

Résumé des inventaires de coléoptères et d'arbres-habitats menés dans les vergers d'Orvin, Prêles et Chézard Saint-Martin

Introduction

Depuis 2018, le Parc Chasseral mène un projet pour la promotion et la conservation des arbres-habitats (vieux arbres, arbres à cavités, ...). Les arbres les plus intéressants d'un point de vue écologique sont marqués d'un « H » bleu permettant d'éviter leur abattage. Ces arbres abritent notamment des structures formant des habitats pour les coléoptères dépendants du bois mort (coléoptères saproxyliques).

Dans ce cadre, des inventaires de coléoptères ont été menés entre 2016 et 2019 dans les forêts et pâturages boisés du Parc régional Chasseral par des spécialistes. Ils ont permis de dresser une liste de 512 espèces, faisant figurer les forêts et pâturages boisés d'Orvin parmi les plus riches de Suisse pour ces insectes.

En 2020, un inventaire de coléoptères a été mené dans les vergers afin d'évaluer leur importance pour ces espèces. Les pièges permettant de recenser les coléoptères ont été installés dans 4 vergers à Orvin ainsi que dans un verger à Prêles et dans un autre à Chézard Saint-Martin, afin d'avoir un point de comparaison. Un relevé d'arbres-habitats a été mené dans les vergers où des pièges ont été posés ainsi que dans d'autres vergers riches en vieux arbres dans le village d'Orvin.

Le maintien des vergers haute-tige, entretenus par le travail des agriculteurs, est une priorité pour le Parc Chasseral. Il mène différentes actions dans ce but : conservation de la valeur écologique et paysagère, valorisation des fruits, organisation de cours de taille, etc.

Résultats et richesses

Coléoptères

Une grande diversité de coléoptères a été mise en évidence, montrant l'importance des vergers et des vieux fruitiers pour la conservation de ces espèces :

- Au total, 207 espèces appartenant à 46 familles ont été relevés dans les vergers en 2020
- Parmi elles, 132 sont saproxyliques (dépendantes du bois mort) et 21 sont considérées comme emblématiques (rare et exigeante envers la qualité de son habitat).
- Parmi ces espèces, on trouve par exemple *Anthaxia candens*, une espèce menacée et très élégante liée aux vieux cerisiers. *Mycetophagus populi*, une espèce rare se développant sur les parties mortes d'arbres de gros diamètre, a également été inventoriée ainsi que *Dacne bipustulata* et *Euglenes oculus*, deux autres espèces emblématiques.



Anthaxia candens



Mycetophagus populi



Euglenes oculatus



Dacne bipustulata

Arbres-habitats

De nombreux arbres-habitats ont relevés dans les vergers où les pièges ont été posés et aux alentours, ce qui peut expliquer la richesse en coléoptères saproxyliques :

- Au total, 314 arbres-habitats ont été relevés dans les vergers d'Orvin, 15 dans un verger à Prêles et 35 à Chézard Saint-Martin
- Dans ces vergers, 14 arbres-habitats ont été conventionnés et marqués d'un « H » bleu. En accord avec l'exploitant et le propriétaire du verger, ces arbres seront conservés jusqu'à leur décomposition complète. Leur intérêt pour la biodiversité reste très important après leur mort, lorsqu'ils se retrouvent au sol et jusqu'à leur transformation complète en sciure ou en humus !



Arbre marqué et conventionné

Recommandations

- Conserver les vieux arbres et les arbres morts afin de maintenir des habitats pour les coléoptères saproxyliques mais aussi pour d'autres espèces (oiseaux cavicoles, petits mammifères, champignons du bois mort, ...).
- Lors de l'effondrement de l'arbre ou de branches, les parties tombées peuvent être rassemblées au pied de l'arbre ou en tas dans un endroit de préférence ensoleillé pour éviter d'empiéter sur une trop grande surface herbagère.
- Lors du relevé, il a été constaté que les vergers comportaient une faible proportion de jeunes arbres. Il est donc important de veiller au rajeunissement des vergers afin d'assurer leur pérennité. Les exploitants agricoles peuvent obtenir des subventions pour la plantation de jeunes arbres. En cas de questions, n'hésitez pas à vous adresser au Parc régional Chasseral.
- La valorisation des fruits est une nécessité pour le maintien des vergers haute-tige. Le Parc Chasseral se tient à votre disposition en cas de besoins ou de questions liés à la valorisation des fruits.

Lucas Wolfer,
Parc régional Chasseral
Saint-Imier, le 25 janvier 2021

Disponible sur demande :

- Compléments à l'inventaire des coléoptères saproxyliques du Parc régional Chasseral. Vergers d'Orvin, Prêles et Chézard-St-Martin. Janvier 2021. Arnaud Vallat et Laurent Juillerat, biologistes.