

UNE MALLE PÉDAGOGIQUE POUR LES INSECTES

par Laurent Chabrol, Sylvain Delmas et Jean-Marie Sibert

Ce sont trois ans de travail pour les entomologistes amateurs limousins, qui se sont concrétisés par la remise, en Septembre 1994 au C.R.D.P. du Limousin, d'une malle renfermant tout le nécessaire pour faire découvrir le monde fascinant des insectes et plus particulièrement des papillons, aux établissements scolaires de la région.

Le projet de réaliser une malle pédagogique à l'intention des enseignants et de leurs élèves est né en 1990 ; les adhérents de la Société Entomologique du Limousin (S.E.L.) ne pouvant pas répondre à toutes les demandes d'interventions en milieu scolaire, il leur est apparu nécessaire de créer un outil simple d'utilisation et d'une grande rigueur sur le plan scientifique.

La malle pédagogique est constituée de dialivres (livrets de diapositives accompagnées de textes), de livres et de documents, de petit matériel et de boîtes pédagogiques. Le titre de cette malle est "Fascinants insectes", mais dans un premier temps, le principal ordre systématique abordé concerne les Lépidoptères.

L'investissement humain (recherche de documentation, réalisation d'élevages et de photographies, conception des textes, recherche des supports techniques, etc.) et la recherche de fonds ont été nécessaires à cette réalisation. Le Conseil Général de la Haute-Vienne, par l'intermédiaire du Fonds d'Intervention pour la Nature, et la Direction Régionale pour l'Environnement ont porté la meilleure attention à notre projet, tant au niveau culturel qu'au niveau financier.

Du matériel pour la classe

La malle se compose de 8 dialivres comprenant chacun une série de diapositives originales. Un texte accompagne chaque diapositive et apporte des renseignements sur la biologie, l'écologie ou la systématique. A la fin de chaque dialivre figure un sommaire qui reprend les légendes des diapositives. Différents thèmes sont abordés :

- cycle biologique et mœurs des papillons (111 clichés),
- alimentation des papillons (15 clichés),



Lorsqu'elle commence à filer son cocon, la chenille d'*Antheraea pernyi* nous montre les filières lui permettant de fabriquer son fil de soie qui peut atteindre plusieurs kilomètres de long. Cette espèce séricigène spectaculaire est très facile à se procurer pour effectuer un élevage en classe (cliché J.M. Sibert - S.E.L.)

- modes de protection des papillons (27 clichés),
- répartition géographique des papillons et migrations (11 clichés),
- records chez les papillons (25 clichés),
- papillons du Limousin (24 clichés),
- le Cul-brun (*Euproctis chrysorhoae* L.) (25 clichés),
- l'élevage des papillons en classe (25 clichés).

La malle contient ainsi 263 diapositives qui ont toutes été réalisées par les membres de la S.E.L. Certains clichés d'insectes sont exceptionnels et résultent de prouesses techniques et de beaucoup de patience.

En plus de ces dialivres, repérés chacun par une couleur particulière comme les diapositives qui les composent, l'enseignant dispose d'un livret dans lequel il peut trouver toute la documentation nécessaire pour étoffer ses cours.

La malle contient également 3 dialivres du Centre National de Documentation Pédagogique (Les insectes pollinisateurs - La pollinisation - Exploitation des fleurs par les insectes), mais aussi un dossier "Insectes et protection des cultures", constitué de fas-

cicules et de transparents réalisés par l'Association "Protection des Plantes et Environnement".

Des ouvrages d'identification, de biologie et d'écologie des papillons et des insectes sont disponibles dans cette malle. Un filet à papillons destiné à l'enseignant (pour éviter les prélèvements abusifs), 10 loupes de poche et 10 loupes emmanchées complètent le matériel pédagogique. Ce petit matériel a pour but de permettre à l'enseignant de collecter quelques échantillons afin de les montrer à ses élèves.

Cette malle pédagogique est disponible à l'usage exclusif des enseignants et gratuitement depuis la rentrée 1994, au Centre Régional de Documentation Pédagogique du Limousin. Des membres de la S.E.L. peuvent intervenir sur demande dans les établissements scolaires pour exposer ou pour installer des expositions à base de panneaux pédagogiques, répondre aux questions des élèves ou présenter des cartons pédagogiques. L'un de ces cartons présente le cycle biologique d'une Cétoine (*Coleoptera Scarabaeidae Cetoninae : Pachnoda marginata aurantia* Hbst.), trois autres concernent le cycle biologique de la Feuille-

morte du Chêne (*Lepidoptera Lasiocampidae : Gastropacha quercifolia* L.)...

Des sorties sur le terrain

Pendant sa réalisation, cet outil pédagogique a été utilisé par plusieurs classes primaires, ce qui a permis de l'adapter aux besoins des enseignants et des élèves, en classe et sur le terrain.

Les rencontres enrichissantes avec les enfants ont incité les entomologistes de la S.E.L. à poursuivre leur travail, et notamment à constituer une seconde malle sur les Coléoptères.

Enfin, pour compléter leurs connaissances entomologiques, les enfants peuvent se rendre à l'Eco-musée de la "Cité des insectes" de Nedde (87), situé près du lac de Vassivière en Limousin (La "Cité des Insectes" est gérée par l'Association Ecosphère qui collabore avec la S.E.L. et l'Université de Limoges.). Là-bas, les enfants peuvent observer les in-



■ Contenu de la malle pédagogique
(Cliché J.M. Sibert - S.E.L.)

sectes dans un jardin spécialement aménagé avec de nombreuses plantes mellifères et odorantes, une mare, une fourmilière. Ils peuvent aussi s'initier à l'entomologie pratique en réalisant des expériences simples mais très démonstratives sur le comportement des insectes : marquage de piste chez les fourmis, danse des abeilles...

Cette malle pédagogique peut être empruntée par les enseignants du Limousin et d'autres régions par l'intermédiaire des C.R.D.P.

Pour en savoir plus

- ◆ **Société Entomologique du Limousin**
46, avenue Garibaldi
87000 Limoges
- ◆ **La Cité des Insectes**
Eco-musée de Nedde
Chaud
87120 Nedde
- ◆ **Centre Régional de Documentation Pédagogique**
39F, rue Camille Guérin
87000 Limoges
- ◆ **Direction Régionale de l'Environnement**
8, cours Bugeaud
87000 Limoges

Les auteurs

Entomologistes amateurs, ils animent un projet d'inventaire cartographique de l'entomofaune du Limousin au sein de la S.E.L.