



Cycle de développement

Zymoseptoria tritici | *Mycosphaerella graminicola* (sexuée)

Contaminations primaires par les ascospores transportées par le vent et produites sur les résidus de culture.

Le pathogène passe l'hiver sous forme de mycélium, de pycnide, de périthèce* sur les débris de cultures, sur les cultures semées en automne et sur les repousses.

La maladie se conserve durant tout l'été sur les résidus de cultures ou en contaminant les repousses.

Généralement en début d'été, des périthèces* issus du cycle sexué se développent sur les lésions, libérant des ascospores mobiles qui peuvent aussi contaminer les plants de blé.

Durant tout le printemps plusieurs cycles asexués se succèdent, permettant à la maladie de monter d'étage foliaire en étage foliaire.

Les premières lésions sur les jeunes plants développent des pycnides.

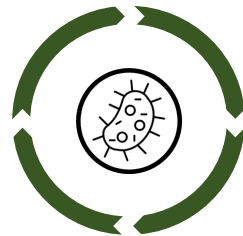
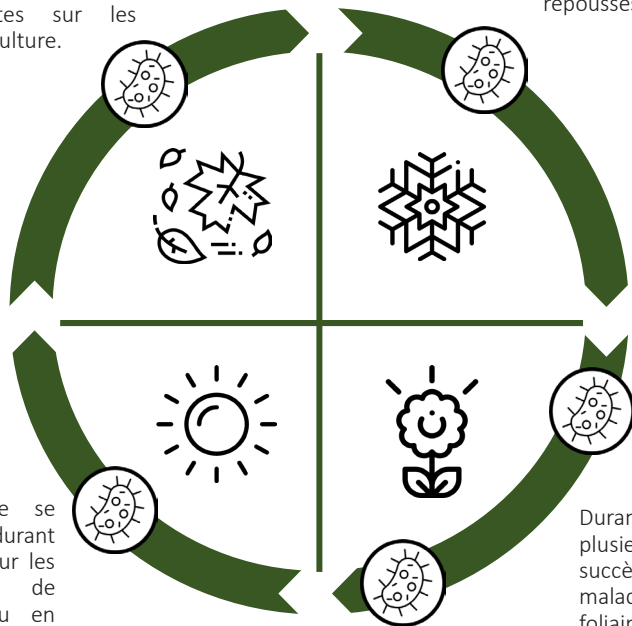
Dispersion secondaire via les pycnidiospores par contact entre les feuilles et par les éclaboussures de pluie (une cirrhe blanchâtre contenant les spores est produite).

i - Un automne humide et chaud suivi d'un hiver peu rigoureux permet une implantation optimale de la maladie dans la jeune culture. Toutefois, ce sont surtout les conditions climatiques à partir du redressement qui vont déterminer l'impact de la maladie sur le rendement.

- Des températures moyennes élevées (14°-20°C) raccourcissent la durée des cycles de reproduction.

- Dans la plupart des cas, la maladie se propage des feuilles inférieures aux étages foliaires supérieurs par les éclaboussures de pluie (effet « splashing » produit par les gouttes), lors des fortes précipitations.

- Des précipitations intenses et à répétition permettent une progression efficace de la maladie



*Le périthèce est, chez certains champignons ascomycètes, un organe de reproduction sexuée en forme de bouteille ou presque globuleux qui renferme des asques producteurs de spores.