



## EN BREF :

- Altises : elles causent beaucoup de dommages; biologie; diagnostic; stratégies d'intervention.
- Tache phyllostictéenne : la distinguer des autres maladies; ramasser et détruire les feuilles mortes.
- Diacrisie de Virginie : les larves de ce lépidoptère ravagent de nombreuses vivaces.

## LES ALTISES

(*Systema* sp., *Phyllotreta* sp., *Altica* sp.)

### État de la situation

Les deux principales espèces d'altises qui font des dommages en pépinière ornementale sont l'altise noire (*Phyllotreta pusilla*) et l'altise à tête rouge (*Systema frontalis*). Depuis un certain temps, beaucoup de dommages causés par l'altise à tête rouge sont observés dans plusieurs régions du Québec.



Source : IQDHO

Photo 1. Adulte de l'altise noire



Source : IQDHO

Photo 2. Adulte de l'altise à tête rouge

### Biologie

- Les altises hibernent au stade adulte sous les débris végétaux. Elles sortent de leur état de dormance vers le début du mois de mai.

- Les adultes se nourrissent des feuilles de plusieurs plantes ornementales, pouvant ainsi causer des dommages substantiels.
- Puis, ils pondent une centaine d'œufs sur le sol au pied des plantes durant le mois d'août.
- Les larves se nourrissent des racines pendant deux semaines, mais ne font pas assez de dommages à ce stade pour mettre la vie de la plante en danger.
- Ces insectes se nourrissent aussi de plantes sauvages et de mauvaises herbes (surtout d'amarantes et de crucifères) dans les terrains vagues situés près des aires de production.

## Hôtes préférés

*Ilex* sp., *Lonicera* sp., *Parthenocissus* sp., *Viburnum* sp., *Wisteria* sp., *Forsythia* sp., *Weigela* sp., *Cornus* sp., *Physocarpus* sp., *Vitis* sp., *Rosa* sp., *Hydrangea* sp., *Potentilla* sp. et plusieurs vivaces.

## Éléments de diagnostic

- L'altise est de couleur foncée, lustrée et a une longueur de 2 à 5 mm.
- L'insecte saute lorsqu'il est dérangé, d'où son surnom de puce terrestre.
- Le nouveau feuillage est percé de petits trous lui donnant ainsi une apparence criblée.
- Dans le cas d'attaques graves, la pousse terminale des plants peut être entièrement broyée.



Source : IQDHO

Photo 3. Dommages d'altises

## Stratégies d'intervention

### Méthodes préventives

- Lutter contre les mauvaises herbes autour des cultures.
- Maintenir une bonne fertilité dans le substrat ou dans le sol.
- Travailler (biner) le sol près des plants. Ceci permet de détruire une certaine quantité d'œufs et de larves. De plus, le binage permet de diminuer la ponte de l'insecte, puisque l'altise préfère pondre sur un sol croûté.



## **Lutte chimique**

SEVIN (carbaryl) est homologué contre cet insecte.

# **LA TACHE PHYLLOSTICTÉENNE**

(*Phyllosticta* spp.)

## **État de la situation**

Bien que l'on ne retrouve pas présentement la tache phyllostictéenne de façon préoccupante, il est pertinent de savoir la distinguer des autres maladies plus fréquemment rencontrées.

## **Hôtes préférées**

*Acer* sp., *Amelanchier* sp., *Aristolochia* sp., *Berberis* sp., *Betula* sp., *Catalpa* sp., *Celastrus* sp., *Cornus* sp., *Cotoneaster* sp., *Elaeagnus* sp., *Fraxinus* sp., *Hydrangea* sp., *Ilex* sp., *Kalmia* sp., *Mahonia* sp., *Populus* sp., *Potentilla* sp., *Prunus* sp., *Rhododendron* sp., *Sorbus* sp., *Symphoricarpos* sp., *Syringa* sp., *Tilia* sp., *Viburnum* sp. et *Wisteria* sp.

## **Éléments de diagnostic**

- Taches brunes ou orangées, de forme ronde ou irrégulière sur les feuilles.
- Les fructifications (minuscules ponctuations noires) sont disposées, la plupart du temps, de façon circulaire au centre de la tache.
- Le pourtour de la tache peut être jaune, rougeâtre, violacé ou même noirâtre, tout dépendant des variétés affectées.
- De près, les taches ont souvent l'apparence d'un œil.
- Parfois, la portion desséchée du centre de la tache se sépare de la feuille et tombe avant la fin de l'été.
- Les branches du bas sont les plus affectées.

## **Cycle biologique**

- Le champignon passe l'hiver sur les vieilles feuilles tombées au sol.
- Les spores issues de ces feuilles contaminent les plantes saines.
- Le développement de cette maladie est favorisé par des conditions climatiques pluvieuses au printemps et lorsque le feuillage est régulièrement mouillé.
- Les plantes stressées par la sécheresse et par une fertilisation inadéquate sont plus sensibles à l'infection par la tache phyllostictéenne.

## **Stratégies d'intervention**

### **Méthodes préventives**

Immédiatement après la chute des feuilles ou au printemps suivant, ramasser et détruire les feuilles mortes au pied des plants.



## Contrôle chimique

Au Canada, aucun produit de synthèse n'est homologué pour lutter contre la tache phyllostictéenne.



Photo 4. Taches phyllostictéennes sur *Cotoneaster*



Photo 5. Taches phyllostictéennes sur *Kalmia*

## DIACRISIE DE VIRGINIE (*Spilosoma virginica*)

### État de la situation

Il y a plusieurs chenilles (larves de lépidoptère) qui ravagent les plantations de vivaces. La diacrisie de Virginie est une de celles que l'on rencontre le plus souvent dans les plantations.

### Hôtes préférés

La diacrisie de Virginie se nourrit d'une gamme très large d'hôtes de plantes ornementales et maraîchères, ainsi que d'adventices.

### Biologie

- La diacrisie de Virginie est un lépidoptère de la famille des arctiidés.
- Elle passe l'hiver sous forme de pupé.
- Les cocons se trouvent souvent en grand nombre sous le même abri (vieille planche, écorce, feuille, etc.).
- Au printemps, les papillons nocturnes émergent et s'accouplent. Les femelles déposent aussitôt des amas d'œufs sur les feuilles. Après 7 jours, les œufs éclosent.
- Les jeunes larves se nourrissent en colonies sous les feuilles.
- Lorsqu'elles sont matures, les chenilles se dispersent et se nourrissent sur différents sites.
- Après s'être nourries pendant 4 semaines, les diacrisies ont atteint leur taille maximale et commencent à chercher un endroit pour la pupaison.



## Éléments de diagnostic

- La chenille consomme les fleurs, les feuilles, les bourgeons et les tiges tendres tôt en été et en automne.
- Les feuilles peuvent être complètement squelettisées en cas de fortes attaques, mais cela ne provoque pas la mort du plant.
- La chenille est densément recouverte de poils longs et courts pouvant être jaune pâle, brun-jaune, rouges ou blancs.
- Les jeunes larves sont habituellement plus claires et deviennent de plus en plus noires au cours de leur évolution.
- En général, les poils sont plus sombres près de la tête.
- La taille maximale de la chenille peut atteindre 50 mm.
- Les adultes de *Spilosoma virginica* sont de couleur blanche avec quelques petites taches plus sombres sur les ailes et une rangée de taches jaunes sur l'abdomen.
- Les ailes de l'adulte ont une envergure de 40 mm et sont posées en forme de tente sur le corps au repos.
- Les œufs sont jaune doré et sphériques, ils sont disposés en amas de 50 à 60 unités et sont habituellement recouverts de poils provenant du corps de l'adulte. Les œufs mesurent 0,6 mm de diamètre.
- La puppe se tient dans un cocon mince fait de fils de soie et de poils. Elle est noire et relativement grosse.

## Stratégie d'intervention

### Contrôle biologique

Plusieurs ennemis naturels limitent les populations de la diacrisie de Virginie. Les œufs sont parasités par la guêpe *Trichogramma* et les chenilles peuvent être tuées par *Bacillus thuringiensis*.

### Contrôle chimique

AMBUSH (perméthrine), SEVIN (carbaryl), END-ALL (pyréthrine), LAGON (diméthoate), POUNCE (perméthrine) et TRISTAR (acétamipride).



Source : IQDHO

Photo 6. Dommages sur *Rudbeckia*





Source : IQDHO

Photo 7. Larves et dommages sur *Sedum*



Source : IQDHO

Photo 8. Dommages sur *Echinacea*



Source : IQDHO

Photo 9. Chenille de la diacrisie de Virginie



Source : IQDHO

Photo 10. Chenille de la diacrisie de Virginie



Source : IQDHO

Photo 11. Jeunes chenilles de la diacrisie de Virginie



Source : Mississippi State University

Photo 12. Adulte de la diacrisie de Virginie



## À SURVEILLER CETTE SEMAINE

- Limaces dans plusieurs variétés de vivaces.
- Rouille du peuplier.
- Oïdium dans les physocarpes, les rosiers et les érables de Norvège.
- Rouille vésiculeuse du pin blanc.
- Charançon du saule.
- Arpenteuse dans les saules (*Salix purpurea*).

Texte rédigé par :

Mario Comtois, agronome, IQDHO

En collaboration avec :

Isabelle Fortin, M. Sc., IQDHO

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, local E-307, 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 Isabelle Beaulieu, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 10 – pépinières ornementales – 4 août 2009*

