

Les services écosystémiques et la biodiversité en milieu périurbain : l'exemple du service de pollinisation

Projet DYNAMIQUES

Emmanuelle Baudry, Carmen Bessa Gomes, Virginie Héraudet, Estelle Renaud, Univ Paris Saclay- CNRS-AgroPariTech, UMR UMR ESE, Écologie, Systématique et Évolution

Le projet DYNAMIQUES a été réalisé sur le plateau de Saclay, un territoire situé dans la zone de jonction entre l'agglomération parisienne et les grandes plaines qui l'entourent. L'objectif général du projet est de produire des connaissances pour favoriser une coexistence durable sur un territoire périurbain entre l'agriculture, la ville et la biodiversité, en lien avec les partenaires du développement urbain et agricole.

Dans les espaces périurbains, coexistent deux types d'espaces très modifiés par la présence humaine, les espaces agricoles et les espaces urbanisés, qui contiennent chacun en moyenne une biodiversité nettement plus faible que les espaces naturels.

De nombreuses espèces de plantes sauvages et cultivées dépendent pour leur reproduction du service de pollinisation, c'est-à-dire le transport de pollen réalisé par les insectes pollinisateurs. Nous avons évalué ce service dans le territoire périurbain du plateau de Saclay.

A l'aide d'une mesure expérimentale basée sur les fleurs de lotiers corniculés, nous avons montré que le service de pollinisation est mieux préservé dans les environnements contenant à la fois des surfaces agricoles et urbaines, que dans ceux purement urbains ou agricoles, indiquant qu'il existe une complémentarité entre ces deux types de surface pour les insectes pollinisateurs. En effet, les espaces agricoles sont riches en ressources alimentaires mais pauvres en sites de nidification. Au contraire, les villes offrent moins de ressources alimentaires mais certains endroits comme les murets ou les allées peuvent être de bons sites de nidification.

