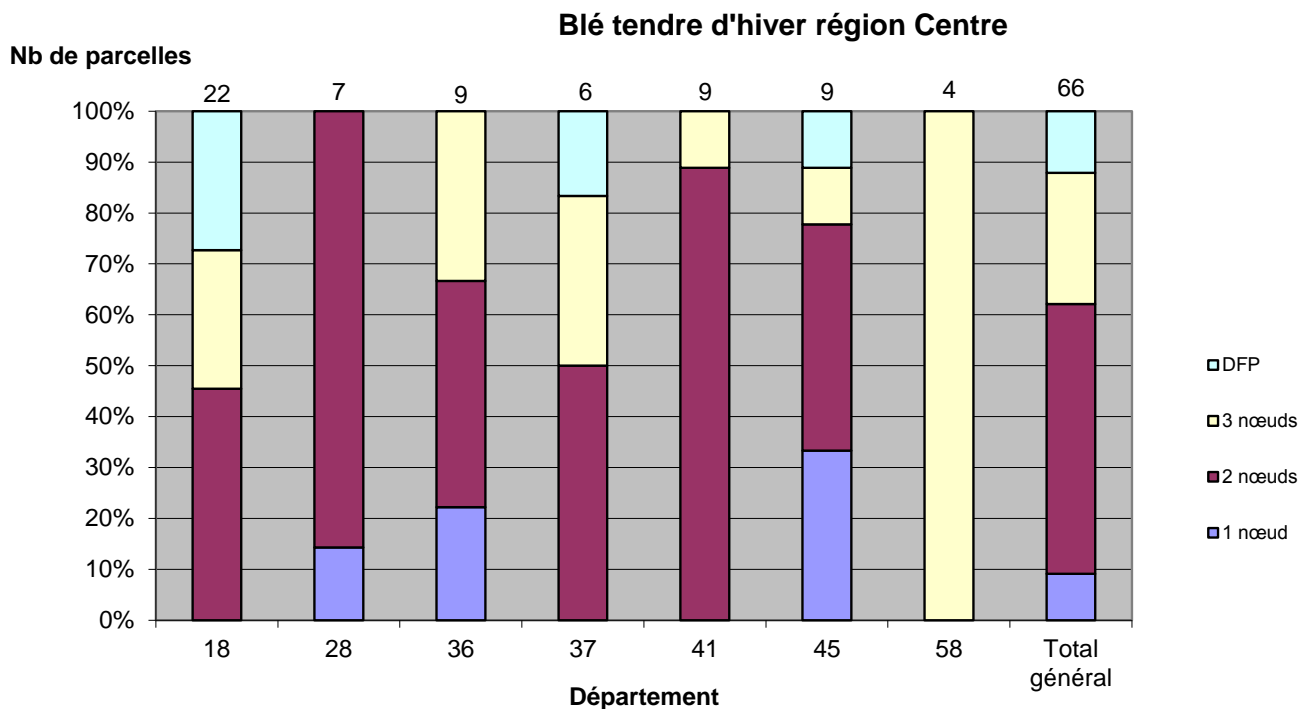


Blé tendre

STADES

Contexte d'observations

Pour la période du 14/04 au 19/04 (semaine 16), 66 parcelles ont fait l'objet d'une observation. Les parcelles sont majoritairement au stade 2 nœuds. Les premières parcelles au stade dernière feuille pointante ont fait leur apparition dans le Cher, l'Indre-et-Loire ou le Loiret.



Rappel : Les observations dans le réseau BSV Centre sont réalisées dans des parcelles non protégées vis-à-vis des maladies du feuillage

PIÉTIN VERSE

Contexte d'observations

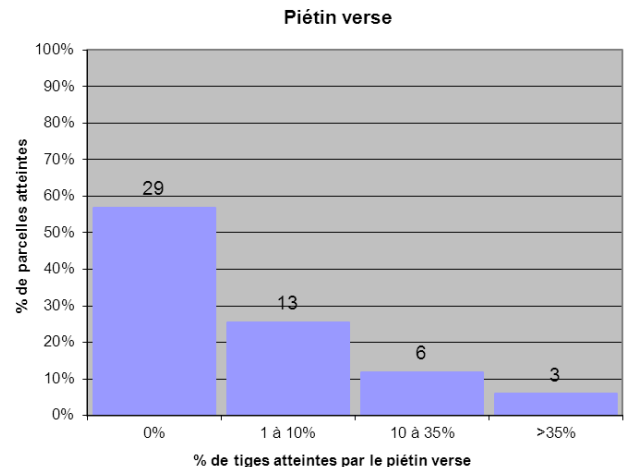
On observe une progression des symptômes de Piétin verse dans le réseau cette semaine (51 observations cette semaine). Trois parcelles sont maintenant au-dessus du seuil de nuisibilité certaine de 35% de tiges atteintes. Les situations les plus touchées concernent toujours le Nord-est du Cher (Cf. annexe).

Seuil de nuisibilité

Dans les parcelles à risque (retour fréquent de blé, variété sensible, milieu favorable, semis précoces).

A partir du stade épi 1 cm et jusqu'à 2 nœuds, déterminer le pourcentage de tiges atteintes (sur 40 tiges) :

- Entre 10 et 35% de tiges atteintes (4 et 14 tiges /40) la nuisibilité est variable,
- Au-delà de 35% de tiges atteintes (≥ 14 tiges/40) la nuisibilité est certaine.



OÏDIUM

L'Oïdium est toujours présent dans les secteurs où il est identifié depuis plusieurs semaines (notamment en Sologne ou en Champagne Berrichonne). Dans ces situations il est présent parfois en grande quantité sur F3 et parfois de façon significative sur F2

Seuil de nuisibilité

A partir du stade épi 1cm, en fonction des sensibilités variétales, le seuil de nuisibilité est atteint lorsque :

- Variétés sensibles : plus de 20% des 3^{ème}, 2^{ème} ou 1^{ère} feuilles sont atteintes à plus de 5%,
- Autres variétés : plus de 50% des 3^{ème}, 2^{ème} ou 1^{ère} feuilles sont atteintes à plus de 5%.

ROUILLE JAUNE

Contexte d'observations

Trois nouvelles situations nous sont remontées de présence de foyers de rouille jaune dans la région :

- A Epieds en Beauce (45) sur Toisonдор
- A Lion en Beauce (45) sur Toisonдор
- Sur une plateforme variétale à Chambon sur Cisse (41) sur les variétés Tremie et Alixan.

Dans le réseau d'observation de parcelles fixes, la rouille jaune est absente pour le moment. A l'heure actuelle la rouille jaune n'est présente que sur des variétés déjà identifiées comme sensibles. Comme évoqué dans le bulletin de la semaine précédente, la rouille jaune sévit dans des régions limitrophes à la nôtre et parfois sur des variétés jusqu'ici notée résistantes.

L'identification en France d'une nouvelle race de rouille jaune présageait du risque de contournement de résistance variétale.

Il convient donc d'être vigilant sur les variétés sensibles (tableau ci-dessous), mais aussi sur les variétés jusqu'ici indemnes. Si la présence de rouille jaune est identifiée dans la région notamment sur des variétés jusqu'ici indemnes, il est recommandé d'en faire part à vos techniciens afin de réaliser un prélèvement pour suivi et analyses des souches de rouille jaune auprès de l'INRA.

Références		Nouveautés			
Variétés indemnes					
APACHE	PR22R58	(APRILIO)	(ACCROC)	(AEROBIC)	
BAGOU	PREMIO	(AMADOR)			
GRAINDOR	CAMPERO	HEKTO	VISCOUNT*		
DINOSOR	PERFECTOR	(OXEBO)	(ALIGATOR)	(KALYSTAR)	
ARLEQUIN	MERCATO	(ARISTOTE)	(COMPIL)		
BOISSEAU	RUSTIC	(NUCLEO)	(PREVERT)	(RAZZANO)	
		(AZZERTI)	(ILLICO)	GALOPAIN	
		INTERET	ADAGIO	PHARE	LEAR
Traces					
CCB INGENIO	SANKARA				
BERMUDE	AUBUSSON	SCOR			
Occasionnellement touchées					
HYSTAR	CAPHORN	SORRIAL	SOLEHIO	AMBITION*	
	SELEKT	VALODOR	(AS DE COEUR)		
EUCLIDE	GARCIA	BAROK	AREZZO	ARAMIS	EXPERT
Régulièrement touchées					
PALEDOR	KORELI	BOREGAR	CHEVRON	GONCOURT	
HYMACK	(GALIBIER)	USKI	DIALOG		
	ALDRIC	ALTAMIRA	(SOLLARIO)		
Sensibles					
ALTIGO	ALIXAN	TRAPEZ			
Très sensibles					
TOISONDOR	HYSUN				

() peu de données

Italique : indemnes, mais signalées sensibles à l'inscription

* : variété signalée sensible à une nouvelle souche présente en Grande Bretagne

Source : 9 essais 2007, 16 essais 2008, 14 essais 2009 et 13 essais 2010

Italique : non observée en 2010

Source : Choisir 2 - 2010 (ARVALIS – Institut du végétal)

Rouille jaune : apparition en foyers, pustules alignées



Photos ARVALIS – Institut du végétal

Prévisions

Les conditions sèches et lumineuses ne sont pas les plus favorables à la rouille jaune. Cependant, Il convient d'être vigilant dans les secteurs où la rouille jaune est déjà présente et surtout sur les variétés les plus sensibles (Cf. tableau ci-dessus)

Seuil de nuisibilité

A partir du stade 1 nœud, le seuil de nuisibilité est atteint dès l'apparition des premières pustules dans la parcelle.

ROUILLE BRUNE

Contexte d'observations

Quelques pustules de rouille brune sont signalées dans 2 situations de la région. A Crucheray (41) sur Courtot et à Argent / Sauldre (18) sur Apache. Il n'y a plus de pustules de rouille brune sur la parcelle d'Ouzouer le Marché (41) identifiée la semaine dernière et la parcelle de Lémeré (37) n'a pas été observée cette semaine.

Seuil de nuisibilité

A partir du stade 2 nœuds, le seuil de nuisibilité est atteint dès l'apparition des premières pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

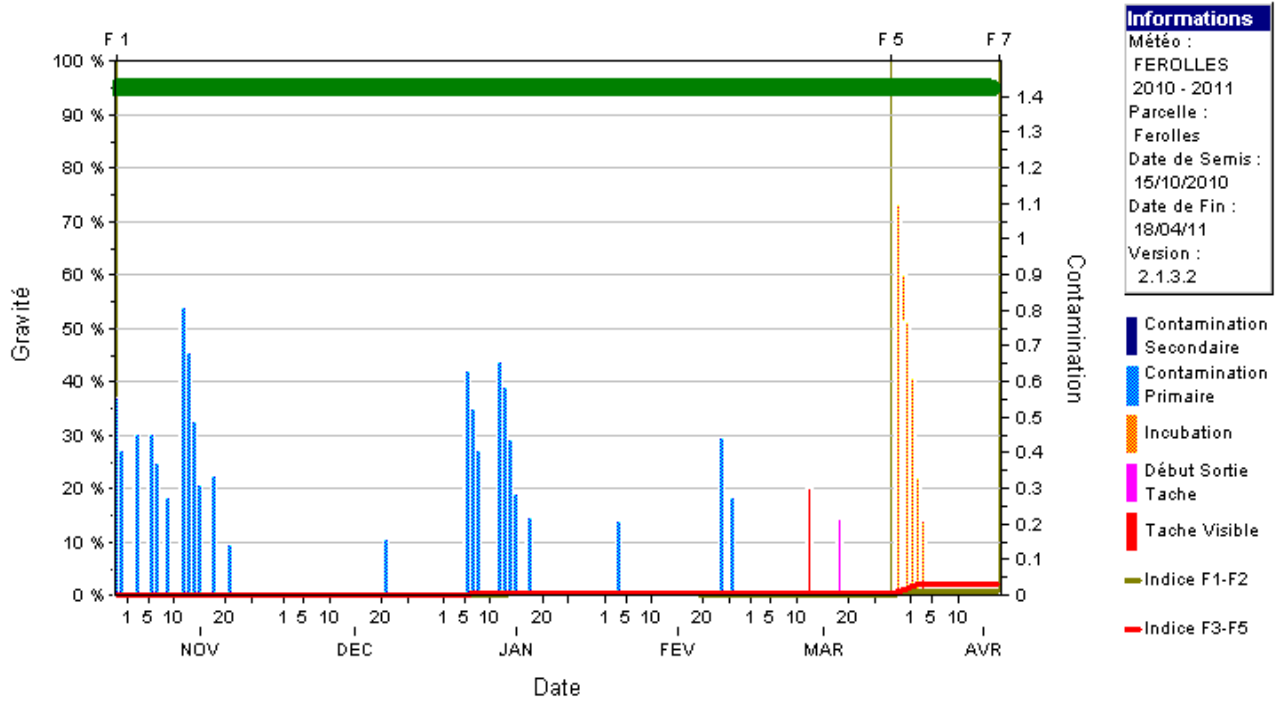
SEPTORIOSE

Contexte d'observations

Information du modèle Presept fourni par la FREDON Centre au 18/04/2011 :

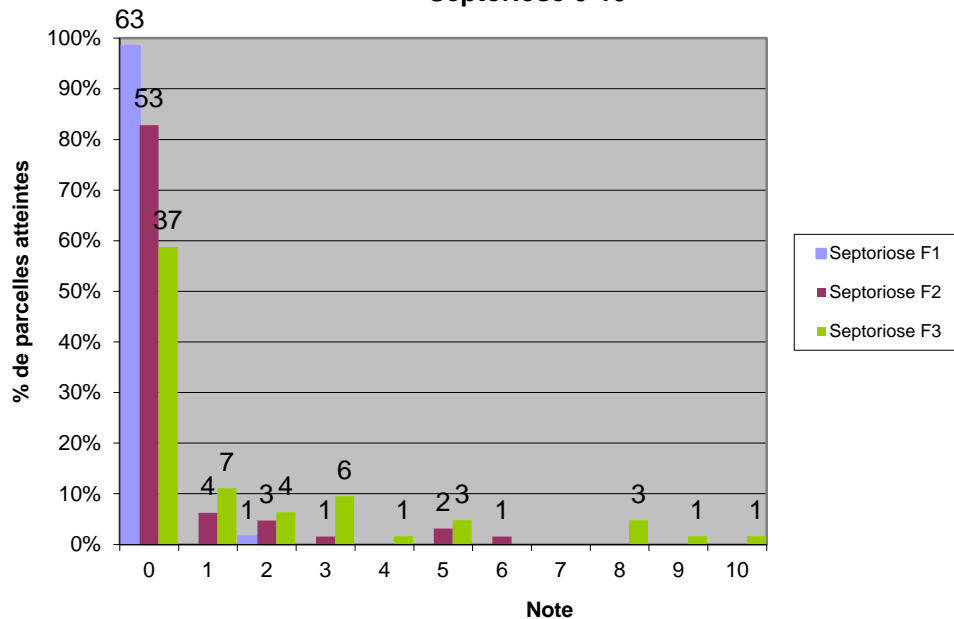
Pour un semis du 15 octobre– Station météo de Ferolles (45)

Simulation Présept Contaminations



Le risque septoriose calculé par le modèle Presept est particulièrement bas sur la station de Ferolles (45), mais aussi sur bon nombre des situations de la région. Il n'a pas évolué depuis la semaine dernière

Septoriose 0-10

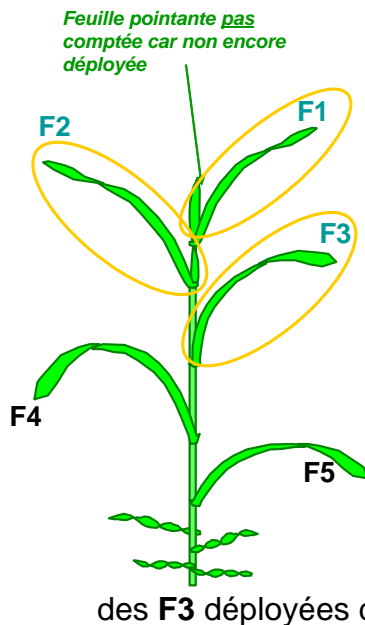


La septoriose est toujours très discrète à l'heure actuelle et a peu progressée cette semaine. On la trouve sur F3 dans 40% des situations.

Prévisions

Les conditions sèches depuis plusieurs semaines dans bon nombre de situations de la région ne sont pas favorables à la septoriose. Les prévisions météorologiques n'incitent toujours pas à l'inquiétude pour les prochains jours.

Seuil de nuisibilité



C'est l'observation sur la **F4** définitive qui est déterminante.

A **2 nœuds**, le seuil de nuisibilité est atteint :

- Pour les variétés sensibles et très sensibles à la septoriose : quand 20% des **F2** déployées du moment présentent des symptômes de septoriose
- Pour les variétés peu sensibles à la septoriose : quand 50% des **F2** déployées du moment présentent des symptômes de septoriose

A **dernière feuille pointante**, le seuil de nuisibilité est atteint :

- Pour les variétés sensibles et très sensibles à la septoriose : quand 20% des **F3** déployées du moment présentent des symptômes de septoriose
- Pour les variétés peu sensibles à la septoriose : quand 50% des **F3** déployées du moment présentent des symptômes de septoriose

AUTRES MALADIES - RAVAGEURS

Du *Microdochium* est signalé sur feuilles dans 5 situations de la région.

Blé dur

STADES

12 observations cette semaine en blé dur, stade 1 nœud à 3 nœuds. La majorité des blés durs est au stade 2 nœuds.

MALADIES - RAVAGEURS

Les maladies du feuillage sont toujours très discrètes à l'heure actuelle.

Pas de rouille jaune, ni de rouille brune, ni d'oidium. On note toujours ponctuellement quelques symptômes de *Microdochium* dans 3 situations de la région, quelques symptômes de septoriose sur F3 à Issoudun (36) sur Cultur et à Villefrancoeur (41) sur Sculptur.

TACHES PHYSIOLOGIQUES

On note quelques symptômes de tâches physiologiques dans 2 situations de la région à Ouzouer le Marché (41) sur Sculptur et à Ruan (45) sur Miradoux. La confusion avec l'helminthosporiose du blé est facile. L'helminthosporiose du blé est une maladie principalement inféodée aux situations de blé sur blé en non labour sur des variétés sensibles. Les conditions climatiques que nous avons vécu ces derniers jours et qui vont perdurer prochainement (amplitudes thermiques en situation de sécheresse, croissance rapide, forte luminosité), sont favorable à l'expression de symptômes physiologiques. Lorsque les symptômes sont présents sur un étage foliaire en particulier et que les étages inférieures sont sains, ou qu'ils interviennent sur des parcelles sans risque helminthosporiose à priori, le diagnostic a plus de chance de s'orienter vers le stress physiologique. Dans le cas de l'helminthosporiose, on observe généralement plus de symptômes sur les feuilles basses et généralement un point noir au centre, remplacé progressivement par un cercle brun (cf. photo ci-dessous)



symptômes physiologiques



helminthosporiose



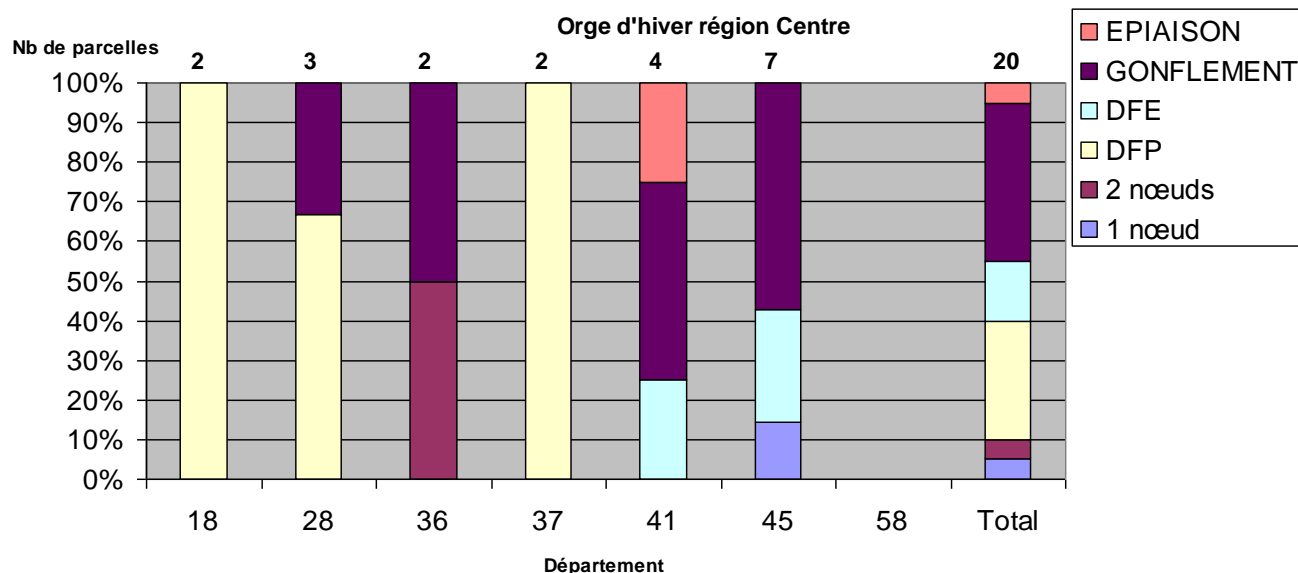
helminthosporiose

Photos ARVALIS – Institut du végétal

Orge d'hiver

STADE

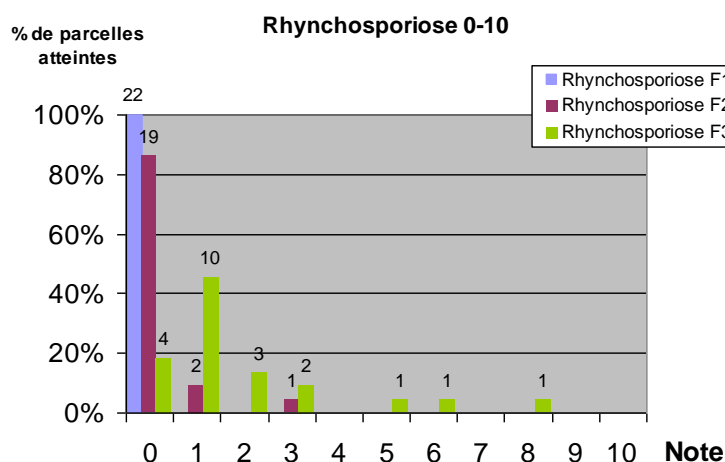
Cette semaine, 20 observations ont été réalisées sur orge d'hiver. Elles sont majoritairement au stade Dernière Feuille (pointante et étalée) à Gonflement.



RHYNCHOSPORIOSE

Contexte d'observations

Pour la rhynchosporiose, pas beaucoup d'évolution par rapport aux semaines passées : des symptômes absents dans 100% des cas sur F1 et 75% sur F2. Toujours quelques situations avec des symptômes sur F3.



Seuil de nuisibilité

(Extrait du fongoscope Orge, 2011, ARVALIS – Institut du végétal)

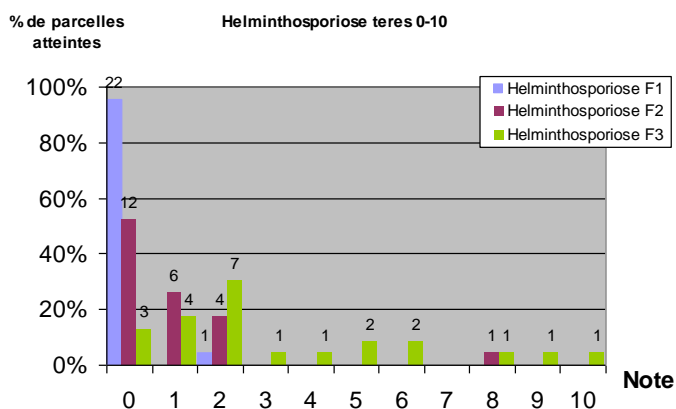
A partir du stade 1 Nœud, compter les 3 feuilles supérieures de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

- Pour des variétés sensibles : si plus de 10% de feuilles atteintes et plus de 5 jours avec des pluies supérieures à 1 mm depuis 1 Nœud.
- Pour les autres variétés : si plus de 10% de feuilles atteintes et plus de 7 jours avec des pluies supérieures à 1mm depuis 1 Nœud.

HELMINTHOSPORIOSE

Contexte d'observations

Les observations de l'helminthosporiose restent relativement stables : une majorité de parcelles du réseau sont indemnes de symptômes sur F1. A noter des situations où les symptômes sur F2 sont plus fréquents que la semaine dernière, mais l'intensité reste assez faible. Sur F3, pas d'évolution par rapport à la semaine passée.



Seuil de nuisibilité

(Extrait du fongoscope Orge, 2011, ARVALIS – Institut du végétal)

A partir de 1 Nœud, compter les 3 feuilles supérieures de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

- pour les variétés sensibles : si plus de 10% de feuilles atteintes
- pour les autres variétés : si plus de 25% de feuilles atteintes

ROUILLE NAIN

Contexte d'observations

Deux nouvelles observations de rouille naine sur F2 et F3. L'intensité (note maximum de 3) et la fréquence de la maladie reste limitée.

Seuil de nuisibilité

(Extrait du fongoscope Orge, 2011, ARVALIS – Institut du végétal)

A partir de 1 Nœud, compter les 3 feuilles supérieures de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

- pour les variétés sensibles : si plus de 10% de feuilles atteintes
- pour les autres variétés : si plus de 50% de feuilles atteintes

OÏDIUM

Contexte d'observations

Absence de symptômes sur F1 et F2. Sur F3, trois observations de symptômes avec des niveaux d'intensité assez faibles.

Seuil de nuisibilité

(Extrait du fongoscope Orge, 2011, ARVALIS – Institut du végétal)

A partir du stade Epi 1 cm, compter les 3 feuilles supérieures de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

- pour les variétés sensibles : si plus de 20% des 3 dernières feuilles touchées sont couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

- pour les autres variétés : si plus de 50% des 3 dernières feuilles touchées sont couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

RAMULARIOSE

Aucun symptôme signalé.
Pas de seuil de nuisibilité pour la ramulariose.

Orge de printemps

STADE

Quatre parcelles d'orge de printemps observées cette semaine (stade Epis 1 cm)

MALADIES - RAVAGEURS

Comme la semaine dernière, des symptômes d'oïdium sont déclarés sur Sébastien ; avec à Ouzouer Le Marché (41) et à Lorne (45) une intensité sur F3 de 10.
Quelques symptômes d'helminthosporiose sur F3 sont apparus cette semaine.
Rien à signaler pour les autres maladies.

Triticale

STADE

5 observations cette semaine, les triticales sont majoritairement entre 2 nœuds et 3 nœuds, une parcelle à dernière feuille pointante en Indre-et-Loire.

MALADIES - RAVAGEURS

Pas de rouilles ni de septoriose. On note un peu de rhynchosporiose sur F3 à St Flovier (37). L'oïdium est toujours présent sur F3 voire F2 dans 3 situations sur 5.

En raison du lundi de Pâques, le prochain BSV sera édité mercredi 27 avril au lieu du mardi.