Zeitschrift: Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel

Herausgeber: Entomologische Gesellschaft Basel

Band: 34 (1984)

Heft: 2

Artikel: Les Lépidoptères hétérocères de la réserve naturelle du bois de chênes (Genolier, Vaud). Troisième et dernière partie, captures comparatives faites à 2 m et à 20 m du sol avec des pièges lumineux situés en pleine forêt

Autor: Aubert, Jacques

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-1042579

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: 14.09.2025

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

MITTEILUNGEN **Nr. 2**
DER
ENTOMOLOGISCHEN GESELLSCHAFT BASEL

N.F./34. Jahrgang **Juni 1984**

Les Lépidoptères hétérocères de la réserve naturelle du Bois de Chênes (Genolier, Vaud) Troisième et dernière partie : captures comparatives faites à 2 m et à 20 m du sol avec des pièges lumineux situés en pleine forêt

Jacques AUBERT

Musée zoologique, CH-1005 Lausanne.

Les captures faites au piège lumineux Sb situé à environ 20 m de la lisière d'une petite forêt composée principalement de hêtres et de chênes (AUBERT, 1982, 1983) avaient pour but de montrer une éventuelle différence entre les faunes lépidoptériques volant dans le sous-bois et en espace découvert. Il nous est apparu, après quelques années d'observation, que ce piège attirait un certain nombre de Lépidoptères de l'extérieur et n'était pas à l'abri d'un certain effet de lisière.

C'est pourquoi nous avons installé en 1972 et en 1973, en plus des pièges Pr (prairie) et Sb (sous-bois), deux nouveaux pièges en pleine forêt, à plus de 200 m de toute lisière (fig. 1). L'un de ces pièges (15B) était à 2 m du sol et l'autre (15H) à la verticale du premier, à environ 20 m du sol, près de la couronne des arbres. Tous deux étaient invisibles de l'extérieur, même en hiver, et donc à l'abri de tout effet de lisière. Placés trop loin de la ferme pour être reliés au réseau électrique, ils étaient alimentés au moyen d'un petit groupe électrogène que l'on installait à chaque nuit de piégeage. Une poulie avait été fixée à 20 m du sol sur une forte branche, une corde de rappel et un contrepoids permettaient de hisser ou de descendre rapidement le piège à chaque visite. Ces deux pièges ont toujours été allumés toute la nuit. Ils étaient relevés à minuit et au lever du jour. Les détails de la méthode de travail ont été déjà exposés (AUBERT, 1982).

Les pièges 15B et 15H ont fonctionné 4 fois en 1972 et 31 fois en 1973, du 6 avril au 16 novembre. Dans la liste des espèces qui suit, il est fait mention uniquement des captures de 1973 qui peuvent ainsi être

comparées à celles de Sb et de Pr de la même année qui ont toujours fonctionné en même temps.

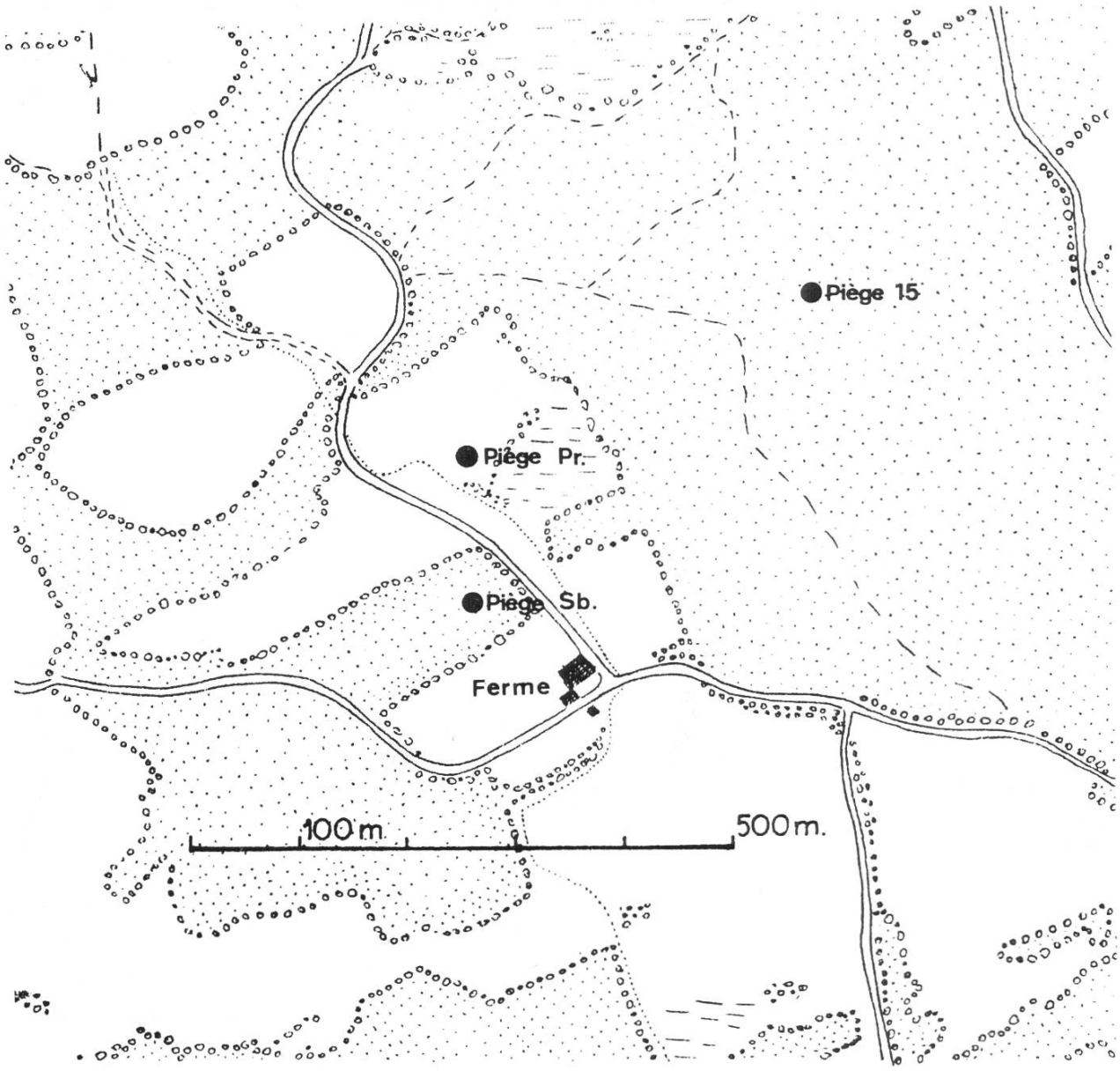

Fig. 1. Plan du Bois de Chênes montrant l'emplacement des pièges lumineux.

Liste des espèces

De gauche à droite : numéro d'ordre d'après Forster et Wohlfahrt. Captures de 15B, 15H et leur total. Captures de Pr, Sb et leur total.

Pour ce qui concerne les pièges Pr et Sb, ne sont mentionnées que les espèces qui ont été capturées en 15 (B et H). Pour avoir toutes les espèces capturées en Pr et Sb, il faudrait ajouter 123 espèces (Bombyces &

Sphinges 24, Noctuidae 60, Geometridae 34) toutes relativement rares ou peu communes (représentées en général par moins de 10 captures), ce qui a été fait dans le tableau 2.

		15B	15H	Total	Pr	Sb	Total
	Nolidae						
234	*Nola cuculatella* L.	1		1			
237	*Roeselia strigula* Schiff.	27	22	49	11	31	42
238	*Celama cicatricalis* Fr.	2	6	8		3	3
239	*confusalis* H.S.	2	13	15			
	Lymantriidae						
248	*Dasuchira pudibunda* L.	16	7	23	5	3	8
258	*Lymantria monacha* L.	214	14	228	7	23	30
	Arctiidae						
265	*Cybosia mesomella* L.	2		2	24	15	39
266	*Miltochrista miniata* Frst.	130	135	265	57	25	82
267	*Lithosia quadra* L.	50	20	70	22	6	28
268	*Eilema depressa* Esp.	203	144	347	21	11	32
269	*unita* Hbn.	2	2	4		1	1
271	*lutarella* L.	9	11	20	143	16	159
272	*complana* L.	1.992	761	2.753	505	575	1.030
275	*griseola* Hbn.	1		1	1	2	3
278	*Systropha sororcula* Hbn.	33	47	80	9	5	14
279	*Atolmis rubricollis* L.	2	3	5	2	4	6
286	*Phragmatobia fuliginosa* L.	1	1	2	14	4	18
291	*Spilarctia lubricipeda* L.	6		6	14	2	16
297	*Cycnia mendica* Cl.	1	1	2	3	2	5
302	*Diacrisia sannio* L.	1		1	14	10	24
309	*Panaxia dominula* L.	2		2	16	18	34
314	*Disauxes ancilla* L.	5		5	3	6	9
	Endrosidae						
318	*Philea irrorella* Cl.		1	1	1		1
	Thaumetopoeidae						
329	*Thaumetopoea processionaea* L.	26	5	31	26	11	37
331	*pityocampa* Sch.	1		1	1		1
	Notodontidae						
334	*Harpyia hermelina* Gz.	1		1	1		1
337	*Stauropus fagi* L.	7	1	8	5		5
340	*Gluphisia crenata* Esp.	1	1	2	1		1
344	*Drymonia ruficornis* Hfn.	74	2	76	8	75	83
350	*Notodonta dromedarius* L.	2	2	4	14	6	20
351	*ziczac* L.	1		1	6	1	7
355	*Ochrostigma melagona* Bkh.	23	1	24	2	1	3
358	*Lophopteryx camelina* L.	5	2	7	5		5
359	*cuculla* Esp.	11		11	2	7	9

		15B	15H	Total	Pr	Sb	Total
360	*Pterostoma palpina* L.	1		1	5	1	6
361	*Ptilophora plumigera* Esp.	1		1			
362	*Phalera bucephala* L.	4	1	5	9	1	10
	Cochlidiidae						
404	*Apoda limacodes* Hfn.	8	1	9	2	4	6
405	*Heterogenea asella* Schiff.		1	1			
	Sphingidae						
406	*Mimas tiliae* L.	2		2	2	1	3
407	*Laothoe populi* L.	1		1	9	2	11
413	*Hyloicus pinastri* L.	3		3	5	1	6
	Thyatiridae						
432	*Tethea or* Schiff.	3		3			
433	*ocularis* L.		1	1	7	6	13
434	*Polyploca diluta* F.	84	17	101	9	68	77
436	*ridens* F.	2	5	7	5	4	9
	Drepanidae						
438	*Drepana falcataria* L.	5		5	5	8	13
442	*binaria* Hfn.	86	12	98	61	86	147
443	*cultraria* F.	23	1	24	6	11	17
444	*Cilix glaucata* Scop.		1	1	2		2
	Lasiocampidae						
454	*Malacosoma neustria* L.	4		4	7		7
458	*Trichiura crataegi* L.	5		5	3	2	5
460	*Poecilocampa populi* L.	20		20			
467	*Pachygastria trifolii* Schiff.	1		1	27	19	46
460	*Philudoria potatoria* L.	5		5	6	2	8
	Hepialidae						
629	*Hepialus humuli* L.	3		3			
	Noctuidae						
639	*Euxoa obelisca* Schiff.	3	1	4	6	4	10
643	*tritici* L.	21	7	28	7	3	10
656	*Scotia cinerea* Schiff.	2		2	11	15	26
658	*segetum* Schiff.	47	28	75	5	3	8
661	*exclamationis* L.	92	39	131	135	148	283
663	*ipsilon* Hfn.	2	7	9	8	2	10
677	*Ochropleura plecta* L.	7	4	11	16	7	18
680	*Eugnorisma depuncta* L.	1	1	2	2		2
694	*Chersotis multangula* Schiff.		1	1		2	2
700	*Noctua pronuba* L.	81	136	217	88	60	148
701	*orbona* Hfn.	11	10	21	1	2	3
702	*comes* Hbn.	7	12	19	21	3	24
703	*fimbriata* Schr.	10	12	22	14		14

		15B	15H	Total	Pr	Sb	Total
704	*janthina* SCHIFF.	13	19	32	54	5	59
705	*interjecta* HBN.	2	1	3	7		7
721	*Peridroma saucia* HBN.	2		2			
722	*Diarsia mendica* F.	7		7	1		1
724	*brunnea* SCHIFF.	41	15	56	20	13	33
725	*rubi* SCHIFF.	2	1	3		1	1
732	*Amathes c nigrum* L.	431	152	583	264	187	451
734	*triangulum* HFN.	2	4	6	2	4	6
736	*baja* SCHIFF.	5	4	9	28	20	48
737	*rhomboidea* ESP.	15	4	19	12	17	29
740	*sexstrigata* HAW.	1		1	41	19	60
741	*xanthographa* SCHIFF.	1	2	3	27	26	53
746	*Anaplectoides prasina* SCHIFF.	20	8	28	22	5	27
747	*Cerastis rubricosa* SCHIFF.	2		2	8	2	10
755	*Dicestra trifolii* BKH.	1	1	2	2		2
763	*Pachetra sagittigera* HFN.	1	1	2	9	13	22
770	*Mamestra brassicae* L.	36	22	58	15	1	16
771	*persicariae* L.	2	2	4	14	3	17
773	*w latinum* HFN.	1		1	1	5	6
774	*thalassina* HFN.	5		5	5	2	7
775	*suasa* SCHIFF.	4		4	26	7	33
777	*oleracea* L.	1		1	1		1
781	*bicolorata* HFN.		4	4		1	1
799	*Hadena bicruris* HFN.	1		1	3	3	6
807	*Tholera cespitis* SCHIFF.		1	1	3	9	12
808	*decimalis* PODA	1	2	3	9	11	20
809	*Panolis flammea* SCHIFF.	1		1	2	1	3
810	*Xylomiges conspicillaris* L.	1	1	2	2		2
812	*Orthosia cruda* SCHIFF.	107	3	110	141	220	361
814	*miniosa* SCHIFF.	1	1	2	4	3	7
818	*stabilis* SCHIFF.	51	22	73	109	67	176
819	*incerta* HFN.	21		21	25	13	38
820	*munda* SCHIFF.	4	3	7	3	11	14
821	*gothica* L.	15	5	20	50	39	89
826	*Mythimna conigera* SCHIFF.	3	1	4	24	11	35
828	*albipuncta* SCHIFF.	68	21	89	86	18	104
831	*pudorina* SCHIFF.	1		1	52	15	67
832	*straminea* Tr.	1		1	10	1	11
833	*impura* HBN.	1	1	2	67	17	84
834	*pallens* L.	3	4	7	67	24	91
837	*L album* L.	5	9	14	3	4	7
853	*Amphipyra pyramidea* L.	1	4	5	3		3
857	*tragopoginis* CL.		2	2	10		10
860	*Rusina ferruginea* ESP.	9	2	11	36	38	74
862	*Thalpophila matura* HFN.	5	1	6	12	24	36
864	*Euplexia lucipara* L.	2	1	3		2	2
865	*Phlogophora meticulosa* L.	7	66	73	14	4	18
872	*Ipimorpha subtusa* SCHIFF.		1	1	3	2	5
880	*Cosmia trapezina* L.	78	112	190	64	33	97
881	*pyralina* SCHIFF.	1		1		2	2
882	*Hyppa rectilinea* ESP.		1	1		1	1
887	*Apamea monoglypha* HFN.	6	20	26	104	2	106
889	*sublustris* ESP.	2	1	3	17	19	36

		15B	15H	Total	Pr	Sb	Total
905	*sordens* Hfn.	1	1	2	7		7
906	*scolopacina* Esp.	1	1	2	2	2	4
908	*Oligia strigilis* L.	74	87	161	66	75	141
909	*versicolor* Bkh.	33	29	62	89	48	137
911	*latruncula* Schiff.	27	52	79	19	47	66
913	*Miana furuncula* Schiff.	10	18	28	5	21	26
915	*Mesapamea secalis* L.	102	61	163	190	24	214
925	*Luperina testacea* Schiff.	3		3	15	6	21
932	*Amphipoea oculea* L.	2		2		2	2
946	*Celaena leucostigma* Hbn.	1	2	3	3	1	4
959	*Meristis trigrammica* Hfn.	1		1		3	3
960	*Hoplodrina alsines* Brm.	54	17	71	92	120	212
951	*blanda* Schiff.	95	44	139	96	58	154
962	*ambigua* Schiff.	97	54	151	51	74	125
963	*superstes* Tr.		1	1	1		1
964	*respersa* Schiff.		1	1			
973	*Paradrina clavipalpis* Scop.		1	1		1	1
989	*Agrotis venustula* Hbn.		1	1	2		2
1023	*Callierges ramosa* Esp.	2	2	4		4	4
1029	*Brachionycha sphinx* Hfn.	7		7	5	2	7
1034	*Cleocera viminalis* F.	8	13	21	91	14	105
1040	*Lithophane socia* Hfn.		1	1	1		1
1041	*ornitopus* Hfn.	6	1	7	15	2	17
1055	*Allophies oxyacanthae* L.	3	2	5		2	2
1058	*Griposia aprilina* L.	2	2	4		3	3
1062	*Dryobotodes protea* Schiff.		1	1	2		2
1067	*Blepharita satura* Schiff.	1	1	2	1		1
1080	*Ammoconia caecimacula* Schiff.	1	2	3	10	9	19
1083	*Eupsilia transversa* Hfn.	6	3	9	7		7
1085	*Conistra vaccini* L.	22	7	29	35	35	70
1093	*Agrocola circellaris* Hfn.	5	1	6	2	1	3
1094	*macilenta* Hfn.	27	6	33	14	3	17
1096	*helvola* L.	3		3	2	1	3
1098	*litura* L.	1		1	3	4	7
1099	*lychnidis* Schiff.	8	3	11	10	2	12
1101	*lota* Cl.		1	1	3	4	7
1105	*Athetmis centrago* Hw.	1	2	3	2	2	4
1107	*Cirrhia aurago* Schiff.		3	3	3	2	5
1108	*togata* Esp.		1	1	1	1	2
1109	*icteridia* Hfn.	2		2	9	1	10
1128	*Axilia putris* L.	9	3	12	7	9	16
1133	*Euthales algae* L.	38	26	64	4	7	11
1141	*Daseochaeta alpina* O.S.	5	1	6	4		4
1145	*Colocasia coryli* L.	111	13	124	26	22	48
1146	*Diloba caeruleocephala* L.	6	3	9	7	4	11
1162	*Pharetra rumicis* L.	8	3	11	6	20	26
1163	*Craniophora ligustri* Schiff.	17	13	30	25	40	65
1178	*Jaspidia deceptoria* Scop.	3	1	4	40	20	60
1179	*pygarga* Hfn.	13	5	18	8	18	26
1186	*Nycteola rewayana* Scop.	2		2	1	2	3
1193	*Bena prasinana* L.	10	13	23	8	8	16
1194	*Pseudoips bicolorana* Fsl.		1	1		1	1
1203	*Autographa gamma* L.	20	60	80	102	29	131

		15B	15H	Total	Pr	Sb	Total
1204	*iota* L.	1	2	3	1		1
1205	*pulchrina* Hw.	2	1	3	6	1	7
1206	*bractea* Schiff.		1	1	7	8	15
1208	*Macdunnoughia confusa* Stph.	15	6	21	34	41	75
1211	*Plusia chrysitis* L.	2	1	3	16	25	41
1222	*Abrostola triplasia* L.	1	1	2	2	2	4
1225	*trigemina* Wnbg.	1		1	1	1	2
1228	*Catocala fraxini* L.	1		1			
1227	*Astiodes sponsa* L.	7	1	8	3	2	5
1254	*Scoliopteryx libatrix* L.		2	2	3	1	4
1257	*Lygephila craccae* Schiff.	2	1	3	1	2	3
1259	*pastinum* Tr.	1		1			
1265	*Rivula sericealis* Scop.	3		3	4	13	17
1270	*Laspeyria flexula* Schiff.	45	10	55	3	19	22
1277	*Polypogon tentacularia* L.	43	12	55			
1278	*Zanclognatha tarsipennalis* Tr.	5	1	6			
	grisealis Schiff.	2	2	4		4	4
1286	*Paracolax glaucinalis* Schiff.	33	5	38	16	20	36
1289	*Hypena proboscidalis* L.	1	1	2	3	5	8
	Geometridae						
1301	*Alsophila aceraria* Schiff.	7		7		1	1
1306	*Pseudoterpna pruinata* Hfn.	1		1	1	2	3
1308	*Comibaena pustulata* Hfn.	30	6	36	3	29	32
1309	*Hemithaea aestivaria* Hbn.		2	2	2		2
1314	*Thalera fimbrialis* Sc.	2		2	9	6	15
1319	*Sterrha rufaria* Hbn.	2		2	3		3
1327	*vulpinaria* H.S.	5	1	6		2	2
1337	*biselata* Hfn.	75	81	156	23	24	47
1332	*moniliata* Schiff.	1		1		2	2
1341	*humiliata* Hfn.	12	3	15	112	43	155
1353	*aversata* L.	24	23	47	13	17	30
1356	*inornata* Haw.	8		8	2	6	8
1357	*deversaria* H.S.	1	1	2	1	3	4
1360	*Cyclophora pendularia* Cl.	1		1	14	5	19
1363	*annulata* Sch.	33	21	54	2	11	13
1364	*pupillaria* Hbn.	2		2			
1367	*porata* L.	2		2	1		1
1368	*punctaria* L.	32	7	39	7	30	37
1370	*linearia* Hbn.	47	21	68	5	19	24
1371	*Calothysania griseata* Ptz.	36	11	47	10	54	64
1378	*Scopula nigropunctaria* Hfn.	2	4	6			
1380	*ornata* Scop.		1	1	9	13	22
1384	*marginepunctata* Gz.	2	2	4	1	1	2
1390	*lactata* Hw.	5	2	7	52	85	137
1386	*Rhodostropha calabra* Pet.	1		1		2	2
1404	*Scotopteryx plumbaria* F.	2		2	2	6	8
1405	*chenopodiata* L.	1	1	2	21	26	47
1410	*Anaitis praeformata* Hbn.	54	7	61	6	12	20
1423	*plagiata* L.	4	1	5	3	6	9
1428	*Acasis viratata* Hbn.	1		1		1	1
1429	*Notocasis sertata* Hbn.	14	2	16	2	1	3
1433	*Lobophora halterata* Hfn.	1		1	2	5	7

		15B	15H	Total	Pr	Sb	Total
1435	*Operaphtera fagata* Sbr.	65	9	74	4	37	41
1436	*brumata* L.	4		4	1	5	6
1437	*Oporinia dilutata* Schiff.	94	27	121	12	71	83
1439	*autumnata* Bkh.	12	1	13			
1444	*Calocalpe undulata* L.	1		1	1		1
1445	*Philereme vetulata* Schiff.	1		1	4	2	6
1446	*transversata* Hfn.	2		2	1	3	4
1454	*Cidaria fulvata* Fst.	11	1	12	1	2	3
1456	*obeliscata* Hbn.		1	1	1	2	3
1464	*firmata* Hbn.	22	20	42	10	3	13
1465	*Chloroclysta siterata* Hfn.	8	2	10	1	1	2
1468	*Dystroma truncata* Hfn.	30	11	41	8	3	11
1471	*Xanthorrhoe fluctuata* L.	2	1	3	7	3	10
1473	*montanata* Schiff.	3		3	1		1
1475	*ferrugata* L.	8	3	12	6	29	35
1483	*Calostigia pectinataria* Kn.	5		5			
1439	*Lampropteryx ocellata* L.	15	14	29	3	22	25
1514	*Coenotephria berberata* Schiff.	6		6	8	9	17
1519	*derivata* Schiff.	1		1	1	1	2
1522	*Euphryria cucullata* Hfn.	4	1	5	5	7	12
1528	*bilineata* L.	58	23	81	67	23	90
1531	*Diactinia silaceata* Schiff.	1		1	1	1	2
1536	*Melathia procellata* Schiff.	2		2		2	2
1539	*Epirrhoe tristata* L.	5	4	9			
1547	*Perizoma alchemillata* L.	7	7	14	3	2	5
1551	*minorata* Tr.	1		1			
1552	*blandiata* Schiff.	4	1	5	15	6	21
1553	*albulata* Schiff.	9	12	21	17	49	66
1554	*flavofasciata* Thbg.	2		2		1	1
1555	*Hydriomena furcata* Thbg.	34	4	38	41	28	69
1556	*coerulata* F.	1		1		3	3
1564	*Hydrellia flammeolaria* Hfn.	5	6	11	1	2	3
1516	*Asthena albulata* Hfn.	5	2	7	1	4	5
1620	*Eupithecia icterata* Vill.	14	6	20	106	63	169
1568-1671	spp.	69	83	152	43	83	136
1660	*Horisme vitalbata* Schiff.	2	1	3	5	9	14
1668	*Lomaspilia marginata* L.	2	1	3	62	59	121
1669	*Lygdia adustata* Schiff.	5		5	5	24	29
1671	*Bapta bimaculata* F.	8	2	10		1	1
1673	*temerata* Schiff.	20	11	31	2	7	9
1676	*Cabera pusaria* L.		1	1	18	16	34
1677	*exanthemata* Scop.	3	2	5	20	38	58
1679	*Plagodis pulveraria* L.		1	1		4	4
1680	*dolobraria* L.	24	10	34	4	14	18
1681	*Puengeleria capreolaria* Schiff.	5	1	6	2		2
1682	*Ellopia fasciaria* L.	1	1	2	1		1
1684	*Campaea margaritaria* L.	145	8	153	21	44	65
1687	*Ennomos quercinaria* Hfn.	28	6	34	4	27	31
1688	*Deuteronomos alniaria* L.	24		24	1	1	2
1689	*fuscantaria* Stph.	5		5	4	4	8
1690	*erosaria* Hbn.	16	2	18	10	11	21
1692	*Selenia bilunaria* Esp.	5		5		6	6
1693	*lunaria* Schiff.	13	1	14	65	13	18

		15B	15H	Total	Pr	Sb	Total
1694	*tetralunaria* Hbn.	14	2	16	1	14	15
1695	*Apeira syringaria* L.	2		2		2	2
1697	*Gonodontis bidentata* Cl.	7		7	1	3	4
1699	*Colotois pennaria* L.	21		21	3	6	9
1700	*Crocallis elinguaria* L.	10		10	1	6	7
1701	*Angerona prunaria* L.	8		8	3	6	9
1702	*Urapteryx sambucaria* L.	1	1	2	6	3	9
1703	*Opisthograptis luteolata* L.	24	12	36	12	65	77
1707	*Lozogramma chlorosata* Scop.	2		2			
1713	*Macaria notata* L.	1		1			
1714	*alternaria* Hbn.	1		1	6	9	15
1715	*signaria* Hbn.	1		1	1	3	4
1716	*liturata* Cl.	9	18	27	3	13	16
1717	*Chiasmia clathrata* L.	5	1	6	68	117	185
1734	*Erannis aurantiaria* Hbn.	15		15	1	14	15
1735	*marginaria* L.	1		1		3	3
1737	*defoliaria* Cl.	48		48	3	6	9
1747	*Lycia hirtaria* Cl.	3		3	4		4
1749	*Biston strataria* Hfn.	5	1	6	6	5	11
1750	*betularia* L.	5	3	8	27	6	33
1755	*Peribatodes rhomboidaria* Schiff.	42	8	50			
1759	*secundaria* Schiff.	44	8	52	7	5	12
1761	*Cleora cinctaria* Schiff.	4	2	6		16	16
1762	*Deileptenia ribeata* Cl.	5		5		1	1
1765	*Alcis repandata* L.	65	17	82	65	70	135
1766	*Cleorodes lichenaria* Hfn.	4	1	5		4	4
1767	*Boarmia roboraria* Schiff.	32		32	1	5	6
1770	*Fagivorina arenaria* Hfn.	34	1	35			
1771	*Serraca punctinalis* Scop.	2		2			
1773	*Ectropis crespuscularia* Hbn.	17	2	19	1	9	10
1775	*consonaria* Hbn.	3		3			
1776	*extersaria* Hbn.	24	5	29	1	5	6
1822	*Bupalus piniaria* L.	3		3		1	1

L'examen de la liste qui précède et des tableaux 1, 2 et 3 permet de faire les constatations suivantes :

A. La faune diminue sensiblement en allant du sol à la couronne des arbres. A ce niveau, elle ne comprend plus que les deux tiers (67 %) du nombre des espèces qui voient au voisinage du sol et un peu moins de la moitié (45 %) des individus que l'on capture avec le piège 15B.

La liste montre aussi que 52 espèces seulement (5 Bombyces, 38 Noctuidae et 9 Geometridae) ont été capturés en plus grand nombre à la couronne qu'au voisinage du sol, soit 16,6 % du total des espèces. Si l'on déduit de ce nombre celles qui ne sont représentées que par un seul exemplaire et celles qui n'ont été capturées que par un exemplaire de plus qu'au niveau du sol, il ne reste que 30 espèces qui sont sensiblement plus

abondantes au niveau de la couronne sans que l'on puisse affirmer que la différence observée soit significative et corresponde bien à quelque particularité de nature écologique ou étiologique.

Tableau 1. – Totaux par famille des captures des pièges 15B et 15H en 1973

	15B		15H		Total	
	S	N	S	N	S	N
Nolidae	4	32	3	41	4	73
Lymantriidae	2	230	2	21	2	251
Arctiidae	16	2.440	10	1.125	16	3.565
Endrosidae			1	1	1	1
Thaumetopoeidae	2	27	1	5	2	32
Notodontidae	12	131	7	10	12	141
Cochlidiidae	1	8	2	2	2	10
Sphingidae	3	6			3	6
Thyatiridae	3	89	3	23	4	112
Drepanidae	3	114	3	14	4	128
Lasiocampidae	5	35			5	35
Hepialidae	1	3			1	3
Bomnyces & Sphinges	52	3.115	32	1.242	56	4.357
Noctuidae	121	2.288	92	1.394	137	3.682
Geometridae	115	1.701	71	575	120	2.276
Totaux	288	7.104	195	3.211	313	10.315

Tableau 2. – Nombres d'espèces (S) et d'individus (N) capturés aux pièges Sb et Pr en 1973

	Pr		Sb		Total	
	S	N	S	N	S	N
Nolidae	1	11	3	34	2	45
Lymantriidae	2	12	2	26	2	38
Arctiidae	17	860	19	760	21	1.620
Endrosidae	1	1			1	1
Thaumetopoeidae	2	27	1	11	2	38
Notodontidae	16	90	10	110	18	200
Zygaenidae	1	11			1	11
Cochlidiidae	1	2	1	4	1	6
Sphingidae	5	33	4	23	5	56
Thyatiridae	4	35	5	82	5	117
Drepanidae	4	74	3	105	4	179
Syssph., Saturniidae	2	2			2	2
Lasiocampidae	7	49	4	24	8	73
Hepialidae	1	5	3	8	3	13
Sphinges & Bombyces	64	1.212	55	1.187	74	2.399
Noctuidae	165	2.817	147	2.213	190	5.030
Geometridae	127	1.167	141	1.898	165	3.065
Totaux	356	5.196	343	5.298	429	10.494

Tableau 3. – Nombres d'espèces (S) et d'individus (N) capturés aux pièges Sb et Pr de 1967 à 1973

	1967		1968		1969		1970		1971		1972		1973	
	PR	Sb	Pr	Sb	Pr	Sb	Pr	Sb	Pr	Sb	Pr	Sb	Pr	Sb
Nombre d'espèces														
Sph. & Bomb.	62	56	56	58	50	39	63	42	66	51	64	51	63	55
Noctuidae	135	122	142	117	99	87	138	118	150	122	135	129	165	147
Geometridae	92	107	104	114	91	85	103	125	106	120	100	123	127	141
Totaux	289	285	302	289	240	211	304	285	322	293	299	303	355	343
Nombre d'individus														
Sph. & Bomb.	1.421	2.208	911	938	67	407	853	584	1.016	764	1.108	1.101	1.212	1.187
Noctuidae	1.603	1.215	2.731	2.011	1.063	738	2.654	2.326	3.280	2.397	2.073	2.318	2.817	2.313
Geometridae	618	1.157	644	1.162	739	785	1.304	1.605	1.194	1.679	671	1.692	1.167	1.898
Totaux	3.442	4.580	4.286	4.111	1.869	1.930	4.811	4.515	5.490	4.840	3.852	5.111	5.196	5.298

On peut aussi remarquer que cinq Noctuidae migrateurs (*Scotia ipsilon* Hfn., *Noctua pronuba* L., *fimbriata* Schr., *Phlogophora meticulosa* L., *Autographa gamma* L.) sont nettement plus abondantes en 15H, au niveau de la couronne. Peut-on admettre que ces migrateurs survolent la forêt et que quelques individus seraient attirés par la lumière de 15H qui doit être visible pour eux en contrebas ? Les autres migrateurs sont au contraire plus abondants au niveau du sol.

B. 313 espèces ont été capturées en 1973 aux pièges 15B et 15H. On constate que ce nombre est tout à fait comparable à ceux obtenus de 1967 à 1973 aux pièges Sb et Pr qui sont affichés au tableau 3. Il en est aussi de même pour 15B seul qui totalise 288 espèces. Par contre 15H avec 195 espèces se situe un peu en-dessous de la valeur la plus basse.

Ainsi la faune du sous-bois, en pleine forêt présente une diversité tout à fait comparable à celle de la prairie (Pr) ou du sous-bois proche de la lisière (Sb).

C. 10.315 individus ont été dénombrés en 1973 aux pièges 15B et 15H. Ce chiffre est très voisin du total des captures de Sb et Pr pour la même année : 10.494. Avec 7.104 Lépidoptères capturés en 15B, on a une quantité nettement supérieure à ce qui a été capturé soit en Sb, soit en Pr de 1967 à 1973 (tableau 3). Cela montre que la faune du sous-bois en pleine forêt au voisinage du sol est très abondante et très active durant toute la nuit. Si l'on tient compte du fait que la lumière de la lampe UV du piège 15B est en partie interceptée par les arbres, ce qui en diminue la portée et le rendement, on peut admettre que la faune lépidoptérique en pleine forêt est encore plus abondante et plus active que ne le montrent nos résultats.

D. J'ai proposé (Aubert, 1982, 1983) d'établir une classification entre espèces de sous-bois Sb et espèces de prairie Pr d'après les captures faites par les pièges Sb et Pr qui ont fonctionné pendant sept ans, une fois par semaine, chacun étant toujours exactement au même emplacement. Lorsque 60 % ou plus des captures pour une espèce provenaient du sous-bois, celle-ci était dite du type Sb et de même si 60 % ou plus des captures d'une autre espèce provenaient du piège Pr, elle était dite du type Pr. Enfin les cas intermédiaires étaient du type SbPr.

Cela sous-entendait que les papillons du type Sb pouvaient provenir de chenilles se nourissant de la végétation du sous-bois et que ceux du type Pr provenaient de chenilles vivant sur la végétation de la prairie. Les SbPr pouvaient être des espèces plus polyphages ou se nourissant d'espèces végétales communes aux deux milieux. Ainsi ce classement n'a rien d'absolu. Il faudrait encore tenir compte du fait que le piège Sb n'était qu'à

20 m à l'intérieur du sous-bois et pouvait attirer des papillons de la prairie, ce que j'ai appelé (AUBERT, 1982, 1983) un «effet de lisière».

Cet effet de lisière n'est évidemment plus possible pour les pièges 15H et 15B et leurs captures donnent une meilleure idée de la faune du sous-bois. On constate que les Lymantriidae et les Sphingidae sont en général plus abondants en prairie que dans le sous-bois. C'est aussi le cas parmi les Lasiocampidae de *Pachygastria trifolii* SCHIFF. et parmi les Noctuidae de nombreuses espèces des genres *Mythimna*, *Apamea*, *Hoplodrina* ainsi que de *Scotia exchamationis* L., de *Plusia chrysitis* L., et *Macdunnoughia confusa* STPH. Au contraire les Nolidae et la plupart des Geometridae sont nettement plus abondants en forêt qu'en espace découvert.

En résumé, on peut constater que les Lépidoptères nocturnes présentent une abondance et une activité considérable en forêt au niveau du sol, qui diminue nettement au voisinage de la couronne des arbres.

Bibliographie

AUBERT, J., 1982. – Les Lépidoptères hétérocères de la réserve naturelle du Bois de Chênes (Genolier, Vaud). Première partie : liste des espèces. *Mitt. Ent. Ges. Basel*, **32** : 77-98.

——, 1983. – Les Lépidoptères hétérocères de la réserve naturelle du Bois de Chênes (Genolier, Vaud). Deuxième partie : faunistique, phénologie, dynamique de populations, etc. *Mitt. Ent. Ges. Basel*, **33** : 89-109.