

La cylindrosporiose

Cl.-M. Favre, Département santé des forêts

Il s'agit d'un champignon foliaire ascomycète de l'ordre des héliotiales qui possède deux formes, l'une sexuée, *Blumeriella jaapi* (Rehm) Von Arx, à l'origine de la production d'ascospore et l'autre asexuée, *Phloeosporrella padi* (Lib.) Von Arx, responsable de la production de conidies.

Le champignon hiverne dans les feuilles mortes tombées au sol. Au printemps, généralement courant mai, les jeunes pousses en élancement sont infectées précocement en conditions favorables par les ascospores produites. Celles-ci sont libérées dans l'air durant des périodes pluvieuses jusqu'au début de l'été. Elles germent et pénètrent alors dans les feuilles par les stomates (infections primaires).

Les premiers symptômes de la maladie se manifestent environ 5 jours après l'infection, sous forme de petites taches plus ou moins anguleuses, de 1 à 3 mm de diamètre, disposées irrégulièrement (Photo A). Ces taches sont de couleur lie de vin à la face supérieure et brune à la face inférieure des feuilles, elles ne provoquent pas de trous dans le limbe. Les taches brunes sont recouvertes d'un mucilage blanchâtre renfermant les spores asexuées (conidies) responsables par temps humide de nouvelles infections (Photo B). En cas de fortes attaques, les feuilles jaunissent, rougissent et tombent prématurément (Photo C). Les semis en pépinières sont très sensibles au champignon et leur développement peut être gravement compromis par des dessèchements et des chutes de feuilles. Sur les arbres plus âgés, la maladie se développe en général à partir des branches basses, qui peuvent perdre totalement leurs feuilles dès le mois d'août en année humide. Si l'attaque est forte, les arbres sont affaiblis et le bois s'aoûte mal. Des dommages importants peuvent intervenir si l'affaiblissement est suivi d'un hiver très froid. Il en est de même si la défoliation se produit durant plusieurs saisons successives.



Photo A : Tache de cylindrosporiose sur feuille de merisier.

La cylindrosporiose peut être confondue avec deux autres maladies :

→ La maladie criblée causée par *Stigmina carpophila* (Lév.) M.B. Ellis ou *Coryneum bejerinckii* Oudern. Les petites taches de 1 à 4 mm qui en résultent sont, contrairement à la cylindrosporiose, arrondies, de couleurs violacées, puis brun rouge et finissent par se détacher ; la feuille est alors criblée de petits trous.

→ La maladie des taches rouges du cerisier causée par *Gnomonia erythrostoma* (Pers.) Hönel. Dans ce cas, les taches foliaires sont grandes (2 à 3 cm), d'abord jaunâtres, puis rougeâtres et enfin brunes à contours bien jaunâtres. Les feuilles se dessèchent, s'enroulent sur elles-mêmes et restent accrochées à l'arbre en hiver.

Pour plus d'informations, vous pouvez contacter le Département de la santé des forêts.



Photo B : Taches blanchâtres contenant les spores asexuées (conidies) du champignon responsable de la cylindrosporiose..



Photo C : Feuilles rougissantes de merisier atteintes de cylindrosporiose et prêtes à tomber.