



Fraisiers en jardins suspendus

PBI Stratégie thrips Nématodes/ *Amblydromalus limonicus* 2017



Annie Gény (LCA)- Jean Marie Guichardon (CA 41)

I - But de l'essai

Tester différentes stratégies alternatives pour contrôler les populations de thrips sur fraisiers remontants. Ces stratégies sont basées sur des apports d'*Amblyseius cucumeris*. Essai mené en parcelle producteur à forte pression thrips.

II - Matériel et Méthodes

Modalités expérimentales:

Règles de décision initiales

Traitements / Apports d'auxiliaires	MODALITE <i>Amblyseius cucumeris</i> vrac	<i>A. cucumeris</i> sachets 1/2ml en préventif Puis apports vrac renouvelés en fonction de la pression thrips 100 ind/m ² jusqu'à 3 thrips/fleur 200 ind/m ² au delà de 3 thrips/fleur
	MODALITE Entonem (Nématodes entomopathogènes <i>Steinernema feltiae</i>)	Effet mécanique (noyade) et colonisation des ravageurs. Déclenchement des applications en dernier recours, au-delà de 10 ind/fleur. Applications en curatif à 200 000 ind/m ² avec squad 0.15 % (mouillant). Deux applications à 7 jours, le soir Volume de bouillie de 500 l/ha. Enlever les filtres <à 300 µ.
	MODALITE <i>Amblyseius cucumeris</i> + <i>Amblydromalus limonicus</i>	Déposer les <i>Amblydromalus limonicus</i> en préventif

Traitement appliqué avec prise en compte des choix du producteur :

Date	Traitements / Apports d'auxiliaires		
	MODALITE <i>A. cucumeris</i> vrac	MODALITE Entonem	MODALITE <i>A. cucumeris</i> + <i>limonicus</i>
10-avr	<i>A. cucumeris</i> sachets 1/2ml	<i>A. cucumeris</i> sachets 1/2ml	<i>A. cucumeris</i> sachets 1/2ml
18-mai	<i>A. cucumeris</i> vrac 200 ind/m ² + Orius	<i>A. cucumeris</i> vrac 200 ind/m ² + orius	<i>A. cucumeris</i> vrac 200 ind/m ² + orius
01-juin	<i>A. cucumeris</i> vrac 200 ind/m ² + orius	<i>A. cucumeris</i> vrac 200 ind/m ² + orius	<i>A. cucumeris</i> vrac 200 ind/m ² + <i>Limonicus</i> vrac 46 ind/m ²
15-juin	<i>A. cucumeris</i> vrac 200 ind/m ²	<i>A. cucumeris</i> vrac 200 ind/m ²	<i>A. cucumeris</i> vrac 200 ind/m ²
15-juin		Entonem + Squad 50 000 000	
21-juin			<i>Limonicus</i> 46 ind/m ² (12 500)
22-juin		Entonem + Squad 50 000 000	
26-juin	<i>A. cucumeris</i> vrac 200 ind/m ²	<i>A. cucumeris</i> vrac 200 ind/m ²	<i>A. cucumeris</i> vrac 200 ind/m ²

Conduite culturale :

Conduite en hors gel sous tunnels 4m rehaussés.

Le substrat est composé d'écorce de pin + tourbe (65-35 %), Dumona. Sac de longueur 75 cm.

Densité de plantation : 10.5 plants/ml (8 plants/sacs)

Année de mise en place : 2017

Renseignements complémentaires auprès de : Annie Gény LCA. Le Riou 41250 Tour en Sologne
tel 02 54 46 50 03 Fax 02 54 46 50 05 annie.geny@loir-et-cher.chambagri.fr

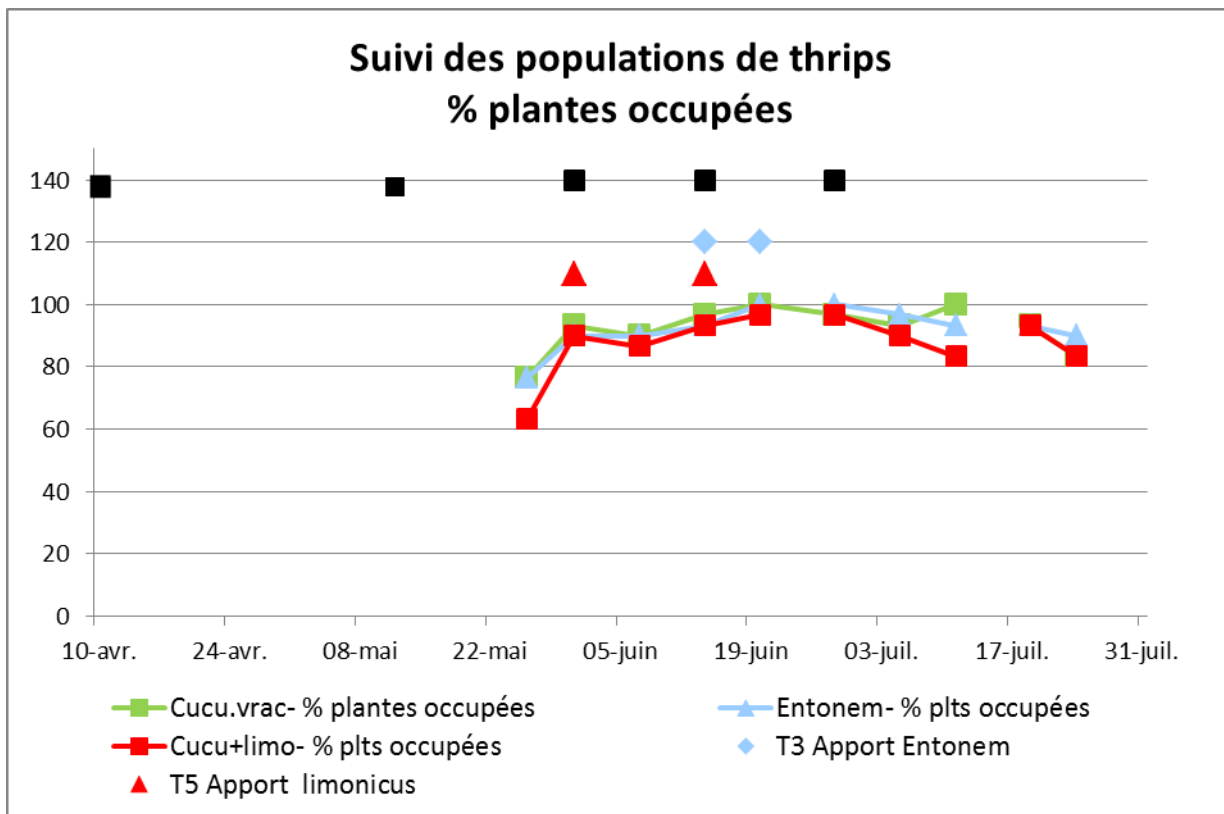
Mots clés : fraisiers, thrips , stratégies PBI

Diffusion publique totale (internet) *

réservée à intranet ○

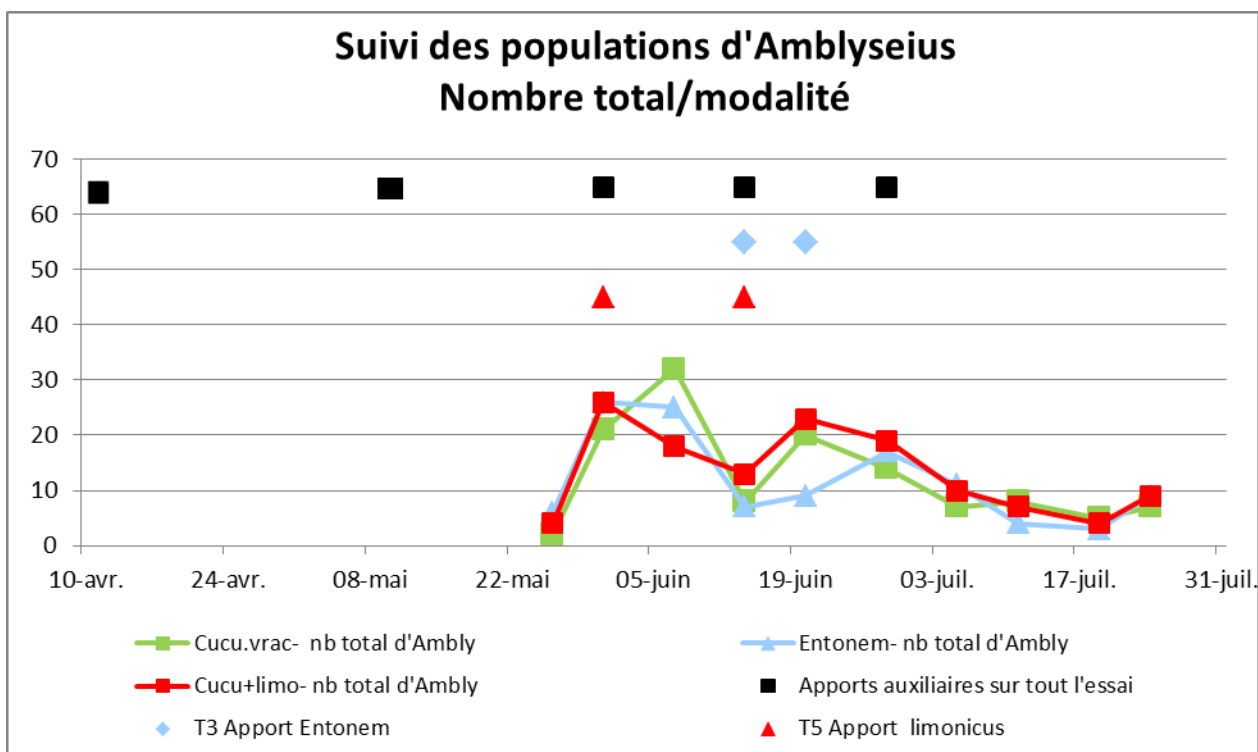
confidentielle ○

Page 1 sur 4



Le pourcentage de plantes avec présence de thrips est similaire entre toutes les modalités. Entre le 28 mai et le 20 juillet, le pourcentage de plantes occupées fluctue entre 80 et 100%. Aucun écart entre modalités.

2- Suivi des populations d'auxiliaires



Peu d'écart sur le nombre d'Amblyseius sp recensés entre modalités. Au 19 juin, les populations sont légèrement plus importantes en modalité avec *Amblydromalus limonicus* au moment du second apport. Elles sont un peu plus faibles sur la modalité «Entonem».

IV – Conclusion

Dans les conditions de l'essai, la stratégie avec apport d'*Amblyseius cucumeris* sachet puis vrac reste la stratégie de référence.

Les autres stratégies proposées, nématodes entomopathogènes ou enrichissement des auxiliaires par des *Amblydromalus limonicus*, ne permettent pas une amélioration marquée du contrôle des thrips.

A revoir le seuil d'infestation des cultures au moment des apports d'*A.limonicus*. Les populations de ravageurs étaient peut-être déjà trop installées avec 6 thrips/fleur.

Les nématodes n'ont pas eu l'efficacité escomptée. Il est probable que les conditions d'application bien qu'optimisées n'offraient pas de possibilités d'installation.



Cette opération est financée par l'Union Européenne. L'Europe investit dans les zones rurales.

Cet essai a été réalisé avec le soutien financier de

La responsabilité du ministre chargé de l'agriculture ne saurait être engagée.



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