



## Aubergine

### Piégeage chromatique contre thrips

2018



Anthony Ginez, Noémie Gonzalez (stagiaire) – APREL  
 Laurent Camoin, Lucas Tosello (stagiaire) – Chambre d'agriculture des Bouches-du-Rhône  
 Essai rattaché à l'action n°2018\_02197

#### 1 – Thème de l'essai

La protection biologique intégrée (PBI) contre le thrips sur aubergine est basée sur des lâchers de l'acarien prédateur *Amblyseius swirskii*. Elle donne de bons résultats mais en cas de forte pression thrips elle peut être complétée par l'installation de panneaux englués bleus permettant un piégeage massif du ravageur. Il existe des attractifs olfactifs de thrips constitués d'une kairomone à installer sur les panneaux englués de manière à améliorer les piégeages. Une kairomone attire les mâles et les femelles.

#### 2 – But de l'essai

L'objectif de l'essai est d'évaluer l'intérêt de l'attractif olfactif Lurem-TR commercialisé par Koppert pour piéger massivement les thrips.

#### 3 – Facteurs et modalités étudiés

Modalité 1 : panneaux englués bleus installés à l'apex des plantes sans Lurem-TR

Modalité 2 : panneaux englués bleus installés à l'apex des plantes avec Lurem-TR

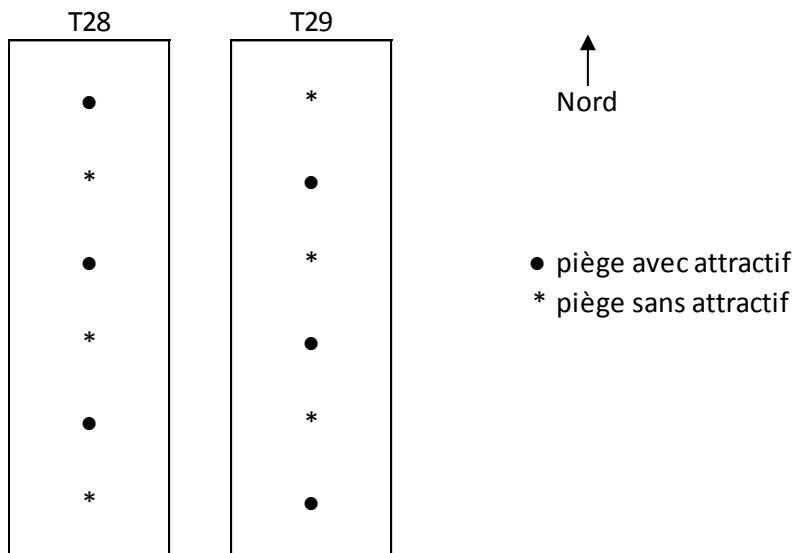
#### 4 – Matériel et méthodes

##### 4.1 – Site d'implantation

<b>Localisation</b>	Graveson (13)
<b>Variété</b>	'Monarca' plants francs
<b>Conduite</b>	Protection Biologique Intégrée
<b>Abris</b>	Tunnels plastique de 770 m <sup>2</sup> (largeur 7m) (T28 et T28)
<b>Densité</b>	1,2 plant/m <sup>2</sup> , 6 rangs simples
<b>Date de plantation</b>	31 mars 2018
<b>Fin de culture</b>	novembre 2018

##### 4.2 – Dispositif expérimental

L'essai est mis en place dans deux tunnels adjacents.



Les panneaux sont installés en tête des plantes le 25 avril. Ils sont remontés chaque semaine pour suivre la croissance des plantes et les maintenir juste au-dessus de la végétation.

Trois panneaux de chaque modalité sont installés par tunnel.

Les panneaux englués bleus utilisés sont de marque HORIVER® aux dimensions 20 X 25 cm.

### 4.3 – Observations et mesures

Les observations sont faites chaque semaine. Les comptages concernent le nombre de thrips adultes piégés sur une seule face de chaque panneau englué. Pour les panneaux avec Lurem-TR, seule la face avec l'attractif est observée.

Des observations sont également faites sur les feuilles d'aubergine afin de mettre en évidence les thrips présents sur la culture. Trente feuilles sont observées par tunnel et les thrips (adultes et larves) y sont dénombrés.

### 4.4 – Conduite de l'essai

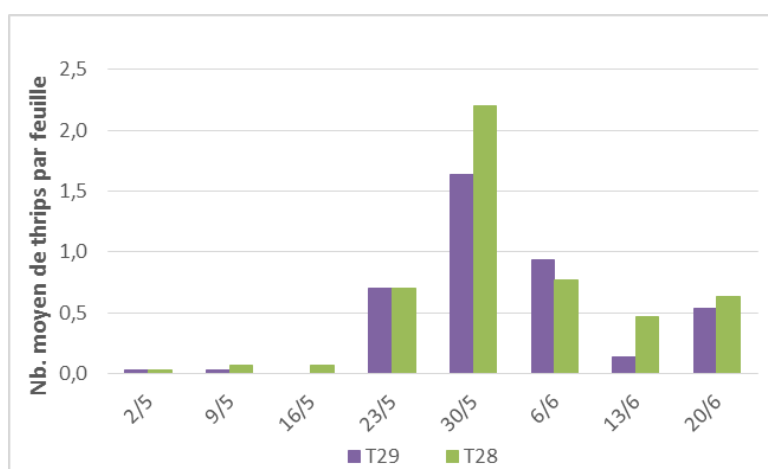
L'essai est conduit en mai et juin, période à laquelle les thrips sont présents sur la culture

## 5 – Résultats

### 5.1 – Thrips sur feuilles

Les thrips sont présents sur la culture dès la mise en place de l'essai. Ils sont en faibles effectifs dans les 2 tunnels. C'est au 30 mai que la population atteint son maximum avec 1,6 à 2,2 thrips par feuille (figure 1). Cette population est faible et n'entraîne pas de dégâts. Sur cette culture en Protection Biologique Intégrée, l'auxiliaire *Amblyseius swirskii* est installé et permet un bon contrôle des thrips.

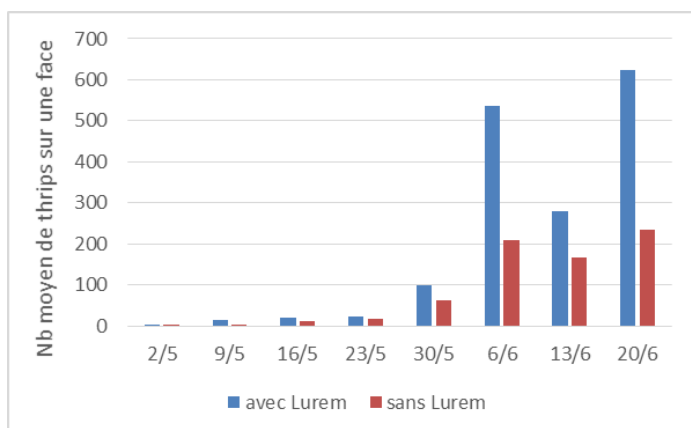
*Figure 1 : Population de thrips sur feuille dans chaque abri*



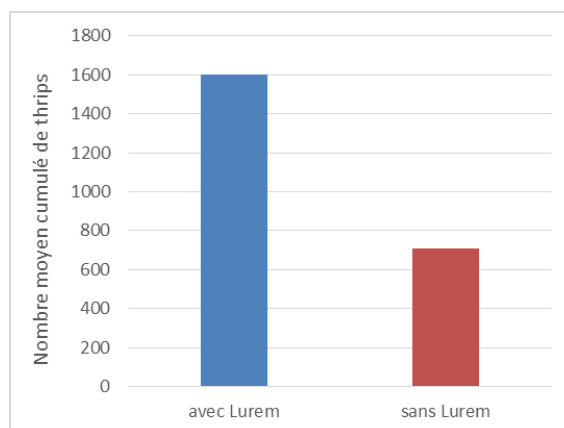
### 5.1 – Thrips sur panneaux englués

Sur les panneaux englués, les piégeages de thrips sont nombreux avec un maximum de captures au 20 juin avec une moyenne de 234 thrips piégés par face de panneau sans attractif en une semaine. Avec l'attractif, ce sont 623 thrips en moyenne qui sont piégés en une semaine (figure 2).

En moyenne, sur la totalité de la durée de l'essai, les piégeages cumulés par face de panneau englué montrent des captures doublées grâce à l'utilisation de l'attractif Lurem-TR (figure 3).



*Figure 2 : Nombre moyen de thrips piégés en 1 semaine sur une face d'un panneau (moyenne des 2 tunnels suivis)*



*Figure 3 : Nombre moyen cumulé de thrips piégés sur une face d'un panneau pendant la durée de l'essai (8 semaines)*

## 6 – Conclusion

Les panneaux englués bleus se montrent efficaces pour piéger les adultes de thrips en présence d'une population de thrips dans les abris qualifiée de faible. L'ajout de l'attractif olfactif Lurem-TR permet d'augmenter les captures sur panneaux bleus qui sont alors doublées dans cet essai. En cas de forte pression thrips, il semblerait donc intéressant d'utiliser un attractif olfactif pour améliorer un dispositif de piégeage massif en complément d'une protection biologique intégrée complète (prophylaxie, auxiliaires, produits de biocontrôle...).

De plus, dans le cadre d'une culture à fort risque virus TSWV, (virus transmis par thrips), même en présence faible de thrips sur la culture, cette stratégie d'utilisation de l'attractif olfactif pourrait permettre de limiter fortement le développement du virus.

---

Renseignements complémentaires auprès de :

Action A231

A. GINEZ, APREL, 13210 St Rémy de Provence, tél. 04.90.92.39.47, ginez@aprel.fr

Mots clés : aubergine, protection biologique intégrée, thrips, piégeage chromatique, piégeage olfactif

Réalisé avec le  
soutien  
financier de :

