



EN BREF :

- La lécanie de Fletcher.
- Le charançon noir de la vigne.
- *Entyloma*.

LA LÉCANIE DE FLETCHER (*Parthenolecanium fletcheri*)

Taxonomie

Ordre : Homoptère
Famille : *Coccidae*
Genre : *Parthenolecanium*
Espèce : *Fletcheri*

État de la situation

On aperçoit, depuis quelques semaines, la carapace dure et cireuse des femelles de lécanie de Fletcher dans toutes les régions du sud du Québec. Les œufs, qui sont en dessous de cette capsule, vont éclore sous peu. En effet, l'éclosion des œufs correspond avec le milieu de la floraison de *Catalpa speciosa* et de *Tilia* 'Greenspire'. Dans la région de la Montérégie, ces arbres sont déjà en fleur et le premier traitement devrait se faire la semaine prochaine. Il est recommandé de faire la première application d'insecticide une semaine environ après l'éclosion des œufs.

Hôtes

Juniperus sp., *Taxus* sp., *Thuja* sp.

Description de l'insecte

Oeuf

Les œufs sont blancs et ont un diamètre d'environ 0,25 mm. Ils sont protégés par une carapace dure à l'aspect de petites pustules brunes ayant une forme ovoïde. La carapace mesure 3 mm et elle est fixée sur l'écorce des branches et sur le feuillage des espèces affectées. Lorsque l'on détache la pustule de la ramille, on peut apercevoir les œufs en très grand nombre sous cette dernière. Cet amas ressemble à du pollen ou à une poudre blanche. La carapace est formée par la femelle avant de pondre ses œufs et de mourir ensuite.

Adulte

Juste avant la ponte, la femelle adulte est hémisphérique et gonflée. Elle est orange et a le corps mou.

Contrairement à la femelle, le mâle est un insecte volant. Il a des ailes brunes d'environ 2 mm et a une longue queue appelée stylet.

Nymphe

Le stade nymphal est aussi appelé stade rampant. La nymphe du premier stade est plate et jaune transparent ou ambre foncé. Les antennes et les pattes sont, à ce moment, visibles. La nymphe des derniers stades est aplatie et brunâtre. Les pattes et les antennes disparaissent peu à peu durant ces derniers stades.

Éléments de biologie

La lécanie de Fletcher produit une génération par année. Le dernier stade nymphal hiverne et mature en mai de l'année suivante. La femelle adulte se gonfle alors et pond ses œufs tout en développant une carapace dure et cireuse avant de mourir. Cette enveloppe protégera les œufs jusqu'à leur éclosion qui se déroulera à partir de la mi-juin jusqu'à la mi-juillet, selon la température. La femelle peut pondre jusqu'à mille œufs.

Lors de leurs premiers stades de développement, les nymphes se déplacent sur une courte distance pour trouver un site nourricier sur les rameaux terminaux et sur les feuilles. Elles s'y fixent jusqu'à la fin de l'été pour s'alimenter. Lors des derniers stades nymphaux à la fin de l'été, elles se déplacent à nouveau, mais cette fois-ci vers les tiges où elles passeront l'hiver.

Éléments de diagnostic

- Sur les tiges, les rameaux et les feuilles : présence de pustules brunâtres ayant une forme arrondie ou légèrement ovoïde.
- Présence de miellat et de fumagine sur l'écorce et les feuilles.
- Jaunissement du feuillage.
- Affaiblissement des plants et mort des branches sérieusement affectées.
- Chute prématurée des aiguilles.

Stratégies d'intervention

Les dégâts sont surtout d'ordre esthétique. Cependant, ces insectes peuvent affecter considérablement la vigueur des plants. Il est conseillé d'intervenir dès l'apparition des premiers insectes.

Mesures préventives

- Éviter de stresser les plantes sensibles (ex. : manque d'eau en période de sécheresse).
- Éviter les carences minérales.
- Éviter les excès d'azote.
- Tailler les rameaux atteints dès que vous avez dépisté l'insecte.

Contrôle chimique

Les insecticides à base de carbaryl (ex. : SEVIN) peuvent être utilisés pour lutter contre les lécanies. La période critique des interventions se situe normalement au début de juillet et en septembre, quand les jeunes nymphes sont en déplacement.





Source : IQDHO

Lécanie de Fletcher

LE CHARANÇON NOIR DE LA VIGNE (*Otiorhynchus sulcatus*)

Taxonomie

Ordre : Coléoptère
Famille : *Curculionidae*
Genre : *Otiorhynchus*
Espèce : *Sulcatus*

État de la situation

Les premiers adultes du charançon noir de la vigne devraient être aperçus bientôt dans le sud du Québec. Dans les cèdres, des symptômes causés par cet insecte et initiés durant l'été 2011 ont été dépiétés depuis l'automne dernier. Les dommages sur les cèdres sont faits par l'adulte durant l'été, soit durant le mois de juillet, mais les symptômes apparaissent au printemps suivant.

Les adultes émergent du sol au moment de la floraison de *Cornus alternifolia*, de *Spiraea* 'Snowmound', de *Viburnum dentatum*, de *Weigela florida* ou de la fin de la floraison de *Aesculus hippocastanum*.

Il est recommandé de traiter les adultes environ une semaine après le début de leur émergence, soit la semaine prochaine pour les régions du sud du Québec.

Hôtes préférés

Euonymus, *Ligustrum*, *Picea*, *Rhododendron* (azalées et rhododendrons), *Syringa*, *Taxus*, *Thuja*, *Tsuga*, *Vitis* et plusieurs plantes vivaces.



Éléments de diagnostic

- La larve est blanche avec une tête brune et mesure 9 mm de longueur. Elle n'a pas de pattes, ce qui la distingue des autres larves présentes dans le sol.
- La larve se tient à une profondeur variant entre 2 et 40 mm de la surface du sol, et ce, en fonction de la température et de l'humidité du sol ainsi que de son degré de maturité. Au début du printemps, elle remonte progressivement à la surface pour se transformer en pupe, puis en adulte.
- Le stade pupal se produit à la surface du sol. La pupe a une couleur blanc crème et possède des pattes.
- La croissance des plantes infestées est ralentie, puisque les larves se nourrissent des racines.
- Les plants se décolorent, flétrissent et se dessèchent.
- Les adultes font des entailles, en forme de croissant, à la marge des aiguilles des conifères ainsi qu'à la marge des feuilles pour les feuillus.
- Les adultes sont actifs de la mi-juin à la mi-septembre.
- S'il y a plusieurs encoches foliaires, il est très probable que les racines soient très endommagées par les larves.
- L'adulte est un coléoptère noir de 1 cm.

Stratégies d'intervention

Méthodes préventives

- Vérifier tous les arrivages des nouveaux plants dans la pépinière. Vérifier à nouveau au moment de l'empotage ou de la plantation en champ.
- Éviter de planter des espèces à risque dans des champs qui ont déjà été infestés.

Lutte biologique

Il existe un nématode parasite, *Steinernema carpocapsae*, qui s'attaque aux larves. Toutefois, pour l'instant, nous ne possédons que très peu d'information à son sujet.

Lutte chimique

Les traitements visent les adultes avant qu'ils pondent ainsi que les larves qui se trouvent près de la surface du sol.

Faire un premier traitement au sol lorsque vous dépistez les jeunes larves près du sol, ou 3 semaines après la première capture d'un adulte, ou lorsque les symptômes d'alimentation apparaissent sur le feuillage. Pour vérifier l'efficacité du traitement, environ 48 heures après l'application du produit, fouiller le sol pour trouver la présence de larves; elles devraient alors être noirâtres.

Si le traitement vise les adultes, pulvériser à la tombée du jour, puisque ce moment de la journée correspond au début de leur période d'alimentation.

- Application au sol pour les larves : SEVIN XLR PLUS (carbaryl).
- Application sur le feuillage pour les adultes : pulvériser l'un des produits suivants sur toutes les branches, le tronc et le sol : SEVIN T&O, SEVIN SL, SEVIN XLR PLUS (carbaryl), THIODAN (endosulfan) et autres formulations d'endosulfan.





Source : © IQDHO



Source : © IQDHO

Symptômes causés par le charançon noir de la vigne sur des cèdres

ENTYLOMA

(*Entyloma polysporum*)

Taxonomie

Ordre : Entylomatales
Famille : *Entylomatacea*
Genre : *Entyloma*
Espèce : *Dahliae*

État de la situation

Quelques cas de taches foliaires sur les gaillardes, causées par *Entyloma*, ont été dépistés sur des plants cultivés à l'extérieur, en Montérégie.

Hôtes préférés

Gaillardia sp.

Éléments de diagnostic

- *Entyloma* attaque surtout les plants de la même espèce groupés dans un espace restreint.
- Les plants de pépinière irrigués par le dessus sont les plus affectés.
- Des taches circulaires blanches à ocre de 1 mm à 1 cm de diamètre apparaissent sur le feuillage.
- Ces petites taches se développent d'abord sur les feuilles les plus basses.
- À mesure que la maladie évolue, on retrouve sur tout le plant des taches qui fusionnent et tuent de grandes portions de feuilles.
- Les taches deviennent plus foncées en vieillissant, prennent une forme creuse à texture de papier, avec l'apparence d'une cible (ronds concentriques).
- Le centre de la tache peut tomber et laisser un trou.



Stratégies d'intervention

Méthodes préventives

- Éviter d'irriguer les plants par le dessus.
- Arroser seulement quand les plants peuvent sécher rapidement.
- Ne pas irriguer en fin de journée ou le soir.
- Augmenter l'espacement entre les plants pour améliorer la circulation de l'air et le séchage des plants.
- Retirer les plants et les débris infectés.
- Ne pas faire de boutures ou de divisions à partir de plants malades.
- *Entyloma* pourrait être propagé par la semence de plants affectés (cependant, ceci n'a pas été prouvé).

Méthode chimique

Il est **très important de tailler toutes les feuilles présentant des symptômes**. Désinfecter les ciseaux entre chaque coupe. Ensuite, il est recommandé d'appliquer un fongicide à base de cuivre ou un fongicide général tel que COMPASS, SENATOR, MANZATE ou BANNER MAXX.



Taches foliaires causées par *Entyloma* sur gaillardes

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES PÉPINIÈRES ORNEMENTALES

Mario Comtois, agronome, B. Sc. Biol. – Conseiller en pépinière – Avertisseur

Institut québécois du développement de l'horticulture ornementale

3230, rue Sicotte, bureau E-307, Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 2M2

Téléphone : 450 778-6514 – Télécopieur : 450 778-6537

Courriel : 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 08 – pépinières ornementales – 20 juin 2012

