

Comment renforcer l'activité d'acariens prédateurs par l'amélioration de leur habitat (projet Hab'Alim) ?

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Jérôme Lambion
Jerome.lambion@grab.fr

Projet CASDAR HABALIM (2020-2023)

- Porté par l'ASTREHOR (GRAB, CTIFL, Est-Horticole, ASTREDHOR Méditerranée, INRAE)
- Gestion des ravageurs en maraîchage et horticulture
- Améliorer la régulation en agissant sur l'habitat et la nourriture des auxiliaires

Travaux du GRAB :

- Gestion des acariens en aubergine sous abri
- Auxiliaires utilisés en lutte biologique :
acariens prédateurs Phytoséiides (vrac ou sachets)
- Problème de maintien dans les cultures
- Exigeants / humidité ambiante (pas moins de 50%)
- Intérêt de paillage végétaux au sol (abri et nourriture)



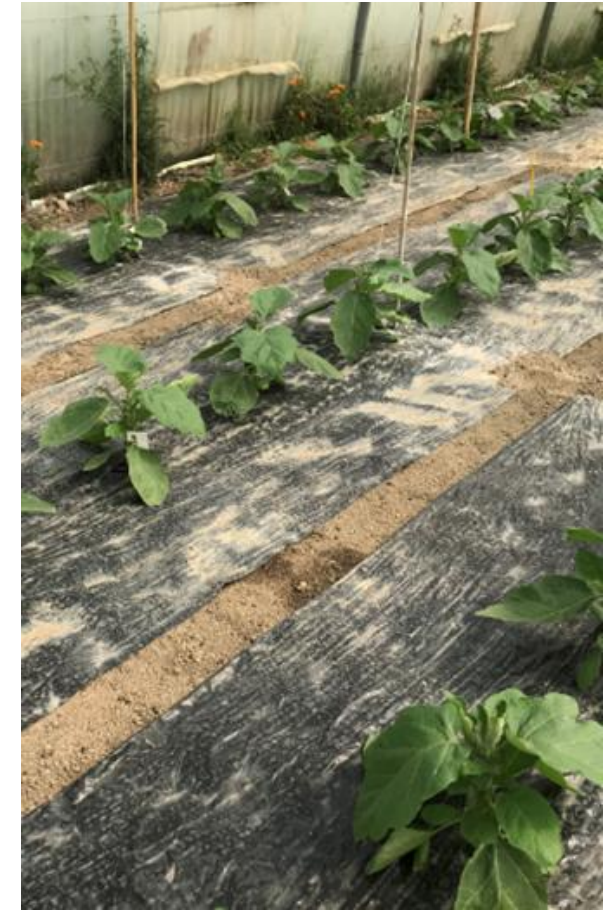
Améliorer la lutte biologique sur aubergine par utilisation de paillages végétaux

Protocole :

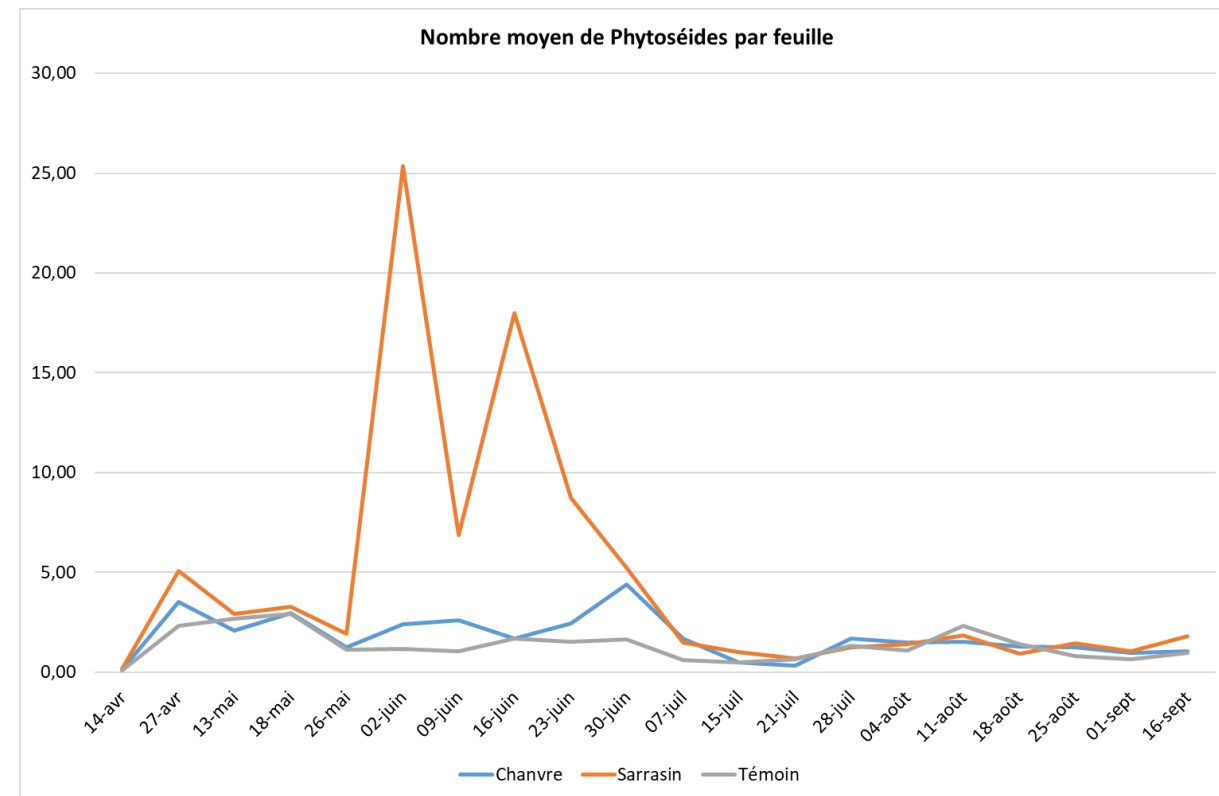
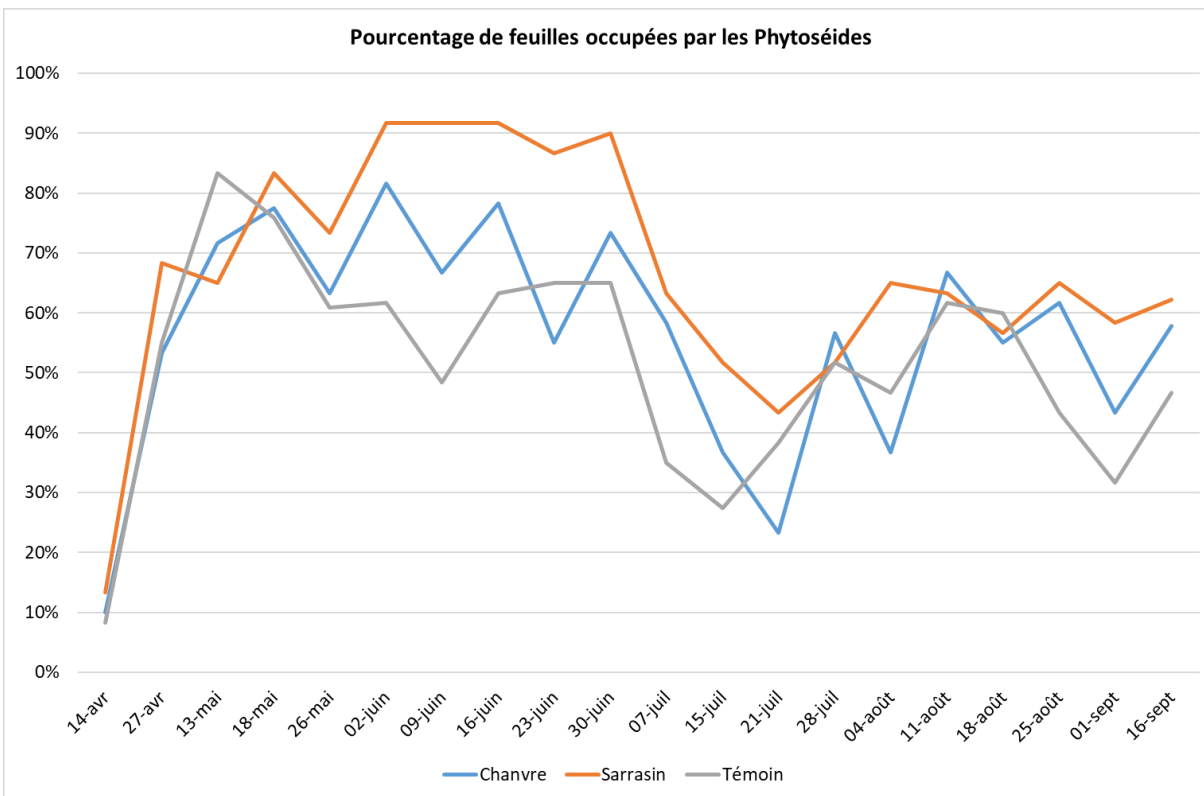
- Conduite normale producteur
- Plantation courant avril ; 6 rangs de plantation
- Bassinages fréquents dès le début de la culture
- Lâchers d'auxiliaires généralisés (fourniture Bioline et CAPL) et différentes modalités de paillage
- Paillages fournis par Premier Tech

	Sarrasin B2			Chanvre B4	
	Témoin B2			Sarrasin B4	
	Chanvre B2			Témoin B4	
	Chanvre B1			Témoin B3	
	Sarrasin B1			Chanvre B3	
	Témoin B1			Sarrasin B3	

En 2020 : N. californicus x paillages



En 2020 : N. californicus x paillages



En 2021 : T. montdorensis x paillage x nourrissage

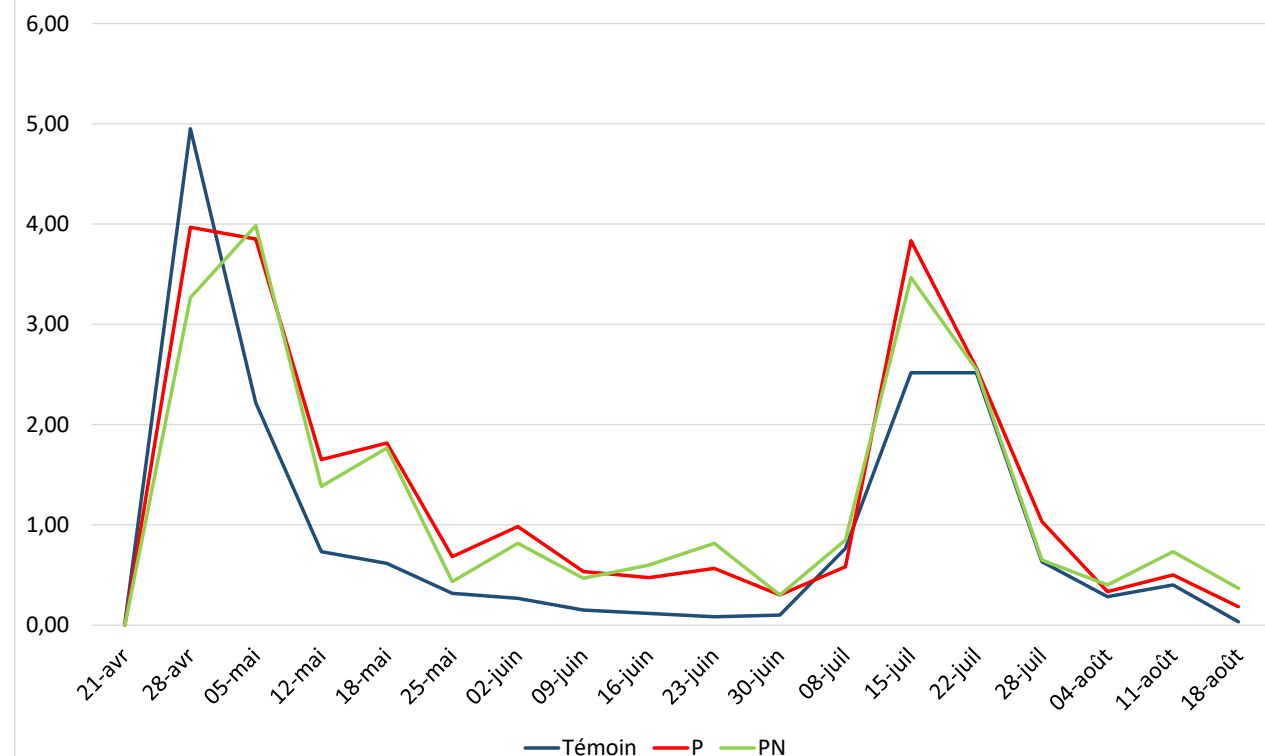


En 2021 : T. montdorensis x paillage x nourrissage

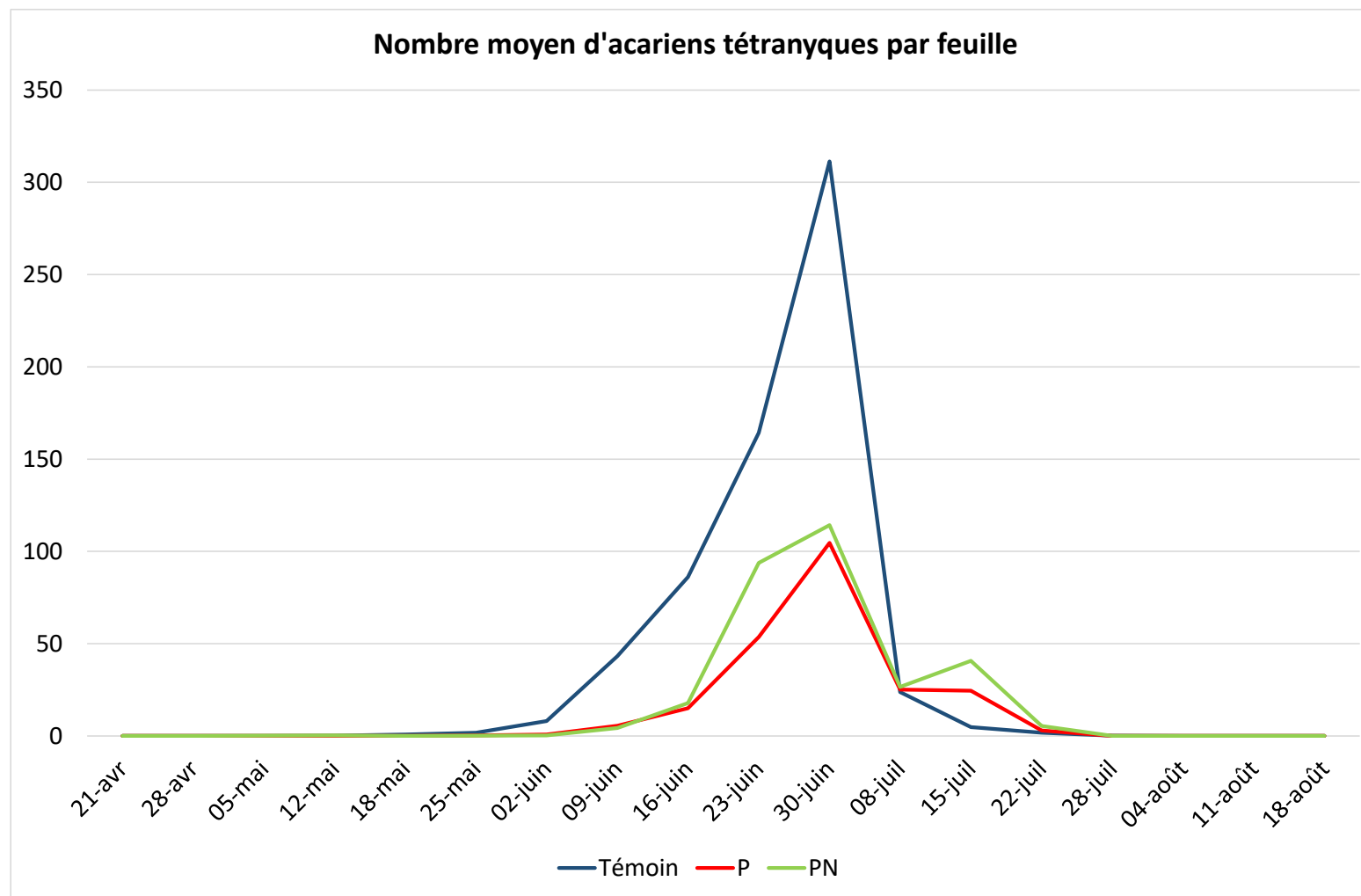
Pourcentage de feuilles occupées par les Phytoséides



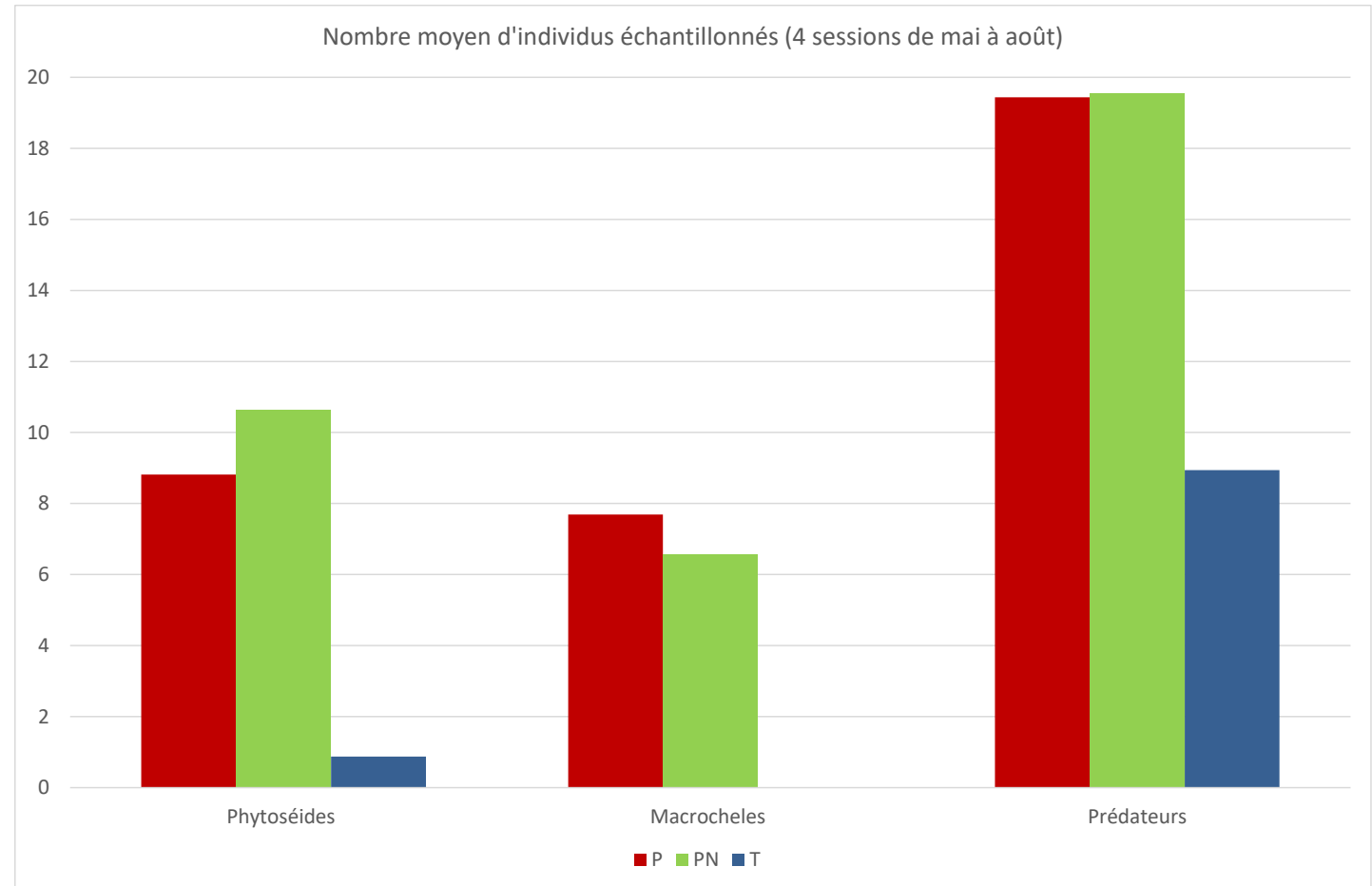
Nombre moyen de Phytoséides par feuille



En 2021 : T. montdorensis x paillage x nourrissage

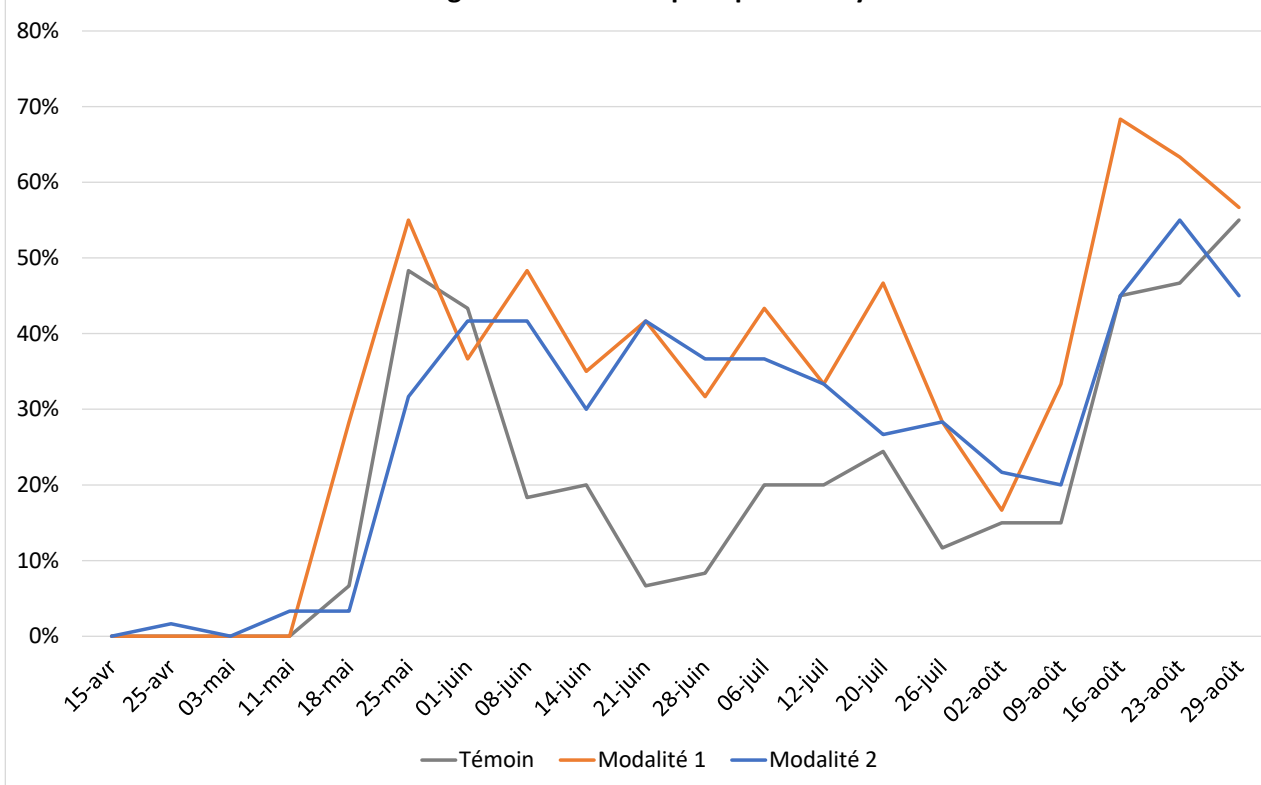


En 2021

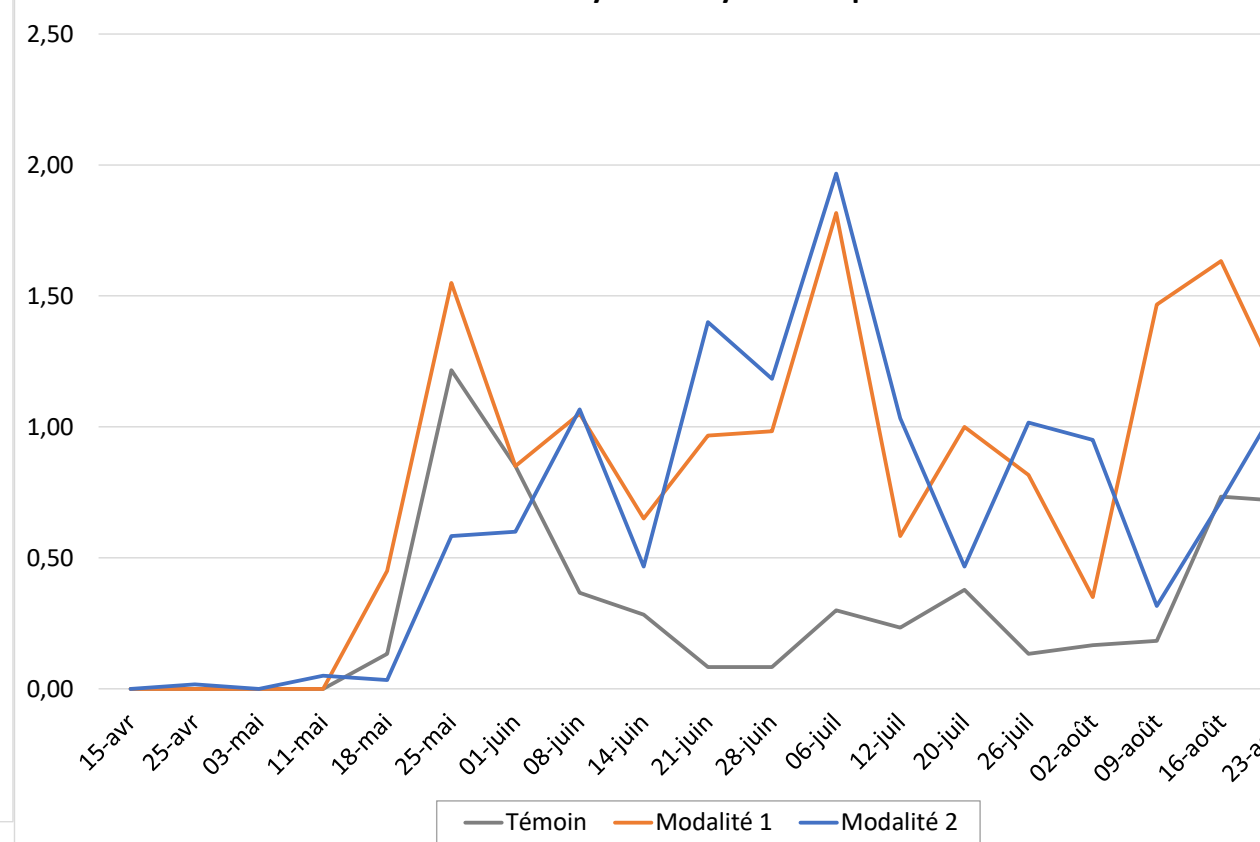


En 2022 : N. californicus x paillages x dates lâchers

Pourcentage de feuilles occupées par les Phytoséides



Nombre moyen de Phytoséides par feuille



Bilan

- 3 années différentes (pression acariens, auxiliaires testés)
- Certains paillages végétaux (cosses de sarrasin) améliorent la colonisation et le maintien de acariens Phytoséiides
- Localisation plus homogène sur la culture
- Importance de combiner avec des bassinages réguliers (hygrométrie importante)
- Effet sur les acariens en 2021 (effectifs / 3)
- Plus d'auxiliaires au sol (staphylins, araignées, Phytoséiides).
- Aucun effet du paillage sur les effectifs de pucerons et leurs auxiliaires, sur Macrolophus.
- Intérêt d'autres paillages végétaux ? , paillage plastique indispensable ? , coût de la pratique ?



Je vous remercie de votre attention.

Jérôme Lambion
jerome.lambion@grab.fr