



# Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée  
des ennemis des cultures

## AVERTISSEMENT | CULTURES ORNEMENTALES EN SERRE

N° 1, 28 février 2018

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

- Belle qualité de plantules et boutures en général.
- Présence de tétranyques, pucerons, tarsonèmes trapus, aleurodes, thrips, mildiou et *Xanthomonas* sp. sur certaines variétés livrées récemment (arrivages).
- Quelques cas de *Botrytis* et de blanc (oïdium) dans les plantes en croissance dans les serres.

### Une nouvelle saison débute!

Nous profitons de ce premier avertissement du réseau Cultures ornementales en serre de 2018 pour remercier nos précieux collaborateurs qui partagent leurs observations du terrain semaine après semaine.

- Salah Ameur, agr. (MAPAQ)
- Mohammed Boudache, agr. (MAPAQ)
- Nicolas Authier, agr. (IQDHO)
- Marc Benoit, dta (IQDHO)
- Roxanne Bernard (Anatis Bioprotection)
- Marie-Michèle Bouchard (Jardin botanique)
- Gilbert Bilodeau, agr. (IQDHO)
- Dany Boudreault (Climax conseil)
- Benoît Champagne, dta (IQDHO)
- Anne Chapdelaine, agr. (Club de production 07)
- Colombe Cliche-Ricard, agr. (Koppert Canada)

- Michel Delorme, agr. (Plant Products)
- Régis Larouche, agr. (Agrysis consultants)
- Liette Lambert, agr. (MAPAQ)
- Jocelyne Lessard, agr. (IQDHO)
- Patrick Martineau (Plant Products)
- Jean-Benoît Parr, agr. (CÉGEP Saint-Jean-sur-Richelieu)
- Caroline Provost (CRAM)
- Mahmoud Ramadan, agr. (MAPAQ)
- Michel Senécal, agr. (Horti solutions)
- Jacques Thériault (Climax conseil)

### L'avertissement sera divisé en deux sections en début de saison 2018

- 1) **ARRIVAGES** : Dans un premier temps, on énumère les ennemis des cultures ainsi que les plantes ornementales sur lesquelles ils ont été détectés dans les arrivages de plantules. L'objectif est d'orienter le dépistage des producteurs en serre dès la réception des plateaux.
- 2) **PLANTES EN CROISSANCE** dans les serres : Dans cette section, on présente les problématiques en vigueur chez un grand nombre de producteurs. Un code d'alerte est établi pour guider le lecteur quant au facteur de risque dans les conditions actuelles.

## ARRIVAGES DE BOUTURES ET DE PLANTULES

### PROBLÉMATIQUES

### OBSERVATIONS

#### Tétranyque à deux points



- Dépisté dans des *Pennisetum* sp., *Dracaena* sp. et *Thunbergia* sp.
- Profiter du fait que certaines espèces soient en plateaux multicellules pour :
  - Effectuer un traitement par immersion avec un produit homologué à cette fin. Cette méthode permet de rejoindre toutes les parties de la plante.
  - Introduire massivement des acariens prédateurs qui coloniseront chaque plant avant de les transplanter (par exemple *Neoseiulus fallacis*, *N. californicus*, etc.).
- Des cas de résistance en lutte chimique sont fréquents; alterner les familles chimiques des insecticides (ou acaricides) pour les prévenir.

[Fiche technique](#)

#### Pucerons



- Dépistés dans des arrivages de *Dracaena* sp. et de *Fuschia* sp.
- Notamment puceron vert du pêcher, puceron des graminées et puceron du melon.
  - Profiter du fait que certaines espèces soient en plateaux multicellules pour effectuer un traitement par immersion avec un produit homologué à cette fin. Cette méthode permet de rejoindre toutes les parties de la plante.
- Choisir des insecticides permettant l'introduction d'agents de lutte biologiques rapidement par la suite.
- Bien identifier l'espèce de pucerons dépistés afin d'introduire des auxiliaires efficaces contre ces derniers.

[En savoir plus](#)

#### Tarsonème trapu



- Dépisté notamment dans des arrivages de *Begonia boliviensis*.
- La prévention est de mise, puisque la problématique est souvent découverte à l'apparition des dommages, sans avoir pu dépister ce minuscule acarien avant.
  - Les dommages sont notamment la déformation des très jeunes feuilles, un épaississement et une texture liégeuse.
- Effectuer un traitement par immersion des espèces arrivées en format multicellules avec un produit homologué à cette fin, afin de rejoindre toutes les parties de la plante.
- Sélectionner des insecticides permettant l'introduction d'agents de lutte biologiques rapidement par la suite.
- Certains acariens prédateurs pourraient avoir l'avantage de trouver les tarsonèmes dans les interstices difficiles à traiter chimiquement.

[En savoir plus](#)

## ARRIVAGES DE BOUTURES ET DE PLANTULES

### PROBLÉMATIQUES

### OBSERVATIONS

#### Aleurodes



- Dépistées notamment dans des arrivages d'*Ipomoea batatas*.
  - De nombreuses pupes ont été observées sous les feuilles.
- Utiliser des pièges collants jaunes pour les dépister.
- Effectuer un traitement par immersion des plants en multicellules avec un produit homologué à cette fin pour rejoindre toutes les parties de la plante.
- Traiter avec des insecticides permettant l'introduction d'agents de lutte biologiques rapidement par la suite.
- Identifier l'espèce d'aleurode présente (*Bemisia* sp. ou *Trialeurodes* sp.) afin d'introduire les auxiliaires appropriés.

[En savoir plus](#)

#### Thrips



- Dépistés dans des arrivages de *Pennisetum rubrum*, *Ipomoea batatas*, *Bacopa*, *Lobularia* et *Calibrachoa* sp.
- Utiliser des pièges collants jaunes pour les dépister ou pour faire du piégeage de masse.
- Profiter du fait que certaines espèces soient en plateaux multicellules pour :
  - Effectuer un traitement par immersion des multicellules avec un produit homologué à cette fin pour rejoindre toutes les parties de la plante.
  - Introduire massivement des auxiliaires comme *Stratiolaelaps scimitus* qui coloniseront chaque multicellule avant la transplantation.
- Utiliser des pesticides compatibles à la lutte biologique.
- Introduire des auxiliaires complémentaires agissants sur les différents stades du thrip, soit au sol et sur le feuillage. Consulter la fiche technique et votre fournisseur.

[Fiche technique](#)

#### Mildiou



- Dépisté dans des arrivages de coléus lime et de *Lamium* sp.
- Surveiller la présence d'un duvet grisâtre au revers des feuilles.
  - Chez le *Lamium* sp., il y a présence de taches pourpres (photo ci-contre)
- Le mildiou se développe rapidement et est difficile à traiter lorsqu'il est implanté.
- Jeter les plants atteints dans un sac de plastique en prenant soin de ne pas contaminer les plants environnants.
- Traiter en prévention les plantes sensibles qui ont côtoyé les plants contaminés.

[En savoir plus](#)

## ARRIVAGES DE BOUTURES ET DE PLANTULES

### PROBLÉMATIQUES

### OBSERVATIONS

#### Xanthomonas du bégonia



- Dépisté dans des arrivages de boutures enracinées et non enracinées de bégonias Rieger.
- La maladie étant mortelle pour ce type de bégonia, on recommande de jeter les plants atteints et de les manipuler en prenant soin de ne pas contaminer les autres bégonias environnants.
- Traiter préventivement tous les cultivars de bégonias à l'aide d'un fongicide-bactéricide homologué à cette fin.

[Fiche technique](#)

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

1

Prévention :  
À surveiller

2

Détection :  
Présent à plusieurs endroits

3

Situation à risque :  
Problématique à plusieurs endroits

## PLANTES EN CROISSANCE DANS LES SERRES

### PROBLÉMATIQUES

### OBSERVATIONS

#### *Botrytis cinerea*



- Le manque de ventilation et le dégouttement ont provoqué l'apparition de *Botrytis* chez certaines entreprises.
- De nombreux produits sont homologués pour lutter contre cette maladie, toutefois, le contrôle de l'environnement demeure l'intervention qui donne les meilleurs résultats à long terme.
- La fiche technique explique les stratégies de chauffage et de ventilation qui permettent de prévenir et de maîtriser le problème.

[Fiche technique](#)

#### Blanc



- Présent à quelques endroits, notamment dépisté cette semaine dans le *Dahlia* sp.
- Le problème est souvent lié à l'environnement de la serre; éviter l'alternance de nuits fraîches et humides à des jours chauds et secs.
- Il est possible d'appliquer des biofongicides en prévention pour protéger les plantes susceptibles.

[Fiche technique](#)

## PLANTES EN CROISSANCE DANS LES SERRES

PROBLÉMATIQUES	OBSERVATIONS
<b>Plantes conservées en serre</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>Des populations de mouches blanches, de tétranyques et de pucerons ont été observées dans des plantes ayant passé l'hiver au chaud dans les serres.</li><li>On nous rapporte de surveiller les plantes grasses qui servent de cachette aux thrips.</li><li>Les mauvaises herbes servent aussi d'abri à de nombreux ravageurs et maladies; désherber régulièrement.</li><li>Il est recommandé de vider, nettoyer et désinfecter les serres entre les cycles de production.<ul style="list-style-type: none"><li>Jeter les vieux plants.</li></ul></li></ul>

### Pour plus d'information

Le [bulletin d'information N° 2](#) du 22 février 2017 présente comment réaliser un dépistage efficace des tarsonèmes, de l'aleurode, des tétranyques, des pucerons et du thrips. Une liste des plantes les plus attractives pour ces insectes permet de mieux cibler le dépistage.

Plusieurs agents de lutte biologique contrôlent les ravageurs décrits dans cet avertissement. Consultez votre conseiller pour établir votre stratégie et les taux d'introduction.

- [Bulletin d'information N° 2](#) du 27 février 2018 : Fongicides homologués pour les cultures ornementales de serre en 2018.
- [Bulletin d'information N° 3](#) du 2 mars 2018 : Insecticides, acaricides, molluscicides et nématodes entomophages homologués dans les cultures ornementales de serre en 2018.
- [Tableau de compatibilité des pesticides avec la lutte biologique en serre](#).
- Procurez-vous l'affiche sur [la lutte biologique en serre](#).
- Le site Web [IQDHO - Lutte bio](#) (et application Android) est un outil pour la gestion de la lutte biologique et intégrée en productions ornementales. L'inscription est gratuite.
- Le site de [SAgE pesticides](#) donne de l'information sur les pesticides homologués ainsi que sur leur gestion rationnelle et sécuritaire.
- Le site [IRIIS phytoprotection](#) est une banque de photos et d'informations sur les ennemis des cultures.

### Collaborations

Nicolas Authier, agr. (IQDHO), Marc Benoit, dta (IQDHO), Roxanne Bernard (Anatis Bioprotection), Gilbert Bilodeau, agr. (IQDHO), Dany Boudreault (Climax conseil), Benoît Champagne, dta (IQDHO), Anne Chapdelaine, agr. (Club de production 07), Colombe Cliche-Ricard, agr. (Koppert Canada), Régis Larouche, agr. (Agrysis consultants), Jocelyne Lessard, agr. (IQDHO), Patrick Martineau (Plant Products), Caroline Provost (CRAM), Michel Senécal, agr. (Horti solutions)

**Source des photos :** IQDHO (sauf lorsqu'une autre source est mentionnée)

*Cet avertissement a été rédigé par Marie-Édith Tousignant, agr., Caroline Martineau, dta, agr., et Benoît Champagne, dta. Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter les [avertisseurs du réseau Cultures ornementales 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.*