



EN BREF :

Ravageurs et auxiliaires :

- Les pucerons donnent encore du fil à retordre, mais on remarque que les derniers survivants sont souvent la proie du parasitoïde *Aphidius* naturellement présent.
- Sachez reconnaître les dégâts de minuscules acariens qui déforment les jeunes feuilles.

État de la situation

Pucerons

Les pucerons sont en vedette cette année et les cas d'infestations sont nombreux. Plusieurs producteurs ont réussi à les contrôler, ce qui était souhaitable pour la vente des fleurs. On voit parfois les d'exuvies laissées par les pucerons lorsqu'ils muent d'un stade à l'autre pour continuer leur développement (**photo 6**). Fait intéressant, les quelques pucerons qui restent sont souvent l'objet d'attaque du parasitoïde *Aphidius* qui vit au Québec et qui s'introduit naturellement dans les serres (**photo 7**). Cette minuscule guêpe parasitoïde pond un œuf dans le puceron qui se momifie et devient doré et bien rond. Ce n'est plus un puceron qui sortira de cette momie, mais un nouvel *Aphidius* adulte qui ira parasiter d'autres pucerons isolés. En voici un bel exemple qui fut observé dans un panier de pourpier (**photo 8**).



Photo 1 : pucerons verts du pêcher (PVP) sur fuschia



Photo 2 : dépôt de fumagine (champignon noirâtre) qui pousse sur le miellat sucré (excréments de pucerons) et qui tache les feuilles



Photo 3 : grappe de puceron vert du pêcher sur l'étoile de Bethléem



Photo 4 : PVP sur *Pennisetum*



Photo 5 : PVP sur *Lysimachia nummularia*



Photo 6 : exuvies blanches (peau laissée après la mue du puceron), signe de la présence des pucerons sur du pourpier



Photo 7 : *Aphidius* (guêpe parasitoïde) sur pourpier



Photo 8 : puceron transformé en momie par *Aphidius*

Acariens

On observe présentement une augmentation des cas de difformités sur les jeunes pousses. Elles peuvent s'apparenter à des carences en bore ou en calcium, à des dégâts d'herbicides hormonaux, à des virus ou à de la phytotoxicité. Quand on regarde de plus près avec une loupe d'assez fort grossissement (minimum de 20X) ou idéalement sous binoculaire, il s'agit de minuscules acariens appelés tarsonèmes du fraisier (« cyclamen mite »; *Phytonemus pallidus*) (**photos 9 et 10**). Ils aiment se cacher dans les bourgeons ou se blottir au cœur des jeunes feuilles qui ne sont pas encore ouvertes situées aux extrémités des plants. Le tarsonème des serres (« broad mite »; *Polyphagotarsoeneumus latus*), très semblable au tarsonème du fraisier, peut causer le même genre de dommages tout comme d'autres acariens plus gros comme *Tyrophagus* ou ciron des champignons (« Thread-footed mites » ou « mould mite ») (**photos 20 à 23**). Ces derniers causeront plus rarement des dommages, à moins qu'ils soient abondants. De toute façon, tous ces acariens siphonnent les cellules des jeunes feuilles en formation et provoquent une déformation, un nanisme et un épaissement caractéristique des jeunes feuilles (**photos 11 à 19**). D'ailleurs, voici des cas observées présentement dans les serres sur les plantes ornementales. Les plantes les plus sensibles à ces acariens sont : *argyranthemum* (**photos 11 et 12**), *bégonia*, chrysanthème, cyclamen, *dahlia*, *delphinium* (**photos 13 à 15**), *fuchsia*, *géranium*, *gerbera*, *gloxinia*, impatiens (**photos 21**), muflier, *lantana*, lierre (**photos 18 et 19**), *pétunia*, *salvia*, *zinnia* et des plantes légumières comme le poivron.



DÉGÂTS DU TARSONÈME DU FRAISIER (« cyclamen mite »)

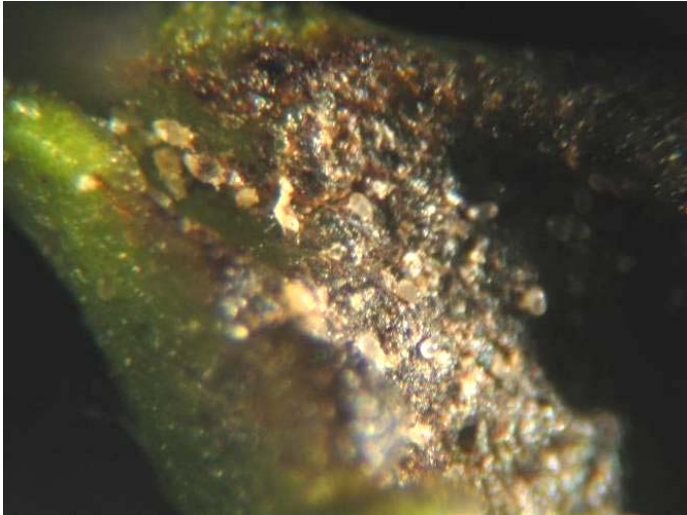


Photo 9 : population de tarsonèmes
(grossissement 160X)



Photo 10 : tarsonème grossi 400X



Photo 11 : tarsonèmes sur *Argyranthemum*



Photo 12 : jeunes pousses tordues



Photo 13 : tarsonèmes sur *Delphinium*



Photo 14 : *Delphinium*



Photo 15 : feuilles déformées



Stratégies d'intervention

Soyez prudents et assurez-vous que les traitements ne brûlent pas les fleurs. Consultez l'avertissement **No 01** du 19 avril 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a01cs06.pdf>). Pour ce qui est des pucerons, référez-vous au bulletin d'information permanent **No 07** du 3 mars 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/bp07cs06.pdf>) et à l'avertissement **No 02** du 27 avril 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a02cs06.pdf>).

Un traitement qui agit à la fois sur les pucerons et sur les acariens peut être combiné avec ENDEAVOR (pymétozine) et AVID (abamectine). Des essais réalisés en 2002, par Neil Helyer au Royaume Uni (UK), ont mis en évidence l'effet synergique de ces 2 matières actives, ce qui permet de lutter à la fois contre les tarsonèmes, les thrips et les pucerons. Consultez le bulletin d'information **No 27** du 12 mai 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b27cs05.pdf>).

Si un ou quelques plants sont infestés, il est préférable de s'en débarrasser le plus vite possible pour éviter de contaminer le reste de la serre. En effet, ces acariens se dispersent facilement par les courants d'air et les vêtements des travailleurs. Autrement, les traitements les plus efficaces contre les tarsonèmes et *Tyrophagus* sont : AVID (abamectine), THIODAN ou THIONEX (endosulfan), KELTHANE (dicofol) et DYNO-MITE (pyridabène).

Consultez également les liens suivants :

<http://www.ipm.msu.edu/grnhouse05/G4-08-05mites.htm>

http://www.negreenhouseupdate.info/photo_gallery/insects_mites/insect_mites_gallery_04.php

<http://www.ctahr.hawaii.edu/oc/freepubs/pdf/MP-4L.pdf>

http://www.ipm.msu.edu/CAT04_land/L07-30-04.htm#5

<http://www.uky.edu/Ag/Entomology/entfacts/trees/ef422.htm>

<http://www.ces.ncsu.edu/depts/ent/notes/O&T/flowers/note28/note28.html>

<http://ipm.ncsu.edu/agchem/chptr5/526.pdf>

<http://www.ipm.ucdavis.edu/PMG/r280400211.html#MONITORING>

<http://rcewebserver.rutgers.edu/pubs/greenhouseipmnotes/2003/ghipmnotes13-08.pdf>

http://edis.ifas.ufl.edu/MG001#TABLE_1



Photo 16 : tarsonèmes sur violette africaine



Photo 17 : dégâts vue de près





Photo 18 : tarsonèmes sur lierre anglais



Photo 19 : dégâts vue de près

DÉGÂTS DE *TYROPHAGUS*

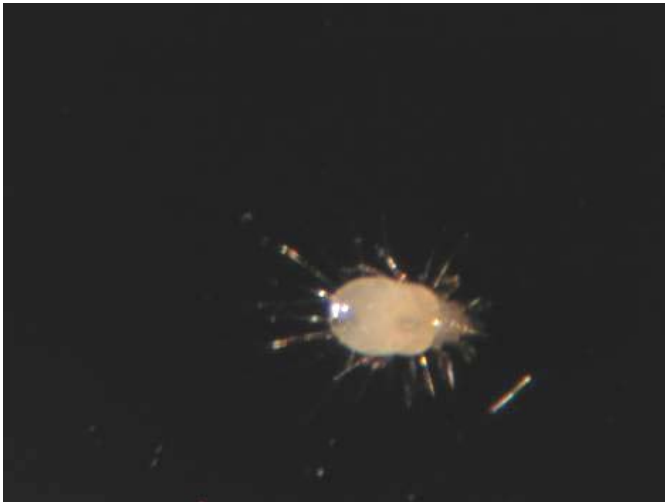


Photo 20 : l'acarien *Tyrophagus*



Photo 21 : *Tyrophagus* sur Impatiens N-G



Photo 22 : *Tyrophagus* sur phlox



Photo 23 : feuilles déformées par *Tyrophagus*



Texte rédigé par :

Liette Lambert, agronome, Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest, MAPAQ

Photos :

1 à 23 : Liette Lambert, agronome, Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest, MAPAQ

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES CULTURES EN SERRES

LLETTE LAMBERT, agronome - Avertisseuse

Centre de services de Saint-Rémi, MAPAQ

118, rue Lemieux, Saint-Rémi (Québec) J0L 2L0

Téléphone : 450 454-2210, poste 224 - Télécopieur : 450 454-7959

Courriel : liette.lambert@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Lise Gauthier, d.t.a. et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 06 – cultures en serres – 23 mai 2006

