

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

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

- 42 % sont au stade 6 à 7 Feuilles (B6-B7)
- 58 % sont au stade Rosette (Bn)

	Date de semis	Stade	Limaces (pièges)	Charançon bourgeon terminal (cuvette)	Altises piégées (cuvette)	Fréquence (% plantes touchées)				
						Dégâts limaces	larves altises	Phoma	Pseudoce rcosporella	Alternaria
87-Condât/Vienne	31/08/2013	Rosette		0	0			5%		
87-Breuilaufa	31/08/2013	Rosette		0	0		100% 7,6*		50%	
87-Bonnac La Côte	03/09/2013	Rosette		0	0		70%	15%	15 %	
87-St Hilaire La Treille	04/09/2013	Parcelle non observée								
87-Les Billanges	04/09/2013	Rosette		0	0			0%		
87-Nexon	11/09/2013	B7		0	2			0%	0%	
87-St Julien Les Combes	11/09/2013	Rosette		0	9		90% 1,8*			
23-St Fiel	27/08/2013	Rosette	3	0	0					
23-Parsac	28/08/2013	B7		0	1					
23-Viersat	04/09/2013	B6		0	0					70%
23-St Pierre Le Bost	04/09/2013	B6		0	0					
23-Le Grand Bourg	13/09/2013	Rosette		0	0				32%	
19-St Mexant	05/09/2013	B6		1	0					

* Nombre de larves par plante

Larves d'altises

Éléments de biologie

Ces larves sont très petites, d'une longueur de moins de 3 mm avec les deux extrémités noires et 3 paires de pattes.

Ne pas confondre avec des larves de mouches qui peuvent être présentes également dans les pétioles et qui n'ont pas de patte. Ces dernières sont sans incidence sur la plante.



Photo : Cetiom

Larve de grosse altise

Bulletin de Santé du Végétal Limousin – Grandes Cultures N°9 – 12/11/2013 - 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°9, 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

Simulation du cycle de développement

En fonction de la date du début du vol des altises il est possible de simuler les dates de pontes ainsi que l'évolution des différents stades larvaires.

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.

	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

Pour le département de la Creuse le stade L2 pourra peut être atteint fin novembre si la douceur persiste. En effet, au 10 novembre, le cumul des températures base 7 depuis le 1^{er} octobre est de 230°C.

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

Seuil de nuisibilité :

Comment observer les larves de grosse altise ?

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

- Prélever 20 plantes dans plusieurs endroits de la parcelle et observer les pétioles
- Couper les plantes au niveau du collet puis les pétioles en deux pour vérifier s'il y a présence de galeries ou de larves. Le recours à une loupe est nécessaire pour les premiers stades.

Il existe une bonne corrélation entre le pourcentage de plantes infestées et le nombre moyen de larves par plante. Le risque de destruction du bourgeon terminal est d'autant plus important que les larves sont nombreuses et que la culture est en état de faiblesse.



Photo : Cetiom

Par la technique Berlèse : Seuil de 60 larves pour 20 plantes

- Prélever 20 plantes en les coupant au niveau du collet
- Eliminer l'extrémité des feuilles, laver les plantes
- Disposer les plantes sur un grillage au-dessus d'un récipient (type cuvette jaune) dans lequel on met un mélange eau + alcool modifié (50/50).
- Utiliser deux récipients si nécessaire.



Photo : Cetiom

- Disposer dans une pièce chauffée et aérée pour favoriser le dessèchement des plantes.
- Les larves présentes se retrouvent dans la solution en un délai maximum d'une semaine.

Cette méthode ne permet pas de détecter le nombre de plantes porteuses d'altises mais peut confirmer la présence de larves et leur nombre.

En cas d'absence de larves lors de ce premier bilan, une vérification ultérieure en cours d'hiver sera nécessaire.

Observations du réseau : Elles ont été observées par la technique de dissection sur les parcelles de Breuilaufa (87) où 100 % des plantes présentent des larves avec en moyenne 7,6 larves par plante. Sur la parcelle de Saint-Junien-Les-Combes, on note 90% des plantes avec en moyenne 1,8 larves/plante et la parcelle de Bonnac-La-Côte où 70 % des plantes présentent des piqûres de larves.

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 1 charançon sur la parcelle de Saint-Mexant (19).



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

Pseudocercospora

Sur les parcelles de Breuilaufa, Bonnac-La-Côte(87) et Grand-Bourg, 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

Phoma

Sur les parcelles de Bonnac-la-Côte et Condat (87), il y a entre 5 et 15 % de plantes avec présence de phoma (sur feuilles, taches arrondies gris cendré de 5 à 15 mm portant des points noirs).

Evaluation du risque : Il n'y a pas de corrélation entre la présence de macules à l'automne et les attaques (nécroses) au printemps.

Alternaria

Sur la parcelle de Viersat (23), il est observé la présence d'alternaria à hauteur de 70 % sur les plantes, 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.

CÉRÉALES A PAILLE



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

Les très fortes précipitations de ces dernières semaines ont bloqué les chantiers de semis. Beaucoup de parcelles restent encore à emblaver.

Les orges et triticales de fin septembre sont au stade mi-tallage, les semis du 10/10 vont de 3 feuilles à début tallage, ceux du 20 octobre ont 2 ou 3 feuilles et les situations semées vers le 24/10 présentent une feuille. Enfin, celles de fin octobre sont à germination ou levée.

17 parcelles ont été observées cette semaine : 11 blés et 6 orges.

Limaces

Observations du réseau

Piégeage : Breuilaufa sur blé : 6 gastéropodes , sur orge : 2 ; Villard sur blé: 1

6 des 17 céréales notées présentent des fréquences de morsures comprises entre 2 et 60 %, dont 2 ont débuté leur tallage (un blé à Berneuil et un orge à Breuilaufa) et sortent donc, à priori, de la phase de sensibilité.

Pour le reste :

- Nexon (orge) : 10 % ; Breuilaufa (blé) : 12 % ; Flavignac (orge) : 15 %; Villard (blé) : 2 %

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 fréquences d'attaque sur les jeunes plantules.

Evaluation du risque : Une météo favorable à l'activité de ces organismes va perdurer. Il est impératif de surveiller attentivement les parcelles ayant un "passé limaces".

Cicadelles dont Cicadelle des céréales (*Psammotettix alienus*)

Observations du réseau

Pratiquement aucune capture hebdomadaire relevé sur les pièges chromatiques : 1 individu à Breuilaufa, 2 à Nexon et 1 à Villard

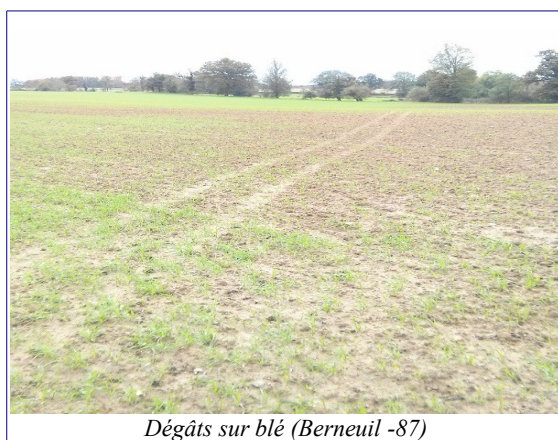


Photo : FREDON Limousin

Dégâts sur blé (Berneuil -87)

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 : Le risque demeure faible. Seules des conditions franchement douces et ensoleillées pourraient être favorables aux *Psammottetix alienus*.

La vigilance s'impose avant tout sur semences non protégées.

Pucerons d'automne (essentiellement *Rhopalosiphum padi*)

A partir de mi-septembre, les individus ailés fondateurs de colonies se disseminent sur les parcelles et ces vols se poursuivent jusqu'à mi-novembre lorsque les températures dépassent les 10/12°.

Les observations doivent être systématiques sur semences non protégées. En outre, la protection de la semence s'estompe après début tallage ce qui peut exposer au risque les céréales traitées levées précocément.

Observations du réseau

Des individus ailés ont été piégés à Breuilaufa (5), Villard (3) et d'autres ont été repéré sur la végétation (Flavignac, Limoges). Cette situation montre qu'un vol a eu lieu à la faveur de conditions plus favorables ces derniers jours.

En fréquence, seules 2 situations ont été faiblement colonisées : 2 % à Villard et à Flavignac.

Rappel: un vol important a été signalé il y a 15 jours sur l'est de la Creuse.

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 demeure relativement faible. Il convient de poursuivre la surveillance même si les conditions ne facilitent pas l'existence de ces organismes.

A RETENIR

COLZA

Larves d'altises : A surveiller

Charançon du bourgeon terminal : Période de risque en cours, risque moyen aux vues des conditions climatiques

CEREALES

Limaces : Le risque demeure

Cicadelles des céréales : Risque assez faible

Pucerons : La surveillance continue

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
19 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.