

## **LEPIDOPTERES DE LA TOURBIERE DE LA SOURCE DU RUISSEAU DES DAUGES**

SIBERT Jean-Marie, DELMAS Sylvainet CHABROL Laurent

*Société Entomologique du Limousin*  
46, avenue Garibaldi - 87000 LIMOGES

**RESUME** - L'inventaire des Lépidoptères de la tourbière de la source du ruisseau des Dauges (Haute-Vienne) a débuté en 1983. La liste qui en découle (308 espèces), permet de mettre en évidence la diversité de ce site.

**MOTS CLES** : Inventaire. Lépidoptère. Tourbière. Limousin.

**SUMMARY** - **LEPIDOPTERA OF THE DAUGES'S PEAT BOG (LIMOUSIN, FRANCE)** The Lepidoptera survey of peat-bog Dauges began in 1983. The present list (308 species) point out the high diversity of this site.

**KEY WORDS** : Survey. Lepidoptera. Peat bog. Limousin.

### **INTRODUCTION**

Le présent travail constitue la première étude lépidoptérologique pour la Haute-Vienne. Les travaux publiés jusqu'à ce jour sur la faune du Limousin concernaient la Corrèze (Vignal et Vintéjoux, 1986 et 1991) ou la région de Saint-Goussaud en Creuse (Chazaud, 1977 a, b et 1978 a, b). L'inventaire des Lépidoptères de la tourbière du ruisseau des Dauges (commune de Saint-Léger-la-Montagne) a débuté en 1983. Les premières prospections ont été effectuées dans le cadre de la réalisation de l'inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique, plus connu sous le sigle ZNIEFF. L'inventaire entomologique de cette tourbière concerne d'autres ordres d'Insectes comme les Coléoptères (Chabrol et Mazaud, 1996), les Orthoptères (Petit et Bonnet, 1996). D'autres groupes sont inventoriés mais les résultats partiels ne sont pas encore publiés. Il s'agit des Dermaptères, des Diptères, des Hyménoptères et des Insectes galligènes. Ce programme d'inventaire entomologique est loin d'être terminé car, régulièrement, de nouvelles espèces viennent compléter la liste, même pour les Lépidoptères.

## MATERIEL ET METHODE

Le matériel biologique utilisé pour cette étude est issu, non seulement des différentes chasses réalisées sur la tourbière même, mais aussi de celles pratiquées dans les prairies humides, landes et bois situés aux abords immédiats de la tourbière. Aucune donnée ancienne n'est disponible pour ce site.

L'inventaire des Lépidoptères de la tourbière de la source du ruisseau des Dauges a débuté en juin 1983 par le recensement des Rhopalocères (chasse à vue au filet). Les années suivantes des chasses de nuit effectuées à l'aide de pièges lumineux, ont permis de collecter des Hétérocères. Une lampe à vapeur de mercure de 125 watts avec enveloppe en verre clair (émettant une lumière ultra-violette) est accrochée devant la partie supérieure d'un drap blanc d'environ 2 m x 2 m tendu verticalement, un tube actinique (lumière fluorescente dont le spectre lumineux se situe dans le proche ultra-violet) éclaire la partie inférieure du drap. Le dispositif est alimenté par un groupe électrogène. Le spectre lumineux ainsi diffusé se situe dans le visible mais aussi suffisamment loin dans l'ultra-violet permettant d'attirer une diversité maximum d'espèces. Chacune des chasses a débuté à la tombée de la nuit pour se terminer environ trois heures plus tard. La période de chasse s'étale d'avril à septembre. Les chasses ont eu lieu principalement en 1984 (5 chasses) et 1985 (11 chasses). Quelques prospections supplémentaires ont eu lieu les années suivantes.

La détermination des spécimens récoltés constitue le travail le plus long et le plus délicat. En fait, pour l'entomologiste le travail le plus important commence au retour du terrain. Si l'identification de la plupart des Rhopalocères de la région peut se faire sur le terrain, l'identification de la quasi-totalité des espèces nocturnes demande un examen minutieux au laboratoire après préparation du matériel (étalage des ailes, étiquetage). Très souvent, pour l'identification précise d'une espèce le lépidoptériste doit recourir à l'étude des pièces génitales, ce qui demande un travail de préparation et de dissection supplémentaire. Enfin, l'identification ne peut être envisagée sans une bibliographie importante et actualisée et sans comparaison de certains spécimens à ceux d'une collection de référence. La nomenclature adoptée dans ce travail est celle de Leraut (1980).

Les déterminations ont été effectuées à partir des ouvrages suivants : Manley et Allcard (1970), Higgins et Riley (1971) pour les Rhopalocères, Manley et Allcard (1970), Heath (1985) pour les Cossidae, Heath (1991) pour les Thyatiridae, Culot (1909 à 1917), Forster et Wohlfahrt (1971), Heath (1979 et 1983), Calle (1983), Berio (1985), Fibiger (1990 et 1993) pour les Noctuidae, Culot (1917 à 1920), Forster et Wohlfahrt (1973) pour les Geometridae, Rougeot et Viette (1978) pour les Attacidae et Sphingidae.

Les déterminations à partir des armures génitales ont été réalisées à l'aide des ouvrages suivants : Pierce et Beirne (1938), Higgins (1975) pour les Rhopalocères, Pierce et Metcalfe (1921) pour les Tortricidae, Pierce et Metcalfe (1937) pour les Pyralidae, Pierce (1909 et 1942) pour les Noctuidae, Pierce (1914) pour les Geometridae.

## RESULTATS

### 1 - Liste taxonomique des espèces rencontrées

Le résultat de ce travail est constitué d'une liste d'espèces, classées par familles selon la nomenclature Leraut (1980). Cette liste est présentée en annexe de ce texte. Deux numéros

précèdent le nom de chaque espèce. Le premier correspond à la codification Leraut (1980). Le second, entre parenthèses, correspond au code du Catalogue Lhomme (1923-1949). Le travail de Lhomme est encore utilisé car il permet de faire le lien avec des études plus anciennes qui utilisaient cette classification. Elle permet également de retrouver des espèces dans le cas, fréquent en entomologie, de changement de nomenclature. Ces changements de dénomination des espèces resteront encore d'actualité tant que l'on découvrira de nouvelles espèces pour notre faune et que les techniques d'approche de la notion d'espèce évolueront. Dans la liste des espèces rencontrées sur la tourbière des Dauges figure, après le nom d'espèce, le type de répartition biogéographique correspondant, lorsque celui est connu. Ces répartitions sont tirées du travail de Beaulaton (1971-1972 et 1974-1975a et b) sur la faune des Lépidoptères du Puy-de-Dôme. Certaines répartitions sont encore hypothétiques en raison du manque d'informations dont nous disposons actuellement.

## 2 - Richesse spécifique de la faune des Lépidoptères

Les résultats sont présentés dans le tableau I. Il a été dénombré à ce jour, 308 espèces de Lépidoptères. Le tableau I montre la répartition de ces 308 espèces selon les Super-familles de Lépidoptères.

<i>SUPER-FAMILLES</i>	<i>NOMBRE D'ESPECES</i>
Hepialoidea	2
Cossoidea	1
Zygaenoidea	3
Hyponomeutoidea	1
Tortricoidea	7
Pyraloidea	8
Hesperioidea	6
Papilionoidea	49
Bombycoidea	8
Geometroidea	88
Sphingoidea	5
Notodontoidea	17
Noctuoidea	113
<i>Total</i>	<i>308</i>

**Tableau I :** Répartition par Super-familles des espèces de Lépidoptères rencontrées dans les Dauges.

## 3 - Répartition biogéographique des espèces

Les répartitions citées proviennent des travaux de Beaulaton (1971-1972 et 1974-1975). Certaines espèces n'ont pas encore de statut bien défini, en raison du faible nombre d'observations dont nous disposons aujourd'hui, non seulement pour le Limousin ou la France, mais plus généralement pour l'Europe. Cela ne signifie en aucun cas que nous sommes en présence d'espèces rares ou vulnérables comme le laisseraient penser les critères de l'UICN (1983). Cela signifie simplement qu'en l'absence de données suffisantes, il est prudent de ne pas s'aventurer à donner un statut quelconque à une espèce. Le tableau II donne la répartition des différents types biogéographiques des Lépidoptères de la tourbière des Dauges.

<i>TYPE BIOGEOGRAPHIQUE</i>	<i>NOMBRE D'ESPECES</i>
Eurasiatique sensu lato	243
<i>Holarctique</i>	23
<i>Boréo-alpin</i>	0
<i>Eurasiatique s. s.</i>	223
Alpin	1
Européen	11
Méditerranéo-asiatique	44
Atlanto-méditerranéen	2
Cosmopolite	4
Total	308

**Tableau II** : Répartition des espèces de Lépidoptères selon leur type biogéographique.

## INTERPRETATION

### 1 - Richesse spécifique de la faune des Lépidoptères

Avec 308 espèces rencontrées dans la tourbières et les milieux avoisinants, la tourbière des Dauges constitue le site actuellement le mieux connu du Limousin. De ce fait, il sera difficile d'établir des comparaisons avec d'autres sites limousins. De même, une comparaison avec l'ensemble de la faune limousine serait hasardeuse en raison du manque d'informations dont nous disposons notamment pour les espèces nocturnes. Nous pourrions prendre en considération des travaux réalisés à l'échelle d'un département comme la Corrèze (Vignal et Vintéjoux, 1986 et 1991), le Puy-de-Dôme (Beaulaton, 1971-1972 et 1974-1975) ou à l'échelle communale comme la région de Saint-Goussaud en Creuse (Chazaud, 1977 a, b et 1978 a, b). Nous nous appuyerons aussi sur les travaux de Réal et Robert (1980) relatifs aux Lépidoptères du Jura. Ces différentes publications nous permettront de comparer les résultats obtenus pour les Dauges avec ceux de Corrèze, du Puy-de-Dôme et du Jura. Trois régions connues pour leurs milieux tourbeux.

Il apparaît, à l'examen du tableau I, que les microlépidoptères (Hyponomeutoidea, Pyraloidea et Tortricoidea) sont sous inventoriés. Les analyses faunistiques qui suivront ne prendront pas en compte ces Super-familles. Une centaine d'individus collectés lors de chasses de nuit sont encore en attente d'identification. Le dépouillement de ces spécimens apportera encore une bonne série d'espèces dont certaines pourraient se révéler d'un grand intérêt pour la faune de la tourbière.

Le tableau III présente la répartition des espèces en fonction des Super-familles pour les Dauges, le Puy-de-Dôme et la France continentale.

On s'aperçoit à la lecture du tableau III, que les pourcentages de chaque Super-famille sont du même ordre de grandeur, à 2 ou 3% près, pour les trois niveaux considérés.

Les résultats issus de l'étude des Dauges signifient que l'échantillonnage au sein de chaque Super-Famille (rapporté au nombre total d'espèce) est satisfaisant.

Nous pouvons en déduire une qualité de prospection relativement correcte pour les groupes considérés. Ainsi peut-on avancer que le peuplement des Lépidoptères des Dauges

traduit bien la diversité systématique des Lépidoptères. Ce résultat est d'autant plus intéressant que la surface inventoriée est de l'ordre de 150 hectares.

SUPER-FAMILLES	Dauges		Puy-de-Dôme*		France continentale*	
	N	%	N	%	N	%
Hepialoidea-Cossoidea	3	1,0	8	0,9	16	0,9
Zygaenoidea	3	1,0	19	2,0	38	2,2
Hesperioidea-Papilionoidea	55	18,8	132	14,1	233	13,4
Bombycoidea	8	2,7	21	2,2	32	1,8
Geometroidea	88	30,1	309	33,0	576	33,0
Sphingoidea	5	1,7	15	1,6	22	1,3
Notodontoidea-Noctuoidea	130	44,5	431	46,1	826	47,4
Totaux	292	100	935	100	1743	100

N = nombre d'espèces - \* = selon Beaulaton, 1974-1975.

**Tableau III :** Répartition des espèces selon les Super-familles pour la tourbière des Dauges, le Puy-de-Dôme et la France continentale (microlépidoptères non compris).

Au cours d'un important travail sur la faune des Lépidoptères de la région de Bonnevaud dans le Jura, Réal et Robert (1980) ont dénombré près de 363 espèces de Lépidoptères dans les tourbières de cette région. Le chiffre recueilli pour les Dauges, 308 espèces, serait en conformité avec ceux de Réal et Robert. De plus les travaux de ces chercheurs ont pris en compte un nombre plus élevé de microlépidoptères.

## 2 - Répartition biogéographique des espèces

Le tableau II montre deux résultats essentiels :

- 79% de la faune des Lépidoptères est constituée d'éléments eurasiatiques, donc à large répartition (de l'Europe occidentale jusqu'au Japon). La plupart de ces espèces sont relativement courantes sur l'ensemble du Limousin, au moins pour les Rhopalocères. Les données concernant les Hétérocères sont trop éparses pour pouvoir tirer une conclusion à ce jour.

- Seulement une espèce d'affinité Alpine (*Erebia meolans*) est dénombrée dans nos récoltes. Aucune espèce d'origine Boréo-alpine ne figure dans ce travail d'inventaire. Ce déficit en espèces cryophiles montre que l'influence atlantique est beaucoup plus marquée sur la tourbière que l'influence montagnarde. Ce résultat ne se retrouve pas dans la même mesure pour la végétation où l'on dénombre une quantité plus importante d'espèces boréales. Cependant, comme nous le verrons plus loin, la faune de la tourbière renferme un nombre relativement élevé d'espèces du cortège montagnard. Ce résultat donne un intérêt particulier à la faune des Lépidoptères des Dauges en raison de l'altitude peu élevée (560 m) de cette tourbière.

Ainsi, mis à part les espèces de microlépidoptères pour les raisons évoquées plus haut, nous observons pas espèce du cortège Boréo-alpin pour la tourbière des Dauges, ce chiffre passe à 14 pour le Puy-de-Dôme (Beaulaton, 1971-1972). De même une espèce du cortège Alpin est présente dans les Dauges contre 24 dans le Puy-de-Dôme (Beaulaton, 1971-1972).

On s'aperçoit que l'étude des Lépidoptères apporte une information supplémentaire en terme de biogéographie des espèces. Les papillons, plus sensibles que les plantes à l'influence du climat, montrent que cette tourbière de l'Ouest du Limousin présente peu de points communs avec celles situées en Auvergne. Cependant, compte-tenu de sa situation

géographique, la tourbière des Dauges constitue un élément remarquable aussi bien en ce qui concerne la diversité que l'origine de sa faune lépidoptérique.

### 3 - Espèces remarquables de la tourbière

#### a - Espèces protégées

L'arrêté du 22 Juillet 1993 protège une série d'insectes de France métropolitaine et des DOM. Parmi ces espèces protégées figurent 35 espèces de Lépidoptères. Dans la tourbière des Dauges, deux espèces de Papillons protégés ont été recensées (voir correspondance des numéros en annexe).

3003 *Euphydryas (Eurodryas) aurinia* Rott. : il s'agit d'une espèce eurasiatique caractéristique des prairies humides. Elle est relativement courante dans les trois départements de la région. Il commence à voler à partir du mois de Mai. La chenille de ce papillon s'alimente sur *Succisa pratensis*.

3113 *Maculinea arion* L. : un seul spécimen de cette espèce a été observé en 1983, première année de l'inventaire. La disparition de cette espèce pourrait être liée à une évolution naturelle du milieu ou à une modification du biotope à la suite d'une intervention humaine. La chenille de ce papillon se nourrit sur *Thymus serpyllum*. Au cours des derniers stades de son développement la chenille vit en symbiose avec deux espèces de fourmis. Le maintien dans un biotope de cette espèce de Lycène est donc fortement dépendant de la présence de fourmis. Généralement, les fourmis qui accueillent les chenilles ont du mal à se maintenir sous un couvert végétal dense (Blab et al., 1988).

#### b - Espèces caractéristiques

Sous ce terme nous regroupons des espèces particulièrement inféodées à un biotope ainsi que les espèces que nous pourrions qualifier de peu communes, dans l'état actuel de nos prospections à l'échelon régional.

2888 *Carterocephalus palaemon* Pall. : cette espèce relativement discrète est actuellement qualifiée de peu abondante dans la région ; liste rouge des Lépidoptères du Limousin (Delmas, 1996). Ce Papillon vole seulement une quinzaine de jours par an, ce qui fait qu'il apparaît plutôt rare. Depuis quelques années cette espèce fait l'objet d'une recherche plus assidue et le nombre de stations est en augmentation. Ce Papillon est inféodé aux zones humides, prairies, landes ou chemins forestiers. Sa chenille se nourrit de diverses Poacées.

2890 *Heteropterus morpheus* Pall. : cet autre Hesperidae vit dans des milieux très voisins du précédent. Sa période de vol est plus étalée que *C. palaemon* mais reste limitée de la fin juin à début août. Cette espèce figure dans la liste des Papillons menacés à l'échelle européenne (UICN, 1983) en raison des menaces importantes qui règnent sur les zones humides (drainage et "assainissement" des zones humides).

2954 *Apatura iris* L. : ce Papillon affectionne les forêts humides de feuillus, les clairières, et sentiers forestiers. La chenille se nourrit du feuillage de divers saules et peupliers. L'adulte vole de juin à août. La présence de cette espèce n'a pu être confirmée qu'en 1995. Jusqu'à cette date, l'espèce avait seulement été aperçue volant à la cime des arbres et les risques de confusion avec *A. ilia* étant possibles.

3023 *Brintesia circe* F. : d'affinité thermophile, cette espèce a été observée de manière tout à fait exceptionnelle dans une lande tourbeuse. Elle vit ordinairement dans des biotopes pré-forestiers plus chauds. L'espèce est peu citée du département : environs de Bussière-Galant, la Chapelle-Montbrandeix, la Roche-l'Abeille, le Dorat et Solignac.

3055 *Erebia meolans* Prun. : il s'agit d'une espèce d'altitude, d'affinité montagnarde. Elle se rencontre couramment sur la montagne limousine, mais aussi sur les premiers contreforts du plateau de Millevaches, dans les monts d'Ambazac ou de Saint-Goussaud (Creuse).

3099 *Lycaena alciphron gallon* Fruh. : cette espèce, localisée aux prairies sèches, n'a pas été revue depuis 1988. Le biotope dans lequel l'imago a été observé durant trois années consécutives a été modifié par un agriculteur. Dès lors le Papillon n'a plus été revu. La plante hôte de la chenille reste particulièrement abondante sur le site, il s'agit de plantes du genre *Rumex*.

3108 *Pseudophilotes baton* Bergsträsser, 3117 *Plebejus argus* L., liste rouge des Lépidoptères du Limousin (Delmas, 1996) et 3118 *Lycaeides idas* L. : ces espèces n'ont pas été revues depuis 1983. Ces données ayant été uniquement recueillies lors de la première année de prospection, il n'est pas possible de savoir si l'absence de l'espèce les années suivantes est liée à une évolution naturelle du milieu ou à une modification du biotope à la suite d'une intervention humaine.

En dehors des Lépidoptères Rhopalocères, quelques Hétérocères présentent un intérêt non négligeable. Les informations dont nous disposons aujourd'hui sont peu nombreuses et la poursuite de nos prospections en Limousin pourrait nous amener à apporter des modifications à cette liste d'espèces remarquables soit en ajoutant, soit en retirant des espèces. Dans les commentaires qui suivent, toutes les allusions concernant le Jura sont relatives aux travaux de Réal et Robert (1980), celles concernant le Puy-de-Dôme à Beaulaton (1971-1972 et 1974-1975), celles concernant la Corrèze à Vignal et Vintéjoux (1986 et 1991). Parmi les espèces autres que les Rhopalocères, nous pouvons citer :

3164 *Phyllodesma tremulifolia* Hb. : cette espèce typiquement forestière est signalée comme rare dans le Jura.

3179 *Drepana cultraria* F. : espèce forestière associée au Hêtre, caractéristique de la faune montagnarde. Habituellement commune à partir de 900 m dans le Puy-de-Dôme. Elle est toujours localisée.

3409 *Thera firmata* Hb. : cette espèce, localisée en France, inféodée aux conifères et plus spécialement au Pin sylvestre, est citée de quelques localités de Corrèze. Elle est typique des forêts mixtes ; dans le Puy-de-Dôme elle est située à une altitude comprise entre 500 et 900 m.

3450 *Rheumaptera undulata* L. : espèce à distribution holarctique, citée de quelques tourbières du Jura, mais toujours peu fréquente.

3605 *Pterapherapteryx sexalata* Retz : espèce fréquente en altitude associée aux forêts humides. Cette espèce est signalée d'une seule tourbière du Jura.

3620 *Semiothisa liturata* Cl. : apparaît comme une espèce particulièrement présente dans les zones boisées en conifères. Cette espèce semble relativement fréquente dans les tourbières du Jura, du Puy-de-Dôme et du Limousin.

3639 *Petrophora chlorosata* Scop. : espèce qui devrait se révéler particulièrement abondante en raison de la colonisation de nombreux biotopes par sa plante hôte, la Fougère aigle.

3707 *Peribatodes secundaria* Esp. : signalée des tourbières du Jura mais relativement peu commune.

3748 *Puengeleria capreolaria* D. et S. : espèce plutôt forestière non signalée de Corrèze et très commune dans les tourbières du Jura. On la trouve dans les massifs montagneux du Massif Central, des Alpes et des Pyrénées. Elle est inféodée aux conifères.

3840 *Leucodonta bicoloria* D. et S. : considérée comme rare en Corrèze, cette espèce est caractéristique des landes atlantico-montagnardes dans lesquelles les Bouleaux abondent.

4024 *Chersotis cuprea* D. et Schiff. : espèce à affinité alpine (Alpes, Pyrénées, Massif Central) qui se rencontre parfois en tourbière.

4047 *Lycophotia porphyrea* D. : espèce caractéristique des landes à Callune, citée des tourbières du Jura. Elle est également indiquée des landes atlantico-montagnardes du Puy-de-Dôme.

4049 *Diarsia mendica* F. : cette espèce est citée comme typique des zones tourbeuses du Jura. Rochat et Mothiron (1994) citent cette espèce comme rare et localisée aux zones humides forestières en région parisienne. Cette espèce semble caractéristique des landes de l'étage montagnard associées aux lisières de hêtraies d'Auvergne.

4076 *Anaplectoides prasina* D. et S. : a une répartition large mais est rare en Corrèze. Cette espèce est typique des tourbières ; elle a également été trouvée dans une tourbière de la région de Nedde (Haute-Vienne) lors d'une sortie organisée pour la venue de la Société Entomologique de France en Limousin (Chabrol et al., 1996).

*D. mendica*, *A. prasina* et deux autres espèces présentes dans les Duges, 4166 *Mythimna impura* Hb. et 4052 *Diarsia brunnea* D. et S. sont des espèces hygro-holarctiques qui retrouvent dans les tourbières "la qualité particulière de ces milieux humides de l'hémisphère boréal" (Réal, 1977).

4098 *Polia nebulosa* Hfn. : espèce plus souvent rencontrée dans les biotopes secs.

4148 *Orthosia miniosa* D. et S. : la chenille de ce Papillon se nourrit préférentiellement sur le Chêne ; cette espèce est localisée en Limousin.

4159 *Mythimna conigera* D. et S. : commune dans les tourbières du Jura.

4351 *Acrionicta euphorbiae* D. et S. : considéré comme rare en Corrèze.

## CONCLUSION

L'inventaire réalisé principalement sur les macrolépidoptères diurnes et nocturnes met en évidence une diversité remarquable pour un site de 150 hectares. Malgré tout, cette diversité ne représente que 17 % des macrolépidoptères de France continentale.

La tourbière des Duges, située à 560 m d'altitude ne comprend qu'une espèce du cortège alpin. Par contre l'examen de la liste des espèces observées montre, malgré la faible altitude, une proportion importante d'espèces d'affinité montagnarde.

Tout en apportant des précisions sur la phénologie des espèces, le suivi des populations de Rhopalocères entrepris depuis 1994 ("monitoring" des anglo-saxons) devrait permettre de compléter l'inventaire présenté.

Cette liste d'espèce est loin d'être exhaustive. Pour la compléter avec efficacité, il serait opportun d'effectuer des prospections de nuit (à l'aide de dispositifs lumineux fixes placés en plusieurs endroits de la zone étudiée) en toutes saisons et durant plusieurs années. La durée de prospection devrait être étendue de la tombée de la nuit au lever du jour. La collecte à la lumière fixe serait complétée par la miellée, les pièges à phéromones et la prospection à la lumière mobile avec battage. Les microlépidoptères devraient être systématiquement recherchés.

L'évolution naturelle de la tourbière, alliée à la régression de l'activité pastorale et agricole devra être rapidement compensée par un entretien des chemins et l'aménagement de clairières en vue du maintien des espèces sylvatiques. Un entretien des prairies est préconisé

(pâturage et/ou fauchage) afin de favoriser la diversification des espèces végétales en n'omettant pas de prendre en compte la phénologie des espèces de Lépidoptères et des Insectes en général pour les périodes d'intervention. Cette tourbière devrait être classée rapidement en réserve naturelle ; il conviendra d'être particulièrement prudent en cas d'aménagements pour l'accueil du public et éviter, entre autres, l'endommagement par piétinement intensif. De plus le respect de l'équilibre Feuillus-Résineux actuel sera le garant du maintien de la diversité des espèces forestières.

Remerciements : Nous tenons à remercier Eric BRUGEL, stagiaire du Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin pour sa participation à l'inventaire.

## REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Arrêté du 22 juillet 1993. - Insectes protégés sur le territoire national. Journal Officiel de la République française du 24 septembre 1993.
- BEAULATON J., 1971-1972. - Contribution à l'étude du peuplement en Lépidoptères du département du Puy-de-Dôme (Massif Central), 1 - Inventaire faunistique. *Ann. Stat. Biol. Besse-en-Chandesse*, 6-7 : 77-239.
- BEAULATON J., 1974-1975 a. - Contribution à l'étude du peuplement en Lépidoptères du département du Puy-de-Dôme (Massif Central), 2 - Données écologiques et biogéographiques. *Ann. Stat. Biol. Besse-en-Chandesse*, 9 : 231-341.
- BEAULATON J., 1974-1975 b. - Contribution à l'étude du peuplement en Lépidoptères du département du Puy-de-Dôme (Massif Central), 3 - Premier complément et corrections à l'inventaire faunistique. *Ann. Stat. Biol. Besse-en-Chandesse*, 9 : 343-355.
- BERIO E., 1985. - Lepidoptera Noctuidae 1, Generalité, Hadeninae, Cucullinae in Fauna d'Italia. Calderini, Bologna, 1036 p.
- BLAB J., RUCKSTUHL T., ESCHE T., HOLZBERGER R. & LUQUET G. Chr., 1988. - Sauvons les Papillons. Duculot, Paris, 192 p.
- CALLE J. A., 1983. - Noctuidos espanoles, Madrid, 430 p.
- CHABROL L., DELMAS S., DESCHAMPS P. & SIBERT J.-M., 1996. - Compte rendu faunistique de l'excursion de la Société entomologique de France en Limousin (24-25 et 26 Juin 1995). *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, 24, 1 : 31-47.
- CHAZAUD P., 1977 a. - Contribution à l'étude des Macrolépidoptères de la Creuse, la montagne de Saint-Goussaud. *Bull. Soc. Lépid. Fr.*, 1, 2 : 145-148.
- CHAZAUD P., 1977 b. - Contribution à l'étude des Macrolépidoptères de la Creuse, les Monts de Saint-Goussaud. *Bull. Soc. Lépid. Fr.*, 1, 3 : 195-197.
- CHAZAUD P., 1978 a. - Contribution à l'étude des Lépidoptères de la Creuse, Hétérocères (suite). *Bull. Soc. Lépid. Fr.*, 2, 2 : 67-69.
- CHAZAUD P., 1978 b. - Contribution à l'étude des Lépidoptères de la Creuse, la montagne de Saint-Goussaud (suite et fin). *Bull. Soc. Lépid. Fr.*, 2, 3 : 109-120.
- CULOT J., 1909-1913. - Noctuelles et Géomètres d'Europe, Noctuelles 1, Apollo Books, Svendborg, 297 p.

- CULOT J., 1914-1917. - Noctuelles et Géomètres d'Europe, Noctuelles 2, Apollo Books, Svendborg, 331 p.
- CULOT J., 1917-1919. - Noctuelles et Géomètres d'Europe, Géomètres 1, Apollo Books, Svendborg, 345 p.
- CULOT J., 1919-1920. - Noctuelles et Géomètres d'Europe, Géomètres 2, Apollo Books, Svendborg, 235 p.
- DELMAS S., 1996. - Inventaire et cartographie des Lépidoptères du Limousin in "Actes du 2ème séminaire Inventaire et Cartographie des Invertébrés comme contribution à la gestion des milieux naturels", Limoges, 17-19 novembre 1995.
- FIBIGER M., 1990. - Noctuidae europaeae. 1, Noctuinae I. Entomological Press, Soro, 208 p.
- FIBIGER M., 1993. - Noctuidae europaeae. 2, Noctuinae II. Entomological Press, Soro, 230 p.
- FORSTER W. & WOHLFAHRT T.A., 1971. - Die Schmetterlinge mitteleuropas 4, Eulen (Noctuidae). Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart, 393 p.
- FORSTER W. & WOHLFAHRT T.A., 1973. - Die Schmetterlinge mitteleuropas 5, Spanner (Geometridae). Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart, 414 p.
- HEATH J. & al., 1979. - The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland. 9, Sphingidae - Noctuidae (Noctuinae and Hadeninae). Harley Books, Colchester; 288 p.
- HEATH J. & al., 1983. - The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland. 10, Noctuidae (Cuculiinae - Hypeninae) - Agariidae. Harley Books, Colchester, 459 p.
- HEATH J. & al., 1985. - The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland. 2, Cossidae - Heliodinidae. Harley Books, Colchester, 460 p.
- HEATH J. & al., 1991. - The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland. 7 (2), Lasiocampidae - Thyatiridae. Harley Books, Colchester, 400 p.
- HIGGINS L.G., 1975. - The classification of European Butterflies. Collins, London, 320 p.
- HIGGINS L.G. & RILEY N.D., 1971. - Guide des Papillons d'Europe. Delachaux et Niestlé, Neuchâtel, 414 p.
- LERAUT P., 1980. - Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. *Alexanor*, supplément, 334 p.
- LHOMME L., 1923-1935. - Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique. 1, Macrolépidoptères. Le Carriol, par Douelle, 800 p.
- LHOMME L., 1935-1949. - Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique. 2 (1-2), Microlépidoptères. Le Carriol, par Douelle, 487 p. et 1253 p.
- MANLEY W.B.L. & ALLCARD H.G., 1970. - A field guide to the Butterflies and Burnets of Spain. Classey, Hampton, 370 p.
- BONNET E. & PETIT D., 1998. - Densité, diversité et biomasse des Orthoptères de la tourbière de la source du ruisseau des Dauges *Ann. Sci. Limousin*. Numéro spécial Dauges, (sous presse).
- PIERCE F.N., 1909. - The genitalia of the Group Noctuidae of the Lepidoptera of the British Islands (Males). Classey, Faringdon 120 p.

- PIERCE F.N., 1914. - The genitalia of the Group Geometridae of the Lepidoptera of the British Islands. Classey, Faringdon, 132 p.
- PIERCE F.N., 1942. - The genitalia of the Group Noctuidae of the Lepidoptera of the British Islands (Females). Classey, Faringdon, 77 p.
- PIERCE F.N. & BEIRNE B.P., 1938. - The genitalia of the British Rhopalocera and the Larger Moths. Classey, Faringdon, 87 p.
- PIERCE F.N. & METCALFE J.W., 1921. - The genitalia of the group Tortricidae of the Lepidoptera of the British Islands. Classey, Faringdon, 136 p.
- PIERCE F.N. & METCALFE J.W., 1937. - The genitalia of the British Pyrales with the Deltoids and Plumes. Classey, Faringdon, 92 p.
- REAL P., 1977. - Les Lépidoptères des tourbières. *In*, Connaissance et sauvegarde des Tourbières de la chaîne jurassienne. Mémoires du Comité de Liaison pour les Recherches Ecofaunistiques dans le Jura, Besançon, 399-486.
- REAL P. & ROBERT J.-C., 1980. - La Faune des Lépidoptères du moyen Drugeon (Bonnevaud et environs, Doubs). Comité de Liaison pour les Recherches Ecofaunistiques dans le Jura, Besançon, 92 p.
- ROCHAT D. & MOTHIRON P., 1994. - Intérêt des zones palustres du massif de Rambouillet pour les Lépidoptères. *Insectes*, 92, 1 : 21-24.
- ROUGEOT P.-C. & VIETTE P., 1978. - Guide des Papillons nocturnes d'Europe et d'Afrique du Nord. Delachaux et Niestlé, Neuchâtel, 228 p.
- UICN, 1983. - The UICN Invertebrate Red Data Book, Gland and Cambridge, 632 p.
- VIGNAL P. & VINTEJOUX M., 1986. - Liste des Macrolépidoptères de Corrèze. *Miscellanea Entomologica*, 51, 1 : 30 p.
- VIGNAL P. & VINTEJOUX M., 1991. - Addition à la liste des Macrolépidoptères de Corrèze. *Alexanor*, 17, 4 : 229-231.

## Liste des Lépidoptères observés dans la tourbière des Dauges

### **HEPIALOIDEA**

#### **HEPIALIDAE**

- 18 (4314) *Triodia sylvina* L. Méditerranéo-asiatique eurybionte ?  
 20 (4317) *Korscheltellus lupulinus* L. Méditerranéo-asiatique eurybionte

### **COSSOIDEA**

#### **COSSIDAE**

- 208 (1610) *Zeuzera pyrina* L. Eurasiatique

### **ZYGAENOIDEA**

#### **ZYGAENIDAE**

- 225 (1644) *Adscita statices* L. Eurasiatique  
 241 (1665) *Zygaena trifolii* Esp. Eurasiatique

### **LIMACODIDAE**

- 257 (1636) *Apoda limacodes* Hfn. Europe

### **HYPONOMEUTOIDEA**

#### **HYPONOMEUTIDAE**

- 1620 (3494) *Hyponomeuta vigintipunctata* Retz. Eurasiatique

### **TORTRICOIDEA**

#### **TORTRICIDAE**

- 1754 (2316) *Pandemis corylana* F. Eurasiatique  
 1764 (2311) *Choristoneura hebenstreitella* Müller Eurasiatique  
 1766 (2305) *Archips podana* Scop. Eurasiatique  
 1934 (2589) *Hedya salicella* L. Eurasiatique  
 1942 (2594) *Apotomis betuletana* Hw. Eurasiatique  
 2052 (2520) *Epiblema foenella* L. Eurasiatique

### **COCHYLIDAE**

- 2271 (2274) *Agapeta zoegana* L. Eurasiatique

### **PYRALOIDEA**

#### **PYRALIDAE**

- 2420 (1921) *Ancylolomia tentaculella* Hb. Eurasiatique  
 2469 (2021) *Evergestis forficalis* L. Eurasiatique  
 2481 (2084) *Titanio pollinalis* D. et S. Eurasiatique  
 2586 (1993) *Pleuroptya ruralis* Scop. Eurasiatique  
 2617 (1931) *Endotricha flammealis* D. et S. Méditerranéo-asiatique eurybionte (?)  
 2636 (1779) *Pempelia palumbella* D. et S. Europe (centrale et méridionale)  
 2668 (1835) *Dioryctria abietella* D. et S. Holarctique  
 2671 (1834) *Dioryctria sylvestrella* Ratzburg Europe

### **HESPERIOIDEA**

## HESPERIIDAE

- 2888 ( 216) *Carterocephalus palaemon* Pall. Holarctique  
2890 ( 215) *Heteropterus morpheus* Pall. Eurasiatique  
2891 ( 218) *Thymelicus sylvestris* Poda Eurasiatique  
2892 ( 217) *Thymelicus lineolus* O. Eurasiatique  
2895 ( 221) *Ochlodes venatus* Trti. Eurasiatique  
2904 ( 211) *Pyrgus malvae* L. Eurasiatique

## PAPILIONOIDEA

### PAPILIONIDAE

- 2924 ( 4) *Papilio machaon* L. Eurasiatique

## PIERIDAE

- 2935 ( 26) *Colias crocea* Geoff. Méditerranéo-asiatique eurybionte ?  
2938 ( 21) *Gonepteryx rhamni* L. Eurasiatique  
2939 ( 10) *Aporia crataegi* L. Eurasiatique  
2941 ( 11) *Pieris brassicae* L. Eurasiatique  
2942 ( 12) *Pieris rapae* L. Eurasiatique  
2945 ( 14) *Pieris napi* L. Holarctique  
2948 ( 19) *Anthocharis cardamines* L. Eurasiatique

## NYMPHALIDAE

- 2954 ( 90) *Apatura iris* L. Eurasiatique  
2956 ( 93) *Ladoga camilla* L. Eurasiatique  
2958 ( 94) *Azuritis reducta* Stgr. Méditerranéo-asiatique  
2960 ( 100) *Nymphalis polychloros* L. Eurasiatique  
2962 ( 103) *Nymphalis antiopa* L. Holarctique  
2963 ( 98) *Inachis io* L. Eurasiatique  
2964 ( 96) *Vanessa atalanta* L. Holarctique  
2965 ( 97) *Cynthia cardui* L. Cosmopolite (sauf Amérique du Sud)  
migrateur.  
2967 ( 99) *Aglais urticae* L. Eurasiatique  
2970 ( 101) *Polygonia c-album* L. Eurasiatique  
2972 ( 131) *Argynnis paphia* L. Eurasiatique  
2974 ( 125) *Mesoacidalia aglaja* L. Eurasiatique  
2978 ( 130) *Issoria lathonia* L. Eurasiatique  
2979 ( 129) *Brenthis daphne* D. et S. Eurasiatique  
2987 ( 119) *Clossiana selene* D. et S. Eurasiatique  
2988 ( 120) *Clossiana euphrosyne* L. Eurasiatique  
2995 ( 112) *Mellicta athalia* Rott. Eurasiatique  
3003 ( 107) *Eurodryas aurinia* Rott. Eurasiatique  
3005 ( 54) *Melanargia galathea* L. Méditerranéo-asiatique probablement  
3023 ( 59) *Brintesia circe* F. Méditerranéo-asiatique eurybionte  
3055 ( 38) *Erebia meolans* Prun. Alpin  
3057 ( 76) *Maniola jurtina* L. Eurasiatique  
3060 ( 75) *Aphantopus hyperantus* L. Eurasiatique  
3061 ( 77) *Pyronia tithonus* L. Méditerranéo-asiatique  
3065 ( 88) *Coenonympha pamphilus* L. Eurasiatique  
3074 ( 70) *Pararge aegeria* L. Eurasiatique  
3075 ( 71) *Lasiommata megera* L. Eurasiatique

3076 ( 73) *Lasiommata maera* L. (Sauvagnac) Eurasiatique

#### LYCAENIDAE

- 3082 ( 136) *Callophrys rubi* L. Eurasiatique  
3086 ( 145) *Quercusia quercus* L. Méditerranéo-asiatique eurybionte  
probablement  
3090 ( 140) *Nordmannia ilicis* Esp. Méditerranéo-asiatique eurybionte  
3095 ( 151) *Lycaena phlaeas* L. Holarctique  
3098 ( 152) *Lycaena tityrus* Poda Eurasiatique  
3099 ( 150) *Lycaena alciphron gallon* Fruh. Eurasiatique  
3105 ( 157) *Everes argiades* Pall. Holarctique  
3107 ( 194) *Celastrina argiolus* L. Holarctique  
3108 ( 185) *Pseudophilotes baton* Bergsträsser Méditerranéo-asiatique eurybionte ?  
3113 ( 190) *Maculinea arion* L. Eurasiatique  
3117 ( 163) *Plebejus argus* L. Eurasiatique  
3118 ( 161) *Lycaeides idas* L. Eurasiatique probablement  
3140 ( 169) *Polyommatus icarus* Rott. Eurasiatique

#### BOMBYCOIDEA

##### LASIOCAMPIDAE

- 3151 (1622) *Malacosoma neustria* L. Eurasiatique  
3156 (1621) *Lasiocampa quercus* L. Eurasiatique  
3157 (1623) *Macrothylacia rubi* L. Eurasiatique  
3159 (1633) *Dendrolimus pini* L. Eurasiatique  
3161 (1625) *Philudoria potatoria* L. Eurasiatique  
3164 (1628) *Phyllodesma tremulifolia* Hb. Eurasiatique

##### ATTACIDAE

- 3173 (1557) *Eudia pavonia* L. Eurasiatique  
3175 (1558) *Aglia tau* L. Eurasiatique

#### GEOMETROIDEA

##### DREPANIDAE

- 3176 (1672) *Falcaria lacertinaria* L. Eurasiatique  
3177 (1673) *Drepana binaria* Hfn. Eurasiatique  
3179 (1674) *Drepana cultraria* F. Eurasiatique  
3182 (1671) *Sabra harpagula* Esp. Eurasiatique  
3183 (1675) *Cilix glaucata* Scop. Eurasiatique

##### THYATIRIDAE

- 3184 ( 961) *Thyatira batis* L. Eurasiatique  
3185 ( 960) *Habrosyne pyritoides* Hfn. Eurasiatique  
3189 ( 963) *Ochropacha duplaris* L. Eurasiatique

##### GEOMETRIDAE

- 3202 (1529) *Pseudoterpna coronillaria* Hb. Méditerranéo-asiatique  
3204 (1530) *Geometra papilionaria* L. Eurasiatique  
3205 (1531) *Comibaena bajularia* D. et S. Eurasiatique  
3208 (1532) *Hemithea aestivaria* Hb. Eurasiatique  
3210 (1534) *Chlorissa cloraria* Hb. Eurasiatique

3216 (1541) <i>Jodis lactearia</i> L.	Eurasiatique
3228 (1523) <i>Cyclophora punctaria</i> L.	Méditerranéo-asiatique
3231 (1429) <i>Timandra griseata</i> W. Pet.	Eurasiatique
3240 (1450) <i>Scopula ornata</i> Scop.	Eurasiatique
3291 (1502) <i>Idaea biselata</i> Hfn.	Eurasiatique
3317 (1514) <i>Idaea aversata</i> L.	Méditerranéo-asiatique
3321 (1513) <i>Idaea deversaria</i> H.-S.	Eurasiatique
3334 (1328) <i>Cataclysmes riguada</i> Hb.	Eurasiatique
3337 (1186) <i>Scotopteryx moeniata</i> Scop.	Méditerranéo-asiatique
3352 (1253) <i>Xanthorhoe designata</i> Hfn.	Holarctique
3355 (1251) <i>Xanthorhoe ferrugata</i> Cl.	Eurasiatique
3358 (1245) <i>Xanthorhoe fluctuata</i> L.	Eurasiatique
3368 (1312) <i>Epirrhoe alternata</i> O. F. Müller	Eurasiatique
3390 (1232) <i>Cosmorhoe ocellata</i> L.	Eurasiatique
3401 (1301) <i>Ecliptopera silaceata</i> D. et S.	Eurasiatique
3406 (1242) <i>Chloroclysta truncata</i> Hfn.	Eurasiatique
3409 (1239) <i>Thera firmata</i> Hb.	Europe
3410 (1235) <i>Thera obeliscata</i> Hb.	Méditerranéo-asiatique
3411 (1234) <i>Thera variata</i> D. et S.	Eurasiatique
3418 (1302) <i>Electrophaes corylata</i> Thnbg.	Eurasiatique
3427 (1258) <i>Colostygia pectinataria</i> Knoch	Eurasiatique
3429 (1323) <i>Hydriomena furcata</i> Thnbg.	Eurasiatique
3446 (1306) <i>Rheumaptera hastata</i> L.	Eurasiatique
3450 (1222) <i>Rheumaptera undulata</i> L.	Holarctique
3474 (1321) <i>Perizoma albulata</i> D. et S.	Holarctique
3491 (1343) <i>Eupithecia linariata</i> D. et S.	Eurasiatique
3513 (1361) <i>Eupithecia centaureata</i> D. et S.	Eurasiatique
3528 (1378) <i>Eupithecia vulgata</i> Hw.	Eurasiatique
3532 (1381) <i>Eupithecia icterata</i> Vill.	Eurasiatique
3562 (1407) <i>Eupithecia pusillata</i> D. et S.	Eurasiatique
3573 (1416) <i>Chloroclystis v. ata</i> Hw.	Eurasiatique
3578 (3578) <i>Chesias legatella</i> D. et S.	Europe
3605 (1212) <i>Pterapherapteryx sexalata</i> Retz.	Europe (centrale et septentrionale)
3609 (1011) <i>Abraxas grossulariata</i> L.	Eurasiatique
3612 (1014) <i>Lomaspilis marginata</i> L.	Eurasiatique
3617 (1052) <i>Semiothisa notata</i> L.	Eurasiatique
3618 (1053) <i>Semiothisa alternaria</i> Hb.	Eurasiatique
3620 (1055) <i>Semiothisa liturata</i> Cl.	Eurasiatique
3627 (1138) <i>Isturgia limbaria</i> F.	Méditerranéo-asiatique
3639 (1154) <i>Petrophora chlorosata</i> Scop.	Eurasiatique
3645 (1045) <i>Plagodis dolabraria</i> L.	Eurasiatique
3646 (1107) <i>Pachycnemia hippocastanaria</i> Hb.	Eurasiatique
3649 (1046) <i>Opisthograptis luteolata</i> L.	Eurasiatique
3652 (1051) <i>Pseudopanthera macularia</i> L.	Eurasiatique
3658 (1030) <i>Ennomos alniaria</i> L.	Europe (septentrionale et méridionale)
3660 (1032) <i>Ennomos erosaria</i> D. et S.	Eurasiatique
3662 (1034) <i>Selenia dentaria</i> F.	Eurasiatique
3665 (1038) <i>Odontopera bidentata</i> Cl.	Eurasiatique
3667 (1041) <i>Crocallis elinguaris</i> L.	Eurasiatique
3669 (1044) <i>Ourapteryx sambucaria</i> L.	Eurasiatique

3671 (1043) <i>Angerona prunaria</i> L.	Eurasiatique
3672 (1064) <i>Apocheima hispidaria</i> D. et S.	Eurasiatique
3674 (1068) <i>Lycia hirtaria</i> Cl.	Eurasiatique
3679 (1069) <i>Biston strataria</i> Hfn.	Méditerranéo-asiatique
3680 (1070) <i>Biston betularia</i> L.	Eurasiatique
3700 (1083) <i>Peribatodes rhomboidaria</i> D. et S.	Eurasiatique
3707 (1086) <i>Peribatodes secundaria</i> Esp.	Europe (centrale et méridionale)
3713 (1089) <i>Alcis repandata</i> L.	Eurasiatique
3717 (1094) <i>Boarmia roboraria</i> D. et S.	Eurasiatique
3720 (1092) <i>Cleorodes lichenaria</i> Hfn.	Méditerranéo-asiatique
3721 (1091) <i>Fagivorina arenaria</i> Hfn.	Eurasiatique
3723 (1098) <i>Ectropis bistortata</i> Gze.	Eurasiatique
3724 (1097) <i>Ectropis crepuscularia</i> D. et S.	Eurasiatique
3725 (1099) <i>Ectropis consonaria</i> Hb.	Eurasiatique
3726 (1100) <i>Ectropis extersaria</i> Hb.	Eurasiatique
3728 (1143) <i>Ematurga atomaria</i> L.	Eurasiatique
3736 (1021) <i>Cabera pusaria</i> L.	Eurasiatique
3739 (1018) <i>Lomographa temerata</i> D. et S.	Eurasiatique
3743 (1026) <i>Campaea margaritata</i> L.	Eurasiatique
3745 (1025) <i>Hylaea fasciaria</i> L.	Eurasiatique
3748 (1024) <i>Puengelera capreolaria</i> D. et S.	Eurasiatique
3750 (1111) <i>Gnophos furvatus</i> D. et S.	Eurasiatique
3753 (1112) <i>Gnophos obscuratus</i> D. et S.	Méditerranéo-asiatique eurybionte ?
3780 (1172) <i>Aspitates gilvaria</i> D. et S.	Eurasiatique
3787 (1174) <i>Perconia strigillaria</i> Hb.	Eurasiatique

### **SPHINGOIDEA**

#### **SPHINGIDAE**

3792 ( 939) <i>Acherontia atropos</i> L.	Paléotropical et subtropical
3798 ( 945) <i>Laothoe populi</i> L.	Eurasiatique
3801 ( 950) <i>Macroglossum stellatarum</i> L.	Eurasiatique
3810 ( 957) <i>Deilephila elpenor</i> L.	Eurasiatique
3811 ( 958) <i>Deilephila porcellus</i> L.	Méditerranéo-asiatique eurybionte ?

### **NOTODONTOIDEA**

#### **NOTONDONTIDAE**

3813 (1001) <i>Phalera bucephala</i> L.	Eurasiatique
3818 ( 972) <i>Furcula bicuspis</i> Bkh.	Eurasiatique
3821 ( 977) <i>Stauropus fagi</i> L.	Eurasiatique
3823 ( 988) <i>Peridea anceps</i> Gze.	Eurasiatique
3825 ( 986) <i>Notodonta dromedarius</i> L.	Eurasiatique
3827 ( 982) <i>Drymonia dodonaea</i> D. et S.	Europe
3828 ( 983) <i>Drymonia ruficornis</i> Hfn.	Méditerranéo-asiatique ?
3829 ( 981) <i>Drymonia querna</i> D. et S.	Europe
3833 ( 979) <i>Harpya milhauseri</i> F.	Eurasiatique
3834 ( 985) <i>Pheosia gnoma</i> F.	Eurasiatique
3835 ( 984) <i>Pheosia tremula</i> Cl.	Eurasiatique
3837 ( 999) <i>Pterostoma palpina</i> Cl.	Eurasiatique
3838 ( 996) <i>Ptilodon capucina</i> L.	Eurasiatique
3840 ( 992) <i>Leucodontia bicoloria</i> D. et S.	Eurasiatique

- 3841 ( 987) *Eligmodonta ziczac* L. Europe  
 3845 (1005) *Clostera anachoreta* D. et S. Eurasiatique

#### THAUMETOPOEIDAE

- 3852 (1007) *Thaumetopoea processionea* L. Europe

#### NOCTUOIDEA

##### LYMANTRIIDAE

- 3863 ( 921) *Elkneria pudibunda* L. Eurasiatique  
 3865 ( 934) *Euproctis similis* Fuessly Eurasiatique  
 3867 ( 928) *Arctornis l-nigrum* O. F. Müller Eurasiatique  
 3868 ( 931) *Lymantria monacha* L. Eurasiatique  
 3870 ( 930) *Lymantria dispar* L. Eurasiatique

##### ARCTIIDAE

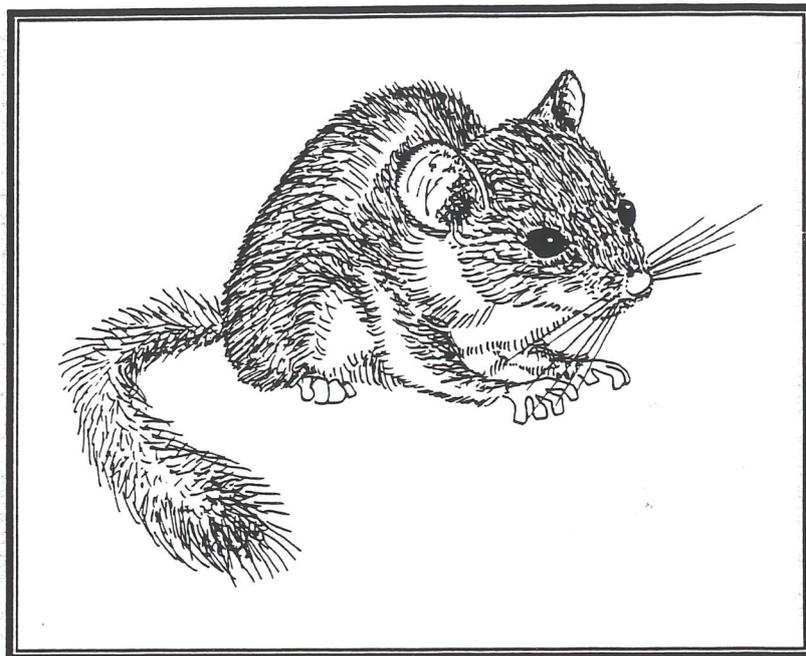
- 3878 ( 255) *Miltochrista miniata* Forst. Eurasiatique  
 3881 ( 285) *Atolmis rubricollis* L. Eurasiatique  
 3882 ( 255) *Cybosia mesomella* L. Eurasiatique  
 3887 ( 241) *Eilema griseola* Hb. Eurasiatique  
 3893 ( 239) *Eilema complana* L. Méditerranéo-asiatique eurybionte  
 3894 ( 240) *Eilema lurideola* Zck. Méditerranéo-asiatique eurybionte  
 3898 (247) *Lithosia quadra* L. Eurasiatique  
 3906 ( 282) *Arctia caja* L. Eurasiatique  
 3907 ( 283) *Arctia villica* L. Méditerranéo-asiatique eurybionte ?  
 3917 ( 273) *Diacrisia sannio* L. Eurasiatique  
 3921 ( 269) *Spilosoma lubricipeda* L. Eurasiatique  
 3922 ( 270) *Spilosoma luteum* Hfn. Eurasiatique  
 3926 ( 267) *Phragmatobia fuliginosa* L. Eurasiatique

##### NOCTUIDAE

- 3958 ( 327) *Euxoa tritici* L. Eurasiatique  
 3981 ( 333) *Agrotis exclamationis* L. Eurasiatique  
 3983 ( 335) *Agrotis ipsilon* Hfn. Cosmopolite  
 4002 ( 348) *Ochropleura plecta* L. Holarctique  
 4024 ( 367) *Chersotis cuprea* D. et S. Eurasiatique  
 4026 ( 341) *Noctua pronuba* L. Méditerranéo-asiatique  
 4029 ( 340) *Noctua comes* Hb. Méditerranéo-asiatique  
 4030 ( 402) *Noctua fimbriata* Schreber Méditerranéo-asiatique  
 4031 ( 403) *Noctua janthina* D. et S. Méditerranéo-asiatique  
 4032 ( 404) *Noctua interjecta* Hb. Atlanto-méditerranéen  
 4047 ( 375) *Lycophotia porphyrea* D. et S. Atlanto-méditerranéen  
 4048 ( 379) *Peridroma saucia* Hb. Cosmopolite d'origine tropicale  
 4049 ( 366) *Diarsia mendica* F. Holarctique  
 4052 ( 353) *Diarsia brunnea* D. et S. Holarctique  
 4060 ( 342) *Xestia c-nigrum* L. Holarctique  
 4061 ( 345) *Xestia ditrapezium* D. et S. Holarctique  
 4062 ( 344) *Xestia triangulum* Hfn. Eurasiatique  
 4064 ( 347) *Xestia baja* D. et S. Eurasiatique  
 4065 ( 351) *Xestia rhomboidea* Esp. Eurasiatique  
 4071 ( 356) *Xestia xanthographa* D. et S. Méditerranéo-asiatique

4076 ( 399) <i>Anaplectoides prasina</i> D. et S.	Holarctique
4077 ( 393) <i>Cerastis rubricosa</i> D. et S.	Eurasiatique
4094 ( 430) <i>Hada nana</i> Hfn.	Eurasiatique
4098 ( 426) <i>Polia nebulosa</i> Hfn.	Eurasiatique
4106 ( 406) <i>Mamestra brassicae</i> L.	Eurasiatique, probablement holarctique
4107 ( 423) <i>Mamestra persicariae</i> L.	Eurasiatique, probablement holarctique
4110 ( 420) <i>Mamestra thalassina</i> Hfn.	Eurasiatique
4113 ( 428) <i>Mamestra oleracea</i> L.	Eurasiatique
4116 ( 429) <i>Mamestra pisi</i> L.	Eurasiatique
4131 ( 437) <i>Hadena bicruris</i> Hfn.	Eurasiatique
4143 ( 448) <i>Tholera decimalis</i> Poda.	Eurasiatique
4144 ( 476) <i>Panolis flammea</i> D. et S.	Eurasiatique
4148 ( 464) <i>Orthosia miniosa</i> D. et S.	Eurasiatique
4152 ( 465) <i>Orthosia stabilis</i> D. et S.	Eurasiatique
4153 ( 467) <i>Orthosia incerta</i> Hfn.	Eurasiatique
4154 ( 462) <i>Orthosia munda</i> D. et S.	Eurasiatique
4155 ( 461) <i>Orthosia gothica</i> L.	Eurasiatique
4158 ( 456) <i>Mythimna turca</i> L.	Eurasiatique
4159 ( 455) <i>Mythimna conigera</i> D. et S.	Eurasiatique
4160 ( 470) <i>Mythimna ferrago</i> F.	Eurasiatique
4161 ( 471) <i>Mythimna albipuncta</i> D. et S.	Méditerranéo-asiatique
4166 ( 493) <i>Mythimna impura</i> Hb.	Holarctique
4168 ( 495) <i>Mythimna pallens</i> L.	Holarctique
4196 ( 503) <i>Cucullia umbratica</i> L.	Eurasiatique
4289 ( 394) <i>Ammoconia caecimacula</i> D. et S.	Eurasiatique
4290 ( 395) <i>Ammoconia senex</i> Geyer	Méditerranéo-asiatique
4324 ( 624) <i>Xanthia aurago</i> D. et S.	Probablement eurasiatique
4333 ( 843) <i>Colocasia coryli</i> L.	Eurasiatique
4340 ( 700) <i>Moma alpium</i> Osbeck	Eurasiatique
4342 ( 708) <i>Acronicta alni</i> L.	Eurasiatique
4345 ( 704) <i>Acronicta psi</i> L.	Eurasiatique
4346 ( 707) <i>Acronicta aceris</i> L.	Méditerranéo-asiatique
4347 ( 713) <i>Acronicta leoporina</i> L.	Holarctique
4348 ( 702) <i>Acronicta strigosa</i> D. et S.	Eurasiatique
4350 ( 709) <i>Acronicta auricoma</i> D. et S.	Eurasiatique
4351 ( 712) <i>Acronicta euphorbiae</i> D. et S.	Eurasiatique
4352 ( 703) <i>Acronicta rumicis</i> L.	Eurasiatique
4353 ( 701) <i>Craniophora ligustri</i> D. et S.	Eurasiatique
4365 ( 689) <i>Cryphia domestica</i> Hfn.	Méditerranéo-asiatique
4369 ( 634) <i>Amphipyra pyramidea</i> L.	Eurasiatique
4373 ( 638) <i>Amphipyra tragopogynis</i> Cl.	Holarctique
4376 ( 642) <i>Dyptergia scabriuscula</i> L.	Holarctique
4377 ( 640) <i>Rusina ferruginea</i> Esp.	Méditerranéo-asiatique
4379 ( 697) <i>Polyphaenis sericata</i> Esp.	Méditerranéo-asiatique
4384 ( 648) <i>Trachea atriplicis</i> L.	Eurasiatique
4385 ( 658) <i>Euplexia lucipara</i> L.	Holarctique
4386 ( 683) <i>Phlogophora meticulosa</i> L.	Méditerranéo-asiatique
4389 ( 685) <i>Callopietria juventina</i> Stoll.	Eurasiatique
4399 ( 760) <i>Cosmia trapezina</i> L.	Méditerranéo-asiatique
4400 ( 758) <i>Cosmia pyralina</i> D. et S.	Eurasiatique

4406 ( 645) <i>Apamea moniglypha</i> Hfn.	Eurasiatique
4410 ( 647) <i>Apamea crenata</i> Hfn.	Eurasiatique
4423 ( 655) <i>Apamea anceps</i> D. et S.	Eurasiatique
4426 ( 661) <i>Apamea scolopacina</i> Esp.	Eurasiatique
4429 ( 662) <i>Oligia strigilis</i> L.	Eurasiatique
4435 ( 657) <i>Mesapamea secalis</i> L.	Eurasiatique
4446 ( 680) <i>Luperina testacea</i> D. et S.	Méditerranéo-asiatique
4451 ( 747) <i>Amphipoea oculea</i> L.	Eurasiatique
4480 ( 756) <i>Charanyca trigrammica</i> Hfn.	Méditerranéo-asiatique
4481 ( 720) <i>Hoplodrina alsines</i> Brahm	Eurasiatique
4486 ( 722) <i>Hoplodrina ambigua</i> D. et S.	Méditerranéo-asiatique
4531 ( 361) <i>Axylia putris</i> L.	Eurasiatique
4551 ( 805) <i>Lithacodia pygarga</i> Hfn.	Eurasiatique
4570 ( 817) <i>Bena prasinana</i> L.	Méditerranéo-asiatique
4571 ( 818) <i>Pseudoips fagana</i> F.	Eurasiatique
4585 ( 870) <i>Diachrysia chrysitis</i> L.	Eurasiatique
4587 ( 858) <i>Macdunnoughia confusa</i> Steph.	Eurasiatique
4588 ( 857) <i>Plusia festucae</i> L.	Eurasiatique ?
4590 ( 862) <i>Autographa gamma</i> L.	Eurasiatique
4609 ( 827) <i>Catocala promissa</i> D. et S.	Méditerranéo-asiatique eurybionte
4626 ( 841) <i>Euclidia glyphica</i> L.	Eurasiatique
4644 ( 890) <i>Laspeyria flexula</i> D. et S.	Eurasiatique
4646 ( 892) <i>Parascotia fuliginaria</i> L.	Méditerranéo-asiatique
4667 ( 912) <i>Hypena crassalis</i> F.	Méditerranéo-asiatique ?
4669 ( 914) <i>Hypena proboscidalis</i> L.	Eurasiatique



**Loir** *Myoxus glis*

Dessin, Antoine BESSE