

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

Bulletin disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/> (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



Colza



Stade phénologique

10 parcelles du réseau ont été observées cette semaine, le stade va de 6 feuilles (B6) à rosette (Bn) :

- 40 % sont au stade 6 à 7 Feuilles (B6-B7) ;
- 60 % sont au stade Rosette (Bn)

	Date de semis	Stade	Charançon bourgeon terminal (cuvette)	Altises piégées (cuvette)	Fréquence (% plantes touchées)			
					larves altises	Phoma	Pseudocerc osporella	Alternaria
87-Condât/Vienne	31/08/2013	Rosette	0	0				
87-Breuilaufa	31/08/2013	Parcelle non observée						
87-Bonnac La Cote	03/09/2013	Rosette	-	-	-	-	-	-
87-St Hilaire La Treille	04/09/2013	Parcelle non observée						
87-Les Billanges	04/09/2013	Rosette	0	0				
87-Nexon	11/09/2013	B7	0	0	0%		20%	
87-St Julien Les Combes	11/09/2013	Rosette	1	10				
23-St Fiel	27/08/2013	Rosette	0	0		0%	0%	0 %
23-Parsac	28/08/2013	B7	0	0	0%			
23-Viersat	04/09/2013	B6	0	0	35%/1,2*		15%	40%
23-St Pierre Le Bost	04/09/2013	B6	2	0				
23-Le Grand Bourg	13/09/2013	Parcelle non observée						
19-St Mexant	05/09/2013	Rosette	0	0	0%			

* Nombre de larves par plante

Larves d'altises

Simulation du cycle de développement

En fonction de la date du début du vol des altises il est possible de simuler les dates de ponte ainsi que l'évolution des différents stades larvaires (voir tableau page suivante).

Larve de grosse altise



Photo : Célium

Bulletin de Santé du Végétal Limousin – Grandes Cultures N°10 – 19/11/2013 - Page 1 sur 6

REPRODUCTION INTEGRALE DE CE BULLETIN AUTORISÉE - Reproduction partielle autorisée avec la mention « Extrait du Bulletin de Santé du Végétal Grandes cultures Limousin 2013-2014 N°10, consultable sous <http://www.limousin.synagri.com/> »

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 54
ppenichou@fredon-limousin.fr

Colza - Maïs

Valérie LACORRE
Chambre Départementale
d'Agriculture de la Haute-Vienne
05 87 50 40 00
valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Ces prévisions de dates sont obtenues à partir des données météorologiques réelles de l'année mises à jour au 10 novembre et complétées par des valeurs médianes.

En base 7, selon le Cetiom, il faut atteindre 40°C degrés - jour pour la ponte, 190°C pour l'éclosion, 240°C pour la larve L2 et 290°C pour la larve L3

Pour le département de la Creuse, les données météorologiques utilisées sont celles de la station de Boussac, celles de Magnac-Laval servant à la simulation en Haute-Vienne.

Pas de changement cette semaine car le cumul des températures base 7 est égal à 0 (jusqu'en fin février, le modèle considère que le cumul base 7 des degrés-jours sera de 0) :

	Date début du vol	Ponte	Eclosion (L1)	Larve (L2)	Larve (L3)
Creuse	01 oct	04 oct	27 oct	20 mars	20 avril
Haute-Vienne	01 oct	03 oct	24 oct	02 nov	17 nov

Le modèle indique la date du 20 mars pour atteindre le stade L2 en Creuse. Cependant, il ne manque que 10°C degrés-jour base 7 pour atteindre les 240°C degrés-jour nécessaire.

Période de sensibilité : Depuis le stade rosette jusqu'à la sortie de l'hiver.

Seuil de nuisibilité : Voir description des techniques d'observations explicitées dans le BSV n°9 du 12/11/2013, disponible sur <http://limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>

Par dissection : 7 pieds sur 10 portant au moins une galerie

Par la technique Berlèse : 60 larves pour 20 plantes

Observations du réseau : Elles ont été observées par la technique de dissection sur la parcelle de Viersat (23) où 35 % des plantes présentent des larves avec en moyenne 1,2 larves par plante.

Evaluation du risque : Les galeries creusées par les larves dans les pétioles, à ce stade et avant la fin de l'hiver, n'ont pas d'incidence majeure sur la culture (cela peut néanmoins augmenter la sensibilité des plantes au froid et aux maladies). Restez vigilants.

Charançon du bourgeon terminal

Observations du réseau : Cette semaine, il a été capturé des charançons sur les parcelles de Saint-Julien-Les Combes (87) et Saint-Pierre-Le-Bost (23).

Evaluation du risque : La période de risque étant actuellement en cours (de la levée au stade rosette) surveillez vos parcelles. Au vu des conditions climatiques annoncées pour la semaine, le risque est moyen.

Pseudocercospora

Observations du réseau : Sur les parcelles de Nexon (87) et Viersat (23), il est observé des plantes avec présence de pseudocercospora (petites taches brunes qui deviennent blanc beige au centre).

Evaluation du risque : Pas de lien entre la présence à l'automne et les attaques au printemps.

Alternaria

Sur la parcelle de Viersat (23), il est observé la présence d'alternaria sur 40 % des plantes. Néanmoins, les taches sont présentes essentiellement sur feuilles basses en phase de sénescence (petites taches noires de 0.5 à 3 mm, au contour irrégulier, entourées d'un halo jaune qui peuvent confluer en plages noires)

Evaluation du risque : Les symptômes à l'automne sont sans conséquence sur le potentiel de rendement.

Avant l'entrée de l'hiver, pensez à réaliser une pesée de vos colzas !

Il est fortement conseillé de réaliser une double pesée pour raisonner au mieux l'utilisation des fertilisants azotés au printemps.

Pourquoi la pesée avant et après l'hiver ?

Les colzas perdent beaucoup de feuilles avec les rigueurs de l'hiver. Or ces feuilles contiennent de l'azote (N). Le Cetiom a démontré que 50 % de l'azote contenu dans ces feuilles qui tombent sous l'effet du gel, est réutilisé l'année même par le colza. Il suffit de faire alors une première pesée avant les gelées puis une seconde en sortie d'hiver. On retiendra alors le poids frais moyen pour la détermination de la dose N à apporter au printemps.

Evaluer l'azote absorbé à l'automne

Pour cela, il est nécessaire de faire dans les jours prochains une pesée de la matière verte du colza sur 1 m², en suivant le protocole suivant :

- Choisir une zone homogène de la parcelle.
- Prendre au hasard 4 placettes de 0,25 m² (0,25 m² = surface d'un cercle tracé à l'aide d'un fil de fer de 1,80 m qui enroulé forme un cercle de 0,25m²).
- Couper les plantes au ras du sol dans les 4 placettes.
- Peser l'ensemble.
- Si vous voulez connaître l'azote que votre colza a déjà absorbé, vous l'estimerez en multipliant ce poids frais récolté sur 1 m² par 70.

Ex : 1 kg de matière verte = 70 kg d'azote déjà mobilisés par la culture.

CE BSV SERA LE DERNIER DE L'ANNÉE POUR LA FILIÈRE COLZA.

**RETOUR À LA REPRISE DE VÉGÉTATION, SAUF ÉVÈNEMENTS
EXCEPTIONNELS.**



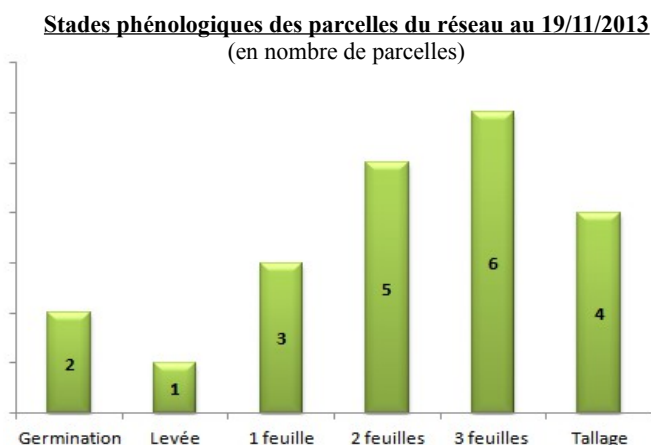
LE RÉSEAU DE SURVEILLANCE DES PARCELLES DE CÉRÉALES POURSUIT SA MISE EN PLACE...

Les chantiers de récolte de maïs sont en cours. Les semis de blé ou de triticales ont pu reprendre. Le réseau continue à s'étoffer : Cette semaine, 21 parcelles ont été observées, 12 blé, 8 orge et 1 triticales.

Un temps plus sec et froid devrait s'installer assez durablement à partir des prochains jours ce qui sonnera le glas des ravageurs d'automne.

Des jaunissements imputables notamment à des excès d'eau peuvent être déplorés çà et là.

La majorité des parcelles est au stade 3 feuilles.



Limaces

Observations du réseau

4 pièges ont été relevés (2 à Breuilaufa, 1 à Flavignac, et 1 à Villard), qui abritaient en moyenne 2 gastéropodes.

Sur végétation et sur les céréales qui n'ont pas encore tallé, les dégâts s'établissent comme suit:

- Orge à Flavignac (87) : 15 % de la surface touchée
- Orge à Nexon (87) : 15 % de la surface touchée
- Blé à Breuilaufa (87) : 18,5 % de la surface touchée

Période de risque : De la levée à 3 feuilles sur végétation vigoureuse

Seuils de nuisibilité : Le piégeage constitue un important outil d'alerte, même avant la levée.

Après la levée, on considère que le risque est élevé à partir de 20 % de fréquence d'attaque sur les jeunes plantules.

Evaluation du risque : L'installation d'un temps froid et plus sec ne sera pas favorable à ces organismes. En attendant, la surveillance se poursuit.

Cicadelles dont Cicadelle des céréales (*Psammotettix alienus*)

Observations du réseau

Quelques individus continuent à être capturés (5 à Limoges, 4 à Breuilaufa, 1 à Villard et à Flavignac (87)). Nous demeurons loin des seuils de mise en alerte.

Des analyses destinées à mettre en évidence le potentiel virulifère de ces insectes collectés à Breuilaufa se sont révélées négatives.

Période de risque : De la levée à 3 feuilles.

Seuil de nuisibilité : Quelques dizaines de cicadelles piégées par semaine sur piège chromatique englué. 30 captures hebdomadaires constituent une valeur de mise en alerte.

Evaluation du risque : Les conditions froides ne leur sont pas favorables. Le risque est maintenant faible.

Pucerons d'automne (essentiellement *Rhopalosiphum padi*)

Observations du réseau

Un certain nombre d'individus ailés (fondateurs des colonies) ont été piégés : 25 à Limoges sur blé, 40 sur blé et 10 sur orge à Breuilaufa.

Sur limbes, une seule situation présente une fréquence d'infestation de populations aptères de 4,35 % (un blé à Breuilaufa (87)). De plus, 5 individus ailés sont relevés sur blé à Limoges.

Des analyses de pouvoir virulifère de ces insectes ont révélé un potentiel modéré à Breuilaufa (87).

Période de risque : A partir de la levée.

Seuil de nuisibilité : 10 % de pieds porteurs ou fréquence inférieure mais proche de ce seuil constatée pendant plus de 10 jours.

Evaluation du risque : Le risque s'amenuise au fur et à mesure de la baisse des températures. Néanmoins, la vigilance demeure sur les parcelles dont les semences n'ont pas été traitées spécifiquement.

Taupins

Des dégâts sont signalés sur orge à Panazol (87), Nouzerines (23) et à Flavignac (87) ainsi que sur blé à Breuilaufa (87).

Et aussi...

Traces d'oïdium (sur un orge à Berneuil), d'helminthosporiose (sur un orge à Breuilaufa), Rhynchosporiose (sur un orge à Nexon), sans conséquence à ces périodes de l'année .

A RETENIR

COLZA

Larves d'altises : A surveiller. Le cumul de degrés-jours base 7 à venir devrait être égale à 0 d'ici à fin février, les stades larvaires n'évolueront donc plus.

Charançon du bourgeon terminal : Période de risque en cours. Risque moyen aux vu des conditions climatiques.

CEREALES

Limaces : La vigilance demeure encore

Cicadelles des céréales : Risque faible.

Pucerons : La surveillance se poursuit en priorité sur parcelles non protégées ou en fin de rémanence.

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.

**Prochain bulletin
26 novembre 2013**



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.