



Essai de biocontrôle contre les pucerons en culture de concombre C2 2021



OBJECTIF DE L'ESSAI

Evaluer l'efficacité de produits de biocontrôle contre les pucerons en application sur les parties aériennes et en goutte à goutte en culture de concombres hors sol sous serre verre chauffée.



DISPOSITIF EXPERIMENTAL

Site : station expérimentale du CVETMO , 45560 SAINT DENIS EN VAL – SERRE N° 6

Facteur testé : efficacité de produits de biocontrôle

Essai en application sur les parties aériennes : 2 modalités

- OIKOS à 1.5 l/ha 2 applications à 8 jours
- FLIPPER à 2l/ha 2 applications à 8 jours

Essai en application en goutte-à-goutte : 1 modalité

- OIKOS à 1.5 l/ha 1 application

Dispositif : Essai blocs de Fisher, 4 répétitions, 8 plantes par parcelle élémentaire, 5 plantes observées par parcelle, 5 feuilles observées par plante, surface par parcelle élémentaire 6,40 m²



SUIVI

Paramètres observés : Stade de développement de la culture, nombre de pucerons par feuille, pourcentage de plantes avec présence de pucerons, nombre moyen de pucerons par feuille et effets phytotoxiques

Caractéristiques serre : chapelle largeur 3.20 m, hauteur sous chéneau 2,20 m

Conduite culturale :

Variété	DAVIDA (De Ruitter)
Densité	1.25 plantes/m ²
Conduite de la plante	En parapluie
Conduite sanitaire	Protection biologique intégrée
Récolte	3 fois/semaine

Essai en application sur les parties aériennes :

Dates	Application		T ° C	Hygrométrie	Culture		RGO en j/cm ² /jour
	Début	Fin			Stade	Feuillage	
16/06/2021	9h30	10h30	30.4 ° C	65%	Floraison 1 ^{er} fruit	Sec	1566
24/06/2021	9h30	10h30	21.5 ° C	80%	Grossissement du 1 ^{er} fruit	Sec	708

Essai en application en goutte-à-goutte : traitement le 01/10/2021 le matin à la place de la 1ère irrigation



Essai de biocontrôle contre les pucerons en culture de concombre C2 2021

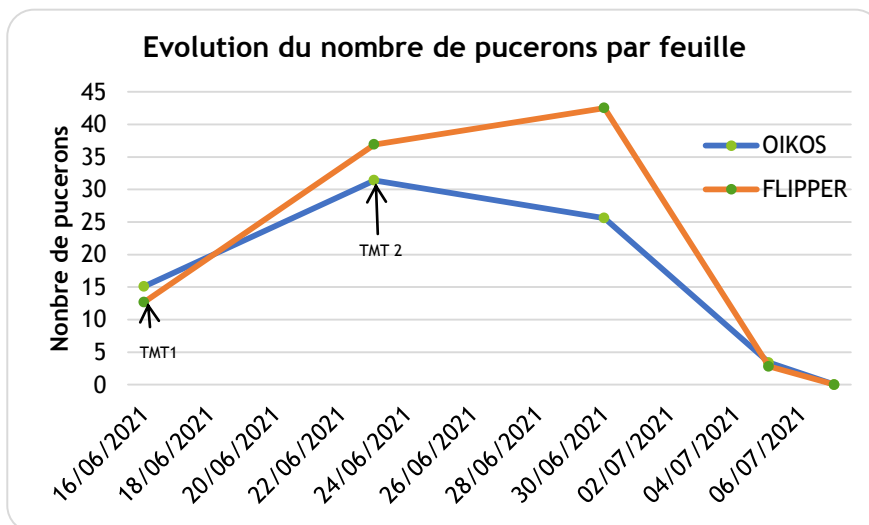


RESULTATS ET DISCUSSION

Essai en application sur les parties aériennes :

Evolution du nombre de pucerons

	16/06/2021	23/06/2021	30/06/2021	05/07/2021	07/07/2021
OIKOS	15,1	31,4	25,6	3,4	0
FLIPPER	12,7	36,9	42,5	2,8	0



Dans cet essai, après la première application avec le FLIPPER le nombre de pucerons continue à augmenter, par contre 7 jours après la deuxième application le nombre de pucerons par feuille diminue rapidement.

Pour la modalité avec l'OïKOS, après la première application, le nombre de pucerons continue à augmenter lentement, la deuxième application permet de diminuer le nombre de puceron par feuille.

Dans cet essai, nous n'avons pas pu faire d'observation à 14 jours après la deuxième application car des coccinelles se sont installées et ont nettoyyées les pucerons restants.

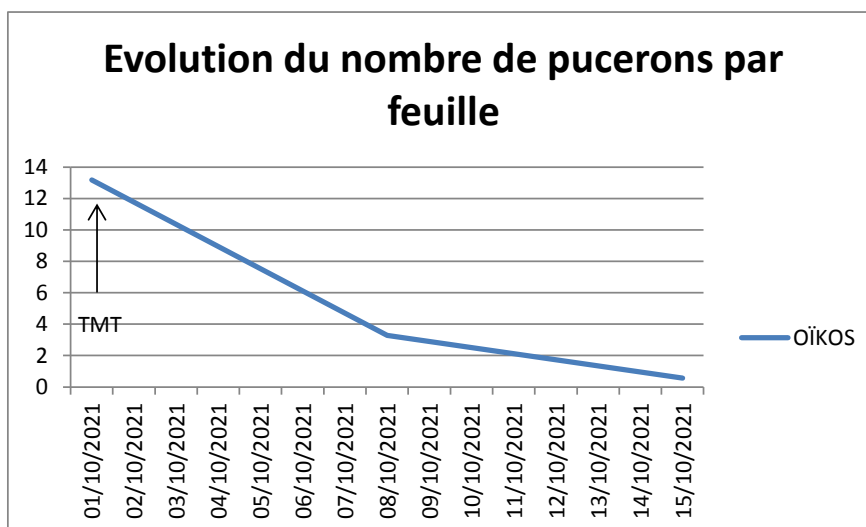


Essai de biocontrôle contre les pucerons en culture de concombre C2 2021

Essai en application en goutte-à-goutte :

Evolution du nombre de pucerons

	01/10/2021	08/10/2021	15/10/2021
oïkos	13,18	3,29	0,57



Dans cet essai, 7 jours après l'application, nous observons une diminution du nombre de pucerons par feuille. 14 jours après, le nombre de pucerons continue de diminuer puisque qu'il reste en moyenne moins d'un puceron par feuille.

CONCLUSIONS



Dans cet essai, nous n'avons pas observé de symptôme de phytotoxicité. Les produits testés sont sélectifs du concombre.

Les deux bio-contrôles testés permettent de diminuer le nombre de pucerons par feuilles.

Concernant l'Oïkos, les deux modes d'application (application sur les parties aériennes ou en goutte à goutte) permettent de réduire le nombre de pucerons.