

Bulletin élaboré sur la base des observations réalisées dans le cadre du réseau Limousin, par la FREDON, les Chambres d'Agriculture, l'EPLFPA de Limoges et nord Haute-Vienne et NATEA Agriculture.

Bulletin disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/>,
sur <http://draaf.limousin.agriculture.gouv.fr/> et sur <http://www.fredon-limousin.fr/>

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

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

COLZA



Stades phénologiques et observations du réseau

Cette semaine, toutes les parcelles du réseau ont été observées :

- ✚ 17 % sont au stade « boutons séparés » (E/stade BBCH 57)
- ✚ 33 % sont au stade « 1^{ères} fleurs ouvertes » (F1/stade BBCH 60)
- ✚ 50 % sont au stade « allongement de la hampe florale, nombreuses fleurs ouvertes » (F2/stade BBCH 61)



	Semis	Stade	Baris (cuvette)	Méligèthe (cuvette)	Nombre méligèthes par plante	Charançon des siliques (cuvette)	Nombre charançons des siliques par plante	Charançon de la tige colza (cuvette)	Pseudocercospora (%) plantes atteintes
87 - Rancon	24/08/2014	F2			1,5				
87 - Nexon	28/08/2014	F1				1			5%
87 - Breuilaufa	01/09/2014	F1		9	1,4	9	0,14		
87 - Peyrilhac	03/09/2014	F2		20	1,5			2	
87 - Feytiat	05/09/2014	F2		4					
87 - St-Hilaire-Bonneval	09/09/2014	E							
87 - Le Palais-sur-Vienne	09/09/2014	F2	1	5	0,1			20	
23 - Genouillac	01/09/2014	F2						8	
23 - Viersat	01/09/2014	E		103	7	22		11	
23 - St-Sulpice-Le-Guéretois	01/09/2014	F1		109	1,8	9		41	
23 - Bourgneuf	03/09/2014	F1			3			13	
19 - Allasac	16/09/2014	F2				3			

Une absence de données sur les comptages en cuvette signifie « 0 ».

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

Colza - Maïs

Philippe PENICHOU
FREDON Limousin

Valérie LACORRE
Chambre Départementale d'Agriculture Haute-Vienne

05 55 04 64 53

ppenicou@fredon-limousin.fr

05 87 50 40 00

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Les charançons de la tige du colza

Éléments de biologie : Cf. le Bulletin de Santé du Végétal Grandes cultures Limousin N°18 du 7 avril 2015, accessible sous <http://www.limousin.synagri.com/>

Observations du réseau : On note la présence de charançons de la tige du colza sur les parcelles de Peyrilhac, Le Palais-sur-Vienne (87), Genouillac, Viersat, Saint-Sulpice-le-Guérétois et Bourgneuf (23), de 2 à 41 individus piégés.

Dégâts (déformations et éclatements de la tige dus aux charançons de la tige du colza) à hauteur de 4 % sur la parcelle de Viersat (23), 20 % au Palais/Vienne (87) et 40 % à Genouillac (23).

Evaluation du risque – charançons de la tige

La majorité des colzas a dépassé les stades de sensibilité (stade E). **Risque faible.**

Méligèthes du colza (*Meligethes aeneus*)

Éléments de biologie : Cf. le Bulletin de Santé du Végétal Grandes cultures Limousin N°18 du 7 avril 2015, accessible sous <http://www.limousin.synagri.com/>

Dès lors que les colzas sont en fleurs F1 (60), les méligèthes doivent être considérés non plus comme des ravageurs mais comme des auxiliaires pollinisateurs du colza.

Observations du réseau : Des méligèthes ont été observées sur plantes : 0,1 individu par plante au Palais-sur-Vienne (stade F2 (61)), 1,5 à Rancon et Peyrilhac (stade F2 (61)) et Breuilaufa (stade F1 (60)), 1,8 à Saint-Sulpice-le-Guérétois (23) et 3 à Bourgneuf (23) (stade F1(60)) et 7 à Viersat (23) (stade E (57)).

Données de modélisation : L'outil Proplant (Cetiom) annonce que 66 % du vol de méligèthes du colza serait déjà survenu (selon données Châteauroux-Poitiers)

Evaluation du risque – méligèthes du colza

Restez vigilant pour les parcelles qui n'ont pas dépassé le stade de sensibilité F1 (60).

Charançon des siliques (*Ceutorhynchus assimilis*)

Observations du réseau : Les charançons des siliques sont observés dans les cuvettes sur les parcelles de Breuilaufa, Nexon (87), Saint-Sulpice-le-Guérétois et Viersat (23). Sur la parcelle de Breuilaufa (87), on observe 0,14 charançon des siliques par plante.

Données de modélisation : L'outil Proplant (Cetiom) annonce un démarrage des vols de charançons des siliques avec 56 % des vols qui seraient déjà survenus (selon données Châteauroux, Poitiers).

Période de risque : Du stade G2 (71) (10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm) au stade G4 (73) (10 premières siliques bosselées)

Evaluation du risque – Charançon des siliques

Pas de risque à ce jour, car le début du stade de sensibilité (stade G2 (71)) n'est pas encore atteint. Néanmoins, la présence d'insectes dans certaines parcelles incite à être très vigilant dans les prochains jours. Poursuivez très attentivement les observations.

Autres observations du réseau

Maladies

Observations du réseau : On relève la présence de quelques taches de pseudocercospora sur la parcelle de Nexon (87).

Evaluation du risque – maladies : Pas de risque majeur à ce jour

Sclérotinia (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Pour évaluer la pression sclérotinia de l'année, une estimation du taux de pétales contaminés est réalisée à partir des kits Pétales CETIOM.

Cette année, **12 Kits Pétales** vont être utilisés sur la région au stade F2 (61). Les premiers kits ont été utilisés cette semaine. Les résultats seront disponibles dans les prochains bulletins.

Période de risque : À partir de la chute des pétales (G1 (65)) jusqu'à la fin de la floraison.

Evaluation du risque - sclérotinia

Le niveau de risque peut être évalué sur chaque parcelle selon : les indicateurs de pétales contaminés, le nombre de cultures sensibles dans la rotation, les attaques les années antérieures sur la parcelle, les conditions climatiques (humidité et température moyenne journalière d'au moins 12°C).

Les abeilles butinent, protégez-les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV sur les abeilles

1. Dans les situations proches de la floraison, sur colza, en pleine floraison ou en période de production d'exsudats, utiliser un insecticide ou acaricide portant **la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température < 13°C (et jamais le matin)** lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.

2. Attention, la **mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles**. Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux**.

3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoïdes et triazoles ou imidazoles**. Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinoïde en premier.

4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.

5. **Afin d'assurer la pollinisation**, de nombreuses ruches sont en place dans les parcelles de multiplication de semences. 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. Limiter la dérive lors des traitements. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches**.

Pour en savoir plus : téléchargez la plaquette « *Les abeilles butinent* » et la note nationale BSV « *Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégez-les !* » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiosurveillance des cultures ou sur www.itsap.asso.fr

CEREALES A PAILLE



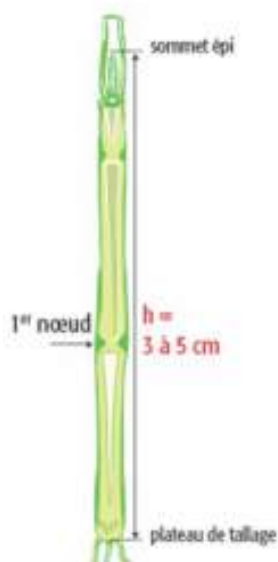
Poursuite d'un temps chaud et sec suivi d'une dégradation orageuse faiblement pluvieuse puis retour de conditions printanières. D'un côté, la croissance de la végétation va probablement être ralentie par le manque d'eau, d'un autre la situation sanitaire est globalement saine.

Le stade « 2 nœuds » (32) devrait être atteint cette semaine pour les semis de blés d'octobre, stade qui constitue un rendez-vous important en ce qui concerne la situation sanitaire du moment.

32 parcelles ont été observées cette semaine : 17 blés, 9 orges et 6 triticales

Comment discerner les stades « 1 nœud » (31) et « 2 nœuds » (32) ?

Mesurer la longueur de la base du plateau de tallage au sommet de l'épi.



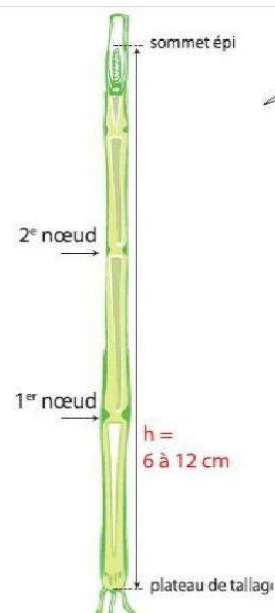
Stade 1 nœud

1^{er} nœud

Sommet de l'épi = 4 à 5 cm

Dans les 2 cas, une feuille doit être pointante.

Les valeurs de hauteur d'épi ne sont qu'indicatives car liées à plusieurs facteurs (climato, variété).



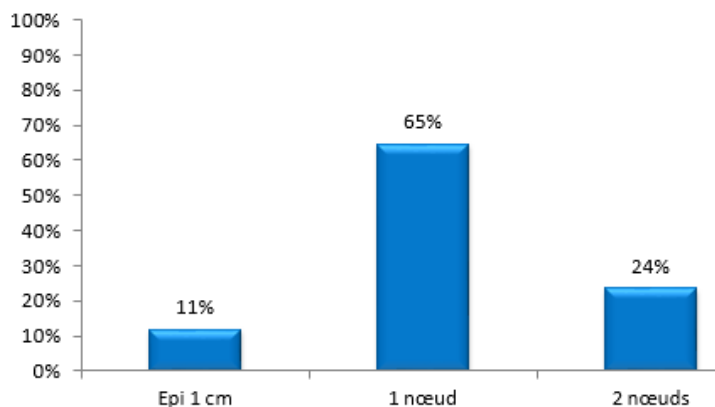
2^{ème} nœud

Sommet de l'épi = 6 à 12 cm

BLE TENDRE D'HIVER

Quelques parcelles ont d'ores et déjà atteint « 2 nœuds » (32).

Stades phénologiques



Dép.	Commune	Date de semis	Variété	Stade	% Septo F3	% Septo F2	%Septo F1
23	Dun le palestel	05-oct	RubisKo	Epi 2 cm			
87	Panazol	13-oct	Apache	1 nœud			
87	Flavignac	14-oct	Chevalier	1 nœud			
23	Nouzerines	14-oct	Alezy	1 nœud			
23	Saint Chabrais	15-oct	Midas	2 nœuds	15	0	0
23	Montaigut Le Blanc	15-oct	EnergO	2 nœuds	50	0	0
87	Breuilaufa	18-oct	Apache	1 nœud			
87	St Ouen /Gartempe	20-oct	Midas	1 nœud			
87	Janailhac	22-oct	Midas	1 nœud			
19	Saint Pardoux l'Ortigier	22-oct	Mélange	1 nœud			
87	Berneuil	23-oct	Apache	2 nœuds	5	0	0
23	Lussat	24-oct	Chevalier	1 nœud			
23	Couzeix	25-oct	Arezzo	2 nœuds	65	0	0
87	Aixe S/Vienne	25-oct	Midas	1 nœud			
87	Flavignac	31-oct	Apache	1 nœud			
87	Feytiat	13-nov	Arezzo	Epi 1 cm			
87	Couzeix	21-nov	Rubisko	1 nœud			

Piétin-Verse

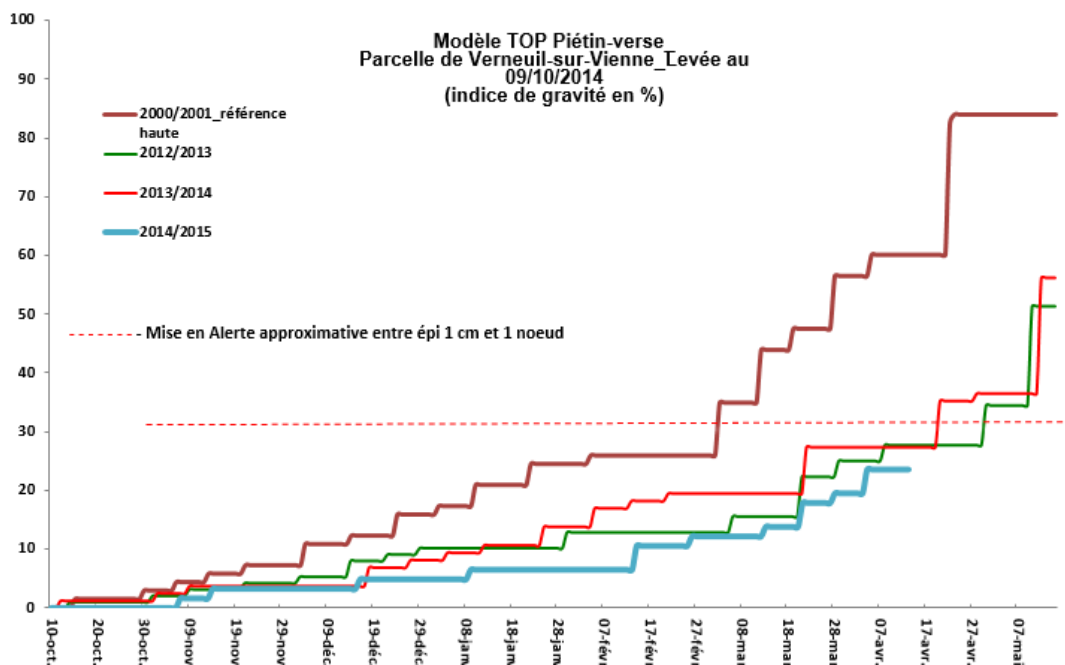
Ce champignon occasionne des nécroses sur la tige qui provoquent des ruptures d'alimentation entre les parties souterraines et aériennes de la plante, et donc des verses.

Cette maladie a été présentée plus en détails dans le BSV GC n°13 du 10/03/2015 (disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>).

Observations du réseau

Des nécroses sur tiges sont signalées sur 3 situations :

- ✚ 10 % sur Rubisko à Dun-Le-Palestel ;
- ✚ 10 % sur Midas à Saint-Chabrais ;
- ✚ 5 % sur Midas à Saint-Ouen-Sur-Gartempe.



Comparaison du niveau de risque atteint au 12/04/2015 par rapport aux niveaux de 2000/2001 (référence haute) et 2013/2014 (référence moyenne à forte) - Parcelle de Verneuil-sur-Vienne, levée 09/10/2014

Seuil de nuisibilité

Entre « épi 1 cm » (30) et « 1 nœud » (31), prélever 40 tiges sur l'ensemble de la parcelle :

- ✚ Moins de 10 % de tiges atteintes : Risque faible
- ✚ Plus de 35 % de tiges atteintes : Risque fort
- ✚ Entre 10 et 35 % de tiges atteintes : la décision est incertaine, évaluer le risque agronomique (grille de risque).

Evaluation du risque – piétin-verse

Les conditions actuelles et à venir ne sont guère favorables à de nouvelles contaminations. La gestion du problème le cas-échéant n'est plus efficace après « 1 nœud » (31).

Septoriose

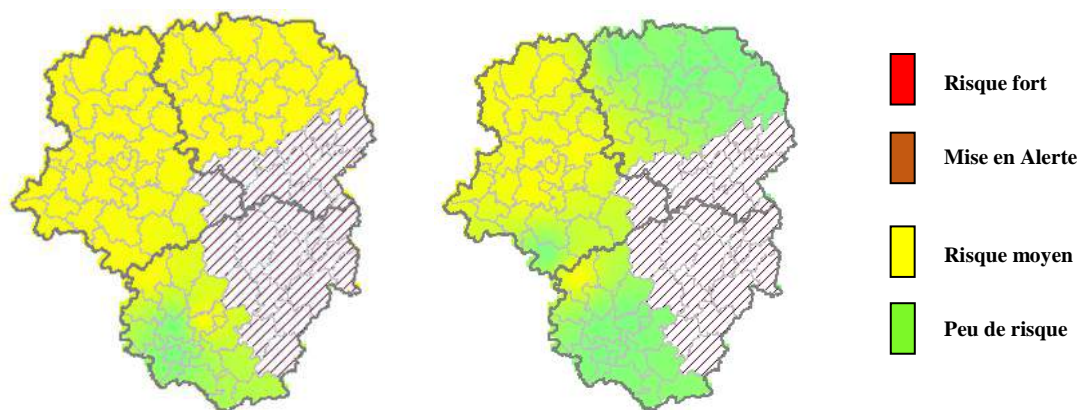
Observations du réseau

4 parcelles sont au stade « 2 nœuds » (32) (voir tableau page 4). La prise de décision s'opère à partir de l'observation des feuilles F2 du moment. Aucune nécrose n'a été notée sur ces feuilles : le seuil de nuisibilité n'est donc pas atteint.

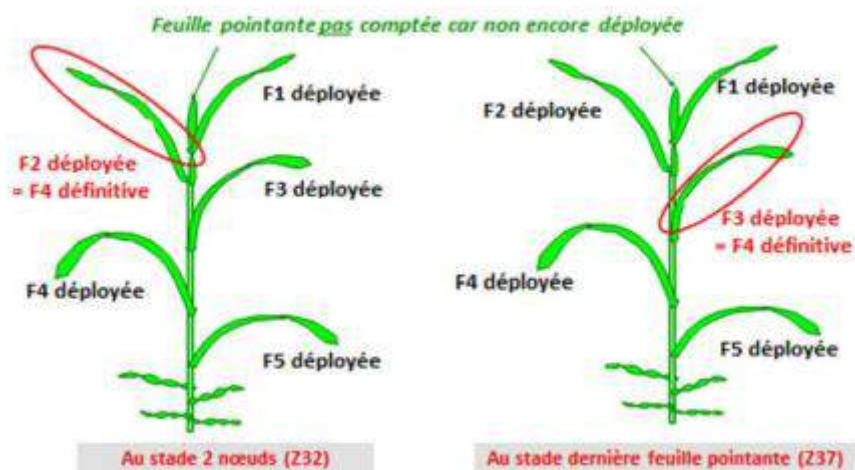
- Pour les situations à « 1 nœud » :

Quelques situations présentent des taches sur F3 voire exceptionnellement sur F2.

Situation régionale calculée par le modèle de prévision Presept (InVivo/DGAL) pour des semis du 05/10 (carte de gauche) et du 25/10 (carte de droite) :



SEUIL SEPTORIOSE : AIDE A LA RECONNAISSANCE DES FEUILLES



Evaluation du risque – septoriose

Les sorties de taches actuelles sont issues de contaminations qui ont eu lieu courant mars. La hausse des températures restreint le délai entre la contamination occasionnée par les précipitations et le début de la sortie de la nécrose.

Les stades phénologiques évoluent assez rapidement. Chaque feuille qui se met en place est théoriquement exposée à un risque de contaminations en cas de précipitations. Le niveau de risque sera dépendant de l'importance des pluies annoncées.

La gestion du risque est à considérer à partir du stade « 2 nœuds » (32).

Seuil de nuisibilité

Au stade 2 nœuds (32)

- ✚ Pour les variétés sensibles et très sensibles à la septoriose : 20 % des F2 déployées (feuille F4 définitive) du moment présentant des symptômes.
- ✚ Pour les variétés moins sensibles à la septoriose : 50 % des F2 déployées (feuille F4 définitive) du moment présentant des symptômes.

Au stade « Dernière Feuille Pointante » (37)

- ✚ Pour les variétés sensibles et très sensibles à la septoriose : 20 % des F3 déployées (feuille F4 définitive) du moment présentant des symptômes
- ✚ Pour les variétés moins sensibles à la septoriose : 50 % des F3 déployées (feuille F4 définitive) du moment présentant des symptômes

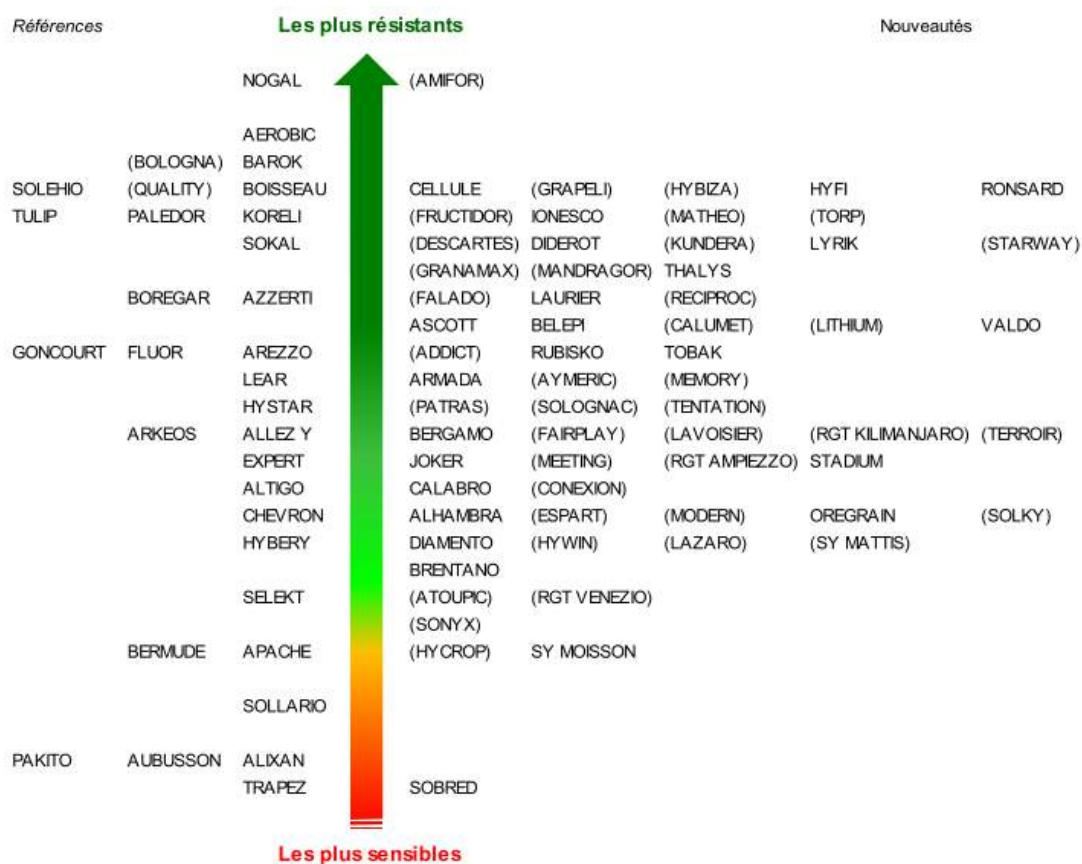


Tableau des sensibilités variétales blé à la septoriose (source : Arvalis, Que choisir, 2014-2015)

Rhizoctone

Cette maladie de la tige est généralement moins préjudiciable que le piétin-verse car la nécrose n'affecte que faiblement la section de la tige.

Observations du réseau

Les symptômes sont maintenant bien visibles sur un certain nombre de parcelles : Breuilaufa à 28 %, Saint-Chabrais 10 %, Couzeix (Arezzo) 18 %, Couzeix (Rubisko) 20 % et Lussat à 5 %.

Oïdium

Observations du réseau

La maladie n'est pas signalée cette semaine.

Seuils de nuisibilité

A partir de « épi 1 cm » (30) :

Variétés sensibles : plus de 20 % des feuilles F1, F2 ou F3 sur un échantillon de 20 plantes présentant plus de 2 feutrages.

Autres variétés : plus de 50 % des feuilles F1, F2 ou F3 sur un échantillon de 20 plantes présentant plus de 2 feutrages.

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

Rouille jaune

Elle n'est pas présente sur notre réseau.

Seuils de nuisibilité

A partir du stade « épi 1 cm » (30) uniquement en présence de foyers actifs ou à partir du stade « 1 nœud » (31) dès l'apparition des premières pustules même rares.

Rouille brune

Elle n'est pas présente sur notre réseau.

Seuils de nuisibilité

A partir du stade 2 nœuds (32), dès l'apparition de pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

Mouches grises

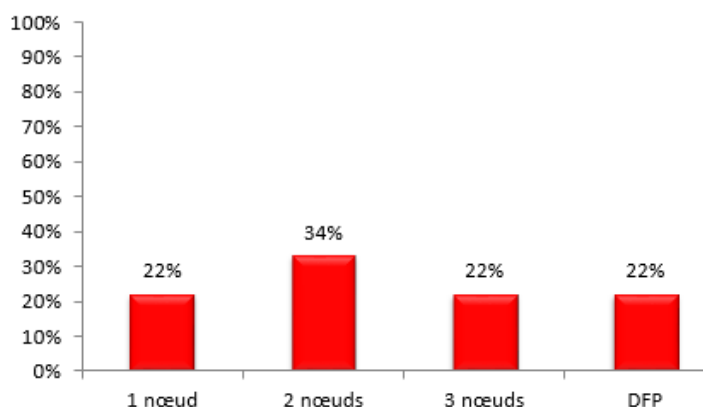
Observations du réseau

Des signalements font toujours état de dégâts de mouches grises à Breuilaufa (36 %).

ORGE D'HIVER

Stades phénologiques

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
23	Malleret Boussac	01-oct	Cervoise	2 nœuds
23	Pionnat	06-oct	Tatoo	2 nœuds
87	Breuilaufa	13-oct	Tatoo	3 nœuds
87	Flavignac	14-oct	Platine	DFP
87	La Meyze	14-oct	Sandra	3 nœuds
87	Nexon	19-oct	Sandra	2 nœuds
23	Le Grand Bourg	20-oct	Orpaille	1 nœud
87	Mézières S/Issoire	22-oct	Etincel	DFP
23	Evaux les Bains	26-oct	Orjoie	1 nœud



Rouille naine

Observations du réseau

Elle concerne 7 des 9 parcelles observées cette semaine mais reste cantonnée en général sur les feuilles du bas. 3 situations voient cependant leur F3 présentant quelques pustules sans toutefois dépasser les seuils de nuisibilité :

- ✚ Sur Sandra à La Meyze (5 %) ;
- ✚ Sur Orpaille à Le Grand Bourg (20 %) ;
- ✚ Sur Orjoie à Evaux-les-Bains (5 %).

Seuils de nuisibilité

A partir du stade « 1 nœud » (31), compter les 3 feuilles supérieures bien dégagées de 20 tiges principales, soit 60 feuilles :

- ✚ Si présence de pustules sur plus de 10 % de feuilles atteintes sur variétés sensibles, le seuil est atteint,
- ✚ Si présence de pustules sur plus de 50 % de feuilles atteintes sur variétés moyennement et peu sensibles, le seuil est atteint.

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

Helminthosporiose

C'est la maladie la plus préjudiciable sur orge. Le développement de ce champignon est à son maximum lorsque les températures sont comprises entre 12 et 16°C. Les spores sont principalement disséminées par le vent.

Observations du réseau

Elle est en progression à la faveur des températures douces de la période. **Elle est relevée sur 80 % des parcelles du réseau.** Elle est signalée sur les 3 dernières feuilles sur les variétés et secteurs suivants :

- ✚ Sur Orpaille à Le Grand Bourg : 10 % des F1 ; 40 % des F2 ; 80 % des F3 : intensités très faibles
- ✚ Sur Tatio à Pionnat : 25 % des F2 (intensité 5 %) et 50 % des F3 (intensité 5 %)
- ✚ Sur Orjoie à Evaux-les-Bains : 10 % des F3
- ✚ Sur Etincel à Mézières-sur-Issoire : 40 % des F3

Seuils de nuisibilité

A partir du stade « 1 nœud » (31), compter les 3 feuilles supérieures bien dégagées 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

Evaluation du risque - helminthosporiose

Les conditions douces sont plutôt favorables à cette maladie

Rhynchosporiose

Observations du réseau

Sa présence perdure 2 endroits :

- ✚ Sur Orjoie à Evaux-les-bains : 100 % des F4 et 50 % des F5
- ✚ Sur Etincel à Mézières-sur-Issoire : 16 % des F4 et 4 % des F3

Seuils de nuisibilité

A partir du stade « 1 nœud » (31), compter les 3 feuilles supérieures bien dégagées 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

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

Evaluation du risque - *rhynchosporiose*

Les conditions douces ne sont guère favorables à l'expression de cette maladie.

Oïdium

Les parcelles où la présence de feutrages ou taches d'hypersensibilité est signalée sont les suivantes pour les étages foliaires supérieurs :

- ✚ Sur Etincel à Mézières-sur-Issoire : 4 % des F3
- ✚ Sur Orpaille à Le Grand Bourg : 60 % des F3
- ✚ Sur Sandra à La Meyze : 5 % des F3

Il arrive parfois que le parasite n'arrive pas à s'implanter : la plante réagit très vite en créant une zone non viable pour l'oïdium sur la feuille. Les cellules autour du point d'attaque meurent et se colorent en brun. Le mycélium tente alors de déborder cette zone qui s'étend d'autant pour former des taches brunes de un à quelques millimètres, sur lesquelles on peut repérer à la loupe un maigre mycélium blanc. **C'est le phénomène de l'hypersensibilité.**

Seuils de nuisibilité

A partir d' « épi 1 cm » (30), compter les 3 feuilles supérieures bien dégagées de 20 tiges principales, soit 60 feuilles :

- ✚ Pour les variétés sensibles : si plus de 20 % de feuilles atteintes de plus de 2 feutrages par feuille ;
- ✚ Pour les autres variétés : si plus de 50 % de feuilles atteintes de plus de 2 feutrages par feuille.

Ramulariose

Des symptômes sont décelés sur Tatoo à Breuilaufa (87) (44 % des F5).

Jaunisse Nanisante de l'orge (JNO)

Des signes de JNO sont toujours signalés à Breuilaufa et à Flavignac (87).

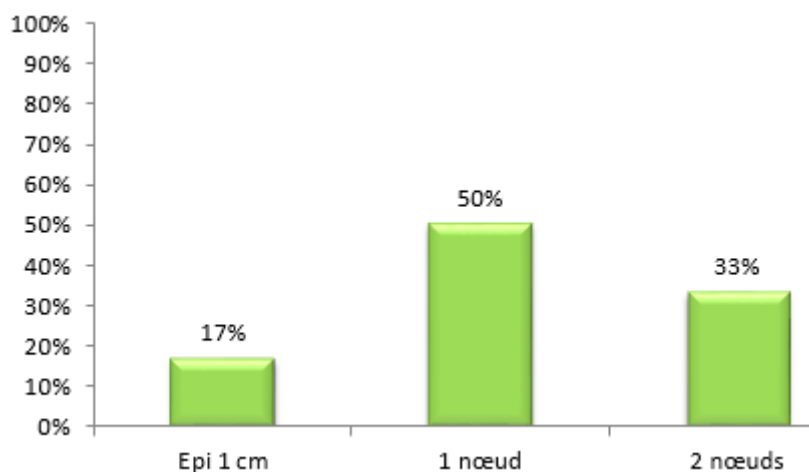
Hors-réseau, des dégâts conséquents sont signalés en Corrèze.

Et toujours ...

Des taches brunes sur Tatoo à Breuilaufa et sur Platine à Flavignac.

TRITICALE

Stades phénologiques



Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	Villard	05-oct	Ragtac	2 nœuds
87	Verneuil S/Vienne	22-oct	Kéréon	2 nœuds
87	St Agnant de Versillat	22-oct	Vuka	1 nœud
23	St Alpinien	20-oct	Vuka	1 nœud
23	St Martial Le Pont	22-oct	Vuka	Epi 1 cm
23	Saint Laurent S/Gorre	24-oct	Tribeca	1 nœud
23	St Yriex La perche	28-oct	Kéréon	

Rhynchosporiose

Toujours signalée sur 10 % des feuilles F4 sur variété Kéréon à Verneuil-sur-Vienne (87).

« Septorioses »

Elles sont en progression sur Tribeca à Saint-Laurent-sur-Gorre avec 15 % des F4 et 5 % des F3 présentant des nécroses.

Oïdium

La présence de feutrages n'est pas signalée sur notre réseau.

Rouille jaune

Hors-réseau, il est toujours noté la présence de cette maladie.

A RETENIR

COLZA

Charançons de la tige de colza : La majorité des colzas ont dépassé les stades de sensibilité (stade E). Risque faible.

Méligèthes : Restez vigilant pour les parcelles qui n'ont pas dépassé le stade de sensibilité (F1). Dès lors que les colzas sont en fleurs F1 (60), les méligèthes doivent être considérés non plus comme des ravageurs mais comme des auxiliaires pollinisateurs du colza.

Charançons des siliques : Pas de risque à ce jour, car le début du stade de sensibilité (stade G2) n'est pas encore atteint. Néanmoins, la présence d'insectes dans certaines parcelles incite à être très vigilant dans les prochains jours. Poursuivez très attentivement les observations.

BLE TENDRE D'HIVER

Septoriose : Surveillance des feuilles F2 déployées au stade « 2 nœuds »

ORGE D'HIVER

Helminthosporiose : Rester vigilant

TRITICALE

Rouille jaune : surveiller les variétés sensibles

Oïdium : surveiller les variétés sensibles

PROCHAIN BULLETIN MARDI 21 AVRIL 2015

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

