

M1 BEE - 2018-2019

Proposition de stage

Encadrement :

Nom : LAITUNG Prénom : Beryl Qualité : Mcf - uB Tel : 03 80 39 62 33
Laboratoire /Entreprise : UMR AGROECOLOGIE
Adresse : 17 rue Sully - Dijon
Courriel : beryl.laiung@u-bourgogne.fr

Titre du stage :

Analyse et quantification des ressources florales pour les insectes pollinisateurs du site de l'ENS du Puy d'Aubière (Puy-de-Dôme)

Mots clés :

Production florale ; pollinisation ; végétation thermophile

Résumé (150 mots maximum) :

L'objectif de l'étude est de réaliser une estimation des ressources florales disponibles à la consommation des insectes pollinisateurs, afin d'inférer le potentiel apicole du site. Le recensement des espèces en fleurs permettra de quantifier la production florale de chacun des habitats identifiés et d'estimer la production de nectar au cours du printemps – qui correspond probablement à un pic de floraison du site, en termes de nombre de fleurs avec la floraison des espèces arbustives et arborescentes. Le recensement des espèces d'insectes butinant les fleurs permettra d'identifier les communautés d'insectes sauvages et de renseigner leur niche écologique.

Le site de l'ENS du Puy d'Aubière est un milieu diversifié présentant une douzaine d'habitats répertoriés dont la floraison évolue au cours des saisons. L'échantillonnage a été effectué depuis l'été 2018 à partir de 5 quadrats par habitat. L'analyse des données permettra de tester si la quantité et la qualité des ressources florales varient selon l'habitat et au cours du temps. Il est attendu une distribution spatiale hétérogène des ressources florales en lien avec la diversité des habitats (structure et composition en espèces). Une cartographie des ressources florales sera élaborée afin de comparer la production des habitats au cours d'une année. Afin de fournir aux gestionnaires du site des éléments pour orienter leurs actions, l'analyse des communautés d'insectes pollinisateurs permettra de vérifier si les communautés florales les plus diversifiées ou les plus productives accueillent les communautés d'insectes pollinisateurs les plus diversifiées.

Deux références bibliographiques:

Baude M, Kunin WE, Boatman ND, Conyers S, Davies N, Gillespie MA, Morton RD, Smart SM, Memmott JL (2016) Historical nectar assessment reveals the fall and rise of floral resources in Britain. *Nature* 530:85–88

Geldmann J, González-Varo JP (2018) Conserving honey bees does not help wildlife. *Science* 26 Jan 2018: Vol. 359, Issue 6374, pp. 392-393.

Techniques mises en œuvre:

Relevés sur le terrain, Analyses multivariées, SIG

Compétences particulières exigées:

Sens de l'orientation, rigueur, disponibilité (site d'étude en Auvergne)