



La Septoriose sur Blé

Fiche réalisée par l'équipe Productions Végétales

La septoriose est une des maladies principales du feuillage du blé tendre

IDENTIFIER

Sur feuilles, les symptômes se manifestent sous la forme de taches jaunes de formes ovales puis rectangulaires lorsqu'elles se rejoignent. Ensuite les taches se nécrosent et il se forme des petites pustules noires (pycnides).

Les pycnides apparaissent dès le début de la formation de la nécrose.

Avec l'humidité ambiante ou les pluies, les pycnides se gorgent d'eau, gonflent et explosent.

Les spores sont disséminées vers les feuilles supérieures. Avec les précipitations violentes, les contaminations peuvent gagner deux étages d'un seul coup.

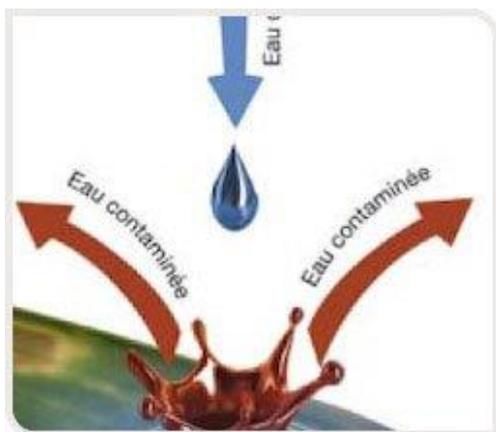


Photos : symptômes de septoriose sur feuille
(à gauche source Bayer, à droite source CA 67)



ANALYSER

La maladie peut être observée à l'automne, mais elle est plus fréquente du stade redressement à début montaison. La période de risque de contamination se situe entre les stades 2 nœuds et la floraison. Les conditions climatiques (températures et pluies) assurent la progression de la maladie. Les **spores** sont véhiculées de feuilles en feuilles par les éclaboussures : effet « splashing » lors de fortes pluies.



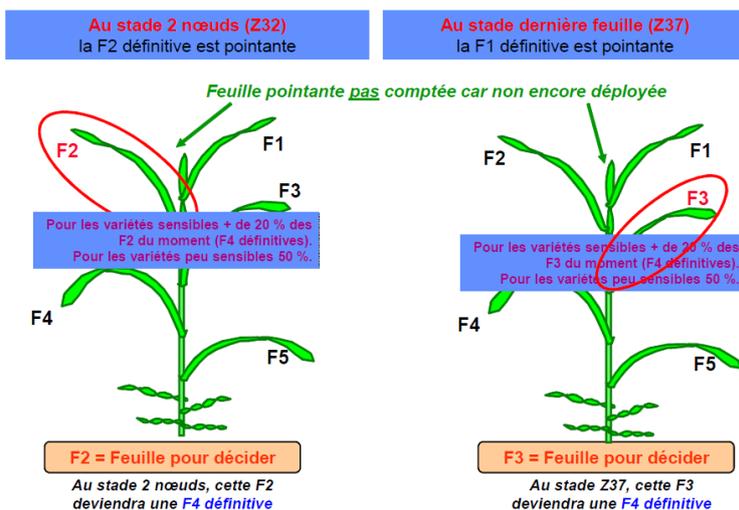
Effet splashing (source Bayer)

Conditions de développement du parasite :

Présence d'eau libre sur les feuilles. Après une pluie, on estime une contamination réussie si l'hygrométrie est saturée pendant 15 à 20 h avec une température > à 10°C.

La maladie progresse ainsi d'étage foliaire en étage foliaire. Les feuilles du haut présentent des niveaux d'attaque plus élevés que sur les feuilles du bas.

Seuil de traitement : Observer la F2 sur une vingtaine de plantes à partir du stade 2 nœuds puis la F3 à partir du stade dernière feuille pointante.



Source Arvalis

Prélever 20 plantes, regarder la feuille à observer et prévoir un traitement avant les prochaines pluies si :

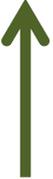
- Variétés sensibles, 20% des plantes ont la feuille de décision atteinte
- Variétés peu sensibles, si plus de 50 % des plantes ont la feuille de décision atteinte

ANTICIPER

Travail du sol, enfouissement des résidus et densités de semis élevées ne sont pas suffisants pour limiter les risques. Le choix variétal associé à une date de semis optimale constitue les leviers agronomiques les plus efficaces.

Levier 1 : la variété

Le choix de la variété constitue le levier le plus efficace. Le tableau ci-dessous reprend le comportement des variétés par rapport à la septoriose.

Principales variétés Poitou-Charentes	
Résistantes 	Solehio, (Rubisko)
	Arezzo, Arkeos, (Hyxpress) Hyxtra, Scénario, Euclide
	Accroc, (Ascott), Sweet Premio, Altigo
	Apache, Pakito
Sensibles	Sy Moisson

() : à confirmer Source Arvalis

Levier 2 : la date de semis

La maladie se développe généralement moins sur des blés semés tardivement en novembre.

Levier 3 : travail du sol et densité de semis

Travail du sol et enfouissement des résidus agissent dans une moindre mesure car la pression de septoriose n'est pas directement liée à l'inoculum parcellaire.

Une densité de semis élevée sera préjudiciable si les conditions climatiques sont humides pendant la montaison.

REAGIR

La stratégie de lutte chimique est essentiellement préventive.

Tableau : Principaux programmes fongicides sur blé en Poitou-Charentes

							
	Épi 1 cm	1 nœud	2 nœuds	Dernière feuille pointante	Dernière feuille étalée	Début épisaison	Début floraison
Programme à 1 application					T 		
Programme à 2 applications		T1 			T2 		

D'après BASF

Pour freiner la pression la maladie et l'émergence de populations résistantes, diversifier les modes d'actions et les substances actives, intervenir uniquement lorsque la situation le justifie.

Parmi les triazoles, l'époxiconazole, le prothioconazole, et le metconazole sont les plus efficaces mais elles peuvent aussi être associées à des fongicides multisites (produits déjà formulés) ou du prochloraze ou un SDHI limité à une seule application par campagne.

Tableau : Programmes préconisés par la Chambre d'Agriculture des Deux-Sèvres

	2 nœuds	DFE
Nuisibilité -	OPUS NEW 0.75 - 1 l/ha + pcz 0.7 (+COMET 200 0.2 l/ha FANDANGO 1.4 - 1.6 l/ha BELL STAR 1.5 l/ha + COMET 200 0.2 l/ha ABACUS 1.2 l/ha + pcz 0.7 AVIATOR XPRO 0.7 - 0.8 l/ha SKYWAY 0.8 l/ha ADEXAR 0.8 - 1l/ha	
	OPUS NEW 0.6 - 0.9 l/ha + pcz 0.7 l/ha CHEROKEE 1.2l/ha CEANDO 1l/ha	FANDANGO S 1.1 - 1.4 l/ha BELL STAR 1.5 + COMET 200 0.2 l/ha OPUS NEW 1 - 1.2 l/ha + COMET 200 0.2 l/ha OSIRIS WIN 2 l/ha ABACUS 1 - 1.2 l/ha AVIATOR 0.7 - 0.8 l/ha SKYWAY 0.7 - 0.8 l/ha ADEXAR 0.8 - 1l/ha
Nuisibilité +		