



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/>,
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 indiqués entre parenthèses, à côté du stade traditionnellement employé.

COLZA

Le réseau des parcelles de référence colza Limousin, pour la campagne 2015-2016, est constitué de 10 parcelles : 6 en Haute-Vienne, 3 en Creuse et 1 en Corrèze.

Stades phénologiques

Les 9 parcelles observées sont au stade « rosette » - Bn (1n).

	semis	Stade	Baris (cuvette)	Charançon Bourgeons Terminal (cuvette)	Grosses Altises piégées (cuvette)	F Fréquence (% plantes touchées) I Intensité (% foliaire touché)				
						Larves d'altises (dissection)	Pucerons cendrés	Alternaria	Phoma	Pseudocercospora
87-Nexon	19/08/2015	Bn	0	0	0			10%		5%
87-St Junien Les Combes	26/08/2015	Bn		2	2				1%	
23-Viersat	26/08/2015	Bn	2	16	10			5%		
87-Breuilaufa	27/08/2015	Bn		1	2	75%	5%		10%	40%
87-Feytiat	27/08/2015	Bn	0	0	0					
23-Genouillac	27/08/2015	Bn	1	5						
87-Rilhac Rancon	28/08/2015	Bn			2				10%	
23-St Priest La Plaine	29/08/2015					parcelle non observée				
87-Château Chervix	03/09/2015	Bn	0	0	0					
19-St Viance	11/09/2015	Bn			2				15%	

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
ppenichou@fredon-limousin.fr

Colza - Mais

Valérie LACORRE
Chambre Départementale d'Agriculture Haute-Vienne

05 87 50 40 00
valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr



Larves d'altises

Eléments 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 mouche qui peuvent être présentes également dans les pétioles et qui n'ont pas de pattes. Ces dernières sont sans incidence sur la plante.



Photo Terres Inovia

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

En base 7, selon Terres Inovia (ex-Cetiom), il faut atteindre 40°C degrés – jour pour la ponte, 190°C pour l'éclosion et 240°C pour la larve L2.

☞ *Données de simulation (au 08/11/2015)* :*

	Date début du vol	Ponte	Eclosion	Larve L2
Creuse	27-sept	05-oct	15-nov	-
Haute-Vienne	27-sept	04-oct	03-nov	12 nov

* *Les données météorologiques utilisées pour le département de la Creuse sont celles de la station de Boussac, celles de Magnac Laval servant à la simulation pour la Haute-Vienne.*

Observations du réseau : Sur la parcelle de Breuilaufa (87) où un sondage larvaire a été réalisé par dissection, 7,5 pieds sur 10 présentent au moins une galerie.

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

Seuil de nuisibilité : selon la technique d'observation, le seuil de nuisibilité est de :

- *Observation par dissection* : 7 pieds sur 10 portant au moins une galerie
- *Observation par la technique Berlèse* : 60 larves pour 20 plantes.

Il existe une bonne corrélation entre le pourcentage de plantes infestées et le nombre de larves en moyenne 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.



Comment observer les larves de grosse altise ?

1 – Par dissection :

- 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.



Photo Terres Inovia

2 – Par la technique Berlèse :

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



Photo Terres Inovia

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

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

Evaluation du risque – larves d'altises

Avec les températures élevées de ces 2 dernières semaines et des jours à venir, soyez attentifs sur l'évolution des larves. Pensez à effectuer un sondage larvaire selon la méthode par dissection ou la technique Berlèse.

Charançon du bourgeon terminal (*Ceuthorhynchus piciparsis*)

Observations du réseau : Des charançons ont été piégés sur les parcelles de Breuilaufa, Saint Junien Les Combes (87), Viersat et Genouillac (23).

Période de risque : De la levée au stade rosette.

Seuil de nuisibilité : Il n'y a pas pour le charançon du bourgeon terminal de seuil de risque. **Etant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, il est considéré que sa seule présence sur les parcelles, repérée dans les cuvettes, est un risque.** Les petits colzas sont beaucoup plus sensibles. Les femelles sont rarement aptes à pondre dès leur arrivée sur les parcelles. On considère que le risque est plus important 8 à 10 jours après les premières captures.

Evaluation du risque – charançon du bourgeon terminal

La période de risque étant actuellement en cours, restez vigilant sur vos parcelles.

Alternaria

Sur les feuilles, petites taches noires de 0.5 à 3 mm, au contour irrégulier, entourées d'un halo jaune, qui peuvent confluer en plages noires.

Sur les feuilles âgées, taches circulaires jusqu'à 15 mm de diamètre avec des zones concentriques, alternées claires et sombres et entourées d'un halo jaune.

Observations du réseau : Symptômes signalés sur les parcelles de Nexon (87) et Viersat (23).

Phoma

Sur les feuilles, taches arrondies gris cendré de 5 à 15 mm présentant des points noirs (les pycnides).

Observations du réseau : Symptômes signalés sur les parcelles St Junien Les Combes, Breuilaufa, Rilhac Rancon (87) et Saint Viance (19)

Pseudocercosporella

Nombreuses petites taches brunes sur feuilles qui deviennent blanc beige au centre, de 5 à 15 mm qui peuvent se rejoindre pour former des taches blanches plus importantes.

Observations du réseau : Symptômes toujours signalés sur les parcelles de Nexon et Breuilaufa (87).

Evaluation du risque – Alternaria, phoma et pseudocercosporella

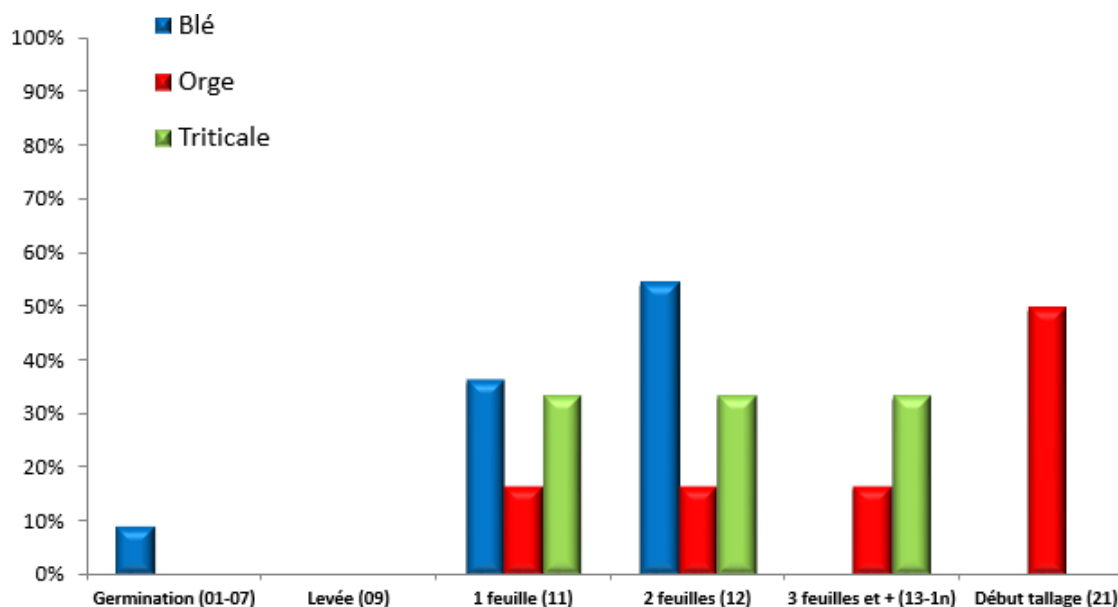
Nuisibilité faible à l'automne même pour les cas les plus touchés.

CEREALES A PAILLE

MISE EN PLACE PROGRESSIVE DU RESEAU DE SURVEILLANCE

Baisse sensible des températures mais persistance de conditions sèches.

Stades phénologiques



20 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 11 blés, 6 orges, 3 triticales.

Limaces

Eléments de biologie : Cf. le BSV grandes cultures N°4 du 6 octobre 2015, disponible sur : <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>

Observations du réseau :

Peu de dégâts sont à déplorer, les conditions climatiques n'ayant été guère favorables à ces ravageurs.

- **Fréquence de morsures sur plantes :**

- ✚ 8% - Blé - Breuilaufa (87)
- ✚ 2% - Blé - Flavignac (87)
- ✚ 2% - Triticale - Dun-Le-Palestel (23)
- ✚ 10.8% - Orge - Breuilaufa (87)
- ✚ 6% - Orge - Flavignac (87)

- **Résultats des piègeages** : aucun individu piégé cette semaine sur le réseau.

Stades de sensibilité : de germination à « 3 feuilles ».

Seuil de nuisibilité : on considère que le risque est élevé à partir de 16 limaces/m².

Evaluation du risque – limaces

Les conditions météorologiques singulières actuelles maintiennent le niveau de risque assez bas.

Cicadelles des céréales

Éléments de biologie : Cf. le BSV grandes cultures N°5 du 13 octobre 2015, disponible sur : <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>

Ces hémiptères sont potentiellement vecteurs du virus qui transmet la maladie « des pieds chétifs ».

Du fait de la très bonne mobilité de ces organismes, les symptômes de la maladie apparaissent diffus sur la parcelle et non disposés en rond comme ceux de la jaunisse nanisante de l'orge.

Toutes les espèces de cicadelles ne sont pas contaminatrices, la principale étant *Psammotettix alienus*.



Photo aramel.free.fr

Observations du réseau :

- **Nombre d'insectes piégés :**
 - ✚ 2 - Blé - Flavignac (87)
 - ✚ 15 - Blé - Saint Léger Bridereix (23)
 - ✚ 5 - Blé- Breuilaufa (87)
 - ✚ >100 - Blé - Limoges (87)
 - ✚ 19 - Orge- Breuilaufa (87)
 - ✚ 6 - Orge- Saint Sebastien (23)
 - ✚ 140 - Orge - Nexon (87)

Seuils de nuisibilité :

- ✚ Jusqu'à 30 captures hebdomadaires, le risque de contagion est nul ;
- ✚ Au-delà et jusqu'à 80 individus piégés, le risque est modéré ;
- ✚ Avec plus de 100 captures, les dégâts de pieds chétifs sont certains.

Stades de sensibilité : de la levée à « 3 feuilles » sur semences non protégées. La protection n'est pas totale sur infestation tardive.

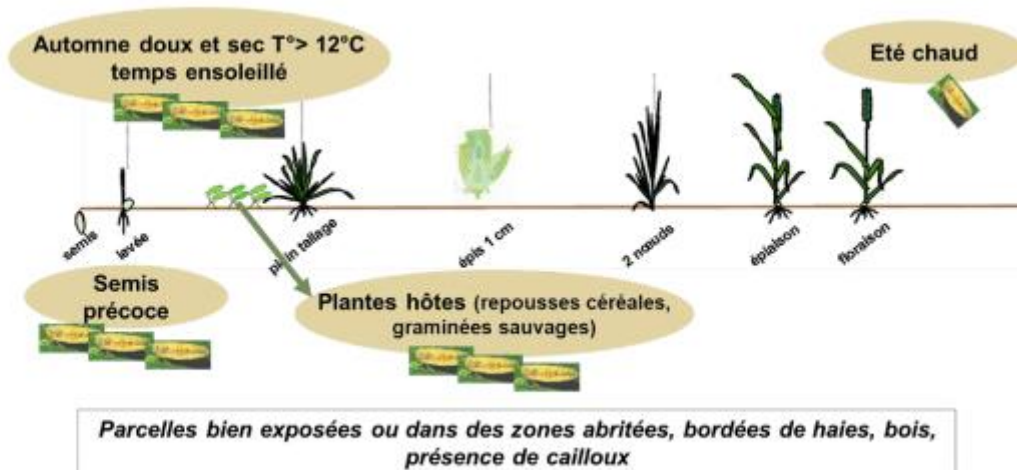


Photo FREDON Limousin

Evaluation du risque – cicadelles des céréales

Une météo ensoleillée avec des températures supérieures à 12°C est favorable à l'activité de ces petits organismes.

Facteurs favorables aux cicadelles



Source : ARVALIS – Institut du végétal

Pucerons d'automne

Éléments de biologie : Cf. le BSV grandes cultures N°5 du 13 octobre 2015, disponible sur : <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>

Les piqures d'alimentation peuvent occasionner la transmission de virus responsables de la Jaunisse Nanisante de l'Orge. Plusieurs espèces sont concernées : *Rhopalosiphum padi*, *Sitobion avenae*, *Schizaphis graminum*, *Metopolophium dirhodum*...

La charge virale de ces *Aphididae* est très variable. A Breuilaufa (87), une analyse portant sur plus de 100 individus piégés n'a montré aucun risque de viroses, tandis qu'une autre recherche menée sur un échantillon de 12 pucerons prélevés à moins d'un km s'est révélée positive.

Observations du réseau :

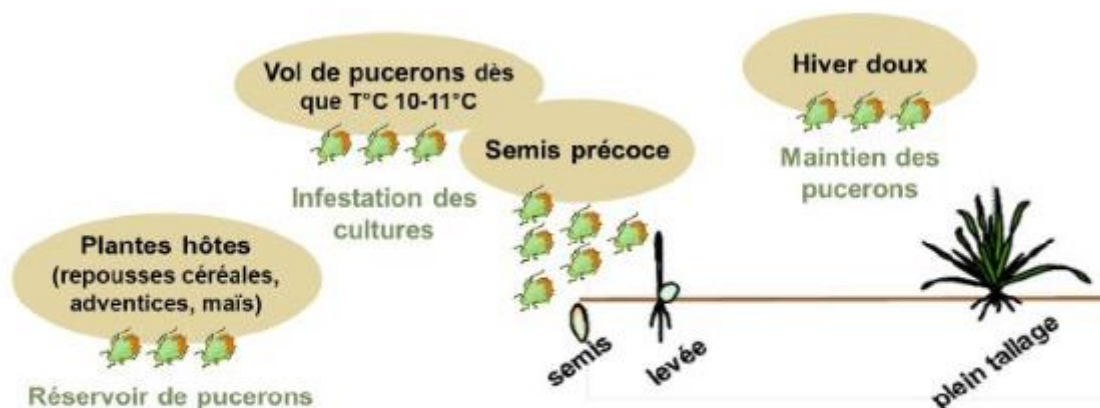
- **Nombre d'insectes piégés :**
 - ✚ 5 - Blé - Breuilaufa (87)
 - ✚ 50 - Blé - Limoges (87)
 - ✚ 15 - Orge - Breuilaufa (87)
- **Fréquence présence d'individus sur plantes :**
 - ✚ 2% - Blé - Saint Léger Bridereix (23)
 - ✚ 0.35% - Blé - Breuilaufa (87)
 - ✚ 5.4% - Orge - Breuilaufa (87)

Seuils de nuisibilité : 10% de pieds porteurs sur un échantillon d'au moins 50 plantes à partir de la levée ou station prolongée des individus plus de 10 jours.

Stades de sensibilité : de levée à « 3 feuilles » sur semences non protégées. La protection n'est pas totale sur infestation tardive.

Evaluation du risque – pucerons d'automne

La pression demeure faible mais le caractère aléatoire de la diffusion du virus incite à la prudence.



Des étés tempérés suivis d'automne doux sont particulièrement favorables aux pucerons d'automne.

Source : ARVALIS – Institut du végétal

Taupins

Des dégâts de taupins (20% de plantes touchées) sont signalés sur un blé à Châteauponsac (87).

A RETENIR

COLZA

Larves d'altises : Avec les températures élevées de ces 2 dernières semaines et des jours à venir, soyez attentifs à l'évolution des larves. Pensez à effectuer un sondage larvaire selon la méthode par dissection ou la technique Berlèse.

Charançon du bourgeon terminal : La période de risque étant actuellement en cours, restez vigilant sur vos parcelles.

Alternaria, phoma et pseudocercospora : Nuisibilité faible à l'automne même pour les cas les plus touchés.

CEREALES A PAILLE

Limaces : A surveiller en situations à risque, stade sensible de germination à « 3 feuilles ».

Cicadelles : Surveillance de l'importance des populations.

Pucerons : Surveillance de l'importance des populations.

PROCHAIN BULLETIN MARDI 17 NOVEMBRE 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

