

Puceron des pousses du sapin

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

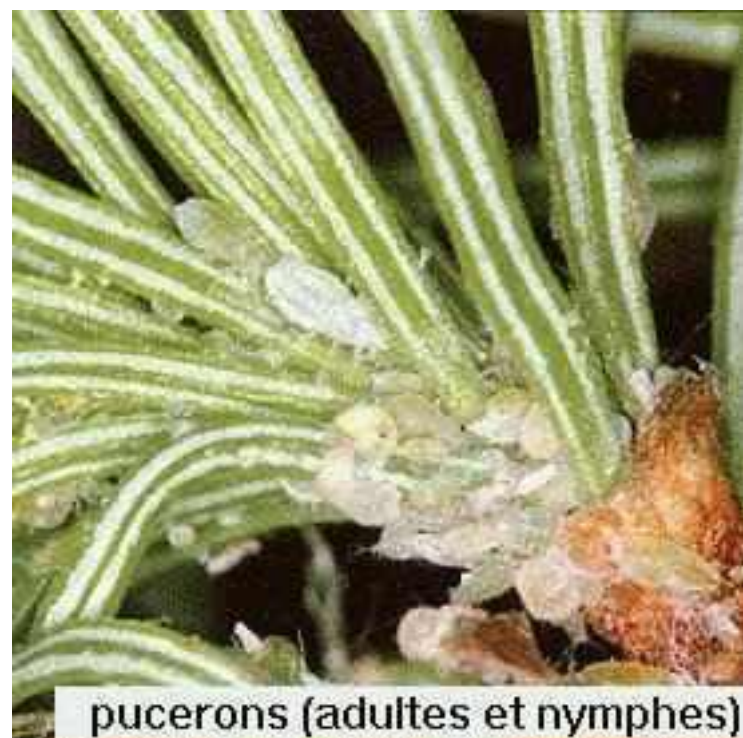


Nom anglais : Balsam twig aphid

Nom latin : *Minidarus abietinus* (Koch)

Généralités

Largement répandu au Canada, cet insecte attaque principalement le sapin. Au Québec, le puceron des pousses est actif de la fin avril au début juillet. Le reste de l'année, on le retrouve sous forme d'oeuf. L'alimentation du puceron provoque l'enroulement des aiguilles, ce qui diminue la valeur esthétique du sapin de Noël. Identification Adulte Corps mou en forme de poire, avec ou sans ailes; brun vert ou jaune vert selon la génération; mesure entre 1 et 2.5 mm. Nymphes Semblables à l'adulte stade I mais plus petites; sans ailes; couleur brun à brun jaune selon les générations. Nymphes Semblables à la nymphe stades II de stade I; d'abord d'un III et IV vert-jaune cireux, la couleur devient ensuite plus foncée. Oeuf Minuscule (0,1 mm); jaune tournant au noir luisant en vieillissant; recouvert de bâtonnets de cire blanche.



pucerons (adultes et nymphes)



dégât de pucerons

Cycle biologique

Il y a trois ou quatre générations par année. Les nombreux stades et formes du puceron s'étendent sur une période de deux mois, ce qui rend leur différenciation difficile. C'est sous forme d'oeufs que les pucerons passent l'hiver. Les oeufs éclosent à la fin avril ou au début mai. Pour la plupart, les oeufs se retrouvent sur la pousse de l'année. Les premières nymphes se transforment en adultes à la fin mai. Ces femelles, appelées fondatrices, constituent les adultes de la première génération et causent elles-mêmes peu de dégâts. Chacune d'elle va cependant donner naissance à 40 à 70 pucerons. Avec l'apparition de ces pucerons débute la deuxième et principale génération qui comprend deux types de pucerons (formes ailées et non ailées), et qui sera suivie de près de la troisième génération. Les nymphes de ces deux générations sucent la sève des aiguilles des nouvelles pousses en croissance rapide. À la fin juin, début juillet, les femelles issues de la troisième ou quatrième génération se nourrissent un certain temps avant de muer en adultes aptères qui pondent chacun un ou deux oeufs, généralement sur la pousse de l'année.

Dégâts et symptômes

Les pousses attaquées par les pucerons ont une croissance réduite et la formation des nouveaux bourgeons est souvent retardée. Dans de rares cas, l'extrémité de la pousse meurt. Sous l'effet des piqûres, les aiguilles des nouvelles pousses développent une chlorose en forme de boucle (aiguilles retournées sur elles-mêmes). L'examen de ces pousses révèle la présence de colonies de pucerons qui sont recouverts d'une laine d'un blanc bleuté. Ces pucerons sécrètent un miellat collant très recherché par les fourmis. En l'absence de celles-ci, le miellat sert de milieu de culture pour le développement d'un champignon (fumagine) ressemblant à de la suie noire. L'ensemble de ces manifestations permet une observation et une identification faciles.

Dépistage

Lorsque les dégâts décrits ci-dessus sont observés, il est déjà trop tard pour intervenir. La prévoyance suggère d'évaluer la population des oeufs hivernants (une loupe de puissance 10 X ou plus est nécessaire pour en détecter la présence) ou d'évaluer les dégâts visibles à l'automne précédent. La présence des oeufs tôt au printemps ou des dégâts sérieux effectués à l'automne précédent peuvent justifier un arrosage.

Mesures préventives et moyens de lutte

La présence élevée de prédateurs naturels, tels les syrphides, coccinelles et autres, peut suffire à maintenir les populations de pucerons dans des limites tolérables. Si l'infestation dépasse ces limites et que la pulvérisation est jugée nécessaire, on doit viser la première génération, c'est à dire les fondatrices. L'arrosage sera plus efficace s'il est effectué après l'éclosion des oeufs d'hiver (mi-mai), mais avant le développement des nouvelles pousses ou encore dès que les bourgeons augmentent de volume et prennent une teinte vert-pâle (stade III du développement des bourgeons du sapin). À ce moment tous les pucerons se trouvent à l'extrémité des pousses et ils sont plus facilement atteints par les pulvérisations. Autant que possible, les arrosages doivent se faire localement et seulement sur les arbres gravement infestés afin d'éviter de nuire aux prédateurs du puceron. Le diazinon 500 EC est le

seul traitement chimique homologué pour l'instant.



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), Jean-Pierre Deland, agr. (Université Laval) et Christian Hébert, entomologiste (Forêts Canada)

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