

## Blé tendre

### STADE

#### Contexte d'observations

67 parcelles du réseau ont fait l'objet d'une observation entre le 14 et le 19 mai (semaine 21). Les stades sont centrés sur fin épiaison (27%). 27% sont entre gonflement et mi épiaison, tandis que 46% des parcelles sont entre début et fin floraison.

### ROUILLE JAUNE

Rappel des conditions favorables et des résistances variétales : cf. BSV Centre n°10s10 du 03/03/15.

#### Contexte d'observations

La rouille jaune progresse légèrement. Sur 55 observations, 9 parcelles dont 5 protégées récemment ont des symptômes : sur 10 à 40% des F3, 10 à 20% des F2, voire 10% des F1 du moment. Le seuil de nuisibilité est franchi pour toutes ces situations. En se référant aux notes de résistance actualisées en 2014, les variétés concernées sont sensibles à moyennement sensibles (Adhoc, Boregar) voire résistantes (Aligator, Diamento, Cellule).

**Attention :** les races de rouille jaune peuvent évoluer rapidement d'une année à l'autre. Il est donc important de surveiller régulièrement toutes les variétés, même celles présentant un haut niveau de résistance à cette maladie.

#### Seuil de nuisibilité

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

#### Prévision

Avec les alternances de temps ensoleillé et couvert et la baisse des températures, le risque rouille jaune augmente pour les jours à venir. Surveiller particulièrement les variétés les plus sensibles et les parcelles présentant déjà des symptômes.

### OÏDIUM

#### Contexte d'observations

Sur 49 observations, 3 parcelles dont 2 protégées récemment présentent des symptômes sur 10 à 60% des F3, 40% des F2 voire 10% des F1 du moment. Les variétés concernées sont sensibles (Pakito) à peu sensible (Alixan, Rubisko). Une situation en Sologne est à nouveau au seuil de nuisibilité (variété peu sensible avec plus de 50% des F3, F2 ou F1 touchés). Des symptômes sur tiges et gaines sont notées à Amilly (45).

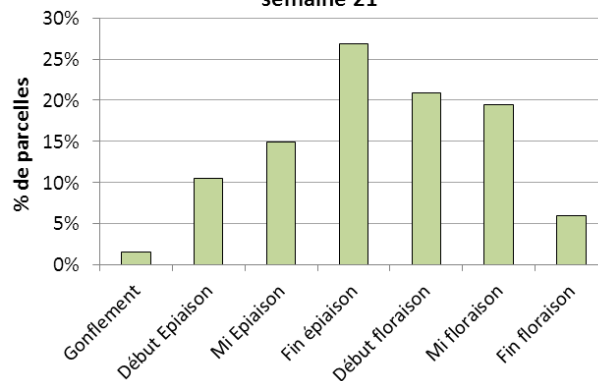
#### Seuil de nuisibilité

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 3<sup>èmes</sup> ou 2<sup>èmes</sup> ou 1<sup>ères</sup> feuilles sont atteints,
- **pour les autres variétés :** plus de 50% des 3<sup>èmes</sup> ou 2<sup>èmes</sup> ou 1<sup>ères</sup> feuilles sont atteints.

Echelle des sensibilités variétales à l'oïdium : cf. BSV n°13s13 édité le 24/03/2015.

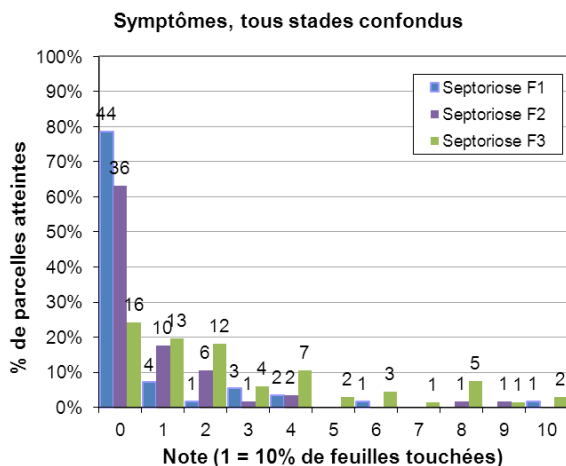
Blé tendre d'hiver - Région Centre  
semaine 21



## Prévision

Les hygrométries élevées et le temps globalement sec seront favorables à l'oïdium. Le risque se maintient donc. La vigilance est toujours de mise pour les parcelles déjà touchées et les variétés sensibles.

## SEPTORIOSE



## Contexte d'observations

La septoriose a progressé cette semaine, majoritairement sur F3.

Sur 66 situations, 50 dont 29 protégées récemment présentent des symptômes : sur 10 à 100% des F3, 10 à 50% des F2, voire 10 à 100% des F1 du moment. Hors mélanges variétaux, 10 variétés très sensibles à sensibles (Accroc, Alixan, Apache, Cezanne, Diamento, Galibier, Pakito, SY Mattis, SY Moisson) et 7 variétés peu sensibles (Aligator, Arezzo, Ascott, Boregar, Cellule, Hyfi, Rubisko) sont concernées.

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

*Echelle des sensibilités variétales à la septoriose : cf. BSV n°16s16 édité le 14/04/2015.*

## Prévision

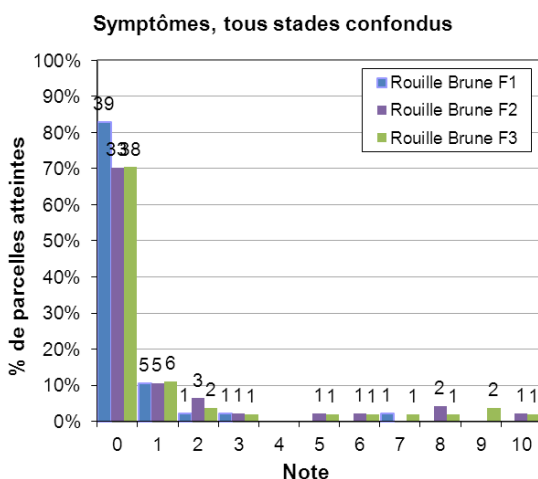
Les températures douces et les faibles précipitations annoncées ne seront pas favorables à la progression de la septoriose. Le risque diminue donc. Les variétés sensibles sont tout de même à surveiller.

## ROUILLE BRUNE

### Contexte d'observations

La rouille brune a augmenté cette semaine. Sur 54 observations, 20 parcelles dont 10 protégées présentent des symptômes : sur 10 à 100% des F3 et des F2, et 10 à 70% des F1 du moment. Le seuil de nuisibilité est atteint pour toutes ces situations. En se référant aux notes de résistance actualisées en 2014, 8 variétés très sensibles à sensibles (Accroc, Alixan, Apache, Boregar, Cellule, Cezanne, Diamento, Pakito) et 2 variétés peu sensibles à résistantes (Ascott, Rubisko) sont concernées.

**Attention** : les races de rouille brune peuvent évoluer rapidement d'une année à l'autre. Il est donc important de surveiller régulièrement toutes les variétés, même celles présentant un haut niveau de résistance à cette maladie.



### 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.

*Echelle des sensibilités variétales à la rouille brune : cf. BSV n°15s15 édité le 08/04/2015.*

### Prévision

La baisse des températures ralentira le développement de la rouille brune. Même si le risque diminue, il reste moyen pour les variétés les plus sensibles. La vigilance est donc de mise.

## CECIDOMYIES ORANGE

*Rappel des informations relatives à la cécidomyie orange : cf. BSV Centre n°20s20 du 12/05/15.*

### Contexte d'observations

Avec l'apparition de l'épi, il convient de suivre l'activité des cécidomyies orange en positionnant des cuvettes jaunes ou un autre piège dans les parcelles de blé qui sont proches de ce stade.

Cette semaine, 21 parcelles ont fait l'objet d'un suivi. Entre 1 et 25 cécidomyies orange ont été capturées sur 3 à 7 jours dans 10 d'entre elles (18, 28, 37, 41 et 45). Le seuil n'est pas atteint.



Cécidomyie en position de ponte  
Photo : Y. Flodrops, 09/05/11 – Lorges (41)

## Seuil de nuisibilité

Entre le stade épiaison et fin floraison :

- A l'aide de **cuvettes jaunes** : les seuils de nuisibilité sont atteints lorsque l'on cumule **20 captures sur 48h** ou **10 captures sur 24h**.
- L'observation des insectes le soir lorsque les conditions sont favorables à leur activité de ponte est déterminante (en soirée lorsque le vent est faible, < 7 km/h et le temps lourd).

## Prévisions

D'après les prévisions, le vent soufflera cette semaine à plus de 10 km/h. Additionné aux températures douces, il ne sera pas favorable au vol des cécidomyies orange. Attention toutefois aux orages prévus localement, conditions climatiques plus propices aux pontes, qui feront augmenter le risque.

## PUCERONS DES EPIS

### Contexte d'observations

Des pucerons peuvent être observés sur les épis. Ce ravageur est donc à surveiller dès le stade épiaison.

Parmi les 19 parcelles observées cette semaine, une situation d'Indre-et-Loire présente des pucerons sur 2% des épis. Le seuil n'est pas atteint.

### Seuil de nuisibilité

Un épi sur deux colonisé par au moins un puceron.

### Prévisions

Avec une baisse des températures annoncées, le risque diminue cette semaine.



Pucerons sur épi  
Photo : ARVALIS-Institut du végétal

## LEMA / CRIOCERE



Larve de léma sur feuille de blé  
Photo : Arvalis - institut du végétal

### Contexte d'observations

Les lémas ou criocères sont signalés dans 12 parcelles sur 14 observées (18, 28, 36, 45, 58). Seule une situation à Villentrois (36) présente des dégâts importants (>= 20% par zone privilégiées).

### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint sur blé tendre lorsqu'il y a plus de 2,5 larves par talle.

### Prévisions

Avec une baisse des températures annoncées, le risque diminue cette semaine.

## FUSARIOSE DES EPIS

A l'approche de la floraison, un risque de contamination par la fusariose des épis est possible. Les situations les plus à risque sont : les précédents maïs, les situations non labourées, les variétés sensibles... Pour ces parcelles, le risque est important en cas de précipitations au moment de la floraison (critère déterminant).

*La grille d'estimation du risque fusariose et l'échelle de sensibilité variétale sont présentées en annexe.*

Les faibles précipitations annoncées cette semaine ne seront pas favorables aux contaminations de fusariose pour les parcelles à floraison. Attention toutefois aux situations les plus sensibles pour lesquelles le risque persiste.

## AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

**Mineuses** présentes dans 2 parcelles (28 et 36).

Des **taches physiologiques** sur les étages foliaires supérieurs sont observées dans 9 parcelles (18, 28, 36, 37 et 45). Ces symptômes ne sont pas le fruit d'un agent fongique mais résultent des fortes amplitudes thermiques observées ces dernières semaines. Bien qu'ils soient parfois impressionnants, ce type de symptômes n'entraîne pas ou très peu de nuisibilité.

# Blé dur

## STADE

### Contexte d'observations

10 parcelles du réseau ont fait l'objet d'une observation entre le 14 et le 19 mai (semaine 21). 90% d'entre elles sont entre mi et fin épiaison. La situation la plus tardive est à mi floraison (Luminur semé le 30 octobre en Champagne-Berrichonne).

## ROUILLE JAUNE

*Rappel des conditions favorables et des résistances variétales : cf. BSV Centre n°10s10 du 03/03/15.*

### Contexte d'observations

Parmi 9 parcelles observées, 5 situations (18, 41 et 45) dont 1 protégée récemment ont des symptômes sur 10 à 90% des F3, 10 à 80% des F2 et 10 à 80% des F1 du moment. Les variétés concernées sont très sensibles à peu sensibles (Luminur, Miradoux, Sculptur), voire résistantes pour une parcelle (Tablur, sur 10% des F2). Toutes ces situations ont atteint le seuil de nuisibilité.

### Seuil de nuisibilité

Se reporter au seuil de nuisibilité rouille jaune du blé tendre.

### Prévision

Avec les alternances de temps ensoleillé et couvert et la baisse des températures, le risque rouille jaune augmente pour les jours à venir. Surveiller particulièrement les variétés les plus sensibles et les parcelles présentant déjà des symptômes.

## SEPTORIOSE

### Contexte d'observations

Parmi les 8 parcelles observées, 4 situations (28, 41 et 45) présentent des symptômes : sur 10 à 70% des F3, 10 à 50% des F2, voire 40% des F1 du moment. Les variétés concernées sont Tablur et Luminur.

### Seuil de nuisibilité

Se reporter à la partie septoriose du blé tendre.

*Echelle des sensibilités variétales à la septoriose : cf. BSV n°16s16 édité le 14/04/2015.*

### Prévision

Les températures douces et les faibles précipitations annoncées ne seront pas favorables à la progression de la septoriose. Le risque diminue donc. Les variétés sensibles sont tout de même à surveiller.

## ROUILLE BRUNE

### Contexte d'observations

Sur 9 parcelles observées, 2 situations du Loir-et-Cher présentent des symptômes de rouille brune sur 10% des F3 ou des F1 du moment. Les variétés concernées sont assez sensibles à peu sensibles (Miradoux, Tablur). Le seuil de nuisibilité est atteint.

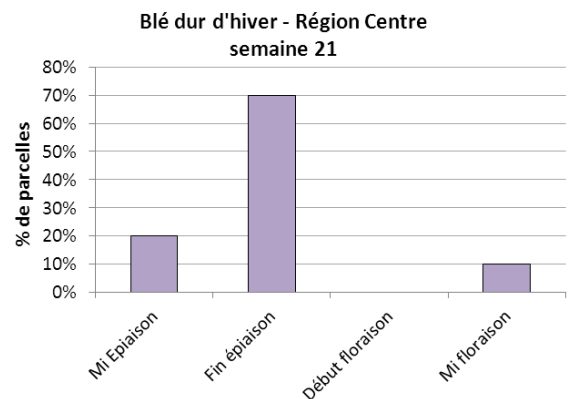
### Seuil de nuisibilité

Se reporter à la partie rouille brune du blé tendre.

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

### Prévision

La baisse des températures ralentira le développement de la rouille brune. Même si le risque diminue, il reste moyen pour les variétés les plus sensibles. La vigilance est donc de mise.



## CECIDOMYIES ORANGES

### Contexte d'observations

Avec l'apparition de l'épi, il convient de suivre l'activité des cécidomyies orange en positionnant des cuvettes jaunes ou un autre piège dans les parcelles de blé qui sont proches de ce stade.

Cette semaine, un suivi a été réalisé en Beauce. 12 cécidomyies orange ont été capturées par cuvette en 3 jours. Le seuil n'est pas atteint.

### Seuil de nuisibilité

Se reporter à la partie cécidomyies orange du blé tendre.

### Prévisions

D'après les prévisions, le vent soufflera cette semaine à plus de 10 km/h. Additionné aux températures douces, il ne sera pas favorable au vol des cécidomyies orange. Attention toutefois aux orages prévus localement, conditions climatiques plus propices aux pontes, qui feront augmenter le risque.

## FUSARIOSE DES EPIS

A l'approche de la floraison, un risque de contamination par la fusariose des épis est possible. Les situations les plus à risque sont : les précédents maïs, les situations non labourées, les variétés très sensibles... Pour ces parcelles, le risque est important en cas de précipitations au moment de la floraison.

*L'échelle de sensibilité variétale est présentée en annexe.*

Les faibles précipitations annoncées cette semaine ne seront pas favorables aux contaminations de fusariose pour les parcelles à floraison. Attention toutefois aux situations les plus sensibles pour lesquelles le risque persiste.

## AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

Des **taches physiologiques** sur les étages foliaires supérieurs sont observées dans 2 parcelles (28 et 45). Les conditions climatiques de ces dernières semaines ont été favorables à l'apparition de tels marquages.

# Orge de printemps

## STADE

### Contexte d'observations

Entre le 14 et le 19 mai (semaine 21), 9 parcelles d'orge de printemps ont fait l'objet d'une observation. 44% d'entre elles sont entre dernière feuille pointante et dernière feuille dégainée. Les plus précoces (33%) sont à gonflement ou à début épiaison (semis de février en Champagne-Berrichonne et dans le Gâtinais) tandis que les plus tardives (22%) sont entre 1 et 3 nœuds (semis de mars en Beauce et en Sologne).

## MALADIES / RAVAGEURS

**Rynchosporiose** signalée dans 2 parcelles (18 et 28) : 20% des F3 atteints. Les quelques pluies annoncées maintiendront le risque.

Progression de l'**helminthosporiose**, détectée dans 3 parcelles (18, 28 et 41) : 10 à 80% des F3 et 40% des F2 touchés. Le risque dépend principalement de la sensibilité des variétés.

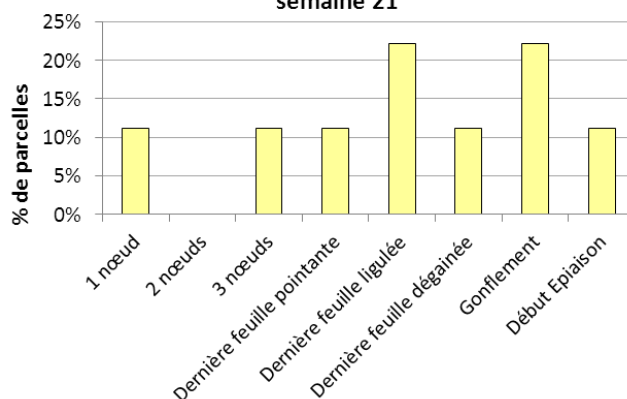
**Oïdium** signalé dans 4 parcelles (18, 28, 41 et 45) : 10 à 100% des F3 et 10 à 80% des F2 touchés. Les hygrométries annoncées seront favorables au développement de cette maladie.

Absence de **rouille naine** dans les 7 parcelles observées. Le risque diminue avec la baisse des températures.

Présence de **criocères** (lemas) dans 1 parcelle à début épiaison. Les températures prévues ne seront pas favorables à ce ravageur.

**Grillures** sur 2% des feuilles dans une parcelle d'Eure-et-Loir.

Orge de printemps - Région Centre  
semaine 21



# Triticale

## STADE

### Contexte d'observations

5 parcelles de triticale du réseau ont été observées entre le 14 et le 19 mai (semaine 21). 3 d'entre elles sont à fin épiaison (Kaulos et Kereon dans le 36 et le 41), tandis que les 2 autres sont déjà à mi floraison (Kaulos et Tribeca dans le 18 et le 37).

## MALADIES / RAVAGEURS

L'**oïdium** signalé les semaines précédentes à Blancfort (18) dans une parcelle de Kaulos a diminué avec 60% des F3 et 10% des F2 touchés.

Diminution de la **septoriose** : toujours présentes dans l'Indre, l'Indre-et-Loire et le Loire-et-Cher (3 parcelles), mais avec 10 à 30% des F3 touchés (Kaulos, Tribeca).

Progression de la **rynchosporiose** : observée sur 30% des F3 (Tribeca) dans une parcelle d'Indre-et-Loire.

Progression de la **rouille jaune** : 3 parcelles de Kaulos (18, 36 et 41) avec des symptômes sur 70 à 90% des F3, 10 à 60% des F2 et 10 à 20% des F1.

Faible présence de **criocères** signalée dans 2 parcelles à épiaison (36).

Présence de **mineuses** dans une parcelle de l'Indre.




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

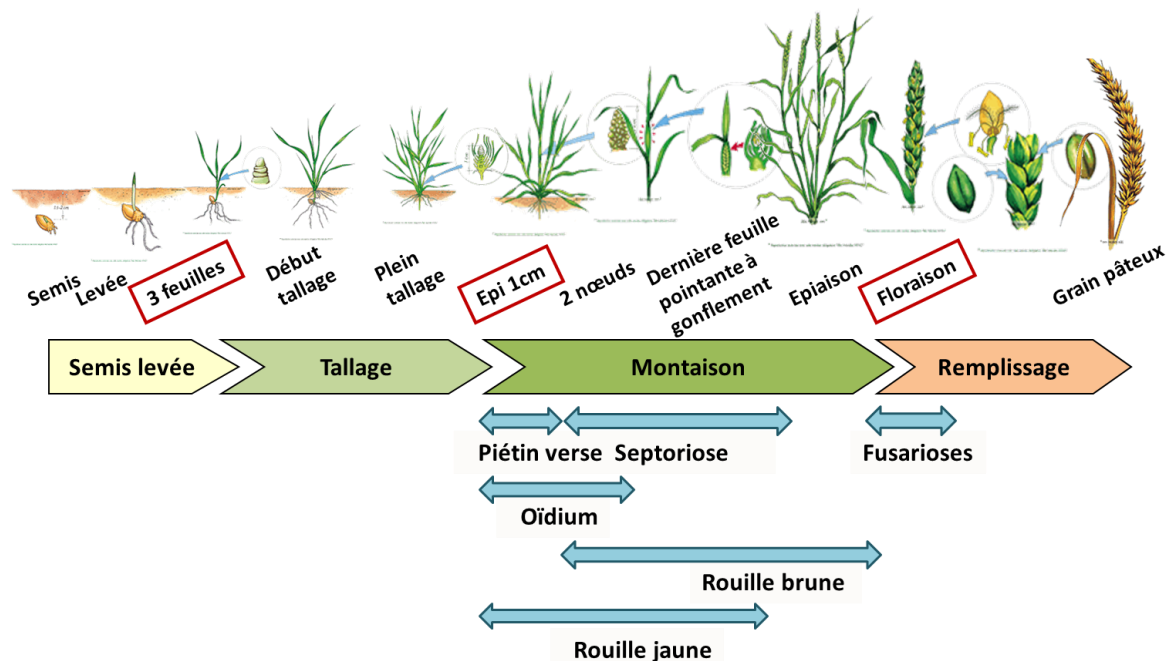
Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre  
 13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

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

## Rappel des stades de sensibilité du blé aux maladies



### Blé tendre : Liste des variétés résistantes à la cécidomyie orange

Source : Choisir et Décider Arvalis- Guide de préconisation régionale - Intervention d'automne

	NOM	Représentant	Qualité avis ARVALIS	Année d'inscription	Précocité à épiaison	Cécidomyies orange
Variétés présentes en France	ALLEZ Y	LG	BPS	2011	6	R
	ALTIGO	LG	BP	2007	7	R
	AZZERTI	R.A.G.T	BAU	2010	6	R
	BAROK	Agri Obtentions	BAU	2009	6	R
	BELEPI	Lemaire Deffontaines	BB	2013	6.5	R
	BOREGAR	R.A.G.T	BPS	2008	6	R
	FAIRPLAY	Secobra	BAU	2012	5	R
	GLASGOW	Saaten Union	BB	UE	5.5	R
	GRANAMAX	Agri Obtentions	(BPS)	2014	6	R
	KORELI	Agri Obtentions	BPS	2006	5.5	R
	KWS PODIUM	Momont	(BP)	UE	5	R
	LEAR	LG	BB	UE	4.5	R
	LYRIK	Agri Obtentions	BPS	2012	6	R
	MEETING			UE		R
	OAKLEY	Momont	(BAU)	UE	4.5	R
	OREGRAIN	Florimond Desprez	BPS	2012	7	R
	OXEBO	Lemaire Deffontaines	BPS	2010	5	R
	RENAN	Agri Obtentions	BAF	1989	6	R
RUBISKO	R.A.G.T	(BPS)	2012	6.5	R	
VISCOUNT	Momont	(BAU)	UE	5	R	

#### Précocité

5 : demi-tardif  
6 : demi-précoce  
7 : précoce  
8 : très précoce

#### Comportement cécidomyies

R: Résistance confirmée dans les essais d'ARVALIS, de ses partenaires et du GEVES

**Blé tendre : Grille agronomique d'évaluation du risque cécidomyies orange**

Source : ARVALIS - Institut du végétal, 2012

Sensibilité variétale	Historique de la parcelle	Rotation sur la parcelle	Dominante du type de sol	RISQUE
Variété résistante (*)				<b>0</b>
Variété sensible	Historique sans cécidomyies	Rotation sans Blé/Blé	Sableux	<b>1</b>
			Limoneux	<b>1</b>
			Argileux (+ craie)	<b>2</b>
		Rotation avec Blé/Blé	Sableux	<b>3</b>
			Limoneux	<b>3</b>
			Argileux (+ craie)	<b>4</b>
	Historique avec cécidomyies	Rotation sans Blé/Blé	Sableux	<b>5</b>
			Limoneux	<b>5</b>
			Argileux (+ craie)	<b>6</b>
		Rotation avec Blé/Blé	Sableux	<b>7</b>
			Limoneux	<b>7</b>
			Argileux (+ craie)	<b>8</b>

(\*) Résistance aux cécidomyies orange. Attention, une autre cécidomyie existe : la jaune (*Contarinia tritici*), qui peut ponctuellement être présente et occasionner des dégâts, même sur les variétés résistantes aux cécidomyies orange.

NB1 : Un semis précoce (avant le 10 octobre) augmente le risque de cécidomyies.

NB2 : Le labour provoque un étalement des émergences dans le temps rendant plus difficile leur contrôle

**Préconisations suivant la note de risque :**

**0** : Parcelle ne présentant aucun risque. Ne pas traiter. Rappel : les variétés résistantes n'empêchent pas les adultes de voler, mais inhibent le développement des larves au niveau du grain, d'où l'absence de dégâts.

**1 à 4** : Parcelle présentant un risque faible, la pose d'un piège est tout de même conseillée afin de surveiller les populations.

**5 et 6** : Parcelle à risque. La pose de cuvettes jaunes doit être effectuée afin de surveiller si un traitement est nécessaire (seuil = 10 cécidomyies/piège/24h).



**7 et 8** : Parcelles à fort risque d'attaque. Une observation toutes les 48h, voire journalière, à l'aide de cuvettes jaunes est préconisée afin de déclencher le traitement à la bonne date. Le semis d'une variété résistante est conseillé.

**Remarques :**

- Si un traitement est déclenché, le faire seulement lorsque les cécidomyies sont en plein vol (au crépuscule et par temps calme). En effet, aucun produit insecticide n'a d'effet ovicide.

- Une attaque de cécidomyies provoquera des dégâts seulement si elle a lieu pendant la période sensible du blé (début épiaison - fin floraison) ; la pose de pièges en dehors de cette période n'est pas nécessaire.

- Le risque cécidomyies orange est fortement dépendant de la météo. S'il n'y a pas de pluie (ou irrigation) importante associée à des températures chaudes en Avril-Mai, alors les émergences sont plus faibles.

Gestion des résidus*		Sensibilité variétale	Risque
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1
		Moyennement sensibles	2
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	3
		Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	3
		Sensibles	3
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	3
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	3
		Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	4
		Sensibles	4
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	3
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	4
		Peu sensibles	5
		Moyennement sensibles	6
		Sensibles	6
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	3
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	4
		Peu sensibles	5
		Moyennement sensibles	6
		Sensibles	7

**Blé tendre : Grille d'évaluation du risque d'accumulation du déoxynivaléol (DON) dans le grain de blé tendre**

Source : ARVALIS - Institut du végétal

La grille blé tendre estime le risque de 1 (risque DON le plus faible), à 7 (risque DON le plus fort). Une variété est dite sensible si sa note d'accumulation en DON est inférieure ou égale à 3.5 et elle est dite peu sensible si cette note est supérieure à 5.5.

\* Pour limiter la présence de l'inoculum, il convient de réduire au maximum la présence de résidus lors de la floraison des blés. Pour cela, plusieurs possibilités, le labour profond permet un bon enfouissement des résidus mais d'autres techniques permettent un résultat proche du labour comme par exemple un broyage fin et une incorporation en surface des résidus rapidement après récolte.



**Blé tendre : Sensibilité des variétés au risque DON\* (Fusarium graminearum) - échelle 2014/2015**

Source : Choisir et Décider Arvalis- Guide de préconisation régionale - Intervention de printemps

	Références			Variétés peu sensibles				Variétés récentes				
Variétés peu sensibles	TULIP	ILLICO	GRAINDOR	7								
	OREGRAIN	GALIBIER	APACHE	6,5								
	FLUOR	EPHOROS	BAROK	6	CALISOL							
	SOKAL	RENAN	OXEBO									
Variétés moyennement sensibles	BERGAMO	AS DE CŒUR	ALIXAN		ADDICT	AMIFOR	ATOUPIC	AYMERIC				
	NOGAL	LYRIK	HYSUN	5,5	DESCARTES	FRUCTIDOR	GRAPELI	HYFI				
	SY MOISSON	SOLVEIG	RUBISKO		HYBIZA	MANDRAGOR	MATHEO	RGT KILIMANJARO				
	PAKITO	HYPSTAR	HYBERY	5	GHAÏTA	HYCROP	HYWIN	NORWAY				
	SOLEHIO	SCENARIO	RONCARD		PUEBLO	SOBRED	TENTATION					
	ARKEOS	AREZZO	APRILIO	4,5	BELEPI	CALUMET	CONEXION	HYPD				
	RUSTIC	LEAR	ISTABRAQ	4	STADIUM	STARWAY	TERROR	VALDO				
		SY MATTIS	SOISSONS									
Variétés sensibles	CALABRO	BOREGAR	ASCOTT		ALHAMBRA	GRANAMAX	LAVOISIER	(LAZARO)				
	EUCLIDE	DIAMENTO	CELLULE	4	MODERN	RECIPROC	RGT VENEZIO					
	SOLLARIO	SELEKT	PALEDOR									
	BERMUDE	ALTIGO	ALLEZ Y	3,5	ARMADA	(ESPART)	LITHIUM	SOLOGNAC				
	TOBAK	GONCOURT	EXPERT		THALYS							
	ALTAMIRA	BOISSEAU	ACCROC	3	DIDEROT	IONESCO	(TORP)					
	TRAPEZ	LAURIER	COMPIL									
		MUSIK	AZZERTI	2,5								
	PR22R58	ROYSSAC	2	KUNDERA								

\* : déoxynivalénol

Source : essais pluriannuels ARVALIS/CTPS

**Blé dur : Tolérance à la fusariose des épis – Synthèse pluriannuelle nationale (2005-2014)**

Source : Choisir et Décider Arvalis- Guide de préconisation régionale - Intervention de printemps

	Références			Variétés peu sensibles				Variétés récentes				
Variétés peu sensibles				7,5								
				7								
				6,5								
				6								
Variétés moyennement sensibles	KARUR			5,5	RELIEF	PLUSSUR						
	FABULIS	MIRADOUX		5	ANVERGUR	LUMINUR	NOBILIS					
	PESCADOU	PICTUR			RGT MUSCLUR							
	ALEXIS	TABLUR		4,5	FLORIDOU	PASTADOU	QUALIDOU					
Variétés sensibles	SCULPTUR			4								
				3,5								
				3								
				2,5								
			2									

Source : essais pluriannuels ARVALIS (2005-2014)

**Blé dur : Comportement à l'accumulation de DON – Synthèse nationale (2005-2013)**

Source : Choisir et Décider Arvalis- Guide de préconisation régionale - Intervention de printemps

	Références		Variétés récentes				
Variétés peu sensibles			8				
			7,5				
			7				
			6,5				
Variétés moyennement sensibles	SY CYSCO		6				
	JOYAU		5,5				
	FABULIS	LUMINUR	5	PLUSSUR			
	PESCADOU						
PICTUR		4,5	QUALIDOU				
Variétés sensibles			4	ANVERGUR	FLORIDOU		
	TABLUR		3,5	MIRADOUX			
	SCULPTUR		3				
			2,5				
		2					

**Les abeilles butinent, protégeons les !**

**Respectez les bonnes pratiques phytosanitaires**

1. Les traitements insecticides et/ou acaricides sont interdits, sur toutes les cultures visitées par les abeilles et autres insectes pollinisateurs, pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats.
2. Par **dérogation**, certains insecticides et acaricides peuvent être utilisés, **en dehors de la présence des abeilles**, s'ils ont fait l'objet d'une évaluation adaptée ayant conclu à un risque acceptable. Leur autorisation comporte alors une mention spécifique "emploi autorisé durant la floraison et/ou au cours des périodes de production d'exsudats, **en dehors de la présence des abeilles**".
3. Il ne faut **appliquer un traitement sur les cultures que si nécessaire** et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage de la spécialité commerciale autorisée.
4. **Afin d'assurer la pollinisation des cultures**, de nombreuses ruches sont en place dans ou à proximité des parcelles en fleurs. Il faut **veiller à informer le voisinage de la présence de ruches**. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs. Il faut **éviter toute dérive** lors des traitements phytosanitaires.

Source : DGAL-SDQPV – avril 2015