

Fiche analytique – Mémoire de Master MUSE

A rendre au secrétariat lors de l'inscription à la soutenance du mémoire

* champs obligatoires

AUTEUR*	NOM : Testard	PRENOM : Alizée	
TITRE MEMOIRE*	<i>Les Diptères Syrphidés du canton de Genève : Analyse fonctionnelle et spatiale d'une famille d'insectes auxiliaires.</i>		
NUMERO MEMOIRE	496		
DATE SOUTENANCE	12 septembre 2022	Salle: CV003	Heure: 11H00
THEMATIQUE* (AFFILIATION)	Biodiversité		
VOLEE MUSE*	2019		
TITRE ACADEMIQUE* (par ex.: licencié en biologie)	Bachelière universitaire en Géosciences et Environnement		
DIRECTION* / EVALUATION	Directeur de mémoire* Emmanuel Castella	Co-directeur de mémoire* Gaël Pétremand	Nom(s) du ou des juré(s)* - Anthony Lehmann - Marie Bessat
STAGE (éventuel)	Organisme d'accueil	Maître de stage	
Projet de l'ISE (éventuel) auquel le mémoire est rattaché			
Bourse (éventuelle) reçue par l'étudiant			
COLLATION*	Nb de pages* 163	Nb de figures* 48	Nb de tableaux* 14
TERRAIN D'ETUDE OU D'APPLICATION			
MOTS-CLES* (entre 5 et 10)	Biodiversité, insectes auxiliaires, syrphes, services écosystémiques, lutte biologique, paysages agricoles, habitats semi-naturels		
RESUME* (max 1500 car)	Ce travail a visé à identifier les contextes paysagers agricoles optimaux pour la diversité des syrphes, dont certaines larves présentent un potentiel élevé dans la lutte contre les ravageurs de cultures. Différents indicateurs de la diversité ont été mis en relation avec des métriques paysagères considérant la nature et l'arrangement spatial des éléments paysagers présents dans des rayons de 250 et 500m autour de 69 pièges disposés en contexte urbain, agricole et dans des réserves naturelles sur le pourtour lémanique. Les résultats montrent que ces relations sont multiples et variables, souvent non linéaires, dépendantes des caractéristiques fonctionnelles des espèces, de l'aspect de la diversité biologique considéré et du rayon d'analyse. La quantité d'habitats semble jouer un rôle dominant dans l'environnement immédiat des sites de capture, mais perdre de son importance au profit des notions de fragmentation, d'interfaces et de couloirs biologiques à mesure que le paysage s'agrandit. Il semble que la simplification du paysage ait un effet non linéaire plus significatif sur la richesse en espèces que sur l'abondance totale des individus, réduisant les communautés syrphidologiques à un nombre restreint d'espèces aphidiphages, mobiles et généralistes. Les mesures d'abondance, moins bien expliquées par les modèles, dépendent probablement de la combinaison de facteurs très locaux ou qualitatifs qui n'ont pas été examinés ici, tels que les modes de gestion des cultures.		
SUMMARY* (en anglais)	This work aimed to identify the optimal agricultural landscape contexts for the diversity of hoverflies, some of whose larvae have a high potential in the control of crop pests. Different diversity indicators were related to landscape metrics considering the nature and spatial arrangement of landscape elements present within 250 and 500m radii around 69 traps placed in		

	<p>urban, agricultural and nature reserve contexts around Lake Geneva. The results show that these relationships are multiple and variable, often non-linear, depending on the functional characteristics of the species, the aspect of biological diversity considered and the radius of analysis. The quantity of habitats seems to play a dominant role in the immediate environment of the capture sites, but loses its importance to the notions of fragmentation, interfaces and biological corridors as the landscape expands. It appears that landscape simplification has a more significant non-linear effect on species richness than on total abundance of individuals, reducing syrphid communities to a small number of aphidiphagous, mobile and generalist species. Abundance measures, which are less well explained by the models, probably depend on a combination of very local or qualitative factors that have not been examined here, such as crop management practices.</p>
REMARQUES	