

Blé tendre

STADE

Contexte d'observations

59 parcelles de blé tendre ont fait l'objet d'une observation entre le 13 et le 18 mars (semaine 12). 60% des parcelles sont à épi 1 cm et 1 parcelle est 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.

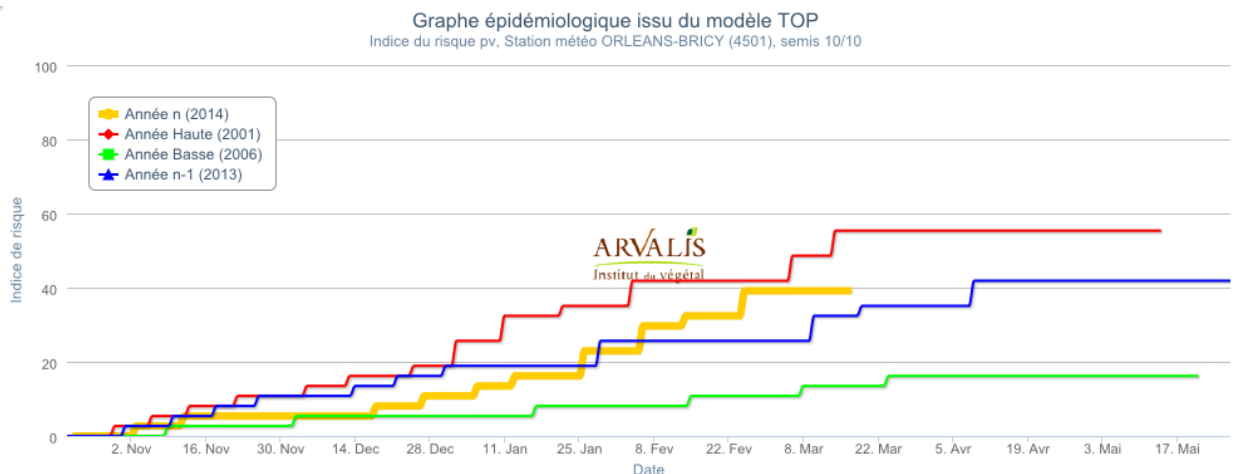
Afin de connaître précisément le risque de ses parcelles, une grille d'évaluation du risque agronomique et l'échelle des sensibilités variétales au piétin verse sont présentées en annexe.

Cette semaine, 23 parcelles à épi 1 cm ou plus ont été observées pour le piétin verse. 7 d'entre elles présentent des symptômes sur 2 à 10% des tiges, sur variétés sensibles à assez sensibles (Apache, Altigo, Arezzo, Ascott, Pakito), dans les départements 36, 37 et 41.

A l'heure actuelle, aucune de ces situations n'atteint le seuil de nuisibilité.

Information du modèle TOP (SRPV) fourni par ARVALIS-Institut du végétal au 17/03/2014 :

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)



Bulletin rédigé par ARVALIS - Institut du végétal avec la participation de la CA37 à partir des observations réalisées cette semaine par : AGRIAL, AGRICULTEUR, AGRIDIS LEPLATRE SA, ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AXEREAL, CA 18, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, 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.

Avec l'absence de pluies depuis le 4 mars, il n'y a pas eu de nouvelles contaminations. Le risque TOP est donc constant depuis 2 semaines : 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) :

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

Prévision

De nouvelles contaminations sont envisageables avec le retour annoncé de précipitations en fin de semaine. Les températures et l'hygrométrie des prochains jours seront favorables au développement du piétin verse. Les situations à risques agronomiques seront à surveillées en priorité.

ROUILLE JAUNE

Contexte d'observations

Aucune parcelle du réseau ne signale la présence de rouille jaune. En revanche, des situations hors réseau sont signalées avec des foyers parfois importants, sur des variétés sensibles à moyennement sensibles (Altigo, Boregar, Allez-y, Galibier...)

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

Prévision

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

Aucune parcelle du réseau ne signale la présence d'oïdium cette semaine.

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 sont atteintes à plus de 5%,
- pour les autres variétés : plus de 50% des 3èmes, 2èmes ou 1ères feuilles sont atteintes à plus de 5%.

Prévision

Le temps humide prévu dans les prochains jours sera favorable à l'oïdium. Il faudra être vigilant dès le stade épi 1 cm.

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

- De faibles dégâts de campagnols sont notés à Bouville (28).
- Quelques dégâts de mouches jaunes sont signalés en Indre-et-Loire (semis précoce).
- La fusariose touche 5 à 30% de plantes à la base des tiges dans 5 parcelles (36, 37 et 45).
- Des symptômes de rhyzoctone ont été observés dans 4 parcelles (28, 36 et 37), avec 2 à 15% de tiges touchées.

Pour la rouille brune comme pour la septoriose, le stade de début de sensibilité est 2 nœuds. Les parcelles qui signalent d'ores et déjà ces maladies devront être attentivement surveillées le moment venu, si les conditions climatiques sont favorables à leur développement à montaison.

Blé dur

STADE

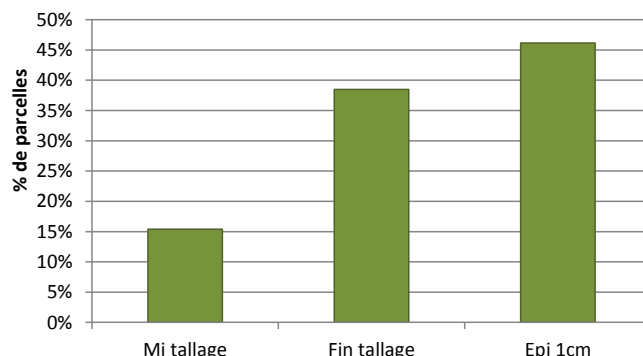
Contexte d'observations

Cette semaine, 13 parcelles de blé dur ont fait l'objet d'une observation entre le 13 et le 18 mars. Le redressement des blés durs progresse : environ la moitié des parcelles est à épi 1 cm, tandis que les autres sont en cours de tallage.

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

La présence d'helminthosporiose est signalée en Eure-et-Loir : 20% des F3 sont touchées. De la septoriose a également été observée sur la même parcelle (50% des F3 atteintes). Le cycle de ces maladies se ressemble : les contaminations se réalisent à partir des résidus et se propage d'un étage foliaire à un autre par les pluies de printemps. Ce n'est qu'à partir de 1-2 nœuds que la nuisibilité de ces maladies peut être estimée.

Blé dur d'hiver - Région Centre
semaine 12



Orge d'hiver

STADE

Contexte d'observations

Entre le 13 et le 18 mars (semaine 12), 32 parcelles d'orge d'hiver ont fait l'objet d'une observation. Plus de 50% des situations ont atteint le stade épi 1 cm (semis entre fin septembre et mi-octobre), la plus précoce étant à 1 nœud (28).

RHYNCHOSPORIOSE

Contexte d'observations

La rhynchosporiose peut apparaître précocement sur l'orge mais l'expression de symptômes avant le stade épi 1 cm n'annonce pas nécessairement une nuisibilité prochaine. Il faut donc attendre ce stade pour débiter les observations. Ainsi, cette semaine, 10 parcelles à au moins épi 1 cm présentent des symptômes. Les variétés concernées sont Abondance, Etincel et Isocel (sensibles à peu sensibles).

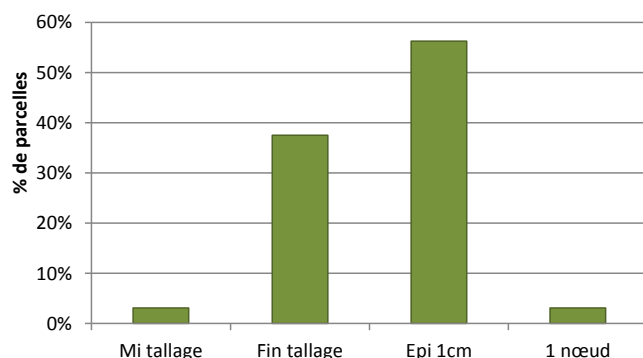
La seule parcelle à 1 nœud (28) présente 70% des F2 et 20% des F3 touchées, sur Etincel.

Seuil de nuisibilité

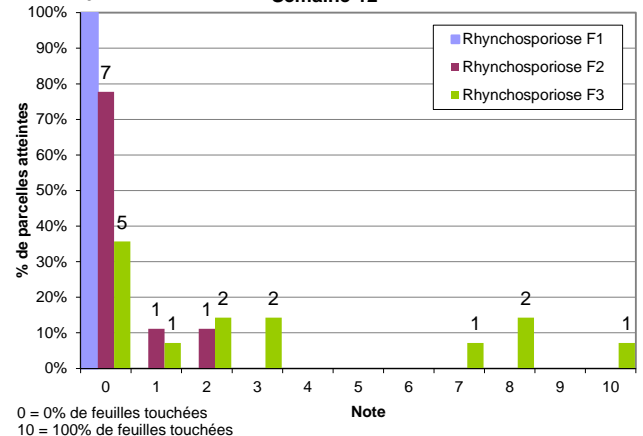
A partir du stade 1 nœud, compter les 3 feuilles supérieures de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

- 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

Orge d'hiver - Région Centre
semaine 12



Rhynchosporiose - Orge d'hiver
Semaine 12



- 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 de plus d'1 mm prévues en fin de semaine, les parcelles proches ou au stade 1 nœud devront être surveillées. Si les pluies sont suffisamment importantes et que 10% des feuilles sont atteintes par la maladie, un risque de nuisibilité existe (variable selon la sensibilité variétale).

HELMINTHOSPORIOSE

Contexte d'observations

Même si des symptômes peuvent être présents avant le tallage, c'est à partir du stade 1 nœud que la nuisibilité de l'helminthosporiose peut être déterminée. Les parcelles devront donc être observées pendant la montaison. Une attention toute particulière devra être apportée aux situations qui sont d'ores et déjà touchées par cette maladie.

Ainsi, cette semaine, seule une parcelle à 1 nœud présente de l'helminthosporiose sur 20% des F3. Il s'agit de l'orge d'hiver Etincel, variété assez résistante à cette maladie. A l'heure actuelle, 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.

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

- Le virus responsable de la Jaunisse Nanisante de l'Orge (JNO) véhiculé par des pucerons en automne, est confirmée pour la parcelle du Cher signalée la semaine dernière. Un 2^{ème} cas de JNO est observé dans le Loir-et-Cher, avec des dégâts inférieurs à 20%.
- La rouille naine déjà signalée la semaine dernière à Prudemanche (28) touche désormais 10% des F3. Dès le stade 1 nœud, ce type de situation sur variétés sensibles seront à surveiller
- Dans le Loir-et-Cher, un cas de rouille jaune est détecté sur orge, avec 20% des F3 touchées.

Triticale

STADE

Contexte d'observations

3 parcelles de triticale sur 4 du réseau ont été observées entre le 17 et le 18 mars : celle située dans le Loir-et-Cher est à fin-tallage tandis que les 2 situations du sud de la région (18 et 36) sont à épi 1 cm.

MALADIES / RAVAGEURS

- La rouille signalée la semaine précédente dans le Cher a été identifiée : il s'agit de rouille jaune. Les foyers ont évolué depuis la semaine dernière : 80% des F3 et 10% des F2 sont touchées. Avec le retour d'un temps couvert et des températures toujours favorables à la rouille jaune, la vigilance est de mise.
- Dans l'Indre, des symptômes de septoriose ont été observés sur 10% 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 MUSIK	HYFI SY MATTIS	HYXPRESS	
	SANKARA	RENAN	ATTLASS	5	FLUOR LYRIK	GRAPELI	HYBERY	HYXTRA
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	RONSARD
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

Votre parcelle

+

+

+

+

=

10 Note totale supérieur à 7
risque FORT :
un traitement spécifique
contre le piétin verse
est probablement
nécessaire

7 Note totale entre 6 et 7
risque MOYEN :
le comptage des
tiges touchées
est conseillé

5
4
3 Note totale inférieure à 6
risque FAIBLE :

2 Ne pas traiter
le piétin verse

1**0**

NOTE TOTALE (niveau de risque « a priori »)

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

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			
KORELI	SELEKT	(ARMADA)	(CALCIO)	RUBISKO	SOKAL	SCENARIO
AUBUSSON	BAROK	(CALISOL)	(DIAMENTO)	(MANDRAGOR)	(ZEPHYR)	SY MOISSON
		CELLULE	HYBERY	(HYRISE)		
TRAPEZ	PALEDOR	ALLEZ Y				
LEAR	AREZZO	MUSIK				
ALTIGO	SOLLARIO	LAURIER	(VALDO)	(STADIUM)	SY TOLBIAC	
EXPERT	CHEVRON	ASCOTT				
	SOLEHIO	(HYFI)				
PREMIO	ALIXAN	(ALHAMBRA)	ARKEOS	(IONESCO)	HYXTRA	NOBLESKO
	BERMUDE	(GRAPELI)	(SOBRED)	SWEET		
	GLASGOW	FLUOR	(PUEBLO)	HYXPRESS		
	APACHE	CROISADE	LYRIK	OREGRAIN	PAKITO	
	ILLICO	BERGAMO				
	HYSTAR					
		(GABRIO)				

Les plus sensibles

Source : essais pluriannuels, 14 en 2013

() : à confirmer