



# blé: positionnement efficace des fongicides septoriose



## Description de la maladie

- La septoriose est une maladie causée par l'agent pathogène *Mycosphaerella graminicola* (anamorph *Septoria tritici*)
- Se reconnaît grâce aux taches présentes sur le feuillage.

- Blanches et allongées



- Brunnes, de formes, ovales ou rectangulaires.



## Description de la maladie

- Au sein de ces taches, des **pycnides noires** (petits points noirs très visibles) caractéristiques de la maladie.



- **Pycnides** renferment des **spores**



# Facteurs favorisant la maladie

- **La variété:**
  - premier moyen de lutte agronomique

<b>classe</b>	<b>Sensibles</b>	<b>moyennes</b>	<b>bonnes</b>
<b>Top</b>	Runal	Segor, Siala, Claro, Nara	Titlis, Camedo
<b>I</b>		Arina, Zinal, Forel, Simano, Combin Suretta	Orzival
<b>II</b>	Galaxie	Rainer, Levis, Scaletta	Ludwig
<b>III</b>		Impression	
<b>fourrager</b>		Bockris, Rustic, Mulan, Tapidor, Winnetou, Papageno	
<b>Biscuit</b>		Cambrena	Manhattan

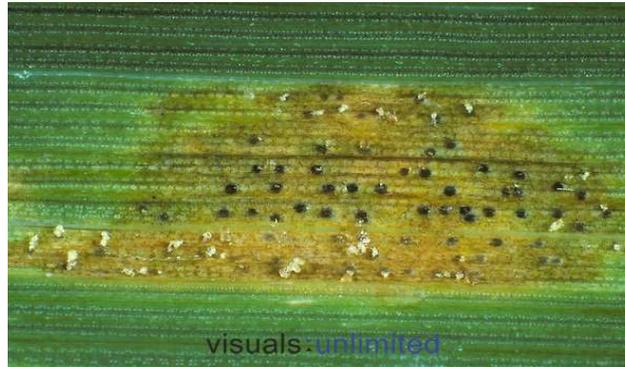


# Facteurs favorisant la maladie

- **La date de semis:**
  - trop précoce (fin septembre) favorise la formation d'inoculum en automne
- **La densité:**
  - les densités élevées augmentent l'hygrométrie
- **Maladies:**
  - Présence d'oïdium et rouille

# Facteurs propageant la maladie

- **L'humidité ambiante et la pluie:**
  - les **pycnides** se gorgent d'eau, gonflent

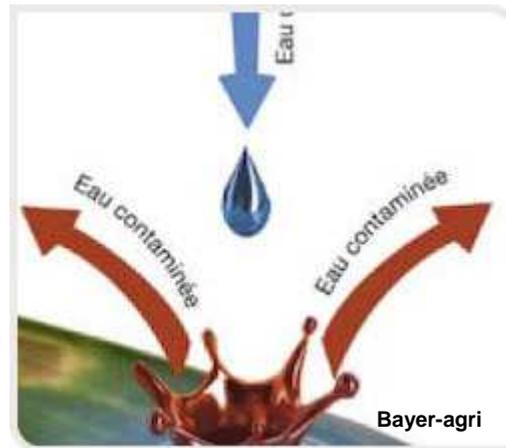


- les **spores** sont expulsées sous forme de gelée sporifère transparente appelée « **cirrhe** ».



# Facteurs propageant la maladie

- les **cirrhés** sont disséminées vers les feuilles supérieures via les éclaboussures de pluie. **Effet splashing**



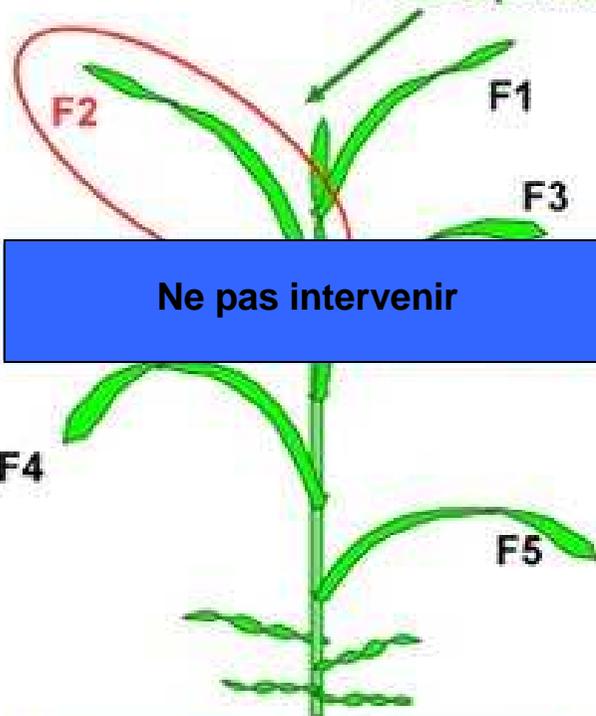
- La progression de la maladie se fait donc de **la base vers le haut de la plante**, les pluies sont le moteur de l'épidémie.

# Stade d'application et seuil d'intervention

Au stade 2 nœuds (CD32)  
la F2 définitive pointe

Au stade dernière feuille (CD37)  
la F1 définitive pointe

*Feuille pointante pas comptée car non encore déployée*



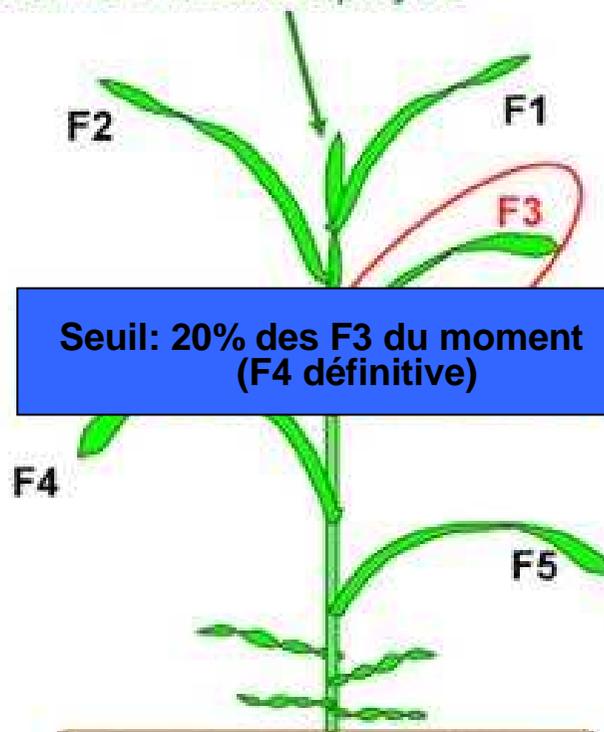
Ne pas intervenir

F4

F5

F2 = Feuille pour décider

Au stade 2 nœuds, la F2  
deviendra une F4 définitive



Seuil: 20% des F3 du moment  
(F4 définitive)

F4

F5

F3 = Feuille pour décider

Au stade CD37, la F3 deviendra  
une F4 définitive

## Choix des produits

Groupes fongicides	stade	produits	Groupes de résistance (FRAC)	Dose de produit kg ou l/ha
Triazole combinée	CD 37 à 51	Boscalide + Epoxiconazole	Nicotamide (7) Triazole (3)	0,9 l
		Bell + Pyraclostrobine + Epoxiconazole	Strobilurines (11) Triazole (3)	0,9 l
	CD 37 à 51	Boscalide + Epoxiconazole	Nicotamide (7) Triazole (3)	1,5 l
		Tolara + Chlorothalonil Bravo 500	Multisites (M)	1,5 l
CD 37 à 51	Bixafen + prothioconazole Aviator Xpro	Carboxamide (7) Triazole (3)	1,25 l	

A close-up photograph of wheat stalks. The wheat heads are green and unripe. The leaves show significant damage, with large areas of yellowing and browning, particularly along the edges and in the middle of the leaves, indicating a fungal or insect infestation. The background is a blurred field of similar wheat plants.

**Merci de votre attention**