

La tumeur du collet (*Agrobacterium tumefaciens*)

À chaque année, des cas de présence de tumeur du collet sont répertoriés dans les nouveaux arrivages. Profiter des opérations d'empotage de plantes à racines nues pour diagnostiquer la maladie. Comme cette maladie est à prendre au sérieux, il faut prendre soin de ne pas introduire cette maladie dans de nouveaux sites de plantation.

Plantes affectées

Arbres

Acer saccharum, *Populus* sp., *Malus* sp., *Prunus* sp., *Pyrus* sp., *Salix* sp.

Biologie

La bactérie *Agrobacterium tumefaciens* se retrouve dans de nombreux sols et elle peut y survivre trois ans sans plante hôte. Elle pénètre dans son hôte par les blessures causées aux racines et cause les tumeurs. Ces tumeurs réduisent l'absorption de l'eau et des éléments nutritifs ce qui réduit sa croissance et augmente sa susceptibilité au stress. Les bactéries sont disséminées par les éclaboussures et le ruissellement de l'eau, les insectes, les nématodes, les outils de taille ou à greffer ou lors de l'arrachage.

Éléments de diagnostic

- Observer les excroissances plus ou moins sphériques, blanchâtres, d'une texture spongieuse à ferme sur les branches inférieures des arbustes, de la base des troncs, du collet et des racines des plantes.
- Surveiller la présence de galles qui peuvent être situées sur les parties aériennes des *Acer saccharum* et *Euonymus* sp. Ne pas confondre la tumeur avec un cal végétal se développant naturellement suite à une blessure.
- Les galles en vieillissant prennent une teinte brun-noir, se lignifient puis craquent.
- L'observation d'excroissances peut se faire durant toute la saison, soit de la fin avril à la fin d'octobre.

Interventions recommandées

Lutte préventive

- Ne pas accepter et détruire toutes plantes affectées par ce problème.
- Ne pas replanter d'espèces sensibles à ce problème à un endroit où il y a déjà eu présence de cette maladie.
- Éviter toutes blessures aux racines et aux tiges des plantes.
- Désinfecter les outils de taille.
- Assurer un bon contrôle des populations de nématodes et d'insectes ravageurs.

ATTENTION

- La taille des parties affectées ne règle pas ce problème.
- Une plante