

EVEQUOZ Noémie (2015) : Impact de la méthode d'irrigation et de différents facteurs environnementaux sur la communauté d'abeilles sauvages

Résumé

Les abeilles comptent parmi les principaux pollinisateurs dans les différents écosystèmes. Outre l'abeille domestique (*Apis mellifera*), il existe dans le monde plusieurs dizaines de milliers d'abeilles dites « sauvages », évoluant à l'état naturel. Malheureusement, une menace d'origine principalement anthropique pèse sur ces agents de pollinisation; on assiste à un déclin généralisé de la diversité et de l'abondance des abeilles, essentiellement causé par l'intensification des pratiques agricoles. Cette recherche s'intéresse à une composante fondamentale de l'agriculture : l'irrigation. La zone d'étude, particulièrement riche en espèces d'abeilles, se situe dans le Haut Valais (Suisse, VS), et renferme actuellement l'un des derniers réseaux de canaux d'irrigation encore actifs en Europe, les bisses. La plupart de ces ouvrages ont toutefois été remplacés par des systèmes d'aspersion à partir des années 1950. Cette étude vise donc à comparer l'effet de ces différentes méthodes d'irrigation sur la communauté d'abeilles sauvages. Elle tente également de mettre en évidence les relations entre facteurs environnementaux et diversité des abeilles dans les prairies maigres. Notre recherche montre que le climat très aride du Haut-Valais favorise la diversité des abeilles sauvages, mais soumet leurs partenaires floraux à un stress hydrique constant. L'irrigation élève la diversité florale et favorise son étendue dans cette région. Elle agit de manière positive sur les abeilles, tant au niveau de la parcelle d'étude qu'à plus grande échelle. L'arrosage par bisse semble particulièrement bénéfique à la diversification végétale et celle des abeilles, en agissant durablement sur le sol et en alimentant les structures du paysage. L'altitude augmente également la diversité florale. Enfin, la grande complexité paysagère du versant sud du Haut-Valais, façonnée par une agriculture extensive séculaire, offre à la faune des abeilles une grande variété d'habitats.