



# Le **RAP**

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée  
des ennemis des cultures



## AVERTISSEMENT | CULTURES MARAÎCHÈRES EN SERRE

N° 4, 6 avril 2018

### État de la situation des cultures maraîchères en serre

- **Ravageurs** : Présents à des niveaux encore très faibles :
  - Thrips : Concombre et poivron.
  - Aleurodes de type *Bemisia* : À surveiller dans la tomate.
  - Tétranyque à deux points : Premiers cas rapportés dans la tomate; à surveiller dans les autres cultures avec le retour du beau temps.
- **Maladies** :
  - Blanc : Tomate et concombre (sous contrôle).
  - Moisissure grise (*Botrytis*) : Tomate.
- **Désordres** : Surpollinisation qui persiste dans certains cas.
- **Homologations** :
  - Nouveauté : [VELIFER](#).
  - Extensions d'étiquettes : [RIMON 10 EC](#) et [ZORVEC ENICADE](#).

### Codes d'alerte (importance et répartition au Québec) :




**Prévention** :  
À surveiller




**Détection ou Progression**



**Situation à risque** :  
Présent à plusieurs endroits

PROBLÉMATIQUE	OBSERVATIONS
<b>Tomate</b>	
 <b><i>Bemisia tabaci</i></b>	<p>Bien qu'encore très localisé au Québec, <i>Bemisia</i> demeure un ravageur à surveiller et surtout à différencier de l'aleurode des serres, puisque les symptômes, tout comme les méthodes de lutte, se compliquent avec <i>Bemisia</i>. Soyez vigilant! Consulter la fiche technique sur les <a href="#">aleurodes dans la tomate</a> et l'<a href="#">avertissement N° 2</a> du 22 mars 2018.</p>

PROBLÉMATIQUE	OBSERVATIONS
<b>Tomate</b>	
<p><b>2</b> <b>Tétranyques à deux points</b></p>  <p>Les poils englués de la tomate limitent le mouvement des prédateurs acariens. Photo : Yvonne van Houten, Koppert</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consulter la fiche technique sur les <a href="#">tétranyques à deux points dans la tomate de serre</a>.</li> <li>• La plupart des acariens prédateurs ne performant pas vraiment bien sur la tomate en raison des poils englués (photo) qui limitent leurs déplacements sur les feuilles et les tiges.</li> <li>• Aussi, est-il préférable de traiter les premiers foyers rapidement avec <i>P. persimilis</i>? Si le foyer est intensément peuplé, il est préférable de traiter avec un produit non résiduel (p. ex. : savons, huiles ou autres) avant d'introduire des auxiliaires.</li> <li>• Parmi les acaricides compatibles avec <i>P. persimilis</i> : <a href="#">FORBID</a>, <a href="#">SHUTTLE</a> et <a href="#">VENDEX</a>. Les savons ou huiles peuvent aussi être appliqués avant l'introduction de prédateurs, puisqu'ils sont non résiduels.</li> </ul>
<p><b>2</b> <b>Blanc</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consulter l'<a href="#">avertissement N° 1</a> du 15 mars 2018.</li> <li>• Consulter la fiche technique sur le <a href="#">blanc dans la tomate</a>.</li> </ul>
<p><b>2</b> <b>Botrytis</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consulter l'<a href="#">avertissement N° 1</a> du 15 mars 2018.</li> <li>• Consulter la fiche technique sur le <a href="#">Botrytis dans la tomate</a>.</li> </ul>
<p><b>2</b> <b>Surpollinisation</b></p>  <p>Verifier le marquage des fleurs régulièrement</p>	<p>Vérifiez-vous le marquage des fleurs régulièrement? C'est important pour éviter les excès de pollinisation causant l'avortement des fleurs, tout comme les manques qui réduisent le calibre des fruits. Il est donc recommandé de fermer les portes de la ruche de 1 à 2 journées, le temps qu'il y ait plus de fleurs, tout en nourrissant les bourdons avec du pollen frais, à raison de 1 cuillère à thé tous les 2 jours, par ruche.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consulter l'<a href="#">avertissement N° 1</a> du 15 mars 2018.</li> <li>• Consulter la fiche technique sur la <a href="#">pollinisation de la tomate</a> et le <a href="#">bulletin d'information N° 6</a> du 28 avril 2017.</li> </ul>
<b>Poivron</b>	
<p><b>2</b> <b>Thrips dans le poivron</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consulter l'<a href="#">avertissement N° 3</a> du 22 mars 2018.</li> <li>• Consulter la fiche technique sur les <a href="#">thrips dans le poivron</a>.</li> </ul>
<p><b>2</b> <b>Puceron vert de pêcher (<i>Myzus persicae</i>)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consulter l'<a href="#">avertissement N° 3</a> du 22 mars 2018.</li> <li>• Consulter la fiche technique sur les <a href="#">pucerons dans le poivron</a>.</li> </ul>
<b>Concombre</b>	
<p><b>2</b> <b>Thrips dans le concombre</b></p>  <p>Le prédateur acarien de sol: <i>Gaeolaelaps gillespiei</i></p>	<p>L'introduction des acariens prédateurs de sol (<i>Gaeolaelaps</i> et <i>Stratiolaelaps</i> : photo) est toujours de mise en début de culture, surtout dans les transplants avant la mise en serre. Ceux-ci assurent une surveillance constante des pupes de thrips et des larves de mouches noires souvent abondantes en début de culture, spécialement lorsque le terreau est maintenu humide.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consulter l'<a href="#">avertissement N° 3</a> du 22 mars 2018.</li> <li>• Consulter la fiche technique sur les <a href="#">thrips dans le concombre</a>.</li> </ul>

PROBLÉMATIQUE	OBSERVATIONS
<b>Concombre</b>	
<p><b>2</b> <b>Blanc dans le concombre</b></p> 	<p>Le blanc dans la culture du concombre est presque une maladie par défaut. Surveiller et traiter les tout premiers foyers d'infection dans les recoins humides où il y a de la condensation, surtout lorsqu'on refroidit trop; il s'en suit une production de mycélium (feutrage blanc) sur lequel germent de nombreuses spores (conidies) transportées ensuite par le vent.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lorsqu'on commence à ventiler davantage, l'air froid réduit la température des feuilles, l'humidité relative monte, l'air approche le point de saturation/point de rosée et le risque d'infection augmente.</li> <li>• Plusieurs excellents biofongicides sont disponibles (réf. : fiche technique sur le <a href="#">blanc du concombre</a> et <a href="#">bulletin d'information N° 2</a> du 14 mars 2018).</li> <li>• À ÉVITER : fongicide NOVA (myclobutanil) à répétition, car il a un effet régulateur de croissance (feuilles crispées) et des cas de résistance sont rapportés.</li> </ul>

## Homologations

- **VELIFER (nouveau)** : Dans les légumes en serre contre les tétranyques à deux points, les thrips, les pucerons et les aleurodes. Insecticide à base de *Beauveria bassiana* (souche PPRI 5339).
- **RIMON 10 EC** (extension d'étiquette) : Dans le concombre en serre contre les nymphes de punaises, incluant la punaise terne (*Lygus lineolaris*).
- **ZORVEC ENICADE** (extension d'étiquette) : Sur le basilic (serre et champ) contre le mildiou (*Peronospora belbahrii*).

## Pour plus d'information

- [Affiche sur la lutte biologique en serre du CRAAQ](#)
- [Anatis Bioprotection](#)
- [Applied Bio-Nomics](#)
- [Bioline AgroSciences](#)
- [Encyclop'Aphid : le site des Aphicionados](#)
- [EPHYTIA – Biocontrol et Koppert](#)
- [Fongicides et biofongicides homologués en 2018 dans les cultures maraîchères et fruitières en serre](#)
- [Insecticides, bio-insecticides et acaricides homologués en 2018 dans les cultures maraîchères et fruitières en serre](#)
- [Plant Products \(Biobest\)](#)
- [Tableau de compatibilité des pesticides avec la lutte biologique](#)

**Source des photos** : Liette Lambert, agronome (sauf si indiqué)

## Collaborateurs

Roxanne Bernard (Anatis Bioprotection), Dany Boudreault, t.p. et Jacques Thériault, agr. (Climax Conseils), Thierry Chouffot et Colombe Cliche-Richard, agr. (Koppert), Régis Larouche, agr. (Agrisys), Julie-Éléonore Maisonhaute (CRAM), Patrick Martineau (Plant Products)

Cet avertissement a été rédigé par Liette Lambert, agronome et Mahmoud Ramadan, agronome. Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter les [avertisseurs du réseau Cultures maraîchères en serre ou le secrétariat du RAP](#). La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite