

# Menaces sur les *Maculinea*

## La biologie de la conservation appliquée aux zones humides



Couple de *Maculinea nausithous* posé sur un bouton floral de sanguisorbe, plante hôte de la chenille.

**B**eaucoup de zones humides ont été asséchées. Les rares qui persistent sont fortement menacées. Elles constituent une importante diversité de biotopes imbriqués les uns dans les autres, allant des milieux aquatiques aux milieux terrestres, qu'habite une exceptionnelle variété d'espèces. Grâce au soutien de l'Office pour les insectes et leur environnement (OPIE), un projet de documentaire scientifique touchant aux zones humides proposé par Fabrice Darinot, Alain Rojo de la Paz et Yves Rozier



Jeune chenille de l'Azuré des mouillères, *Maculinea alcon*, dévorant une larve de sa fourmi-hôte, *Myrmica scabrinodis*.



Chenilles âgées de *Maculinea alcon* nourries par trophallaxie (à gauche). De temps à autre, la glande de Newcomer de la chenille produit des substances sucrées qui sont absorbées par les fourmis-hôtes (à droite).



Le marais de Lavours est l'un des derniers grands marais de la région Rhône-Alpes. Il présente une biodiversité importante et l'absence d'une gestion raisonnée s'accompagnerait d'une homogénéisation de la végétation et de la disparition définitive de nombreuses espèces végétales et animales présentes exclusivement dans ce type de milieu. Clichés extraits du film : SFRS - "Menaces sur le *Maculinea*" - réal : A. Monclin - 2002

a été produit par le Service du film de recherche scientifique (SFRS) et réalisé par Alain Monclin.

L'œuvre issue de cette collaboration présente, d'une part, la nécessité de gérer activement les espaces naturels pour sauvegarder les espèces qui y vivent et, d'autre part, l'un des outils fondamentaux d'une telle gestion, la biologie de la conservation. Les auteurs ont pris l'exemple de la sauvegarde de papillons appartenant au genre *Maculinea*, un groupe particulièrement intéressant : - en premier lieu, les cinq espèces de *Maculinea* présentes en Europe sont considérées comme menacées à l'échelle de ce continent et trois d'entre elles sont inscrites aux annexes de la directive Habitat ; - ensuite, trois de ces cinq espèces sont inféodées aux zones humides (*Maculinea telejus*, *M. nausithous* et *M. alcon*) et sont présentes ensemble dans le marais de Lavours ; - enfin, le cycle biologique des *Maculinea*, qui nécessite pour s'accomplir la présence obligatoire

d'une plante-hôte particulière et d'une fourmi-hôte spécifique du genre *Myrmica*, est un exemple remarquable d'interdépendance entre les différentes composantes d'un système biologique.

Ce documentaire dure 26 minutes. Le tournage a été effectué en Digital Betacam 16/9<sup>e</sup>, certaines séquences ayant été réalisées en macro à l'aide d'objectifs permettant des grossissements de 0,5 à 5. Une partie du film a été tournée dans la réserve naturelle du marais de Lavours (Ain), notamment pour les scènes *in natura*, ainsi que dans les locaux de l'Entente interdépartementale pour la dé-moustication (EID) à Chindrieux (Savoie). L'autre partie a été réalisée dans le département de la Sarthe, et plus particulièrement, en ce qui concerne les images du cycle biologique de *Maculinea*, en laboratoire à l'université du Maine (Le Mans). Ce film à vocation pédagogique, a également pour objectif de provoquer une réflexion individuelle et d'alerter les responsables politiques. ■

**PALMARÈS :** Le film a obtenu le Prix du Conseil régional de Lorraine dans la catégorie "documents - d'illustration de la recherche issue d'une collaboration d'intérêt socio-économique" au festival 2003 du film de chercheur à Nancy. Disponible en cassette VHS, distribué par le SFRS - 6, av. Pasteur - 92000 Vanves  
Tél. : 01 41 23 08 80 - courriel : [info@sfrs.fr](mailto:info@sfrs.fr)  
Un DVD sera disponible en 2003 regroupant le film et de nombreux documents en annexes.

### Les auteurs

- Fabrice Darinot : [rn.lavours.eid@wanadoo.fr](mailto:rn.lavours.eid@wanadoo.fr)
- Alain Monclin (réalisateur) : [amonclin@club-internet.fr](mailto:amonclin@club-internet.fr)
- Alain Rojo de la Paz : [arpaz@univ-lemans.fr](mailto:arpaz@univ-lemans.fr)
- Yves Rozier : [yves.rozier@free.fr](mailto:yves.rozier@free.fr)