



Fraises

Dégâts de Thrips sur fraise

Dynamique des populations de thrips - 2022



OBJECTIF DE L'ESSAI

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	Type de relevés/Fréquence
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



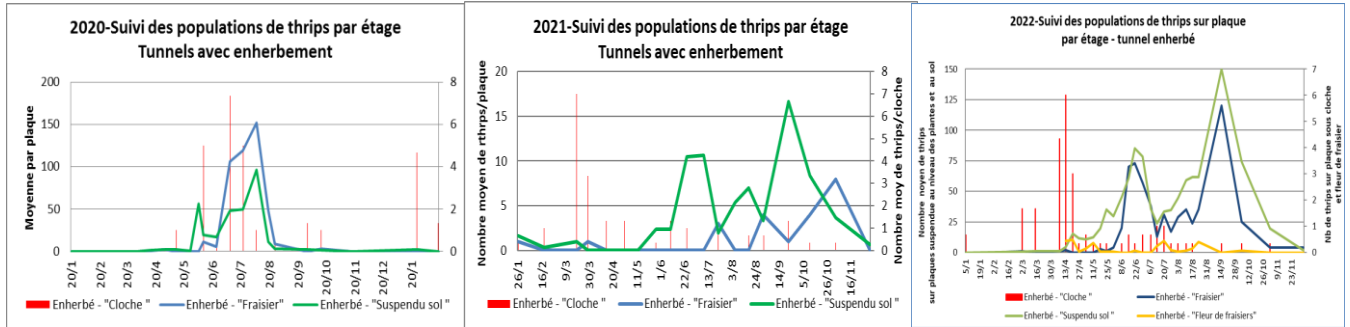
RESULTATS ET DISCUSSION



Fraises

Dynamique des populations de thrips - 2022

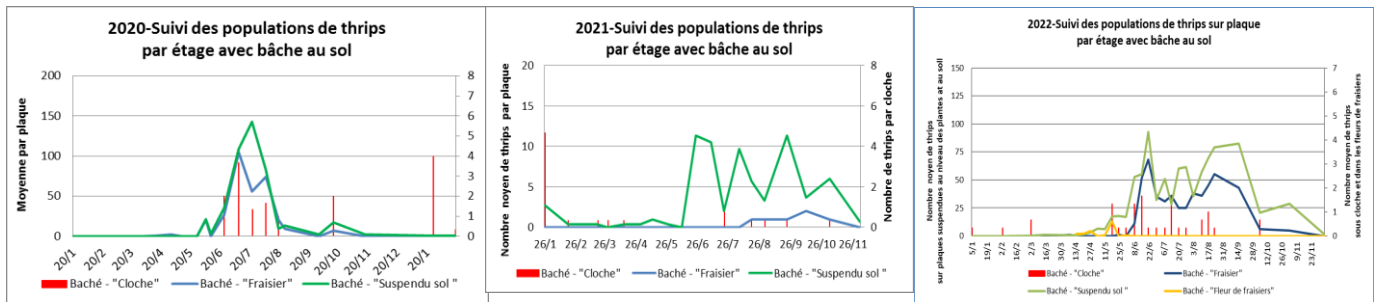
Suivi des populations de thrips sous tunnel enherbé 2020, 2021 et 2022



BILAN/En 2022, en culture enherbée, les thrips sont piégés sous cloche dès janvier mais en petit nombre, puis de façon plus marquée début mars et surtout mi avril.

A cette période, la floraison débute. On remarque que de façon quasi simultanée, les thrips arrivent dans les premières fleurs de fraisiers. Le piégeage sur plaques engluées au niveau des fraisiers débute aussi. Le pic sur ces dernières plaques est atteint seulement mi juin.

Suivi des populations de thrips sous tunnel avec bâche au sol 2020, 2021 et 2022



BILAN/En 2022, en jardins suspendus avec sol bâché, le piégeage sous cloche débute aussi dès janvier comme en 2021. Les captures sous cloches deviennent plus constantes et plus importantes à partir de début mai. A cette date, les thrips sont retrouvés simultanément dans les fleurs de fraisiers (comptages par frappage)

Le pic de piégeage sur plaques engluées au niveau des fraisiers n'arrive qu'en juin. Ce qui semble confirmer que le piégeage sur plaque englué n'est vraiment opérant qu'en cas de forte pression. Les thrips vont de façon privilégiée dans les fleurs de fraisiers.



CONCLUSIONS

Au terme de ces 3 années d'expérimentation, on observe que les premiers thrips sont bien piégés sur plaques engluées positionnées au sol, sous cloche. Ce piégeage perdure toute l'année même durant d'hiver, à partir de janvier.

Cependant, le pic de piégeage sur les plaques engluées à 30 cm du sol, ou même au niveau des fraisiers arrive en décalage. Ce décalage est de durée variable selon les années, 3 semaines en 2020, année à forte pression, 2 mois en 2022. Les piégeages aériens sur pièges englués ne sont donc pas le reflet de la situation observée sous cloche. Les fleurs de fraisiers sont quant à elles contaminées dès leur éclosion.

Les thrips sont donc présents de façon quasi permanente en culture de fraises en hors sol avec ou sans bâche au sol mais en nombre plus élevé si enherbement au sol.

Il est probable que les très fortes attaques observées quelque fois sur certaines exploitations soient plus liées à des vols venant de l'extérieur qu'à des contaminations émanant des tunnels eux-mêmes.