

# L'antracnose sur le frêne

(*Discula umbrinella*, *Discula fraxinea*)

---

Cette maladie a commencé à faire des ravages sur quelques frênes. Les symptômes laissent parfois croire qu'on a affaire à du gel tardif. L'antracnose est une maladie fongique qui s'attaque aux feuilles, aux rameaux et aux branches de plusieurs espèces d'arbres. Le temps pluvieux et frais favorise le développement de la maladie.

## Plante affectée

*Fraxinus* sp.

## Biologie

Le champignon passe l'hiver sur les feuilles mortes, les rameaux infectés, les fentes d'écaillés de bourgeons et dans les petits chancres où on peut observer les fructifications du champignon. Ces fructifications renferment des spores asexuées ou conidies. La contamination des pousses saines a lieu au printemps. L'infection débute sur les feuilles ou les bourgeons.

En début de saison, les champignons qui ont hiverné dans les bourgeons les affectent et provoquent la formation de chancres sur les rameaux. Ils peuvent aussi progresser de l'extrémité de la branche en allant vers le tronc entraînant ainsi la nécrose de certains tissus.

Les chancres se développent à l'automne, à la dormance des arbres tant que la température se maintient au-dessus de 0 °C. Le développement recommence au printemps lorsque la température se maintient au-dessus de 0°C.

La dispersion des spores se fait par le vent, la pluie, les éclaboussures et les eaux de ruissellement. Si l'humidité est élevée, d'autres fructifications se forment quelques jours plus tard. Dans ce cas, les conidies disséminent la maladie à leur tour pouvant ainsi infecter les arbres avoisinants. Il y a plusieurs cycles biologiques par année.

## Éléments de diagnostic

- Les feuilles deviennent déformées, enroulées et recroquevillées. Les symptômes peuvent être souvent confondus à des dégâts causés par des gels tardifs après le débourrement;
- Les vieilles feuilles et les rameaux en début de lignification sont généralement résistants, mais le développement des lésions cesse lorsque les feuilles arrivent à maturité;

- Les branches défoliées produisent des nouvelles pousses;
- Présence de petits chancres sur les branches des frênes lorsque la maladie est présente depuis au moins un an. Ces chancres sont repérables par un renflement de la tige ou le dessèchement d'un petit rameau accompagné de nombreux petits points noirs (pycnides) sur la partie affectée;
- Affaiblissement des sujets très infectés et sensibilité accrue aux divers ravageurs.

## **Dépistage**

Le dépistage peut se faire l'hiver ou au début du printemps avant le débourrement. La détection des chancres à l'intersection des petits rameaux se fait bien à l'aide de jumelles.

## **Lutte préventive**

- Éviter les excès d'azote lors de la fertilisation;
- Planter les frênes aux endroits ensoleillés;
- Ramasser et brûler les feuilles et les rameaux morts à l'automne pour réduire l'infection au printemps suivant;
- Tailler les petits rameaux chancrés puis les brûler;
- À la plantation, espacer suffisamment les arbres pour favoriser une bonne circulation d'air;
- Éviter les plantations en monoculture;
- Garder les arbres vigoureux par des arrosages et des fertilisations appropriés.