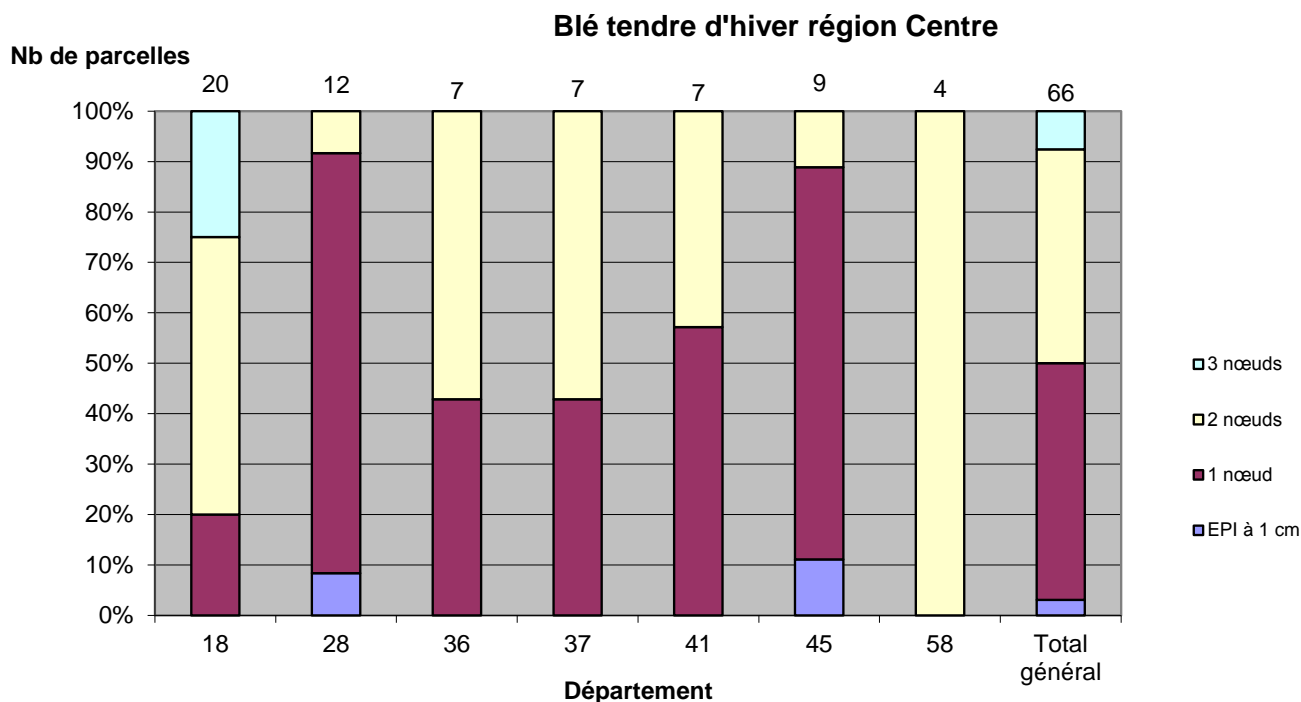


Blé tendre

STADES

Contexte d'observations

Pour la période du 07/04 au 12/04 (semaine 15), 66 parcelles ont fait l'objet d'une observation. Les parcelles sont au stade 1 ou 2 nœuds pour la majorité d'entre elles. Les premières parcelles au stade 3 nœuds ont fait leur apparition dans le Cher.



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

Bulletin rédigé par ARVALIS - Institut du végétal avec la participation de la CA36 à partir des observations réalisées cette semaine par : AGRIAL AGRICULTEUR
 ARVALIS - INSTITUT DU VÉGÉTAL CA 28 CA 36 CA 37 CA 41 CA 45 COOP BONNEVAL FDGEDA DU CHER SCAEL UCATA AXEREAAL - EPIS
 CENTRE AGRI ALTERNATIVE GABORET SAS SOBRA COC AGRIDIS 2010 - LEPLATRE SA AXEREAAL - AGRALYS RESEAU AA - ETS PHILIPPON
 AGROPITHIVIERS AGRINEGOCE SAS SOUFFLET AGRICULTURE SA PISSIERCOPAC - COOPERATIVE DES AGRICULTEURS DU CHINONNAIS INTERFACE
 CEREALES

PIETIN VERSE

Contexte d'observations

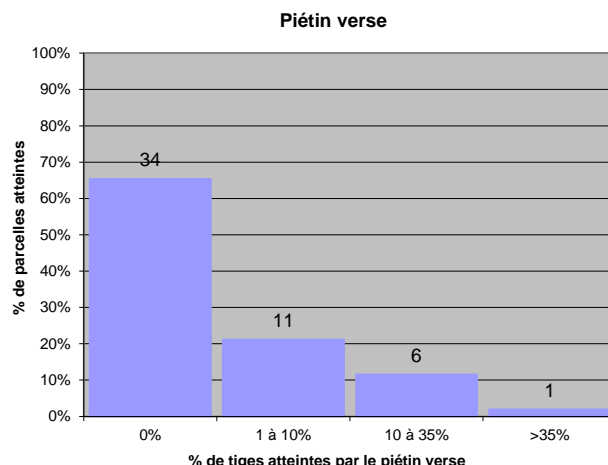
Malgré une progression des symptômes depuis la semaine dernière, le piétin verse est toujours discret à l'heure actuelle. 52 observations ont été faites cette semaine et 65% des situations sont indemnes de piétin verse. Une parcelle est au-dessus du seuil de nuisibilité certaine de 35% de tiges atteintes. 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 continue de progresser dans les secteurs où il était identifié depuis plusieurs semaines (notamment de Sologne ou de 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

Les premiers foyers de rouille jaune ont été repérés cette semaine dans la région. Trois situations ont été identifiées à l'heure actuelle :

Commune	Département	Variété
Verneuil / Indre	37	Altigo
Trancrainville	28	Courtôt
Fontaine les Coteaux	41	Boregar

A l'heure actuelle la rouille 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 notées 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

Le temps plus couvert ces prochains jours est plus favorable à la maladie. 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

Une erreur s'est glissée dans le dernier bulletin (n°12), la parcelle de Chuelles (45) où de la rouille brune était indiquée sur F3 ne présentait en réalité pas de symptômes. Une erreur de saisie est à l'origine de cette méprise.

Quelques pustules de rouille brune sont signalées dans 2 situations de la région sur F3. A Lémeré (37) et à Ouzouer le Marché (41) sur Alixan.

Evaluation du risque

Comme évoqué dans le bulletin de la semaine dernière, les sommes de températures hivernales assez faibles ne nous orientent pas vers une année à rouille brune précoce.

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.

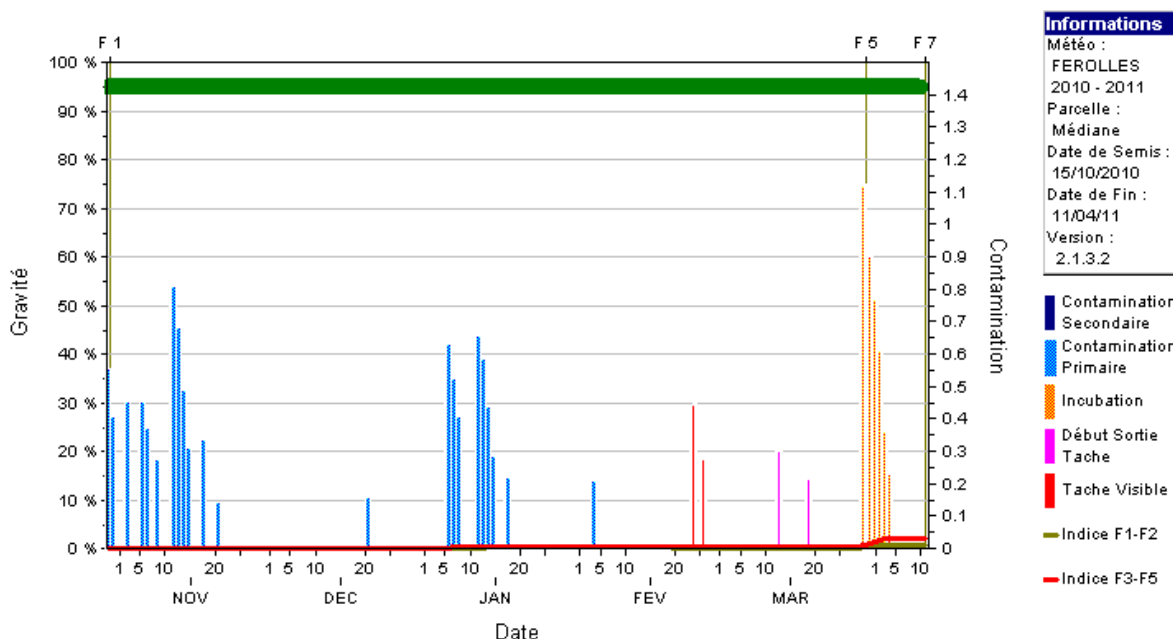
SEPTORIOSE

Contexte d'observations

Information du modèle Presept fourni par la FREDON Centre au 11/04/2011 :

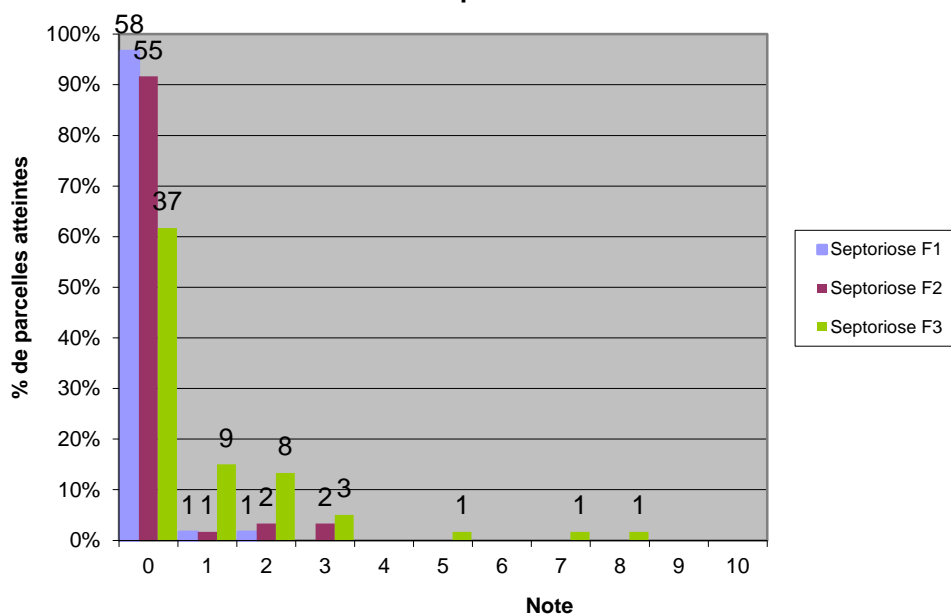
Pour un semis du 15 octobre– Station météo de Ferolles (45)

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.

Septoriose 0-10

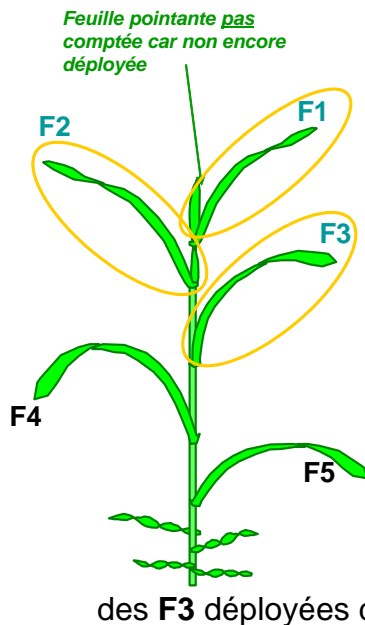


La septoriose est peu présente à l'heure actuelle. On la trouve sur F3 dans 40% des situations observées cette semaine. A la même époque l'an dernier, la septoriose était plus fréquemment présente sur F3 que ce que nous observons cette année.

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 des prochains jours n'incitent 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

Blé dur

STADES

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

MALADIES - RAVAGEURS

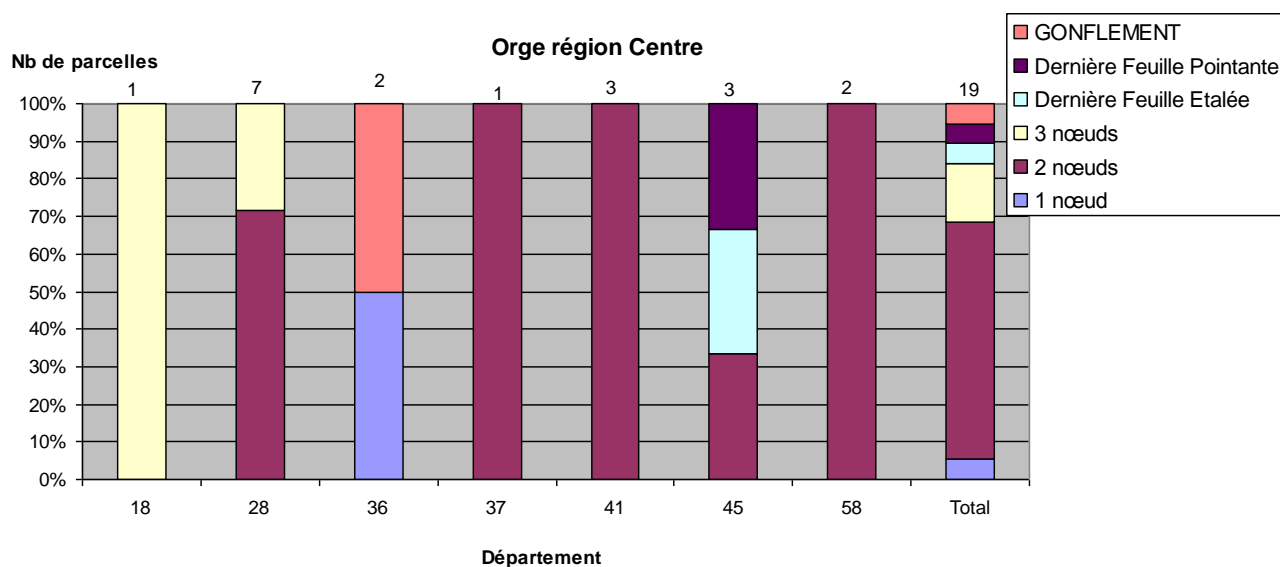
Les maladies du feuillage sont très discrètes à l'heure actuelle.

Pas de rouille jaune, ni de rouille brune, ni d'oidium, on note quelques symptômes de *Microdochium* sur F3 à Neuvy en Dunois (28), quelques symptômes de septoriose sur F3 à Issoudun (36) et quelques tâches physiologiques à Boulay les Bares (45) sur feuilles basses. On observe toujours un peu de fusariose des bas de tige à Roches (41) sur Pescadou.

Orge d'hiver

STADE

Cette semaine, 19 observations ont été réalisées sur orge d'hiver. Elles ont atteints ou dépassés le stade 2 nœuds.



RHYNCHOPSORIOSE

Contexte d'observations

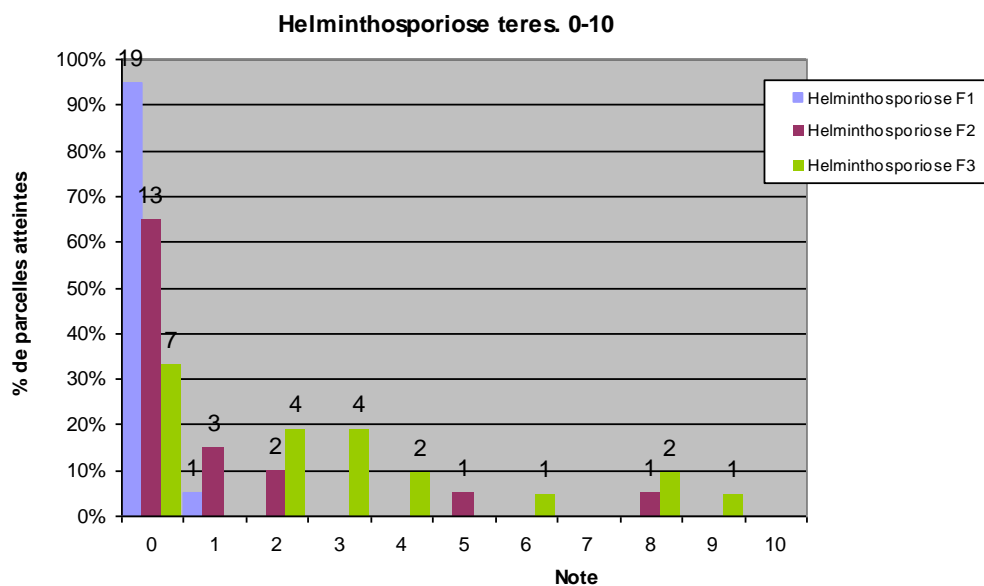
Pour la rhynchosporiose, les parcelles observées cette semaine sont quasiment toutes indemnes de symptômes sur F1 et F2.

Pour les parcelles suivies depuis 2 semaines, les symptômes ont peu progressés à l'exception d'un cas à Oussoy-en-Gâtinais (45) où la maladie a progressé significativement.

HELMINTHOSPORIOSE

Contexte d'observations

Les observations de l'helminthosporiose restent relativement stables : une majorité de parcelles du réseau indemnes de symptômes, avec cependant des situations avec des symptômes plus marqués sur F2 et F3.



Seuil de nuisibilité

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

A partir de 1 Nœud :

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

Comportement des variétés d'orge vis-à-vis de la rouille naine

Source : « Choisir et Décider 1 : Variétés et traitements d'automne des céréales, 2010 »
ARVALIS – Institut du végétal

ESCORGEONS		Les plus résistantes	Orges 2 rangs	
		MERLE		
		↑		
CAMPAGNE (GIGGA)	(HENRIETTE)	KARIOKA	Calanque	
(KWS MERIDIAN)	(TATOO)	CARTEL	Metaxa	Yatzy (Salamandre)
SHANGRILA	(LIMPID)		Cardinale (Lindsay)	(Orfila)
			Casanova (Catalunya)	(KWS Cassia)
			Perform	Séduction (Taranie)
		ARTURIO	Orjoie	
		CHAMPIE	Melodica	Campanile Orbise
(HERCULE)	CERVOISE		Platine	Vanessa Malicorne
(HOBBIT)	ABONDANCE	KETOS	Caravan	
(ESCADRE)	REFLEXION	AZUREL	Canberra	
VOLUME	(YOOLE)	BMOUAC	(Atomo)	
		ESTEREL		
		↓		
		Les plus sensibles		

En gras : variétés à orientation brassicole
() : à confirmer
Source : essais pluriannuels, 9 essais 2010

OïDIUM

Contexte d'observations

Les symptômes d'oïdium sont encore très discrets sur les F1 et F2. Sur F3, les quelques observations réalisées depuis deux semaines restent stables.

Seuil de nuisibilité

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

A partir du stade Epi 1 cm :

- 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.

Comportement des variétés d'orge vis-à-vis de l'oïdium

Source : « Choisir et Décider 1 : Variétés et traitements d'automne des céréales, 2010 »
ARVALIS – Institut du végétal

ESCOURGEONS		Les plus résistantes	Orges 2rangs
(HENRIETTE) KARIOKA	CARTEL	Himalaya	
(KWS MERIDIAN) (GIGGA)	PELICAN	Yatzy	
	LAVERDA	Cardinale Malicorne	
	(HOBBIT)	Orjoie Canberra (KWS Cassia)	
(HERCULE) (TATOO)	AZUREL	Metaxa (Catalunya) Casanova	
(YOOLE) CAMPAGNE		Caravan (Lindsay)	
(DECLIC) (LIMPID) ABONDANCE		Orbise Melodica Campanile	
	(VOLUME)	Séduction	
	(REFLEXION)	Vanessa	
(ESCADRE) ESTEREL		Calanque	
SHANGRILA KETOS		Orfila Perform Taranie	
CHAMPIE ARTURIO		Platine (Salamandre)	
MARADO CERVOISE			
BIVOUAC			
		Les plus sensibles	

En gras : variétés à orientation brassicole
(): à confirmer
Source : essais pluriannuels, 5 essais 2010

RAMULARIOSE

Contexte d'observations

Aucun symptôme signalé.

Seuil de nuisibilité

Pas de seuil de nuisibilité pour la ramulariose.

Orge de printemps

STADE

Quatre parcelles d'orge de printemps ont fait l'objet d'une observation cette semaine. Elles sont au stade Epis 1 cm à plein tallage.

MALADIES - RAVAGEURS

Des symptômes d'oïdium sont signalés sur Sébastien à Ouzouer le Marché (41) sur F2 et F3 avec des notes respectives de 6 et 9 ; et à Pithiviers le Vieil (45) sur F3 avec une note de 3. Une observation de rhynchosporiose sur F3 a été signalée dans le 37 sur Henley. Rien à signaler pour les autres maladies.

Triticale

STADE

5 observations cette semaine, les triticales sont majoritairement au stade 2 nœuds, une parcelle à 3 nœuds en Indre-et-Loire.

MALADIES - RAVAGEURS

L'oïdium est toujours présent sur F3 voire F2 dans quelques situations, d'Indre-et-Loire ou de l'Indre.

Annexes



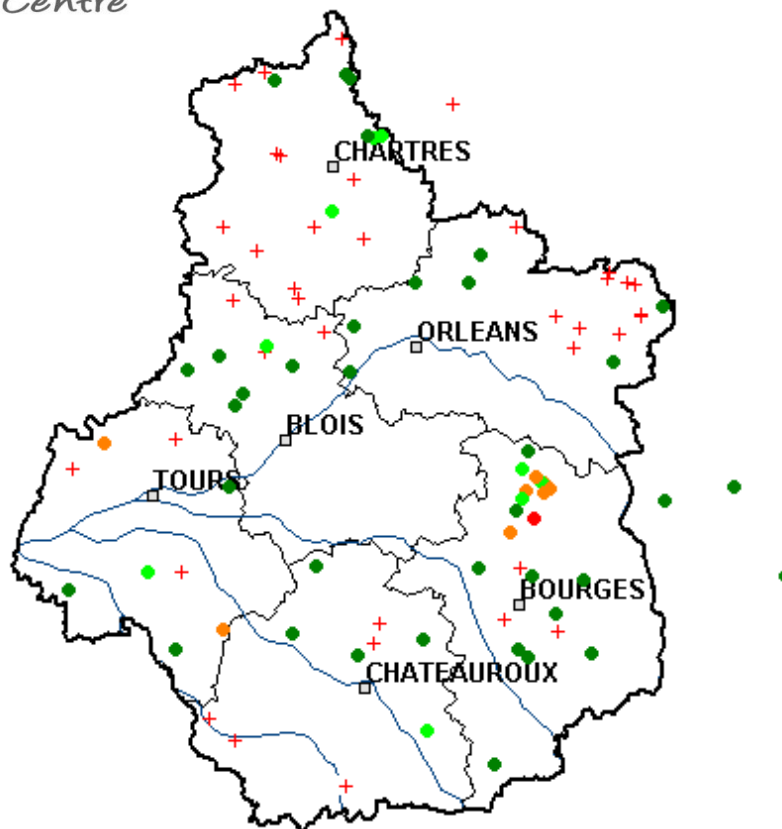
Notations Piétin verse réalisées sur les parcelles de blé tendre ayant atteint le stade épi 1cm

Le 12/04/2011

Légende

% de tige atteinte par le piétin verse

- 0%
- 1-10%
- 10-35%
- >35%
- + Pas d'observation



0 ————— 50 km

Auteur: Y. Flodrops
ARVALIS – Institut du végétal