

Rôles des effets latents des produits phytosanitaires sur l'écologie et le comportement de la perdrix grise

Niveau

Master 2

Encadrement

Nom : Jérôme Moreau, Agathe Gaffard

E-mail : jerome.moreau@u-bourgogne.fr, Agathe.GAFFARD@cebc.cnrs.fr

Période - Durée

6 mois à partir de Février 2020

Résumé

Depuis plusieurs décennies, de grands changements ont modifié notre façon de pratiquer l'agriculture. Le développement des nouvelles machineries, de variétés de plantes cultivées toujours plus résistantes aux conditions abiotiques et le développement des pesticides et autres fertilisants ont largement contribué à augmenter les rendements agricoles. Cette période d'intensification agricole correspond également à un déclin substantiel d'un grand nombre d'espèces d'oiseaux emblématiques de nos paysages agricoles, parallèle qui a amené la communauté scientifique à s'interroger sur les liens de cause à effet entre ces deux phénomènes. Aujourd'hui, l'implication des produits phytosanitaires (herbicides, insecticides..), utilisés massivement dans notre agriculture moderne, suscite des débats ardents sur leurs rôles dans le déclin des populations aviaires. L'effet des produits phytosanitaires sur les oiseaux peut s'exercer de façon directe, à travers son effet toxique sur les individus directement exposés aux molécules chimiques, mais également de façon plus indirecte au travers de la contamination de leur nourriture (graines, insectes..) et de leurs effets à long terme, en réduisant par exemple leur succès reproducteur ou leur capacité à combattre des infections parasitaires. Bien que de nombreux travaux aient été consacrés aux pesticides, il demeure difficile de mettre en évidence de façon formelle en milieu naturel les relations de causalité entre l'utilisation de ces substances, l'exposition des organismes et d'éventuels effets écotoxicologiques. Le but de ce stage a donc comme objectif principal d'analyser l'effet d'une nourriture plus ou moins imprégnée naturellement en produits phytosanitaires sur l'aptitude phénotypique de la perdrix

grise, en conditions contrôlées et expérimentales. Différents traits seront mesurés et analysés. En parallèle, des suivis sur le terrain de perdrix équipés de GPS seront envisagés.

Références bibliographiques

Lopez-Antia A., Ortiz-Santaliestra M.E., Mougeot F. and Mateo R. (2015). Imidacloprid-treated seed ingestion has lethal effect on adult partridges and reduces both breeding investment and offspring immunity. *Environmental Research*, **136**, 97-107.

Chamberlain D.E., Fuller R.J., Bunce R.G.H., Duckworth J.C. and Shrubbs M.J. (2000). Changes in the abundance of farmland birds in relation to the timing of agricultural intensification in England and Wales. *Journal of Applied Ecology*, **37**, 71–788.

Compétences particulières exigées

Connaissances en écologie évolutive, rigueur, autonomie, manipulation d'oiseaux

Voiture et permis obligatoire

Gratification & Conditions d'accueil

Gratification de stage

Logement sur place possible, restauration sur place à midi

Modalités de candidature

Pour postuler à ce stage, merci d'envoyer un mail avec votre CV comprenant vos notes de Master 1 avec votre classement en détaillant vos expériences ornithologiques ainsi qu'une lettre de motivation à l'adresse suivante : jerome.moreau@u-bourgogne.fr