



Grandes cultures

N°05

15/03/2016



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
Aquitaine - Limousin
Poitou-Charentes

www.limousin.synagri.com

www.draaf.aquitaine-limousin-poitou-charentes.agriculture.gouv.fr

Animateurs filières

Céréales à paille

Philippe PENICHOU
FREDON Limousin
ppenichou@fredon-limousin.fr
Suppléance : CDA 87
valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Maïs

Valérie LACORRE / CDA 87
valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr
Suppléance :
FREDON Limousin
ppenichou@fredon-limousin.fr

Oléagineux

Valérie LACORRE / CDA 87
valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr
Suppléance :
FREDON Limousin
ppenichou@fredon-limousin.fr

Directeur de publication

Dominique GRACIET
Président de la Chambre
Régionale d'Agriculture Aquitaine-
Limousin Poitou-Charentes
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@alpc.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional de
l'Alimentation Aquitaine-
Limousin-Poitou-Charentes
22 Rue des Pénitents Blancs,
87000 LIMOGES

**Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.**

**Reproduction partielle
autorisée avec la mention
« extrait du bulletin de santé
du végétal Grandes cultures
ALPC N°05 du 15/03/2016 »**



Edition **Limousin**

Bulletin disponible sur www.limousin.synagri.com et sur le site de la DRAAF www.draaf.aquitaine-limousin-poitou-charentes.agriculture.gouv.fr

Recevez le Bulletin édition « Limousin » de votre choix gratuitement sur simple demande à nathalie.magnin@alpc.chambagri.fr

Ce qu'il faut retenir

Blé tendre d'hiver

- **Rouille jaune** : vigilance dès « épi 1 cm » (30) sur variétés sensibles.
- **Oïdium** : vigilance dès « épi 1 cm » (30) sur variétés sensibles.
- **Piétin-Verse** : estimation du risque à la parcelle à partir d'« épi 1 cm » (30)

Triticale

- **Rouille jaune**: vigilance dès « épi 1 cm » (30) sur variétés sensibles.
- **Oïdium** : vigilance dès « épi 1 cm » (30).

Colza

- **Charançon de la tige du colza** : Les conditions météorologiques (beau) de cette semaine seront favorables à l'activité de ces ravageurs, les risques sont donc élevés.
- **Meligèthes** : Les conditions climatiques à venir sont favorables à l'activité de ces ravageurs, les risques sont donc élevés, les colzas étant dans les stades les plus sensibles D2

Dans ce document, les codes de l'échelle BBCH seront systématiquement indiqués entre parenthèses, aux côtés du stade traditionnellement employé.

Colza

Le réseau des parcelles de référence Colza Limousin, pour la campagne 2015-2016, est constitué de 10 parcelles : 6 en Haute-Vienne, 3 en Creuse et 1 en Corrèze.

• Stades phénologiques et observations du réseau

Cette semaine, 9 parcelles du réseau ont été observées :

- 11 % sont au stade « boutons accolés visibles » (D1/D2 –BBCH 50/53) ;
- 78 % sont au stade « inflorescence principale dégagée » (D2-BBCH 53) ;
- 11 % sont au stade « boutons séparés » (E-BBCH57).

	semis	Stade	Baris (cuvette)	Méligèthes (cuvette)	Charançon de la tige du chou (cuvette)	Charançon de la tige du colza (cuvette)	Nombre de méligèthes / plante	F Fréquence (% plantes touchées)		
								Mycosphaerella	Sclerotinia collet	Pseudocercospora
87-Nexon	19/08/2015	D2	0	0	0	0		0%	0%	0%
87-St Junien Les Combes	26/08/2015	E	0	1	0	0	0	0%	0%	0%
23-Viersat	26/08/2015	D2	0	2	0	8		0%	0%	0%
87-Breuilaufa	27/08/2015	D2	0	18	1	12	0	0%	0%	0%
87-Feytiat	27/08/2015	D2	0	0	0	0		0%	0%	0%
23-Genouillac	27/08/2015	D1/D2	0	0	2	1	0,01	0%	0%	0%
87-Rilhac Rancon	28/08/2015	D2	0	21	0	15		0%	0%	0%
23- St Priest La Plaine	29/08/2015	D2	0	0	0	6		0%	0%	0%
87-Château Chervix	03/09/2015	D2	0	0	0	0		0%	0%	0%
19- St Viance	11/09/2015	<i>Parcelle non observée</i>								

• Le charançon de la tige du colza



Charançons de la tige : attention aux confusions !

ATTENTION : ne pas confondre le charançon de la tige du colza et le charançon de la tige du chou qui lui n'est pas nuisible au colza.

La différence n'est visible que sur les insectes secs, donc attention à ne pas déterminer trop rapidement les insectes.

Le charançon de la tige du colza

Le plus gros, forme ovale et couleur grise, extrémités des pattes noires



NUISIBLE

Le charançon de la tige du chou

Plus petit, corps noir, extrémités des pattes rousses



NON NUISIBLE

Photos : Terres Inovia

Observations du réseau : On note 15 charançons de la tige du colza piégés sur la parcelle de Rilhac-Rancon (87), 12 à Breuilaufa (87), 8 à Viersat (23), 6 à Saint-Priest-La-Plaine (23) et 1 à Genouillac (23).

Données de modélisation : L'outil Proplant (Terres Inovia) annonçait le démarrage du vol des charançons du colza et du chou au 25/01/2016. A ce jour, 26 % des vols seraient survenus selon les données météorologiques de Châteauroux (pas d'évolution depuis la semaine dernière), et 6 % selon les données météorologiques de Poitiers (démarrage du vol le 14/03/2016).

Période de risque : Elle conjugue la présence de femelles aptes à pondre avec celle de tiges tendres :

- Le risque pour la plante débute dès l'apparition des premiers entre-nœuds (passage de C1 à C2) et se poursuit jusqu'au stade E (boutons floraux séparés) ;
- Par contre, les femelles sont rarement aptes à pondre dès leur arrivée sur les parcelles. La durée de maturation est variable mais on retient souvent un délai de 8 à 10 jours après les premières captures significatives.

Seuil indicatif de risque : Il n'existe pas de seuil pour le charançon de la tige du colza. Etant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, sa seule présence dans les parcelles constitue un risque. La nuisibilité est due au dépôt des œufs dans les tiges en croissance provoquant leur déformation et surtout leur éclatement sur toute la longueur.

Evaluation du risque – charançons de la tige du colza

Les conditions météorologiques (beau) de cette semaine seront favorables à l'activité de ces ravageurs, **le risque est donc élevé.**

• **Méligèthes**

Observations du réseau : Cette semaine il a été piégé des méligèthes dans les cuvettes sur les parcelles de Breuilaufa et Rilhac-Rancon (87), respectivement 18 et 21 individus. De plus sur la parcelle de Genouillac (23) on dénombre 0,01 individu par plante.

Données de modélisation : L'outil Proplant (terres Inovia) signale le démarrage de l'activité des méligèthes.

Période de risque : Du stade D1 (dégagement des boutons) au stade F1 (premières fleurs ouvertes)

Seuil indicatif de risque : Il dépend notamment de l'état de la plante, du stade de la culture et des conditions climatiques avant la floraison :

Seuil de nuisibilité	Stade boutons accolés (D1)	Stade boutons séparés (E)
Colza sain et vigoureux	2 méligèthes par plante	4 à 6 méligèthes par plante
Colza handicapé et peu vigoureux	1 méligèthe par plante	2 à 3 méligèthes par plante

Evaluation du risque – méligèthes :

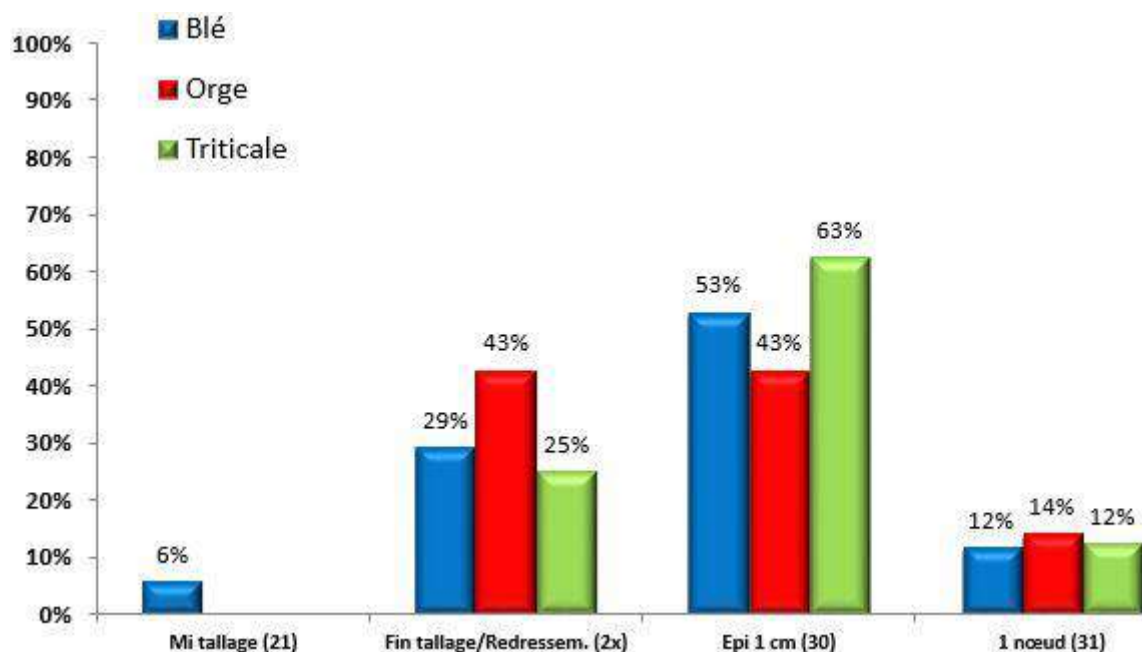
Les conditions climatiques à venir seront favorables à l'activité de ces ravageurs, les risques sont donc élevés, les colzas étant dans les stades les plus sensibles (D2).

Céréales à paille

Poursuite d'un temps sec. Les opérations au champ vont pouvoir se poursuivre (fertilisation, travaux de désherbage ...). Les températures froides de la semaine dernière ont pu occasionner des aspects violacés à la végétation. Aucun épisode franchement printanier n'est annoncé à moyen terme et donc la croissance de la végétation devrait être assez lente.

- **Phénologie**

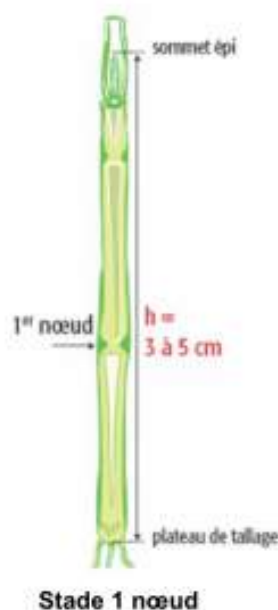
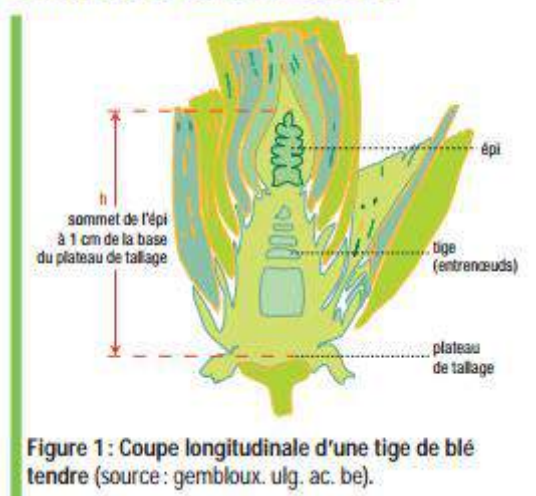
32 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 17 blés, 7 orges, 8 triticales.



Le stade « épi 1 cm » (30) est majoritairement atteint. Quelques situations sont à « 1 nœud » (31).

Comment discerner les stades « épi 1 cm » et « 1 nœud » ?

MAÎTRE BRIN : couper la tige pour connaître le stade de culture



- Au stade « épi 1 cm » (30), la feuille qui pointe constituera la F4 définitive ;
- Au stade « 1 nœud » (31), la feuille qui pointe constituera la F3 définitive ;
- Au stade « 2 nœuds » (32), la feuille qui pointe constituera la F2 définitive.

Blé tendre d'hiver

Dép.	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	Flavignac	09-oct	Arezzo	Epi 1 cm
23	Bourganeuf	10-oct	Ludwig	Epi 1 cm
87	Panazol	10-oct	Arezzo	1 nœud
87	Limoges	13-oct	Rubisko	Epi 1 cm
87	Breuilaufa	14-oct	Chevalier	Epi 1 cm
87	Séreilhac	15-oct	Soleilho	1 nœud
87	Saint Yrieix La Perche	15-oct	Soleilho	Epi 1 cm
23	Saint Léger Bridereix	16-oct	Sy Moisson	Epi 1 cm
87	Coussac Bonneval	16-oct	Ephoros	-
87	Feytiat	18-oct	Sy Moisson	-
87	Saint Yrieix La Perche	19-oct	Chevalier	Fin tallage
87	Flavignac	21-oct	Apache	Fin tallage
87	Janailhac	21-oct	Midas	Epi 1 cm
87	Berneuil	22-oct	Arezzo	Epi 1 cm
23	Peyrat La Nonière	23-oct	Midas	Fin tallage
23	Nouhant	26-oct	Mélange var.	Fin tallage
87	Mézières Sur Issoire	30-oct	Rubisko	Epi 1 cm
23	Lavaufranche	04-nov	Mélange var.	Mi tallage
87	Saint Ouen Sur Gartempe	04-nov	Midas	Fin tallage

• Septoriose

Peu d'évolution par rapport à la semaine dernière, les conditions météorologiques actuelles ne permettent pas à la maladie d'évoluer.

Les taches caractéristiques avec pycnides (ponctuations noires au centre de la nécrose) sont quasi généralisées sur les F3 et parfois notées sur les F2 :

- Bourganeuf (23) 60 % sur Ludwig.
- Flavignac (87) : 20 % sur Arezzo
- Limoges (87) : 50 % sur Rubisko
- Mézières S/Issoire : 24 % sur Rubisko
- Breuilaufa (87) : 32 % sur Chevalier.

Evaluation du risque – septoriose du blé :

Malgré la présence d'un inoculum conséquent, il est trop tôt pour évaluer l'impact de cette maladie. Peu ou pas de précipitations sont annoncées d'ici Pâques ce qui limitera l'ascension de la maladie sur les étages foliaires supérieurs.

• Oïdium

Observations du réseau :

Les feutrages sont toujours signalés sur Rubisko à Mézières-sur-Issoire (87): 28 % des F2 et 14 % des F3. Notation aussi sur 5 % des F3 d'un Arezzo à Flavignac (87).

Evaluation du risque – oïdium sur blé :

Les conditions sèches avec forte hygrométrie nocturne sont favorables à l'oïdium.

Seuil indicatif de risque

Vigilance dès « épi 1 cm » : prélever 20 plantes et évaluer le degré de développement de la maladie sur 20 feuilles sur les 3 dernières feuilles (F1 ou F2 ou F3)

Variétés sensibles : plus de 20 % des feuilles atteintes

Variétés résistantes : plus de 50 % des feuilles atteintes

Le tableau faisant la synthèse du comportement de ces variétés face à l'oïdium a été présenté dans le BSV GC n°4 disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>.

• Rouille jaune

Sa présence n'est pas relevée sur notre réseau.

Seuil indicatif de risque

A partir d'épi 1cm : en présence de foyers actifs ;

A partir d'un nœud : en présence des premières pustules.

Evaluation du risque – rouille jaune :

La vigilance demeure sur variétés sensibles. Ces variétés ont été présentées dans le bulletin n°4 disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>.

• Piétin-verse

Aucun symptôme signalé par nos observateurs régionaux.

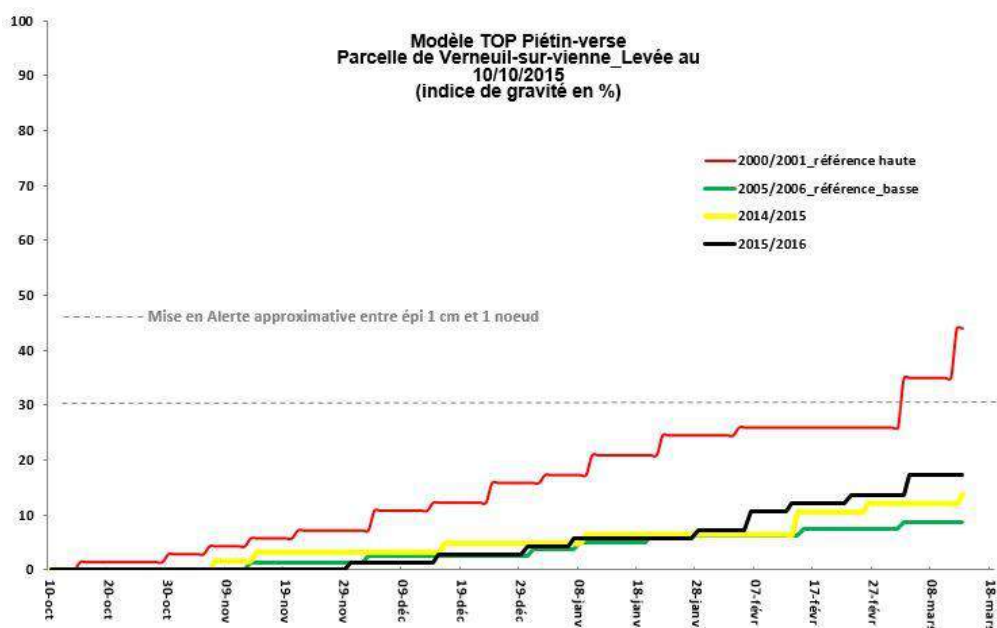
Rappelons que le risque de cette maladie du pied doit être évalué à la parcelle :

- des retours de blé fréquents dans la rotation en système de labour,
- des variétés sensibles à moyennement,
- une météorologie pluvieuse dès le début du cycle,

constituent autant d'éléments qui doivent conduire le cultivateur à effectuer des prélèvements de tiges de maître-brin et à s'appuyer le cas-échéant sur la grille de risque et d'aide à la décision présentée dans le bulletin N°2 du 23/02/2016 (disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>).

Indice de risque calculé par le modèle d'Arvalis Top pour un semis du 01/10/2015

(station de Verneuil-sur-Vienne (87))



Evaluation du risque – piétin-verse :

L'indice de risque n'a pas évolué depuis la semaine dernière. La cartographie régionale présentée alors est toujours d'actualité. **Cet indice demeure faible à modéré** pour des semis précoces et faibles pour des semis postérieurs au 24/10/2015.

Seuil indicatif de risque :

Entre 10 et 35 % de tiges nécrosées, le risque est difficilement quantifiable.

Au-delà 35 % le risque est fort.



Nécrose de piétin-verse avec stroma caractéristique au centre

(Crédit Photo : P.PENICHOU – FREDON Limousin)

- **Mouches grises**

64 % de dégâts constatés à Breuilaufa (87) et 15 % à Limoges

- **Campagnols des champs**

Des dégradations sont relevées à Panazol (87).

Orge d'hiver

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	Nexon	01-oct	Orpaille	Epi 1 cm
23	Nouzerines	06-oct	Salamandre	Epi 1 cm
87	Flavignac	09-oct	Orjoie	Fin tallage
23	Saint Sébastien	15-oct	Tektoo	Epi 1 cm
23	Lussat	24-oct	Himalaya	Fin tallage
87	Breuilaufa	12-oct	Tooty	1 noeud
23	Saint Dizier La Tour	26-oct	Sandra	Fin tallage

Peu d'évolution en ce qui concerne la situation sanitaire.

- **Rhynchosporiose**

Observations du réseau

10 % sur Himalaya à Lussat (23) et 5 % sur Orpaille à Nexon. Les conditions sèches demeurent assez défavorables à cette maladie foliaire.

Seuil indicatif de risque

A partir d'un nœud (31) et jusqu'au stade dernière feuille étalée (39), compter les 3 feuilles supérieures bien dégagées de 20 tiges principales, soit 60 feuilles.

Variétés sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies supérieures à 1 mm depuis le stade « 1 nœud ».

Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies supérieures à 1 mm depuis le stade « 1 nœud ».

- **Helminthosporiose**

Notée sur les feuilles basses sur Salamandre à Nouzerines (23).

Fraicheur et absence de pluie sont défavorables au champignon.

Seuil indicatif de risque

A partir d'un nœud (31) et jusqu'au stade dernière feuille étalée (39), compter les 3 feuilles supérieures bien dégagées de 20 tiges principales, soit 60 feuilles.

Variétés sensibles : si plus de 10 % des feuilles sont atteintes.

Variétés moyennement et peu sensibles : si plus de 25 % des feuilles sont atteintes.

- **Rouille naine**

Variété Tooty à Breuilaufa avec 16 % des F3 affectées et variété Salamandre sur feuilles du bas à Nouzerines (23).

Seuil indicatif de risque

A partir d'un nœud (31) et jusqu'au stade dernière feuille étalée (39), compter les 3 feuilles supérieures bien dégagées de 20 tiges principales, soit 60 feuilles.

Variétés sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes.

Variétés moyennement et peu sensibles : si plus de 50 % des feuilles sont atteintes.

- **Oïdium**

Observations du réseau

C'est le phénomène le plus fréquemment signalé sur le réseau cette semaine : Himalaya à Lussat (23) ; Salamandre à Nouzerines (23) ; Sandra à Saint-Dizier-la-Tour (23), Tooty à Breuilaufa (4 % des F2 et 24 % des F3).

Evaluation du risque – oïdium sur orge :

Les conditions météorologiques sont favorables à l'oïdium.

Seuil indicatif de risque

Vigilance dès « épi 1 cm » : prélever 20 plantes et évaluer le degré de développement de la maladie sur 20 feuilles sur les 3 dernières feuilles (F1 ou F2 ou F3)

Variétés sensibles : plus de 20 % des feuilles atteintes

Variétés résistantes : plus de 50 % des feuilles atteintes

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	Limoges Les Vaseix	09-oct	Jokari	1 nœud
23	Dun Le Palestel	12-oct	Ragtac	Epi 1 cm
23	Saint Dizier Leyrenne	14-oct	Vuka	Epi 1 cm
23	Saint Alpinien	14-oct	Vuka	Epi 1 cm
87	Saint Laurent S/Gorre	17-oct	SF (Kaulos)	Epi 1 cm
23	Chamberaud	20-oct	Kaulos	Fin tallage
23	Saint Sulpice le Guérétois	27-oct	Kéréon	Epi 1 cm
19	Saint Chamant	03-nov	Securo	Fin tallage

• Oïdium

La vigilance s'impose, les relevés de terrain en témoignent :

- Sur Ragtac à Dun-le-Palestel (23), 70 % des F2 et 100 % des F3 sont touchées (intensités faibles sur f2) ;
- Sur Vuka à Saint-Dizier-Leyrenne (23), 80 % des F2 (intensité 1 %) et 100 % des F3 affectées (intensité 5 %) ;
- Sur semence fermière (Kaulos) à Saint-Laurent-S/Gorre (87), 10 % des F2 et 35 % des F3 ;
- Vieux feutrage sur Kéréon à Saint-Sulpice-Le-Guérétois (23).

Evaluation du risque – oïdium sur triticale :

Les conditions météorologiques sont favorables à l'oïdium.

Seuil indicatif de risque

Vigilance dès « épi 1 cm » : prélever 20 plantes et évaluer le degré de développement de la maladie sur 20 feuilles sur les 3 dernières feuilles (F1 ou F2 ou F3)

Variétés sensibles : plus de 20% des feuilles atteintes

Variétés résistantes : plus de 50% des feuilles atteintes

Le tableau faisant la synthèse du comportement de ces variétés face à l'oïdium a été présenté dans le BSV GC n°4 disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>.

• Rouille jaune

Absente à ce jour.

• Septorioses

Observations du réseau

Elles sont signalées sur les F3 du Jokari à Limoges Les vaseix et de la semence fermière (Kaulos) à Saint-Laurent-Sur-Gorre.

La gestion est identique à celle du blé à savoir une évaluation du risque à partir du stade « 2 nœuds ».

- **Rhynchosporiose**

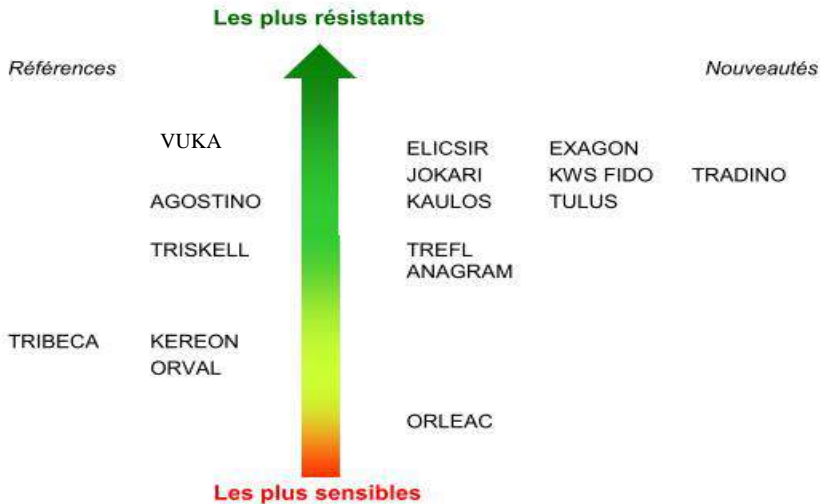
Premiers symptômes sur feuilles basses sur Ragtac à Dun-Le-Palestel (23).

Seuil indicatif de risque

A partir d'un nœud (31) et jusqu'au stade dernière feuille étalée (39), compter les 3 feuilles supérieures bien dégagées de 20 tiges principales, soit 60 feuilles.

Variétés sensibles : plus de 10% des feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies supérieures à 1 mm depuis le stade « 1 nœud ».

Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies supérieures à 1 mm depuis le stade « 1 nœud ».



() : à confirmer

Source : données pluriannuels, 5 essais en 2015



Rhynchosporiose sur triticale

(Crédit Photo : P.PENICHOU – FREDON Limousin)

Sensibilités variétales du triticale à la rhynchosporiose
source : Que choisir - Arvalis

Prochain bulletin : mardi 22 mars

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal d'Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes Grandes cultures – édition Limousin sont les suivantes :
la FREDON Limousin, les Chambres d'Agriculture, les EPL des Vaseix et de Saint-Yrieix-la-Perche, NATEA Agriculture.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Aquitaine - Limousin - Poitou-Charentes dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture et de l'environnement, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".