

Perce-pousse du sapin

L'ASSOCIATION
DES PRODUCTEURS
D'ARBRES DE NOËL
DU QUÉBEC
inc.



Nom anglais : Balsam Shootboring Sawfly

Nom latin : Pleroneura brunneicornis (Roh.)

Généralités

Dans l'est du Canada, le perce-pousse attaque surtout le sapin baumier et il est rare qu'il prolifère de façon épidémique en milieu naturel. Il est actif tôt le printemps, et se nourrit principalement du pollen du saule, de l'aulne et des pins et de d'autres arbres qui sont en fleurs au moment du vol des adultes. Dans les plantations de sapins de Noël, le perce-pousse, au stade larvaire, ne cause généralement que des dégâts d'importance secondaire.

Identification

Adulte Ressemble à une petite guêpe; mesure entre 4.5 et 5.6 mm de long; les antennes, la tête et le thorax sont noirs; les pattes sont d'un brun rougeâtre. Larve Blanchâtre et de forme cylindrique; sans pattes, elle adopte souvent la forme d'un C; elle mesure env. 4 à 7 mm de long à maturité. Oeuf Blanc; légèrement ovale; mesure 1 mm ou moins.



Larve de perce-pousse



Dégâts de perce-pousses

Cycle biologique

Les adultes apparaissent au printemps et il n'y a qu'une génération par année. À partir de la mi-mai, les femelles déposent les oeufs isolément dans les bourgeons du sapin lorsque ceux-ci sont encore fortement serrés, soit peu après la tombée des écailles (Stade III du développement des bourgeons du sapin). De la fin-mai jusqu'au début juillet, les larves creusent une galerie profonde à l'intérieur des nouvelles pousses, de la pointe vers la base. La larve complète tout son cycle à l'intérieur de la pousse. Au cours du mois de juillet, la larve tombe au sol. Elle passera l'hiver à l'intérieur d'un cocon enfoui dans la litière du sol.

Description des stades du bourgeon

Stade I: Bourgeon collant recouvert d'une membrane

Stade II: Bourgeon gonflé : extrémité à découvert

Stade III: Aiguilles exposées mais non étalées

Stade IV: Début de l'étalement des aiguilles

Stade V: Pousse bien étalée qui commence à s'allonger



Stade I



stade II



stade III



stade V

Dégâts et symptômes

Les larves ravagent l'intérieur des nouvelles pousses qui se fanent peu à peu. Vers la fin du mois de juin, les pousses rougissent et meurent comme si elles avaient subi un gel tardif. Très souvent, les parties endommagées tombent au sol au cours du mois de juillet sous l'action du vent et de fortes

pluies. Les dégâts, qui se limitent généralement aux nouvelles pousses, ne semblent pas affecter la croissance et le développement de l'arbre : même si la pousse meurt, la vie de l'arbre n'est pas en danger. Les sapins les plus âgés sont habituellement les plus attaqués. Il semble également que les sapins qui poussent isolés et qui mesurent plus de 2 mètres de hauteur sont les plus vulnérables aux attaques, de même que les sapins adjacents à des aires forestières abritant des sauvageons.

Dépistage

Le perce-pousse a été peu étudié jusqu'à maintenant. Conséquemment, les moyens de dépistage et le seuil de nuisibilité n'ont pas été déterminés avec précision. Cependant, on peut observer l'endroit où l'oeuf a été déposé par la présence d'une blessure brune-foncée qui apparaît à la base des bourgeons terminaux. Au cours de l'été, on peut observer les larves qui sont cachées à l'intérieur des nouvelles pousses du sapin, mais il est alors trop tard pour intervenir.

Mesures préventives et moyens de lutte

Les fourmis, les araignées et les petits mammifères sont des ennemis naturels du perce-pousse. Ils détruisent de nombreux cocons au sol et maintiennent ainsi les populations de perce-pousse sous contrôle, dans la plupart des cas. Si quelques dégâts sont observés, la taille des nouvelles pousses, faite au cours de l'été, redonne à l'arbre un aspect esthétique équilibré avant sa mise en vente. En cas d'infestation sérieuse, l'arrosage devra viser les adultes, et ce avant la ponte des oeufs. Il faudra donc intervenir vers la mi-mai lorsque les bourgeons du sapin sont en période de développement (stade III). À noter que l'arrosage effectué au printemps contre le puceron des pousses du sapin et la cécidomyie peut contrôler en même temps le percepousse du sapin. Il n'y a pas d'insecticide homologué pour le perce-pousse au Québec.



Ce projet a été réalisé par l'Association des producteurs d'arbres de Noël du Québec avec le support

du *Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec* dans le cadre du programme d'aide à la promotion Entente auxiliaire Canada-Québec pour un environnement durable en agriculture

Réalisation : Envirocom inc.

Recherche et rédaction : Lynn Gagnon, agr.

Collaboration : André Pettigrew, agr. (Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec), Gilles Bonneau, entomologiste (Ministère des Ressources naturelles)

Photos : Ministère des Ressources naturelles du Québec, Direction de la conservation, Lina Breton