

Problèmes liés aux insectes et maladies



Améliorez vos connaissances sur les insectes et les maladies qui peuvent affecter la santé des arbres et apprenez les étapes appropriées pour un diagnostic.

Les insectes et les maladies peuvent menacer la santé des arbres. Dès que vous remarquez une anomalie dans l'apparence de votre arbre, vous devriez commencer à examiner attentivement le problème. Vous devriez contacter un arboriculteur ou identifier les symptômes spécifiques pour tenter de diagnostiquer le problème et choisir un traitement approprié.

Le stress

- Pour croître et être en bonne santé, les végétaux ont besoin de suffisamment de lumière et de nutriments. Un mauvais équilibre peut être à l'origine d'un stress pour le végétal;
- Les arbres adaptent leurs schémas de croissance et de développement pour faire face aux stress environnementaux;
- Parfois, les stress subis par les arbres sont plus importants que ce qu'ils peuvent supporter, ce qui peut les rendre plus vulnérables aux insectes et maladies.



Diagnostic

Pour diagnostiquer correctement les problèmes de santé des végétaux, il faut examiner attentivement la situation.

1. Identifiez précisément le végétal. De nombreux insectes et maladies sont spécifiques à une plante. Cela permet de limiter la liste des maladies suspectées. Un traitement sans confirmation du problème est souvent inefficace;
2. Recherchez la cause du problème. Comparez la plante affectée avec d'autres sur le site, en particulier celles de la même espèce. Des dommages non uniformes peuvent indiquer la présence d'insectes ou de maladies. Des dommages uniformes sur plusieurs végétaux indiquent généralement des dysfonctionnements causés par des blessures physiques, un mauvais drainage, des dommages chimiques ou les conditions météorologiques;
3. Examinez soigneusement le paysage environnant. L'historique du voisinage peut révéler des problèmes. La plupart des pathogènes vivants mettent longtemps à se propager, donc si un grand pourcentage de plantes est affecté rapidement, un pathogène ou un insecte n'est probablement pas en cause;
4. Examinez les racines. Des racines brunes peuvent indiquer un sol sec ou la présence de produits chimiques toxiques. Des racines noires peuvent indiquer un sol trop humide ou la présence de carie racinaire;
5. Examinez le tronc et les branches. Les blessures causées par les intempéries, le feu, les dommages mécaniques ou les animaux peuvent constituer des portes d'entrée pour les pathogènes et la carie. Des défauts importants peuvent être le signe d'un arbre dangereux;
6. Notez la position et l'aspect des feuilles affectées. Les dégâts sur les feuilles ne suffisent généralement pas à eux seuls à identifier l'organisme nuisible ou la maladie. D'autres preuves sont nécessaires pour confirmer le problème.

Les insectes

- Certains insectes causent des blessures et des dommages aux arbres et aux arbustes. En général, l'insecte est secondaire aux problèmes causés par un stress ou un pathogène.
- La plupart des insectes sont bénéfiques plutôt que destructeurs. Ils contribuent à la pollinisation ou agissent comme prédateurs d'espèces plus préjudiciables;
- Tuer tous les insectes sans tenir compte de leur espèce et de leur fonction peut, en fait, nuire à la santé de l'arbre.

Les insectes peuvent être divisés en trois catégories en fonction de leur mode d'alimentation : les insectes broyeur, les insectes suceurs et les insectes perceurs. Les insectes de chaque groupe présentent des dommages caractéristiques qui facilitent le diagnostic.

Les **insectes broyeur** se nourrissent de tissus végétaux tels que les feuilles, les fleurs, les bourgeons, les racines et les rameaux. Les dégâts causés par ces insectes sont souvent définis par des marges foliaires inégales ou brisées, la squelettisation et le minage des feuilles.

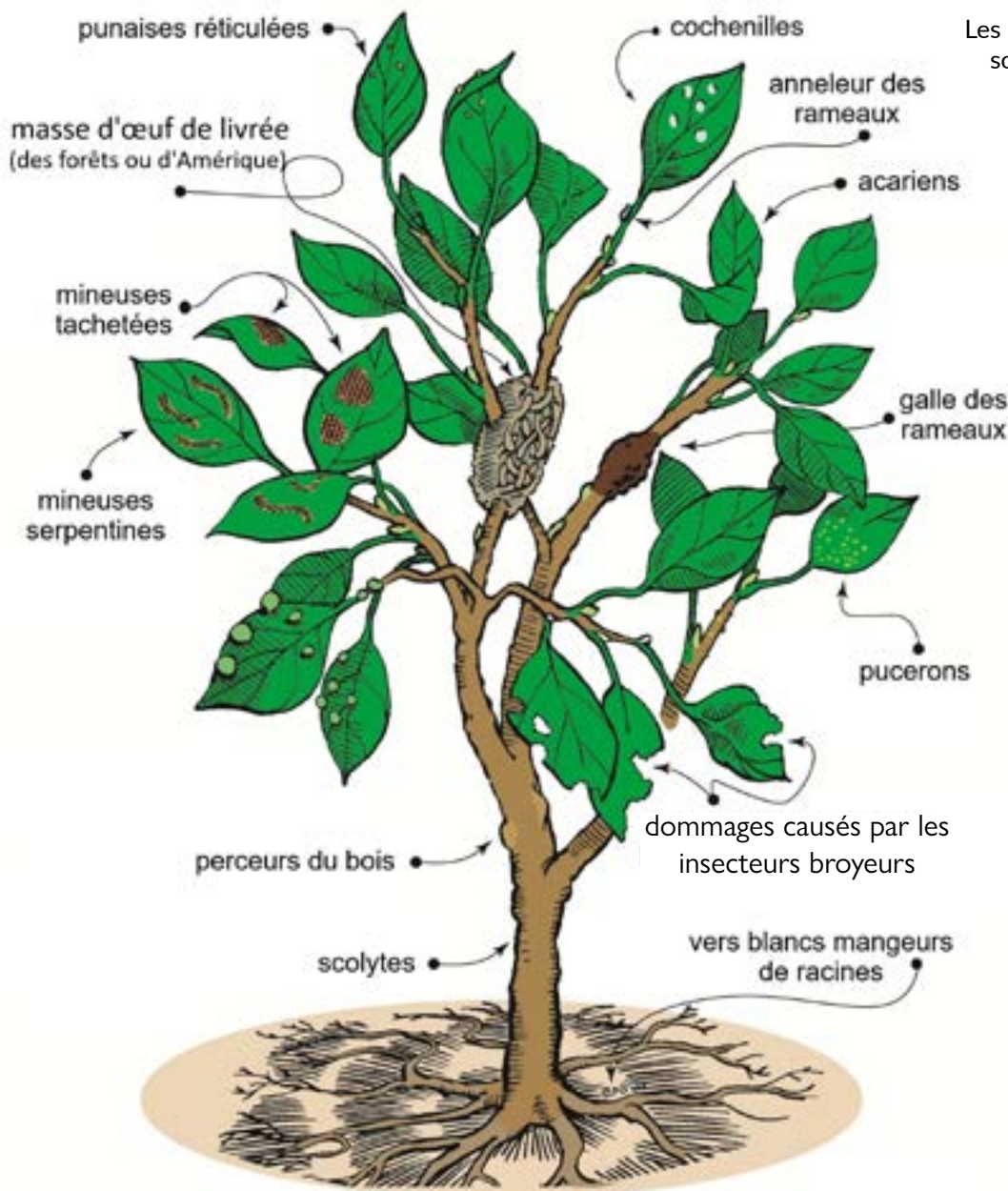
Les insectes broyeur comprennent les adultes ou les larves de coccinelles, les larves de papillons de nuit (chenilles) et de nombreux autres groupes d'insectes. Les dégâts qu'ils causent (entaille des feuilles, squelettisation des feuilles, etc.) aideront à identifier l'organisme nuisible.

Les **insectes suceurs** insèrent leur bec (trompe) dans les tissus des feuilles, des rameaux, des branches, des fleurs ou des fruits et se nourrissent ensuite des sucs de la plante. Les pucerons, les cochenilles, les thrips et les cicadelles sont des exemples d'insectes suceurs.

Les dégâts causés par ces organismes nuisibles sont souvent indiqués par une décoloration, un affaissement, un flétrissement, des taches foliaires (piquetées), du miellat ou un manque général de vigueur de la plante.

Les **insectes perceurs** se nourrissent sous l'écorce de l'arbre à l'état de larve. Certains perceurs tuent également les rameaux et les feuilles, soit lorsque les adultes se nourrissent, soit lorsque les larves percent les tiges après être sorties des œufs.

D'autres perceurs, comme les scolytes, s'accouplent à la surface de l'écorce ou près de celle-ci et pondent leurs œufs dans des tunnels sous l'écorce.



Maladies

Trois éléments sont nécessaires au développement d'une maladie :

- Un pathogène (agent pathogène);
- Une vulnérabilité de la plante à ce pathogène;
- Un environnement propice au développement de la maladie.

La vulnérabilité des végétaux aux pathogènes varie. De nombreux programmes de prévention des maladies se concentrent sur l'utilisation de variétés de végétaux résistants aux pathogènes. Les maladies peuvent être classées en deux grandes catégories :

- Infectieuses : maladies transmissibles causées par des agents vivants microscopiques;
- Non infectieuses : maladies non transmissibles qui sont héritées ou le résultat d'agents non vivants.

Parmi les agents infectieux, on peut citer les champignons, les micro-organismes de type fongique, les virus et les bactéries. Les maladies non infectieuses, qui constituent la majorité des problèmes des végétaux dans les zones urbaines, peuvent être causées par des facteurs pathologiques tels que les sols compacts, les carences nutritives, les températures extrêmes, le vandalisme, les polluants, et les fluctuations d'humidité. Les maladies non infectieuses produisent souvent des symptômes similaires à ceux des maladies infectieuses. Il est essentiel de faire la distinction entre les deux pour déterminer les options de traitement appropriées.



Des feuilles tordues ou recroquevillées peuvent indiquer une infection virale, qu'elles sont mangées par des insectes ou exposées à des herbicides. La taille et la couleur du feuillage peuvent en dire long sur l'état du végétal.

Traitement

La méthode de traitement utilisée pour un problème particulier d'insectes ou de maladies dépend de l'espèce concernée, de l'étendue du problème et d'une variété d'autres facteurs spécifiques à la situation et aux spécifications locales. Consultez toujours un arboriculteur certifié de l'ISA si vous avez des doutes sur la nature du problème ou sur la méthode de traitement à utiliser.

Qu'est-ce qu'un arboriculteur certifié?

Un arboriculteur certifié ISA® est une personne qui a prouvé son niveau de connaissance dans l'art et la science de l'entretien des arbres grâce à son expérience et en passant un examen complet élaboré par certains des plus grands experts internationaux en matière d'entretien des arbres. Un arboriculteur certifié ISA doit également poursuivre sa formation pour conserver sa certification. Il est donc plus susceptible d'être au fait des dernières techniques en matière d'arboriculture.

Trouver un arboriculteur

Visitez le site siaq.org pour obtenir des outils gratuits :

- L'outil « Trouver un professionnel » peut vous aider à trouver un arboriculteur dans votre région.

Être un consommateur averti

L'une des meilleures méthodes pour choisir un arboriculteur est de s'informer sur les principes de base de l'entretien des arbres. Visitez le site siaq.org pour lire et télécharger toutes les brochures de cette série.



siaq.org • www.isa-arbor.com • www.treesaregood.org

©2021 International Society of Arboriculture. (v02.2021)
Par le biais de la recherche, de la technologie et de l'éducation, l'International Society of Arboriculture promeut la pratique professionnelle de l'arboriculture et favorise une plus grande prise de conscience mondiale des bénéfices des arbres.