

Méthodes de lutte contre les acariens sur concombre



OBJECTIF DE L'ESSAI

Les acariens tétranyques s'avèrent particulièrement dangereux en culture de concombre. L'acarien prédateur *Noesilius californicus* est utilisé en lâchés préventifs, cela représente un coût de 150€ pour 500m² environ. Une étude du GRAB montre que l'apport de paillage de sarrasin permet de mieux le maintenir sur la culture et optimiser son efficacité. L'objectif est ici de vérifier l'intérêt de ce paillage organique.



DISPOSITIF EXPERIMENTAL

- ✓ Pour comparer les populations des acariens ravageurs et prédateurs en fonction de la présence ou non de cosses de sarrasin en paillage au pieds des aubergines.
- ✓ 2 sites suivis : 1 avec lâchés de *Noesilius Californicus*, l'autre sans
- ✓ Densité des lâchés : 1 sachet toutes les 3 plantes à 2 reprises
- ✓ 2 modalités : avec (5 à 8cm) ou sans cosses de sarrasin
- ✓ 2 ou 3 répétitions / modalité



	Mars				Avril				Mai				Juin				Juillet				Aout				Septembre										
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39				
Période de risque																																			
Calendrier site 1						P					C	L						L																	
Calendrier site 2 (pas de lâchés)					P					C																									

P Plantation des aubergines

C Installation des cosses de sarrasin

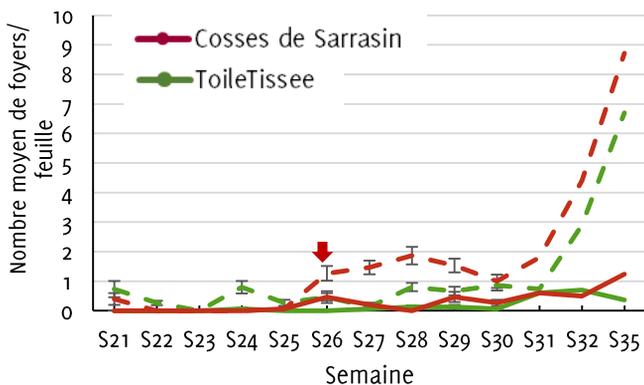
L Lâchés *Noesilius Californicus*



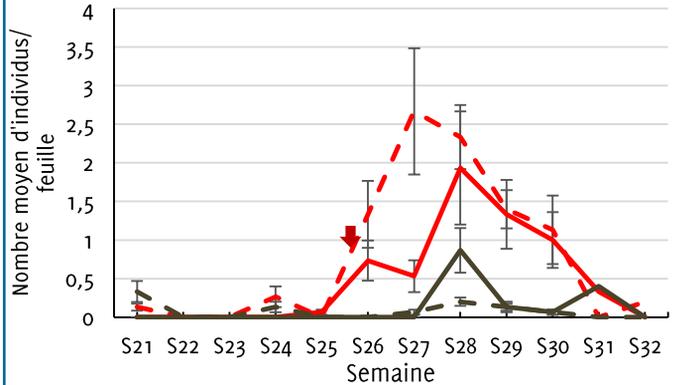
RESULTATS

Evolution de l'abondance moyenne des acariens en fonction du paillage sur le site 1 (moyenne +/- écart type) (observations sur 3 feuilles sur 5 plants, 2 répétitions)

Foyers d'acariens tétranyques / plants



Individus d'acariens prédateurs (*N. californicus*)



Les cosses de sarrasin semblent bien favoriser la présence des acariens de type Phytoséidés au pieds des cultures et sur les plants après les lâchés de *Noesilius californicus*. Néanmoins cet essai n'a pas permis de montrer d'effet sur la limitation des acariens tétranyques en début ou en fin de saison.