



EN BREF :

- Le scarabée du rosier.
- Les mineuses du thuya.

LE SCARABÉE DU ROSIER

(*Macrodactylus subspinosus*)

État de la situation

Le scarabée du rosier a commencé à faire des ravages dans plusieurs régions du sud du Québec.

Description de l'insecte

Le scarabée du rosier est un coléoptère allongé haut sur pattes, de couleur beige. Son corps est couvert de poils jaunes. Les adultes émergent tard en mai ou au début de juin et mesurent environ 1,25 cm de long. Dès leur émergence, ils se nourrissent de boutons floraux, de feuilles et de fruits en développement. Le scarabée préfère pondre ses œufs dans un sol sablonneux et léger. Les larves sont présentes dans le sol à partir de la fin juillet jusqu'au mois de juin suivant. Elles se nourrissent de racines de mauvaises herbes et de plantes herbacées. La larve est blanche, en forme de « C », avec de longues pattes. Ce scarabée hiverne dans le sol sous forme de larves. Il n'y a qu'une génération par année.



Scarabée du rosier adulte.
Source : IQDHO

Hôtes préférés

Rosa sp., *Hydrangea* sp., *Sorbus* sp., *Parthenocissus* sp., *Vitis vinifera*, *Rubus* sp., *Paeonia* sp., *Syringa reticulata* sp., *Iris* sp., *Ulmus* sp., *Quercus* sp., *Betula* sp., *Crataegus* sp., *Spirae* sp., *Sambucus* sp., *Pinus* sp.

Éléments de diagnostic

- Les adultes se nourrissent des fleurs, des fruits et des feuilles.
- Les boutons floraux sont percés de trous et les fleurs sont mangées.
- Les feuilles et les fleurs peuvent être entièrement squelettisées.
- Lorsque les populations sont élevées, les dommages peuvent être rapides et sont souvent spectaculaires.
- Ce scarabée se regroupe généralement en essaim.
- Les dommages ressemblent beaucoup à ceux du scarabée japonais.



Scarabées du rosier sur lilas 'Ivory Silk'.
Source : IQDHO

Stratégie d'intervention

Les fortes infestations peuvent causer des dommages importants, mais le contrôle des adultes est difficile.

Méthodes préventives

- Au printemps ou à l'automne, bêcher le sol autour des plantes pour exposer les larves.
- Éliminer les mauvaises herbes à proximité des plants.
- Éviter de planter les plantes sensibles dans un sol sablonneux.
- Créer une barrière en recouvrant les plants avec un filet, tel que le coton fromage ou tout autre matériel, pour empêcher les adultes d'atteindre les plants pour se nourrir.
- Un piège à phéromone peut être utilisé pour capturer des adultes. La compagnie Trece propose le même piège que pour le scarabée japonais (Expando), sauf que le contenant est plus gros (64 onces). L'appât proposé pour attirer le scarabée du rosier se nomme « Bait Pack ». Disposer 6 pièges par acre (15 par hectare).

Contrôle biologique

À l'apparition des adultes, utiliser un produit à base de pyréthrine ou de roténone. Lorsque l'infestation est élevée, les traitements doivent être effectués tous les 4 jours tant et aussi longtemps que l'on voit des scarabées.



Contrôle chimique

À l'apparition des adultes, utiliser un produit à base de carbaryl (SEVIN) ou de perméthrine (AMBUSH). Lorsque l'infestation est élevée, les traitements doivent être effectués tous les 4 jours tant et aussi longtemps que l'on voit des scarabées.

LES MINEUSES DU THUYA

État de la situation

Les adultes des mineuses du thuya ont émergé la semaine dernière. Les populations de ces insectes ne causent normalement pas de dommages importants dans les productions. Toutefois, en 2008 et en 2009, des pertes économiques considérables ont été causées par une augmentation anormale des populations. Puis, 2010 et 2011 ont été des années relativement plus calmes en ce qui concerne les dommages. Cette année, le nombre d'adultes présents sur les sites de production porte à croire que les populations seront très importantes.

Quatre mineuses différentes

Au Québec, on a identifié 4 espèces de mineuse du thuya :

- Mineuse du thuya (*Argyresthia thuiella* [Pack.]).
- Mineuse canadienne du thuya (*A. canadensis* Free.).
- Mineuse verte du thuya (*A. aureoargentella* Brower).
- Mineuse rougeâtre du thuya (*Coleotechnites thujaella* [Kft.]).

Taxonomie

Ordre : Lepidoptera

Famille : Yponomeutidae

Genres : *Argyresthia* et *Coleotechnites*

Espèce : *sp.*

État de la situation

Depuis quelques années au Québec, un groupe de quatre mineuses fait de plus en plus de dégâts dans les plantations de cèdres. L'année dernière, les infestations ont connu un sommet inégalé depuis très longtemps.

Cette année, à la lumière des observations faites sur le terrain dernièrement, les populations des mineuses s'annoncent aussi importantes que l'année dernière. Beaucoup de dommages de mineuses du thuya ont été observés chez certains producteurs de cèdres dans les régions de Québec, de la Montérégie, de Laval, de Montréal et de Lanaudière. Bien que ce soit des dommages de l'an passé, il est très important de savoir reconnaître ces symptômes et d'identifier la larve afin de planifier le premier traitement insecticide au début de juin contre les adultes. Un rappel des moyens de lutte chimique sera publié dans un prochain communiqué.



Hôtes préférés

Thuja occidentalis et les divers cultivars.

Biologie (*A. thuiella*)

- Une génération par année.
- Les papillons apparaissent entre la mi-juin et la mi-juillet (ceci est valide pour les quatre espèces).
- Ils pondent environ 25 œufs sous la bordure des feuilles de l'année courante à une certaine distance de l'extrémité ou dans le rameau.
- L'incubation dure 11 à 20 jours; les premières chenilles apparaissent vers la fin juin.
- Dès l'éclosion de l'œuf, la larve creuse une galerie à l'intérieur des feuilles.
- Les dégâts vont de l'extérieur vers l'intérieur de la cime.
- À l'automne, la chenille refoule ses excréments vers des extrémités de sa mine où elle s'installe pour l'hiver.
- Au printemps, à l'éclatement des bourgeons, elle commence par éliminer ses déchets, puis elle mine vers l'intérieur de la cime.
- Quand son développement est terminé, elle se transforme en chrysalide entre la fin mai et la fin juin.
- Les trois autres espèces sont moins bien connues, mais voici un tableau comparatif tiré de la section « Ravageurs forestiers » du site de la Société de protection des forêts contre les insectes et maladies (SOPFIM) auquel vous pouvez aussi accéder à l'aide de ce lien : http://www.sopfim.qc.ca/fr/insecte_maladie/index.php.

Comparaison des quatre espèces de mineuses qui se rencontrent sur le thuya au Québec

Sujet	Mineuse du thuya	Mineuse canadienne du thuya	Mineuse verte du thuya	Mineuse rougeâtre du thuya
Abondance relative, 1968-1971				
Sud du Québec	Très abondant	Abondant	Rare	Relativement rare
Région de Sherbrooke	Commun	Rare	Rare	Rare
Adulte, sortie				
Maritimes	Mi-juin à mi-juillet	Mi-juin à mi-juillet	Mi-juin à mi-juillet	Fin de juin à fin de juillet
Chenille				
Couleur	Grise à brune	Jaune-vert à verte	Vert clair à vert foncé	Rougeâtre
Âge hibernant	5 ^e	—	—	2 ou 3
Chrysalide				
Forme	Nue (sans cocon)	Dans un cocon blanc tacheté brun	Dans un cocon blanc uni	Nue (sans cocon)
Emplacement	Dans sa mine	Généralement sous le feuillage	Sur le feuillage	Dans sa mine
Dégât				
Nombre de mines	Généralement 1 (mine d'été prolongée au printemps)	Généralement 2 (mine d'été et mine nouvelle au printemps)	Généralement 2 (mine d'été et mine nouvelle au printemps)	Généralement 1 (mine d'été prolongée au printemps)
Largeur de la mine	Généralement les 3 écailles	Très souvent 1½ écaille	Très souvent 1½ écaille	Généralement les 3 écailles
Position du début de la mine	De la 1 ^{re} à la 9 ^e écaille à partir de l'apex du rameau	—	Plus distante de l'apex du rameau que la mineuse du thuya	À l'extrémité du rameau le plus souvent
Déchets	Mine d'été encombrée, mais nettoyée au printemps	Toujours présents dans la mine	Toujours présents dans la mine	Mine d'été encombrée, mais nettoyée au printemps



Éléments de diagnostic

- Les dégâts des quatre mineuses sont tous presque identiques.
- Les arbres de tout âge peuvent être atteints, mais davantage les arbres à croissance rapide.
- La montée de la sève vers la partie apicale.
- En automne et en hiver, on cherche des rameaux aux extrémités jaunâtres avec des galeries et, à l'intérieur, des chenilles brunâtres et des excréments.
- Au printemps, les excréments sont éjectés et l'on retrouve la chenille ou une chrysalide dans une mine nettoyée.
- Au cours de la première année de l'infestation, les bouts des ramilles commencent à changer de couleur (vert pâle jaunâtre).
- Au printemps suivant, les bouts jaunâtres tournent au brun.
- Face à une source de lumière, on voit une mine près du bout du rameau qui s'étend à un deuxième rameau ou bien le long du rameau principal.
- Présence de trous d'entrées (1 mm de diamètre) dans les ramilles brunies.
- Présence de galeries à l'intérieur des pousses terminales.
- Dommages débutant sur les pousses extérieures allant vers l'intérieur de l'arbre.
- Présence de petits papillons gris et brun qui s'envolent lorsqu'on secoue les branches.
- Chute du feuillage infesté l'année précédente. Défoliation importante de l'arbre à la suite de plusieurs infestations consécutives.

Dépistage

- Au printemps, sélectionner les petits rameaux bruns et casser l'extrémité pour observer la présence de larves ou de galeries.
- Au début juin, vérifier la présence des adultes en secouant les arbres suspects à la tombée du jour et observer les petits papillons qui volent en se déplaçant de bas en haut comme une vague.



Dommages visibles à la fin de l'automne.

Source : IQDHO





Domages visibles au printemps.
Source : IQDHO

Stratégie d'intervention

Méthodes préventives

- 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.

Biologique

- Plusieurs parasites et parasitoïdes naturels s'attaquent aux mineuses. Ce sont eux qui, en partie, façonnent l'amplitude des épisodes d'infestations. Au Québec, on en dénombre 32 espèces.

Chimique

Aucun produit chimique n'est homologué contre ce ravageur. Si des traitements sont effectués contre d'autres ravageurs lors des périodes indiquées ci-dessous, les produits utilisés pourront avoir un impact contre la mineuse :

- À la fin du mois de mai avec un produit systémique.
- À la mi-juillet avec un produit de contact pendant la période de vol.
- Vers la fin juillet et début août pour contrôler les jeunes larves avec un produit systémique.

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 07 – pépinières ornementales – 12 juin 2012

