

GRANDES CULTURES

Campagne 2012-2013 – Bulletin n°15 – 19/03/2013

Bulletin élaboré sur la base des observations réalisées dans le cadre du réseau Limousin, par la FREDON, les Chambres d'Agriculture, NATEA Agriculture, la Vie En Vert et l'EPELEFA de Limoges les Vaseix, Agricentre Dumas

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

COLZA

Stade phénologique et observations du réseau

12 parcelles du réseau ont été observées depuis le bulletin du 12 mars 2013 :

- 10% sont au stade « reprise de végétation, avec apparition de jeunes feuilles » (stade C1)
- 50 % sont au stade « entre nœuds visibles » (C2)
- 40 % sont au stade « boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales » (D1)



Photo : CDA87

	Stade	Charançon tige chou (cuvette)	Charançon tige colza (cuvette)	Altise (cuvette)	Méligèthes (cuvette)	Fréquence (% plantes touchées)				
						Méligèthes	Altises	Phoma	Pseudo-cercospora	Alternaria
87-NEXON	D1	0	0	0	0					
87- ST JUNIEN LES COMBES	D1	2	1	1	5	10% (0,2 / plante)*				
87-RILHAC RANCON	D1	0	0	0	1					
87-BREUILAUF	D1	0	1	1	0		80% (1,9 / plante)*		30%	
87-LES BILLANGES	Parcelle non observée									
87-BRIGUEIL	C2	0	0	0	0					
87- St HILAIRE LA TREILLE	C2	Cuvette renversée						80%		
23-PARSAC	C1	0	0	0	0					
23-JOULLAT	C2	0	1	0	0		80%			
23-VIERSAT	C2	0	1	0	0	15% (1 / plante)*	10 % (1 / plante)*			15%
23-NOTH	C2	0	0	0	0		10 % (1 / plante)*	10%		15%
23-St PIERRE LE BOST	C2	0	0	0	0					
19-SAINT MEXANT	D1	0	0	0	0					
						* :	Total des individus présents			
							Nombre total de plantes observées			

Bulletin de Santé du Végétal Limousin – Grandes Cultures N°15 – 19/03/2013 - Page 1 sur 5

REPRODUCTION INTEGRALE DE CE BULLETIN AUTORISÉE - Reproduction partielle autorisée avec la mention « Extrait du Bulletin de Santé du Végétal Grandes cultures Limousin 2012-2013 N°15, consultable sous <http://www.limousin.synagri.com/> »

Charançon de la tige du colza (*Ceuthorhynchus Napi*)

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 est plus facilement visible sur les insectes secs, donc attention à ne pas déterminer trop rapidement les insectes.

Cf. le Bulletin de Santé du Végétal Grandes cultures Limousin N°13 du 5 mars 2013, accessible sous <http://www.limousin.synagri.com/>

Observations du réseau : On note la présence de 1 charançon de la tige du colza sur 4 des 11 parcelles observées.

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.

Données de modélisation : L'outil Proplant (Cetiom) annonce que 46 % des vols de charançons du colza et du chou sont déjà survenus (selon données Chateauroux, Poitiers).

Seuil de nuisibilité : Il n'y a pas de seuil pour le charançon de la tige du colza. Etant donnée la nuisibilité potentielle de cet insecte, il est considéré que **sa seule présence sur les parcelles constitue un risque. La nuisibilité, forte, est due au dépôt des œufs dans les tiges en croissance** provoquant une déformation de la tige voire même son éclatement sur toute la longueur.

Evaluation du risque : **Les conditions climatiques de la semaine ne vont pas être favorables aux vols des charançons** (giboulées et froid excepté jeudi et vendredi).

Néanmoins, restez vigilant car les colzas sont actuellement aux stades de sensibilité.

Méligèthes du colza (*Meligethes aeneus*)

Sur 2 parcelles, on observe la présence de méligèthes dans les cuvettes : St Junien Les Combes et Rilhac Rancon (87).

Des méligèthes ont été observés sur plantes, avec en moyenne 0,2 individu par plante sur la parcelle de St Junien Les Combes (87), et 1 individu par plante sur la parcelle de Viersat (23).

Données de modélisation : **L'outil Proplant (Cetiom) signale le démarrage de l'activité des méligèthes**, avec 14 % des vols qui sont déjà survenus (selon données Châteauroux, Poitiers).

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

Seuil de nuisibilité : 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 : **A surveiller car les colzas ont atteint, ou vont atteindre prochainement les stades de sensibilité.**

Autres observations du réseau :

Phoma

Observations du réseau : Sur les parcelles de St Hilaire La Treille (87) et Noth (23), il a été observé une présence de phoma sur feuilles du bas (sur feuilles, taches arrondies gris cendré de 5 à 15 mm portant des points noirs).

Alternaria

Observations du réseau : Sur les parcelles de Noth et Viersat (23), il a été observé une présence sur feuilles âgées (taches circulaires jusqu'à 15 mm entourées d'un halo jaune).

Pseudocercospora

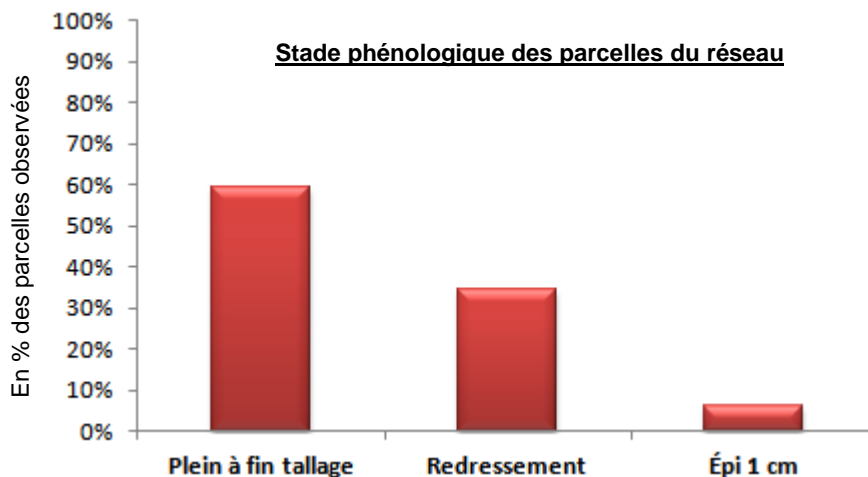
Observations du réseau : Sur la parcelle de Breuilaufa (87), il a été observé des symptômes de pseudocercospora (petites taches brunes qui deviennent blanches, arrondies à anguleuses de 5 à 15 mm bordées d'une marge plus sombre).

⇒ Evaluation du risque : pas de risque majeur à ce jour, pour ces 3 maladies.

CEREALES A PAILLE

32 parcelles ont été observées cette semaine : 15 blés ; 11 orges ; 6 triticales

Croissance lente de la végétation même si certaines situations ont atteint ou sont proches du stade « épi 1 cm ».



Un certain nombre de situations présentent des marquages au froid (aspects violacés) qui sont sans conséquence pour la suite.

A un bref réchauffement vendredi 22 mars, devrait succéder un énième régime d'averses accompagné de températures en dessous des moyennes de saison.

Blé tendre d'hiver

Piétin-Verse

Les conditions météo actuelles et à venir sont évidemment favorables à de nouvelles contaminations. Pour l'instant les indices de risque calculés selon les secteurs demeurent les mêmes que la semaine passée. Cf. le Bulletin de Santé du Végétal Grandes Cultures Limousin N°14 du 12 mars 2013, accessible sous <http://www.limousin.synagri.com/>

Seuils de nuisibilité :

A partir du stade « épi 1 cm », prélever 40 tiges sur l'ensemble de la parcelle :

- Moins de 10 % de tiges atteintes : Risque nul
- Plus de 35 % de tiges atteintes : Impact potentiel sur le rendement
- Entre 10 et 35 % de tiges atteintes : la décision est incertaine, évaluer le risque agronomique (cf. grille de risque dans le Bulletin de Santé du Végétal Grandes Cultures Limousin n°12 du 26 février 2013, accessible sous <http://www.limousin.synagri.com/>).

Bien distinguer les maladies du pied (d'après Arvalis)

A côté du piétin-verse (présenté dans le *Bulletin de Santé du Végétal Grandes Cultures Limousin n°12 du 26 février 2013*, accessible sous <http://www.limousin.synagri.com/>), on rencontre généralement deux autres phénomènes : le rhizoctone des céréales à paille et le piétin-échaudage.

Le rhizoctone des céréales à paille (*Rhizoctonia cerealis*)

Les attaques ponctuelles observées jusque là, ne génèrent pas de pertes de rendements clairement quantifiables car les nécroses présentes sur la tige ne restaient que superficielles.

En 2012, les attaques du champignon sur des plantes probablement stressées par le froid ou en carence ont pu occasionner des pertes pouvant aller jusqu'à 15 quintaux/hectare (*Perspectives Agricoles, Novembre 2012*).

Les symptômes sont d'abord visibles sur les gaines dès la montaison puis peuvent affecter toute la tige sous forme de taches en réseau type « brûlures de cigarettes ».

A terme, une attaque sévère entraîne la formation d'épis blancs à l'aspect d'échaudage et parfois de la verse.

Situations à risques :

- Des précédents «céréales à paille» permettent au champignon de se maintenir sur les résidus en absence de travail du sol tandis que le labour peut remonter les débris de paille infestés l'année précédente. Le broyage superficiel constituerait une bonne solution agronomique.
- Une date de semis précoce expose la plante plus longtemps au risque
- Les sols légers, sableux, secs et bien drainés favorisent l'extension du champignon
- Comportement opportuniste du champignon sur des sujets affaiblis (froid et/ou carence)

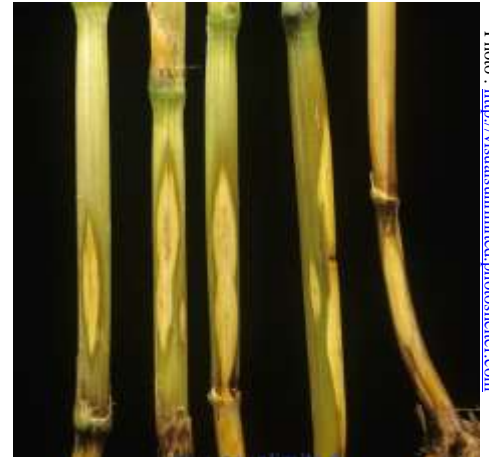


Photo : <http://arvalisunited.photoshelter.com>

Le piétin-échaudage (*Gaeumannomyces graminis tritici*)

Au champ, les symptômes d'épis blancs en fin de cycle peuvent être confondus avec ceux du rhizoctone ou du piétin-verse. Un examen attentif des racines (nécroses noires de plusieurs centimètres) et du bas de la tige (manchon noir) permet d'éviter la confusion.

Maladie complexe des graminées, ce champignon du sol contamine les racines et conduit à un échaudage des épis. En parcelle, des symptômes de faible croissance et de mauvais tallage peuvent se manifester sous forme de larges foyers dès la sortie de l'hiver. Pour confirmer le diagnostic, laver les racines des plantes et constater la présence ou pas de nécroses noires.

Situations à risques :

- Les retours fréquents de céréales
- la culture de ray-grass constitue un bon support pour le phénomène.
- Les sols légers, sableux sont les plus sensibles.
- Les hivers et printemps doux et humides suivis d'une période de sécheresse pendant le remplissage des grains accentuent les symptômes et les dégâts.
- Les semis précoces
- Les remontées rapides de PH après amendements calcaires détruisent la flore antagoniste du piétin-échaudage.



Les méthodes de lutte contre le piétin-échaudage, sont avant tout agronomiques :

- Introduction de cultures non-hôtes (Colza , pomme de terre, pois...). En cas d'impossibilité, toutes les espèces de céréales n'ont pas la même sensibilité vis-à-vis de la maladie : le seigle est la plus résistante suivie du triticales puis de l'orge, du blé tendre d'hiver et enfin du blé dur.
- Destruction des graminées adventices et repousses de céréales (réservoir d'inoculum).
- Date de semis plus tardive (effet température).

Septoriose

Sur notre réseau, elle est quasi systématiquement présente sur vieilles feuilles et feuilles du bas. Aucune estimation de risque ne peut-être quantifiée à ces stades de cultures. La prise de décision est envisageable à partir du stade 2 nœuds.

Orge d'hiver

L'helminthosporiose est signalé à 30% sur le 1^{er} orge à « épi 1 cm » à Breuilaufa (87).

La rouille naine est notée à Parsac (23) et Mézières sur Issoire (87).

Oïdium : Confirmation de la présence sur variété himalaya à Saint Priest La Plaine (23).

A RETENIR

COLZA

Charançons et méligèthes : Malgré des conditions climatiques peu favorables, restez vigilant.

BLE TENDRE D'HIVER

Piétin-verse et autres maladies du pied : à surveiller dès « épi 1 cm ». Vigilance accrue si poursuite des conditions très pluvieuses sur variétés sensibles et situation agronomique favorable.

**PROCHAIN BULLETIN
MARDI 26 MARS 2013**



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

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.