



## EN BREF :

- Les concombres de serre sont susceptibles d'être envahis par les thrips et les tétranyques. Le succès réside dans le dépistage hâtif et l'introduction d'auxiliaires avant que la situation ne se détériore trop.

## THRIPS ET TÉTRANYQUES DANS LES CONCOMBRES DE SERRE

### État de la situation

Des serres de concombres sont déjà attaquées sérieusement par les thrips et les tétranyques. Les prochaines périodes de chaleur et de beau temps viendront accélérer leur développement. Très peu d'insecticides sont homologués contre les thrips et ils sont très nocifs envers les auxiliaires (lutte biologique). Le **mot d'ordre** : **dépister et introduire des auxiliaires!**

### Thrips

La principale espèce retrouvée en serre est *Frankliniella occidentalis* et est particulièrement attirée par les concombres. Les adultes mesurent environ 1 millimètre (mm). Les thrips sont difficiles à détruire, car ils comportent 6 stades différents de développement et se retrouvent à divers endroits sur la plante et dans le sol :

- œuf (déposé dans les fleurs et les feuilles)
- 2 stades larvaires
- prépupe } au sol principalement
- puppe }
- adulte (capable de voler)

Les larves sont très mobiles et se nourrissent sur toutes les parties de la plante. Entre l'œuf et l'adulte, il s'écoulera 20 jours à 20 °C ou 12 jours à 30 °C.

Les thrips causent des dégâts parce qu'ils sucent les cellules de l'épiderme. Celles-ci se remplissent alors d'air et prennent un aspect luisant argenté. On aperçoit aussi des petits points noirs, qui sont des excréments. Sur les concombres, le dommage le plus embêtant est que les piqûres sur jeunes fruits les rendent difformes. Les thrips peuvent aussi transmettre des virus, dont le *Tomato spotted wilt virus* (TSWV).

### Dépistage et prévention

Les pièges collants jaunes ou bleus peuvent être utilisés pour dépister les adultes. Une **nouveauté cette année** : des hormones attractives, pouvant être collées sur les pièges, augmentent de beaucoup leur efficacité.

## **Lutte biologique (à privilégier)**

Comme les thrips ont plusieurs stades de croissance, et se retrouvent à divers endroits sur les plantes et dans le sol ou le substrat, on peut faire appel à plusieurs espèces d'auxiliaires pour augmenter les chances de réussite.

Au sol ou substrat, contre les pupes :

- Les nématodes parasites *Steinernema feltiae*
- La petite mite *Hypoaspis aculeifer*
- Le petit coléoptère *Atheta coriaria*

Sur les plantes, contre les larves :

- *Amblyseius cucumeris*
- *Amblyseius swirskii*
- *Amblyseius degenerans*
- *Orius* (plusieurs espèces)

Sur les plantes, contre les adultes :

- *Orius* (plusieurs espèces)

## **Principaux fournisseurs en lutte biologique**

### **Le Groupe Horticole Ledoux**

785, rue Paul Lussier, Sainte-Hélène-de-Bagot (Québec) J0H 1M0

Isabelle Blais, agronome, conseillère technique

Téléphone : 1 888 791-2223, poste 2130

Courriel : [isabelle@ghlinc.com](mailto:isabelle@ghlinc.com)

### **Distributeur de la compagnie Syngenta d'Angleterre**

Téléphone : 514 791-2222

Télécopieur : 514 791-2225

Courriel : [ghl@ghlinc.com](mailto:ghl@ghlinc.com)

Site Web : <http://www.ghlinc.com>

Site Web Syngenta : <http://www.syngenta-bioline.co.uk/>

### **Koppert Canada**

Thierry Chouffot, conseiller technique pour le Québec et les provinces maritimes

Cellulaire : 514 968-9636

Courriel : [tchouffot@koppert.ca](mailto:tchouffot@koppert.ca)

Ligne directe sans frais (Ontario), service en français : Jocelyne Stevens au 1 800 567-4195

Télécopieur : 416 291-0902

Site Web Koppert : <http://www.koppertonline.ca>

### **PlantProd Québec**

3370, boulevard Le Corbusier, Laval (Québec) H7L 4S8

Distributeur des compagnies Biobest, de Belgique et Applied Bio-Nomics, de la Colombie-Britannique

Téléphone : 450 682-6110 – 514 745-0208 (ligne Montréal) – 1 800 361-9184 (sans frais)

Télécopieur : 450 682-6117

Courriel : [ppq@plantprod.com](mailto:ppq@plantprod.com)

Site Web : <http://www.plantprod.com>

Site Web Biopest : <http://www.biobest.be/>



## **Lutte chimique**

Seulement 3 matières actives sont homologuées contre les thrips dans les légumes de serre au Canada et, malheureusement, leurs effets sont très néfastes sur les auxiliaires. On peut aussi dire que leur efficacité est loin d'être parfaite.

La nicotine (PLANTFUME NICOTINE) est homologuée dans la tomate, le poivron, le concombre et la laitue. Mais, il s'agit d'une fumigation davantage appropriée pour un ménage de fin de saison; le délai avant récolte (DAR) est de 3 jours pour la tomate et le concombre, de 5 jours pour le poivron et de 7 jours pour la laitue.

Le méthomyl (LANNATE L) est homologué dans le concombre (DAR : 3 jours) et le malathion (WILSON MALATHION 50 EC, FYFANON 50 % EC) est homologué dans la laitue avec pas plus de 2 traitements par saison (DAR : laitue/feuilles = 21 jours; laitue/pommée = 7 jours).

## **Tétranyques**

Ils sont déjà très actifs dans la culture du concombre particulièrement. Même s'il y a maintenant plus de choix dans les acaricides homologués, le choix recommandé est définitivement la lutte biologique.

Comme les tétranyques ne volent pas, il faut obligatoirement dépister dans le feuillage de la culture. Très souvent, cela commence aux mêmes endroits à chaque année : lieux plus chauds, mauvaises herbes laissées, etc. Des plantes-pièges (ex. : haricots) permettent de les détecter plus facilement.

Le succès dans la lutte aux tétranyques réside dans un dépistage hâtif du problème, et ce, avant que n'arrivent les périodes de chaleur, car à ce moment-là, tout va très vite. Si la population de tétranyques est déjà très élevée (ex. : présence de toiles d'araignées), il faudra absolument diminuer les populations avant de penser à introduire un contrôle biologique. Cela devra s'effectuer avec un insecticide/acaricide qui ne laisse pas de résidus nocifs envers les auxiliaires (ex. : SAVON INSECTICIDE, VENDEX, FLORAMITE).

## **Lutte biologique (dans le concombre)**

Pour la plupart des grands fournisseurs, la lutte biologique est fondée sur 3 ou 4 auxiliaires principaux :

- *Phytoseiulus persimilis* demeure l'outil principal;
- *Feltiella acarisuga* le complète bien, car elle peut voler et aller combattre d'autres foyers d'infestation non colonisés par *Phytoseiulus*;
- Certains acariens prédateurs (ex. : *Amblyseius californicus*) complètent aussi la lutte lorsqu'il fait plus chaud en été;
- Dans certaines situations où il y a déjà de l'aleurode et des thrips, l'acarien prédateur *Amblyseius swirskii* peut être utile, car il s'attaque aussi aux tétranyques.

Voir la liste des fournisseurs dans la section « Thrips ».

**ATTENTION** : la punaise prédatrice *Dicyphus hesperus* n'est plus disponible chez aucun fournisseur; sa production a été discontinuée.



## Lutte chimique

Voici la liste des produits homologués contre les tétranyques dans les légumes de serre :

Produits homologués contre les tétranyques dans les légumes de serre					
Nom commercial	Matière active	Culture/délai (jour) avant la récolte			
		Concombre	Laitue	Tomate	Piment
MALATHION 25 W	malathion		(7) feuilles (21) pomme		
WILSON MALATHION 50 EC	malathion		(7) feuilles (21) pomme		
FYFANON	malathion		(7) feuilles (21) pomme		
DIBROM	naled	(1)		(1)	
SAVON INSECTICIDE OPAL	sels de potassium d'acides gras	(0)	(0)	(0)	(0)
DYNAMITE/SANMITE	pyridaben	(2)		(2)	(3)
FORBID 240EC	spiromesifène	(3)		(3)	(3)
AVID 1,9 % EC	abamectine	(3)		(3)	(3)
FLORAMITE SC	bifenazate	(1)		(0)	(1)
VENDEX 50W	oxyde de fenbutatine	(3)		(5)	

### NOTES

- VENDEX et FLORAMITE sont les moins nuisibles envers les auxiliaires.
- Le SAVON INSECTICIDE est nocif mais n'a aucune rémanence.
- Pas plus de 2 traitements par cycle de culture pour : DYNAMITE, SANMITE, FORBID 240EC et FLORAMITE SC.

Bon succès!!!

#### Texte rédigé par :

André Carrier, agr. M. Sc. Direction régionale de la Chaudière-Appalaches, MAPAQ

ANDRÉ CARRIER, agr. M. Sc.  
Avertisseur – légumes de serre  
Direction régionale de la Chaudière-Appalaches  
MAPAQ  
675, route Cameron – bureau 100  
Sainte-Marie (Québec) G6E 3V7  
Téléphone : 418 386-8121, poste 223  
Télécopieur : 418 386-8345  
Courriel : [Andre.Carrier@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:Andre.Carrier@mapaq.gouv.qc.ca)

MICHEL SÉNÉCAL, agronome  
Avertisseur – floriculture en serre  
Direction régionale de Montréal-Laval-Lanaudière  
secteur Laval, MAPAQ  
1700, boulevard Laval – 5<sup>e</sup> étage – bureau 500  
Laval (Québec) H7S 2J2  
Téléphone : 450 972-3044, poste 23  
Télécopieur : 450 972-3019  
Courriel : [Michel.Senecal@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:Michel.Senecal@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Isabelle Beaulieu, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 05 – cultures en serres – 29 mai 2008*

