

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

Contexte : Le projet PLACOHb est un projet national multi-partenarial, mené par l'institut technique 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 (production d'huiles essentielles).

Trois modalités testées : témoin sol nu, paille, et plante couvre-sol (PCS) : la piloselle (*Hieracium pilosella*).

Pour chacune de ces modalités, il y a 3 répétitions de 4 m² chacune.

En 2018, une répétition de turquette (*Herniaria glabra*) a été installée. Attention, n'ayant qu'une répétition (et non trois), les données de *H. glabra* donnent uniquement une tendance.

Résultats :

Culture

Le rendement en matière fraîche est plus faible pour *H. pilosella*.

	Témoin	Paille	<i>H. pilosella</i>
2017	5	4,8	4,6
2018	3,5	8,6	2,5

Tableau 1 : Masse du thym récolté (en kg)

Biodiversité et Ravageurs

La biodiversité est moins importante pour les deux PCS, y compris pour l'abondance en ravageurs.

Anagrus apparaît après la récolte dans toutes les modalités.

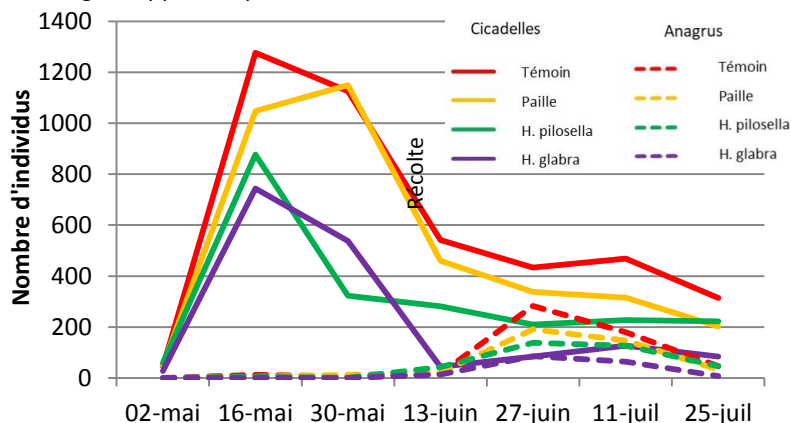


Figure 2 : Nombre moyen de cicadelles (ravageurs) et d'*Anagrus* (auxiliaires) dans le double rang de thym, par modalité



PCS

H. pilosella : Recouvrement de 100% au 12/04/18.

H. glabra : Plantée le 14/03 à 60 plants/m² (=15% de recouvrement). Au 10/07, plus de 95% de recouvrement.

Principales mesures effectuées :

- Rendement de la culture
- Développement des PCS
- Suivi des adventices
- Suivi de la biodiversité faunistique, dont les cicadelles (insectes ravageurs)

12/04/2018



10/07/2018



Adventices

Au taux de recouvrement de 100% (année 2018), *H. pilosella* est le type de recouvrement le plus efficace contre les adventices.

H. glabra semble elle aussi efficace, à mesure qu'elle se développe.

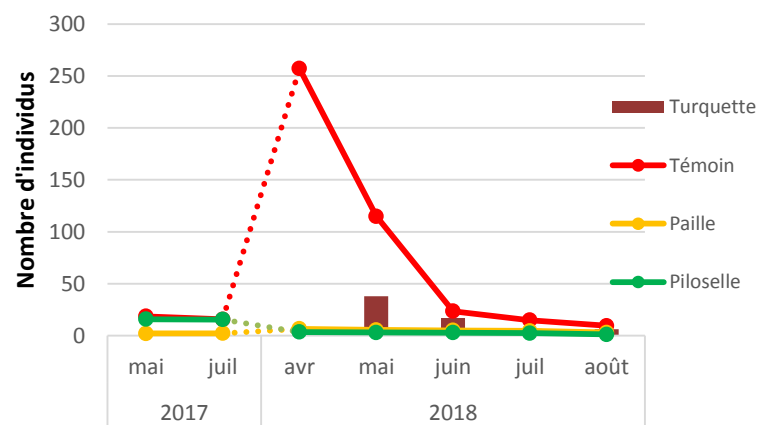


Figure 1: Nombre moyen d'adventices sur les inter-rangs, par modalité

Conclusion :

H. pilosella semble faire baisser le rendement du thym. PCS à tester en culture à enracinement profond (verger). En outre, son recouvrement complet, son efficacité contre les adventices, et le fait qu'elle n'attire pas les ravageurs sont des atouts très intéressants pour la gestion de l'enherbement dans les zones non cultivées (abords de parcelle ou de serre).

H. glabra semble prometteuse (recouvrement, effets sur adventices et cicadelles). Essai à poursuivre.