



HAL
open science

Fonctionnement d'une population dans une mosaïque agricole : Cas des carabidés prédateurs de graines d'adventices

Sarah Labruyere, Benoit Ricci, Sandrine Petit

► To cite this version:

Sarah Labruyere, Benoit Ricci, Sandrine Petit. Fonctionnement d'une population dans une mosaïque agricole : Cas des carabidés prédateurs de graines d'adventices. 5. Journée des Doctorants de l'UMR 1347 Agroécologie, Institut National de la Recherche Agronomique (INRA). FRA., Mar 2016, Dijon, France. hal-02743056

HAL Id: hal-02743056

<https://hal.inrae.fr/hal-02743056>

Submitted on 3 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Journée des Doctorants

Lundi 14 Mars (9 h -14h)

Amphi Ampère – Bât. Gabriel

Au programme : 8 posters, 11 présentations orales dont 1 invité surprise + 1 buffet

Contacts : carole.pfister@dijon.inra.fr; jeremie.zerbib@dijon.inra.fr

Fonctionnement d'une population dans une mosaïque agricole : Cas des carabidés prédateurs de graines d'adventices

Sarah LABRUYERE, Benoit RICCI et Sandrine PETIT

INRA Dijon, UMR 1347 Agroécologie, Pôle Gestion durable des Adventices, 17 rue Sully BP 86510 21065 Dijon Cedex

Le contexte actuel engage les acteurs agricoles à tenter de développer une agriculture qui respecte les principes du développement durable. Un des moyens explorés est de favoriser les services écosystémiques et particulièrement les régulations biologiques des ravageurs via les auxiliaires de cultures. Il a été démontré par différents auteurs que la prédation des graines d'adventices par les Coléoptères carabidés a été considérée comme un service écosystémique ayant un potentiel important. Afin de promouvoir ce service, il semble indispensable d'obtenir une plus grande abondance de carabes dans les parcelles agricoles au moment de la pluie de graines. Après avoir démontré que la présence de colza et de prairies à différentes échelles spatiales ont une influence sur l'abondance de carabes, l'étude présentée ici a pour objectif de mieux comprendre l'utilisation de la mosaïque agricole de 3 espèces particulières via une mesure de la qualité d'habitat. Les résultats montrent que le colza a une grande importance dans la mosaïque agricole avec une plus grande abondance et un statut nutritionnel plus important et également que la présence d'une bordure pérenne au voisinage proche des cultures peut également influencer le statut nutritionnel des carabes. Un suivi des flux entre colza, céréales et bordures pérennes sera nécessaire par la suite pour étudier plus en profondeur la distribution spatio-temporelle des carabes et le rôle joué par ces différents habitats.

Mots-Clés : Carabidae, Paysage agricole, Service écosystémique, Abondance, Statut nutritionnel, Agroécologie.