

# Les Lépidoptères nocturnes d'un jardin suburbain des environs de Lausanne. 2<sup>ème</sup> contribution

Autor(en): **Aubert, Jacques**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin romand d'entomologie**

Band (Jahr): **1 (1981-1983)**

Heft 3

PDF erstellt am: **11.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-986434>

## **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.

LES LEPIDOPTERES NOCTURNES D'UN JARDIN SUBURBAIN DES ENVIRONS DE LAUSANNE. 2ème CONTRIBUTION.

par Jacques AUBERT, Musée zoologique  
CH-1005 Lausanne

La liste des captures faites de 1966 à 1973 dans notre jardin de Lutry à l'aide d'un piège lumineux a révélé l'existence d'une faune plus variée que l'on aurait pu le supposer pour une zone suburbaine (Aubert 1982a). Cela nous a incité à reprendre les piégeages d'une manière plus intensive et plus régulière en 1982 et les résultats ont été suffisamment intéressants pour nous permettre de publier une nouvelle liste.

Le piège lumineux (lampe UV de 80 watts) a fonctionné 84 nuits complètes selon l'horaire suivant :

avril	8 nuits	août	9 nuits
mai	8 nuits	septembre	8 nuits
juin	4 nuits	octobre	19 nuits
juillet	9 nuits	novembre	16 nuits

soit en moyenne deux fois par semaine et, pour les deux derniers mois, une nuit sur deux.

Il a été capturé en tout 1259 exemplaires de Lépidoptères hétérocères appartenant à 159 espèces, ce qui porte le nombre des espèces connues pour Lutry à 205.

La classification adoptée est celle de Forster et Wohlfahrt (1960-1981). Pour chaque espèce figure, de gauche à droite, le numéro d'ordre de Forster et Wohlfahrt, le nom de l'espèce, les dates de capture ou la période de vol et le nombre d'individus capturés. Enfin, tout à droite :

\*\* signifie espèce nouvelle pour Lutry;

\* espèce capturée de 1966 à 1973 qui n'a pas été retrouvée en 1982;

absence d'astérisque : espèce présente dans les deux campagnes.

Nolidae

234 Nola cuculatella L. 16 VII 1

Lymantriidae

248 Dasychira pudibunda L. 1 VI 1 \*\*

258 Lymantria monacha L. 1 VII 1 \*\*

Arctiidae

267 Lithosia quadra L. \*

268 Eilema depressa Esp. 12 - 20 VII 4 \*\*

270 " pygmaeola Dbld. 7 VI - 12 VII 5 \*\*

272 " complana L. 20 V - 20 VII 9

274 " caniola Hbn. 19 VIII 1

279 Atolmis rubricollis L. \*

286 Phragmatobia fuliginosa L. 26 VII 1

291 Spilarctia lubricipeda L. 28 V - 3 VII 6

292 Spilosoma menthastri Esp. 28 V - 25 VII 7

297 Cycnia mendica Cl. 23 IV - 28 IV 5

302 Diacrisia sannio L. 22 VIII 1

311 Thyria jacobaeae L. \*

Notodontidae

337 Stauropus fagi L. 13 VII 1 \*\*

350 Notodonta dromedarius L. 16 VII - 16 VIII 4 \*\*

360 Pterostoma palpina L. 16 VII 1 \*\*

362 Phalera bucephala L. \*

368 Clostera pigra Hfn. 16 VII 1 \*\*

Cochliidiidae

404 Apoda limacodes L. 12 VII 3

Sphingidae

407 Laothoe populi L. 14 VI - 12 VIII 3 \*\*

421	<u>Chaerocampa porcellus</u> L.	24 VI	1	
424	<u>Macroglossa stellatarum</u> L.			*
Thyatiridae				
428	<u>Habrosyne pyritoides</u> Hfn.	13 VII	1	
Drepanidae				
438	<u>Drepana falcataria</u> L.	1 VIII	1	**
442	" <u>binaria</u> Hfn.	19 VI, 16 VII	2	**
Lasiocampidae				
454	<u>Malacosoma neustria</u> L.			*
458	<u>Trichiura crataegi</u> L.	26 VII	1	**
460	<u>Poecilocampa populi</u> L.	21 XI	1	**
466	<u>Lasiocampa quercus</u> L.			*
Hepialidae				
633	<u>Hepialus sylvina</u> L.	29 VIII - 5 IX	4	
634	" <u>lupulinus</u> L.	28 V, 1 VI	2	**
Noctuidae				
643	<u>Euxoa tritici</u> L.	16 VII - 18 VIII	5	**
644	" <u>eruta</u> Hbn.	7 VII	1	**
647	" <u>nigricans</u> L.	25 VIII	1	**
659	<u>Scotia segetum</u> Schiff.	12 VII - 1 X	46	**
661	" <u>exclamationis</u> L.	20 V - 2 IX	55	
663	" <u>ipsilon</u> Hfn.	24 VI - 9 XI	61	**
677	<u>Ochropleura plecta</u> L.	7 V - 10 IX	51	
700	<u>Noctua pronuba</u> L.	7 VI - 11 XI	26	
702	" <u>comes</u> Hbn.	3 VII - 17 IX	19	
703	" <u>fimbriata</u> Schr.	5 VIII	1	**
704	" <u>janthina</u> Schiff.	12 VII - 5 IX	12	
705	" <u>interjecta</u> Hbn.	2 et 5 IX	2	**

716	<u>Paradiarsia glareosa</u> Esp.	10 X	1	**
722	<u>Diarsia mendica</u> F.			*
732	<u>Amathes c-nigrum</u> L.	11 V - 17 IX	132	
734	" <u>triangulum</u> Hfn.	3 - 16 VII	5	
741	" <u>xanthographa</u> Schiff.	29 VIII-12 X	21	
758	<u>Polia bombycina</u> Hfn.			*
770	<u>Mamestra brassicae</u> L.	7 VI - 12 IX	23	
771	" <u>persicariae</u> L.			*
773	" <u>w-latinum</u> Hfn.			*
775	" <u>suasa</u> Schiff.	16 VII-29 VIII	43	
777	" <u>oleracea</u> L.	7 VI - 19 VIII	4	
784	<u>Hadena rivularis</u> F.	7 VII-19 VIII	4	
785	" <u>lepida</u> Esp.	10 VIII	1	
810	<u>Xylomyges conspicillaris</u> L.			*
812	<u>Orthosia cruda</u> Schiff.			*
818	" <u>stabilis</u> Schiff.	21 IV - 28 V	4	
821	" <u>gothica</u> L.	21 et 23 IV	2	
826	<u>Mythimna conigera</u> Schiff.	10 VI - 7 VII	5	
827	" <u>ferrago</u> F.			*
828	" <u>albipuncta</u> Schiff.	1 VI - 2 IX	32	
829	" <u>vitellina</u> Hbn.	3 X	1	**
830	" <u>unipuncta</u> Haw.	12 XI	2	**
833	" <u>impura</u> Hbn.	5 IX	1	**
834	" <u>pallens</u> L.	19 VIII - 5 IX	5	
837	" <u>L-album</u> L.	3 VII - 10 X	14	
857	<u>Amphipyra tragopoginis</u> Cl.	2 IX	1	
860	<u>Rusina ferruginea</u> Esp.	3 VII	1	**
862	<u>Talpophila matura</u> Hfn.			*
864	<u>Euplexia lucipara</u> L.			*
865	<u>Phlogophora meticulosa</u> L.	2 IX - 22 XI	47	
872	<u>Ipimorpha subtusa</u> Schiff.			*
880	<u>Cosmia trapezina</u> L.	10 VIII	1	
884	<u>Actinia polyodon</u> Cl.	10 VIII	1	**
887	<u>Apamea monoglypha</u> Hfn.			*
889	" <u>sublustris</u> Esp.	7 VII	1	

892	<u>Apamea caracterea</u> Hbn.	25 VIII	1	**
905	" <u>sordens</u> Hfn.			*
908	<u>Oligia strigilis</u> L.	1 VI - 7 VII	6	
911	" <u>latruncula</u> Schiff.	4 VI - 7 VII	7	
913	<u>Miana furuncula</u> Schiff.	7 VII - 15 IX	9	
915	<u>Mesapamea secalis</u> L.	1 VI - 12 VII	3	
959	<u>Meristis trigrammica</u> Hfn.			*
960	<u>Hoplodrina alsines</u> Brm.	7 VI - 10 IX	24	
961	" <u>blanda</u> Schiff.	7 VI - 10 IX	9	
962	" <u>ambigua</u> Schiff.	7 VI - 10 IX	17	
967	<u>Caradrina morpheus</u> Hfn.	24 VI - 3 VII	6	
973	<u>Paradrina clavipalpis</u> Scop.	7 VI, 9 VII	8	**
989	<u>Agrotis venustula</u> Hbn.			*
1023	<u>Callierges ramosa</u> Esp.			*
1037	<u>Aporophila nigra</u> Haw.	17 VIII, 7 X	2	**
1068	<u>Blepharita adusta</u> Esp.	25 VIII	1	
1083	<u>Eupsilia transversa</u> Hfn.	1 IV	1	**
1093	<u>Agrochola circellaris</u> Hfn.	25 et 28 X	2	**
1094	" <u>macilenta</u> Hbn.	20 et 22 X	2	**
1098	" <u>litura</u> L.	12 IX	1	**
1099	" <u>lychnidis</u> Schiff.	7 - 31 X	4	**
1101	" <u>lota</u> Cl.	3 X	1	**
1107	<u>Cyrrhia aurago</u> Schiff.	21 et 29 IX	2	**
1111	" <u>ocellaris</u> Bkh.	22 X	1	**
1124	<u>Pyrrhia umbra</u> Hfn.			*
1128	<u>Axilia putris</u> L.	15 VI - 16 VII	5	
1133	<u>Euthales algae</u> F.	12 VIII	1	
1135	<u>Bryoleuca ravula</u> Hbn.	1 VII	1	**
1137	" <u>raptricula</u> Schiff.			*
1140	" <u>domestica</u> Hfn.	3 VII - 10 IX	12	**
1144	<u>Daseochaeta alpium</u> Osbeck			*
1145	<u>Colocasia coryli</u> L.	13 - 20 VII	3	
1153	<u>Apatele alni</u> L.	12 VII	1	**
1156	" <u>psi</u> L.	10 VIII	1	

1162	<u>Pharetra rumicis</u> L.	20 VII-25 VIII	7	
1163	<u>Craniophora ligustri</u> Schiff.	7 VI - 19 VIII	4	
1178	<u>Jaspidia deceptor</u> Scop.			*
1179	" <u>pygarga</u> Hfn.	16 VII	1	**
1185	<u>Acontia luctuosa</u> Esp.			*
1193	<u>Bena prasinana</u> L.			*
1201	<u>Chrysaspidia festucae</u> L.			*
1203	<u>Autographa gamma</u> L.	10 VI - 19 X	173	
1204	" <u>iota</u> L.	12 VIII	1	**
1206	" <u>bractea</u> Schiff.	29 VIII, 21 IX	2	**
1208	<u>Macdunnoughia confusa</u> Stph.	5 IX	2	
1211	<u>Plusia chrysitis</u> L.	16 VII	1	
1218	<u>Euchalcia variabilis</u> Pill.			*
1222	<u>Abrostola triplasia</u> L.	20 VII, 19 VIII	2	**
1225	" <u>trigemina</u> Wnbg.			*
1229	<u>Catocala nupta</u> L.	16 VII	1	**
1254	<u>Scoliopteryx libatrix</u> L.	10 VI, 26 VII	2	**
1263	<u>Aedia funesta</u> Esp.	1 VI - 13 VII	11	**
1269	<u>Rivula sericealis</u> Scop.	28 V - 3 VII	17	
1270	<u>Laspeyria flexula</u> Schiff.	7 VII - 1 VIII	5	**
1276	<u>Chitolitha cribrumalis</u> Hbn.			*
1278	<u>Zanclognatha tarsipennalis</u> Tr.	24 VI - 24 VII	5	**
1285	<u>Trisateles emortualis</u> Schiff.	13 VII	1	**
1289	<u>Hypena proboscidalis</u> L.	1 VI - 12 IX	10	

Geometridae

1308	<u>Comibaena pustulata</u> Hfn.			*
1309	<u>Hemithaea aestivaria</u> Hbn.			*
1321	<u>Sterrha macilentaria</u> H.S.			*
1322	" <u>ochrata</u> Scop.	13 VII, 1 VIII	2	**
1327	" <u>vulpinaria</u> H.S.	24 VI - 16 VII	16	
1337	" <u>biselata</u> Hfn.			*
1341	" <u>humiliata</u> Hfn.	3 VII	1	
1344	" <u>dimidiata</u> Hfn.	24 VI- 29 VIII	13	**

1346	<u>Sterrha subsericeata</u> Haw.	5 VIII	1	**
1353	" <u>aversata</u> L.	15 VI-10 VIII	16	**
1363	<u>Cyclophora annulata</u> Schulze	19 VII	1	**
1368	" <u>punctaria</u> L.			*
1370	" <u>linearia</u> Hbn.	10 VIII	1	
1371	<u>Calothysanis griseata</u> Pts.	20 VII - 5 IX	4	
1372	<u>Scopula immorata</u> L.	10 VI - 25 VIII	9	**
1378	" <u>nigropunctata</u> Hfn.			*
1379	" <u>virgulata</u> Schiff.	19 VIII	1	
1380	" <u>ornata</u> Scop.	12 VIII	1	**
1384	" <u>marginepunctata</u> Gz.	22 V - 20 VII	7	
1391	" <u>subpunctaria</u> H.S.	4 VI, 19 VIII	2	
1422	<u>Anaitis praeformata</u> Hbn.			*
1423	" <u>plagiata</u> L.	11 V	1	**
1435	<u>Operophtera fagata</u> Scharfenbg.	11 - 20 XI	4	
1445	<u>Philereme vetulata</u> Schiff.			*
1456	<u>Thera variata</u> Schiff.	14 V - 9 X	8	**
1460	" <u>obeliscata</u> Hbn.	15 VI, 20 VII	2	**
1464	" <u>firmata</u> Hbn.	10 IX, 3 X	2	**
1466	<u>Chloroclysta miata</u> L.	9 et 20 X	2	**
1468	<u>Dystroma truncata</u> Hfn.	28 VI - 14 X	4	**
1474	<u>Xanthorhoe spadicearia</u> Schiff.	3 VII - 12 IX	10	**
1501	<u>Lampropteryx suffumata</u> Schiff.	1 VIII	2	**
1514	<u>Coenotephria berberata</u> Schiff.	5 et 12 VIII	2	**
1528	<u>Euphyia bilineata</u> L.	21 IX	1	
1536	<u>Melanthia procellata</u> Schiff.	5 VIII	1	**
1542	<u>Epirrhoe alternata</u> Mull.			*
1543	" <u>rivata</u> Hbn.	10 VI - 19 VII	5	**
1553	<u>Perizoma albulata</u> Schiff.	10 VI	1	
1555	<u>Hydriomena furcata</u> Thbg.	24 VI - 1 VIII	4	**
1565	<u>Euchoeca nebulata</u> Scop.	12 VII	1	
1620	<u>Eupithecia icterata</u> Vill.	1 et 5 VIII	2	**
1568 - 1651	<u>Eupithecia</u> spp.	20 V - 1 VIII	12	
1655	<u>Calliclystis rectangulata</u> L.			*



1668	<u>Lomaspilis marginata</u> L.	4 VI	1	
1672	<u>Bapta temerata</u> Schiff.	19 VI	1	
1676	<u>Cabera pusaria</u> L.	4 VI - 13 VII	3	
1677	" <u>exanthemata</u> Scop.	13 VII, 19 VIII	2	
1682	<u>Ellopia fasciaria</u> L.	10 IX	1	**
1684	<u>Campaea margaritata</u> L.	7 VI - 25 VIII	5	**
1692	<u>Selenia bilunaria</u> Esp.	5 VIII	1	**
1694	" <u>tetralunaria</u> Hfn.	1 VIII	1	**
1698	<u>Colotois pennaria</u> L.	10 X	1	**
1700	<u>Crocallis elinguaris</u> L.	16 VII	2	**
1701	<u>Angerona prunaria</u> L.	13 VII	1	**
1702	<u>Ourapteryx sambucaria</u> L.			*
1703	<u>Opisthograptis luteolata</u> L.	20 V - 5 IX	8	
1706	<u>Cepphis advenaria</u> Hbn.			*
1716	<u>Macaria liturata</u> Cl.			*
1717	<u>Chiasmia clathrata</u> L.	20 V - 19 VI	5	
1726	<u>Itame wauaria</u> L.			*
1743	<u>Nyssia zonaria</u> Schiff.	1 IV	1	**
1750	<u>Biston betularia</u> L.	7 VII	2	
1757	<u>Peribatodes perversaria</u> B.	7 VI - 12 IX	7	**
1763	<u>Alcis repandata</u> L.	12 - 20 VII	3	
1775	<u>Ectropis consonaria</u> Hbn.	3 VII	2	**
1821	<u>Emmaturga atomaria</u> L.	3 et 7 VII	2	
1822	<u>Bupalus piniaria</u> L.			*
1831	<u>Siona lineata</u> Scop.	14 V, 1 VI	2	

Cette liste montre que 81 espèces (39,5%) sont nouvelles pour Lutry, que 82 espèces (40%) sont communes aux deux campagnes et que 42 espèces (20,5%) n'ont pas été retrouvées en 1982, ce qui ne veut pas dire qu'elles n'existent plus à Lutry. On a vu en effet (Aubert 1973, 1979 et 1982b) que beaucoup d'espèces ne sont pas présentes au piège lumineux toutes les années dans les stations du Bois de Chênes et du col de Bretolet qui ont été toutes deux étudiées sur une longue période de plusieurs années.

Ces nouvelles captures de 1982 montrent que la faune des Hétéroptères de Lutry ne semble pas s'être appauvrie d'une manière sensible ces dix dernières années malgré une forte urbanisation.

## Indice de diversité

Le tableau ci-dessous résume par famille à gauche le total des espèces (S) et des individus (N) capturés en 1982 et à droite les mêmes totaux pour l'ensemble des captures de 1966 à 1982 inclus.

	1982		1966 à 1982	
	S	N	S	N
Nolidae	1	1	1	2
Lymantriidae	2	2	2	2
Arctiidae	9	39	12	79
Notodontidae	4	7	5	8
Cochliidiidae	1	3	1	4
Sphingidae	2	4	3	7
Thyatiridae	1	1	1	2
Drepanidae	2	3	2	3
Lasiocampidae	2	2	4	4
Hepialidae	2	6	2	8
<hr/>				
Bombyces et Sphinges	26	68	33	119
Noctuidae	80	1001	105	1340
Geometridae	53	190	67	362
<hr/>				
Totaux	159	1259	205	1821

Le calcul de l'indice de diversité (Fisher, Corbet & Williams 1943) donne pour 1982  $a = 48,2$  qui est très proche de celui de la campagne de 1966 à 1973  $a = 49,2$ .

Pour la somme des captures de 1966 à 1982, avec  $S = 205$  et  $N = 1821$  on trouve  $a = 59,3$ .

Cette valeur se situe entre celles qui ont été calculées pour le Bois de Chênes et le col de Bretolet (Aubert 1982a).

## Courbe de vol annuelle

La figure 1 montre sous forme d'histogramme le nombre de captures par nuit au cours de 1982. Le maximum se situe au 10 août avec une nuit particulièrement exceptionnelle (125 captures, 21 espèces). La moyenne des captures par nuit est de 16,8 en ne comptant pas les nuits sans captures (6 nuits en avril et 3 en novembre). Cette moyenne était un peu supérieure (19,4) lors des piégeages de 1966 à 1973, mais les nuits étaient alors plus groupées dans la partie chaude de la saison.

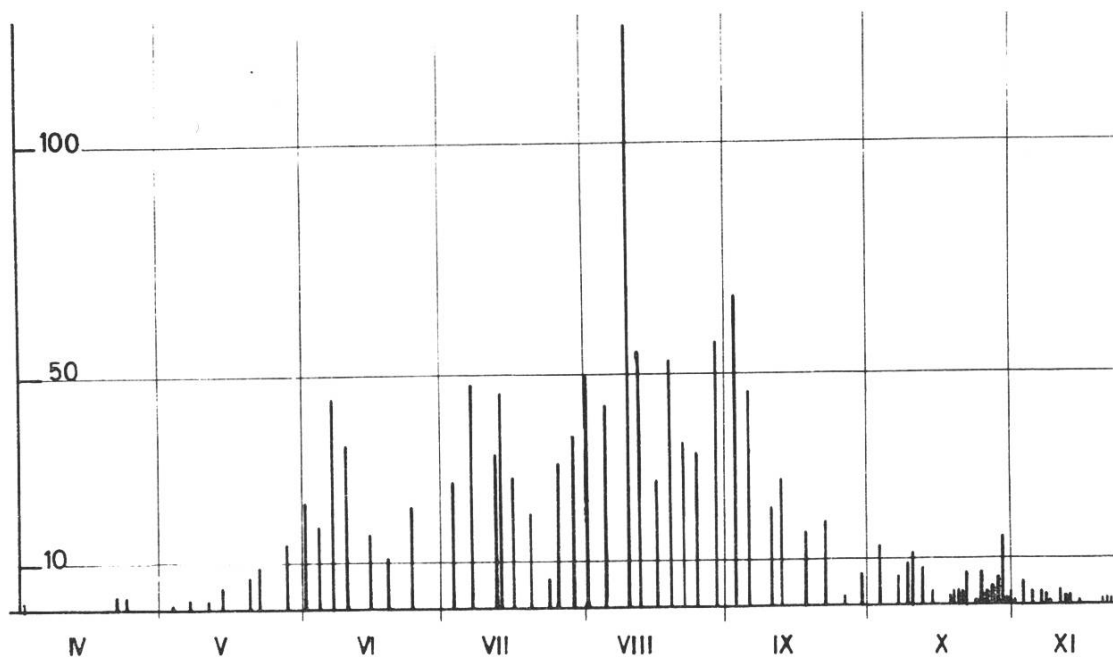


Fig. 1. Histogramme de vol pendant l'année en prenant les captures journalières totales.

#### Raretés

Quelques espèces sont intéressantes à remarquer : Paradiarsia glareosa Esp. et Nyssia zonaria Schiff. sont des espèces rares en Suisse romande que nous n'avons jamais capturées ni au Bois de Chênes ni au col de Bretolet et qui sont aussi considérées comme rares par Rappaz (1979).

Noctua interjecta Hbn. était inconnu en Suisse romande avant nos captures du Bois de Chênes (7 exemplaires, Aubert 1982b) et du col de Bretolet (11 exemplaires, Aubert 1973 et 1978). La capture de deux individus à Lutry montre que cette intéressante espèce est assez largement répandue en Suisse romande sans y être vraiment commune.

#### Migrateurs

Un certain nombre de migrateurs sont fréquents dans nos captures de 1982 et l'on peut admettre pour eux un surnombre d'individus en migration par rapport à ceux qui pouvaient appartenir à la faune locale. Citons parmi les principaux Scotia segetum Schiff. (46 ex.), S. exclamatoris L. (55 ex.), S. ipsilon Hfn. (61 ex.), Noctua pronuba L. (26 ex.), Amathes c-nigrum L. (132 ex.), Mamestra brassicae L. (23 ex.), Mythimna albipuncta Schiff. (32 ex.), Phlogophora meticulosa L. (47 ex.), Autographa gamma L. (177 ex.).

## Conclusions

Il n'a pas été observé en 1982 un appauvrissement de la faune lépidoptérologique nocturne de Lutry par rapport à la période de 1966 à 1973, malgré une augmentation des surfaces construites et la diminution des jardins et des cultures. Au contraire la liste des espèces s'est allongée de 81 unités. La diversité est relativement élevée avec un indice qui se situe entre ceux du Bois de Chênes et du col de Bretolet.

## Bibliographie

- Aubert J. 1978. Les Sphingides, Bombyces et Noctuides du col de Bretolet (Val d'Illiez, Alpes valaisannes) IIe contribution. Bull. Murithienne, 95: 87-103.
- Aubert J. 1979. Les Géométrides du col de Bretolet (Val d'Illiez, Alpes valaisannes). Bull. Murithienne, 96: 55-70.
- Aubert J. 1982a. Les Lépidoptères Hétérocères de la réserve naturelle du Bois de Chênes (Genolier, Vaud). Mitt. Ent. Ges. Basel 32: 77-98.
- Aubert J. 1982b. Les Lépidoptères nocturnes d'un jardin suburbain des environs de Lausanne. Bull. rom. Entomol. 1: 113-124.
- Aubert J., Aubert J.J., Pury P. 1973. Les Sphingides, Bombyces et Noctuidae du col de Bretolet (Val d'Illiez, Alpes valaisannes). Bull. Murithienne, 90: 75-112.
- Fisher R.A., Corbet A.S., Williams C.B. 1943. The relation between the number of species and the number of individuals in a random sample of an animal population. J. anim. Ecol. 17: 42-58.
- Forster W., Wohlfahrt A. 1960-1981. Die Schmetterlinge Mitteleuropas. III. Spinner und Schwärmer (Bombyces und Sphinges) 1960. IV Eulen (Noctuidae) 1971. V. Spanner (Geometridae) 1981.
- Rappaz R. 1979. Les Papillons du Valais. Martigny.