with all records related to examined specimens. Some species are new to departments or rarely mentioned in France. Previous quotes published by these two lepidopterists can be confirmed or not.

Keywords. – Lepidoptera, Scythrididae, France, Franche-Comté, Alpes, Provence, Pyrénées, Puy-de-Dôme.

INTRODUCTION

Les Scythrididae forment une famille de Lépidoptères relativement bien connue en Europe grâce aux travaux de spécialistes européens comme Bengt Å. Bengtsson, Pietro Passerin d'Entrèves ou Kari Nupponen. En France, de nombreuses espèces de Scythrididae ont été décrites à la fin du XIX^e et au début du XX^e siècle par Pierre Millière, Pierre Chrétien, Stéphane Le Marchand, Daniel Lucas, Constantin Dumont et Joseph de Joannis. Actuellement 77 espèces sont répertoriées en France.

Néanmoins la biologie et les premiers stades sont peu décrits et la découverte d'espèces nouvelles pour la France ou pour la Science, laisse encore de nombreux champs de recherche. On rappellera que de nombreuses espèces de cette famille sont attirées par les lampes la nuit mais que la recherche la journée par fauchage, par examen des inflorescences florales ou par la capture au vol (notamment au crépuscule) est encore plus performante.

L'identification nécessite dans la plupart des cas la dissection pour examen des genitalia. Les données historiques nécessitent donc confirmation par le reclassement des collections, imposant dans tous les cas une prudence dans leur citation.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Le musée des Confluences de Lyon renferme de nombreuses collections d'intérêt national (collection Claude Dufay par exemple). Les Microlépidoptères sont présents

essentiellement à travers les collections de Pierre Réal (acquisition en 2010) et de François Moulignier (acquisition en 1999). Les autres collections comme celles de Philibert Riel ou de Régis Mouterde ne contiennent pas de Scythrididae.

Ainsi deux boîtes de cette famille constituées par Pierre Réal et François Moulignier ont pu être examinées et identifiées en 2014. Cet inventaire a été possible grâce à l'aide de Joël Clary, Conservateur au Centre de Conservation et d'Étude des Collections du Musée des Confluences de Lyon et de Cédric Audibert, Chargé des collections d'Invertébrés au Musée des Confluences.

La biographie de Pierre Réal (1922-2010) vient d'être publiée par Cédric AUDIBERT (2012). Sa collection est constituée de 775 cartons (après repiquage), dont 150 de Microlépidoptères. Les Scythrididae de la collection Réal (photo 1) furent identifiés par lui-même sur le seul habitus, entraînant nombre d'erreurs ou d'approximations.

La collection de François Moulignier est constituée de 323 cartons (après repiquage), dont 95 de Microlépidoptères. Les Scythrididae de sa collection (photo 2) avaient été identifiés en grande partie par Jacques Nel, très souvent par examen des genitalia. La grande majorité des identifications demeurent correctes. Une notice biographique a été publiée par Louis BIGOT & Claude FAVET (2002).

La comparaison des informations issues de la littérature avec les données muséographiques permet leur validation ou non. De nombreuses espèces peu citées de France ont été ainsi décelées dans la collection Réal.

LISTE SYSTÉMATIQUE

Nous avons choisi de citer l'ensemble des mentions sur les étiquettes. Au total près de 150 individus ont été préparés (genitalia montés entre lame et lamelles) et identifiés. Les localités citées proviennent en majorité du sud et l'est de la France : Alpes, Provence, Jura, Puy-de-Dôme et dans une moindre mesure des Pyrénées (Hautes-Pyrénées, Pyrénées-Orientales).

La classification adoptée suit celle de BENGTSOON (1997) avec prise en compte des derniers changements de nomenclature.

Les indications entre crochets correspondent à des informations non mentionnées sur les étiquettes (précision d'abréviation, département...). Les écritures mentionnées sur les étiquettes sont indiquées entre guillemets. Les données sont classées par espèces et par départements.

Liste des abréviations :

Coll. : Collection ; SD : Sylvain Delmas ; prep. gen. : préparation des genitalia ; JN : Jacques Nel ; rec. : récolteur ; UV : capture lors de pièges lumineux.

Scythris amphonycella (Geyer, [1836])

- [Hautes-Alpes] « 05 Ristolas l'échalp Alt. 1800m 01/07/1995 C[hristian]. Joseph. leg. » « gen JN mâle 5436 *Scythris amphonycella* » ; 1 mâle ; coll. F. Moulignier.

Commentaire : connu des Alpes du sud et des Pyrénées ; peu cité en France.

Scythris obscurella (Scopoli, 1763)

- [Ain] « 01 le Grand Abergement, 16 juin 1991 F. Moulignier » ; 1 mâle ; coll. Moulignier ; prep. gen. SD n° 5697.
 - [Alpes-de-Haute-Provence] « 04 La Palud/V.[erdon], Pas de l'Air, 22.VI.1977 Réal. rec. » ; coll. Réal ; 1 mâle ; prep. gen. SD n° 5610. Identifié comme *Scythris fallacella* par P. Réal.
 - [Hautes-Alpes] « 06 [erreur de numérotation du département] Cervières, Ventoun, 28.VIII.1969 2450m Réal rec. » ; 1 mâle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5619. Identifié comme *Scythris ericetella* par P. Réal.
 - [Doubs] « 25. Bonnevaux ; 6-7.VII.1971. Réal rec. » ; 1 mâle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5588. Identifié comme *Scythris obscurella* par P. Réal.
 - « Doubs Bonnevaux 10/11.VII.1968 UV 21³⁰ 3h » ; 1 mâle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5591. Identifié comme *Scythris obscurella* par P. Réal.
 - « Doubs Bonnevaux carr[ière ?]. E[st]. tourb.[ière] 25-26.VI.1968 » ; 1 mâle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5592. Identifié comme *Scythris obscurella* par P. Réal.
 - [Jura] : « 39. La Pesse. S10 [?] 6.VII.1979. 7059. Réal rec.» ; 1 mâle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5587. Identifié comme *Scythris obscurella* par P. Réal.
 - [Jura] « 39 Lamoura J47s/ain [?] n° 3 UV 77 7059 [?] 2.VIII.1978 Réal rec.» ; 1 mâle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5593. Identifié comme *Scythris obscurella* par P. Réal.
 - [Jura] « 39 les Rousses, sous les Berthets, Tourb.[ière] ; J85(5E) [?], 17.VII.1977 Réal rec. » ; 1 femelle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5611. Identifié comme *Scythris fallacella* par P. Réal.
 - [Puy-de-Dôme] « Besse 29.VI.1946 » ; étiquette manuscrite au crayon ; 1 mâle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5589. Identifié comme *Scythris obscurella* par P. Réal.
 - [Puy-de-Dôme] [deux étiquettes manuscrites] « Besse 30.VI.1946 » « *Scythris obscurella* » ; 2 mâles ; prep. gen. SD n° 5590 et n° 5594 ; coll. Réal. Identifié comme *Scythris obscurella* par P. Réal.
 - [Puy-de-Dôme] « Besse-en-Chandesse 17-20 juin 1959 (P[uy]. de D[ôme].) P. Réal rec. France » ; 1 femelle (prep. gen. SD n° 5595) ; 5 mâles (prep. gen. SD n° 5597, n° 5598, n° 5599, n° 5601, n° 5602) ; coll. Réal. Identifié comme *Scythris obscurella* par P. Réal.
 - [Puy-de-Dôme] « Besse-en-Chandesse 17-20 Jn [juin] 1959 (P. de D.) P. Réal réc. France ». Coll. Réal ; 1 femelle ; prep. gen. SD n° 5613. Identifié comme *Scythris fallacella* par P. Réal.
 - [Hautes-Pyrénées] «65 la Fruitière, 4.7.1954, coll. Moulignier » ; 1 mâle ; prep. gen. SD n° 5695.
 - [Hautes-Pyrénées] «65 la Fruitière, 4.8.1965, coll. Moulignier » ; 1 mâle ; prep. gen. SD n° 5696.
 - [Vaucluse] «84 Villars, 17.V.1996 F. Moulignier» «*Scythris obscurella* JN det». Coll. Moulignier ; 1 mâle ; prep. gen. SD n° 5698.
 - [Vaucluse] «84 Auribeau, 28 mai 1994 F. Moulignier » «*Scythris obscurella* gen. JN mâle 2406».
 - [Vaucluse] «Saint-Christol 09 juin 1986 F. Moulignier » «*Scythris obscurella* gen JN mâle 1451».
- Commentaire : taxon assez commun dans les massifs montagneux du Jura, des Pyrénées, du Massif central, des Alpes, atteignant le Luberon plus au sud. Vol : juin à août (en mai à plus basse altitude dans le Vaucluse). Cité du Doubs de la tourbière de France et de Bonnevaux (RÉAL & ROBERT, 1980a & 1980b).

Scythris speyeri (Heinemann, [1876])

- [Puy-de-Dôme] [étiquette manuscrite au crayon] « Besse [-en-Chandesse] 30 VI 1946 ». Coll. Réal ; 1 mâle ; prep. gen. SD n° 5671 ; identifié comme *Scythris obscurella* par P. Réal.

Commentaire : cette espèce a été citée pour la première fois de France en 1983 (LUQUET *et al.*, 1982). Connu uniquement des Alpes (Hautes-Alpes, Savoie notamment). Espèce nouvelle pour le Massif central (?).

Scythris limbella (Fabricius, 1775)

- [Alpes-de-Haute-Provence] « 04 Saint-Étienne-les-Orgues, 21.8.1985 F. Moulignier » ; coll. Moulignier ; 1 femelle ; prep. gen. SD n° 5718.
- [Hautes-Alpes] « 05 Arvieux, 26.6.1992 F. Moulignier » ; coll. Moulignier, 1 femelle (prep. gen. SD n° 5719) ; 2 mâles (prep. gen. SD n° 5721 et 5722).
- [Pyrénées-Orientales] « 66 Molitg, 5.09.1985 F. Moulignier » ; coll. Moulignier, 1 mâle ; prep. gen. SD n° 5720.
- [Pyrénées-Orientales] « 66 Saintes-Maries-la-Mer, 14.9.1987 F. Moulignier » ; coll. Moulignier, 1 femelle

- ; prep. gen. SD n° 5717.
- « Vaucl.[use] Peypin-d'A.[jgues], 31.VII.1971, 21h30 Réal rec. » ; 1 femelle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5657 ; identifié comme *Scythris chenopodiella* (= *S. limbella*) par P. Réal. Huit autres exemplaires de la même localité correspondant au même taxon aux dates suivantes 10.VIII.1967, 25.VII.1967 (3 ex.), 28.VIII.1966, 26.VII.1967 (3 ex.).
 - [Vaucluse] « 84 Villars 28 mai 1994 F. Moulignier » « *Scythris limbella* gen JN n° 2403 ».
- Commentaire : l'espèce est citée près de Besançon (RÉAL in BATAILLARD & RÉAL, 1995) le 22 août 1987 mais il n'existe pas d'exemplaire correspondant dans la collection. Cité en août par MOULIGNIER (1996) du Luberon.

Scythris aspromontis Jäckh, 1978

- « Var : [Mons] 5 km Sd [sud] Mons 10.IX.1965 P. Réal » . 1 femelle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5650 ; identifié comme *Scythris ossianiella* (= *S. heinemanni*) par P. Réal.
 - « Var : [Mons] : 5 km Sd [sud] Mons, 4.IX.1966 Réal rec. » . 1 femelle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5651 ; identifié comme *Scythris ossianiella* (= *S. heinemanni*) par P. Réal.
- Commentaire : espèce rare et très peu citée de France. Connue d'Italie et de France (Alpes du sud).

Scythris heinemanni (Möschler, 1869)

- [Alpes-de-Haute-Provence] « 04 Moustiers-Sainte-Marie, 25.7.1985, F. Moulignier » ; coll. Moulignier ; 2 mâles ; prep. gen. SD n° 5715 et 5716 et étiquetés « *Scythris heinemanni* det Nel 1993 ».
 - « Alpes-Maritimes : [Vence] Col de Vence, 19.7.1984 » ; 1 mâle ; coll. Moulignier, prep. gen. SD n° 5723.
 - [Var] « Callian, 27.8.76 » ; 1 mâle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5652 ; identifié comme *Scythris ossianella* (= *S. heinemanni*) par P. Réal.
- Commentaire : espèce rarement citée en France (Alpes du sud). Connu d'Italie et de France. Souvent confondue avec l'espèce précédente, dont l'habitus est très proche.

Scythris scopolella (L., 1767)

- [Alpes-de-Haute-Provence] « 04 Moustiers Sainte Marie 25 juillet 1984 F. Moulignier ».
- [Hautes-Alpes] « 05 Rousset, Bge [Barrage] de Serre-P. [onçon], 17.VII.1971 Réal rec. » ; 1 mâle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5655. Identifié comme *Scythris trigutella* (= *S. scopolella*) par P. Réal.
- « Dbs [Doubs] Besançon, Fac.[ulté] Sci.[ences], 15.VI.64 » ; 1 mâle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5654 ; identifié comme *Scythris trigutella* (= *S. scopolella*) par P. Réal. Cité dans l'étude sur la faune des environs de Besançon (Réal, 1995) sans précision supplémentaire.
- « Hautes-Pyrénées Cautejets 02 juillet 1956 H. D. [Henri Descimon] F. Moulignier » « gen JN mâle 1406 ». Remarque : ces deux étiquettes sont situées sur le même exemplaire avec une troisième étiquette « 84 Rustrel 5 juillet 1998 » (voir ci-dessous) avec son abdomen.
- [Pyrénées-Orientales : Boule-d'Amont] « Pyr.Or. sous Serrabone [Priuré de Serrabone ?], 26.VII.1963 P. Réal » ; 1 mâle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5620 ; identifié comme *Scythris fuscoaenea* par P. Réal.
- « Py.[rénées]-O.[rientales] Corsavy, 3.8.63 P. Réal » ; 1 femelle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5656 ; identifié comme *Scythris trigutella* (= *S. scopolella*) par P. Réal.
- [Vaucluse] « 84 Cheval-Blanc Rég. 12.VII.1975 UV Réal rec. » ; 1 mâle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5653 ; identifié comme *Scythris trigutella* (= *S. scopolella*) par P. Réal.
- [Vaucluse] « 84 Auribeau 17 juin 1990 F. Moulignier ».
- [Vaucluse] « 84 Ménerbes 23 juillet 1986 F. Moulignier ».
- [Vaucluse] « 84 Cheval Blanc 15 juillet 1986 F. Moulignier ».
- [Vaucluse] « 84 Rustrel 5 juillet 1998 F. Moulignier ». Trois exemplaires.

Commentaire : espèce commune, largement répartie en France. L'identification par l'habitus est habituellement suffisante. Cité du Luberon (MOULIGNIER, 1996) en juillet.

Scythris punctivittella (O. G. Costa, [1836])

- [Vaucluse] « 84 Auribeau, 17.6.1990 F. Moulignier » ; coll. Moulignier, 1 mâle ; prep. gen. SD n° 5714 ; étiqueté « *Scythris knochella* det Nel 1993 »
- Commentaire : premiers états et plante-hôte inconnus. Peu cité en France. Espèce nouvelle pour le Vaucluse (?).



Photo 1. Scythrididae de la collection Réal du Musée des Confluences de Lyon.

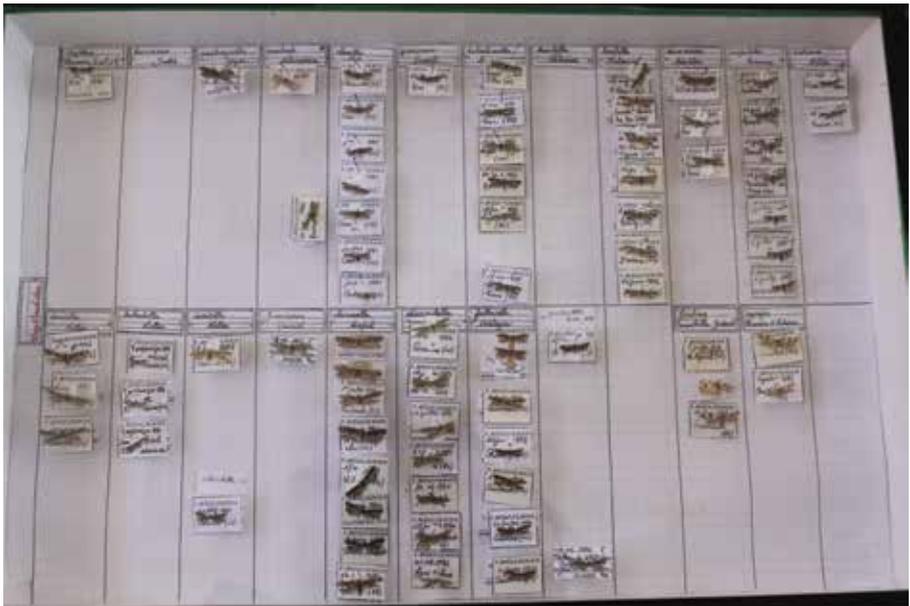


Photo 2. Scythrididae de la collection Moulignier du Musée des Confluences de Lyon.

Scythris clavella (Zeller, 1855)

- [Allemagne] [étiquette imprimée] « Bavaria mer., Lochhauser Sandberg bei München, L[udwig]. Osthelder leg., coll. L[udwig]. Osthelder, 2.VII.40 ». Coll. Réal ; 1 mâle ; prep. gen. SD n° 5617. Identifié comme *S. seliniella* par P. Réal. Voir commentaire ci-dessous.
- [Hautes-Alpes] « 05 Arvieux, 20.6.1992 F. Moulignier » « *Scythris subseliniella* JN det 1993 ». Coll. Moulignier ; 1 mâle ; prep. gen. SD n° 5705.
- [Hautes-Alpes] « 05 Arvieux, Jt [Juillet] 1991 F. Moulignier ». Coll. Moulignier ; 5 mâles ; prep. gen. SD n° 5691, n° 5692 et n° 5693 ; « gen JN mâle 1461 *Scythris clavella* » « gen JN mâle 1465 *Scythris clavella* ».
- [Hautes-Alpes] « 05 Ristolas, 25.6.1993, F. Moulignier » ; coll. Moulignier ; 1 mâle ; prep. gen. SD n° 5710.
- [Puy-de-Dôme] « Besse-en-Chandesse Jn [juin] 1960 (P[uy]. de D[ôme].) P. Réal réc. France » ; coll. Réal ; 1 mâle ; prep. gen. SD n° 5600. Identifié comme *Scythris obscurella* par P. Réal.
- [Puy-de-Dôme] « Besse-en-Chandesse 17-20 Jn [juin] 1959 (P[uy]. de D[ôme].) P. Réal réc. France » ; coll. Réal ; 2 femelles ; prep. gen. SD n° 5603 et n° 5661. Identifié comme *Scythris obscurella* par P. Réal.

Commentaire : espèce commune dans les massifs montagneux (Massif central et Alpes). A noter que Ludwig Osthelder (1877-1954) était un célèbre lépidoptériste allemand originaire de Bavière (REISSER, 1956).

Scythris subseliniella (Heinemann, [1876])

- [Alpes-de-Haute-Provence] « 04 Saint-Michel-l'Observatoire, 28.V.1992 F. Moulignier » ; coll. Moulignier ; 1 mâle ; prep. gen. SD n° 5702.
- [Var : Pourrières] « 83 Ft [Forêt] de Pourrières, 19.V.1966 Réal det. » ; 1 femelle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5648. Identifié comme *S. cistorum* par P. Réal.
- [Var : Pourrières] « 83 Ft [Forêt] de Pourrières 19.V.1966 Réal det. » ; 1 mâle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5670. Identifié comme *Scythris obscurella* par P. Réal.
- [Var : Rians] « 83 le Puits de Rians, 17.V.1998 F. Moulignier » ; 1 mâle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5703 ; et un mâle étiqueté « *Scythris subseliniella* gen JN mâle 8108 ».
- [Vaucluse] « 84 Lagarde-d'Apt, 13.6.1992 F. Moulignier » ; coll. Moulignier ; 2 mâles ; prep. gen. SD n° 5704 et 1 mâle étiqueté « *Scythris subseliniella* gen JN mâle 1415 ».

Commentaire : assez localisé ; cité de France des Alpes-Maritimes, Pyrénées-Orientales, Vaucluse (LUQUET, 1982).

Scythris binotiferella (Ragonot, 1881)

- [Alpes-de-Haute-Provence] « 04 Lure 15.VIII.1967 ; 1800m Réal det. ». 1 femelle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5635 ; identifié comme *Scythris eusemiella* (= *S. binotiferella*) par P. Réal.

Commentaire : taxon connu uniquement d'Espagne et du sud de la France. Premiers états inconnus.

Scythris lhommei Bengtsson & Passerin d'Entrèves, 1988

- [Vaucluse] « 84 Rustrel, 3 mai 1994 F. Moulignier » « *Scythris lhommei* JN mâle n° 2404 ».

Commentaire : taxon présent le long du pourtour méditerranéen et dans le Massif central.

Scythris ridiculella (Caradja, 1920)

- [Hautes-Alpes] « 05 Arvieux, Jt [Juillet] 1991 ; coll. Moulignier » ; 1 mâle ; prep. gen. SD n° 5690.

Commentaire : espèce présente le long du pourtour méditerranéen.

Scythris noricella (Zeller, 1843)

- [Hautes-Alpes] « 05 Arvieux, 11.8.1997 F. Moulignier » ; coll. Moulignier ; 1 mâle ; prep. gen. SD n° 5685. Identifié comme *Scythris noricella* par J. Nel.
- [Hautes-Alpes] « 05 Arvieux, 13.8.1994 F. Moulignier » ; coll. Moulignier ; 2 mâles ; prep. gen. SD n° 5686. Identifié comme *Scythris noricella* par F. Moulignier.

- [Hautes-Alpes] « 05 Arvieux, 17.8.1995 F. Moulignier » ; coll. Moulignier ; gen. JN mâle n° 3859.
Commentaire : la chenille se nourrit d'*Epilobium angustifolium*. Connue des Alpes et du Massif central.

Scythris inertella (Zeller, 1855)

- « [Bouches-du-Rhône : Arles], Camargue : Villeneuve, Salines, VI.1961 Ragean » ; 2 mâles (prep. gen. SD n° 5658 et n° 5660) ; 1 femelle (prep. gen. SD n° 5659) ; identifié comme *Scythris orbidella* (= *S. inertella*) par P. Réal. Un autre exemplaire du même taxon, de la même localité et de la même date mais sans abdomen est également présent ; trois autres exemplaires de « Digne VI, 1961, Ragean » mais sans abdomen sont épinglés sous l'étiquette *S. orbidella* (= *S. inertella*).
- [Vaucluse] « 84 Cadenet 07 juin 1988 F. Moulignier » « gen JN mâle 1447 *Scythris inertella* ». Donnée vérifiée après examen de la lame de genitalia.

Commentaire : la chenille se nourrit d'*Halimione portulacoides* (L.) Aellen (J. Nel comm. pers.) et d'*Atriplex halymus* L. (BENGTSSON, 1997). Présent dans les milieux halophiles du littoral des départements méditerranéens. La donnée de Cadenet dans le Vaucluse est inédite et intéressante car elle est localisée hors des milieux halophiles du littoral où était connue l'espèce. Cette donnée peut s'expliquer par la présence des plantes-hôtes dans des jardins ou le long de la Durance qui borde la commune de Cadenet.

Scythris disparella (Tengström, 1848)

- « Doubs : Clairon, bord Loue, 24.VI.69 ». 1 mâle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5627 ; identifié comme *Scythris senescens* (= *S. picaepennis*) par P. Réal.
- [Puy-de-Dôme] « Besse-en-Chandesse Jn [juin] 1960 (P[uy]. de D[ôme].) P. Réal réc. France ». Coll. Réal ; 6 mâles ; prep. gen. SD n° 5631, n° 5632, n° 5673, n° 5674, n° 5676, n° 5680 ; identifié comme *Scythris fuscocuprea* [?] par P. Réal.
- [Puy-de-Dôme] « Besse-en-Chandesse 17-20 Jn [juin] 1959 (P[uy]. de D[ôme].) P. Réal réc. France » ; coll. Réal ; 2 mâle ; prep. gen. SD n° 5666 et n° 5682 ; identifié comme *Scythris obscurella* (n° 5666) et *Scythris fuscocuprea* [?] (n° 5682) par P. Réal.

Commentaire : souvent confondu avec *S. picaepennis* (Haworth, 1828).

Scythris picaepennis (Haworth, 1828)

- [Alpes-de-Haute-Provence] « 04 la Palud/V.[erdon], Gigne [?] 28.VI.1976 Réal rec. » ; 1 mâle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5623 ; identifié comme *Scythris senescens* (= *S. picaepennis*) par P. Réal.
 - « Hautes-Alpes : Ristolas, 25.6.1993, coll. Moulignier » ; 1 mâle ; coll. Moulignier ; prep. gen. SD n° 5709.
 - [Hautes-Alpes] « 05 Arvieux 22-30 juin 1995 F. Moulignier » « *Scythris picaepennis* gen JN mâle 3860 ».
- Commentaire : espèce de petite taille et assez commune dans les massifs montagneux.

Scythris laminella ([Denis & Schiffermüller], 1775)

- [Puy-de-Dôme] « Besse-en-Chandesse Jn [juin] 1960 (P. de D.) P. Réal réc. France ». Coll. Réal ; 7 mâles (prep. gen. SD n° 5629, n° 5630, n° 5672, n° 5675, n° 5677, n° 5678 et n° 5681) ; 1 femelle (prep. gen. SD n° 5679) ; identifié comme *Scythris fuscocuprea* (?) par P. Réal.
- « Doubs : Chassagne 22.06.71 ch. [chasse] manuelle pelouse discontinue [?] » « très pblt [probablement] *Scythris laminella* 19 juin 75 Réal det. » ; 1 mâle ; prep. gen. SD n° 5642 ; identifié comme *Scythris laminella* par P. Réal.

Commentaire : espèce présente en montagne et en plaine (COURTOIS, 1993). Cité du catalogue du Luberon (MOULIGNIER, 1996) mais n'est pas présent dans sa collection. Donnée du Doubs reprise dans le travail de RÉAL & ROBERT (1980b) : « Juin » où ils citent une donnée de J. Cl. Robert près de Besançon.

Scythris palustris (Zeller, 1855)

- [Ain] « 01 Brenod, les Tisonnières, 3.VII.77 Réal rec. » . 2 mâles ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5639 et n° 5640 ; identifié comme *Scythris palustris* par P. Réal.

Commentaire : espèce rare en France, en limite occidentale dans l'Ain. Présent en Europe centrale.

Scythris tributella (Zeller, 1847)

- [Alpes-de-Haute-Provence] « 04 S[ain]t-Michel-l'O[bservatoire], 7.IX.1991 F. Moulignier » ; coll. Moulignier ; 3 mâles ; prep. gen. SD n° 5688 et 5689 ; 1 mâle gen. JN 1421.
- [Alpes-Maritimes] « Grasse, 31.8.1979 » « *Scythris denigratella* 19.III.81 Réal det. » ; 1 mâle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5638 ; identifié comme *Scythris denigratella* (= *S. tributella*) par P. Réal.
- [Jura] « 39 Lons-le-S[aurier]. : Cre [carrière.] Mancy, 1.VIII.1975 Réal rec. » ; 1 mâle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5641 ; identifié comme *Scythris laminella* par P. Réal.
- [Isère : Annoisin-?] « Chatelans, 27.9.50 » ; 1 mâle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5644. Identifié comme *S. bulbosella* (= *S. tributella*) par P. Réal.
- « Var : [Colobrières] Capelude, 4.IX.65 P. Réal » ; 1 femelle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5645. Identifié comme *S. cistorum* par P. Réal.

Commentaire : commun et présent en France en plaine et en montagne (COURTOIS, 1993). Cité du Luberon (MOULIGNIER, 1996) en août sous le synonyme *S. terrenella* Z.

Scythris cistorum (Millière, 1876)

- [Var] « Forêt des Maures 21 sept. 93 F. Moulignier » « *Scythris cistorum* gen JN 1575 »
- [Vaucluse] « Billoux [?] 28 juillet 1988 » « *Scythris cistorum* gen JN mâle 1435 ».

Commentaire : espèce méditerranéenne rarement citée en France.

Scythris crassiuscula (Herrich-Schäffer, 1855)

- « Doubs : Chassagne, 6.VI.1968 PG [?] 16-17h » ; 2 mâles ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5624 et n° 5625 ; identifié et rangé comme *Scythris senescens* (= *S. picaepennis*) mais avec l'étiquette manuscrite «*fallacella*» par P. Réal.

Commentaire : espèce assez commune en France et en Europe.

Scythris gravatella (Zeller, 1847)

- [Var] « 83 Ft [Forêt] Pourrières, 19.V.1966 Réal det. » ; 1 mâle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5636 ; 1 femelle, coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5637 ; identifié comme *Scythris terrenella* (= *S. tributella*) par P. Réal.

Commentaire : la présence de ce taxon en France a notamment été attestée par COURTOIS (1995) de Charente-Maritime, des Hautes-Alpes, du Vaucluse. Connue du pourtour méditerranéen.

Scythris dissimilella (Herrich-Schäffer, 1855)

- [Alpes-de-Haute-Provence] « Moustiers Ste-Marie 25 juillet 1984 F. Moulignier ». Coll. Moulignier. Détermination douteuse, l'abdomen étant perdu.
- [Alpes-de-Haute-Provence] « Mgne [Montagne] de Lure 01.09.1996 F. Moulignier » « *Scythris dissimilella* gen JN femelle 5449 ».
- [Hautes-Alpes] « 06 [indiqué par erreur dans le 06 sur l'étiquette] Cervières : Chateau, 11.VIII. 1975 » ; coll. Réal ; 2 femelles ; prep. gen. SD n° 5572, n° 5573.
- [Hautes-Alpes] « 05 Arvieux, 19.8.1994 F. Moulignier » « *Scythris dissimilella* det JN 1994 ». Coll. Moulignier, 1 mâle, prep. gen. SD n° 5699.
- « Bouches-du-Rhône : Rte [Route] d'Aix [en-Provence], Rogues traversée ; 31.VII.1988 » ; 1 femelle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5579.
- « Var : 5km SO [Sud-Ouest] Mons, 10.IX.1965 » ; coll. Réal ; 1 femelle ; prep. gen. n° 5575.
- « Vaucluse : Taillades, 28.VIII.1970 » ; 1 femelle ; coll. Réal ; prep. gen. N° 5576.
- « Vaucluse : Pt [Petit] Luberon Pré de Roustan ; 24.VII.1971 » ; 1 mâle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5580.
- [Vaucluse] « 84 Auribeau, 20 juillet 1986 F. Moulignier ». 1 mâle ; coll. Moulignier ; prep. gen. SD n° 5701.
- [Vaucluse] « Beaumont du Pertuis 16 juin 1987 F. Moulignier » « *Scythris dissimilella* JN det ».
- [Vaucluse] « Saint-Christol 13.07.1990 F. Moulignier » « *Scythris dissimilella* gen JN mâle 1432 ».
- [Allemagne] [étiquette imprimée] « Bavaria mer. Lochhauser Sandberg bei München, 11.VI.1942, L.

Osthelder leg., coll. L. Osthelder⁴. 1 femelle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5616. Identifié *Scythris seliniella* par P. Réal.

Commentaire : espèce assez commune dans le sud de la France et dans les Alpes. Premiers états inconnus. Cité du Luberon en juillet (MOULIGNIER, 1996).

Scythris fuscoaenea (Haworth, 1828)

- « Ain : Nantua, coté Apremont, 25.VIII.1964 » ; 1 mâle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5621. Identifié comme *S. fuscoaenea* par P. Réal.

- « Ht-Rhin [Haut-Rhin] : Ft [Forêt] de la Hardt, Grünhütte, Ch[arles]. Fischer, 9.VIII.1944 » ; coll. Réal ; 1 mâle ; prep. gen. SD n° 5622. Identifié comme *S. fuscoaenea* par P. Réal.

- [Ain] 01 Bellegarde : Ballou 01200 Alt. 500m 08.06.1993 ; F [France] C[hristian]. Joseph leg. » ; coll. Moulignier ; « gen JN mâle 2405 *Scythris fuscoaenea* [sic] ».

Commentaire : espèce présente dans le centre et le sud de l'Europe.

Scythris tenuivittella (Stainton, 1867)

- « Vaucluse : Taillades, Vid. [?], 28.VIII.1970 ; 22-24 [?] » ; 1 mâle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5577.

- « Vaucluse : Puget Dég. [?], 1.VIII.1971 » ; 1 mâle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5578.

Commentaire : espèce localisée et peu citée, présente en France (Alpes-Maritimes, Charente-Maritime), Gironde, Landes, y compris en Corse (COURTOIS, 1994).

Scythris constanti (Walsingham, 1898)

- [Corse] « Porto 3 juillet 1986 F. Moulignier » « gen. JN mâle 1373 *Scythris constanti* ».

Commentaire : endémique corso-sarde.

Scythris ericetella (Heinemann, 1872)

- [Pyrénées-Orientales] « Betllans, Ravin, 28.V.1965, Pyr. Or P. Réal » «*Scythris grandip* [-ennis] ou *fallacella* » ; 1 mâle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5618.

Commentaire : rarement cité (Alpes du sud, Pyrénées-Orientales). L'espèce est indiquée du Luberon en juin (MOULIGNIER, 1996) mais n'est pas présente dans la collection. La biologie est décrite par COURTOIS (1993c).

Scythris grandipennis (Haworth, 1828)

- « Jura : Lons-le-Saunier - Macornay Rés.[erve] Mancy ; VII.1998 ; C. L. E. R. J. [Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura] » ; 1 femelle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5583.

Commentaire : non retrouvé dans les travaux de Réal sur le Jura.

Scythris fallacella (Schläger, 1847)

- [Ain] « 01 Crêt de la Neige, Sentier [refuge de la] Loge - Crêt, 18.VII.1984 Réal rec. ». 1 mâle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5612. Identifié comme *S. fallacella* par P. Réal. Mentionné du Crêt de la Neige (RÉAL, 1987).

- [Ain] « Bellegarde, G[ran]d Prêt d'Eau (Sorgia d'en bas) 01200 1300m, 9.6.1996 F[rance] C[hristian]. Joseph. leg. ». 1 mâle ; coll. Moulignier ; prep. gen. SD n° 5687 et étiqueté « *Scythris fallacella* Testa Nel 1993 ».

- « Hautes-Alpes : Arvieux, 20.7.1996, coll. Moulignier » ; 1 mâle ; prep. gen. SD n° 5711.

- « Doubs : Mt [Mont] d'Or, 9.VII.1971 » ; 1 femelle ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5626 ; identifié comme *Scythris senescens* (= *S. picaepennis*) par P. Réal.

- Doubs « 25 Clairon, bord Loue, 24.VI.1964 Robert [Jean-Claude Robert] » ; coll. Réal ; 1 femelle ; prep. gen. SD n° 5608.

- « Doubs Chassagne PG 16h 6.V.1966 » « *Scythris obscurella* sur *Fumana* ». Coll. Réal ; 1 mâle ; prep. gen. SD n° 5609. Identifié comme *Scythris obscurella* par P. Réal.

- [Puy-de-Dôme] « Besse-en-Chandesse 17-20 Jn [juin] 1959 (P[uy]. de D[ôme].) P. Réal réc. France » ; 5 mâles ; coll. Réal ; prep. gen. SD n° 5565, n° 5596, n° 5615, n° 5665 et n° 5684. Identifié comme *Scythris obscurella* par P. Réal (sauf le n° 5615 comme *S. fallacella* et le 5684 comme *S. fuscocuprea* [?]).

- [Puy-de-Dôme] « Besse-en-Chandesse Jn [juin] 1960 (P[uy], de D[ôme].) P. Réal réc. France » ; coll. Réal ; 2 femelles (prep. gen. SD n° 5606 et n° 5662) ; 2 mâles ; prep. gen. SD n° 5607, n° 5614. Identifié comme *Scythris obscurella* par P. Réal.
 - « Hautes-Pyrénées : Cauterets, 2.7.1954, H. Descimon leg. ; Coll. Moulignier » ; 2 mâles ; prep. gen. SD n° 5706 et 5707 et étiquetés « *Scythris fallacella* Testa Nel 1993 ».
 - « Hautes-Pyrénées : Cauterets, 4.6.1956 ; coll. Moulignier » ; 2 mâles ; prep. gen. SD n° 5708 et 5712 et étiquetés « *Scythris fallacella* Testa Nel 1993 ».
 - « Hautes-Pyrénées : Cauterets, 4.6.1956 ; coll. Moulignier ; 1 femelle ; prep. gen. SD n° 5713 étiqueté « *Scythris fallacella* Testa Nel 1993 ».
 - [sans étiquette de localité] « *Scythris obscurella* » ; coll. Réal ; 1 mâle ; prep. gen. SD, n° 5669.
- Commentaire : Commun dans les Alpes, Pyrénées, Massif central et dans le Jura. Cité par RÉAL & ROBERT (1980b) « Juin » dans leur étude sur la faune d'une corniche de la moyenne Loue. Les plantes-hôtes connues appartiennent au seul genre *Helianthemum* (BENGTSSON, 1997). Le genre *Fumana* cité par Réal (voir ci-dessus) est une plante-hôte possible, genre proche du genre *Helianthemum*.

Scythris larzacensis Delmas, 2010

- [Puy-de-Dôme] « Besse-en-Chandesse Jn [juin] 1960 (P[uy], de D[ôme].) P. Réal réc. France » ; coll. Réal ; 5 mâles (prep. gen. SD n° 5605, n° 5663, n° 5664, n° 5667 et n° 5668).
- Commentaire : espèce décrite de l'Aveyron est présente dans le Massif central (Cantal, Puy-de-Dôme, Aveyron) ; un complément sur la répartition de l'espèce fera l'objet d'un article ultérieur.

Enolmis acanthella (Godart, 1824)

- [Hautes-Pyrénées] « 65 Le Peguère 7 juillet 1956 » F. Moulignier » « *Enolmis acanthella* Testa Nel 1993 ».
 - [Hautes-Pyrénées] « Cauterets la Glacière 1100m H.D. [Henri Descimon] VII. 1953 » Coll. Moulignier » « *Enolmis acanthella* Testa Nel 1993 ».
 - [Vaucluse] « 84 Lourmarin 16 juin 1996 F. Moulignier ».
- Commentaire : espèce commune partout en France.

Enolmis agenjo Passerin d'Entrèves, 1988

- [Vaucluse] « 84 Cavaillon 24 mai 1992 F. Moulignier » « *Enolmis agenjo* gen JN mâle 1399 ».
 - [Vaucluse] « 84 Cheval Blanc 13 juillet 1987 F. Moulignier » « *Enolmis agenjo* det Nel 1993 ».
- Commentaire : espèce localisée en France sur le pourtour méditerranéen.

CONCLUSION

La lecture des étiquettes de collection n'est pas seulement indispensable au spécimen en tant que tel, mais a une valeur biographique importante. La collection Réal comprend des individus issus d'échanges avec Ludwig Osthelder (1877-1954), lépidoptériste allemand, Jean-Claude Robert (1939-2014), entomologiste franc-comtois, Charles Fischer (1887-1952) (ZIMMERMANN, 1952 ; VOGT, 1959), lépidoptériste alsacien et avec François Moulignier (1935-1999).

De même la collection François Moulignier renferme des spécimens collectés dans les années 1950 par Henri Descimon, lépidoptériste bien connu et spécialiste des Rhopalocères, par Christian Joseph dans les années 1990, lépidoptériste originaire de la région Franche-Comté. Ses exemplaires ont été déterminés par Jacques Nel, spécialiste des Microlépidoptères.

La révision des collections entomologiques dans des groupes où la connaissance s'est améliorée permet de remettre en perspective les données anciennes. Ainsi la plupart des mentions de *Scythris* dans la littérature est toujours sujette à question, tant la dissection est indispensable pour affirmer ou infirmer une identification.

Les mentions des espèces suivantes dans la littérature doivent être corrigées en fonction des identifications effectuées :

- *Sc. seliniella* Z. : mentionné du Crêt de la Neige (RÉAL, 1987). Pas d'exemplaires correspondants dans la collection. Cité dans le rapport du CLERJ (RÉAL & ROBERT, 1980b) avec la mention suivante « trouvée par Viard. [...] Réal ne l'avait pas retrouvé près de Lons-le-Saunier (léger doute, cela demanderait confirmation). » Ce doute trouve confirmation dans l'infirmité de cette donnée. De même *Sc. limbella* et *Sc. laminella* sont cités du Doubs (RÉAL in BATAILLARD, 1995) mais aucun exemplaire ne se trouve dans la collection Réal.

- *Sc. knochella*, *Sc. ericetella* et *Sc. laminella* sont cités du Luberon en juillet (MOULIGNIER, 1990 & 1996). Le premier taxon était en fait *Sc. punctivitella* et les deux autres taxons sont absents de la collection Moulignier.

Certaines espèces sont peu connues en France comme *Sc. punctivitella*, *Sc. aspromontis*, *Sc. palustris*, *Sc. larzacensis*, *Sc. cistorum*, *Enolmis agenjoi*. La mention d'espèces pour certains départements est inédite.

Au total 27 espèces de Scythrididae ont été identifiées dans les deux collections sur les 77 espèces connues en France.

Remerciements. – Je remercie Cédric Audibert pour la communication d'informations sur les collections du Musée des Confluences, Joël Clary pour l'accès aux collections et Jacques Nel qui avait déterminé une grande partie des spécimens de la collection Moulignier.

Les données issues de cette note seront communiquées au projet Microlep (<http://oreina.org/index.php/europe/microlepidopteres-dossiers>).

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- AUDIBERT C., 2012. Notice bio-bibliographique de Pierre Réal (1922-2009). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 81 (7-8) : 133-158.
- BATAILLARD G. & RÉAL P., 1995. Trente-sept ans de prospection des Lépidoptères dans la zone suburbaine ouest de Besançon (Doubs). Liste des espèces et commentaires en vue de dégager les bases conditionnant la survie de la faune et la protection de la nature. *Mémoires du Comité de Liaison pour les Recherches écofaunistiques dans le Jura (C.L.E.R.J.)*, Besançon, 10 : 1-102.
- BENGTSSON B. Å., 1997. *Scythrididae*. In : Huemer P., Karsholt O. & Lyneborg L. : *Microlepidoptera of Europe 2* : 1-301, 419 fig. au trait, 14 pl. coul. d'aquar. de B. Å Bengtsson, Apollo Books Ed., Stenstrup, Danemark.
- BIGOT L. & FAVET Cl., 2002. *In memoriam* François Moulignier (1935-1999). *Alexanor*, Paris, 21 (7), 2000 : 446-448.
- COURTOIS J.-M., 1993a. *Scythris speyeri* forme *flavostrata* Müller-Rutz, 1927, espèce nouvelle pour la France (Lep. Scythrididae). *Entomologica gallica*, Paris, 4 (2-3) : 58.
- COURTOIS J.-M., 1993b. Première contribution à la connaissance des Scythridides de France. I. Étude des Scythrididae de la collection S. Le Marchand (Lepidoptera Scythrididae). *Alexanor*, Paris, 18 (1) : 49-50.

- COURTOIS J.-M., 1993c. Sur la biologie de *Scythris ericetella* Heinemann (Lep. Scythrididae). *Alexanor*, France, 18 (2) : 89-93.
- COURTOIS J.-M., 1994. *Scythris tenuivittella* Stainton, 1867, en Corse (Lep. Scythrididae). *Alexanor*, Paris, 18 (4), 1993 : 201-202.
- COURTOIS J.-M., 1995. Deuxième contribution à la connaissance des Scythridides de France. *Scythris gravatella* Zeller, 1847, espèce authentiquement française (Lepidoptera Scythrididae). *Alexanor*, Paris, 18 (8), 1994 : 483-484.
- DELMAS S., 2010. Description d'une nouvelle espèce de *Scythris* du sud de la France (Lepidoptera, Scythrididae). *Bull. Soc. ent. Fr.*, Paris, 115 (4) : 423-426.
- LUQUET G.C., 1982. Confirmation de la présence en France de *Scythris subseliniella* Heinemann, [1876]. Onzième contribution à l'étude du peuplement en Lépidoptères du Mont Ventoux (Lepidoptera Scythrididae). *Alexanor*, Paris, 12 (4), 1981 : 165-166.
- LUQUET G.C., LERAUT P.J.A. & BUVAT R., 1983. *Scythris speyeri* Wocke, [1876], espèce nouvelle pour la faune de France (Lepidoptera, Scythrididae). *Alexanor*, Paris, 12 (8), 1982 : 345-348.
- MOULIGNIER F., 1990. Les Lépidoptères du Parc Naturel Régional du Luberon : 1-548, 2087 fig. Mém. D. E. S Univ. Provence, Aix-Marseille-I et P. N. R. Luberon édit., Apt [document miméographié].
- MOULIGNIER F., 1996. Les Lépidoptères du Parc Naturel Régional du Luberon. Tome II. Premier additif : 1-232, 4 + 370 cartes, 1 fig. P. N. R. Luberon édit., Apt [document miméographié].
- RÉAL P., 1987. Lépidoptères. In : Prost J.-F. et al., Contribution à la connaissance biologique de la haute chaîne jurassienne, principalement du Crêt de la Neige. *Mémoires du Comité de Liaison pour les Recherches écofaunistiques dans le Jura (C.L.E.R.J.)*, Besançon, 5 : 233-467.
- RÉAL P. 1989. Les Lépidoptères et la végétation dans la zone sommitale du massif du Crêt de la Neige (Ain, France). *Nota lepidopterologica*, Basel [Bâle], 14 : 59-60.
- RÉAL P. & ROBERT J.-C., 1980a. La faune des Lépidoptères d'une corniche de la Moyenne-Loue (Doubs) ; ses éléments écologiques remarquables. *Mémoires du Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura (C.L.E.R.J.)*, Besançon, 2 : 1-100.
- RÉAL P. & ROBERT J.-C., 1980b. La faune des Lépidoptères du Moyen-Druegon (Bonnevaux et environs, Doubs) ; ses éléments écologiques remarquables. *Mémoires du Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura (C.L.E.R.J.)*, Besançon, 3 : 1-100.
- REISSER H., 1956. Ludwig Osthelder. *Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft*, Vienne, 41 : 212-213.
- VOGT Fr., 1959. Charles Fischer, de Mulhouse, † le 16 octobre 1952. In «À la mémoire de Charles Fischer». *Bull. Soc. ent. Mulhouse*, 15, suppl. : [1]-[16].
- ZIMMERMANN L., 1952. La mort a frappé Charles Fischer. *Bull. Soc. ent. Mulhouse*, 8 (novembre) : 81-82.

