

PROTOCOLE DE SUIVI SPECIFIQUE
THRIPS EN CULTURE DE LISIANTHUS FLEUR COUPEE

E. CHAPIN, A. MAURY, réalisé en collaboration avec A. LHOSTE-DROUINEAU (SCRADH)
et C. ROBERTI (PHILA FLOR)

PRESENTATION

L'objectif du suivi spécifique du thrips en culture de lisianthus fleur coupée est de suivre la dynamique des populations, outil indispensable à la mise en place de stratégies de lutte préventive.

La surveillance est réalisée à l'aide de pièges et d'un comptage spécifique sur plants et sur fleurons en fonction du stade cultural.

PRESENTATION DE L'ORGANISME NUISIBLE

On retrouve généralement dans les parcelles de lisianthus fleurs coupées deux espèces de thrips : *Frankliniella occidentalis* (majoritaire) et *Thrips tabaci*.

Frankliniella occidentalis est un thysanoptère dont les larves et les adultes provoquent des dégâts sur les cultures en s'alimentant du tissu cellulaire. Ces dégâts s'expriment sous la forme de ponctuations blanches qui brunissent peu à peu ou de déformations de fleurs et de feuilles. Les thrips se nourrissent volontiers sur fleurs ce qui nuit directement à la qualité commerciale. Le thrips peut également être un vecteur du virus TSWV.

CALENDRIER DES OBSERVATIONS

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.

POINTS CONTACT

PROTOCOLE – RESEAU DE PIEGEAGE

Objectifs

L'objectif de la mise en place d'un réseau de piégeage est le suivi des populations au moment où les plants sont encore jeunes et qu'il est difficile de réaliser un comptage sur plants, puis d'apporter un complément au comptage sur plants et sur fleurons.

Matériel de piégeage

Le matériel de piégeage consiste en des panneaux englués jaune et bleu, à raison de 2 fois 2 pièges par parcelle : 1 de chaque couleur à l'entrée et au milieu de la serre.

Choix des sites et des variétés

2 à 3 sites par observateur, culture de lisianthus fleur coupée sous abri, on choisira d'implanter les pièges sur des variétés bleues ou bicolores bleues et blanches.

Caractérisation des parcelles à enregistrer : localisation géographique, type d'abri (serre ou tunnel), stratégie de lutte (chimique ou PBI). cf annexe 3.

Mise en place des pièges

Les pièges sont mis en place dans la culture. 2 pièges jaunes par parcelle : 1 à l'entrée de la parcelle et 1 au milieu ; 2 pièges bleus par parcelle : même positionnement.

Tâches à réaliser pendant les relevés

Dénombrement et enregistrement du nombre de thrips observés.

Informations à recueillir

La fiche de notation en annexe 1 est à remplir après chaque relevé de piège. Les informations à renseigner sont la localisation du piège ; les caractéristiques spécifiques au relevé : température, chauffage, éclairage, interventions phytosanitaires, lâchers d'auxiliaires ; et le nombre de thrips piégés.

Période de suivi et fréquence des relevés

Les pièges devront être suivis pendant toute la durée de l'occupation de la serre ou du tunnel par la culture. Les pièges sont à relever tous les 15 jours.

PROTOCOLE – COMPTAGE SUR PLANTS ET FLEURONS

Objectif

L'objectif est toujours ici de réaliser un suivi des populations.

Choix des sites

Sites identiques au réseau de piégeage.

Matériel

- Feuille blanche
- Loupe à insecte (éventuellement)

Méthode

1. Pour la période sans floraison, plants d'une hauteur de 20 cm environ :
 - a. choix de 10 plants par site (idéalement répartis à raison de 5 plants à l'entrée de la parcelle, 5 plants au milieu, 5 plants avec symptômes, 5 plants sans symptômes)
 - b. frappage des plants (méthode non destructive) à proximité d'une feuille blanche pour récolter les thrips qui en tombent
 - c. dénombrement des thrips récoltés.
2. Période de floraison du premier fleuron (non récolté) (entre avril et septembre):
 - a. cueillette de 10 fleurons par site (même répartition que précédemment)
 - b. frappage des fleurons au-dessus d'une feuille blanche
 - c. dénombrement des thrips récoltés
3. Période de pleine floraison / récolte (entre mai et novembre) :
 - a. choix de 10 plants par site (même répartition que précédemment)
 - b. comptage des thrips dans les fleurons (méthode non destructive).

NB : pour le comptage des thrips, deux cas de figure : si moins de 5 thrips par fleur, dénombrement exact ; si plus de 5 thrips par fleur, porter la mention « + de 5 ».

Informations à recueillir

La fiche de notation en annexe 2 est à remplir à chaque relevé. Les informations à renseigner sont : les caractéristiques spécifiques au relevé : température, chauffage, éclairage, interventions phytosanitaires, lâchers d'auxiliaires ; le type d'observation effectuée : frappage de plants, frappage du 1^{er} fleuron, comptage dans fleurons ; le nombre de thrips observés.

Période de suivi et fréquence des notations

Ce suivi devrait être effectué toute la durée de l'occupation de la serre ou du tunnel par la culture. Le cycle du thrips s'effectuant en 21 jours, il paraît utile de faire un comptage tous les 15 jours.

ANNEXE 1 : NOTATION RELEVÉ PIÈGE – THRIPS LISIANTHUS

Site :

Nom de l'observateur :

Date :

Caractéristiques site :

Stade de culture :

Température :

Chauffage :

Eclairage :

Interventions phytosanitaires (insecticides ou autres) : noter les dates et les produits utilisés

.....
.....

Lâchers d'auxiliaires : noter les dates et les espèces utilisées

.....
.....

Nombre de thrips piégés :

Entrée de parcelle :

Piège bleu :

Piège jaune :

Milieu de parcelle :

Piège bleu :

Piège jaune :



ANNEXE 2 : NOTATION COMPTAGE SUR PLANTS – THRIPS LISIANTHUS

Site :

Nom de l'observateur :

Date :

Caractéristiques site :

Stade de culture :

Température :

Chauffage :

Eclairage :

Interventions phytosanitaires (insecticides ou autres) : noter les dates et les produits utilisés

.....
.....

Lâchers d'auxiliaires : noter les dates et les espèces utilisées

.....
.....

Type d'observation réalisée :

- frappage de plants (jeunes plants 20 cm environ)

... plants avec symptômes

... plants sans symptômes

- frappage 1^{er} fleuron

... fleurons avec symptômes

... fleurons sans symptômes

- comptage dans fleurons

... plants avec symptômes

... plants sans symptômes

Nombre de thrips comptabilisés :

Nombre de plants / fleurons contenant + de 5 thrips :



Réseau d'épidémiologie-surveillance de Paca
Horticulture

ANNEXE 3 : CARACTERISATION DES PARCELLES

N° de parcelle	Localisation	Culture	Type d'abri	Stratégie phytosanitaire	Observateur en charge du suivi
1		Lisianthus			
2		Lisianthus			
3		Lisianthus			
4		Lisianthus			
5		Lisianthus			
6		Lisianthus			
7		Lisianthus			
8		Lisianthus			
9		Lisianthus			
10		Lisianthus			
11		Lisianthus			
12		Lisianthus			
13		Lisianthus			
14		Lisianthus			