

### Encadrement :

Nom Prenom : Bretagnolle Vincent

Courriel : breta@cebc.cnrs.fr Nature du financement de la gratification : acquis

### Titre du stage :

**Rôle des alouettes des champs sur la régulation et la dispersion des graines des plantes adventices**

### Mots clés :

Prédation, Test de choix, Dispersion, Stratégie, Régulation

### Résumé :

La prédation des graines de plantes adventices est suggérée comme un des processus qui permettraient de réguler ces populations dans les systèmes agricoles à bas intrants. La majorité des études s'est concentrée sur la prédation des graines par les carabidés. Or les graines des plantes adventices sont également une ressource essentielle pour les oiseaux hivernant tels que l'alouette des champs. Peu d'information est actuellement disponible sur l'impact de cette prédation sur la dynamique des populations adventices à la fois en termes de diminution du stock mais également de vecteur de dispersion des graines (enzoochorie).

L'objectif de ce stage est de déterminer le rôle des alouettes des champs (1) dans la régulation des plantes adventices dans les grandes cultures et (2) dans la dispersion de ces graines dans les paysages agricoles. Une expérimentation se met en place en collaboration avec l'ONCFS, le CNRS et l'INRA pour déterminer la quantité de graines adventices ingérées par des alouettes des champs. Les graines excrétées par les alouettes seront ensuite mis en germination pour tester le potentiel germinatif post-ingestion. L'ensemble des expérimentations sera menée à Chizé (79).

Possibilité d'hébergement sur le site.

### Deux références bibliographiques:

1. Eraud C., Cadet E., Polwony T., **Gaba S.**, Bretagnolle F. & Bretagnolle V. (2015) Weed seeds, not grain, contribute to the diet of wintering: Skylarks in arable farmlands of western France. *European Journal of Wildlife Research* 61(1):151–161 doi:10.1007/s10344-014-0888-y
2. **Gaba S.**, Collas C., Polwony T, Bretagnolle F. & Bretagnolle V. (2014) Skylarks trade size and energy content in weed seeds to maximise total ingested lipid biomass. *Behavioural Processes*.

### Techniques mises en œuvre:

- Test de choix (expérimentation)
- Test de germination

### Compétences particulières exigées:

- rigueur et sérieux dans la mise en œuvre et le suivi d'expérimentation
- analyse statistique
- écologie

A retourner à Loic Bollache (bollache@u-bourgogne.fr)