

# Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée  
des ennemis des cultures

## FICHE TECHNIQUE | CULTURES ORNEMENTALES EN SERRE

### Le dépistage des insectes dans les cultures ornementales en serre

Cette fiche technique présente comment réaliser le dépistage des principaux insectes des fleurs annuelles en serre, soit le tarsonème, l'aleurode, le tétranyque, le puceron et le thrips. Le [tableau 1](#) à la fin de la fiche vous permettra de mieux cibler votre dépistage en vous indiquant les plantes les plus attractives pour chacun de ces insectes.

#### Pourquoi dépister?

Cette opération doit être considérée comme un investissement. En effet, le dépistage permet de :

- Détecter de façon précoce les problèmes, insectes, maladies et désordres.
- Identifier les stades de développement des ravageurs.
- Déterminer le bon moment pour prendre les mesures correctives.
- Mesurer l'équilibre entre les auxiliaires et les ravageurs.
- Vérifier l'efficacité des mesures correctives apportées.



Dépistage à la réception des boutures

#### Qui fait le dépistage?

Un dépistage rigoureux permet de limiter les problèmes en agissant tôt!

Choisir une personne :

- Avec un grand sens de l'observation.
- Minutieuse, curieuse et autonome.
- Ayant une excellente vue.

## Meilleurs moments pour effectuer le dépistage

Dès la réception des boutures et des plants, et durant la période de production :

- En avant-midi, soit avant les arrosages (difficile de dépister avec de l'eau sur le feuillage).
- En début de semaine, afin de prévoir les commandes d'auxiliaires et les traitements.



Piège collant avec pince permettant l'ajustement de la hauteur sur le support

## Établir un programme de dépistage

- Nommer une personne responsable du dépistage.
- Effectuer le dépistage une fois par semaine, même jour, même heure.
- Augmenter la fréquence de dépistage selon les problèmes rencontrés.
- Réaliser un dépistage à la suite d'une intervention pour en vérifier l'efficacité.
- Marquer avec un ruban les endroits où il y a un problème (une couleur par ravageur).
- En monoculture, inspecter une dizaine d'endroits pour une serre de 200 à 300 m<sup>2</sup>.
- Inspecter des plants différents chaque semaine pour couvrir l'ensemble de la production.

## Installation des pièges collants

- Installer au moins 1 piège par 100 m<sup>2</sup>; si plus d'un piège, prévoir un espacement uniforme entre ces derniers.
- Mettre au-dessus des plants, mais près du feuillage.
- Numérototer et inscrire la date d'installation du piège (crayon indélébile).
- Utiliser une loupe 10X au besoin pour l'identification des ravageurs.



Insectes ravageurs et auxiliaires identifiés sur une plaque collante



# Principaux ravageurs et trucs pour les dépister

## Tétranyque à deux points

- Acarien jaune avec deux taches noires sur l'abdomen.
- Longueur de 0,4 mm et à peine visible à l'œil nu.
- Peut passer l'hiver dans les serres.
- Dépister les zones d'infestations de l'année précédente et proche des fournaises (chaleur).
- Dépister par battage et regarder sous les feuilles.
- Dépister en premier sur les plantes les plus attractives (voir le [tableau 1](#) à la fin de la fiche).
- Utiliser des plantes-pièges comme le haricot.
- Les pièges collants ne sont pas efficaces pour cet acarien.



Tétranyque à deux points avec ses toiles et ses dommages

## Puceron

- Insecte de 2 à 3 mm de longueur pouvant notamment être vert, noir ou jaune selon l'espèce.
- Longues pattes et grandes antennes; 2 cornicules à l'extrémité de l'abdomen.
- Peut passer l'hiver dans les serres s'il y a des mauvaises herbes.
- Observer la présence d'exuvies (cuticules ou exosquelettes) sur les plants.
- Détecter des dommages caractéristiques comme un feuillage déformé ou enroulé.
- Dépistage par battage et sur les pièges collants pour le stade ailé.
- Dépister en premier sur les plantes les plus attractives (voir le [tableau 1](#) à la fin de la fiche).
- L'identification de l'espèce de puceron est primordiale pour la lutte biologique à l'aide d'auxiliaires.



Dommages de pucerons



Exuvies blanches de pucerons sur le feuillage d'une plante infestée

## Aleurode

- Petite mouche blanche d'environ 2 mm de long.
- Peut transmettre des virus; surveiller les symptômes.
- Peut passer l'hiver dans les serres s'il y a des mauvaises herbes.
- Le miellat qu'elle produit favorise le développement de la fumagine.
- Dépister en premier sur les plantes les plus attractives (voir le [tableau 1](#) à la fin de la fiche).
- Possibilité d'utiliser des plantes-pièges comme l'aubergine (pour l'aleurode des serres).
- Dépister les pièges collants (adultes).
- Regarder sous les feuilles pour voir les nymphes.
- Distinguer l'aleurode des serres de l'aleurode du poinsettia pour choisir le bon auxiliaire en lutte biologique.



Aleurode adulte



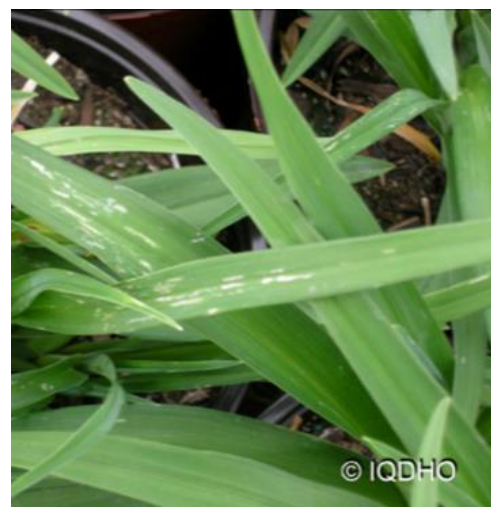
Pupes au revers du feuillage

## Thrips

- Insecte de forme allongée mesurant 1 mm de longueur.
- L'adulte est brunâtre et la larve est d'un jaune translucide.
- Certaines espèces peuvent passer l'hiver dans les serres.
- Peuvent transmettre des virus; surveiller les symptômes.
- Dépister à l'aide de pièges collants et les repérer par battage.
- Observer les dommages d'égratignure, de stries blanches et d'excréments sur les feuilles.
- Souffler dans les fleurs pour activer les thrips qui s'y trouvent.
- Dépister en premier sur les plantes les plus attractives (voir le [tableau 1](#) à la fin de la fiche).



Larves de thrips



Domages de thrips



## Tarsonème trapu

- Acarien minuscule (0,2 mm de longueur) d'un jaune translucide.
- Très difficile à dépister avant l'apparition des dommages.
- Se situe près des pousses terminales.
- Ne survit pas à l'hiver, contrairement à la mite du cyclamen que l'on retrouve aussi parfois dans les serres.
- Dépister en premier sur les plantes les plus attractives (voir le [tableau 1](#) à la fin de la fiche).
- Observer les dommages : croissance rabougrie, arrêt de croissance parfois, liège sous les feuilles et déformation et avortement des bourgeons floraux.



Dommages et présence de tarsomène trapu



Dommages sur impatiens de Nouvelle-Guinée



Dommages sur bégonia

## Mouches du terreau

Deux types de mouches du terreau se nourrissant d'algues peuvent proliférer dans les substrats.

### 1. Sciarides

- La larve mesure de 4 à 6 mm de long et elle est translucide avec une tête noire.
- La larve peut se nourrir de jeunes racines et de feuilles près du sol.
- L'adulte est une mouche frêle de 3 à 4 mm de longueur possédant de longues pattes.
- Dépister les adultes sur les pièges collants.



Dommages de sciarides



Larve de sciaride

## 2. Mouche du rivage

- Petite mouche ronde de 3 à 4 mm de long, avec 5 points clairs sur les ailes.
- Laisse des excréments sur le feuillage.
- Apparaît dans les zones humides (algues).
- Dépister à l'aide de pièges collants.

### Saviez-vous que...

lorsqu'on secoue le feuillage, les sciarides fuient dans tous les sens, tandis que les mouches de rivage se posent rapidement ?



Mouche de rivage

## Pour plus d'information

- Capsule vidéo [Dépistage des ennemis des plantes annuelles ornementales en serre](#).
- OMAFRA, [Lutte intégrée contre les ennemis des cultures](#).
- Le site Web [SAGE pesticides](#) donne de l'information sur les pesticides homologués ainsi que sur la gestion rationnelle et sécuritaire de ceux-ci.
- Le site Web [IRIIS phytoprotection](#) est une banque de photos et d'informations sur les ennemis des cultures.

*Cette fiche technique est adaptée du bulletin d'information N° 2 du 22 février 2017 publié par le réseau Cultures ornementales en serre et rédigée par Benoît Champagne, dta (IQDHO), puis révisée par la [Direction de la phytoprotection](#) (MAPAQ). 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.*

7 mars 2023

# Tableau 1 : plantes à privilégier pour repérer les ravageurs

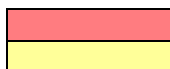
Plantes <u>les plus</u> attractives :	Tarsonème	Aleurode	Tétranyque	Puceron	Thrips
Brugmansie ( <i>Brugmansia</i> )					
Dipladenia ( <i>Mandevilla sanderi</i> )					
Gerbéra ( <i>Gerbera</i> )					
Ipomée ( <i>Ipomoea batatas</i> )					
Piment ( <i>Capsicum annuum</i> )					
Verveine des jardins ( <i>Verbena hybrida</i> )					

Plantes attractives :	Tarsonème	Aleurode	Tétranyque	Puceron	Thrips
Aster ( <i>Aster dumosus</i> )					
Bacopa ( <i>Bacopa</i> sp. <i>Sutera cordata</i> )					
Bégonia Rieger ( <i>Begonia x hiemalis</i> ) Bégonia tubéreux ( <i>B. x tuberhybrida</i> ) Bégonia de Bolivie ( <i>B. boliviensis</i> )					
Brachycome ( <i>Brachycome</i> )					
Calibrachoa ( <i>Calibrachoa</i> )					
Canna ( <i>Canna</i> )					
Celosie ( <i>Celosia</i> )					
Chrysanthème ( <i>Chrysanthemum</i> )					
Colocase ( <i>Colocasia</i> )					
Cordyline ( <i>Cordyline</i> sp.)					
Dracéna ou dragonnier ( <i>Draceana</i> )					
Étoile de Bethléem ( <i>Solanum jasminoides</i> )					
Fuchsia ( <i>Fuchsia</i> )					
Géranium lierre ( <i>Pelargonium peltatum</i> )					
Impatiente de Nouvelle-Guinée ( <i>Imp. hawkeri</i> )					
Lantaniér ( <i>Lantana</i> )					
Lierre anglais ( <i>Hedera helix</i> )					
Lobélie ( <i>Lobelia</i> )					
Lysimaque ( <i>Lysimachia</i> )					
Marguerite des Canaries ( <i>Argyranthemum</i> sp.)					
Pensée des jardins ( <i>Viola x wittrockiana</i> )					
Pétunia ( <i>Petunia</i> )					
Pourpier ( <i>Portulaca oleracea</i> )					
Salvia ( <i>Salvia coccinea</i> , <i>Salvia farinacea</i> )					
Scaeveola ( <i>Scaevola aemula</i> )					
Tagète ou œillet d'Inde ( <i>Tagetes</i> sp.)					
Thunbergie ou Suzanne-aux-yeux-noirs ( <i>Thunbergia alata</i> )					

## Légende :

Très attiré par cette plante

Moyennement attiré par cette plante



Peu ou pas attiré par cette plante

