

Encadrement :

Nom : Laitung / Darmency Prénom : Beryl / Henri Qualité : MCF UB / DR INRA Tel :
Laboratoire / Entreprise : UMR AGROECOLOGIE
Adresse : 17 rue Sully, 21000 Dijon
Courriel : beryl.laitung@u-bourgogne.fr / henri.darmency@dijon.inra.fr

Titre du stage :

Attractivité florale du Bleuet en conditions de densité contrastées

Mots clés :

Pollinisateurs ; messicole ; jardin expérimental ; gestion agroécologique

Résumé (150 mots maximum) :

Le Bleuet (*Cyanus segetum* Hill.) est une espèce messicole en régression en France en raison principalement de l'emploi massif d'herbicides dans les cultures. Cette espèce de la famille des Astéracées présente des fleurs tubulées bleues, réunies en capitules riches en nectar et en pollen. Préservé au sein des cultures, le Bleuet, peut constituer une ressource alimentaire d'importance pour les insectes qui concourent au service de pollinisation des milieux cultivés. Ainsi, le Bleuet entre dans la composition de nombreux mélanges floraux destinés aux jachères fleuries, pour ses qualités mellifères et d'habitat pour les auxiliaires des cultures mais le plus souvent sous la forme de variétés horticoles.

L'objectif de l'étude est d'une part, de comparer l'attractivité florale pour les pollinisateurs de populations présentant une morphologie florale différente et d'autre part, d'estimer l'effet de la densité florale sur l'attractivité pour les pollinisateurs. A cet effet, deux populations 'sauvage' et 'horticole' ont été cultivées en jardin expérimental selon trois conditions de densité d'individus conduisant à la production d'un nombre de capitules variant entre quadrats et au cours du temps. Les observations recueillies au cours de l'été 2015 associaient l'identité de l'insecte pollinisateur, la durée de butinage et le nombre de capitules en fleurs au sein du quadrat d'1 m². Des analyses de la quantité et de la qualité du nectar et du pollen seront effectuées en laboratoire à partir de fleurs prélevées sur chacune des deux populations.

Deux références bibliographiques:

Bellanger *et al.* 2012. *Centaurea cyanus* as a biological indicator of segetal species richness in arable fields. *Weed Research*, 52 (6) : 551–563.
Seifan *et al.* 2014. The outcome of shared pollination services is affected by the density and spatial pattern of an attractive neighbour. *Journal of Ecology*, 102 (4) : 953–962.

Techniques mises en œuvre:

Observations sur le terrain ; Mesures en laboratoire ; Analyses de données

Compétences particulières exigées:

Stage réservé

