



Fraises

# Dynamique des populations de thrips - 2021



## OBJECTIF DE L'ESSAI

Dégâts de Thrips sur fraise

Dans un contexte à forte pression du thrips en jardins suspendus, *Frankiniella occidentalis*, l'objectif est de suivre la dynamique des populations du ravageur dans les différentes strates où on est susceptible de le retrouver : au ras du sol en cas d'émergence des larves, à 20 cm du sol et dans les fraisiers.



## DISPOSITIF EXPERIMENTAL

Deux modalités ;

- 1- Modalité témoin - « bâché » : sol recouvert d'une bâche tissée noire permanente.
- 2- Modalité avec aménagements agro-écologiques –« enherbée » ou « Tunnel 2 »  
Enherbement du sol sous les gouttières

Les cultures sont conduites en Protection Biologique Intégrée contre les thrips avec apports d'*Amblyseius cucumeris* en vrac.



## SUIVIS

Indicateurs	Variables mesurées	Fréquence/mo
Conditions climatiques dans le sol	Mesure de la température (°C)	Relevé selon un pas horaire Toute l'année.
Conditions climatiques ambiantes	Mesure de la température et de l'hygrométrie sous le tunnel (°C et %)	
Suivi des populations de thrips piégés sur plaques engluées	<p>Nombre de thrips piégés sur plaques bleues positionnées à l'intérieur de cloches transparentes posées sur le sol.</p> <p>Nombre de thrips sur plaques posées sur piquets à 30 cm de la surface du sol à côté des cloches (cf photos ci dessous)</p> <p>Nombre de thrips sur plaques positionnées au niveau des fraisiers</p>	<p>3 plaques sous «cloches» / modalité 3 plaques «suspendues au sol» / modalité 1 plaque au niveau de la végétation des « fraisiers »</p> <p>Relevé des plaques : 1 fois/mois janvier, février, octobre, novembre, décembre tous les 15 jours de mars à septembre,</p>



Piégeage par plaques engluées au sol sous cloche



Piégeage par plaques à 20 cm du sol



## RESULTATS ET DISCUSSION

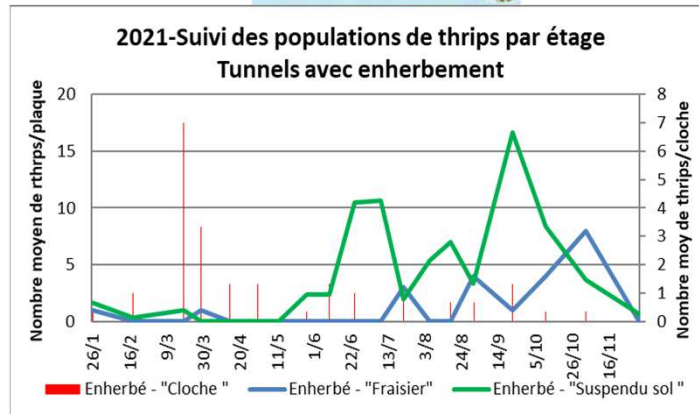
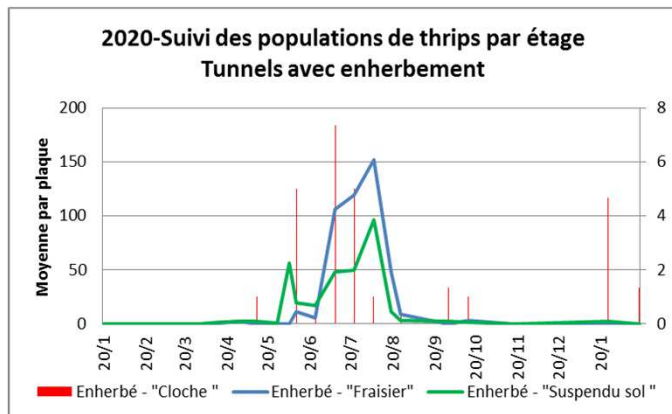


# Dynamique des populations de thrips - 2021

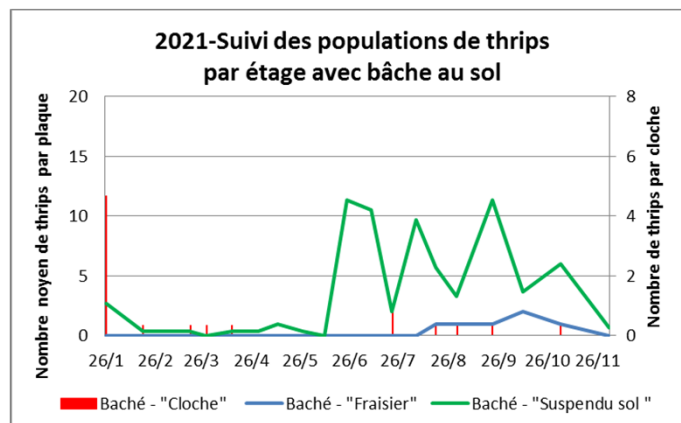
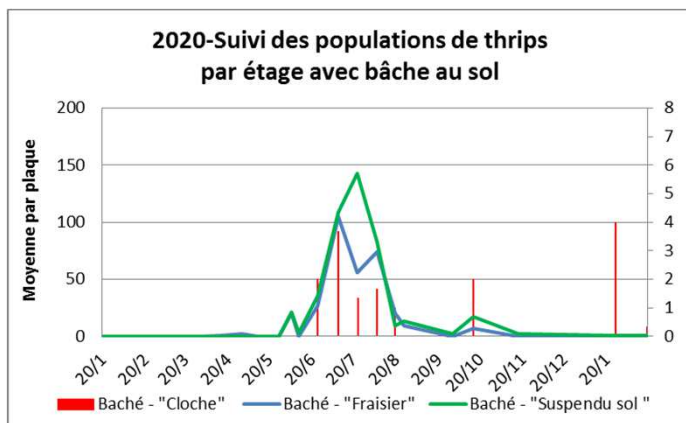


Fraises

## Suivi des populations de thrips sous tunnel enherbé 2020 et 2021



## Suivi des populations de thrips sous tunnel avec bâche au sol 2020 et 2021



BILAN/ En 2021, les courbes mettent en avant la présence de thrips émanant du sol dès l'hiver janvier-février dans les 2 systèmes de production. A partir de mai, le nombre de ravageurs diminue mais reste globalement toujours plus élevé en système enherbé. La répartition des piégeages est à l'inverse de 2020, année à forte pression thrips dans les cultures.



### CONCLUSIONS

Comme en 2020, les courbes mettent en avant une présence de thrips plus importante sous le tunnel avec enherbement que sous le tunnel avec bâche au sol et surtout plus précoce d'une quinzaine de jours. L'enherbement a une influence sur l'ambiance de la serre et sur les températures du sol qui se trouvent abaissées. Cette ambiance semble favorable au ravageur.

De façon inexplicable, la pression thrips a été beaucoup de façon générale, moins importante qu'en 2020 (températures moyennes plus basses, ambiance générale plus humide...) malgré des piégeages sous cloche plus importants en hiver. Les piégeages réalisés au printemps n'ont pas été suivis par une explosion des populations.

En 2020, l'essai avait démontré tout l'intérêt des piégeages « sous cloches ». Ce piégeage précédait de 15 à 25 jours l'accroissement de la pression du ravageur dans les fraisiers.

En 2021, la corrélation entre les diverses notations sont moins évidentes qu'en 2020. Quand un lien peut être établi, le délai d'apparition entre les plaques sous cloches et les fraisiers est de 1 mois. Exemple les notations sous cloche du 10 juin en système enherbé et du 22 juillet en système bâché. Aucune corrélation confirmée au printemps.