

Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

FICHE TECHNIQUE | PÉPINIÈRES ORNEMENTALES

Diacrisie de Virginie

Nom scientifique : *Spilosoma virginica* (Fabricius)

Noms anglais : Yellow woollybear caterpillar, Virginian tiger moth

Classification (ordre/famille) : Lepidoptera/Erebidae

Introduction

La diacrisie de Virginie est un insecte indigène, commun en Amérique du Nord. Au Canada, elle est généralement observée dans le sud du pays, des Maritimes jusqu'à la Côte-Ouest. La chenille de la diacrisie se nourrit d'une gamme de plantes très variée, et l'importance des dommages qu'elle occasionne peut varier grandement d'une année à l'autre. Lors des infestations importantes, les plantes peuvent être complètement défoliées, mais leur survie n'est généralement pas menacée. Les jeunes larves de diacrisie sont grégaires. Il arrive fréquemment qu'elles broient les tissus en ne laissant que l'épiderme supérieur, donnant ainsi une apparence de « squelette » aux tissus végétaux.



Larve de diacrisie de Virginie de couleur jaunâtre affectant *Echinacea* sp.

Photo : IQDHO



Larve de diacrisie de Virginie de couleur brun-rouge comportant des poils plus sombres près de la tête.

Photo : LEDP – MAPAQ

Hôtes

La chenille de la diacrisie de Virginie se nourrit d'une gamme très variée de plantes ornementales, fruitières, maraîchères, herbacées et ligneuses, ainsi que de mauvaises herbes. Parmi les plantes vivaces ornementales, on l'a souvent observée dans *Rudbeckia* spp., *Echinacea* spp., *Geranium* spp., *Hemerocallis* spp. et *Sedum* spp.

Identification

Œufs

- 0,6 mm de diamètre.
- Jaune doré et sphériques, luisants et plutôt lisses.
- Disposés en amas de 50 à 200 unités sur les feuilles.

Larves

- En moyenne 35 à 45 mm de longueur, pouvant atteindre 50 mm à maturité.
- La chenille est densément recouverte de poils longs et courts pouvant être jaune pâle, brun-jaune, rouges ou blancs. Les poils sont plus sombres près de la tête.
- La teinte des jeunes larves est claire et devient de plus en plus foncée au cours des 9 stades larvaires.



Œufs de diacrisie de Virginie sur *Hemerocallis* sp.
Photo : IQDHO



Colonie de jeunes larves de diacrisie de Virginie sur *Echinacea* sp.
Photo : IQDHO

Chrysalides

- Brun-rouge.
- 15 à 16 mm.
- Minces et faites à partir des poils de la larve, assemblés par des fils de soie.

Adultes

- Les adultes sont des papillons nocturnes. Ils ont une envergure de 38 à 50 mm.
- Les ailes sont blanches avec quelques taches sombres : une seule sur les ailes antérieures et trois sur les ailes postérieures.
- L'abdomen présente une série de taches noires médianes et une bande jaune tachetée de noir sur les côtés.
- La tête et le thorax sont couverts d'écailles blanches.
- Au repos, les ailes sont posées en forme de tente sur le corps.



À gauche : Cocon contenant la chrysalide de la diacrisie de Virginie. À droite : Diacrisie de Virginie adulte.

Photos : LEDP - MAPAQ

Biologie

- La diacrisie de Virginie produit deux à trois générations par année, selon les régions.
- La période de vol des adultes s'étend de la mi-mai au début septembre, et la présence des larves est continue de juin à septembre.
- Au printemps, les papillons nocturnes émergent et s'accouplent. Les femelles déposent aussitôt des amas d'œufs sous les feuilles ou à la surface du substrat. Par la suite, les œufs prennent 7 jours pour éclore.
- Les larves de *S. virginica* doivent traverser 9 stades larvaires avant d'atteindre la maturité.
- La durée du développement larvaire s'étale sur 35 à 40 jours.
- Au début de juin, les colonies de jeunes larves commencent à se nourrir sous les feuilles.
- Après avoir atteint la maturité, les larves matures se dispersent et se nourrissent sur différents sites.
- Les larves matures descendent au sol et se transforment en chrysalide parmi les débris végétaux.
- La diacrisie de Virginie hiberne au stade de chrysalide ou de larve.
- La chrysalide se tient dans un cocon mince fait de fils de soie et de poils. Elle est noire et relativement grosse.
- Les cocons se trouvent souvent en grand nombre sous le même abri (vieille planche, écorce, feuille, etc.).

Dommmages

- L'importance des dommages peut varier grandement d'une année à l'autre.
- Habituellement, ce sont les larves de la génération présente en fin d'été qui atteignent une densité assez élevée pour causer des dommages.
- Lors d'attaques importantes, les feuilles peuvent être complètement « squelettisées », mais la survie des plants n'est généralement pas menacée.
- Les larves consomment les fleurs, les feuilles, les bourgeons et les tiges tendres tôt en été et jusqu'en automne.
- Les jeunes larves sont grégaires et ont tendance à se nourrir sous les feuilles des plantes hôtes.
- Les larves plus âgées et de plus grande taille se dispersent et se nourrissent sporadiquement, causant ainsi des trous distants dans le feuillage.



Dommmages causés par la diacrisie de Virginie.
À gauche, sur *Rudbeckia*. **À droite**, sur *Echinacea*
Photos : IQDHO



Larves et dommages de diacrisie de Virginie sur *Sedum*.
Photo : IQDHO

Stratégies d'intervention

Prévention et bonnes pratiques

- Vérifier les arrivages de nouveaux plants dans la pépinière au printemps pour détecter la présence de larves de diacrisie de Virginie.
- Effectuer un dépistage régulier de la culture pour identifier rapidement les foyers d'infestation.
- Effectuer aussi un dépistage de la végétation environnante à la culture (ex. : bord des champs et des fossés), car les foyers d'infestation peuvent souvent se situer à ces endroits.
- Brûler les résidus de culture en automne est parfois recommandé pour détruire les larves et les chrysalides se préparant à hiberner, celles-ci étant situées sur la surface du sol et étant très vulnérables au feu.

Lutte biologique

- Plusieurs ennemis naturels limitent les populations de la diacrisie de Virginie. Les œufs peuvent être parasités par la guêpe *Trichogramma brassicae*.

Lutte chimique

- Aucun produit n'est actuellement homologué contre cet insecte.

Ne pas confondre avec

La **chenille à tente estivale** (*Hyphantria cunea*). Le stade adulte de la chenille à tente estivale est un papillon blanc parfois tacheté de noir qui ressemble beaucoup au papillon de la diacrisie de Virginie. Les larves de ces deux espèces sont toutefois différentes.

Pour plus d'information

- Fiche [Diacrisie de Virginie](#), de IRIS phytoprotection (banque d'images et d'informations sur les ennemis des cultures).
- *Les herbacées vivaces*, de l'IQDHO. [Guide des problèmes phytosanitaires des plantes ornementales du Québec](#), 2018, 357 p.
- Le site Web de [SAGE pesticides](#) donne de l'information sur les pesticides homologués ainsi que sur la gestion rationnelle et sécuritaire de ceux-ci.

Cette fiche technique mise à jour par Élyse Dubuc, agr. (IQDHO) est adaptée de l'avertissement N° 7 du 2 juillet 2013 publié par le réseau Pépinières ornementales et rédigé par Mario Comtois, agr., et Nicolas Authier, agr. Édition : Marianne St-Laurent, agr., M. Sc. et Lise Bélanger (MAPAQ). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter les avertisseurs du [sous-réseau Pépinières ornementales en serre ou le secrétariat du RAP](#). La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.

11 juillet 2023