

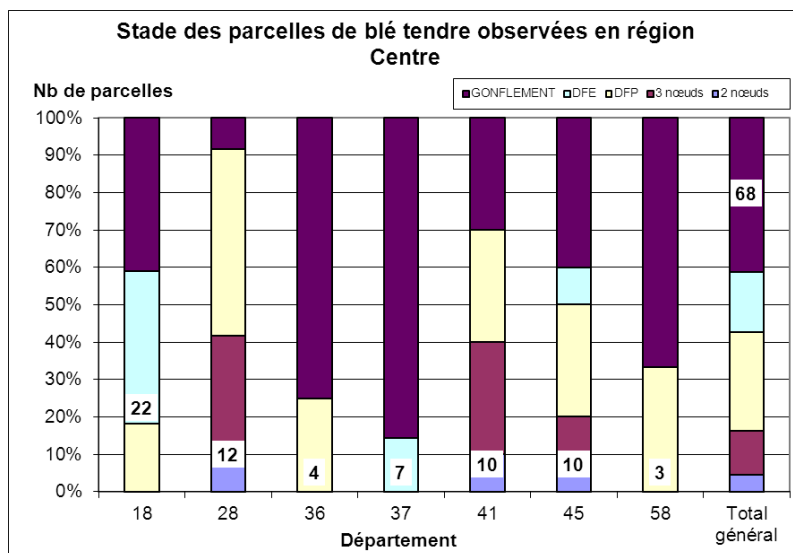
Blé tendre

Parmi les 101 parcelles de blé tendre du réseau, 68 ont fait l'objet d'une observation en région Centre et dans la Nièvre.

STADES

Contexte d'observations

Cette semaine, les stades sont très hétérogènes : 41% des parcelles sont à gonflement, 42% sont entre dernière feuille pointante et dernière feuille étalée et encore 16% des parcelles sont entre 2 et 3 nœuds (situations en semis tardifs).

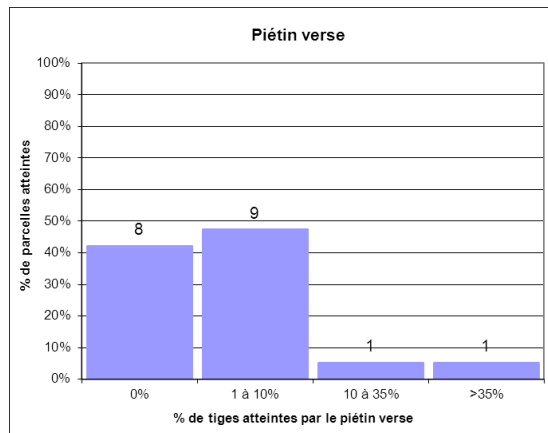


PIETIN VERSE

Contexte d'observations

11 parcelles du réseau présentent des symptômes de piétin verse (sur 19 observées), la plupart sur des variétés sensibles à assez sensibles, à l'exception d'Alixan.

En dehors de la parcelle à Ecrosnes, le stade 2 nœuds est dépassé. Aucune de ces situations n'atteint le seuil de nuisibilité.



Département	Commune	Variété	% de tiges touchées (s18)	Evolution depuis la semaine dernière
18	PRESLY	SOLEHIO	5	=
18	OIZON	ALIXAN	5	
18	BLANCAFORT	SOLEHIO	10	
18	IYOY-LE-PRE	AREZZO	45	-
18	OIZON	ALIXAN	10	+
28	ECROSNES	campero	1	
36	CHEZELLES	AREZZO	2	=
37	FONDETTES	GARCIA	1	
37	VILLEBOURG		4	
41	VILLEPORCHER	APACHE	15	=
58	ENTRAINS-SUR-NOHAIN	ISENGRAIN	2	

Bulletin rédigé par ARVALIS - Institut du végétal avec la participation de la Chambre d'agriculture du Loir-et-Cher à partir des observations réalisées cette semaine par : AGRIAL, AGRICULTEUR, AGRIDIS LEPLATRE SA, AGRINEGOCE SAS, AGRO INGENIUS, AGROPITHIVIERS, ARVALIS Institut du végétal, AXEREAAL - AGRALYS, AXEREAAL - EPIS CENTRE, CA 18, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, COC, COOP DE BONNEVAL, FDGEDA DU CHER, NUTRIPHYT, PISSIER, SCAEL, SOUFFLET AGRICULTURE, UCATA.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

Seuil de nuisibilité

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

Contexte d'observations

Cette semaine, sur 50 parcelles observées, 5 présentent des symptômes d'oïdium (3 dans le Cher et 2 dans le Loiret). 10% à 100% des F3 sont touchées et l'une d'elle, à Presly, a également 20% des F2 atteintes. Les variétés concernées sont peu sensibles à l'oïdium.

Seuil de nuisibilité

A partir du stade épi 1 cm, 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 BRUNE

Contexte d'observations

Sur 50 observations, 2 parcelles sont signalées avec la présence de pustules de rouille brune :

- A Mazange (41) sur Altigo (assez résistant), 10% des F3 sont touchées (comme la semaine précédente).
- A Droue (41) sur Alixan (sensible), 20% des F3 sont touchées (nouveau signalement).

Comportement des variétés de blé tendre vis-à-vis de la rouille brune

Source : « Choisir et décider 2, 2012 » ARVALIS – Institut du végétal

Références	Les plus résistants				Nouveautés
	NOGAL	(FAIRPLAY)	(HYXPRESS)	(OREGRAIN)	(RUBISKO)
		AZZERTI	HYBERY	KARILLON	SY EPSON
		ALIGATOR	(MOSKITO)	OXEBO	(SY BASCULE)
PREMIO	ALTIGO	(BONIFACIO)	(INOX)		
SCOR	PALEDOR	(ASCOTT)			
		(LYRIK)	(NOBLESKO)	PIERROT	SY MATTIS
HYSTAR	TRAPEZ	ADHOC	(HYTECK)	NUCLEO	(RONSARD)
	MERCATO	ARKEOS	(CALABRO)	FLUOR	(SY MOISSON)
	BERMUDE	(HYXTRA)	(LAURIER)	(SOMCA)	(TOBAK)
SELEKT	ILLICO	(ORCAS)	TULIP		
	EUCLIDE	ALLEZ Y	(FANION)	(SOLVEIG)	SWEET
SOLEHIO	APACHE	(BERGAMO)	FIGARO	SCENARIO	
	BAROK	(CELLULE)	PAKITO	SAINT EX	SOKAL
SOLLARIO	KORELI	ACCROC	(ARTDECO)	BRENTANO	MUSIK
AREZZO	ALIXAN	JB DIEGO			
EXPERT	CHEVRON				
SOISSONS	AUBUSSON	ROCHFORT			
	BOREGAR	(ODYSSEE)	(SY TOLBIAC)		
		CROISADE			
DINOSOR	BOLOGNA				
		(WAXIMUM)			

() : à confirmer

Source : données pluriannuelles, 36 en 2012

Le stade 2 nœuds étant dépassé pour ces 2 situations, le seuil de nuisibilité est atteint.

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.

ROUILLE JAUNE

Contexte d'observations

Parmi 41 parcelles observées, des pustules de rouille jaune sont toujours signalées à Dampierre-sur-Avre (28) sur Altigo (variété sensible). 10% des F3 sont touchées. Le stade 1 nœud étant dépassé, le seuil de nuisibilité est atteint.

Comportement des variétés de blé tendre vis-à-vis de la rouille jaune

Source : « Choisir et décider 2, 2012 » ARVALIS – Institut du végétal

Références			Nouveautés			
Résistants						
ISTABRAQ	BOISSEAU		MOSKITO	SCENARIO	(SAINT EX)	(SY MATTIS)
INTERET	APACHE		ASCOTT	CALABRO	FANION	OXEBO
			RUBISKO	SOLVEIG	SY BASCULE	(SY EPSON)
			FLUOR	WAXIMUM		
PREMIO	LEAR	BOLOGNA	ARTDECO	CELLULE	SY MOISSON	(TULIP)
Assez résistants						
	SOLEHIO	SCOR	ACCROC	JB DIEGO	KARILLON	SOKAL
			BONIFACIO	NUCLEO	HYTECK	ODYSSEE
		BERMUDE	PAKITO	SY TOLBIAC	TOBAK	
ILLICO	GARCIA	AREZZO	BERGAMO	LYRIK	ROCHFORT	SWEET
		KORELI	CROISADE	MUSIK	RAZZANO	
			NOGAL			
Moyennement sensibles						
HYSTAR	BAROK	AUBUSSON	ARKEOS	AZZERTI	HYBERY	OREGRAIN
SELEKT	PIRENEO	PALEDOR	NOBLESKO			
EUCLIDE	COURTOT	BOREGAR	ALLEZ Y	BRENTANO	(FIGARO)	HYXTRA
Assez sensibles						
		EXPERT	PIERROT			
			ORCAS	RONCARD		
Sensibles						
	CHEVRON	ALIXAN	(QUALITY)			
	TRAPEZ	ALTIGO	ADHOC	INOX		
Très sensibles						
		EPHOROS	(HEROS)	LAURIER		
		HYSUN				
			FAIRPLAY			

() à confirmer

Source : essais pluriannuels, 23 en 2012, en contamination naturelle, ou inoculés avec les races de rouille jaune les plus fréquentes en France

Prévisions

Le temps couvert prévu cette semaine sera favorable à la rouille jaune.

Seuil de nuisibilité

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

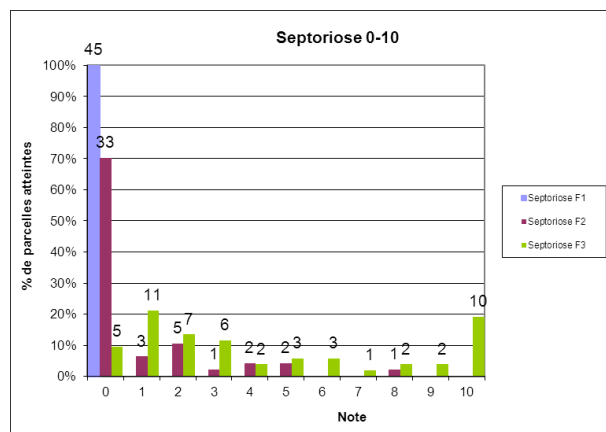
SEPTORIOSE

Contexte d'observations

Cette semaine, 78% des 64 parcelles observées sont signalés avec de la septoriose. Le nombre de situations concernées a diminué et la majorité des symptômes sont sur F3 :

- 10% à 100% de F3 touchées pour 50 parcelles,
- 10% à 50% de F2 touchées pour 6 parcelles,
- Aucun symptôme n'est signalé sur F1.

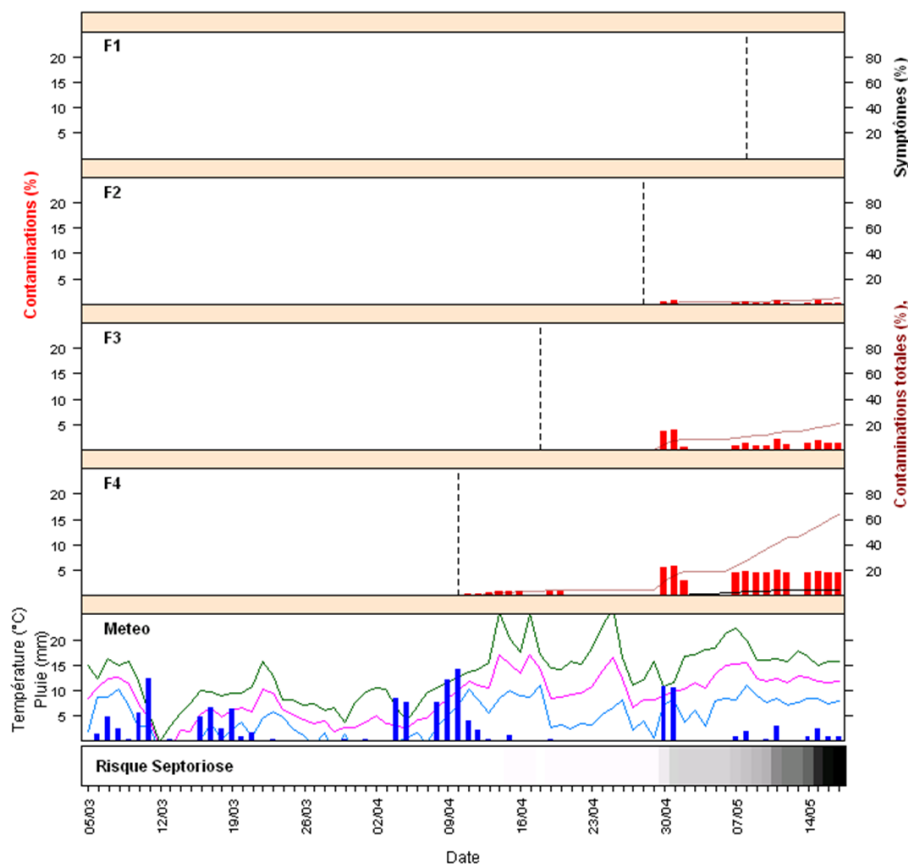
Nombre de ces situations ont atteint le seuil de nuisibilité (beaucoup de variétés sensibles à dernière feuille pointante ou plus. La progression de la maladie doit donc être attentivement surveillée par des observations régulières des parcelles, notamment suite à des pluies.



SeptoLIS® est un modèle épidémiologique qui estime les contaminations journalières des différents étages foliaires en tenant compte des conditions climatiques, de la croissance de la plante et du développement de la maladie. La barre en bas du graphique permet de suivre l'évolution du risque lié aux contaminations sur toute la plante (attention, les contaminations n'entraînent pas obligatoirement l'apparition de symptômes foliaires). Lorsque les pluies sont contaminantes (favorables à la progression de la maladie), la barre située en bas du graphique se grise. Elle devient gris très foncé lorsque le risque septoriose, lié au cumul de contaminations journalières, devient très important.

Information du modèle SeptoLIS® fourni par Arvalis – Institut du végétal au 13/05/2013

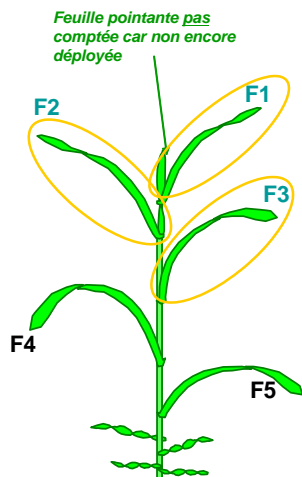
Etats des contaminations Septoriose – station d'Ouzouer-le-Marché – Variété Premio semé le 15/10/12
4198 Premio 15/10/2012



D'après SeptoLIS[®], le risque de nouvelles contaminations par les pluies est toujours élevé.

Prévision

Le risque estimé par SeptoLIS[®] augmentera dans les secteurs pour lesquels des pluies importantes sont attendues (sud de la région).



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** déployés du moment présentent des symptômes de septoriose,

- Pour les variétés peu sensibles à la septoriose : quand 50% des **F2** déployés 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** déployés du moment présentent des symptômes de septoriose
- Pour les variétés peu sensibles à la septoriose : quand 50% des **F3** déployés du moment présentent des symptômes de septoriose

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

Contexte d'observations

6 situations (9 observées) présentent des symptômes de fusariose à la base des tiges : de 1 à 10% de tiges touchées (18, 28, 37, 45 et 58).

Des symptômes de rhizoctone ont été relevés sur 6 parcelles parmi 16 observées (18, 28, 36, 37 et 41) : 1 à 25% de tiges sont touchées.

La présence de criocères (lémas) est notée pour 2 parcelles (Yermenonville dans le 28 et Saint Flovier dans le 36).

Des dégâts de mineuses (< 20%) sont signalés à Chezelles (36).

Blé dur

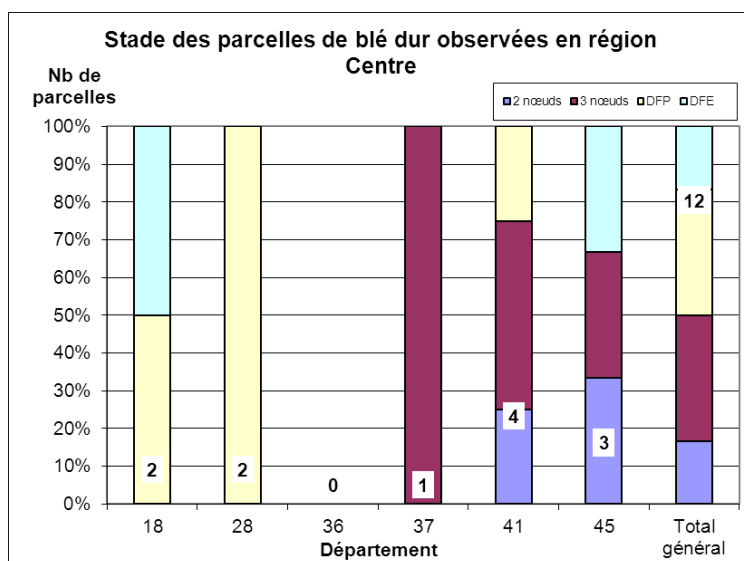
Parmi les 21 parcelles de blé dur du réseau, 12 ont fait l'objet d'une observation.

STADE

Contexte d'observations

Plus de 60% des parcelles sont entre 3 nœuds et dernière feuille pointante. Les 2 parcelles les plus avancées sont à dernière feuille étalée (18 et 45) tandis que 2 parcelles sont encore à 2 nœuds (41 et 45).

SEPTORIOSE



Contexte d'observations

Des symptômes sont observés dans 2 parcelles (8 observées), uniquement sur F3, à hauteur de 10% de feuilles touchées. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint. Cependant, à la suite de pluies, une observation régulière de ces parcelles est conseillée.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité pour le blé dur est le même que celui pour le blé tendre.

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

- 2 parcelles sur 3 observées sont signalées avec des symptômes de maladies du pied :
- A Pithiviers-le-Vieil (45), 3% des tiges sont touchées par la fusariose et 2% par du rhizoctone.
 - A Epieds-en-Beauce (45), de la fusariose est présente sur 11% des tiges.
- Des tâches physiologiques sont également notées pour la parcelle de Pithiviers-le-Vieil.

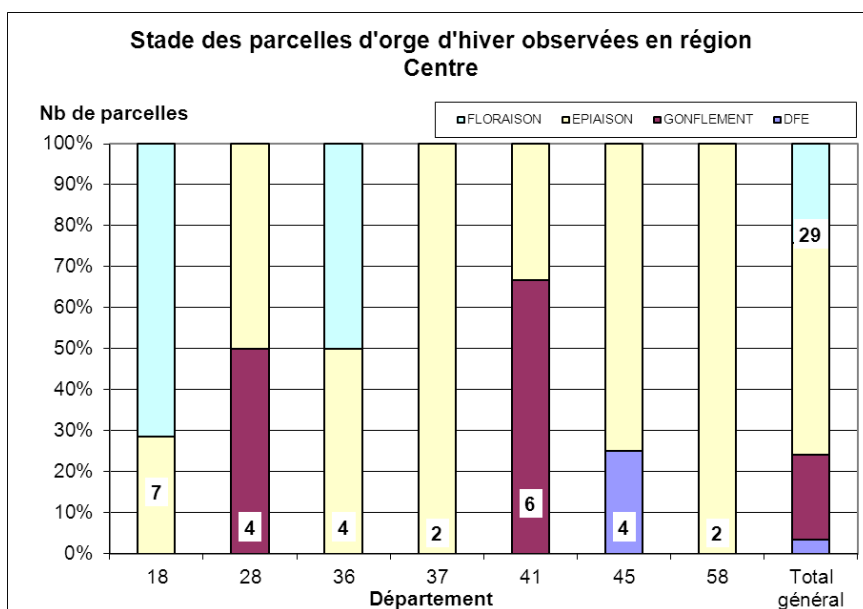
Orge d'hiver

Sur les 44 parcelles du réseau, 29 parcelles d'orge d'hiver ont fait l'objet d'une observation.

STADES

Contexte d'observations

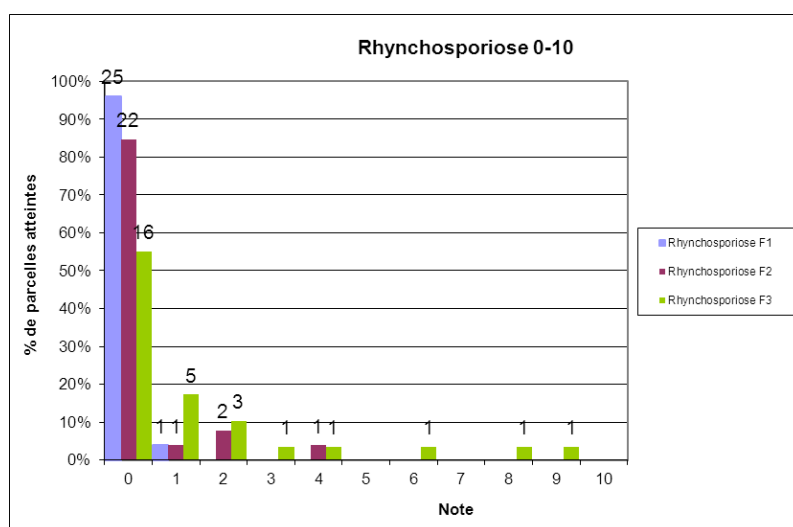
Cette semaine, les stades sont centrés sur l'épiaison (52%). Les premières parcelles à floraison se situent dans le Cher et l'Indre. Environ 1 quart des parcelles sont entre dernière feuille étalée et gonflement.



RHYNCHOSPORIOSE

Contexte d'observations

Des symptômes ont été signalés sur 11 parcelles (23 observées). Ils sont principalement situés sur les F3 (entre 10 et 80%). 2 parcelles ont également leurs F2 atteintes (10 à 20%). Aucun symptôme n'est noté sur F1.



Seuil de nuisibilité

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

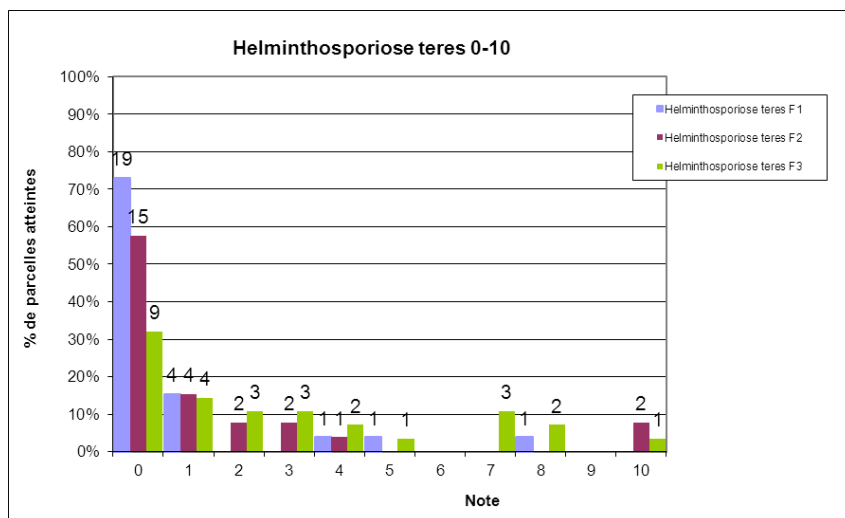
A partir du stade 1 nœud, compter les 3 feuilles supérieures de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

- pour des variétés sensibles : si plus de 10% de feuilles atteintes et plus de 5 jours avec des précipitations supérieures à 1 mm depuis le stade 1 nœud,
- pour les autres variétés : si plus de 10% de feuilles atteintes et plus de 7 jours avec des pluies supérieures à 1 mm depuis le stade 1 nœud.

HELMINTHOSPORIOSE

Contexte d'observations

19 parcelles sur 23 observées présentent des symptômes d'Helminthosporiose teres sur F3 (entre 10 et 100% de F3 touchées). On constate une montée des symptômes sur les étages foliaires supérieurs : 11 parcelles présentent des symptômes sur F2 (entre 10 et 100%) et 8 d'entre elles en ont également sur F1 (entre 10 et 80%). Toutes ces situations ont dépassé le stade 1 nœud : le seuil de nuisibilité est atteint.



1 parcelle du Loir-et-Cher présente des symptômes d'Helminthosporiose grami sur les 3 dernières feuilles du moment (100% des F3, 80% des F2 et 40% des F1).

Seuil de nuisibilité

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

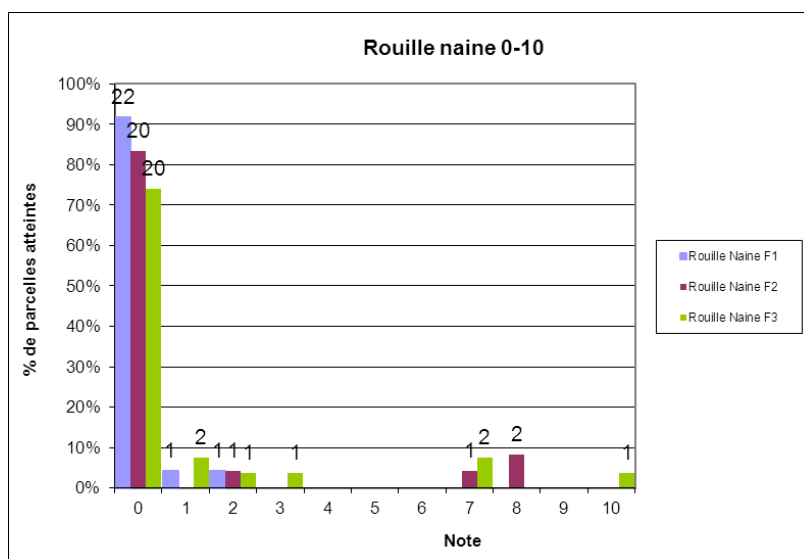
A partir de 1 nœud, compter les 3 feuilles supérieures de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

- 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

7 parcelles sur 22 observées présentent des symptômes de rouille naine sur F3 (18, 36, 41 et 58). 4 de ces situations ont également des symptômes sur F2 et/ou F1. Toutes ces situations sont à plus de 1 nœud : la nuisibilité des symptômes dépend donc de la sensibilité des variétés.



Seuil de nuisibilité

(Extrait du fongisquepe 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.

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

De la fusariose est signalée à hauteur de 2 et 3% de tiges touchées pour 2 parcelles situées à Entrains-sur-Nohain (58).

La présence de rhizoctone est notée à Lignières (41) : 50% des tiges sont touchées.

Dans l'Indre et l'Indre-et-Loire, 2 parcelles sont signalées avec de la ramulariose sur F3 et également sur F2 pour l'une d'elle.

Des dégâts d'oiseaux (1%) sont présents sur une parcelle d'Indre-et-Loire.

Orge de printemps

Sur les 11 parcelles d'orge de printemps présentes à l'heure actuelle dans le réseau, 7 ont fait l'objet d'une observation.

STADES

Contexte d'observations

Ces 7 parcelles s'échelonnent sur les stades :

- Epi à 1 cm (18, 41)
- 1 nœud (18, 37, 45)
- Epiaison (45) Orge de printemps semée en automne

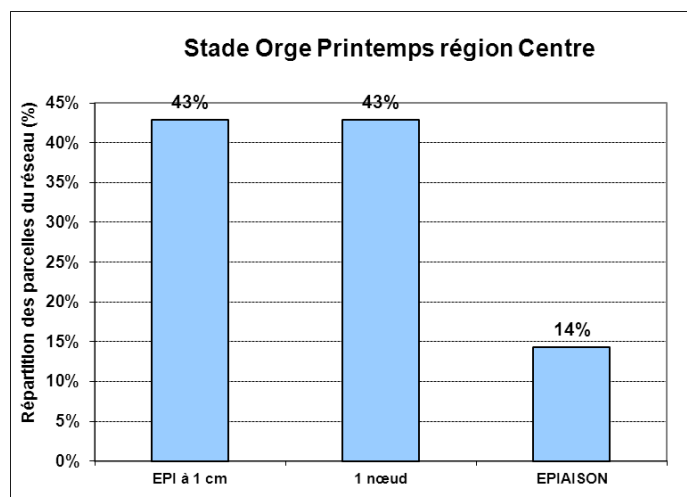
AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

Contexte d'observations

Dans le Cher et l'Indre-et-Loire 2 parcelles présentent des symptômes d'oïdium sur F3 à hauteur de 10%.

Des symptômes de Rhynchosporiose sont identifiés sur deux parcelles (37 même parcelle que précédemment et 45) à hauteur respectivement de 0 et 10% sur F1, 20 et 40% sur F2 et 40 et 90% sur F3.

Des traces de criocères sont identifiées sur la parcelle de l'Indre et Loire.



Triticale

Sur les 5 parcelles de triticale du réseau, 4 ont été observées cette semaine.

STADES

Contexte d'observations

Ces 4 parcelles s'échelonnent sur les stades :

- 3 nœuds (41)
- Dernière feuille pointante (36)
- Gaine fendue (36)
- Début épiaison (18)

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

Contexte d'observations

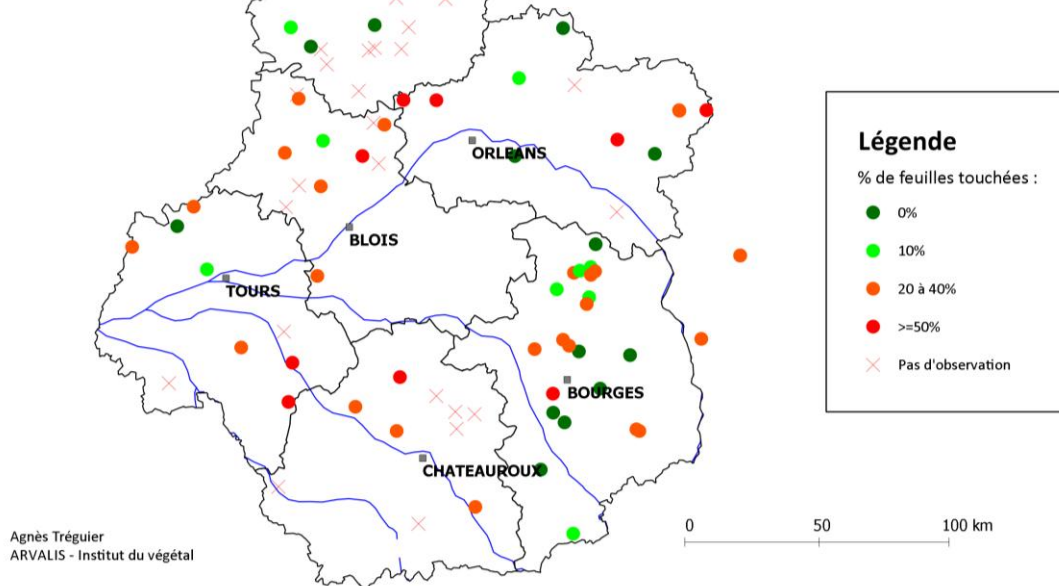
Dans l'Indre, les deux parcelles présentent des symptômes de septoriose sur F3 à hauteur de 10%.
Dans le Cher la parcelle présente des symptômes d'oïdium sur F3 à hauteur de 10%.

Annexes



Septoriose sur F3 de blé tendre Semaine 20

Réalisé le 14/05/2013



Septoriose sur F2 de blé tendre Semaine 20

Réalisé le 14/05/2013

