

Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

FICHE TECHNIQUE | PÉPINIÈRES ORNEMENTALES

La livrée d'Amérique et la livrée des forêts

LIVRÉE D'AMÉRIQUE

Nom scientifique : *Malacosoma americanum*
(Fabricius)

Nom anglais : Eastern tent caterpillar

Classification (ordre/famille) : Lepidoptera/Lasiocampidae

LIVRÉE DES FORÊTS

Nom scientifique : *Malacosoma disstria* (Hübner)

Nom anglais : Forest tent caterpillar

Introduction

Les chenilles de la livrée d'Amérique et de la livrée des forêts se nourrissent du feuillage de végétaux ligneux au printemps. Ces deux espèces n'apprécient toutefois pas les mêmes plantes hôtes. Les dégâts sont quelquefois spectaculaires, mais rarement mortels. Quoique semblables, on distingue ces deux livrées notamment par les taches blanches en forme de trous de serrure sur le dos de la livrée des forêts. Aussi, la livrée d'Amérique fabrique une tente, alors que la livrée des forêts n'en forme pas.

Hôtes

Livrée d'Amérique

Principalement des arbres et arbustes feuillus comme : amélanchier, aronia, aubépine, cerisier, cotonéaster, pommier, pommier, prunier, poirier et autres. Elle préfère largement les espèces appartenant à la famille des Rosacées, et principalement les cerisiers.

Livrée des forêts

Plusieurs espèces d'arbres et arbustes. Ses hôtes principaux sont le peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*), le bouleau blanc (*Betula papyrifera*), les saules (*Salix* spp.), les chênes (*Quercus* spp.) et l'érable à sucre (*Acer saccharum*). Fait intéressant, l'érable rouge ne l'attirerait pas du tout.

Identification

Œufs

Livrée d'Amérique

- Noirs, disposés en masses compactes et ovales sur les rameaux.
- Ces bagues d'œufs ont la texture de la tire-éponge et contiennent de 150 à 350 œufs.
- La masse d'œufs mesure de 15 à 20 mm; elle est grise et couverte d'une substance brune ou noire (spumaline) qui ressemble à du vernis.



Masse d'œufs de la livrée d'Amérique

Photo : Laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection (MAPAQ)

Livrée des forêts

- Noirs, disposés en bagues autour des branches.
- Ces masses d'œufs ont la texture de la tire-éponge et contiennent de 150 à 350 œufs.
- La masse d'œufs mesure de 10 à 20 mm; elle est grise et couverte d'une substance foncée (spumaline) qui ressemble à du vernis.

Chenille (larve)

- À maturité, elle mesure 45 mm de longueur.
- Le dos est parsemé de très longues soies et les sections latérales du corps supportent de denses touffes de soies pâles.

Livrée d'Amérique

- Tête gris foncé ou noire.
- Corps de couleur noire avec une bande blanche longitudinale bien définie sur le dessus du dos, entourée de lignes orange.
- Les larves sont toujours en colonies.

Livrée des forêts

- La larve, de couleur noire, devient plus colorée et poilue lorsqu'elle atteint sa grandeur maximale.
- Tête gris bleuté.
- Corps bleu traversé de quatre bandes longitudinales orangées.
- Une rangée de taches blanches en forme de trou de serrure est présente au centre du dos.



Larve de la livrée d'Amérique



Larve de la livrée des forêts

Photos : IQDHO

Chrysalide

- 20 mm.
- Brune à noire et enfermée dans un cocon composé de soie jaunâtre.
- Celle de la livrée d'Amérique est recouverte de poudre floconneuse jaune, alors que celle de la livrée des forêts est souvent entourée d'une feuille.

Adulte

- Papillon de nuit au corps robuste.

Livrée d'Amérique

- Tête et corps brun pâle et très poilus.
- Ailes brun chamois; deux lignes parallèles blanches sont présentes au centre des ailes antérieures. La portion de l'aile qui est entourée de ces deux lignes est généralement un peu plus sombre que le reste de l'aile.
- Envergure des ailes de 30 à 35 mm.

Livrée des forêts

- Tête et corps beige orangé et très poilus.
- Ailes brun chamois; deux lignes parallèles brun foncé sont présentes au centre des ailes antérieures. La portion de l'aile qui est entourée de ces deux lignes est généralement plus sombre que le reste de l'aile.
- Envergure des ailes de 25 à 45 mm.



Adulte de la livrée d'Amérique
Photo : Léo-Guy Simard (CRDH)



Adulte de la livrée des forêts
Photo : Laboratoire d'expertise et de diagnostic en
phytoprotection (MAPAQ)

Biologie

- Une seule génération par année.
- L'hibernation s'effectue au stade de très jeune larve, directement à l'intérieur de la masse d'œufs compacte et ovale pondue durant l'été sur les rameaux.

Livrée d'Amérique

- Dès le début du printemps, les larves émergent à la même période que le débourrement des feuilles des cerisiers sauvages.
- Les jeunes larves sont grégaires et tissent de larges tentes de soie, généralement sur les fourches des arbres.
- Cette tente sert d'abri aux larves qui s'alimentent du feuillage de l'arbre situé près de la tente. L'alimentation se fait le jour et les larves retournent au nid pour y passer la nuit, ou par temps pluvieux.
- La grosseur de la tente augmente au fur et à mesure que les larves grossissent.

Livrée des forêts

- Dès le début du printemps, les larves émergent à la même période que le déploiement des feuilles des peupliers faux-trembles.
- Les jeunes larves sont grégaires et s'alimentent très près les unes des autres.
- Elles vont cependant se disperser et s'alimenter de façon solitaire au fur et à mesure qu'elles se développent.
- Contrairement à ce que son nom anglais (*Forest tent caterpillar*) laisse croire, cette espèce ne construit pas de tente au stade larvaire.
- Pour se protéger, elle tisse, sur des branches, des soies sous lesquelles elles peuvent se loger.
- Vers la fin juin, soit quatre à six semaines après leur émergence, les larves atteignent la maturité. Elles se transforment alors en chrysalides.
- La métamorphose se produit à l'intérieur d'un cocon de soie résistant qui est recouvert d'une poudre jaunâtre.
- Après deux semaines, les papillons adultes émergent, soit vers le début juillet. C'est à ce moment qu'ils s'accouplent et que les œufs sont pondus en rangées autour des rameaux.
- Trois semaines après la ponte, les larves sont assez matures pour sortir de l'œuf, mais vont plutôt y rester pour passer l'hiver.



Larves de livrées des forêts
Photo : IQDHO

Domages

- Seule la chenille cause des problèmes.
- Les larves des livrées d'Amérique s'alimentent et tissent leurs tentes de soie dans les fourches de l'arbre.
- Les arbres peuvent devenir entièrement défoliés.
- La croissance des arbres peut être diminuée lors de fortes infestations.



Larves de la livrée d'Amérique avec leur tente construite dans une fourche d'arbre

Photos : IQDHO



Domages de la livrée des forêts sur *Prunus*

Photo : IQDHO

Périodes d'activité

- Chenilles : mai et juin.
- Adultes : juillet.

Ennemis naturels

- Au Québec en conditions naturelles, les parasitoïdes, comme certaines guêpes, et les organismes prédateurs, comme les oiseaux, les araignées et les fourmis, exercent un contrôle sur les populations de livrées.
- Présente au Québec, la mouche *Arachnidomyia aldrichi*, aussi appelée « grosse mouche à viande », est un parasitoïde des chenilles de livrées des forêts.

Surveillance phytosanitaire

À l'automne et au printemps, dépister les masses d'œufs sur les branches.

Stratégies d'intervention

Prévention et bonnes pratiques

- En hiver ou tôt au printemps, couper et brûler les rameaux qui portent des bagues d'œufs.
- Appliquer une huile au stade dormant à la fin de l'hiver pour éliminer les œufs avant qu'ils n'éclosent au printemps.
- Utiliser un jet d'eau à forte pression pour détruire les nids de livrées d'Amérique, ou pour faire tomber les chenilles de livrées des forêts au sol.
- Tôt le matin ou tard en soirée, couper les branches qui portent les tentes des livrées d'Amérique et les brûler.

Lutte biologique

- Peu après l'apparition des chenilles au printemps, faire une application à l'aide d'un produit à base de Btk (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*). Pour être efficace, ce produit doit être appliqué lorsque les chenilles mangent les feuilles.

Lutte physique

- Pour la livrée d'Amérique, il est conseillé d'attendre le moment où toutes les chenilles d'une colonie sont présentes dans leur tente, et de simplement couper et détruire les branches sur lesquelles la tente était construite.

Lutte chimique

- Il n'est généralement pas nécessaire de traiter contre les livrées.
- Des insecticides sont homologués pour lutter contre les livrées.
- Privilégier les produits à faible risque pour la santé et l'environnement.

Note : *L’Affiche - Pesticides homologués en pépinière ornementale développée par l’IQDHO sur l’efficacité des pesticides et leurs impacts sur la faune auxiliaire peut guider votre choix vers des produits qui protègent les prédateurs naturels.*

Pour plus d'information

- Fiche d'IRIIS phytoprotection sur la [Livrée d'Amérique](#) et la [Livrée des forêts](#) (banque d'images et d'informations sur les ennemis des cultures).
- Hébert, C., Comtois, B., & Morneau L. (2017). *Insectes des arbres du Québec*. Les publications du Québec, Québec, 299 p.
- Ministère des Ressources naturelles et des Forêts du Québec. [La livrée des forêts](#).
- 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 est adaptée de l'avertissement N° 3 du 26 mai 2016 et de l'avertissement N° 6 du 8 juin 2016 publiés par le réseau Pépinières ornementales et rédigés par Mario Comtois, agr., et Nicolas Authier, agr. Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter les [avertisseurs du sous-réseau Pépinières ornementales](#) 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