

Blé tendre

STADE

Contexte d'observations

60 parcelles de blé tendre ont fait l'objet d'une observation entre le 20 et le 25 mars (semaine 13). Plus de 85% des parcelles sont au moins à épi 1 cm (9 parcelles à 1 nœud).

PIETIN VERSE

Contexte d'observations

L'estimation du risque piétin verse est largement déterminée par les conditions agronomiques de la parcelle (potentiel infectieux, milieu physique, variété et date de semis) et la prise en compte du climat de la levée du blé à début montaison. L'estimation de l'impact du climat sur le développement du piétin verse est réalisée grâce au modèle TOP.

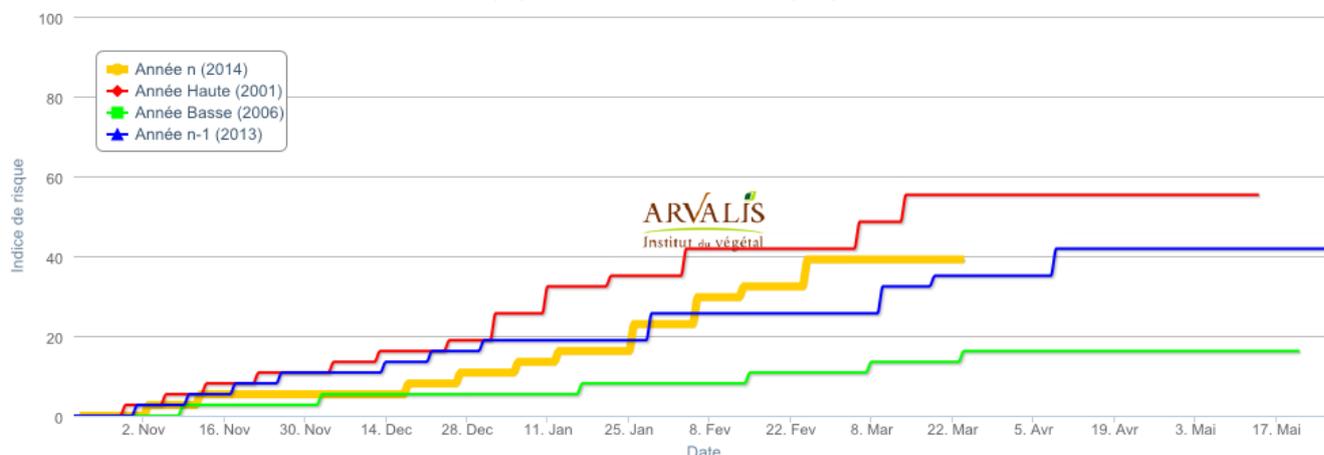
Afin de connaître précisément le risque de ses parcelles, une grille d'évaluation du risque agronomique et l'échelle des sensibilités variétales au piétin verse sont présentées en annexe.

Cette semaine, 38 parcelles à épi 1 cm ou plus ont été observées pour le piétin verse. 10 d'entre elles présentent des symptômes sur 2 à 15% des tiges, principalement sur variétés sensibles à assez sensibles (Accroc, Apache, Altigo, Pakito, Premio...), dans les départements 18, 28, 36 et 37. Au vu de la fréquence de tiges touchées, la nuisibilité est nulle pour ces situations, en dehors d'une parcelle pour laquelle elle est incertaine (15% sur Pakito dans l'Indre). Les observations doivent être poursuivies jusqu'à 2 nœuds pour constater une éventuelle progression.

Information du modèle TOP (SRPV) fourni par ARVALIS-Institut du végétal au 20/03/2014 :

Comparaison interannuelle du risque piétin verse (souche rapide) pour des semis du 10 octobre
Station météo d'Orléans (45) - en situation de risque parcellaire élevé (date épi 1 cm estimé : 05/03/2014)

Graphe épidémiologique issu du modèle TOP
Indice du risque pv, Station météo ORLEANS-BRICY (4501), semis 10/10



Bulletin rédigé par ARVALIS - Institut du végétal avec la participation de la FDGEDA du Cher à partir des observations réalisées cette semaine par : AGRIAL, AGRICULTEUR, AGRIDIS, LEPLATRE SA, AGRINEGOCE SAS, ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AXEREAL AGRALYS, AXEREAL EPIS CENTRE, CA18, CA28, CA36, CA37, CA41, CA45, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, COC, COOP DE BONNEVAL, FDGEDA DU CHER, NUTRIPHYT, SCAEL, TERRENA POITOU, 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.

Aucune nouvelle contamination depuis la semaine dernière. Le risque TOP est moyen à élevé pour les semis précoces et faible (au nord) à moyen (au sud) pour les semis tardifs.

Seuil de nuisibilité

Dans les parcelles à risque agronomique (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) :

- En dessous de 10% de tiges atteintes (< 4 tiges sur 40), la nuisibilité est nulle
- Entre 10 et 35% de tiges atteintes (4 et 14 tiges sur 40), la nuisibilité est variable
- Au-delà de 35% de tiges atteintes (\geq 14 tiges / 40), la nuisibilité est certaine

Prévision

Avec les pluies attendues pour la fin de semaine, le risque piétin verse devrait progresser légèrement. Les températures inférieures à la médiane ne seront pas favorables au développement de la maladie.

ROUILLE JAUNE

Contexte d'observations

La rouille jaune est signalée sur 10% des F1 (variété Arezzo) dans l'Indre. Hors réseau, de nombreuses parcelles sont signalées avec des foyers parfois importants, sur des variétés sensibles à moyennement sensibles (Altigo, Boregar, Allez-y, Courtot, Galibier...)

L'échelle des sensibilités variétales à la rouille jaune est présentée en annexe.

Prévision

Comme la semaine précédente, les conditions climatiques à venir seront favorables à la rouille jaune (temps couvert, hygrométrie, vent, températures fraîches...). La vigilance doit rester constante, surtout pour les variétés sensibles.

OÏDIUM

Contexte d'observations

Sa présence est toujours signalée en Sologne (18) sur 2 parcelles: entre 10 et 30% des F3 ont des symptômes. En fonction de la sensibilité des variétés, le seuil de nuisibilité peut être atteint pour la situation avec plus de 20% des feuilles touchées.

L'échelle des sensibilités variétales à l'oïdium est présentée en annexe.

Seuil de nuisibilité

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

- pour les variétés sensibles : plus de 20% des 3èmes, 2èmes ou 1ères feuilles ont plus de 5% de leur surface couverte par un feutrage blanc,
- pour les autres variétés : plus de 50% des 3èmes, 2èmes ou 1ères feuilles ont plus de 5% de leur surface couverte par un feutrage blanc.

Prévision

Le temps humide prévu dans les prochains jours sera favorable à l'oïdium. Il faut être vigilant à partir du stade épi 1 cm.

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

- 6 parcelles (28, 37, 41 et 45) sont notées avec de la fusariose à la base des tiges : 4 d'entre elles ont entre 10 et 30% de tiges touchées.
- Des symptômes de rhizoctone ont été observés dans 4 parcelles :
 - 2 parcelles sont faiblement touchées : 2% (37) et 5% (28),
 - 2 parcelles sont plus fortement touchées : 20% (37) et 45% (45).
- Pour la rouille brune comme pour la septoriose, le stade de début de sensibilité est 2 nœuds. De nombreuses parcelles signalent d'ores et déjà ces maladies. Elles devront être attentivement surveillées le moment venu, si les conditions climatiques sont favorables à leur développement à montaison.

Blé dur

STADE

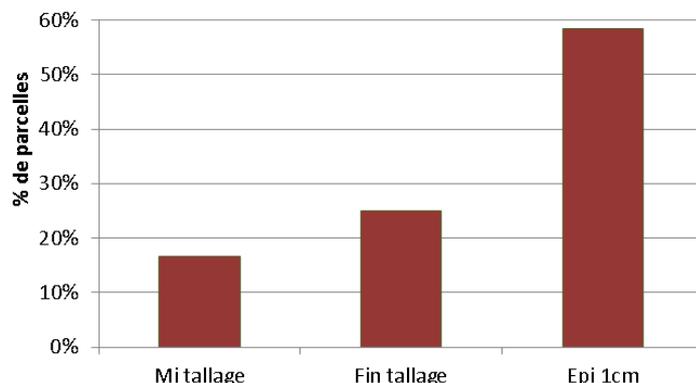
Contexte d'observations

Sur les 15 parcelles de blé dur du réseau, 12 ont été observées entre le 21 et le 25 mars. 58% des parcelles observées sont à épi 1cm. Les autres sont en cours de tallage (17% à mi-tallage et 25% à fin tallage).

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

- La septoriose signalée la semaine dernière sur une parcelle d'Eure-et-Loir a légèrement évolué : 70% des F3 sont touchées. Le stade 2 nœuds n'étant pas atteint, la nuisibilité de cette maladie ne peut pas être estimée.
- Des traces de rouille jaune ont été signalées dans une parcelle du Loir-et-Cher sur variété Tablur.

Blé dur d'hiver - Région Centre
semaine 13



Orge d'hiver

STADE

Contexte d'observations

Entre le 20 et le 25 mars (semaine 13), 33 parcelles d'orge d'hiver ont fait l'objet d'une observation. Environ 60% des situations ont atteint le stade épi 1 cm et 30% sont à 1 nœud. Une dizaine de parcelles sont encore en fin de tallage.

RHYNCHOSPORIOSE

Contexte d'observations

Les observations débutent à partir de épi 1 cm. Cette semaine, 18 parcelles présentent des symptômes une fois ce stade atteint. Les variétés concernées sont Abondance, Campanile, Etincel, Isocel et Passerel (sensibles à peu sensibles).

Parmi les 7 parcelles à 1 nœud, une situation est fortement touchée : sur 100% des F3, 90% des F2 et 10% des F1 (variété Etincel, dans le 41). Avec les précipitations à venir, une nuisibilité est attendue.

Seuil de nuisibilité

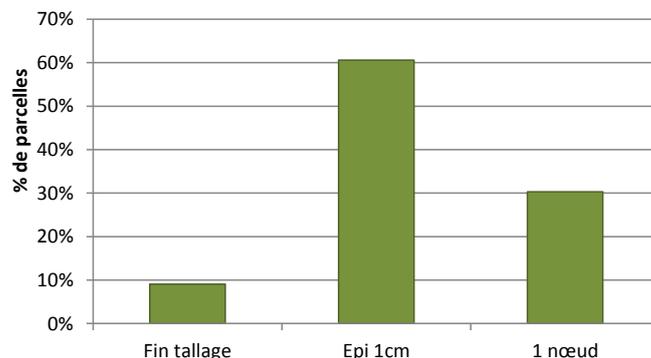
A partir du stade 1 nœud, compter les 3 feuilles supérieures de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

- Pour les variétés sensibles : si plus de 10% de feuilles atteintes 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 précipitations supérieures à 1 mm depuis le stade 1 nœud.

Prévision

Avec le retour de précipitations, les parcelles proches ou au stade 1 nœud devront être surveillées. Si les pluies sont suffisamment importantes, un risque de nuisibilité existe (variable selon la sensibilité variétale), notamment pour les parcelles déjà touchées.

Orge d'hiver - Région Centre
semaine 13



HELMINTHOSPORIOSE

Contexte d'observations

C'est à partir du stade 1 nœud que les parcelles doivent être observées pour cette maladie. Cette semaine, 5 parcelles (Abondance et Etincel) à 1 nœud présentent de l'helminthosporiose : entre 10 et 30% des F3 et/ou F2 sont touchées. Les variétés concernées étant peu sensibles à cette maladie, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

Seuil de nuisibilité

A partir du stade 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

Prévision

Les hygrométries importantes prévues dans les jours qui viennent seront favorables à l'activité de la maladie mais les températures seront encore un peu fraîches. Les parcelles proches ou au stade 1 nœud sont à surveiller. Le risque dépendant principalement de la sensibilité variétale, une vigilance plus accrue sur les variétés sensibles est conseillée.

ROUILLE NAIN

Contexte d'observations

C'est à partir du stade 1 nœud que les parcelles doivent être observées pour cette maladie. La rouille naine est apparue dans 3 nouvelles parcelles d'Abondance et de Passerel (variétés assez à peu sensibles) : 40% des F3 sont touchées. Le seuil n'est pas atteint à l'heure actuelle. Ces situations sont à surveiller.

Pour rappel : le risque rouille naine dépend principalement de la sensibilité variétale.

Seuil de nuisibilité

A partir du stade 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

- Des dégâts de mouches sont notés en Eure-et-Loir : moins de 20% de la parcelle touchée.
- Des symptômes de Jaunisse Nanisante de l'Orge (JNO), maladie véhiculée par des pucerons en automne, sont apparus dans une nouvelle parcelle du Cher.
- Une parcelle de l'Indre (variété Passerel) est signalée avec de l'oïdium sur 20% des F3 et 10% des F2.

Triticale

STADE

Contexte d'observations

Sur les 5 parcelles de triticale du réseau, 4 ont été observées les 24 et 25 mars. Trois parcelles sont au stade épi 1cm (18, 36 et 37). La quatrième a atteint le stade 1 nœud (36).

MALADIES / RAVAGEURS

- Une situation de rouille jaune a été identifiée dans l'Indre sur variété Seconzac, à hauteur de 20% des F3 touchées. Les symptômes de rouille jaune observés dans le Cher les semaines précédentes atteignent 70% des F3 et 20% des F2.
- Dans l'Indre et le Cher, des symptômes de septoriose sont observés sur 10 à 20% des F3.



Abonnez-vous **gratuitement**
aux BSV de la région Centre
<http://bsv.centre.chambagri.fr>

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.



Annexes

Echelle de résistance des variétés de blé tendre au piétin verse (Choisir et Décider pour 2014 – Céréales 2 – Région Ile-de-France, Centre et Limousin)

Références				Note GEVES	Variétés récentes			
Les plus résistants								
	SAMURAI	GALACTIC	BOREGAR	7	ODYSSEE	SCENARIO		
MANAGER	INTERET	BERMUDE	AZZERTI	6	ALLEZ Y	HYFI	HYXPRESS	
					MUSIK	SY MATTIS		
	SANKARA	RENAN	ATTLASS	5	FLUOR	GRAPELI	HYBERY	HYXTRA
					LYRIK			
CHEVRON AS DE COEUR		APRILIO	ALIXAN	4	ASCOTT	GHAYTA	SOBRED	SWEET
COMPIL	CAPHORN	BAROK	ACCROC	3	ARMADA	BELEPI	CALISOL	CALCIO
GRAINDOR	EXPERT	EPHOROS	COURTOT		CELLULE	CROISADE	DIAMENTO	DIDEROT
PREMIO	PALEDOR	OXEBO	ILLICO		HYTECK	LAURIER	MANDRAGOR	PAKITO
		SOLLARIO	(RUSTIC)		TERROIR	THALYS	SY MOISSON	
BAGOU	AUBUSSON	APACHE	ALTAMIRA	2	ARKEOS	BERGAMO	BRENTANO	CALABRO
HYSTAR	GONCOURT	(GLASGOW)	GALIBIER		FAIRPLAY	MATHEO	OREGRAIN	RONCARD
SELEKT	SCOR	(LEAR)	HYSUN		RUBISKO	SOKAL	SOLVEIG	STADIUM
TRAPEZ	SPONSOR	SOLEHIO	SOISSONS		VALDO			
	BOISSEAU	AREZZO	ALTIGO	1	TOBAK			
	KORELI	HYXO	EUCLIDE					
Les plus sensibles								

En gras : parmi les 10 variétés les plus multipliées en 2013

Source : GEVES / ARVALIS

() : à confirmer

Grille d'évaluation du risque piétin-verse (actualisation 2012) (Choisir et Décider pour 2014 – Céréales 2 – Région Ile-de-France, Centre et Limousin)

Potentiel infectieux du sol

Travail du sol	Précédent	Anté-précédent	Note
Indifférent	Blé	Blé	4
Non labour	Blé	Autre	4
Labour	Blé	Autre	2
Labour	Autre	Blé	3
Non labour	Autre	Blé	1
Indifférent	Autre	Autre	0

Milieu physique

Le piétin verse s'installe préférentiellement dans les situations ressuyant difficilement : humides ou battantes

Type de sol	Note
Limon battant	1
Autres sol	0

Effet variétal

Les parcelles implantées avec une variété tolérante (note ≥ 5) ne nécessitent pas de traitement spécifique vis-à-vis du piétin verse.

Sensibilité au P. verse	Note
Note GEVES 1 ou 2	2
Note GEVES 3 ou 4	1
Note GEVES ≥ 5	- 3

Effet climatique

* Selon régions

Date de semis	Note
Précoce* avant le 25/10	2
Après le 25/10	1

Indice climatique TOP au stade épi 1 cm	Note
Indice TOP élevé	1
Indice TOP moyen	0
Indice TOP faible	- 2

Votre parcelle

+

+

+

+

=



NOTE TOTALE (niveau de risque « a priori »)

La résistance variétale à la rouille jaune (Choisir et Décider pour 2014 – Céréales 2 – Région Ile-de-France, Centre et Limousin)

Références			Nouveautés			
Résistantes						
	OXEBO		(CALCIO)	(GRAPELI)	(HYRISE)	HYXPRESS
			(MATHEO)	(TERROIR)	(THALYS)	(VALDO)
	APACHE		BASMATI	CALABRO	(DIAMENTO)	(DIDEROT)
			FLUOR	(JOKER)	(MANDRAGOR)	SCENARIO
	MERCATO		(ARMADA)	ASCOTT	CELLULE	RUBISKO
			SY MOISSON			
Assez résistantes						
	SOLEHIO	PREMIO	ODYSSEE	SY TOLBIAC		
		LEAR	BERGAMO	PAKITO	TOBAK	
		BERMUDE	HYTECK	LYRIK		
	HYSTAR	AREZZO	CROISADE	HYBERY	MUSIK	
		SELEKT				
Moyennement sensibles						
BOREGAR	BAROK	AZZERTI	ARKEOS	NOBLESKO	OREGRAIN	
	SOLLARIO	PALEDOR	ALLEZ Y			
		AS DE COEUR	HYXTRA			
Assez sensibles						
	EXPERT	CHEVRON	(BELEPI)	(HYFI)		
Sensibles						
TRAPEZ	ALTIGO	ALIXAN	(IONESCO)	RONCARD	(STADIUM)	
Très sensibles						
		EPHOROS	LAURIER			
			FAIRPLAY			

() à confirmer

Source : essais pluriannuels, 15 en 2013

La résistance variétale à l'oïdium (Choisir et Décider pour 2014 – Céréales 2 – Région Ile-de-France, Centre et Limousin)

Références		Les plus résistantes			Nouveautés		
			(THALYS)				
	BOISSEAU		(BELEPI)	(DIDEROT)	HYTECK	(JOKER)	(MATHEO)
	EUCLIDE		(ARTAGNAN)	(TERROIR)			
			FAIRPLAY	ODYSSEE	RONCARD		
GONCOURT	BOREGAR		CALABRO	TOBAK			
			(ARMADA)	(CALCIO)	RUBISKO	SOKAL	SCENARIO
KORELI	SELEKT		(CALISOL)	(DIAMENTO)	(MANDRAGOR)	(ZEPHYR)	SY MOISSON
AUBUSSON	BAROK		CELLULE	HYBERY	(HYRISE)		
			ALLEZ Y				
TRAPEZ	PALEDOR		MUSIK				
	LEAR		LAURIER	(VALDO)	(STADIUM)	SY TOLBIAC	
	ALTIGO		ASCOTT				
	EXPERT		(HYFI)				
	PREMIO		(ALHAMBRA)	ARKEOS	(IONESCO)	HYXTRA	NOBLESKO
			(GRAPELI)	(SOBRED)	SWEET		
	BERMUDE		FLUOR	(PUEBLO)	HYXPRESS		
	GLASGOW		CROISADE	LYRIK	OREGRAIN	PAKITO	
	APACHE		BERGAMO				
	ILLICO						
	HYSTAR						
			(GABRIO)				
Les plus sensibles							

Source : essais pluriannuels, 14 en 2013

() : à confirmer