

Brunissement des aiguilles de pins dû à *Lecanosticta* / Maladie des taches brunes

Mycosphaerella dearnessii =
Scirrhia acicola (téléomorphe);

Lecanosticta acicola (anamorphe)

Espèces ligneuses

Espèces de pins (pin sylvestre, pin de montagne, pin noir, etc.)

Espèces ligneuses (en latin)

Pinus sp. (*P. sylvestris*, *P. mugo*, *P. nigra* etc.)

Éléments de diagnostic

Des taches brunes de 1 à 2 mm, bordées de jaune, se développent au printemps sur les aiguilles vertes d'une à plusieurs années; plus tard, des fructifications noires se forment au centre (figure 1). Les aiguilles infectées brunissent et tombent prématurément. En mai, des symptômes évidents apparaissent sur les pins rampants et les pins à crochets (figure 2) dans les jardins et les parcs publics. En cas de forte attaque à des pins de montagne, il ne reste souvent que la dernière génération d'aiguilles qui viennent de bourgeonner (figure 3). Si les aiguilles atteintes tombent deux mois plus tard environ, les pins touchés par cette infection ne se remarquent presque plus. Seules les branches partiellement défoliées portent encore les traces d'une éventuelle maladie.

Causes et conséquences

Le champignon subsiste en hiver sur les aiguilles mortes qui pendent à l'arbre ou tombent au sol. C'est sur ces aiguilles que le champignon produit ses conidies (figure 4) avec lesquelles les aiguilles vertes de l'arbre seront infectées au printemps si le temps est pluvieux. En cas de fort impact dû à l'infection, toutes les générations d'aiguilles peuvent être attaquées, ce qui entraîne le dépérissement de certaines branches ou de jeunes pins.

Risques de confusion

On peut confondre les premières infections sur les aiguilles avec les piqûres ou les traces de forages d'insectes, comme le [Charançon des aiguilles du pin](#) (*Brachonyx pineti*). Mais contrairement aux symptômes d'une infection fongique, les fructifications saillantes sont absentes et remplacées par un trou, une piqûre ou un écoulement de résine. Au niveau de l'arbre, des symptômes similaires apparaissent à la suite de la [chute physiologique des aiguilles](#) ou d'une infection due à d'autres champignons défoliateurs, comme *Dothistroma pini*, *Lophodermium seditiosum*, *Naemaclyclus minor*, etc.

Lutte

Lecanosticta acicola, agent pathogène du Brunissement des aiguilles de pins, est un organisme de quarantaine qu'il est obligatoire de déclarer (veuillez l'annoncer au service de Protection de la forêt suisse, en cliquant sur la version française de [Waldschutz Schweiz](#), WSL, 8903 Birmensdorf, ou aux Services cantonaux de protection phytosanitaire). En présence de tels brunissements, les pins infectés et toutes leurs aiguilles devraient être brûlés ou soigneusement éliminés (incinérateur de déchets). Comme les spores du champignon vecteur de la maladie ne sont libérées que par un temps pluvieux, ces travaux d'assainissement devraient être exécutés

uniquement lorsqu'il fait sec.

Remarques

Le champignon de provenance américaine est considéré en Europe comme un organisme de quarantaine qu'il est obligatoire de déclarer; l'EPPO l'a classé dans le groupe des pathogènes A2. Aux USA, la forme sexuée du champignon n'a été décelée que dans le Sud, où les températures sont plus élevées. Ce champignon est donc considéré comme un organisme thermophile. En Suisse, il a été identifié pour la première fois en 1995. Depuis 2007, on découvre un nombre croissant de pins de montagne infectés. Jusqu'en 2011, les cas de maladie se sont limités aux pins de montagne situés dans des jardins et les parcs publics. En forêt, aucune espèce de pin infecté par ce champignon n'a été découverte jusqu'à présent. D'autres informations sur la maladie des taches brunes sont résumées sur un [feuillet](#).

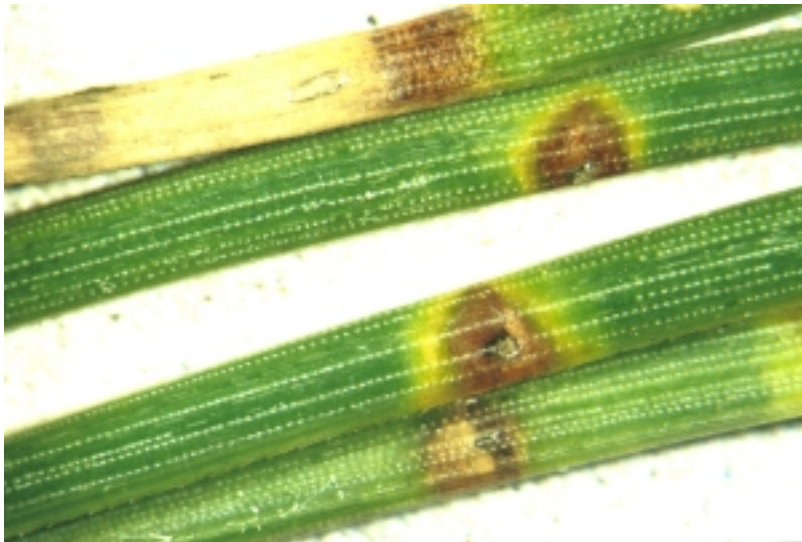


Figure 1:Stade initial: Taches brunes, souvent entourées de jaune, avec fructifications noires au centre.



Figure 2: Pin de montagne sérieusement atteint.



Figure 3: Seule la génération d'aiguilles qui viennent de bourgeonner est encore verte.

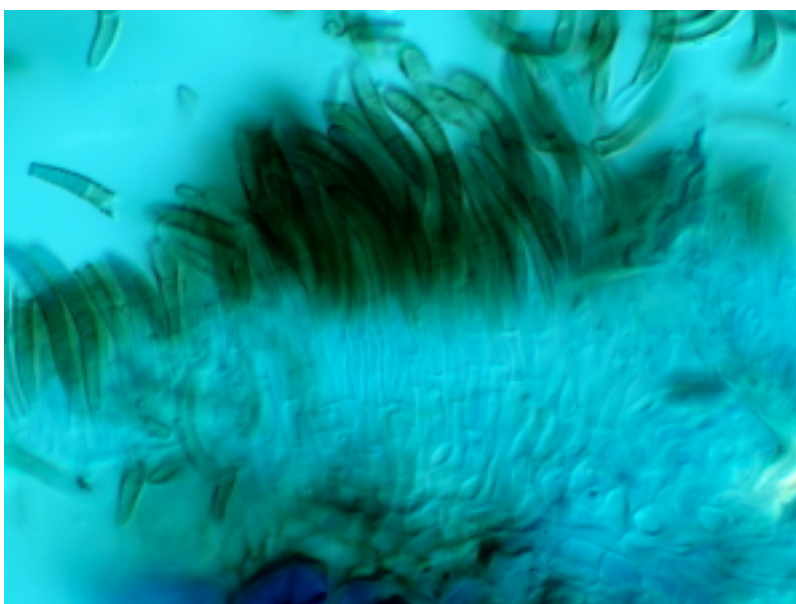


Figure 4: La maladie est transmise par les conidies ($12\text{?}45 \times 3\text{--}5 \text{ ?m}$) pluricellulaires de couleur brune et présentant une surface rêche.