

# Brunissement des aiguilles dû à *Rhizosphaera*

*Rhizosphaera kalkhoffii*, *R. pini*

## Espèces ligneuses

Épicéa (sapin rouge), autres espèces d'épicéa

## Espèces ligneuses (en latin)

*Picea* sp., *Picea abies*, *Piceas pungens*, *P. engelmannii*

## Éléments de diagnostic

Sur vieux épicéas: les anciennes aiguilles brunissent à la fin de l'été et elles tombent en grandes quantités (fig. 1);

Sur jeunes épicéas et épicéas d'ornement: les dernières aiguilles se dessèchent, brunissent et tombent. Sous l'effet de l'humidité, de petites fructifications, visibles à la loupe, se développent sur les aiguilles tombées. Ces fructifications émanent des stomates et sont disposées en rangs. De petits bouchons de cire blanche recouvrant les stomates se remarquent souvent sur les fructifications noires (fig. 2).

## Causes et conséquences

Le brunissement des aiguilles dû à *Rhizosphaera* est une maladie fongique qui touche surtout les anciennes aiguilles peu avant leur mort naturelle. En tant que parasite de faiblesse, *Rhizosphaera* sp. peut conduire à une chute prématurée des aiguilles dans les branchages d'ombre surcimés et dans les fourrés. Les étés humides favorisent la maladie. Chez les jeunes épicéas et les épicéas d'ornement, ce champignon peut être un pathogène notable, car il en infecte aussi les jeunes aiguilles.

## Risques de confusion

- [Rouge cryptogamique des pins](#) sur épicéas
- Rougissement des aiguilles de l'épicéa dus à [Tiarosporella](#)
- Traces d'insectes: les excréments d'insectes ressemblent aux fructifications du champignon. Mais ils ne sont pas alignés au-dessus des stomates et les petits bouchons de cire blanche font défaut.

## Lutte

Aucune mesure n'est nécessaire en général. Dans les fourrés gravement infectés, une éclaircie est indiquée.

## Remarques



Fig. 1. Les anciennes aiguilles brunissent et tombent.

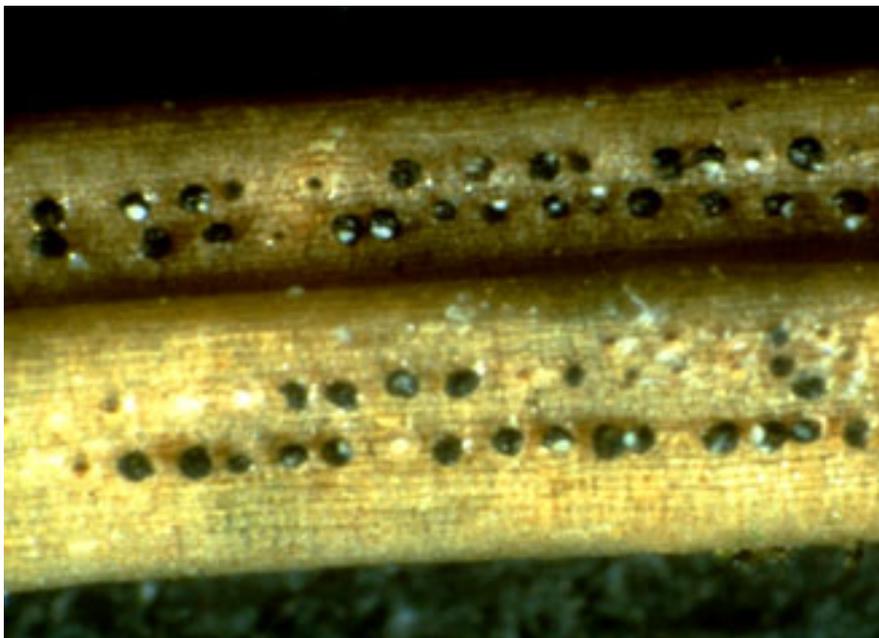


Fig. 2. De minuscules fructifications se développent sur les aiguilles mortes. Elles émanent des stomates. De petits bouchons de cire blanche recouvrant les stomates restent accrochés à certaines fructifications.