


FIBL

 Forschungsinstitut für biologischen Landbau
 Institut de recherche de l'agriculture biologique
 Research Institute of Organic Agriculture

EXCELLENCE FOR SUSTAINABILITY

Abeilles sauvages et pollinisation

Des études actuelles montrent que les abeilles sauvages et d'autres insectes jouent un rôle déterminant dans la pollinisation des plantes sauvages et cultivées. Au cours des dernières décennies, la présence et la diversité de ces espèces a considérablement diminué du fait de la dégradation de leurs ressources alimentaires et de leurs habitats de nidification. Les conséquences sont également visibles sur l'agriculture. Il est prouvé que les systèmes de production agro-écologique durable contribuent à préserver les abeilles sauvages. Pour l'heure, leur potentiel est cependant loin d'avoir été pleinement exploité.

Les pollinisateurs sont des acteurs clés pour la préservation de la biodiversité. Leur activité permet la reproduction de la grande majorité des plantes sauvages et cultivées. Leur diminution se traduit non seulement par une réduction de la biodiversité et la perte de divers services écosystémiques mais aussi par d'importantes pertes de rendement en agriculture.

Les insectes tels que les abeilles, les guêpes, les mouches et les scarabées sont les principaux pollinisateurs de plantes sauvages et cultivées, apportant ainsi une énorme contribution écologique et économique à la nature et à l'homme. 78 % des espèces de plantes à fleurs des latitudes tempérées ont besoin des insectes pour leur pollinisation^[1]. Sur les 109 plantes cultivées les plus importantes, pas moins de 87 espèces (soit 80 % d'entre elles!) sont entièrement dépendantes des pollinisateurs animaux^[2]. Parmi celles-ci figurent des espèces végétales importantes sur le plan économique: pomme, fraise, amande, tomate et melon. La valeur économique de la contribution des pollinisateurs à

l'agriculture dans le monde est estimée à 153 milliards d'euros par an^[3].

Les abeilles, dont il existe plus de 20 000 espèces dans le monde et 750 en Europe centrale, constituent le groupe de pollinisateurs le plus important parmi les insectes^{[4][5]}. L'importance de leur rôle s'explique par leur besoin de grandes quantités de pollen et de nectar pour leur propre alimentation ainsi que pour celle de leurs larves. Par conséquent, leur activité de butinage doit être plus intense que celle des autres insectes butineurs.

Le rôle sous-estimé des abeilles sauvages dans la pollinisation

Les pollinisateurs naturels tels que les abeilles sauvages (incluant les abeilles solitaires et les bourdons) et les syrphes effectuent une grande partie de l'activité de pollinisation. Une étude anglaise montre qu'en Grande-Bretagne la contribution de la population d'abeilles domestiques ne représente pas plus d'un tiers de l'activité totale de pollinisation; le reste est à mettre à l'actif des pollinisateurs sauvages^[6].