



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
DORDOGNE

BatViti - BatMan

LES CHAUVES-SOURIS AU
SERVICE DES DÉMARCHES DE
BIOCONTRÔLE EN VITICULTURE

EN CHIFFRES

2500

insectes, environ,
mangés par chauve-
souris et par nuit.
Eudémis est-il touché ?
C'est tout l'enjeu de ce
programme.



Eudémis adulte

La pression de certains ravageurs, dont l'Eudémis de la vigne, est significativement élevée dans le secteur de l'appellation de Monbazillac ce qui nécessite l'emploi d'insecticides spécifiques pour assurer une production de raisins conforme aux exigences quantitatives et qualitatives de l'appellation.

La Chambre d'agriculture de Dordogne et la Cave de Monbazillac, en collaboration avec le Conservatoire d'Espaces Naturels d'Aquitaine ont la volonté d'accompagner les viticulteurs de la zone Monbazillac en tentant d'identifier des pratiques agricoles innovantes et alternatives à l'emploi d'insecticides.

La problématique Eudémis

L'Eudémis (*Lobesia botrana*) est un papillon faisant partie des

ravageurs communément appelés tordeuses de la grappe. Ces tordeuses de la grappe comptent parmi les ravageurs les plus fréquents et les plus préjudiciables du vignoble français. Sur le secteur de Monbazillac, l'Eudémis compte 3 générations complètes par an (parfois une 4^e dans des conditions climatiques exceptionnelles). Ce papillon est responsable de dégâts préjudiciables qui peuvent être directs (destruction de récolte)

mais essentiellement indirects en altérant fortement la qualité de la vendange : les larves (chenilles) du papillon perforent les baies et véhiculent les spores de botrytis ou d'aspergillus responsables de développement de pourriture acide.

Chiroptères : rôle des chauves-souris dans la régulation des tordeuses

La France métropolitaine compte 33 espèces de chiroptères réparties

en 4 grandes familles. Toutes ces espèces sont protégées au niveau européen et français.

Les chauves-souris ont un mode de vie nocturne et se dirigent la nuit grâce à un système d'écholocation, essentiellement dans des fréquences ultrasonores. Leurs caractéristiques sont propres à chaque espèce ou groupe d'espèces, ce qui rend possible l'identification acoustique des chiroptères par le biais d'un détecteur d'ultrasons. Les chauves-souris occupent des niches écologiques différentes en fonction de leur habitat de chasse, de leur hauteur de vol et de leur stratégie de capture. Les chauves-souris européennes sont insectivores et chassent principalement des insectes (lépidoptères, diptères, coléoptères) et des araignées.

En raison de leur métabolisme élevé, notamment dû à leurs pratiques de vol et à l'utilisation de l'écholocation très énergivores, elles consomment de grandes quantités d'insectes.

Durant les mois d'été, période de lactation des femelles, elles peuvent ingérer plus de 2/3 de leur poids chaque nuit.

Les chauves-souris choisissent leur site de chasse en fonction de la disponibilité de la ressource. On peut donc imaginer qu'en favorisant leurs installations à proximité des vignobles et des vergers, les chauves-souris aident à réguler les populations de papillons de vers de la grappe (vignes) et du carpocapse (prunier, pommier), voire de la mouche Suzuki ou du moustique Tigre (problème futur de santé publique) C'est tout l'enjeu du projet BatViti-BatMan.

Une approche territoriale innovante

Le projet que nous portons partage deux objectifs complémentaires à portée scientifique et technique d'une part mais aussi sociétale à travers un projet pédagogique présenté par le collège Bergerac. Une telle étude sur des aspects de

biodiversité est d'autant plus valorisée que si elle est partagée au-delà des simples acteurs professionnels. Aussi, nous sommes convaincus de la portée positive du partage de cette étude avec les collégiens. Ces derniers sont d'ailleurs très motivés pour construire un projet pédagogique concret sur leur propre territoire.

Un projet scientifique et technique à deux objectifs :

- Identifier les facteurs (composition et qualité du paysage, ressources en proies...) jouant sur la fréquentation des vignes par les chauves-souris et les promouvoir tout d'abord dans deux aires d'appellation d'Aquitaine puis dans tout vignoble le souhaitant.
- Favoriser et évaluer la prédation des chauves-souris sur l'Eudémis en viticulture.

Une implication forte de l'enseignement local pour le volet pédagogique

Plusieurs classes du collège Henri IV de Bergerac vont participer au volet pédagogique du projet BatViti-BatMan.

Dans le cadre de leur programme Science et Vie de la Terre (SVT), 100 enfants de 6ème vont étudier de manière générale le cycle de la chenille et du papillon puis présenteront la problématique des papillons et des vers de la grappe sur les cultures du territoire (vignes, pruniers, pommiers) aux élèves de 5ème avec une proposition de solution : la chauve-souris.

100 enfants de 5ème prendront ensuite le relais et réaliseront, avec leur professeur de technologie, des nichoirs à chauves-souris. Dans le cadre de leur programme, le thème de l'habitat de plusieurs animaux est à l'étude.

Un sondage sera aussi réalisé auprès des élèves et de leurs familles afin de commencer un début de cartographie des populations de chauve-souris sur le territoire.

Une nuit de la chauve-souris sera organisée à l'automne avec des

études acoustiques des espèces de chiroptères présentes

Du côté du lycée agricole de La Brie à Monbazillac, les classes de biologie seront parties prenantes du projet en suivant leurs propres nichoirs et en travaillant conjointement avec le collège Henri IV sur les aspects pédagogiques.

Un projet ambitieux qui nécessitera au moins 5 ans pour identifier les facteurs de réussite de l'utilisation des chiroptères dans la lutte contre Eudémis.

EN CHIFFRES

100 nichoirs

environ seront construits par les collégiens et installés dans le vignoble.

Les premiers nichoirs sont désormais visibles au Château de Monbazillac, à côté des vignes.



Un exemple de nichoir à chauve-souris fabriqué par les enfants

EN SAVOIR +

www.dordogne.chambagri.fr
rubrique Agronomie /
Agro-écologie

Contact

Votre conseiller spécialisé :

Florent WIECZOREK

florent.wieczorek@dordogne.chambagri.fr

Tél. 05 53 45 19 06 / 07 86 00 40 61