

Utilisation de plantes couvre-sol pour le contrôle des adventices et la promotion de la biodiversité (PLACOH)

Contexte : Le projet PLACOH est un projet national multi-partenarial, mené par l'institut de recherche Arexhor, et qui a pour but de développer des solutions alternatives par l'enherbement ou l'utilisation de couvre-sol sur des zones difficilement gérées comme les abords de parcelle, les entre-tunnels, rangs en arboriculture et viticulture, etc.

Application : Essai au niveau de l'inter-rang d'une parcelle de thym utilisée pour la production d'huiles essentielles, avec comme plante couvre-sol, la piloselle, *Hieracium pilosella*. Trois modalités sont testées : plante couvre-sol, paillage et témoin sol nu. Pour chacune de ces modalités, il y a 3 répétitions de 4 m² chacune.

Résultats : Test statistiques de khi² sur les données en tableaux de contingence, avec intervalle de confiance de 5% :

- résultats toujours significatifs
- influence des modalités sur les différents paramètres



Vue d'ensemble de l'essai

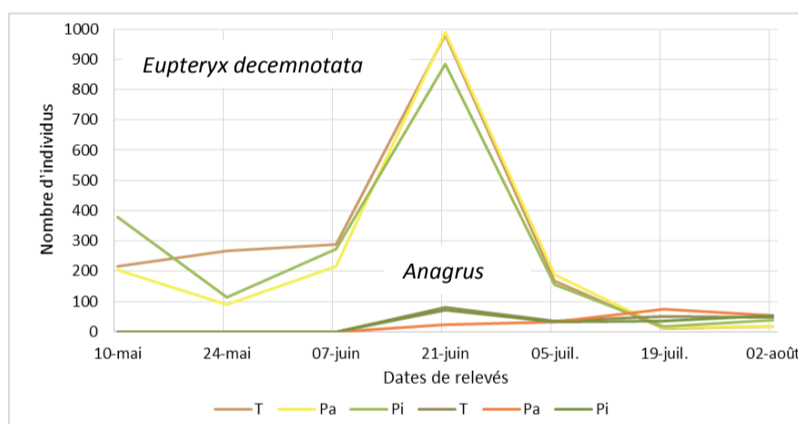
Principales mesures effectuées :

- ◆ Suivi des cicadelles, insectes ravageurs du thym
- ◆ Suivi des arthropodes
- ◆ Suivi des adventices



Dégâts sur feuilles de thym dus aux cicadelles

Suivi des cicadelles



Evolution des populations selon les modalités

- Cicadelles *Eupteryx decemnotata* très nombreuses
- Trop peu d'*Anagrus*, insectes prédateurs des cicadelles, pour pouvoir limiter leur nombre

	TÉMOIN	PAILLE	PILOSELLE	TOTAL
10-MAI	242	207	409	858
24-MAI	280	92	118	490
07-JUIN	305	219	279	803
21-JUIN	1009	1012	976	2997
05-JUIL	226	274	240	740
19-JUIL	360	543	135	1038
02-AOÛT	613	609	596	1818
TOTAL	3035	2956	2753	8744

Tableau de contingence de l'ensemble des cicadelles

- Influence de la modalité sur la population de cicadelles
- La piloselle régule mieux la présence de cicadelles que les deux autres modalités

Suivi des arthropodes

	TÉMOIN	PAILLE	PILOSELLE	TOTAL
10-MAI	552	693	405	1650
24-MAI	1310	399	648	2357
07-JUIN	1242	1220	1045	3507
21-JUIN	1050	2024	1827	4901
05-JUIL	35	476	259	770
19-JUIL	1020	1048	832	2900
02-AOÛT	1064	368	890	2322
TOTAL	6273	6228	5906	18407

Tableau de contingence de la biodiversité en arthropodes

- Influence de la modalité sur la biodiversité en arthropodes
- Biodiversité favorisée avec témoin et paille, plus faible avec piloselle

Suivi des adventices

- Même type de tableau de contingence réalisé pour les adventices.
- Influence de la modalité sur la biodiversité en adventices
- La paille reste la plus efficace pour contrôler les adventices. Selon la disposition de la modalité, soit le témoin est meilleur, soit c'est la piloselle



Piloselle au 07/06/2017



Piloselle au 25/08/2017

Conclusion : Essai à poursuivre jusqu'à la fin du projet en 2019 pour voir la progression des résultats. Ceux-ci sont encourageants étant donné que le couvre-sol n'est pas encore complètement installé.

D'autres mesures seront effectuées pour voir si la piloselle améliore la fertilité du sol en favorisant la présence de vers de terre.