



- [Surveillance et contrôle des tétranyques à deux points.](#)

## SURVEILLANCE ET CONTRÔLE DES TÉTRANYQUES À DEUX POINTS

Les collaborateurs du réseau RAP-Cultures en serres signalent la présence de tétranyques à deux points dans plusieurs cultures ornementales.

### Les tétranyques (*Tetranychus urticae*)

Les petites araignées nuisibles comportent 5 stades différents : œuf, larve, protonympe, deutonympe et adulte. La durée du cycle vital varie surtout selon la température, mais l'humidité joue aussi un rôle, de même que l'espèce de plante, son âge et son état de santé. Pour compléter un cycle « d'œuf à œuf », cela requiert 36 jours à 15 °C, 10 jours à 25 °C et 6 jours à 35 °C.



Photo 1 : Adulte et œuf de tétranyque

Les tétranyques préfèrent une atmosphère sèche où ils peuvent pondre et se développer plus rapidement (ex. : le haut des plants et les paniers suspendus). D'année en année, on les retrouve souvent aux mêmes endroits chauds et secs.

## **Dégâts**

Les tétranyques vident les cellules de leur contenu. Le feuillage affecté devient donc jaunâtre et, à la limite, se dessèche et meurt. Les colonies de tétranyques tissent des fils d'araignée qui leur permettent de changer d'endroit. À ce stade, les dégâts sont très sérieux.

## **Principales plantes ornementales affectées**

Aubergine, concombre, dracéna, impatiens de Nouvelle-Guinée, brugmansia/datura, dahlia, hibiscus, lierre anglais, mandevilla, scaveola, thumbergia, verveine.

## **Mesures préventives**

Le **dépistage visuel** et la **détection hâtive** des débuts d'infestation sont très importants. Comme les tétranyques ne volent pas, les pièges collants jaunes ne permettent pas leur dépistage. Des plantes plus attractives peuvent aider à les dépister tôt (ex. : haricots, aubergines), mais les concombres sont déjà très attirants! N'hésitez pas à décrocher des paniers suspendus pour vérifier leur présence.

## **Lutte biologique**

C'est la méthode à privilégier. Il existe de bons auxiliaires qui font le travail efficacement.

### ***Phytoseiulus persimilis***

Il s'agit du prédateur le plus efficace et le premier à considérer en lutte biologique. Il se nourrit exclusivement d'acariens. Il est efficace, car à des températures modérées (ex. : 20 °C), il se multiplie et se développe environ 2 fois plus vite que les tétranyques. Il se déplace rapidement et cherche ses proies.

La situation devient plus difficile pour *Phytoseiulus* s'il fait trop chaud (30 °C et plus) et sec (moins de 60 % d'humidité). Il sera alors porté à descendre plus bas pour chercher fraîcheur et humidité. C'est à ce moment que d'autres prédateurs moins affectés par ces situations peuvent être introduits (ex. : *Amblyseius californicus*).

### ***Amblyseius californicus***

Cette petite araignée peut se développer jusqu'à 33 °C et est moins affectée par les humidités plus basses (moins de 60 %).

En l'absence de proies, elle peut se nourrir de nectar et de pollen, ou attaquer d'autres insectes tels que les thrips.

### ***Feltiella acarisuga***

Il s'agit d'une petite mouche ou cécidomyie (ordre des diptères) dont les larves se nourrissent exclusivement d'acariens. L'adulte ne vit que de 2 à 3 jours sur un cycle complet, qui varie de 10 jours à 27 °C à 30 jours à 15 °C.

Les températures supérieures à 30 °C lui sont létales.

Les conditions optimales pour le développement de *Feltiella* sont :

- Température de 20 à 27 °C.
- Humidité de 80 %.

Les larves se nourrissent de tous les stades du tétranyque. En une journée, une larve peut tuer 30 acariens ou manger 80 œufs!

*Feltiella* convient bien pour des foyers importants d'infection et doit toujours être utilisé en conjugaison avec *Phytoseiulus*.



Photo 2 : Larve de *Feltiella acarisuga*

### ***Stethorus punctillum***

Il s'agit d'une petite coccinelle noire. Les larves et les adultes consomment tous les stades du tétranyque. Une seule coccinelle peut dévorer de 75 à 100 œufs par jour! L'adulte peut également voler.

Par contre, *Stethorus* ne fonctionne pas sur les tomates à cause des poils collants.



Photo 3 : Adulte de *Stethorus punctillum*

### **Lutte chimique**

Il est important de bien connaître les différents produits pour lutter efficacement contre les acariens. Parmi les substances ayant une action acaricide, on distingue les produits spécifiquement acaricides et les produits présentant une action insecticide et acaricide. Le tableau à la page suivante présente les acaricides homologués contre les tétranyques à deux points et leurs caractéristiques. Pour réprimer une infestation importante, il faut généralement effectuer trois traitements à un intervalle de 4 à 5 jours. Il est très important de vérifier les effets secondaires des produits sur vos agents de lutte biologique avant de les utiliser.

**Nouveauté :** Le KONTOS et le PYLON sont maintenant disponibles pour la lutte contre le tétranyque à deux points.

**Tableau 1 : Produits homologués contre les acariens dans les plantes ornementales.**

Produit	Matière active	Groupe de résistance <sup>1</sup>	Modes d'action
AVID 1,9% EC	<i>Abamectine</i>	6	Systémique local. Traiter dès l'apparition des tétranyques et répéter au besoin. Faire une couverture uniforme du feuillage.
DDVP FUMIGÈNE	Dichlorvos	1B	Contact par fumigation. Fumiguer sur feuillage sec (sans rosée sur les plants ou dégouttage). Intervalle entre les applications de 3 jours. <b>Restriction sur</b> : agératum, capucine, coléus, fougères, géranium, mufler, œillet, rosiers et <i>Tradescantia</i> (glace).
DYNAMITE	Pyridabène	1B	Contact. Pas plus de 2 applications par culture.
END-ALL II	Acide gras + pyréthrine	3	Contact. Répéter aux 10 à 14 jours.
FLORAMITE	Bifenazate	25	Contact. Pulvériser en couvrant intégralement et uniformément dès l'apparition des acariens. Procure une suppression résiduelle jusqu'à 28 jours. Une application par culture.
FORBID 240 SC	Spiromesifène	23	Systémique local. Si le degré d'infestation est élevé, appliquer de nouveau au bout de 10 à 14 jours selon les besoins établis par le dépistage. <b>Nombreuses phytotoxicités, consultez l'étiquette.</b>
KONTOS	Spirotetramat	23	Systémique. En pulvérisation foliaire ou en trempage du sol (« drench »). Répression visible 3 à 7 jours suivant l'application. Intervalle de 14 à 21 jours entre les applications et faire un maximum de 2 applications par cycle de croissance. <b>Ne pas appliquer sur</b> : géraniums, orchidées, cordylina (dracéna), schefflera, fougères. <b>Pas plus d'une application par saison</b> sur les hortensias, les espèces d'impatiens, les crotons, les fuchsias, les pétunias, les giroflées et les cyclamens. Consulter l'étiquette pour plus de détails.
MALATHION 25 W	Malathion	1B	Contact. Appliquer dès l'apparition des acariens. Répéter au besoin.
PYLON	Chlorfenapyr	13	Contact et systémique local. Appliquer lors de l'apparition des ravageurs, avant que les dommages surviennent aux cultures. Appliquer à nouveau lorsque le dépistage justifie de le faire avec un intervalle minimum de 5 jours avant de traiter. <b>Nombreuses phytotoxicités, consultez l'étiquette</b>

Produit	Matière active	Groupe de résistance <sup>1</sup>	Modes d'action
SAVON INSECTICIDE (SAFER'S, OPAL)	Acides gras	Acide gras	Contact. Répéter au besoin. <b>Mise en garde</b> : dommages fréquents après plus de 3 applications rapprochées sur bégonia, fuchsia, fougères, impatiens, capucine et pois de senteur.
SHUTTLE 15 SC	Acéquinocyl	20B	Contact. Appliquer de façon à recouvrir intégralement le feuillage jusqu'au point d'égouttement. Utiliser la dose la plus forte lorsque le degré d'infestation est élevé.
TROUNCE	Sels de potassium d'acides gras et pyrèthrines	M/3	Contact. Répéter les applications chaque semaine durant 2 à 3 semaines.
VENDEX 50W	Oxyde de fenbutatine	12	Contact. Débuter l'application dès l'apparition des acariens et répéter au besoin. Utiliser la dose la plus forte afin de limiter les fortes populations.

<sup>1</sup> Ce numéro de groupe de résistance est inscrit dans un encadré sur le contenant ou au haut de la première page de l'étiquette.

Texte rédigé par :

Michel Sénécal, agronome, Direction régionale de Montréal–Laval–Lanaudière, MAPAQ  
 André Carrier, agronome, Direction régionale de la Chaudière-Appalaches, MAPAQ

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES CULTURES EN SERRES

ANDRÉ CARRIER, agronome Avertisseur – légumes de serre Direction régionale de la Chaudière-Appalaches, MAPAQ Téléphone : 418 386-8116, poste 1517 Courriel : <a href="mailto:andre.carrier@mapaq.gouv.qc.ca">andre.carrier@mapaq.gouv.qc.ca</a>	MICHEL SENÉCAL, agronome Avertisseur – floriculture en serre Direction régionale de Montréal-Laval-Lanaudière, MAPAQ Téléphone : 450 589-5781, poste 5033 Courriel : <a href="mailto:michel.senecal@mapaq.gouv.qc.ca">michel.senecal@mapaq.gouv.qc.ca</a>
---	---

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*  
 Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 03 – Cultures en serres – 17 avril 2014