

Fiche analytique – Mémoire de Master MUSE

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

* champs obligatoires

AUTEUR*	NOM : FAYE		PRENOM : JEAN-DAVID	
TITRE MEMOIRE*	LES SYRPHIDAE (INSECTES DIPTERES) ASSOCIES A DEUX VERGERS DE POMMIERS DIFFERENTS PAR LEUR GESTION			
NUMERO MEMOIRE	(à remplir par le secrétariat)			
DATE SOUTENANCE	24.02.2016	Salle: B4B	Heure: 10H00	
THEMATIQUE* (AFFILIATION)	SCIENCES DE L'EAU			
VOLEE MUSE*	2014			
TITRE ACADEMIQUE* (par ex.: licencié en biologie)	BACHELOR OF SCIENCE, GESTION DE LA NATURE			
DIRECTION* / EVALUATION	Directeur de mémoire* FLEURY Dominique	Co-directeur de mémoire* CASTELLA Emmanuel DELABAYS Nicolas	Nom(s) du ou des juré(s)* -ROCHEFORT Sophie - -	
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 : 85	Nb de figures : 32	Nb de tableaux : 9	
TERRAIN D'ETUDE OU D'APPLICATION	Vergers de pommiers, Meinier (Suisse)			
MOTS-CLES* (entre 5 et 10)	Agroécosystèmes, Syrphidae, Vergers de pommiers, Production biologique, Production intégrée			
RESUME* (max 1500 car)	<p>Les syrphes (Diptères Syrphidae) sont des auxiliaires importants dans les vergers de pommiers. Entre le 31 Mars et le 15 Août 2015, l'influence du mode de production sur la diversité et l'abondance des espèces de syrphes a été étudiée dans deux vergers (Meinier, GE) conduits en production biologique (Bio) et intégrée (PI). Les syrphes ont été échantillonnés avec trois pièges à émergences et deux pièges Malaise pour chacun des deux sites. On a analysé et identifié les espèces de syrphes capturés avec la base de données « Syrph-the- Net ». En complément à l'étude des syrphes, la végétation présente sur les rangs et dans les inter-rangs des vergers a été décrite au cours de deux campagnes (Avril et Août 2015).</p> <p>La richesse botanique entre les vergers « Bio » et « PI » est comparable. Pour les syrphes, plus d'espèces ont été capturées en « PI » (n=8) qu'en « Bio » (n=3) avec les pièges à émergences, ce qui n'était pas attendu. Un tiers des espèces étaient capables de se nourrir de pucerons sur les feuilles du verger. Les pièges à émergences ont montré qu'en « PI », plus d'espèces univoltines (38%) étaient présentes qu'en « Bio » (0%). Cet élément indique un certains degré de perturbation de la strate herbacée et racinaire au sein du verger « Bio ». En « Bio » (0%) les espèces circulant</p>			

	<p>capturées par les pièges Malaise ont été moins associées aux habitats productifs (verger et son enherbement) qu'en PI (14%).</p> <p>Dans les pièges Malaise les espèces de syrphes capturées varient selon leur provenance, à savoir habitat productifs et/ou périphériques mais aussi les habitats plus éloignés des pièges, jusqu'à un kilomètre. Les résultats de cette étude sont tout de même à prendre avec précaution du fait des difficultés techniques liées à la gestion des pièges à émergences.</p>
<p>SUMMARY* (en anglais)</p>	<p>Hoverflies (Diptera Syrphidae) are important beneficials in apple orchards. From 31 March 2015 to 15 August 2015, the influence of production systems was studied on the diversity and abundance of hoverflies species in two geneva apple orchards (Meinier, Suisse), cultivated under the directive of organic (Bio) or integrated production (IP). Hoverflies were sampled using per site, three emergence and two Malaise traps. Individuals were identified to species level and StN associations were used for analysis. In addition, flora species was sampled twice, April 2015 and August 2015 ; under the apple trees and in the orchard rows (Bio and IP).</p> <p>The botanical richness species is quite similar in the two orchards. Concerning the hoverfly fauna, more species were emerged in the IP-orchard (8) than in the organic one (3), which wasn't planned. All of the emergents species were predatory. The IP-orchard showed a greater number of univoltins species (38%) than the organic one, where none of them were univoltins. It shows a herbals and roots layers perturbation in the organic orchard. Furthermore, hoverflies species trapped in the organic Malaise didn't show stricts associations to the « productives habitats », where as 14% of the species richness where associated to the IP « productives habitats ». In the Malaise traps, species where from severals origins as the « productives habitats » and/or « externals habitats » but also further habitats, until one kilometer to the traps. Like expected their nature and diversity influence the hoverflies composition. The results of this study are nevertheless to be taken with caution due to technical difficulties related to the management of the emergence traps.</p>
<p>REMARQUES</p>	