

Les brûlures des aiguilles dans les cèdres (*Kabatina thujae* et *Didymascella thujina*)

Beaucoup de thuyas en production et en aménagement présentent des branches sèches. Comment expliquer ce dépérissement ?

Une des causes majeures du dessèchement des branches du thuya est la présence de deux champignons : *Didymascella thujina* et *Kabatina thujae*.

Plantes affectées

Chamaecyparis sp., *Juniperus* sp., *Thuja occidentalis* et *Thuja plicata*.

Biologie

Didymascella thujinae

Les spores de ce champignon hivernent sur les écailles vertes non infectées du conifère. Au printemps suivant, après la germination des spores, le mycélium pénètre à l'intérieur des écailles pour se développer. Ensuite, le champignon reproduit de nouvelles spores lorsque les conditions sont favorables, soit lorsque l'hygrométrie est supérieure à 90% et que la température est au-dessus de 10°C. Selon les régions, les infections secondaires peuvent se succéder durant tout l'été et au début de l'automne. Les spores sont dispersées sur de courtes distances par les éclaboussures d'eau et sur de beaucoup plus longues distances par le vent.

Kabatina thujae

Le champignon hiverne dans les tissus de végétaux infectés. Le mycélium semblable à de petits coussins est produit sous l'épiderme en hiver et pénètre dans les tissus vers la fin de l'hiver. Le taux de mycélium est au maximum à la fin du printemps et en été et, à l'occasion, en septembre et octobre. Les spores sont libérées principalement au printemps et pénètrent dans les tissus de l'hôte via les blessures causées par les insectes, la taille ou par des dommages hivernaux et elles sont disséminées par l'eau. La germination des spores est optimale lorsque la température atteint 24°C mais l'infection peut se produire à des températures plus fraîches (entre 16 et 21°C). Les symptômes se développent le printemps suivant juste avant que la croissance reprenne. La maladie est plus sévère lorsque les conditions sont très humides.

Éléments de diagnostic

Didymascella thujinae

- Les premiers symptômes sont l'apparition de petites taches blanchâtres ou délavées sur la surface supérieure du feuillage d'un an.
- Plus tard durant l'été, le feuillage infecté devient brun rouge et les symptômes sont souvent confondus avec la dessiccation.
- Finalement, des taches noires se développent sur le feuillage.
- Vers la fin de l'été les ascospores sont relâchées et les feuilles sévèrement endommagées chutent prématurément.

Kabatina thujae

- Les premiers symptômes apparaissent au printemps lorsque le feuillage commence à perdre sa coloration hivernale et que la croissance reprend. Le champignon attaque surtout le bois de 1 à 2 ans.
- L'extrémité des rameaux atteint, devient jaunâtre puis brun pâle.
- Les rameaux présentent une zone nécrosée juste au-dessus des tissus sains.
- On observe une démarcation très nette entre la zone saine et la partie malade des rameaux.
- Une bande de tissus grisâtres apparaît à la base des parties desséchées.
- Les dommages peuvent être confondus avec de la dessiccation hivernale.

Incidence de la maladie sur la survie des plants affectés

Ces maladies peuvent faire mourir les jeunes plants mais rarement les plantes matures.

Interventions recommandées

Lutte préventive

- Maintenir les plants vigoureux par une fertilisation et un arrosage appropriés.
- Éviter la taille et les excès de fertilisation.
- Espacer suffisamment les plants pour favoriser la circulation d'air et permettre un assèchement rapide du feuillage.
- Arroser le matin plutôt qu'en soirée.
- Éviter les fréquentes irrigations par aspersion.
- Éviter les plantations dans un sol lourd et humide.

Lutte physique

- Tailler et détruire les parties affectées lorsque le feuillage est sec. Stériliser régulièrement les outils de taille avec de l'alcool.

