



EN BREF :

- Le dépérissement de l'olivier de Bohème.
- Les pucerons lanigères.
- La cécidomyidé du févier.

## LE DÉPÉRISSEMENT DE L'OLIVIER DE BOHÈME

### État de la situation

On a remarqué quelques cas de dépérissement de l'olivier de Bohème dans la région de la Montérégie. Ce dépérissement finit souvent par atteindre l'arbre au complet. Deux organismes différents peuvent être en cause. La maladie se manifeste surtout lorsque le sol est perturbé.

### Hôtes préférés

*Eleagnus angustifolia*.

### Biologie

Deux maladies peuvent provoquer le dépérissement :

- Le flétrissement verticillien (*Verticillium albo-atrum*)

Le champignon commence par attaquer les racines des arbres puis il est véhiculé par la sève dans d'autres parties de la plante. L'agent pathogène obstrue peu à peu les vaisseaux conducteurs de sève, ce qui provoque d'abord le flétrissement de l'extrémité des branches puis le dessèchement et la mort des rameaux et de la branche entière.

- Le chancre phomopsien (*Phomopsis elaeagni*)

Le champignon pénètre dans la plante via les blessures aux rameaux. Il est disséminé par la pluie, les éclaboussures d'eau et les outils de taille. Les lésions apparaissent 1 à 2 semaines après l'infection et le flétrissement survient environ 3 semaines plus tard. Les températures optimales de développement du champignon se situent entre 24 et 30 °C. En se développant, les chancres entourent les branches et coupent l'apport de sève à leur extrémité.

## Éléments de diagnostic

### ***Le flétrissement verticillien***

- Le jaunissement du feuillage est le premier signe de l'attaque du champignon.
- Flétrissement du feuillage en commençant par la cime de l'arbre.
- Présence de stries foncées juste sous l'écorce des branches ou des rameaux affectés.

### ***Le chancre phomopsien***

- Les symptômes du chancre phomopsien sont très semblables à ceux décrits précédemment.
- En plus du flétrissement des branches, on peut observer la présence de dépressions sur l'écorce qui devient brune ou noire.
- Des pustules et un exsudat de gomme de couleur brune peuvent apparaître sur les lésions.
- Ces derniers symptômes sont plus souvent apparents sur des arbres matures que sur de jeunes arbres.

## Stratégie d'intervention

Le contrôle chimique ou biologique est inutile ou peu efficace, surtout dans le cas du flétrissement verticillien.

### ***Méthodes préventives***

- Maintenez la vigueur des arbres par une fertilisation équilibrée et un arrosage adéquat.
- Au début de l'infection, un apport massif d'azote peut arrêter la maladie.
- Détruisez les arbres sévèrement affectés.
- Ne replantez pas d'oliviers au même endroit, surtout dans le cas du flétrissement verticillien.
- Évitez de tailler ou de provoquer des blessures inutilement aux arbres.
- Évitez toute blessure aux branches et aux racines.
- Taillez et détruisez les branches porteuses de chancres au moins 15 cm sous le chancre. Stérilisez le sécateur entre chaque coupe.

### ***Contrôle biologique***

Dans le cas du chancre phomopsien, un traitement préventif à l'aide d'un produit à base de cuivre peut être fait après la taille des rameaux atteints.

## LES PUCERONS LANIGÈRES

(*Adelges sp.*, *Eriosoma sp.*, *Phyllaphis sp.*, *Paraprociophilus sp.*)

## État de la situation

Des pucerons lanigères ont été dépistés la semaine dernière dans la région de Montréal. Il existe plusieurs espèces de pucerons lanigères. Voici un survol de quelques-uns.

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

Les pucerons lanigères sont des insectes piqueurs de petite dimension variant de 2 à 4 mm de longueur. On retrouve plusieurs espèces de pucerons lanigères et ils peuvent s'attaquer à différentes catégories de plantes (feuillus et conifères).



Les jeunes pucerons sécrètent des filaments blanchâtres cireux ou laineux qui s'enchevêtrent les uns aux autres. En suçant la sève des plantes, les pucerons rejettent un exsudat sucré et collant (miellat) sur les parties de la plante affectée, favorisant ainsi le développement d'un champignon de couleur noir appelé fumagine. Selon l'espèce, ces pucerons vivent en colonies sur les feuilles, les rameaux, les branches, les racines ou l'écorce des plantes. Les insectes hivernent à l'état de larves ou sous forme d'oeufs, soit dans les fissures et les crevasses de l'écorce sur le tronc, soit à la base des rameaux ou sur les racines des plantes. Au printemps, les pucerons émergent de leurs lieux d'hivernation et commencent à se nourrir sur les plantes. Il peut y avoir jusqu'à quatre générations par année selon l'espèce. Certains pucerons complètent leur cycle de développement sur deux plantes différentes. Par exemple, le puceron lanigère de l'orme se multiplie en été sur les racines d'amélanchiers et pond ses oeufs et hiberne sur les ormes.

### **Hôtes préférés**

Les plus courants sont :

- Le puceron lanigère du pommier (*Eriosoma lanigerum*) sur les arbres et les arbustes de la famille des rosacées.
- Le puceron lanigère du sapin (*Adelges piceae*) sur le sapin.
- Le puceron lanigère de l'orme (*Eriosoma lanigerum*, *Eriosoma americanum*) sur l'orme et l'amélanchier.
- Le puceron lanigère du hêtre (*Phyllaphis fagi*) sur le hêtre.

### **Éléments de diagnostic**

#### *Sur les conifères*

- L'écorce de la tige ou des branches principales est recouverte de fils laineux blancs.
- L'alimentation sur la tige provoque la formation de bois dense et comprimé.
- L'attaque des rameaux provoque un gonflement des pousses et cause leur déformation.
- Les aiguilles peuvent tomber prématurément et la cime des conifères prend une teinte rouge.
- Lors d'infestations sévères, la croissance des arbres est fortement ralentie et la plante meurt lentement.

#### *Sur les feuillus*

- Les jeunes feuilles sont déformées.
- Les feuilles sont enroulées et nanisées à l'extrémité des nouvelles pousses.
- La base des pétioles, les rameaux ou le tronc sont recouverts d'amas laineux.
- Les pucerons peuvent être présents sur les racines.
- Il y a présence de miellat et de fumagine sur les parties affectées.
- Sur les plants établis, la vigueur et la production de fruits sont réduites.
- Le sol près des colonies de pucerons peut prendre une coloration bleu violacé due aux sécrétions cireuses produites par les pucerons.
- Il y a présence d'exuvies sous les feuilles.

### **Stratégie d'intervention**

La plupart des pucerons lanigères ne causent pas de dommage important, tant que la population n'est pas élevée, mais lorsqu'elle s'élève, ils se reproduisent rapidement et de façon drastique. En pépinière, il est difficile de prévoir le développement des infestations, mais la présence de guêpes ou de fourmis est un bon indice de la présence de ces pucerons. Les guêpes, en se nourrissant de miellat et de pucerons, peuvent contrôler les petites infestations.



Comme il est pratiquement impossible d'éviter la présence de ces pucerons dans la pépinière, car ils sont fréquemment disséminés par le vent, il est préférable d'attendre l'apparition des premiers symptômes avant d'effectuer des traitements.

### **Méthodes préventives**

- En hiver, détruisez les arbres sévèrement infestés pour réduire les populations hivernantes.
- Implantez un brise-vent en périphérie de la pépinière; cela peut contribuer à diminuer les populations.
- Enlevez les drageons à la base des arbres.

### **Contrôle biologique**

Tôt au printemps, faites un traitement à l'huile insecticide au stade dormant pour réduire les populations hivernantes.

### **Contrôle chimique**

Au printemps, à l'apparition des premiers pucerons (avant que les pucerons sécrètent leurs fils laineux), utilisez un de ces produits : MALATHION (malathion), THIODAN (endosulfan), CYGON (diméthoate). Deux semaines plus tard, faites un deuxième traitement si la présence de pucerons est encore détectée.

## **LA CÉCIDOMYIE DU FÉVIER** (*Dasineura gleditchiae*)

### **État de la situation**

Quelques cas de cécidomyie du févier ont été rapportés dans les régions de Montréal et de la Montérégie. C'est le moment de dépister les symptômes dus à l'acarien.

### **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.

L'adulte émerge du sol à l'apparition des feuilles de févier au printemps. Peu de temps après l'ouverture des feuilles, les femelles pondent leurs oeufs sur les jeunes feuilles et ils éclosent de 2 à 3 jours après. Il y a au moins une génération par année.

### **Hôtes préférés**

*Gleditsia* sp., surtout les cultivars sans épine.

### **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 suite à l'attaque par ces insectes.
- Lorsque l'infestation est sévère, les feuilles affectées peuvent tomber et la pousse terminale peut sécher.



## Stratégie d'intervention

Le contrôle de la cécidomyie à l'aide de produit chimique est difficile à obtenir. Les traitements ne sont requis que lorsque les populations sont élevées ou si la présence de cet insecte a été importante les années précédentes.

### **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.

### **Contrôle biologique**

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

### **Contrôle chimique**

Pour obtenir un certain contrôle, les traitements doivent être effectués à 10 jours d'intervalle, et ce, à partir du débourrement des feuilles jusqu'à tard en saison, car la croissance du févier s'étend pratiquement tout au long de la saison.

Si le degré d'infestation le justifie, pulvérisez les arbres atteints avec l'un des produits suivants :

- SEVIN (carbaryl), ORTHÈNE (acéphate)
- SUCCESS 480 SC (spinosad)

## Mise en garde

**Selon la loi, vous ne devez utiliser que des produits homologués sur vos cultures et ces produits doivent toujours être utilisés en conformité avec l'étiquette fournie.** Les doses maximales, le nombre maximum de traitements par saison et le délai avant la récolte sont particulièrement importants. Si vous ne respectez pas ces règles, vous ne respectez pas la loi et il y a de forts risques que les quantités de résidus de pesticides présents dépasseront les normes prescrites.

***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](mailto:mcomtois@iqdho.com)

Édition et mise en page : Lise Gauthier, d.t.a. et Isabelle Beaulieu, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**  
**Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 10 – pépinières ornementales – 20 juin 2005**

