

Bulletin élaboré sur la base des observations réalisées dans le cadre du réseau Limousin, par la FREDON, les Chambres d'Agriculture, NATEA Agriculture, Jardivert et les Ets Faure Frères.

Bulletin disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/> (Nos publications > Bulletins de Santé du Végétal), sur <http://draaf.limousin.agriculture.gouv.fr/> et sur <http://www.fredon-limousin.fr/>

Abonnement gratuit sur simple demande à accueil@limousin.chambagri.fr



MAÏS

Stade phénologique et observations du réseau

Le réseau limousin compte actuellement 7 parcelles, 6 en Haute-Vienne et 1 en Creuse.

Les conditions météorologiques (pluie, néanmoins très variable selon les secteurs) de la semaine dernière n'ont pas été propices à l'avancement des semis. A partir de mercredi, Météo-France annonce le retour du soleil et une hausse des températures, ce qui devrait permettre de poursuivre cette semaine les emblavements.

Commune	Date de semis	Variété	Stade	% de plantes touchées		
				Taupins	Corbeaux	Limaces
87-Verneuil/Vienne	16/04/2014	LG 30275	2 Feuilles	0	0	80
87-Aixe/Vienne	23/04/2014	Arpège CS	2 Feuilles	-	-	10
87-Flavignac	26/04/2014	Anjou 277	Levée	0	-	0
87-St Laurent/Gorre	02/05/2014	Ronaldinio	2 Feuilles	-	-	0
87-Janailhac	04/05/2014	Anjou 277	germination	-	-	-
87-Couzeix	05/05/2014	-	germination	-	-	-
23-St Chabrais	05/05/2014	Prosper	germination	-	-	-

Limaces

Observations du réseau : Sur la parcelle de Verneuil (87), il est noté 80 % de pieds qui présentent des symptômes d'attaques de limaces. Ce taux est de 10 % à Aixe-sur-Vienne (87).

Période de risque : De la levée au stade 5 à 6 feuilles.

Seuil de nuisibilité : De 5 à 10 limaces par m² pour la culture du maïs (piégeage bâche). Disposez 3 ou 4 bâches noires carrées de 50 cm de côté sur le sol mouillé en calant les angles avec des pierres. Relevez les pièges tous les jours et observez le nombre de limaces collées sous la bâche.

Directeur de publication :

Monsieur Jean-Philippe VIOLLET
Président Chambre Régionale d'Agriculture du Limousin
Boulevard des Arcades
87 060 LIMOGES CEDEX
05 55 10 37 90
accueil@limousin.chambagri.fr

Référents filières et rédacteurs du bulletin :

Céréales à paille

Philippe PENICHOU
FREDON Limousin

05 55 04 64 53

ppenicou@fredon-limousin.fr

Colza - Maïs

Valérie LACORRE
Chambre Départementale d'Agriculture Haute-Vienne

05 87 50 40 00

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Symptômes : Perte de pieds ou dessèchement des feuilles.

Evaluation du risque limaces : ATTENTION - Avec l'hiver doux et les fortes populations de limaces observées cet automne, **soyez très vigilant où le maïs est en cours de levée**, notamment sur les secteurs où il a plu. Les parcelles où la texture est motteuse seront tout particulièrement à surveiller.

INFORMATION REGLEMENTAIRE : Obligation d'installation de déflecteurs sur tous les semoirs de maïs monograine pneumatique à distribution par dépression, depuis le 1^{er} janvier 2011

Afin de limiter les émissions de poussières issues de semences enrobées, l'arrêté ministériel du 13 avril 2010 **modifie la réglementation sur les conditions d'enrobage et d'utilisation des semences traitées par des produits phytopharmaceutiques** en imposant l'installation d'un déflecteur sur les semoirs à maïs de type monograine pneumatique à distribution par dépression. Le déflecteur doit être installé à la sortie de la tuyère du semoir de façon à diriger le flux d'air vers le sol, et à une hauteur recommandée comprise entre 20 et 30 cm du sol.

Cette disposition qui s'appliquait pour les semences enrobées avec un produit insecticide, a été étendue **à l'ensemble des semences de maïs enrobées, quelle que soit la fonction du produit phytopharmaceutique d'enrobage, à compter du 1^{er} janvier 2011.**

En outre cet arrêté impose des précautions afin d'éviter l'entraînement de poussières d'une part, lors des manipulations des graines, et d'autre part, lors du semis proprement dit, quel que soit le type de semoir. Dans le cas où l'on utilise un semoir monograine pneumatique à distribution par dépression, le semis ne peut se faire que si la force du vent est inférieure ou égale à 3 sur l'échelle de Beaufort (19 km/h) au niveau du sol.

CEREALES A PAILLE



Le régime d'averses va provisoirement s'éloigner pendant quelques jours pour laisser la place à un temps ensoleillé accompagné de températures sans excès.

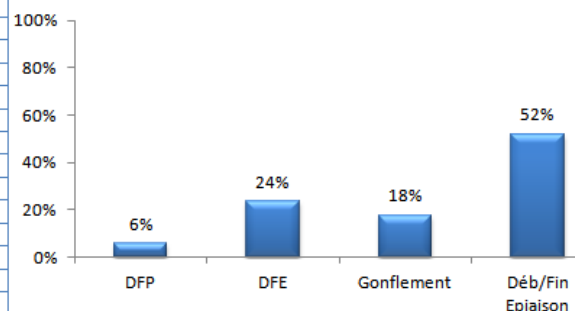
31 parcelles ont fait l'objet d'observations cette semaine : 17 blés, 7 orges, 7 triticales.

BLE TENDRE D'HIVER

Stade phénologique

Dép.	Commune	Date de semis	Variété	Stade	% Septo F3	% Septo F2	%Septo F1
87	La Croisille Sur Briance	09-oct	Ludwig	Gonflement	25	10	0
23	Villard	10-oct	Chevalier	Gonflement	65	0	0
87	Panazol	10-oct	Chevalier	Pas d'infos	-	-	-
87	Berneuil	13-oct	Hystar	Fin épiaison	90	40	0
23	Nouzerines	17-oct	Ascott	Pas d'infos	-	-	-
23	Dun le palestel	18-oct	Ludwig	DFE	5	0	0
87	Breuilaufa	18-oct	Armada	¾ Epiaison	91	47	0
87	Janailhac	21-oct	Armada	¾ Epiaison	60	30	0
87	La Meyze	21-oct	Arezzo	Début épiaison	5	0	0
23	St Martin Sainte Cath.	23-oct	Attlas	Déb épiaison	0	0	0
87	Flavignac	23-oct	Apache	Déb épiaison	60	0	0
23	St Maurice la Sout.	24-oct	Soissons	Déb épiaison	70	0	0
19	St Mexant	19-oct	Chevalier	DFP	20	0	0
87	Limoges	25-oct	Apache	¾ Epiaison	70	10	0
87	St Ouen Sur Gartempe	25-oct	Arezzo	Début épiaison	35	8	0
23	Evaux les bains	28-oct	Chevalier	DFE	0	0	0
23	Janages	31-oct	Apache	DFE	0	0	0
87	St Yrieix La Perche	01-nov	Solehio	Pas d'info	-	-	-
87	St Priest Taurion	11-nov	Soissons	DFE	0	0	0
87	Aixe S/Vienne	18-nov	Arezzo	Gonflement	0	0	0
87	Mézières sur Isoire	26-dec	Arezzo	Pas d'info	-	-	-

Les premiers blés commencent à fleurir...



Septoriose

Observations du réseau

Le phénomène progresse toujours même si la sortie des taches est retardée par les températures plutôt fraîches de ces derniers jours.

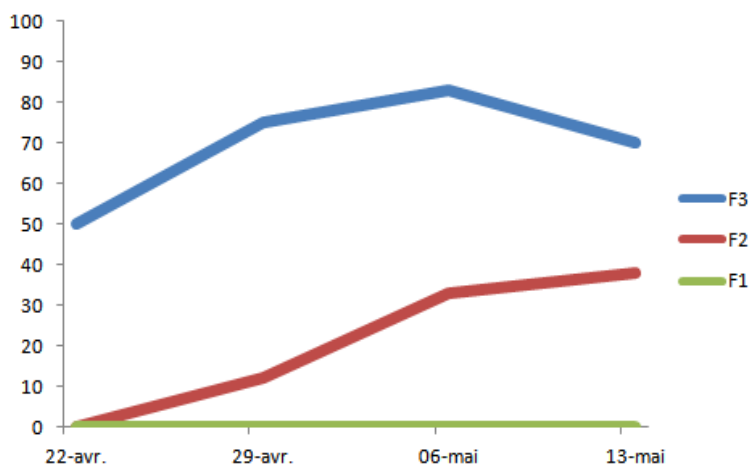
Pour les blés au-delà du stade « Dernière Feuille Etalée » (4 parcelles à DFE, 3 à gonflement et 9 à épiaison) :

6 situations présentent des symptômes jusque sur F2 (La-Croisille-sur-Briance Berneuil, Breuilaufa, Janailhac, Limoges et Saint-Ouen-sur-Gartempe) ;

5 ne présentent pas de nécrose au-dessus de F3 (Villard, Dun-Le-Palestel, La Meyze, St-Maurice-La-Souterraine et Flavignac) ;

5 voient leurs 3 dernières feuilles encore saines (Aixe S/Vienne, Saint-Priest-Taurion, Jarnages et Evaux –Les Bains, Saint Martin-Sainte-Catherine)

Graphes ci-contre : progression hebdomadaire moyenne de la septoriose sur les 3 dernières feuilles pour les parcelles ayant atteint au moins « Dernière Feuille Etalée » (fréquence exprimée en pourcentage).



Les stades phénologiques compris entre « Dernière Feuille Etalée » et « Gonflement » sont les ultimes rendez-vous pour une gestion optimale de la maladie, l'objectif étant de conserver les 3 dernières feuilles opérationnelles le plus longtemps possible (hors sénescence).

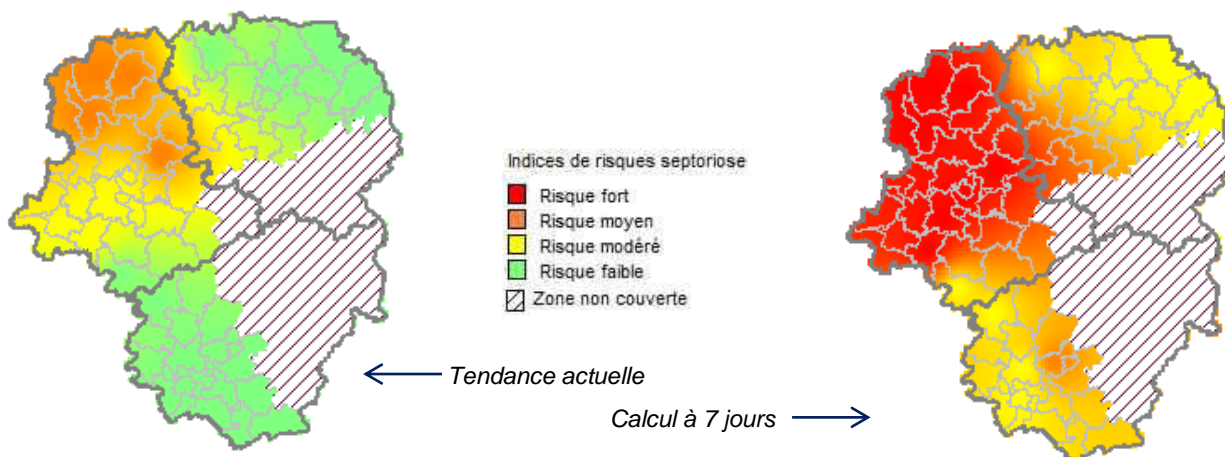
Pour les blés ayant atteint les stades « Dernière Feuille Pointante » (1 parcelle) :

Variété Chevalier à Saint-Mexant (20 % des F3 touchées, seuil de nuisibilité proche).

Tendance du risque régional septoriose calculée par le modèle PRESEPT, proposé par INVIVO-DGAL, pour un semis du 10 novembre à la date du 12/05/2014 (ci-dessous, carte de gauche)

Et

Calcul du risque avec prévisions à 7 jours (13 mm de précipitations prévues sur la période avec températures moyennes max de 17°C et min de 8°C) (ci-dessous, carte de droite)



Remarque : **Ce modèle indique seulement une tendance** sur des contaminations en s'appuyant sur des hauteurs de précipitations journalières et des températures min et max journalières. Il ne tient pas compte de l'historique de la parcelle, de son environnement, de l'hygrométrie et de la durée d'humectation.

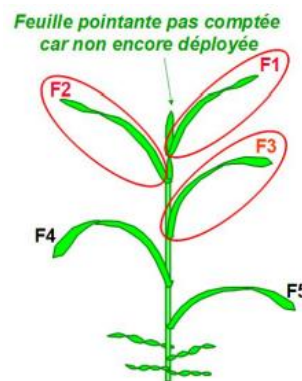
Seuils de nuisibilité

- ✚ Au stade « 2 nœuds » et sur variétés sensibles, le seuil est atteint si plus de 20 % des feuilles F2 du moment (F4 définitives) présentent des nécroses de septoriose ;

Ce seuil peut être remonté à 50 % sur variétés plus résistantes ;

- ✚ Au stade « Dernière Feuille Pointante » et sur variétés sensibles, le seuil est atteint si plus de 20 % des feuilles F3 du moment (F4 définitives) présentent des nécroses de septoriose.

Ce seuil peut être remonté à 50 % sur variétés plus résistantes.



Les sensibilités/résistances variétales sont présentées dans le BSV GC n°17 (disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>).

Evaluation de risque septoriose : Le régime d'averses actuel est propice aux contaminations. Toutes les feuilles étalées sont contaminées de bas en haut par les éclaboussures occasionnant la dissémination des spores.

Pour les parcelles proches ou ayant atteint « Dernière Feuille Etalée », le risque est élevé. C'est le stade où une réflexion globale est engagée en ce qui concerne la protection de la culture.

Rouille jaune

Elle est toujours en progression.

Elle est toujours signalée sur Chevalier à Villard (5 % des F2 et 25 % des F3) et à Evaux-les-Bains sur F4 (15 %). Elle est notée également sur 11 % des F1 à Breuilaufa.

Il est impératif de surveiller la parcelle dès les premières lésions en raison du caractère explosif du phénomène. Les conditions venteuses sont favorables à sa dissémination.

La vigilance s'impose vis-vis de ce phénomène dont les nouvelles souches émergentes contournent les résistances variétales.

Les sensibilités/résistances variétales sont présentées dans le BSV GC n°13 (disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>).

Seuil de nuisibilité : Détection de foyers dès le stade « épi 1 cm ».

Rouille brune

Elle touche un Soissons sur F5 et F4 à Saint-Priest-Taurion et est visible sur Armada à Breuilaufa sur près de 9 % des F2.

Les conditions venteuses sont favorables à sa dissémination.

Les sensibilités/résistances variétales sont présentées dans le BSV GC n°15 (disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>).

Seuil de nuisibilité : A partir du « stade 2 nœuds », dès l'apparition de premières pustules sur l'une des 3 dernières feuilles.

Oïdium

Noté seulement cette semaine à Saint-Ouen-Sur-Gartempe sur feuilles du bas.

Les conditions fraîches et pluvieuses sont en général défavorables à l'oïdium.

Les sensibilités/résistances variétales sont présentées dans le BSV GC n°16 (disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>).

Seuil de nuisibilité

Variétés sensibles : plus de 20 % des 3 dernières feuilles touchées sont couvertes à plus de 5 % de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

Autres variétés : plus de 50 % des 3 dernières feuilles touchées sont couvertes à plus de 5 %.

Fusariose nivale

Observations du réseau : Signalée sur 2 parcelles sur gaines à Breuilaufa (12 %) et à Jarnages (5 %).

Jaunisse Nanisante de l'Orge (JNO)

Ce virus qui affecte les céréales et colporté par les pucerons d'automne est actuellement bien visible dans certaines parcelles : Limoges, Breuilaufa (6 % des F2) et Berneuil (voir photo).



Symptômes de JNO sur blé

Fusariose des épis

Le risque fusariose est lié à la conjonction de plusieurs facteurs et conditions (cf tableau page suivante) :

- ✚ Episode météorologique propice : le risque est élevé avec plus de 40 mm de précipitations sur une période de -7/+7 jours autour de la floraison ;
- ✚ Précédent : maïs, sorgho / céréales à paille (se reporter à la grille de risque présentée plus bas) ;
- ✚ Non labour ;
- ✚ Sensibilité variétale (voir tableau page suivante)

Ces maladies des épis sont responsables du développement de mycotoxines (substances toxiques dont les teneurs sont réglementées).

Gestion des résidus*		Sensibilité variétale	Risque	Pluie (mm) autour de la floraison (+/- 7 jours)		
				< 10	10-40	> 40
Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1			
		Moyennement sensibles	2			
		Sensibles	3			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	3			T
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	3			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	4			
		Sensibles	4		T	T
Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	4			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	4		T	T
		Moyennement sensibles	5		T	T
		Sensibles	6	T	T	T
Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	4			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5		T	T
		Moyennement sensibles	6	T	T	T
		Sensibles	7	T	T	T

Source : Que choisir 2013/2014

Tableau des sensibilités variétales vis-à-vis de la fusariose (extrait de « Que choisir » Arvalis 2013/2014).

Résistance variétale au risque DON * (fusariose graminearum) – échelle 2012/2013

Références				Variétés peu sensibles		Variétés récentes	
Variétés peu sensibles							
MANAGER	ILLICO	GRAINDOR	APACHE	7	TULIP		
		RENAN		6.5			
EPHOROS	CHEVALIER	BAROK	ALIGATOR	6	FLUOR	SOKAL	
OXEBO	NOGAL	HYSUN	GALIBIER				
Variétés moyennement sensibles							
		AS DE CŒUR	ALIXAN	5.5	BRENTANO	CROISADE	
	SPONSOR	HYSTAR	ARLEQUIN	5	ADHOC	HYBERY	
			SOLEHIO		PAKITO	SCENARIO	
LEAR	MERCATO	ISTABRAQ	AREZZO	4.5	ARKEOS	KARILLON	ROCHFORT
		PALEDOR	SOISSONS		SWEET	SY MATTIS	
EUCLIDE	CHEVRON	AUBUSSON	ALTIGO	4			
	SOLLARIO	SELEKT	KORELI				
Variétés sensibles							
	EXPERT	DINOSOR	BOREGAR	3.5	ALLEZ Y		
	SCOR	ROSARIO	GONCOURT				
COMPIL	BOISSEAU	BERMUDE	ACCROC	3			
	TRAPEZ	PREMIO	CAPHORN				
			AZZERTI	2.5	MUSIK		
		PR22R58	ROYSSAC	2			
Variétés sensibles							

* : déoxynivalénol

Evaluation du risque fusariose des épis : L'importance des précipitations sera à surveiller sur la période qui entoure la floraison.

Pucerons des épis des céréales

Absence sur épi des parcelles du réseau.

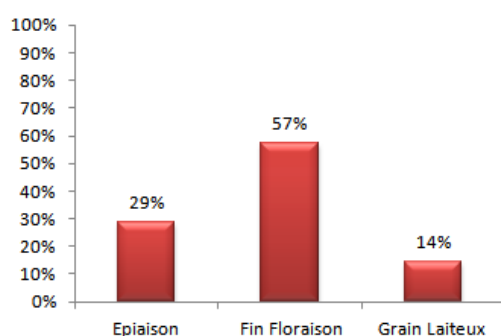
Seuils de nuisibilité : 1 épi sur 2 colonisés

Et aussi...

- ✚ Dégâts de mineuses sur feuilles à déplorer à Breuilaufa sur F2 et F3 (3 %) et à Limoges ;
- ✚ Morsures et déchirures foliaires parfois spectaculaires occasionnées par des larves de criocères sur bon nombre de parcelles (Breuilaufa, Jarnages ...).

ORGE D'HIVER

Stade phénologique



Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	Berneuil	26-sept	Limpid	Grain laitieux
23	Nouzerines	09-oct	Salamandre	Pas d'infos
87	Breuilaufa	09-oct	Hobbit	Fin-floraison
87	Rilhac-Rancon	10-oct	Tatoo	Fin-floraison
87	Flavignac	18-oct	Platine	Fin-floraison
87	Nexon	18-oct	Sandra	Fin floraison
23	Peyrat La Nonière	22-oct	Himalaya	Epiaison
23	Le Grand Bourg	24-oct	Himalaya	Epiaison
23	Chambon S/Voueize	30-oct	Sandra	Pas d'infos

Helminthosporiose

Observations du réseau

Elle est en progression à Rilhac-Rancon avec 17 % des 3 dernières feuilles touchées et plus faiblement présente à Breuilaufa.

Les sensibilités/résistances variétales sont présentées dans le BSV GC n°16 (disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>).

Le développement de l'helminthosporiose est favorisé par la pluie et le vent.

Evaluation de risque *helminthosporiose* : Les orges atteignent ou dépassent le stade de prise en charge de la gestion globale du complexe cryptogamique.

Rhynchosporiose

C'est la maladie dominante cette année sur le réseau, elle est encore notée sur plus de 50 % des parcelles d'orge observées cette semaine (Nexon, Flavignac, Le Grand Bourg, Peyrat-La-Nonière)

Seuil de nuisibilité

A partir du stade « 1 nœud », compter les 3 feuilles supérieures de 20 maître-brins (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

Les sensibilités/résistances variétales sont présentées dans le BSV GC n°16 (disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>).

Evaluation de risque *rhynchosporiose* : Les orges atteignent ou dépassent le stade de prise en charge de la gestion globale du complexe cryptogamique.

Rouille naine

Observations du réseau : Elle est aussi en progression en fréquence sur les parcelles déjà contaminées : Breuilaufa (10 % des F1, 33 % des F2, 40 % des F3), Limoges (28 % des feuilles du haut) et Le Grand Bourg.

Seuil de nuisibilité

A partir du stade « 1 nœud », compter les 3 feuilles supérieures de 20 maître-brins (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

Les sensibilités/résistances variétales sont présentées dans le BSV GC n°16 (disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>).

Oïdium

Observations du réseau : Les taches sous forme d'hypersensibilité sont toujours remarquables à Rilhac-Rancon, à Saint-Chabrais et également à Breuilaufa.

Seuil de nuisibilité

A partir du stade « 1 nœud », compter les 3 feuilles supérieures de 20 maître-brins (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

Les sensibilités/résistances variétales sont présentées dans le BSV GC n°16 (disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>).

Evaluation de risque oïdium : A surveiller sur variétés sensibles en périodes sèches.





Taches brunes

Les feuilles F2 (3,3 %) et F3 (23,4 %) sont toujours marquées à Breuilaufa.

Ramulariose

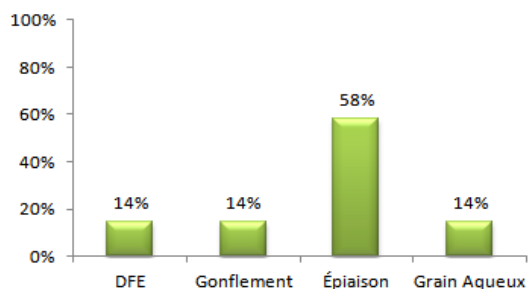
Elle semble bien présente à Berneuil.

Autres observations : Signalement d'un ensemble d'évènements sur Hobbit à Breuilaufa :

-  Dégâts de mineuses sur F1 et F2 et F3 ;
-  F1, F2, F3 et F4 nettement effilochées par les lémas ;
-  *Septoria nodorum* sur F2 (3 %), F3 (66 %) et F4 (76 %) ;
-  Limaces sur F2 et F4.

TRITICALE

Stade phénologique



Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	Berneuil	01-oct	Kéréon	Grain aqueux
87	St Laurent s/Gorre	17-oct	Triskell	Mi.épiaison
23	Aubusson	19-oct	Ragtac	Déb.épiaison
23	Genouillac	24-oct	Tribeca	Epiaison
23	Ajain	31-oct	Trimmer	Déb.épiaison
23	Janailat	20-nov	Kéréon	DFE
19	St Mexant	04-dec	Bellac	Gonflement

La pression des maladies foliaires est en hausse.

Rhynchosporiose

La maladie, déjà installée à Berneuil et à Saint-Laurent-S/Gorre, est maintenant présente à Saint-Mexant (var. Bellac).

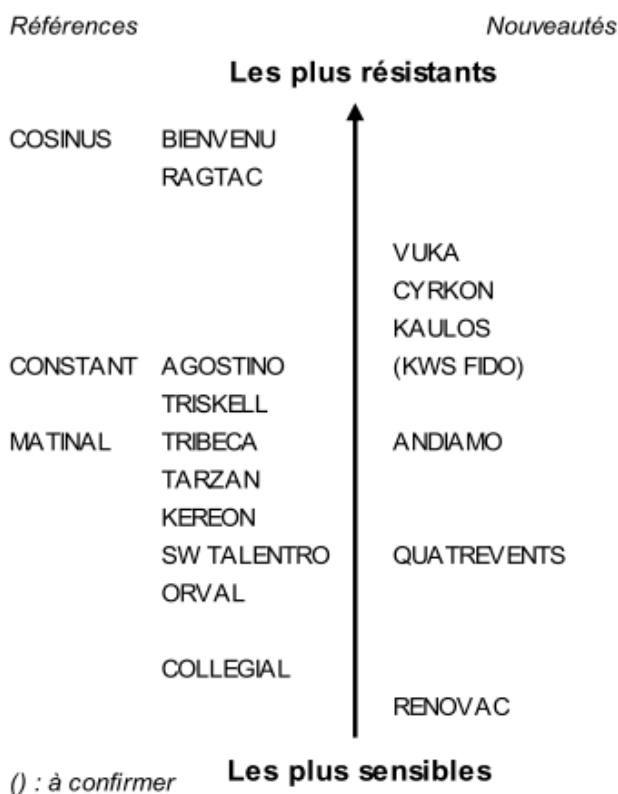


Tableau des sensibilités variétales de triticales à la rhynchosporiose (Arvalis - Que Choisir 2013 Centre/Ile de France/Limousin)

Rouille jaune

Les signalements hors-réseau sont toujours très nombreux, Bellac et Trimmer sont les plus affectés en ce qui concerne nos propres observations.



Tableau des sensibilités variétales de triticales à la rouille jaune (Arvalis - Que Choisir 2013 Centre/Ile de France/Limousin)

Oïdium

Confirmation par rapport à la semaine dernière avec 20 % des F2 et 40 % des F3 nécrosées à Genouillac et 5 % des feuilles du haut à Saint-Laurent-Sur-Gorre.

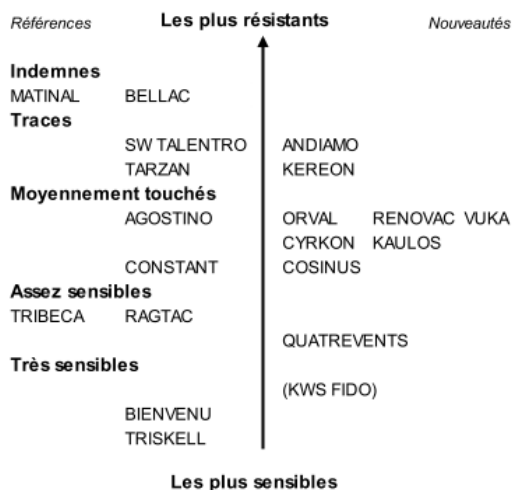


Tableau des sensibilités variétales de triticales à l'oïdium (Arvalis - Que Choisir 2013 Centre/Ile de France/Limousin)

Septoriose

Nécroses visibles sur 10 % des feuilles du haut à Ajain.

A RETENIR

MAIS

Limaces : Soyez très vigilants notamment sur les parcelles en cours de levée et les parcelles où la texture est motteuse.

BLE TENDRE D'HIVER

Rouille jaune : A surveiller dès l'apparition des 1^{ers} pustules. Vigilance sur variétés sensibles.

Rouille brune : Vigilance sur variétés sensibles

Septoriose : Risque élevé pour toutes les dates de semis.

Fusariose des épis : A surveiller à l'approche de la floraison.

TRITICALE

Rouille jaune : A surveiller dès l'apparition des 1^{ers} pustules. Vigilance.

PROCHAIN BULLETIN MARDI 20 MAI

N.B. : Ce Bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture du Limousin dégage toute responsabilité quant aux décisions prises pour la protection des cultures. La protection des cultures 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.

Action pilotée par le Ministère de l'Agriculture, 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



EMBALLAGES VIDES DE PRODUITS PHYTOSANITAIRES (EVPP) COLLECTE DU 3 AU 5 JUIN 2014 EN LIMOUSIN

Vous pourrez déposer vos Emballages Vides de Produits Phytosanitaires dans une centaine de sites de collecte des coopératives et négoce de la région, participant à l'opération. La collecte concerne les bidons, les fûts et les boîtes & sacs vides (ayant été en contact avec les produits). Conformément aux bonnes pratiques, il est demandé de rincer et d'égoutter correctement les bidons vides lors de la préparation du traitement phytosanitaire.



Pour toute information complémentaire, vous pouvez contacter votre distributeur. *Information de Coop de France Limousin*