

Rouille vésiculeuse de l'écorce des pins

Cronartium flaccidum; syn.: *Cronartium asclepiadeum*

Espèces ligneuses

Pin sylvestre, pin de montagne, pin noir et autres espèces de pin à deux aiguilles

Espèces ligneuses (en latin)

Pinus sylvestris, *Pinus mugo*, *Pinus nigra* und andere 2-nadelige Pinusarten

Éléments de diagnostic

Sur les pins: des vésicules blanches, de 0,5 cm, apparaissent sur l'écorce des rameaux ou du tronc au printemps (fig. 1 et 2). Arrivées à maturité, elles libèrent une poussière de spores jaune or. De fortes exsudations de résine et des renflements s'observent souvent sur les parties infectées. Sur les feuilles de pivoines, de gentianes, et d'autres plantes herbacées: en été, des spores jaunes s'amassent sur la face inférieure des feuilles; en automne, les spores d'hiver du champignon se développent à cet endroit (fig. 3).

Causes et conséquences

La rouille vésiculeuse de l'écorce des pins fait partie des champignons à hôtes alternants. Les hôtes secondaires sont entre autres la pivoine, les gentianes (fig. 4), la capucine, la verveine, le dompte-venin, l'impatiante et d'autres plantes herbacées. Les spores (basidiospores) infectent les jeunes aiguilles de pins. Le mycélium se développe dans l'écorce des rameaux, des branches et du tronc, ce qui détruit le cambium. Si le tronc est infecté, les parties de l'arbre situées au-dessus du foyer infectieux finissent par dépérir. De nouvelles vésicules blanches remplies d'une poudre de spores jaunes se forment à chaque printemps sur l'écorce malade. Ces spores ne peuvent réellement infecter que les feuilles des hôtes secondaires énoncés ci-dessus. Le champignon y forme une poudre de spores jaunes en été (spores d'été = urédospores) ainsi que des spores d'hiver (téleutospores) à la fin de l'été. Les basidiospores émises par les téleutospores infecteront les jeunes aiguilles de pin au printemps suivant.

Risques de confusion

Aucun risque de confusion sur les pins à deux aiguilles.

Lutte

Dans les jardins, il est parfois possible de séparer les pins des plantes herbacées servant d'hôtes secondaires afin de réduire le risque de contamination des pins à deux aiguilles situés dans le voisinage. En outre, il est utile d'éliminer les plants de pivoines infectés car cette plante sert souvent d'hôte secondaire en basse altitude. Supprimer toutes les branches malades sur lesquelles se trouvent des vésicules. A titre préventif, couper les branches inférieures du pin, car ce sont elles les premières infectées. Les arbres dont le tronc est atteint sont une source d'infections répétées pendant plusieurs années. Ils devraient donc être éliminés.

Remarques

Les parties contaminées tendent à être colonisées par des insectes lignicoles ou des champignons lignivores, ce qui augmente le risque de fracture si le tronc est atteint de chancres. Le nom latin de la rouille *Cronartium asclepiadeum* révèle le nom d'une autre plante hôte possible, la gentiane à feuilles d'asclépiade (*Gentiana asclepiadea*).



Fig. 1: Vésicules formées au printemps sur un rameau de pin à deux aiguilles.



Fig. 2: Les remarquables vésicules blanches contenant une poussière jaune de spores se forment à chaque printemps autour des tissus malades.



Fig. 3: Aux étages collinéen à subalpin, la gentiane à feuilles d'asclépiade (*Gentiana asclepiadea*) est un hôte secondaire de la rouille.



Fig. 4: Feutrage d'aspect herbeux (spores d'hiver) sur la face inférieure d'une feuille de pivoine à la fin de l'été.