

Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 74 (1978-1979)
Heft: 354

Artikel: La faune du marais des Monneaux. Part III, les Lépidoptères
Autor: Burnand, J.-D. / Cherix, D. / Moret, J.-L.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-277409>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 15.03.2025

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

La faune du marais des Monneaux III. Les Lépidoptères

PAR

J.-D. BURNAND, D. CHERIX, J.-L. MORET, L. DE ROGUIN¹

Résumé. – Les auteurs donnent un aperçu de la variété des Lépidoptères diurnes et nocturnes du marais des Monneaux. Ils ont recensé 34 espèces de Rhopalocères et 222 espèces d'Hétérocères. De plus ils mettent en évidence certains traits de la phénologie des espèces nocturnes au cours de l'année 1973.

1. INTRODUCTION

Dans le cadre de l'étude générale du marais des Monneaux (BURNAND *et al.*, 1977 a et b, DETHIER *et al.*, 1978), nous avons entrepris l'inventaire des Lépidoptères d'une partie du marais. L'un des buts poursuivis était de voir dans quelle mesure les populations locales de Lépidoptères sont influencées par les cultures de peupliers.

2. MATÉRIEL ET MÉTHODE

En ce qui concerne les Rhopalocères, les espèces ont été recensées entre 1973 et 1976 dans les environs immédiats de l'étang, exploitant des biotopes variés (étang, peupleraies, marais, prairies et forêts). Les individus ont été récoltés à l'aide du filet-fauchoir et du filet triangulaire de 4 m d'ouverture (AUBERT, 1963) placé dans la prairie, au sud de l'étang. En 1973, les échantillonnages se sont déroulés du printemps à l'automne, à la fréquence d'une chasse tous les 10 jours environ.

Pour les Hétérocères, nous avons effectué au cours de l'année 1973 une série de piégeages nocturnes au moyen du piège lumineux dit «de Changins» (BAGGIOLINI et STAHL, 1965). Le piège a été installé dans une prairie régulièrement fauchée, en bordure sud de l'étang, à proximité d'une zone à Reine-des-prés. Dans un rayon d'une centaine de mètres, se situent une des plantations de peupliers carolins, la ripisilve du Veyron et, un peu plus

¹Institut de Zoologie et Ecologie animale, 1005 Lausanne.

loin, les prairies à Laiches élevées et les roselières. Cet emplacement fut soigneusement choisi de manière à assurer un échantillonnage représentatif des Lépidoptères nocturnes de cette région. Afin de déterminer la validité de l'échantillon obtenu, nous avons utilisé la série logarithmique de FISHER *et al.* (1943) (fig. 1). La concordance entre la courbe théorique et les

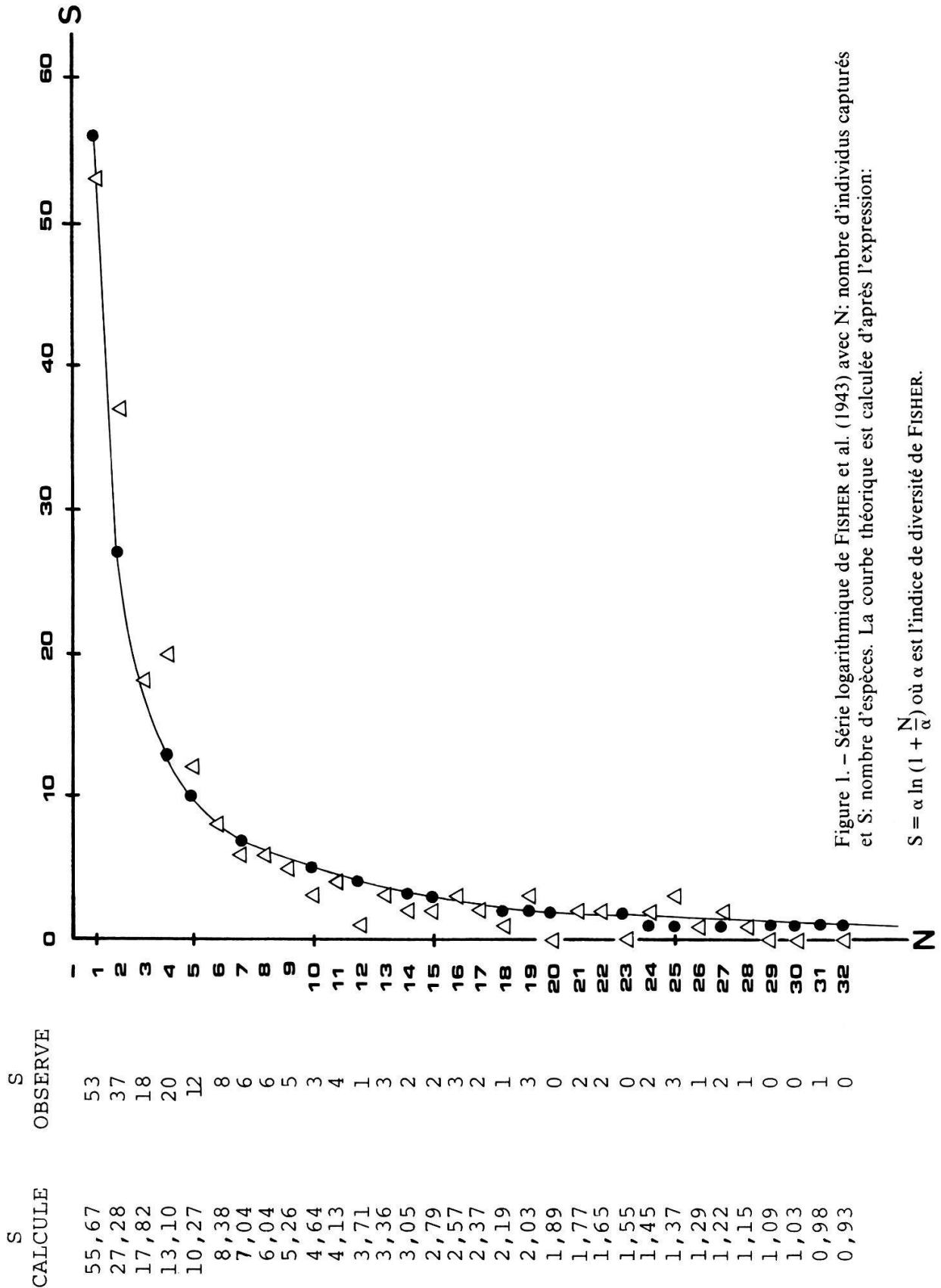


Figure 1. - Série logarithmique de FISHER *et al.* (1943) avec N: nombre d'individus capturés et S: nombre d'espèces. La courbe théorique est calculée d'après l'expression:

$$S = \alpha \ln \left(1 + \frac{N}{\alpha} \right) \text{ où } \alpha \text{ est l'indice de diversité de FISHER.}$$

valeurs observées est significative au seuil de 5% selon le test du Chi-carré; ce qui tend à démontrer que notre échantillon de la population de Lépidoptères nocturnes est valable pour la zone de marais concernée. La campagne a été menée d'avril à novembre, à raison d'une nuit par semaine, soit 28 nuits au total. Les captures se déroulaient de 20 heures à 6 heures le lendemain matin, le piège étant relevé toutes les heures jusqu'à minuit, puis une dernière fois au matin. Parallèlement, nous avons enregistré les données météorologiques suivantes: températures minimales et maximales, humidité relative, vitesse et direction du vent, couverture nuageuse et phase lunaire.

3. LES RHOPALOCÈRES

Nous avons trouvé 34 espèces de Rhopalocères appartenant à 6 familles (tableau 1). Il ne faut cependant pas se laisser abuser par cette abondance. En effet, seules 9 espèces sont liées aux lieux humides, où nous distinguons selon LUQUET (1976):

a) Les espèces strictement inféodées aux lieux humides:

Brenthis ino et *Melitaea diamina*.

b) Les espèces moins strictement inféodées à des biotopes humides:

Apatura ilia, *Limenitis reducta*, *Erebia medusa*, *Aphantopus hyperantus*, *Lyceana helle*, *Maculinea alcon*, *Carterocephalus palaemon*.

Il est évident que l'influence de la prairie proche et des forêts avoisinantes se fait fortement sentir, puisque plus de 20 espèces se rencontrent essentiellement dans ces milieux (fig. 2).

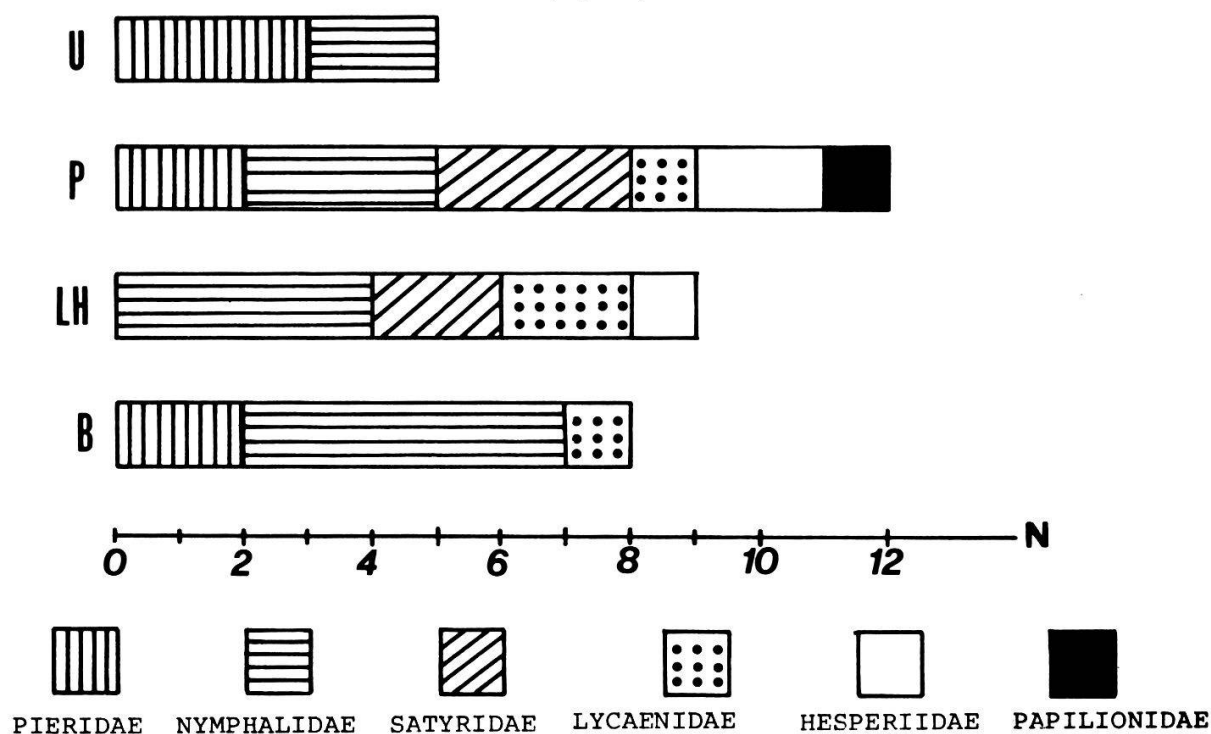


Figure 2. - Répartition du nombre d'espèces par famille peuplant les différents biotopes (N: nombre d'espèces). U: ubiquiste, P: prairie, LH: lieux humides, B: bois, forêts.

Tableau 1. – Liste des espèces de Rhopalocères capturés aux Monneaux de 1973 à 1976. +: rare, moins de 5 individus; ++: peu commun, de 5 à 20 individus; +++: commun, plus de 20 individus capturés. P: prairie, U: ubiquiste, B: bois, forêts, LH: lieux humides. (Nomenclature selon HIGGINS et al., 1975.)

Espèces		Abondance	Année	Biotope	Migrateur
<u>Papilionidae</u>					
<i>Papilio machaon</i>	Le Machaon	+	76	P	M
<u>Pieridae</u>					
<i>Pieris brassicae</i>	La Piéride du Chou	+++	73-76	U	M
<i>Pieris rapae</i>	La Piéride de la Rave	+++	73-76	U	M
<i>Pieris napi</i>	La Piéride du Navet	+++	73-76	U	M
<i>Anthocharis cardamines</i>	L'Aurore	+++	73-76	P	
<i>Colias hyale</i>	Le Soufré	+	73	P	M
<i>Gonoperyx rhamni</i>	Le Citron	+++	73-76	B	M
<i>Leptidea sinapis</i>	La Piéride de la Moutarde	+++	73-76	B	
<u>Nymphalidae</u>					
<i>Apatura ilia</i>	Le Petit Mars changeant	+	76	LH	
<i>Limenitis reducta</i>	Le Sylvain azuré	++	73-76	LH	
<i>Nymphalis polychloros</i>	La Grande Tortue	+	76	B	M
<i>Inachis io</i>	Le Paon du Jour	++	73-76	U	M
<i>Vanessa atalanta</i>	Le Vulcain	++	76	P	M
<i>Vanessa cardui</i>	La Belle-Dame	++	76	P	M
<i>Aglais urticae</i>	La Petite Tortue	+++	73-76	U	M
<i>Polygonia C-album</i>	Le Robert-le-Diable	++	76	P	
<i>Araschnia levana</i>	La Carte géographique	++	73-76	B	
<i>Argynnis paphia</i>	Le Tabac d'Espagne	++	76	B	
<i>Fabriciana niobe</i>	Le Chiffre	++	73-76	B	
<i>Brenthis ino</i>	La Grande Violette	++	76	LH	
<i>Melitaea diamina</i>	Le Damier noir	+++	73-76	LH	
<i>Clossiana euphrosine</i>	Le Grand Collier	++	73-76	B	
<u>Satyridae</u>					
<i>Melanargia galathea</i>	Le Demi-Deuil	+	76	P	
<i>Erebia medusa</i>	Le Franconien	+++	73-76	LH	
<i>Maniola jurtina</i>	Le Myrtil	+++	73-76	P	
<i>Aphantopus hyperanthus</i>	Le Tristan	++	73-76	LH	
<i>Coenonympha pamphilus</i>	Le Procris	++	73-76	P	
<u>Lycaenidae</u>					
<i>Callophrys rubi</i>	L'Argus vert	+	73	B	
<i>Lycaena helle</i>		++	73-76	LH	
<i>Maculinea alcon</i>	Le Protée	++	73-76	LH	
<i>Cyaniris semiargus</i>	Le Demi-Argus	++	73-76	P	
<u>Hesperiidae</u>					
<i>Carterocephalus palaemon</i>	L'Echiquier	+	73	LH	
<i>Thymelicus sylvestris</i>	La Bande Noire	+++	73-76	P	
<i>Ochlodes venatus</i>	Le Sylvain	+++	73-76	P	

De plus, il faut remarquer la rareté de certaines espèces: *Papilio machaon*, *Melanargia galathea*, *Nymphalis polychloros* et *Carterocephalus palaemon* par exemple.

4. LES HÉTÉROCÈRES

Nous avons capturé 3943 individus au cours des 28 nuits de piégeages, dont 2771 Macrolépidoptères et 1172 Microlépidoptères. Les Macrolépidoptères se répartissent en 12 familles et 222 espèces, les familles les mieux représentées étant les Noctuidae avec 114 espèces et les Geometridae avec 54 espèces. La figure 3 montre la répartition des captures lors de chaque nuit de piégeage. Nous constatons que la distribution des Lépidoptères nocturnes est régulièrement croissante d'avril à début juillet, puis décroît jusqu'à fin octobre, avec des irrégularités explicables en partie par les conditions météorologiques. Signalons enfin que pour des raisons d'ordre pratique il ne nous a pas été possible de déterminer les Microlépidoptères.

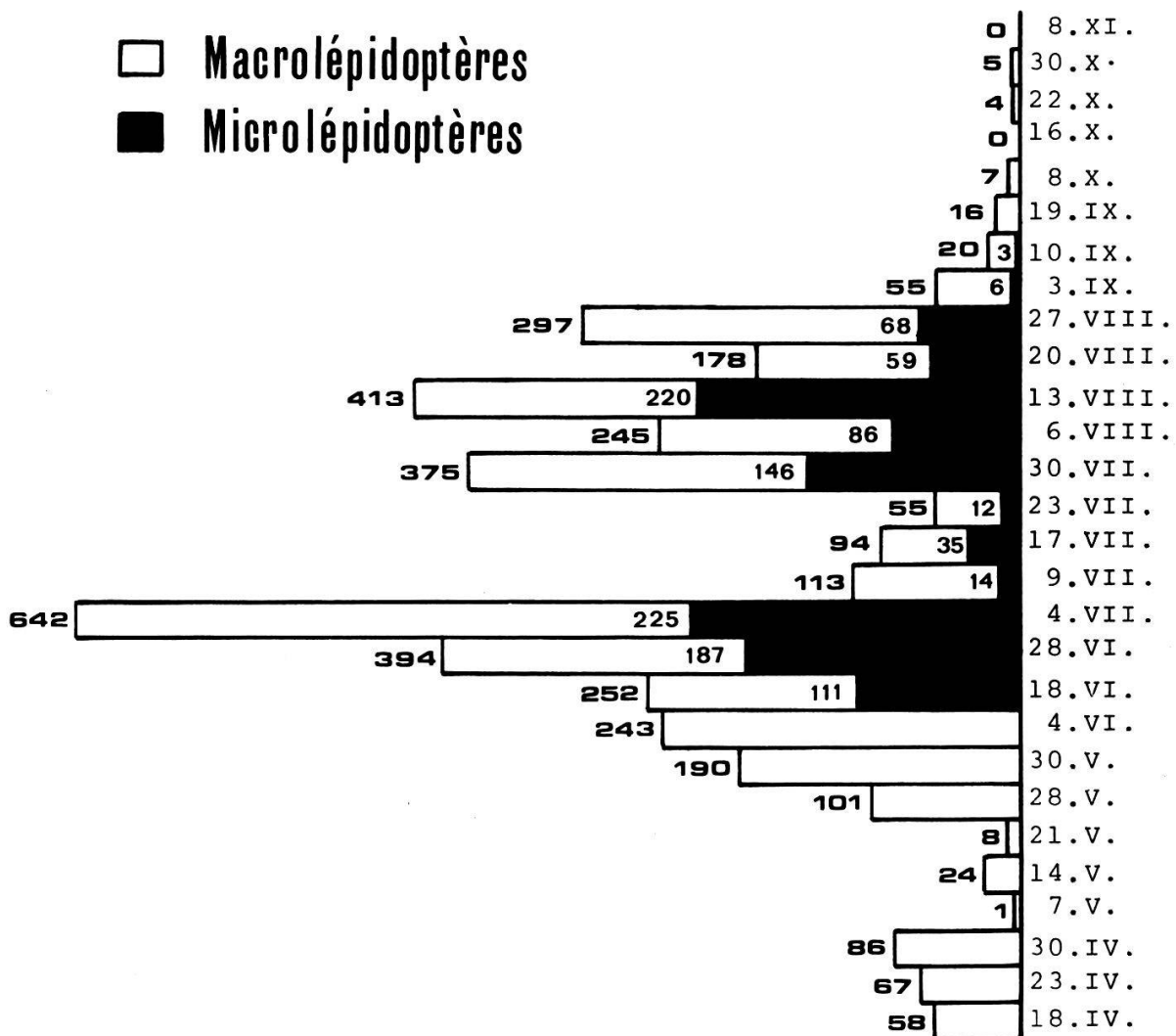


Figure 3. – Représentation du nombre de captures des Hétérocères au cours des 28 nuits de piégeages.

Influence des facteurs météorologiques

WILLIAMS (1940) a montré que l'activité des Lépidoptères nocturnes double pour une élévation de température de 2-3 degrés, phénomène que nous avons également pu mettre en évidence. Les Microlépidoptères semblent particulièrement sensibles à ce facteur. Le vent exerce une action très défavorable: le rendement du piège diminue fortement dès que la vitesse du vent dépasse 5-6 m/s. L'humidité a aussi une grande influence, les captures régressent rapidement dès qu'elle s'abaisse au-dessous de 80%. Le brouillard quant à lui augmente parfois le pouvoir attractif du piège. Il s'agit vraisemblablement d'un effet optique. Enfin la lune a un effet dépressif sur l'activité du vol (PERSSON, 1971). Nous considérons qu'une seconde source de lumière perturbe sensiblement l'action du piège, puisqu'à chaque nouvelle lune nous avons observé une augmentation des captures. Nous pouvons donc définir ainsi les conditions de piégeage idéales: température douce, humidité relative élevée, vent faible à nul, couverture nuageuse moyenne à importante et nouvelle lune. Une explication complémentaire peut être apportée aux variations d'effectifs: certaines espèces, fréquentes au printemps, disparaissent à partir du mois de mai, provoquant par leur brusque absence une forte diminution du nombre des captures. C'est le cas notamment pour la plupart des espèces du genre *Orthosia*.

5. DISCUSSION

Le recensement des Rhopalocères entrepris aux Monneaux ne nous permet pas actuellement de préciser l'influence des peupleraies artificielles. Enfin il a fallu attendre l'assèchement complet de l'étang en juillet 1976 pour découvrir des espèces discrètes comme *Apatura ilia*, *Brenthis ino*, *Polygonia C-Album*. Cet assèchement nous a permis de constater des phénomènes migratoires chez *Pieris rapae* (CHERIX-VERREY, 1977).

En ce qui concerne les Hétérocères, bien qu'ayant déterminé la validité de notre échantillon, il faut tenir compte de l'efficacité du piège lumineux et de l'état physiologique des insectes. En effet PURY et CHERIX (1975) ont montré que l'efficacité variait d'une espèce à l'autre. Par exemple elle oscille entre 74 et 90% pour *Eilema complana* (Arctidae), entre 50 et 70% pour *Amathes C-nigrum* (Noctuidae). A côté de cet aspect, CHERIX (1976) a montré que la sex-ratio augmentait en faveur des mâles au cours de piégeages de la deuxième génération d'*Amathes C-nigrum* (espèce bivoltine). Ces remarques ne nous autorisent guère à parler de biomasse des Lépidoptères. Toutefois si l'on considère les espèces dont les chenilles se nourrissent sur le peuplier, nous en comptons 28, ce qui ne représente que le 12,6% du nombre total d'espèces capturées et 7,86% du nombre total d'individus récoltés. Ces chiffres ne nous permettent pas de conclure à un déséquilibre de la faune dû à la présence des peupleraies selon CHARARAS (1972).

6. REMERCIEMENTS

Nous tenons à exprimer notre chaleureuse reconnaissance au Dr P. Goeldlin (Musée Zoologique) qui a dirigé ce travail, à M. P. Pury (EPFL), ainsi qu'à M. M. Dethier (Musée Zoologique) pour l'aide et les précieux conseils qu'ils nous ont prodigués tout au long de notre étude. Nous remercions également la Société Vaudoise des Sciences Naturelles et la Société Vaudoise d'Entomologie de l'aide financière qu'elles nous ont octroyée.

BIBLIOGRAPHIE

- AUBERT, J. 1963. – Observations sur des migrations d'insectes au col de Bretolet (VS). *Bull. Soc. Ent. Suisse* 36, 304–312.
- BAGGIOLINI, M. et STAHL, J. 1965. – Description d'un modèle de piège lumineux pour la capture d'insectes. *Bull. Soc. Ent. Suisse* 38, 181–190.
- BURNAND, J.-D., CHERIX, D., MORET, J.-L., DE ROGUIN, L. 1977 a. – La végétation du marais des Monneaux. *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.* 73, 247–262.
- 1977 b. – La faune du marais des Monneaux. I Batraciens, Oiseaux et Mammifères. *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.* 73, 351–368.
- CHARARAS, C. 1972. – Les Insectes du peuplier, 372 pp. Paris.
- CHERIX, D. 1976. – Evolution de la sex-ratio chez *Amathes C-nigrum* L. au cours d'un mois et demi de piégeages lumineux. *Atalanta* 7, 37–39.
- CHERIX-VERREY, D. et M.-C. 1977. – Migration de *Pieris rapae* L. dans le Canton de Vaud (Suisse). *Atalanta* 8, 94–95.
- DETHIER, M., BRANCUCCI, M., CHERIX, D. 1978. – La faune du marais des Monneaux. II Les Insectes aquatiques. *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.* 74, 35–43.
- FISHER, R. A., CORBETT, 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.* 12, 42–58.
- FORSTER, W. und WOHLFAHRT, A. 1960. – Die Schmetterlinge Mitteleuropas. III Spinner und Schwärmer (Bombyces und Sphingides). Stuttgart.
- 1971. – Die Schmetterlinge Mitteleuropas. IV Eulen (Noctuidae). Stuttgart.
- HIGGINS, L. G. et RILEY, N. D. 1975. – Guide des papillons d'Europe, 420 pp. Neuchâtel.
- LUQUET, G. 1976. – Une chasse nocturne en Beauvaisis. *Alexanor* 9, 271–277.
- PERSSON, B. 1971. – Flight activity of Noctuids. A study based on light trap experiments in south Sweden. *Avhandling Sc. Nat.* 71, Lund.
- PURY, P. et CHERIX, D. 1975. – Efficacité du piège lumineux de Changins testée par la méthode de Harstack. *Bull. Soc. Ent. Suisse* 48, 205.
- SCHMIDLIN, A. 1964. – Übersicht über die europäischen Arten der Familie Geometridae (Lep.). *Mitt. Ent. Ges. Basel* 14, 77–137.
- SEITZ, A. 1915. – Die Gross Schmetterlinge der Erde. Band 4. Stuttgart.
- WILLIAMS, C. B. 1940. – An analysis of four years captures of insects in a light trap. II The effect of weather conditions on insect activity and the estimation and forecasting of changes in the insect population. *Trans. R. Ent. Soc. London* 90, 227–306.

Tableau 2. – Nombre et calendrier des captures des Macrolépidoptères.

● 1 ou 2 captures ★ plus de 2 captures

▲ espèce bi ou plurivoltine

■ chenilles vivant sur le peuplier

n nombre total de captures

nombre d'espèces par famille: Lymantriidae 3

	n	04	05	06	07	08	09	10	11
+++++-----+++++-----+++++-----+++++-----									
Lymantriidae 3									
<i>Dasychira pudibonda</i>	5			★ ●					▲
<i>Leucoma salicis</i>	2			●					■
<i>Lymantria monacha</i>	2				● ●				
Arctiidae 12									
<i>Cybosia mesomella</i>	1			●					
<i>Miltochrista miniata</i>	3			● ●	●				
<i>Lithosia quadra</i>	1				●				
<i>Eilema complana</i>	31			●	★ ★ ● ★	● ●			
<i>Eilema sp. (1)</i>	36				★	★ ★ ★			
<i>Systropha sororecula</i>	22			★ ★					
<i>Spilosoma menthastri</i>	11			● ★ ●					
<i>Phragmatobia fuliginosa</i>	24				● ● ★	★ ★ ★			▲
<i>Cyenia mendica</i>	9			★ ● ●					
<i>Rhyparia purpurata</i>	10			★ ★					
<i>Diacrisia sannio</i>	17			●	★ ★ ●		★ ●		▲
<i>Arctia caja</i>	22				● ● ● ● ★	● ● ●			
Notodontidae 17									
<i>Harpya hermelina</i>	6		●		●	● ● ● ●			▲ ■
<i>Harpya sp. (2)</i>	3		●			● ●			
<i>Cerura vinula</i>	1				●				■
<i>Stauropus fagi</i>	11			●	★ ★ ●				
<i>Drymonia ruficornis</i>	5		● ★						
<i>Peridea anceps</i>	1		●						
<i>Pheosia tremula</i>	5						★ ●		■
<i>Pheosia gnoma</i>	5		● ●		★ ● ●				
<i>Notodonta phoebe</i>	2		●			●			■
<i>Notodonta dromedarius</i>	7		●		● ●		● ●		
<i>Notodonta ziczac</i>	3					● ● ★			■
<i>Ochrostigma melagona</i>	2			●					▲
<i>Lophopteryx camelina</i>	1			●					▲
<i>Pterosoma palpina</i>	4			●		●		●	▲ ■
<i>Phalera bucephala</i>	2				●				■
<i>Clostera curtula</i>	4		●			● ● ●			▲ ■
<i>Clostera pigra</i>	3				●		●		▲ ■

(1) *Eilema sp.*: il peut s'agir de plusieurs espèces

(2) *Harpya sp.*: *H. furcula* ou *hermelina* ou les deux espèces

		04	05	06	07	08	09	10	11
+++++-----+++++-----+++++-----+++++-----									
<u>Sphingidae</u> 8									
<i>Mimas tiliae</i>	4		● ★						
<i>Laothoe populi</i>	26		●★ ★ ●★		●				■
<i>Smerinthus ocellata</i>	4		●	●●					■
<i>Herce convolvuli</i>	1						●		
<i>Hyloicus pinastri</i>	3		●	●					▲
<i>Celerio euphorbiae</i>	1					●			▲
<i>Deilephila elpenor</i>	2		●		●				
<i>Deilephila porcellus</i>	4		● ● ●						
<u>Thyatiridae</u> 3									
<i>Habrosyne pyritoides</i>	4			● ●●					
<i>Thyatira batis</i>	1			●					▲
<i>Tethea or</i>	6		●● ★						▲ ■
<u>Drepanidae</u> 3									
<i>Drepana falcataria</i>	4				● ●● ●				▲ ■
<i>Drepana binaria</i>	1		●						▲
<i>Drepana cultraria</i>	2		●●						▲
<u>Saturnidae</u> 1									
<i>Eudia pavonia</i>	1		●						
<u>Lasiocampidae</u> 5									
<i>Malacosoma neustria</i>	6			●● ★					■
<i>Poecilocampa populi</i>	5						● ★		
<i>Macrotylatia rubi</i>	1		●						
<i>Philudoria potatoaria</i>	1					●			
<i>Dendrolimus pini</i>	2			●●					
<u>Andromididae</u> 1									
<i>Andromis versicolora</i>	1	●							
<u>Cossidae</u> 1									
<i>Zeuzera pyrina</i>	1		●						■
<u>Noctuidae</u> 114									
Noctuinae									
<i>Scottia cinerea</i>	9		★★						
<i>Scottia segetum</i>	1					●			▲
<i>Scottia exclamationis</i>	114		★ ★ ★★ ★●						
<i>Scottia ypsilon</i>	1					●			
<i>Ochropleura plecta</i>	6					● ★●			
<i>Eugnorisma depuncta</i>	1						●		▲
<i>Noctua pronuba</i>	39		★ ● ★● ★★ ★●●●						▲
<i>Noctua comes</i>	5					●★	●		
<i>Noctua orbona</i>	2					●	●		

	n	04	05	06	07	08	09	10	11
+++++-----+++++-----+++++-----+++++-----									
Noctuinae (suite)									
<i>Noctua fimbriata</i>	2			•	•				▲
<i>Noctua janthina</i>	27				***	•			
<i>Graphiphora augur</i>	13			•	•••				
<i>Peridroma saucia</i>	1					•			
<i>Diarsia brunnea</i>	16			•	**	•	••		
<i>Diarsia rubi</i>	46			•	**	•	••		▲
<i>Amathes C-nigrum</i>	200		•*	•	**	•	•*	*****	•
<i>Amathes baja</i>	51				***	•	•••	•	
<i>Amathes triangulum</i>	1				•				
<i>Amathes rhomboidea</i>	2				•				
<i>Amathes sextrigata</i>	42				••	•*	***••		
<i>Anaplectoides prasina</i>	17			•*	•••••	•			
<i>Cerastis rubricosa</i>	5	•*	•						
<i>Cerastis leucographa</i>	3	•	•						
Hadeninae									
<i>Polia nebulosa</i>	1				•				
<i>Heliophobus reticulata</i>	1			•					
<i>Mamestra brassicae</i>	6			•*		•	•		▲
<i>Mamestra persicariae</i>	2				•				▲
<i>Mamestra W-latinum</i>	4		•	•					
<i>Mamestra thalassina</i>	7		•	•	•	•			▲
<i>Mamestra suasa</i>	6		••			•*	•		▲
<i>Mamestra oleracea</i>	1						•		▲
<i>Mamestra pisi</i>	1		•						▲
<i>Mamestra glauca</i>	2				•				
<i>Hadena bicruris</i>	1				•				▲
<i>Lasionycta nana</i>	1			•					▲
<i>Tholera cespitis</i>	3						••		
<i>Tholera decimalis</i>	2						••		
<i>Panolis flammea</i>	1		•						
<i>Xylomyges conspicillaris</i>	1	•							
<i>Orthosia cruda</i>	15	•••	•*						
<i>Orthosia opima</i>	2	•	•						
<i>Orthosia populi</i>	2	•							■
<i>Orthosia gracilis</i>	10	•	•*	•					
<i>Orthosia stabilis</i>	24	•••	•						
<i>Orthosia incerta</i>	28	•••	•	•					
<i>Orthosia munda</i>	3	••							■
<i>Orthosia gothica</i>	114	•••	•*						

		04	05	06	07	08	09	10	11	
		+++++-----+++++-----+++++-----+++++-----								
Hadeninae (suite)										
<i>Mythimna conigera</i>	8			●●★	●					
<i>Mythimna albipuncta</i>	19		● ● ★			●●★●●			▲	
<i>Mythimna pudorina</i>	12				● ●★	★ ●	●			
<i>Mythimna straminea</i>	38			● ★★	●●★	●●●				
<i>Mythimna impura</i>	162		●	★★★★	★★				▲	
<i>Mythimna pallens</i>	50			★			●●★● ★		▲	
<i>Leucania obsoleta</i>	1			●						
Amphipyridinae										
<i>Phlogophora meticulosa</i>	2			●			●			
<i>Ipimorpha retusa</i>	2					● ●			■	
<i>Ipimorpha subtusa</i>	15					★★ ●			■	
<i>Enargia paleacea</i>	2						●			
<i>Cosmia trapezina</i>	11					● ●★★				
<i>Cosmia pyralina</i>	1				●					
<i>Apamea monoglypha</i>	7				★ ● ●●				▲	
<i>Apamea sublustris</i>	3			● ●						
<i>Apamea anceps</i>	13			★ ★			●●			
<i>Apamea ophiogramma</i>	38		★ ★	★●	★● ●					
<i>Mesapamea secalis</i>	25			●		★★ ★★				
<i>Photodes pygmina</i>	4						● ★			
<i>Amphipyra oculea</i>	4				●● ● ●					
<i>Hydraecia micacaea</i>	9						★★ ★			
<i>Celaena leucostigma</i>	25					★★ ★★●●●				
<i>Meristis trigrammica</i>	2		●	●						
<i>Hoplodrina alsines</i>	64				★★ ●★				▲	
<i>Hoplodrina blanda</i>	19					★★ ★				
<i>Hoplodrina ambigua</i>	1						●		▲	
Cucullinae										
<i>Cucullia sp. (3)</i>	2			●●						
<i>Brachionycha sphinx</i>	5							★	■	
<i>Cleoceris viminalis</i>	38				★★★★★●					
<i>Lithophane semibrunnea</i>	1	●								
<i>Lithophane ornitopus</i>	2	●●							▲ ■	
<i>Lithophane furcifera</i>	2	● ●								
<i>Lithophane consocia</i>	1		●							
<i>Xylena vetusta</i>	1		●							
<i>Blepharita adusta</i>	1				●					
<i>Euplexia transversa</i>	4	★							■	

(3) *Cucullia* sp: espèce indéterminée

	04	05	06	07	08	09	10	11
+++++-----+++++-----+++++-----+++++-----								
Cuculliinae (suite)								
<i>Conistra vaccinii</i>	4	●★						
<i>Dasycampa rubiginosa</i>	1	●						
<i>Agrochola litura</i>	2					●		
<i>Agrochola lychnidis</i>	1						●	
<i>Cirrhia aurago</i>	2				●	●		
<i>Cirrhia togata</i>	2					● ●		
<i>Cirrhia ictertia</i>	5				●	★		
Melicleptriinae								
<i>Axylia putris</i>	1			●				
Apatelinae								
<i>Panthea coenobita</i>	2			●				
<i>Colocasia coryli</i>	19	● ● ★★						▲
<i>Diloba caeruleocephala</i>	4					● ★		
<i>Subacronicta megacephala</i>	8		● ★		●			▲ ■
<i>Acronicta leporina</i>	6		★ ●●					▲
<i>Pharetra auricoma</i>	1			●				▲
<i>Pharetra rumicis</i>	4		●		● ●			▲
<i>Craniophora ligustri</i>	18		●● ★ ● ★★					▲
Jaspidiinae								
<i>Jaspidia deceptoria</i>	1		●					
<i>Eustrotia uncula</i>	2		● ●					▲
Plusiinae								
<i>Autographa gamma</i>	31			● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●			▲
<i>Autographa pulchrina</i>	8		★ ● ● ● ●					
<i>Autographa bractea</i>	2			● ●				
<i>McDunnoughia confusa</i>	1					●		▲
<i>Plusia chrysitis</i>	25		● ● ● ★ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●					▲
<i>Euchalcia variabilis</i>	3		● ●					
<i>Abrostola triplasia</i>	1		●					▲
Catocalinae								
<i>Catocala fraxini</i>	3				● ● ●			■
Ophiderinae								
<i>Rivula sericealis</i>	2				● ●			
Hypeninae								
<i>Laspeyria flexula</i>	5			● ● ● ● ●				▲
<i>Colobochoyla salicalis</i>	1			●				
<i>Zanclognatha tarsicrinalis</i>	9			● ● ● ● ● ● ● ● ●				
<i>Hypena proboscidalis</i>	1			●				▲

¶	+++++-----+++++-----+++++-----+++++-----									
	04	05	06	07	08	09	10	11		
Geometridae 54										
<i>Oenochrominae</i>										
<i>Alsophila quadripunctaria</i>	1	●								
<i>Hemitheinae</i>										
<i>Hipparchus papilionaria</i>	1			●						▲
<i>Hemistola immaculata</i>	2		●	●						
<i>Sterrhinae</i>										
<i>Calothysalis amata</i>	3					★				▲
<i>Cocymbia linearia</i>	2		●				●			
<i>Sterrrha subsericeata</i>	1						●			
<i>Sterrrha deversaria</i>	3					★				
<i>Sterrrha aversata</i>	4					★				
<i>Larentiinae</i>										
<i>Ortholitha chenopodiata</i>	3			●●●						
<i>Anaitis praeformata</i>	2			●	●					
<i>Lobophora halterata</i>	1	●								■
<i>Ligris prunata</i>	1						●			
<i>Ligris pyraliata</i>	27			★●●●●	●		●			
<i>Cidaria variata</i>	5		★							
<i>Cidaria truncata</i>	13		●	●●	★	●	●	●	●	▲
<i>Cidaria montanata</i>	16		●	★						
<i>Cidaria ferrugata</i>	9	●	★	●	●					
<i>Cidaria pectinataria</i>	3		●	●						
<i>Cidaria bilineata</i>	4					●	●	●		▲
<i>Cidaria silaceata</i>	1						●			▲
<i>Cidaria alternata</i>	16		★		●	★	★	●	●	
<i>Cidaria minorata</i>	2						●			
<i>Cidaria albulata</i>	289		★★	●	★	●		●		▲
<i>Cidaria furcata</i>	59			●	★	★★	★★	●		
<i>Asthenes albulata</i>	1			●						
<i>Geometrinae</i>										
<i>Lomaspilis marginata</i>	83		★★★	★	★★★★●●●●	★★●				▲ ■
<i>Ligdia adustata</i>	1		●							▲
<i>Bapta temerata</i>	7		★	●		●	●●			
<i>Cabera pusaria</i>	38		★	★	★★	●	★			▲
<i>Cabera hexanthemata</i>	14			●	★●	●	★			▲
<i>Campaea margaritata</i>	21			●	★★●●	★●				▲
<i>Ennomos quercinaria</i>	4					●	●	●		
<i>Deuteronomos alniaria</i>	5						●	★	●	▲

	04	05	06	07	08	09	10	11
+++++-----+++++-----+++++-----+++++-----								
Geometrinae (suite)								
<i>Deuteronomas fuscantaria</i>						•••••		
<i>Deuteronomos erosaria</i>				•				▲
<i>Selenia bilunaria</i>				★	•			
<i>Selenia lunaria</i>		•		•				▲
<i>Selenia tetralunaria</i>		•			•	•		▲
<i>Crocallis elinguararia</i>					••			
<i>Angerona prunaria</i>			•	★•				
<i>Ourapteryx sambucaria</i>				••				
<i>Plagodis dolabraria</i>		★			•			
<i>Opisthograptis luteolata</i>		•				•		▲
<i>Semiothisa liturata</i>		•						
<i>Semiothisa clathrata</i>			★		★★★	•		▲
<i>Lycia hirtaria</i>	•••	•						
<i>Biston strataria</i>	★•							■
<i>Biston betularia</i>		••••	•★					▲
<i>Boarmia secundaria</i>						••		
<i>Boarmia repandata</i>				••	★•	•★		▲
<i>Boarmia roboraria</i>				•				
<i>Boarmia punctinalis</i>			•	★		•		▲
<i>Boarmia punctulata</i>		★••	•					
<i>Sionia lineata</i>			•★	★				

Nomenclature selon FORSTER et WOHLFAHRT (1960, 1971) excepté pour les Geometridae dont la nomenclature est celle de SEITZ (1915) revue par SCHMIDLIN (1964).

Manuscrit reçu le 4 août 1978