

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

Autor(en): **Bros, Emmanuel de**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin romand d'entomologie**

Band (Jahr): **14 (1996)**

Heft 1

PDF erstellt am: **23.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-986222>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

**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 Rehfsous (1952) et par Besuchet & Martin (1978). Nous avons ajouté aux notes des deux auteurs des fichiers les données de la littérature (Vorbrodts & 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 Microptéridés (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 Microptéridés; 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 traînent derrière eux pendant le vol. Certains volent en essaim comme les moucheron.

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.

<u>Familles</u> <u>Sous-familles</u>	<u>Nombre d'espèces</u>		
	France	Suisse	Genève
Micropterigidae	9	13	7
Eriocraniidae	7	8	1
Nepticulidae	106	73	20
Opostegidae	7	2	1
Tischeriidae	7	6	5
Incurvariidae	60	45	35
Incurvariinae	18	14	11
Adelinae	34	27	21
Crinopteryginae	1	-	-
Heliozelinae	7	4	3
<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.

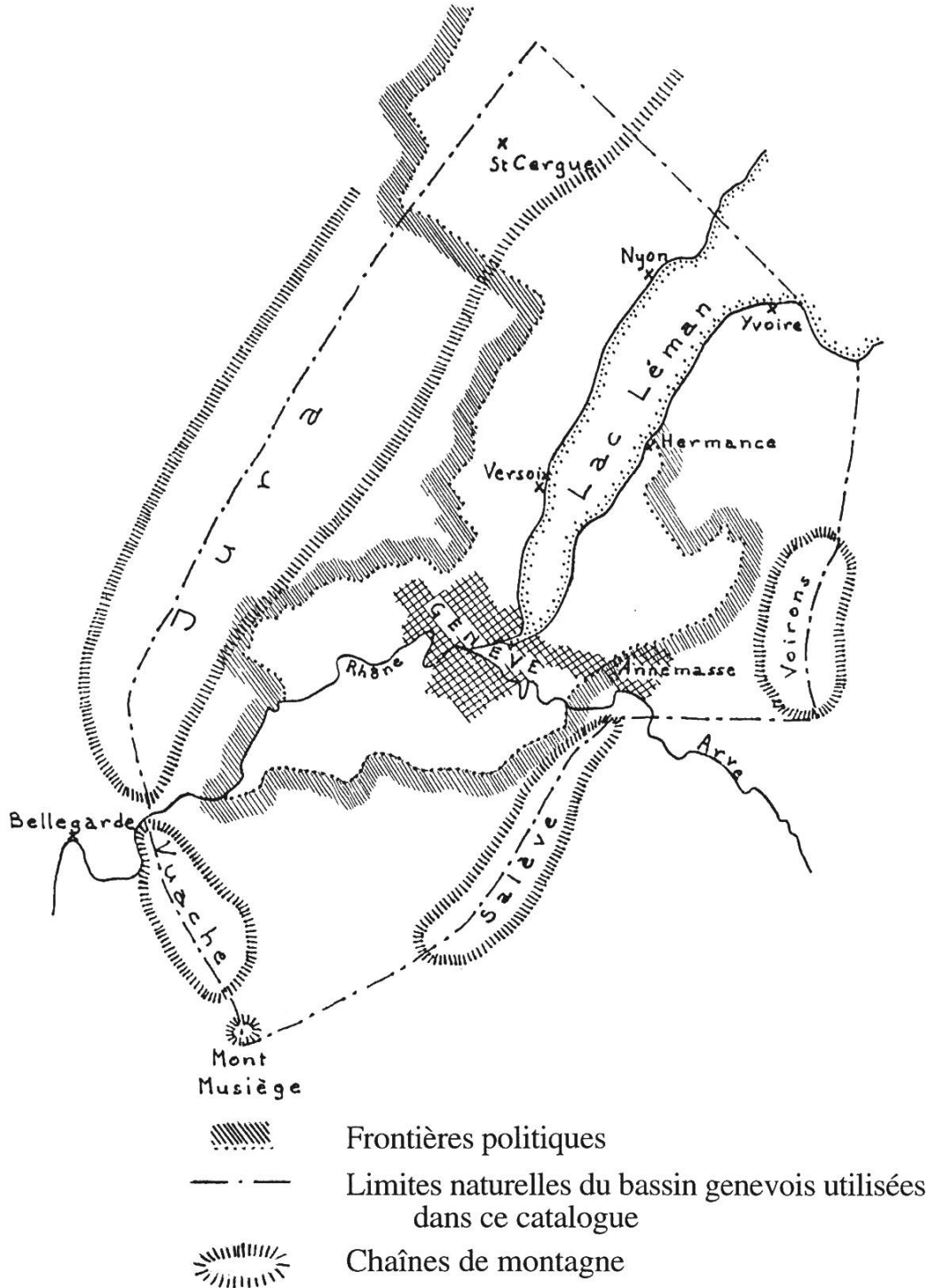
Colonne 3: Numéro d'ordre de Vorbrodt & Müller-Rutz (1914) et/ou références aux suppléments des Lépidoptères de Suisse (Vorbrodt & Müller-Rutz, 1916, Müller-Rutz, 1922, 1927, 1932, Weber, 1945, Sauter, 1983).

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 Rehfoos, 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		Réf.	Localisation						
	Leraut	Vorbrodt		P	Jura	Salève	Voirons	Vu		
				-	-	-	-	-	-	
Z E U G L O P T E R A										
MICROPTERIGOIDEA										
MICROPTERIGIDAE										
<i>Micropterix</i> Hbn., 1825										
<i>calthella</i> (L., 1761)	1		2932	●	●					
<i>tunbergella</i> (F., 1787)	2		2926		●					
<i>schaefferi</i> Heath, 1975	5		2929	o	●	●	●			
(<i>ammanella</i> sensu M.-R., 1914 partim)										
<i>aglaella</i> Dup., 1840	7		-				●			
<i>aruncella</i> (Scop., 1763)	9		2931	●	●	o	●		●	●
<i>aureoviridella</i> Höfn., 1898	-		2927		●	●	●			
(<i>liogerella</i> Réal, 1987)										
D A C N O N Y P H A										
ERIOCRANIOIDEA										
ERIOCRANIIDAE										
<i>Dyseriocrania</i> Spuler, 1910										
<i>subpurpurella</i> (Haw., 1828)	12		2924 VI-265	●	●		●			
N A N N O L E P I D O P T E R A										
NEPTICULOIDEA										
NEPTICULIDAE										
<i>Stigmella</i> Schr., 1802										
<i>aurella</i> (F. 1775)	26		2873	●						
(<i>bolli</i> Frey, 1873)			2867							
<i>splendidissimilella</i> (HS., 1855)	33		2871		●	o				
(<i>dulcella</i> Hein., 1862)	33a		-							
<i>lemniscella</i> (Zeller, 1839)	34		2858	●						
(<i>marginicolella</i> Stt., 1853)										
<i>trimaculella</i> (Hw., 1828)	45		2913	●						
<i>perpygmaeella</i> (Dbld., 1859)	49		2849	o						
(<i>pygmaeella</i> Haw., 1828)			VI-264							
<i>atricapitella</i> (Haw., 1828)	58		2851	●						
			VI-264							
<i>ruficapitella</i> (Haw., 1828)	59		2852	●						
<i>viscerella</i> (Stt., 1853)	66		-			o	●			
<i>lonicerarum</i> (Frey, 1856)	67		2859		o					

Genre espèce	No Leraut	Réf. Vorbrodt	Localisation				
			P	Jura	Salève	Voirons	Vu
				- - -	- - -		
<i>catharticella</i> (Stt., 1853)	69	2908	●				
<i>hybnerella</i> (Hb., 1796)	71	III-521	o				
<i>oxyacanthella</i> (Stt., 1854)	75	2863	●				
<i>pyri</i> Glitz, 1865	76	2862	o				
<i>minusculella</i> (H.-S., 1855)	80	2861	o				
		VI-265					
<i>microtheriella</i> (Stt., 1854)	86	2883	o				
<i>Ectoedemia</i> Busck, 1907							
<i>subbimaculella</i> (Haw., 1828)	99	2915		●			
		601					
<i>occultella</i> (L., 1767)	103	2890		●			
(<i>argentipedella</i> Zell., 1839)							
<i>angulifasciella</i> (Stt., 1849)	107	2897	o				
<i>argyropeza</i> (Zell., 1839)	112	2916	o				
OPOSTEGIDAE							
<i>Pseudopostega</i> Kozlov, 1985							
<i>crepusculella</i> (Zell., 1839)	137	2922		o			
TISCHERIIDAE							
<i>Tischeria</i> Zell., 1839							
<i>ekebladella</i> (Bjerk., 1795)	139	2838	●	●		o	
(<i>complanella</i> Hbn., 1817)							
<i>dodonaea</i> Stt., 1858	140	2839	●				
<i>decidua</i> Wocke, 1876	141	-	●				
<i>marginea</i> (Haw., 1828)	142	2841	●	●			
		VI-264					
<i>gannacella</i> Dup., 1843	144	2842a	o				
<i>angusticolella</i> Dup., 1843	145	2842	●				
		VI-264					

Genre espèce	No Leraut	Réf. Vorbrodth	Localisation			
			P	Jura	Salève	Voiron Vu
- - - - -						
INCURVARIINA						
INCURVARIOIDEA						
INCURVARIIDAE						
Incurvariinae						
<i>Incurvaria</i> Haw., 1828						
<i>pectinea</i> Haw., 1828	146	2814	●	● ●	● ●	●
<i>masculella</i> (D. & S., 1775)	147	2813	●	●		
		VI-264				
<i>oehlmanniella</i> (Hbn., 1796)	149	2810		○		
<i>praelatella</i> (D. & S., 1775)	150	2805		●		
<i>Lampronia</i> St., 1829						
<i>rupella</i> (D. & S., 1775)	151	2811		● ●		
		VI-264				
<i>corticella</i> (L., 1758)	154	2806	●	● ●		
(<i>rubiella</i> Bjerk, 1781)						
<i>morosa</i> Zell., 1852	155	2801	●			
		VI-263				
<i>standfussiella</i> Zell., 1839	159	IV-256	●			
		VI-263				
<i>koernerella</i> Zell., 1839	160	2812	○	● ●	○ ●	
<i>flavimitrella</i> (Hbn., 1817)	161	2802	●	●		
<i>trimaculella</i> (Hbn., 1828)	161a	2803	●			
Adelinae						
<i>Nematopogon</i> Zell., 1839						
<i>swammerdamella</i> (L., 1758)	165	2815	●	●	●	○
		VI-264				
<i>pilella</i> (D. & S., 1775)	167	2819	●	●	●	
<i>schwarziellus</i> Zell., 1839	168	2817			○	
<i>adansoniella</i> (de Villers, 1789)	169	2816	●	●	● ●	○
(<i>panzerella</i> F., 1794)						
<i>robertella</i> (Cl., 1759)	170	2818		●		
(<i>pilulella</i> Hbn., 1813)						
<i>Cauchas</i> Zell., 1839						
<i>fibulella</i> (D. & S., 1775)	174	2837	●	● ● ○	● ○	
		VI-264				
<i>violella</i> (Tr., 1833)	176	2835	○	○		
(<i>tombacinella</i> Stt., 1851)						

<i>Genre espèce</i>	No Leraut	Réf. Vorbrodt	Localisation					Vu
			P	Jura	Salève	Voirons		
<i>rufimitrella</i> (Scop., 1763)	176a	2836 VI-264	●	● o	● o		●	
<i>Adela</i> Latr., 1796								
<i>croesella</i> (Scop., 1763)	182	2830 VI-264	●	●				
<i>reaumurella</i> (L., 1758)	183	2828	●	●	●		●	
(<i>viridella</i> Scop., 1763)								
<i>associatella</i> Zell., 1839	187	2829 VI-264		● ●				
<i>Nemophora</i> Ill. & Hoffm. 1798								
<i>degeerella</i> (L., 1758)	184	2831 VI-264	●	● o	o			
<i>ochsenheimerella</i> Hbn., 1813	186	2833 VI-264	●	● ● ●				
<i>molella</i> Hbn., 1813	188	VI-264	●	● ● ●				
<i>minimella</i> (D. & S., 1775)	189	2825 VI-264	●	● ● ● ●				
<i>barbatella</i> Zell., 1847	190	-			o			
<i>dumerilella</i> Dup., 1839	191	2827	●	● ●	o			
<i>cupriacella</i> Hbn., 1819	194	2822 VI-264	●	● ●	o			
<i>raddella</i> (Hbn., 1793)	196	VIII-108	●					
(<i>latreillella</i> F., 1798, <i>raddaella</i> Hbn., 1801)								
<i>metallica</i> (Poda, 1761)	197	2821	●	● ●	o ● ●			
<i>violaria</i> Raz., 1978	198	2824	o	o				
(<i>violella</i> Zell., 1852)								
Heliozelinae								
<i>Heliozela</i> H.-S. 1853								
<i>sericiella</i> (Haw., 1828)	200	2845	●	●	o			
(<i>stannella</i> F. v. R., 1841)		2846						
<i>Antispila</i> Hbn., 1825								
<i>metallica</i> (D. & S., 1775)	204	2843	●	●	●		●	
(<i>pfeifferella</i> Hbn., 1813)								
<i>treitschkiella</i> F. v. R., 1843	205	2844		o				
(<i>petryi</i> Mart., 1898)								