



Avertissement



PÉPINIÈRES ORNEMENTALES

No 05 – 24 mai 2007

EN BREF :

- Taches foliaires sur les hémérocailles (*Aureobasidium*).
- La cécidomyie du février.
- Les acariens (tétranyques et prédateurs).
- La mineuse du thuya.

TACHE FOLIAIRE SUR LES HÉMÉROCALLEES

(*Aureobasidium microstictum*)

État de la situation

Des hémérocailles produites en serre et à l'extérieur présentent des symptômes de taches foliaires. Les hémérocailles produites à l'extérieur commencent déjà à montrer des symptômes de la maladie.

Éléments de diagnostic

- Taches foliaires jaune doré à rouges ayant une forme légèrement allongée.
- Plusieurs taches peuvent se regrouper et engendrer une brûlure affectant une partie importante du feuillage.
- Une légère déformation du plant peut être présente.
- Les vieilles feuilles sont généralement attaquées en premier.

Stratégie d'intervention

Mesures préventives

Ce champignon est principalement transporté d'une plante à l'autre par le biais des éclaboussures lors des irrigations ou par les mains et les outils contaminés, et ce, spécialement si le feuillage est mouillé. Lorsque les symptômes sont détectés sur les plantes, faire attention aux manipulations comme par le exemple le sarclage. Arrosez directement dans le pot plutôt que d'arroser le feuillage afin d'éviter la propagation de la maladie sur les plants sains par l'intermédiaire des éclaboussures d'eau. Isolez les plants présentant des symptômes de ceux asymptomatiques pour limiter les risques de contamination.



Ville de Montréal
Jardin botanique



Agence canadienne
d'inspection des aliments



Québec 
Ministère de
l'Agriculture, des Pêcheries
et de l'Alimentation

Lutte chimique

Au Canada, aucun fongicide n'est homologué pour lutter contre l'*Aureobasidium microstictum*.



Tache foliaire causée par *Aureobasidium microstictum*
sur un plant d'hémérocalle
© IQDHO Mario Comtois

LA CÉCIDOMYIE DU FÉVIER (*Dasineura gleditchiae*)

État de la situation

C'est le moment de traiter les féviers contre la cécidomyie du févier surtout si vous avez un historique d'infestation dans le passé.

Description de l'insecte

L'adulte est une petite mouche noire qui mesure à peine 2 à 3 mm de longueur. La larve blanche, tirant sur le jaune pâle, peut atteindre environ 6 mm de longueur.

Au printemps, l'adulte émerge du sol à l'apparition des feuilles de févier. Peu de temps après l'ouverture des feuilles, les femelles pondent leurs œufs sur les jeunes feuilles. Ils éclosent de 2 à 3 jours après la ponte. Cet insecte a au moins une génération par année.

Hôtes préférés

Gleditsia sp., surtout les cultivars sans épines.



Éléments de diagnostic

- Les jeunes larves causent une déformation du feuillage surtout à l'extrémité des nouvelles pousses.
- Les folioles attaquées prennent un aspect gonflé, semblable à une petite galle ou à une gousse.
- Les galles tournent au rouge, puis brunissent affectant ainsi l'aspect esthétique de l'arbre.
- L'élongation des nouvelles tiges est passablement diminuée à la suite de l'attaque par cet insecte.
- Lorsque l'infestation est importante, les feuilles affectées peuvent tomber et la pousse terminale peut sécher.

Stratégie d'intervention

La lutte contre la cécidomyie du févier à l'aide de produit chimique est difficile. Au Canada, aucun insecticide n'est homologué contre cet insecte.

Méthodes préventives

Au moment du débourrement des feuilles, commencez à effectuer le dépistage. Surveillez la présence de minuscules larves blanches sur les nouvelles folioles. Taillez les branches atteintes ou mortes.

Lutte biologique

Il est possible d'utiliser des pièges collants de couleur jaune pour contrôler les adultes qui émergent du sol au printemps.



Domage causé par la cécidomyie du févier
© IQDHO Mario Comtois

LES ACARIENS (TÉTRANYQUES ET PRÉDATEURS)

État de la situation

Durant la saison de production 2006, les tétranyques ont été très actifs. Le moment est venu de dépister ces acariens, surtout dans les sites qui ont été très infestés l'an dernier. Il est important de poursuivre le dépistage tout au long de la saison, surtout si l'été est chaud et sec.



Ce texte présente les principaux tétranyques et quelques prédateurs qui peuvent être confondus avec ceux-ci. En effet, lors du dépistage, des prédateurs qui sont bénéfiques pour la culture sont quelquefois mal identifiés. Ces insectes jouent un rôle important pour la lutte contre les populations d'insectes nuisibles comme les cicadelles, les pucerons, les punaises et les tétranyques.

Voici une description des trois principales espèces de tétranyques et de deux espèces de prédateurs qui sont les plus souvent observés en champ.

LES TÉTRANYQUES

Tétranyque à deux points (*Tetranychus urticae*)

Description :

- Vert pâle ou jaune pâle.
- Taille de 0,3 à 0,5 mm à l'âge adulte.
- Présence de deux taches foncées sur le dos.
- Toile caractéristique à la face inférieure des feuilles (infestation grave).
- Adultes hivernant ont une couleur orangée.

Biologie :

Les adultes du tétranyque à deux points hivernent sous l'écorce ou dans les mauvaises herbes au pied des arbres. Au printemps, ils s'entassent souvent sur les dicotylédones, les ronces et les drageons présents à la base des arbres. Entre le milieu et la fin de l'été, ils migrent dans l'arbre. En général, les infestations graves du tétranyque à deux points se produisent plus tard que les infestations du tétranyque rouge du pommier. Les tétranyques à deux points peuvent se disperser sur de grandes superficies, soit par le vent et par les outils. Le tétranyque à deux points a de 3 à 5 générations par année.



Adulte du tétranyque à deux points

Source : <http://www.omafr.gov.on.ca/english/crops/facts/95-057.htm>



Espèces sensibles

Hydrangeae, Malus, Potentilla, Ribes, Rosa, Salix, Sambucus, Sorbus, Thuja, Viburnum et plusieurs autres.

Tétranyque rouge du pommier (*Panonychus ulmi*)

Description :

- Nymphes et femelles adultes orangé foncé à rouge brunâtre.
- Mâles plus petits, de couleur paille.
- Taille de 0,15 à 0,40 mm, selon le stade.

Biologie :

Les œufs passent l'hiver à l'abri à l'intérieur du branchage. Ces œufs commencent à éclore lorsque le développement du pommier est près du stade prébouton rose. Les jeunes nymphes se déplacent des rameaux vers le feuillage en croissance où elles commencent à se nourrir. Les nymphes deviennent des adultes, lesquelles s'accouplent et pondent une première génération d'œufs d'été. Le tétranyque rouge du pommier peut avoir entre 6 et 8 générations par année. Au milieu de l'été, tous les stades (œufs, nymphes, adultes) sont présents en même temps. Les femelles commencent à pondre des œufs d'hiver vers la fin d'août sur les ramilles et les grosses branches ainsi que sur certaines parties du fruit.



Femelle adulte du tétranyque rouge du pommier

Source : <http://www.omafr.gov.on.ca/english/crops/facts/95-057.htm>

Espèces sensibles

Cotoneaster, Malus, Prunus, Populus, Salix, Tilia, Ulmus et *Ribes*.

Tétranyque de l'épinette (*Oligonychus ununguis*)

Description :

- Oeufs d'hiver orange foncé à bruns.
- Oeufs d'été blancs.



- Nymphes rosâtres au début qui tournent plus tard au vert.
- La couleur des adultes varie de rouge orangé à vert foncé jusqu'à noire.
- Adultes très petits : environ 0,5 mm de longueur.
- Les adultes se déplacent très rapidement.

Biologie :

Cet acarien passe l'hiver sous forme d'œufs dans les écailles des bourgeons ou sous les nervures du feuillage. Le tétranyque de l'épinette se nourrit activement quand les températures sont fraîches, au printemps et ensuite à l'automne. Les œufs d'été se retrouvent sur les jeunes branches de la fin de mai jusqu'à la fin de l'automne. Les stades mobiles (adultes et nymphes) sont détectables sur les jeunes branches en mai et juin, et ensuite de septembre à novembre. On compte environ 3 générations par année.



Tétranyque de l'épinette

Source : <http://www.ffpri-hkd.affrc.go.jp/group/konchu/Zukan/HTML/Hadani.htm>

Espèces sensibles

Abies, Juniperus, Picea, Pinus et Thuja.

LES ACARIENS PRÉDATEURS

Balaustium putmani

Description :

- Gros acarien en forme de tique.
- Couvert de duvet rouge clair et rouge ou rouge foncé.

Biologie :

Il hiverne au stade d'œuf sous l'écorce. Les nymphes éclosent au début de mai et commencent à se nourrir d'acariens et d'autres petits insectes à corps mou comme les cicadelles. Elles restent sur les arbres fruitiers toute la saison et sont des prédateurs importants en début de saison.





Acarien du genre *Balaustium* aussi connu sous le nom de Velvet red mite
Source : <http://www.omafr.gov.on.ca/english/crops/facts/95-057.htm>

***Anystis agilis* (ou *Anystis baccarum*)**

Description :

- Rouge.
- Circule très rapidement en cercle.
- Jusqu'à 3 mm de long.



Anystis agilis attaquant une nymphe de cicadelle
<http://news.ucanr.org/storyshow.cfm?story=666&printver=yes>

Source : Université de Californie

Adapté de : Bernt D. Solymar, Gerald M. Walker. Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation de l'Ontario. 1995
Acarions nuisibles et leurs prédateurs

POUR LES TROIS TÉTRANYQUES

Éléments de diagnostic

- Décoloration du feuillage qui prend une teinte jaunâtre, rougeâtre, brunâtre ou grisâtre sans qu'une carence soit en cause.
- Présence de « fils d'araignées » sous les feuilles et au centre du plant lors de fortes infestations.
- Enroulement et dessèchement des feuilles.
- Retard de croissance.
- Chute prématurée du feuillage.
- Mort des plants lors d'infestations importantes chez certaines espèces.



Stratégie d'intervention

Prévention

Les tétranyques préfèrent un milieu sec pour leur prolifération, le fait d'arroser fréquemment les plants ralentit leur développement sans toutefois les éliminer complètement.

Traitements chimique

Si les conditions de développement sont favorables, traiter avec l'un ou l'autre des produits mentionnés ci-après. Répétez la pulvérisation à 2 reprises, à 7 à 10 jours d'intervalle.

Acaricides :

- KELTHANE (dicofol)
- VENDEX (fenbutatin-oxyde)
- APOLLO (clofentezine)

Insecticides-acaricides :

- AVID (abamectine)
- DURSBAN (chlorpyrifos)
- DIAZINON (diazinon)
- CYGON (diméthoate)
- MALATHION (malathion)
- ORTHENE (acéphate)
- SAVON INSECTICIDE
- FORBID (spiromésifène)

Faits saillants de la semaine

- Plusieurs larves de mineuses du thuya ont été dépistées dans la région de Drummondville. Un avertissement sera rédigé au début juin sur ce sujet.
- La saison dernière, le charançon noir de la vigne semble avoir causé beaucoup de dégâts. Les morsures (annelures à la base de rameaux séchés) sont visibles depuis le début du printemps.
- Des plants de hostas infectés par le virus X du hosta (HVX) ont été dépistés en serre en Montérégie. Soyez vigilant.
- Les pucerons continuent à faire des ravages.

Veillez vous référer aux étiquettes des fabricants en ce qui concerne les doses, les modes d'application et les renseignements supplémentaires. En aucun cas, la présente information ne remplace les recommandations indiquées sur les étiquettes des pesticides; le Réseau d'avertissements phytosanitaires décline toute responsabilité relative au non-respect de l'étiquette officielle.

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES PÉPINIÈRES ORNEMENTALES
Mario Comtois, B. Sc. Biol., agronome - Conseiller en pépinière - avertisseur
Institut québécois du développement de l'horticulture ornementale
3230, rue Sicotte, bureau B-219, Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 2M2
Téléphone : 450 778-6514 - Télécopieur : 450 778-6537 - Courriel : mcomtois@iqdho.com

Édition et mise en page : Michel Lacroix, agronome-phytopathologiste et Cindy Ouellet, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 05 – pépinières ornementales – 24 mai 2007

