



## Septoriose(s)

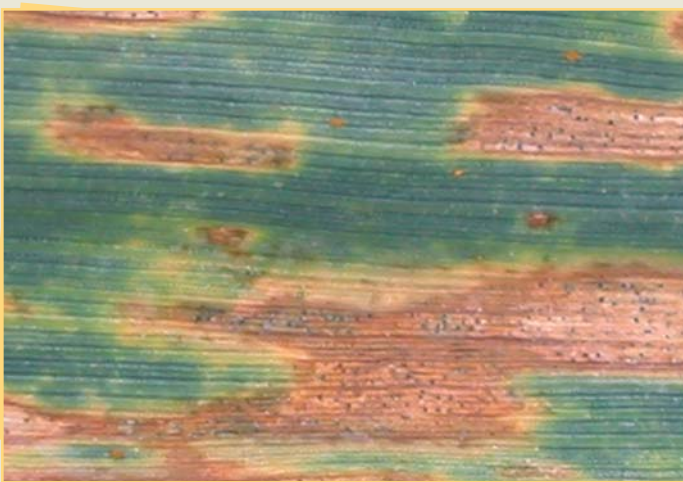
### *Septoria tritici* et *Septoria nodorum*

Ces deux champignons attaquent les feuilles et pour le deuxième, l'épi, le grain et la tige. Ils se conservent sur les débris végétaux et ont besoin de pluies et d'humidité pour se développer. Le blé dur paraît globalement moins sensible que le blé tendre.

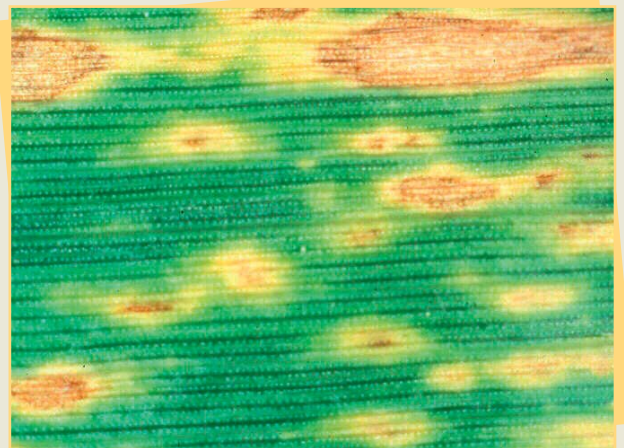
Les septorioses atteignent d'abord les étages foliaires inférieurs puis montent dans le feuillage s'il pleut.



L'attaque débute souvent par un dessèchement de la pointe des feuilles; peu spectaculaire, elle est souvent prise pour une manifestation de la sécheresse.



*Septoria tritici* produit en plus des points noirs (pycnides) visibles à l'œil nu.



Taches typiques dues à *Septoria nodorum* ; chacune est un point d'entrée du champignon.



Sur l'épi, *Septoria nodorum* donne des taches brun roux en haut des glumes.

## > SYMPTÔMES

A partir de fin tallage - début de montaison, sur les feuilles basses, mais le champignon est présent dès début tallage. Puis, fin montaison, s'il pleut, la maladie grimpe les étages foliaires, et peut atteindre l'épi (les spores, lourdes, sont disséminées par les éclaboussures des pluies).

- . **Parcelle** : répartition homogène dans le champ.
- . **Feuilles** : celles du bas sont les premières et les plus atteintes. Deux types d'attaque :
  - taches brunes, ovales, éparses, souvent bordées d'un halo jaune ; puis se rejoignant pour former de grandes plages irrégulières.
  - pointe des feuilles brun roux se desséchant ; puis progressant vers le bas de la feuille par des taches ovales allongées.

Enfin, sur les tâches, le champignon fructifie sous forme de points, noirs et très visibles pour *S. tritici*, bruns et peu visibles pour *S. nodorum*.

- . **Epis** : taches brun roux, bien délimitées, sur les glumes, plutôt vers la pointe des glumes.

Les grains atteints sont partiellement échaudés.

- . **Tige** : nœud brun foncé à violacé, devenant concave en séchant.

## > SITUATIONS À RISQUE

- . **Climat** : pluies éclaboussantes (>0,5 mm/heure) suivies d'un temps humide (1/2 journée).

En particulier, de dernière feuille étalée à l'épiaison, un tel épisode climatique permet à la maladie de passer facilement sur les dernières feuilles et sur l'épi car ils sont peu distants les uns des autres ; ensuite plus l'épi s'élève, moins il est accessible.

Epidémie deux fois plus rapide à 20°C (une semaine) qu'à 10°C (deux semaines).

- . **Parcelle** : secteur ou parcelle conservant l'humidité sur le feuillage (fond de vallée, parcelle abritée).
- . **Rotation** : résidus de paille en surface (précédent blé sans labour), principale source de la maladie.
- . **Facteurs aggravants** :
  - variété sensible.
  - végétation dense conservant l'humidité.

## > LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE

- . **France** : le champignon est présent partout, sur blé tendre et dur. Connu dans le monde entier.
- . **Région méditerranéenne** : maladie présente partout mais généralement plus marquée dans l'intérieur des terres, plus arrosé, que sur le littoral et la vallée du Rhône.

## > NUISIBILITÉ

- . **Fréquence** : tous les ans mais avec une répartition et intensité très liées au climat (pluies entre 2 nœuds et floraison).
- . **Perte de rendement** : 5 à 10 % pour une attaque faible ; 20 à 30 % pour une attaque forte ; accompagnée en moyenne par une diminution du P.S. de 1 à 2 points.

## > SOLUTIONS PRÉVENTIVES ET CURATIVES

- . **Traitement fongicide** :
  - la lutte préventive, ou du moins en début d'attaque, est plus efficace que la lutte curative ;
  - seuil d'intervention = présence de taches sur l'une des trois dernières feuilles visibles.
  - les associations triazole+strobilurine donnent les meilleurs résultats.
  - l'application d'un fongicide à dernière feuille étalée, pour protéger les dernières feuilles, est presque toujours nécessaire ; en empêchant l'installation des septorioses sur les dernières feuilles, elle bloque aussi son passage sur épi. Une autre application en début de montaison (2 nœuds) ne l'est qu'en climat pluvieux (moitié Nord).

*Attention aux pertes d'efficacité dues aux mutations du champignon. Selon les régions, il existe des souches de septoria tritici résistantes aux strobilurines...*

- . **Tolérance variétale** : des différences de sensibilité existent, mais elles sont mal établies et aucune variété n'est complètement résistante.
- . Enfouir les résidus de culture après un précédent blé, ou en faciliter la décomposition rapide.

### Ne pas confondre !

Septorioses	Amplitudes thermiques
Feuilles du bas seules touchées ou toutes les feuilles mais davantage en bas	1 ou 2 étages foliaires, généralement supérieurs, touchés ; sans symptômes au dessous.