

BULLETIN DE DIFFUSION



Ontario

LA MINEUSE DU THUYA

La mineuse du thuya est un insecte qui se nourrit à l'intérieur des feuilles du thuya (cèdre) lorsqu'elle est au stade de la chenille, ce qui fait flétrir et brunir les feuilles. La plupart des thuyas survivront mais ils peuvent mourir s'ils sont infestés pendant plusieurs années de suite. Ce bulletin de diffusion explique comment vous pouvez reconnaître une infestation de la mineuse du thuya et comment vous pouvez assurer la survie de vos arbres.

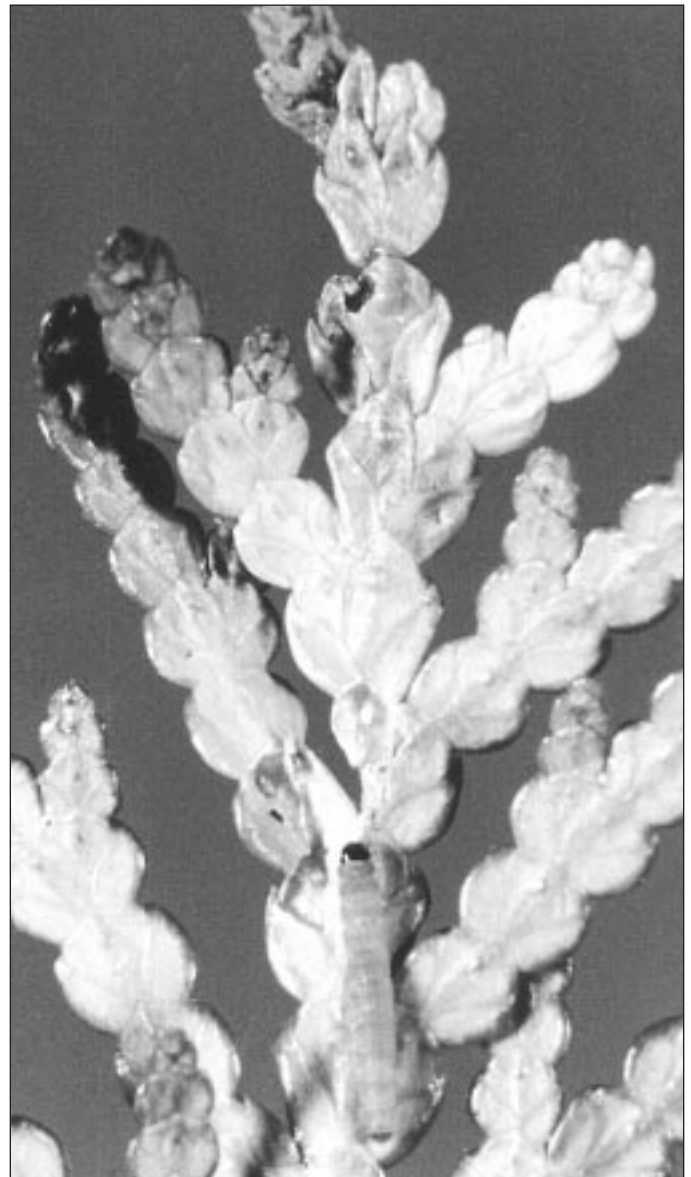
LA VIE DE LA MINEUSE DU THUYA

Cinq espèces de mineuse infestent les thuyas dans le Sud de l'Ontario : *Argyresthia thuiella*, *A. frevella*, *A. aureoargentella*, *A. canadensis* et *Pulicalvaria thujaella*. Ces espèces ont des couleurs et des dimensions différentes.

Le papillon nocturne de la mineuse du thuya émerge du mois de mai jusqu'au début de juillet. Après l'accouplement, la femelle pond des oeufs sur le bout des branches de l'arbre. Lorsque les oeufs éclosent quelques semaines plus tard, les petites chenilles se nourrissent à l'intérieur des feuilles. Tout en mangeant, elles creusent des galeries dans les feuilles. Les chenilles vivent dans ces galeries pendant l'hiver et recommencent à manger au printemps. Lorsque les chenilles sont adultes, elles passent au stade de pupes. Pendant ce stade immobile, elles deviennent des papillons nocturnes. Certaines espèces de mineuse du thuya restent dans les galeries au stade de pupes tandis que d'autres construisent des cocons soyeux qu'elles attachent à l'extérieur des feuilles.

SYMPTÔMES D'UNE INFESTATION DE LA MINEUSE DU THUYA

La mineuse du thuya se nourrit de feuilles, ce qui les fait jaunir puis brunir. Elle commence sur les branches extérieures en se dirigeant vers le tronc de l'arbre. Les feuilles endommagées vont tomber pendant la prochaine saison de croissance. La perte des feuilles est



Une larve de la mineuse du thuya avec des feuilles endommagées.

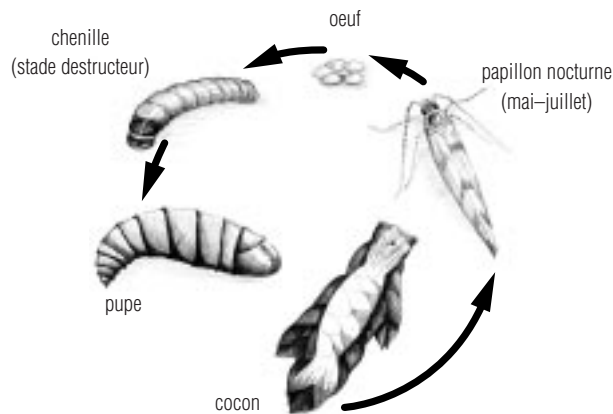
particulièrement visible au printemps. La plupart des arbres infestés par la mineuse vont se rétablir. Les arbres peuvent perdre jusqu'à 80 pour 100 de leurs feuilles et survivre mais des infestations répétées peuvent tuer certains arbres.

Les facteurs suivants peuvent également causer le brunissement, le flétrissement et la perte des feuilles :

- la sécheresse
- une production abondante de cônes
- des changements soudains de température à la fin de l'hiver ou au début du printemps
- le flétrissement et la perte normalement associés aux feuilles plus âgées

Pour vérifier si vos arbres sont infestés par la mineuse, examinez un foliole sous la lumière. Si l'arbre est infesté, vous verrez probablement des zones vides à l'intérieur de la feuille et de petites chenilles dans des galeries d'alimentation.

CYCLE DE VIE DE LA MINEUSE DU THUYA



Le cycle de vie de la mineuse du thuya dure un an et comprend quatre stades : oeuf, chenille, pupa et cocon, et papillon nocturne.

PRÉVENTION ET CONTRÔLE DE LA MINEUSE DU THUYA

PRÉVENTION

La meilleure façon de prévenir les dégâts causés par la mineuse du thuya ou d'autres stress est d'arroser, de fertiliser et d'élaguer vos arbres. Vous pourriez aussi protéger les thuyas en bordure de route en les entourant de grosse toile, spécialement si du sel est utilisé pour faire fondre la neige.

CONTRÔLE NATUREL

Vous n'avez pas besoin de contrôler la mineuse du thuya à moins qu'un arbre ne soit très infesté, n'ait subi des infestations répétées pendant plusieurs années ou n'ait connu des périodes de sécheresse. Les moyens de lutte naturelle, comme les parasites, finiront par réduire les populations de mineuses.

TRAITEMENT MANUEL

Vous pouvez diminuer les dégâts causés par les infestations de la mineuse en détruisant les chenilles au printemps. Vérifiez vos arbres en mars et en avril. Coupez les rameaux infestés et brûlez-les.

INSECTICIDES

Pour contrôler une infestation grave avec des insecticides, vaporisez du diméthoate au début de mai, puis de nouveau en juin. Si l'infestation persiste, vaporisez encore une fois à la mi-août pour tuer les larves et les adultes. Vous pouvez aussi utiliser du carbaryl ou du malathion en juin et juillet pour tuer les papillons nocturnes adultes avant qu'ils ne pondent des oeufs.

Les insecticides ne devraient être vaporisés que par du personnel compétent et autorisé. Lisez et respectez toujours les instructions du fabricant sur l'étiquette.

Lecture supplémentaire :

- Ministère des Richesses naturelles de l'Ontario. *Maladies et insectes déprédateurs des arbres en Ontario*. Imprimeur de la Reine, 1991.

Pour de plus amples renseignements, communiquez avec le :

Centre de ressources pour propriétaires fonciers

C.P. 599, 5524 Rue Dickinson
Manotick, ON K4M 1A5
Télép. : 613 692 2390 ou 1 800 387 5304
Télééc. : 613 692 2806
Commande de produits : 1-888-571-INFO (4636)
C.É. : info@lrconline.com
Internet : <http://www.lrconline.com>

Réalisé par :

- Centre de ressources pour propriétaires fonciers
- Ministère des Richesses naturelles de l'Ontario

ISSN 1198-3744
(k P.R., 98 09 29)

© Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 1998
Imprimé en Ontario, Canada

This publication is also available in English.