Zeitschrift: Bulletin romand d'entomologie

Herausgeber: Société vaudoise d'entomologie ; Société entomologique de Genève

Band: 14 (1996)

Heft: 1

Artikel: Catalogue des Lépidoptères du bassin genevois (5) : Microlépidoptères

1

Autor: Bros, Emmanuel de

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-986222

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 13.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Catalogue des Lépidoptères du bassin genevois (5): Microlépidoptères 1

par Emmanuel de BROS¹, Daniel BURCKHARDT² et Jean WÜEST²,

¹ Rebgasse 28, CH-4102 Binningen

et 3 av. Choiseul, CH-1290 Versoix.

² Muséum d'histoire naturelle, Case postale 6434,

CH-1211 Genève 6.

Introduction

Dans l'introduction à la quatrième partie (Familles diverses) du Catalogue des Lépidoptères du Bassin genevois (Anon., 1986), un de nous (JW) écrivait: "La présente liste... ne saurait achever de manière exhaustive l'ordre des Lépidoptères..." et faisait "appel à tous les lépidoptéristes: Récoltez donc les petits papillons...", pour conclure: "Nous serions particulièrement heureux de voir traiter l'une ou l'autre des familles exclues de ce catalogue pour l'instant."

A trois maintenant, nous abordons cette deuxième moitié de l'ordre des Lépidoptères en commençant par les familles les plus primitives.

Tandis que les quatre premières parties du "Catalogue" (Anon., 1983, 1984, 1985, 1986) étaient basées sur des catalogues manuscrits réunis par quelques membres de la Société entomologique de Genève, nous ne possédons pas de documents semblables pour les "Microlépidoptères". D'autre part, plusieurs membres de la Société entomologique de Genève se sont intéressés aux groupes en question et ont constitué des collections plus ou moins fournies. La majorité de ce matériel est déposé au Muséum d'histoire naturelle de Genève. Parmi les collections les plus importantes se trouvent celles de Marcel Rehfous, de Jean Romieux et de Charles Lacreuze. Malheureusement, la plus grande partie de la collection Rehfous était détruite avant d'être déposée au Muséum.

Deux fichiers des Microlépidoptères de la région genevoise ont été constitués et tenus à jour, l'un par Marcel Rehfous et l'autre par Jean

Romieux, jusque vers la fin des années 40. En fait, ces deux spécialistes distingués de la Société Lépidoptérologique de Genève pourraient être considérés comme les véritables auteurs de ce catalogue, puisque leurs notes minutieuses et précises nous ont servi de base de départ pour ce travail, et nous tenons à leur rendre ici cet hommage posthume. Leurs biographies ont été publiées par Revilliod & al. (1951), par Rehfous (1952) et par Besuchet & Martin (1978). Nous avons ajouté aux notes des deux auteurs des fichiers les données de la littérature (Vorbrodt & Müller-Rutz, 1914, 1916; Müller-Rutz, 1922, 1927, 1932; Weber, 1945; Sauter, 1983). Ces informations ont été vérifiées et complétées avec le matériel de la collection du Muséum d'histoire naturelle de Genève et par les relevés de l'un d'entre nous (EdB), tenus depuis la fin des années 70. Les cas délicats ont été tranchés par Steven Whitebread, à l'heure actuelle l'un de nos meilleurs spécialistes des Microlépidoptères, que nous remercions ici.

Pour rester sur la même base que jusqu'ici ("Macrolépidoptères"), nous conservons la systématique utilisée par Leraut (1980), connue et adoptée en France et en Suisse par la plupart des lépidoptéristes. Pour la nomenclature en revanche, nous tiendrons compte des changements apportés par les travaux plus récents cités dans notre bibliographie.

Cette première contribution concernant les "Microlépidoptères" comprend quatre sous-ordres de Lépidoptères, soit, selon Leraut (1980):

```
Zeugloptera
     Micropterigoidea
          Micropterigidae
Dacnonypha
     Eriocranioidea
          Eriocraniidae
Nannolepidoptera
     Nepticuloidea
          Nepticulidae
          Opostegidae
          Tischeriidae
Incurvariina
     Incurvarioidea
          Incurvariidae
               Incurvariinae
               Adelinae
               Crinopteryginae
               Heliozelinae
```

Il nous a paru intéressant de présenter en quelques mots les familles traitées dans cet article, car ce ne sont pas des familles que la plupart des amateurs de papillons chassent et collectionnent en priorité. Cependant, au point de vue de l'évolution des Lépidoptères, ce sont des familles très importantes pour les systématiciens.

Ce sont les Trichoptères (phryganes) qui sont considérés comme les parents les plus proches des Lépidoptères. Comme leur nom l'indique, leurs ailes sont couvertes de poils et non d'écailles. Pourtant, les plus primitifs des Lépidoptères actuels possèdent déjà des écailles. De plus, tous les Trichoptères ont des larves aquatiques alors que ce n'est pas le cas des papillons.

Tous les groupes traités ici comprennent de petits ou de très petits papillons. Leurs ailes sont habituellement étroites et terminées en pointe. Elles portent souvent des franges de longues écailles pour augmenter leur surface portante. Les chenilles sont très généralement mineuses (elles vivent dans l'épaisseur des feuilles qu'elles rongent) et la forme des galeries peut donner des indications sur les espèces responsables de ces tunnels. Il est à noter cependant que la famille des Hépialides, qui appartient également aux Lépidoptères primitifs, contient des papillons de taille moyenne à grande; cette famille est classiquement comprise dans les "Macrolépidoptères" et a déjà été traitée dans un précédent chapitre de ce catalogue (1986).

Le premier sous-ordre, celui des Zeugloptera, est caractérisé par la présence chez l'adulte de mandibules: les pièces buccales sont restées semblables à celles de la chenille, la trompe ne s'est pas encore différenciée. Les adultes sont donc incapables de butiner: ils se nourrissent de grains de pollen ou de spores qu'ils mâchent. Ce caractère les rapproche des Trichoptères. Ce sous-ordre ne contient qu'une seule famille, celle des Microptérigides (malgré son nom, ce n'est pas dans ce groupe que se trouvent les plus petits des Lépidoptères). Les chenilles présentent aussi des caractères particuliers: longues antennes, pattes à tous les segments de l'abdomen; elles se nourrissent de mousses mais sans creuser de galeries.

Le second sous-ordre, les Dacnonypha, reflète le processus évolutif qui a vu la mise en place de la trompe. Dans les groupes considérés comme primitifs, les pièces buccales sont de type masticateur, comme chez les Micropterigides; dans des groupes plus évolués, on peut trouver chez l'adulte à la fois des mandibules et une modification des mâchoires en trompe, encore courte et incomplètement différenciée. A l'image des pièces buccales, le régime alimentaire de ces papillons doit être mixte: grains de pollen broyés avec les mandibules, nectar sucé avec l'embryon de trompe.

Les Nannolepidoptera comprennent les plus petits des Lépidoptères, c'est ce qu'indique leur nom. L'envergure peut descendre jusqu'à 2 mm environ. A partir de ce groupe, les mandibules ont définitivement et complètement disparu et la trompe est achevée, même si elle est parfois courte.

Le dernier sous-ordre, celui des Incurvariina, possède une trompe parfois atrophiée. C'est dans la famille des Incurvariidae, sous-famille des Adelinae, qu'on trouve ces papillons aux antennes jusqu'à quatre fois plus longues que le corps, qu'ils trainent derrière eux pendant le vol. Certains volent en essaim comme les moucherons.

Le tableau ci-dessous, établi pour la France (selon Leraut, 1980) et pour la Suisse (selon Vorbrodt & Müller-Rutz, catalogue et suppléments), permet de comparer le nombre approximatif des espèces pour ces deux régions avec les espèces citées de Genève.

Familles	Nombre d'espèces				
Sous-familles	France	Suisse	Genève		
Micropterigidae	9	13	7		
Eriocraniidae	7	8	1		
Nepticulidae	106	73	20		
Opostegidae	7	2	1		
Tischeriidae	7	6	5		
Incurvariidae Incurvariinae Adelinae Crinopteryginae Heliozelinae	60 18 34 1 7	45 14 27 - 4	35 11 21 -		
<u>Total</u>	196	147	69		

Sur les 69 espèces de ces 6 familles repérées pour le moment dans notre région genevoise, 10 n'ont été prises qu'en dehors des frontières politiques suisses.

Pour les limites naturelles de la région et la frontière politique, nous avons repris le schéma utilisé jusqu'à présent dans les parties précédentes de

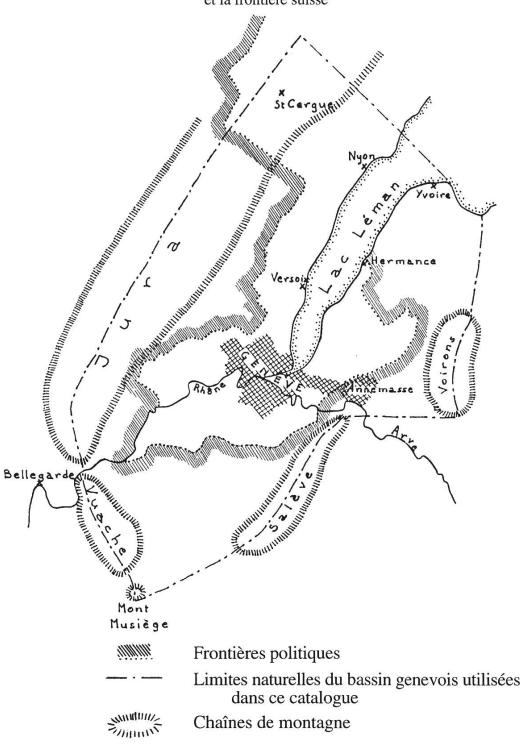
ce Catalogue (Anon., 1983, 1984, 1985, 1986), figuré encore une fois ici, en accentuant la frontière politique de la Suisse.

En ce qui concerne la présentation de la liste, nous n'avons pas repris la disposition adoptée pour les quatre contributions précédentes ("Macrolépidoptères"), afin d'être si possible plus complets et plus clairs. Nous avons donc établi une mise en page sur 9 colonnes:

- Colonne 1: Noms de genre et d'espèce, avec auteur et date, selon Leraut (1980), mis à jour selon les auteurs ultérieurs (cf. Bibliographie).
- Colonne 2: Numéro d'ordre de Leraut (1980). Si ce numéro est en caractères gras, cela signifie que l'espèce en question a été trouvée à l'intérieur des limites politiques de la Suisse.
- Colonne 3: Numéro d'ordre de Vorbrodt & Müller-Rutz (1914) et/ou références aux suppléments des Lépidoptères de Suisse (Vorbrodt & Müller-Rutz, 1916, Müller-Rutz, 1922, 1927, 1932, Weber, 1945, Sauter, 1983).
- Colonnes 4 à 8: Localisation de la présence des différentes espèces (Plaine, Jura, Salève, Voirons, Vuache). Pour les colonnes 5 et 6, les références ont été séparées selon l'altitude, dans l'ordre de gauche à droite: Zone inférieure des chaînes (en dessous de 650m); Zone moyenne (entre 650m et 1100m); Région sommitales des chaînes (au-dessus de 1100m). Dans les colonnes 4 à 8, les symboles suivants ont été adoptés:
 - o signifie que l'espèce figure seulement dans les fichiers de Romieux ou de Rehfous, ou dans la littérature;
 - signifie que l'espèce est représentée par des témoins dans les collections du Muséum de Genève ou de E. de Bros.

Enfin, comme pour le Catalogue des "Macrolépidoptères", nous serons reconnaissants de tout complément, correction et amélioration que les lecteurs du Bulletin romand d'Entomologie et les lépidoptéristes intéressés voudront bien nous communiquer ou publier eux-mêmes dans ce Bulletin.

Schéma du bassin genevois portant les limites naturelles utilisées dans le présent catalogue et la frontière suisse



Bibliographie

- Anon. 1983. Catalogue des Lépidoptères du bassin genevois. Bull. romand Entomol. 1: 189-203.
- Anon. 1984. Catalogue des Lépidoptères du bassin genevois (2): Noctuidae. Bull. romand Entomol. 2: 111-134.
- Anon. 1985. Catalogue des Lépidoptères du bassin genevois (3): Geometridae. Bull. romand Entomol. 3: 123-144.
- Anon. 1986. Catalogue des Lépidoptères du bassin genevois (4): Familles diverses. Bull. romand Entomol. 4 : 159-176.
- Besuchet C. & Martin P. 1978. Marcel Rehfous 1886-1976. Mitt. ent. Ges. Basel **28**: 20-21.
- de Bros E. 1991. Les Microlépidoptères du Vallon de l'Allondon (Canton de Genève). Bull. romand Entomol. 9 : 83-96.
- de Bros E. 1992. Les Lépidoptères du Haut-Jura français. Bull. romand Entomol. 10 : 5 19.
- de Bros E. 1993. Autobiographie und Autobibliographie. Nota Lepid. **15**: 184-194.
- de Bros E. 1993. Les Microlépidoptères des Tattes de Thoiry, Pays de Gex (Ain). Bull. romand Entomol. 11:79 82.
- Heath J., Emmet A. M. & Pelham-Clinton E. C. 1976. The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland. Vol. 1 (Micropterigidae Heliozelidae).
- Huemer P. & Tarman G. 1993. Die Schmetterlinge Oesterreichs. Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck.
- Leraut P. 1980. Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. Suppl. Alexanor et Bull. Soc. ent. France, 334pp..
- Lhomme L. 1935-1963. Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique. II. Microlépidoptères, 1253pp.

- Müller-Rutz J. 1922. Die Schmetterlinge der Schweiz, 4. Nachtrag. Mitt. Schweiz. ent. Gesell. 13: 217-259.
- Müller-Rutz J. 1927. Die Schmetterlinge der Schweiz, 5. Nachtrag. Mitt. Schweiz. ent. Gesell. 13: 499-533.
- Müller-Rutz J. 1932. Die Schmetterlinge der Schweiz, 6. Nachtrag. Mitt. Schweiz. ent. Gesell. 15: 221-266.
- Nielsen E.S. & Common I.F.B. 1991. Lepidoptera. *in*: The Insects of Australia, 2e édition, vol. 2: 817-915.
- Rehfous M. 1952. Jean Romieux, entomologiste, 1893-1951. Mitt. Schweiz. ent. Ges. 25: 56.
- Revilliod P., Galoppin R., Ferrière C. & Pittard E. 1951. Jean Romieux. Musées de Genève, sept. 1951.
- Sauter W. 1983. Die Schmetterlinge der Schweiz, 8. Nachtrag. Mitt. Schweiz. ent. Gesell. **56**: 107-124.
- Schnack K. 1985. Catalogue of the Lepidoptera of Denmark. Ent. Meddr København. 52: 1-163.
- Vorbrodt K. & Müller-Rutz J. 1914. Die Schmetterlinge der Schweiz, Vol. II mit 2. Nachtrag. Wyss, Bern, 727pp.
- Vorbrodt K. & Müller-Rutz J. 1916. Die Schmetterlinge der Schweiz, 3. Nachtrag. Mitt. Schweiz. ent. Gesell. 12: 432-528.
- Weber P. 1945. Die Schmetterlinge der Schweiz, 7. Nachtrag. Mitt. Schweiz. ent. Gesell. 19: 347-407.
- Whitebread S. 1982. Beiträge zur Microlepidopterenfauna der Schweiz und der anliegenden Grenzgebieten. 1. Einige für die Schweiz und Frankreich neue oder wenig bekannte Arten. Mitt. ent. Gesell. Basel 32: 71-76.
- Whitebread S. 1983. Table des Nepticulidae de Suisse, par cantons. 3 feuilles A4 manuscrites multigraphiées.
- Whitebread S. 1992. The Micropterigidae of Switzerland, with a key to their identification. Nota Lepid. Suppl. 4: 129-143.

Genre espèce	No Leraut	Réf. Vorbrodt	Loc P	calisation Jura	Salève	Voirons Vu
Z E U G L O P T E R A MICROPTERIGOIDEA MICROPTERIGIDAE				-	-	
Micropterix Hbn., 1825 calthella (L., 1761) tunbergella (F., 1787) schaefferi Heath, 1975 (ammanella sensu MR., aglaella Dup., 1840	1 2 5 1914 pa	2932 2926 2929 rtim)	•	:	•	
aruncella (Scop., 1763) aureoviridella Höfn., 1898 (liogerella Réal, 1987)	9 -	2931 2927	•	• O •	•	•
D A C N O N Y P H A ERIOCRANIOIDEA ERIOCRANIIDAE						
Dyseriocrania Spuler, 1910 subpurpurella (Haw., 1828)	12	2924 VI-265	•	•	•	
N A N N O L E P I D O P T NEPTICULOIDEA NEPTICULIDAE	ERA					
Stigmella Schr., 1802 aurella (F. 1775) (bolli Frey, 1873) splendidissimilella (HS., 185 (dulcella Hein., 1862)	26 55) 33 33a	2873 2867 2871	•	• 0		
lemniscella (Zeller, 1839) (marginicolella Stt., 1853 trimaculella (Hw., 1828)	45	2858 2913	•			
perpygmaeella (Dbld., 1859) (pygmaeella Haw., 1828) atricapitella (Haw., 1828)	58	2849 VI-264 2851 VI-264	•			
ruficapitella (Haw., 1828) viscerella (Stt., 1853) lonicerarum (Frey, 1856)	59 66 67	2852 - 2859	•	0	•	

Genre espèce	No	Réf.		calisation	Colària	Vaimona	14.
	Leraut	Vorbrodt	P	Jura -	Saleve	Voirons	vu
				-			
catharticella (Stt., 1853)	69	2908	•				
hybnerella (Hb., 1796) oxyacanthella (Stt., 1854)	71 75	III-521 2863	0				
pyri Glitz, 1865	76	2862	0				
minusculella (HS., 1855)	80	2861	O				
microtheriella (Stt., 1854)	86	VI-265 2883	o				
(, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							
Ectoedemia Busck, 1907	00	2015		2020			
subbimaculella (Haw., 1828)	99	2915 601		•			
occultella (L., 1767)	103	2890		•			
(argentipedella Zell., 1839 angulifasciella (Stt., 1849)) 1 07	2897	0				
argyropeza (Zell., 1839)	112	2916	0				
OPOSTEGIDAE							
Pseudopostega Kozlov, 1985 crepusculella (Zell., 1839)	137	2922		0			
crepusculetta (Zen., 1039)	137			U			
TISCHERIIDAE							
Tischeria Zell., 1839							
ekebladella (Bjerk., 1795)	139	2838	•	•	O		
(complanella Hbn., 1817) dodonaea Stt., 1858	140	2839	•				
decidua Wocke, 1876	141	-	•				
marginea (Haw., 1828)	142	2841 VI-264	•	•			
gannacella Dup., 1843	144	2842a	o				
angusticolella Dup., 1843	145	2842 VI-264	•				
		V 1-20 -1					

Genre espèce	No	Réf.	Lo	calisation		
	Leraut	Vorbrodt	P	Jura	Salève	Voirons Vu
INCURVARIOIDEA INCURVARIIDAE Incurvariinae						
Incurvaria Haw., 1828 pectinea Haw., 1828 masculella (D. & S., 1775)	146 147	2814 2813 VI-264	•	• •	• •	•
oehlmanniella (Hbn., 1796) praelatella (D. & S., 1775)	149 150	2810 2805		O •		
Lampronia St., 1829 rupella (D. & S., 1775)	151	2811 VI-264		• •		
corticella (L., 1758) (rubiella Bjerk, 1781)	154	2806	•	• •		
morosa Zell., 1852	155	2801 VI-263	•			
standfussiella Zell., 1839	159	IV-256 VI-263	•			
koerneriella Zell., 1839	160	2812	0	• •	0 •	
flavimitrella (Hbn., 1817) trimaculella (Hbn., 1828)	161 161a	2802 2803	•	•		
Adelinae Nematopogon Zell., 1839						
swammerdamella (L., 1758)	165	2815 VI-264	•	•	•	0
pilella (D. & S., 1775)	167	2819	•	•	•	
schwarziellus Zell., 1839	168	2817		O		
adansoniella (de Villers, 1789) (panzerella F., 1794)	9) 109	2816	•	•	• •	О
robertella (Cl., 1759) (pilulella Hbn., 1813)	170	2818		•		
Cauchas Zell., 1839						
fibulella (D. & S., 1775)	174	2837 VI-264	•	• • 0	• 0	
violella (Tr., 1833) (tombacinella Stt., 1851)	176	2835	0	0		

Genre espèce	No Leraut	Réf. Vorbrodt	Loc P	calisation Jura 		Voirons Vu
rufimitrella (Scop., 1763)	176a	2836 VI-264	•	• 0	• 0	•
Adela Latr., 1796 croesella (Scop., 1763)	182	2830 VI-264	•	•		
reaumurella (L., 1758) (viridella Scop., 1763)	183	2828	•	•	•	•
associatella Zell., 1839	187	2829 VI-264		• •		
Nemophora III. & Hoffm. 1798 degeerella (L., 1758)	184	2831 VI-264	•	• 0	0	
ochsenheimerella Hbn., 1813	3 186	2833 VI-264	•	• • •		
molella Hbn., 1813 minimella (D. & S., 1775)	188 189	VI-264 2825 VI-264	•	• • •		
barbatella Zell., 1847 dumerilella Dup., 1839 cupriacella Hbn., 1819	190 191 194	2827 2822 VI-264	•	0 • 0 • 0		
raddella (Hbn., 1793) (latreillella F., 1798, radd		VIII-108 bn., 1801)	•			
metallica (Poda, 1761) violaria Raz., 1978 (violella Zell., 1852)	197 198	2821 2824	0	• o	• •	
Heliozelinae Heliozela HS. 1853 sericiella (Haw., 1828) (stannella F. v. R., 1841)	200	2845 2846	•	•	o	
Antispila Hbn., 1825 metallica (D. & S., 1775)	204	2843	•	•	•	•
(pfeifferella Hbn., 1813) treitschkiella F. v. R., 1843 (petryi Mart., 1898)	205	2844		0		