Chancre néonectrien *(Neonectria neomacrospora):*



Noms scientifiques : Neonectria neomacrospora.
Nom anglais : Neonectria canker
Classification : Champignons phytopathogènes de la famille des Nectriaceae.

Introduction :

Ce champignon a été détecté sur plusieurs Abies et infecte de plus en plus souvent les Nordmanns et les Nobilis, qu'il s'agisse d'arbres forestiers, des cultures de sapins de Noël ou de vergers à graines.
Il a été détecté la première fois au Danemark en 2011, et en 2017 en Belgique.

Il cause des lésions de l'écorce, qui entraînent le dépérissement de la cime et peuvent entraîner la mort de l'arbre, ce qui est fréquent en production de sapins de Noël.



Un facteur clé de cette maladie est une infestation de masse préalable par des pucerons lanigère du sapin (Adelges piceae). L'augmentation de la fréquence de la maladie pourrait avoir des raisons climatiques, car le puceron lanigère profite des hivers doux et des déficits de précipitations.

Il faut s'attendre à des dégâts là où des plantes hôtes sont présentes et où les conditions climatiques sont favorables au puceron lanigère du sapin.

Identification et biologie :

La biologie et l'épidémiologie de ce champignon sont méconnues. On suppose que la maladie se propage par voie aérienne et que les spores sont dispersées localement par les éclaboussures de pluie. Une transmission par des semences contaminées ou infectées a également été signalée, bien que sa fréquence soit inconnue.



Des insectes tels que le petit scolyte du sapin (*Cryphalus piceae*) semblent jouer un rôle de vecteur, mais il se pourrait aussi que le coléoptère soit simplement capable de profiter des arbres stressés par la maladie.

Le puceron suceur d'aiguilles et de pousses semble jouer un rôle dans l'augmentation des attaques fongiques.

Avec le soutien de la Wallonie

Symptômes :





Sources : Schmitz S, Charlier A, Chandelier A, 2017. Premier signalement de *Neonectria neomacrospora* sur *Abies grandis* en Belgique. *New Disease Reports* **36** (17).

La plupart du temps, l'attaque se manifeste par des branches ou des terminaisons mortes et des excroissances de l'écorce appelées chancres de l'écorce.



Le champignon tue partiellement ou en grande partie l'écorce et les tissus sous-jacents jusqu'au cambium. La fonction de transport de l'écorce est ainsi de plus en plus entravée. Quand elle est fortement endommagée, même les grands arbres peuvent dépérir. Lorsque le chancre ceinture les branches ou le tronc, la partie de l'arbre située au-dessus dépérit.

L'infection s'accompagne d'un important flux de résine. Autre élément marquant de cette contamination, le développement de fructifications sphériques rouge presque foncé en petits groupes serrés. Vus de près (ci-contre), elles ressemblent à des œufs d'insectes, car on les trouve généralement en grappes. Elles apparaissent en automne.



Le pic d'émission des spores, qui correspond au moment principal de l'infection, se situe en juin, pendant ou à la fin de l'élongation des pousses. Quand les spores sont libérées, ils peuvent parcourir de grandes distances et infecter des plantes ou des zones plus éloignées.

Sources : Forest Research.gov.uk ; « Le chancre néonectrien du sapin (Neonectria neomacrospora) ;

Avec le soutien de la Wallonie

Stratégie d'intervention :

Prévention et bonnes pratiques

Retirer les rameaux touchés de la culture et idéalement par temps sec ou de gel afin de ne pas propager les spores.
Il est préférable de brûler les restes de plantes.
Lors d'une première infection, il est important de rechercher les sources d'infection.

Contrôle biologique ou chimique

À l'heure actuelle on ne sait pas dans quelle mesure des phénomènes de résistances peuvent apparaître suite à l'application de fongicides.

Références :

- Forest Research.gov.uk ; « Le chancre néonectrien du sapin (Neonectria neomacrospora) ;
- Schmitz S, Charlier A, Chandelier A, 2017. Premier signalement de *Neonectria neomacrospora* sur *Abies grandis* en Belgique. *New Disease Reports* **36** (17).http://dx.doi.org/10.5197/j.2044-0588.2017.036.017 ;
- Base de données mondiales de l'OEPP (Organisation Européenne et méditerranéenne pour laPprotection des Plantes), « *Premier signalement de Neonectria neomacrospora sur Abies grandis en Belgique* », https://gd.eppo.int/reporting/article-6210 ;
- « *Kompendium Pflanzenschutz, vom Nadel Journal. Ein Sammelwerk zum Nachschlagen für die Weihnachtsbaum- und Schnittgrünbranche* », Sabine Kabner, Christine Blödtner-Piske ;
- « *Aldeges piceae, Puceron lanigère du sapin* » https://influentialpoints.com/Gallery/Adelges_piceae_Balsam_woolly_adelgid.htm

Avec le soutien de la Wallonie