



# Avertissement



PÉPINIÈRES ORNEMENTALES

No 13 – 17 juin 2008

## EN BREF :

- Pucerons : ils sont nombreux dans certaines régions.
- Mineuse du thuya : les adultes sont en pleine émergence.
- Saperde du tilleul et saperde du pommier : des dégâts ont été observés la semaine dernière.

## PUCERONS

### État de la situation

De grandes quantités de pucerons ont été détectées dans plusieurs espèces de vivaces et d'arbustes dans les régions de Montréal, de la Montérégie et de Québec.

### Hôtes préférés

*Acer*, *Abies*, *Betula*, *Caragana*, *Fraxinus*, *Malus*, *Picea*, *Rosa*, *Viburnum* et plusieurs autres plantes ligneuses et vivaces.

### Éléments de diagnostic

- Déformation des jeunes pousses.
- Décoloration et enroulement des feuilles pouvant causer un retard de croissance.
- Présence d'insectes sur la face inférieure des jeunes feuilles.
- Dépôts de miellat (liquide collant) sur le feuillage.
- Présence d'exuvies sur le feuillage à la suite des mues des pucerons.

### Stratégie d'intervention

Une intervention est justifiée si plus de 10 % des pousses sont affectées. Toutefois, s'il y a danger de transmission de virus par les pucerons, cette règle n'est pas valable.

### Méthodes préventives

- Éviter les surdoses d'azote qui favorisent la croissance de pousses succulentes qui attirent les pucerons.



Ville de Montréal  
Jardin botanique



Agence canadienne  
d'inspection des aliments



Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation

Québec



## **Lutte biologique**

Dans les cas où les populations sont limitées à de petits foyers d'infestation, la lutte biologique vaut la peine d'être utilisée. Les produits suivants sont efficaces sur la plupart des espèces de pucerons : SAFER'S SAVON INSECTICIDE et OPAL SAVON INSECTICIDE (sels de potassium d'acides gras), TROUNCE (sels de potassium d'acides gras et pyréthrinés), END-ALL (pyréthrinés).

## **Lutte chimique**

Si le degré d'infestation le justifie, pulvériser les plantes atteintes avec l'un des produits suivants :

MALATHION (malathion), THIODAN (endosulfan), DIAZINON (diazinon), ORTHENE (acéphate), ENDEAVOR (pymétozine), AMBUSH et POUNCE (perméthrine). De plus, INTERCEPT (imidaclopride) est homologué contre le scarabée japonais et le hanneton européen; si vous avez à l'utiliser contre ces insectes, il aura un effet contre les pucerons.

Les insecticides systémiques donnent de meilleurs résultats lorsque les feuilles, très enroulées, forment un abri très efficace pour les pucerons.



Photo : © IQDHO

## **MINEUSE DU THUYA** (*Argyresthia thuiella*)

### **État de la situation**

Les adultes de la mineuse du thuya sont présentement en plein émergence. Il est possible de voir les trous d'entrées (1 mm de diamètre) dans les ramilles brunies.



## **Hôtes préférés**

*Thuja occidentalis* et les divers cultivars.

## **Biologie**

L'adulte est présent de la mi-juin à la mi-juillet. Pendant ce temps, la femelle pond ses œufs sous la face inférieure des feuilles de la pousse de l'année en cours. Les œufs éclosent 20 jours après la ponte. La larve se développe tout l'été, puis hiberne dans le rameau. Au printemps, vers la fin de mai, elle se transforme en chrysalide, puis en adulte.

## **Éléments de diagnostic**

- La mineuse attaque surtout des sujets dont la pousse est faible.
- Le feuillage devient jaune, puis brun par la suite.
- Il y a présence de galeries à l'intérieur des pousses terminales.
- Les dommages commencent de l'extérieur en allant vers l'intérieur de l'arbre.
- Il y a présence de petits papillons gris et bruns qui s'envolent lorsqu'on secoue les branches.
- Le feuillage atteint tombe l'année suivante. À la suite de plusieurs infestations consécutives, il peut y avoir une défoliation importante de l'arbre.

## **Stratégie d'intervention**

### **Dépistage**

- Sélectionner les petits rameaux bruns et casser l'extrémité pour observer la présence de larves ou de galeries.
- Pour vérifier la présence des adultes, secouer les arbres suspects à la tombée du jour pour y observer les petits papillons qui se déplacent en volant de bas en haut comme une vague.

### **Prévention**

- Éliminer et brûler les branches fortement atteintes.
- Garder les plants vigoureux par des fertilisations et des arrosages fréquents.
- Ne tailler que dans la pousse de l'année.

### **Lutte chimique**

L'ORTHENE (acéphate) et le MALATHION (malathion) sont efficaces contre la mineuse du thuya.





Larve de la mineuse du thuya

Photo : Pennsylvania Department of Conservation and Natural Resources - Forestry Archive, United States



Dommages causés par la mineuse du thuya

Photo : Pennsylvania Department of Conservation and Natural Resources - Forestry Archive, United States

## **SAPERDE DU POMMIER**

*(Saperda candida)*

et

## **SAPERDE DU TILLEUL**

*(Saperda vestita)*

Des dégâts de saperdes du tilleul ont été observés la semaine dernière dans la région de Québec et en Montérégie. Les adultes vont bientôt émerger et pondre sur les troncs. Il sera alors temps de traiter contre les larves avant qu'elles ne pénètrent dans le cambium.

Comme pour bien des perceurs, les arbres affaiblis par divers stress sont plus sujets aux attaques de ces insectes. Par exemple, les pommiers qui sont défoliés par la tavelure sont plus à risque d'être la proie de ces insectes.

### **Plantes affectées**

#### ***Saperde du pommier***

Sorbier, pommier, pommier, cotonéaster, poirier et aubépine.



## **Saperde du tilleul**

Tilleul et peuplier.

### **Description de l'insecte**

Larve : la larve est blanche avec une tête brun pâle et son corps est fortement segmenté. Elle mesure entre 20 et 45 mm de long et possède de puissantes mandibules pour creuser dans le bois.

Adulte : les adultes sont de grands coléoptères dont le dos est orné de bandes. Leur longueur varie entre 10 et 30 mm selon l'espèce et ils ont de grandes antennes recourbées vers l'arrière.

### **Biologie**

Le cycle complet de ces insectes dure de 2 à 3 ans, selon les régions. La ponte a lieu à partir de la fin de juin jusqu'à la mi-juillet. Après l'éclosion, la larve pénètre dans l'écorce et se développe pendant deux ans. L'adulte émerge de l'arbre à la fin du printemps suivant la deuxième année de la ponte.

### **Éléments de diagnostic**

- Perte de vigueur de l'arbre.
- Présence de trous accompagnés de sciure à la base du tronc, pour la saperde du pommier. En ce qui concerne la saperde du tilleul, les dommages peuvent être situés jusqu'aux premières branches charpentières.
- Le vent peut faire casser, près du sol, les arbres infestés par les larves.

### **Interventions recommandées**

#### Lutte préventive

- Ne pas laisser croître de mauvaises herbes au pied des arbres.
- Les arbres nouvellement plantés ou stressés par divers facteurs tels la sécheresse, la compaction du sol et l'appauvrissement du sol, sont beaucoup plus sensibles à ces insectes.
- Une fertilisation d'appoint peut redonner de la vigueur aux arbres qui ont été affectés.

#### Lutte physique

- Lorsqu'il y a présence de larves dans le tronc, l'introduction d'un fil de fer dans les trous permet de détruire les larves.
- Détruire les arbres sévèrement affectés.

### **ATTENTION :**

La pose de protecteurs à la base des arbres pour protéger les troncs contre les bris mécaniques ou les mulots reste l'un des meilleurs moyens pour favoriser la ponte de ces insectes.

#### Lutte biologique

La plantation d'œillet d'Inde (*Tagetes* sp.) à la base des arbres préviendrait peut-être la ponte.



## Lutte chimique

Il faut faire l'application de produits insecticides en couvrant seulement la base des troncs vers la mi-juin. Répéter le traitement aux deux semaines jusqu'à la mi-juillet.

Voici les photos des deux saperdes :



Saperde du pommier  
Photo : MAPAQ



Saperde du tilleul  
Photo : MAPAQ

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](mailto:mcomtois@iqdho.com)

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 13 – pépinières ornementales – 17 juin 2008*

