

Le projet ROBUSTALPS

Mia Svensk, Pierre Mariotte, David Frund, Massimiliano Probo

Qu'est-ce que le projet ROBUSTALPS ?

Ce projet vise à étudier les dynamiques agro-écologiques dans les pâturages envahis d'**aulnes verts** (*Alnus viridis*, Chaix.), sous la pression de la pâture ciblée des **vaches Highlands**.

L'aulne vert : Espèce buissonnante pionnière qui envahit les pâturages alpins. Elle engendre une série de **problèmes écologiques** (perte de biodiversité, accumulation et lessivage de l'azote, acidification du sol,...).

Les vaches Highland : Cette race de vaches, originaire d'Ecosse, est **très robuste** et capable de digérer et mettre en valeur les feuilles d'aulnes.



Alnus viridis



L'objectif est d'étudier :



Le **potentiel fourrager** du feuillage d'aulne



Les effets de la **pression intense des animaux sur la végétation**



L'effet de **blocs de mélasse** sur la distribution des vaches dans les pâturages



La **redistribution de l'azote** dans les pâturages

Méthodologie :

- **Bovonne, Suisse, VD** : 3 parcs de 7 à 8 ha; ~30 vaches
- **Valle Vogna, Italie, Vercelli** : 1 parc de 80 ha; ~85 vaches

Quatre années : 2019-2023

Relevés botaniques

Les espèces végétales et leurs abondances ont été relevées à l'aide de plusieurs transects placés dans chaque parc. La pente, la couverture d'aulne vert, la profondeur du sol et la hauteur de la végétation ont aussi été mesurés.



Suivi GPS

De 8 à 10 vaches Highlands dans chaque troupeau ont été munies de colliers GPS afin de suivre leur déplacement dans les parcs. Leur activité a également été enregistrée grâce à un senseur mesurant le mouvement du cou.

Mesures de l'azote

Les **fèces** ont été prélevés tout au long de la saison de pâture. Le **fouillage** a été échantillonné dans plusieurs zones de végétation homogène. Des **feuilles d'aulnes** ont été prélevées 3 fois dans la saison, à hauteur pâturable.



Points attractifs

La deuxième année, des **blocs de mélasses** ont été placés dans des zones très embroussaillées afin d'attirer les Highland. Des relevés botaniques ont été fait avant et après pâture, et la fréquentation a été comparée avec une zone contrôle.



Remerciements : Nous souhaitons remercier la société d'économie alpestre de Bex, et nos différents partenaires au sein des exploitations : Armand Millasson (Bovonne), Montana Fold (Valle Vogna), famille Puttalaz. Le projet a été financé par le SNF (projet n° 184925)