



Grandes cultures

N°28

15/11/2016



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
Aquitaine - Limousin
Poitou-Charentes

www.limousin.synagri.com

<http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/>

Animateurs filières

Céréales à paille

Philippe PENICHO
FREDON Limousin
ppenicou@fredon-limousin.fr
Suppléance : CDA 87
valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Maïs

Valérie LACORRE / CDA 87
valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr
Suppléance :
FREDON Limousin
ppenicou@fredon-limousin.fr

Oléagineux

Valérie LACORRE / CDA 87
valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr
Suppléance :
FREDON Limousin
ppenicou@fredon-limousin.fr

Directeur de publication

Dominique GRACIET
Président de la Chambre
Régionale d'Agriculture Nouvelle-
Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@alpc.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional de
l'Alimentation Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs,
87000 LIMOGES

Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle
autorisée avec la mention
« extrait du bulletin de santé
du végétal Grandes cultures
ALPC N°28 du 15/11/2016 »



Edition **Limousin**

Bulletin disponible sur www.limousin.synagri.com et sur le site de la DRAAF
<http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/>

Recevez le Bulletin édition « Limousin » de votre choix gratuitement sur simple demande à nathalie.magnin@alpc.chambagri.fr

Ce qu'il faut retenir

Colza

- **Limaces** : risque nul excepté pour les parcelles qui n'ont pas dépassé le stade sensible soit 3 feuilles.
- **Altises** : les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables aux vols d'altises, les risques sont faibles pour les parcelles n'ayant pas atteint le stade 3 feuilles.
- **Pucerons** : la plupart des colzas ont dépassé le seuil de sensibilité et les conditions climatiques ne sont pas favorables donc risque nul.
- **Charançon du bourgeon terminal** : la période de risque étant actuellement en cours, surveillez vos parcelles.
- **Phoma et pseudocercospora** : nuisibilité faible à l'automne même pour les cas les plus touchés.

Céréales à paille

- **Limaces** : conditions très favorables. La vigilance est maintenue jusqu'à tallage.
- **Pucerons et cicadelles** : vigilance particulière sur levées précoces et semences non protégées.

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

Colza

Le réseau des parcelles de référence colza Limousin, pour la campagne 2016-2017, est composé de 10 parcelles avec 6 sur le département de la Haute-Vienne, 3 en Creuse et 1 en Corrèze.

• Stades phénologiques et observations

Cette semaine, 9 parcelles du réseau ont été observées :

- 22 % sont au stade « 4 – 5 feuilles » (B4 B5 – BBCH 14 15) ;
- 56 % sont au stade « 7 feuilles » (B7 - BBCH17) ;
- 22 % sont au stade « rosette » (Bn BBCH 1n).

	Date de semis	Variété	Stade	Limaces (pièges)	Charançon Bourgeon terminal (cuvette)	Altises piégées (cuvette)	Fréquence (% plantes touchées)				
							morsures altises	Larves d'altises (dissection)	Dégâts limaces	Phoma	Pseudocercospora
23-Soumans	26/08/2016	ES Mambo	Rosette			0					
87-Rancon	31/08/2016	DK Impérial	7 feuilles			0					
87-Bussièrre Boffy	08/09/2016	KWS Cristiano	Rosette			3				20%	
87-Nexon	13/09/2016	KWS Cristiano	7 feuilles			2			10%	70%	
87-Bemeuil	13/09/2016	Attlétick	7 feuilles			1		28%		44%	
87-Peyrat De Bellac	14/09/2016	KWS Cristiano	7 feuilles	6		1		présence			
87-Vicq/Breuil	17/09/2016	Véritas					Parcelle non observée				
23-Noth	19/09/2016	Diffusion	7 feuilles			0					
23-Lussat	22/09/2016	DK Exprit	4 feuilles		1	1	80%		10%		
19-Objat	26/09/2016	DK Explicit	5 feuilles		1	1					

• Limaces

Éléments de biologie, Période de risque, seuil de nuisibilité cf. BSV N°23 du 04/10/2016, disponible sous <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>

Observations du réseau : il a été noté des dégâts de limaces sur 2 parcelles : Peyrat-de-Bellac (87) et Lussat (23).

Evaluation du risque – limaces

Risque nul excepté pour les parcelles qui n'ont pas dépassé le stade sensible soit 3 feuilles.

• Petites et grosses altises

Éléments de biologie et rappel des dégâts, Période de risque, seuil de nuisibilité : cf. BSV N°23 du 04/10/2016, disponible sous <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>

Observations du réseau

Des altises ont été piégées dans les cuvettes de toutes les parcelles observées excepté les parcelles de Rancon (87), Noth et Soumans (23).

Evaluation du risque - altises

Les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables aux vols d'altises, **les risques sont faibles pour les parcelles n'ayant pas atteint le stade 3 feuilles.**

• 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 mouche qui peuvent être présentes également dans les pétioles et qui n'ont pas de patte.

Ces dernières ne présentent aucun danger pour 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 pontes 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, il faut atteindre 40°C degrés – jour pour la ponte, 190°C pour l'éclosion et 240°C pour la larve L2.

	Date début du vol	Ponte	Eclosion	Larve L2
Creuse	25-sept	01-oct	-	-
Haute-Vienne	25-sept	30-sept	02-nov	-

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.

Observations du réseau : sur la parcelle de Berneuil (87), on dénombre 28 % de plantes avec présence de galeries dans les pétioles.

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

Seuil indicatif de risque :

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

• Pucerons

Éléments de biologie : cf. BSV N°25 du 25/10/2016, disponible sous <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>

Observations du réseau : cette semaine, il est noté la présence de pucerons à Berneuil, 4 %.

Période de risque : de la levée à 6 feuilles.

Seuil indicatif de risque : pucerons présents sur 2 pieds sur 10 (fréquence de 20 % de plantes hébergeant des individus).



Photo : Terres Inovia

Evaluation du risque – pucerons

La plupart des colzas ont dépassé le seuil de sensibilité et les conditions climatiques ne sont pas favorables donc risque nul.

• Charançon du bourgeon terminal (*Ceuthorhynchus picitarsis*)

Éléments de biologie : cf. BSV N°27 du 08/11/2016, disponible sous <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>

Observations du réseau : il a été piégé des charançons du BT sur les parcelles d'Objat (19) et Lussat (23).

Période de risque : de la levée au stade rosette.

Seuil indicatif de risque : il n'y a pas pour le charançon du bourgeon terminal de seuil de risque. Étant 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. Sur gros colzas, les larves de charançon du bourgeon terminal migrent beaucoup moins rapidement vers le cœur des plantes et peuvent rester localisées dans les pétioles, n'induisant alors aucun dégât à la culture. C'est seulement lorsque les larves endommagent le bourgeon terminal qu'elles sont nuisibles. 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, surveillez vos parcelles.

• Phoma

Sur les feuilles, taches arrondies gris cendré de 5 à 15 mm présentant des points noirs (les pycnides – voir photo ci-contre).

Observations du réseau : symptômes signalés sur la parcelle de Nexon (87)



Photo : Natéa

Classement de sensibilité au phoma des variétés semées dans le réseau (Terres Inovia)

Variété	Sensibilité au PHOMA
ES Mambo	TPS
DK Impérial	TPS#
KWS Cristiano	TPS #
Atlétick	TPS
Véritas	TPS
Diffusion	TPS#
DK Exprit	TPS#
DK Explicit	TPS#

TPS : Variété Très Peu Sensible

TPS# : Les variétés du groupe II ont une résistance spécifique qui peut être contournée et peuvent alors être touchées par le phoma. Dans ce cas il sera impératif de privilégier des variétés du groupe I les années suivantes.

• Pseudocercospora

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 signalés sur les parcelles de Bussière-Boffy, Berneuil et Nexon (87).

Evaluation du risque – phoma et pseudocercospora

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

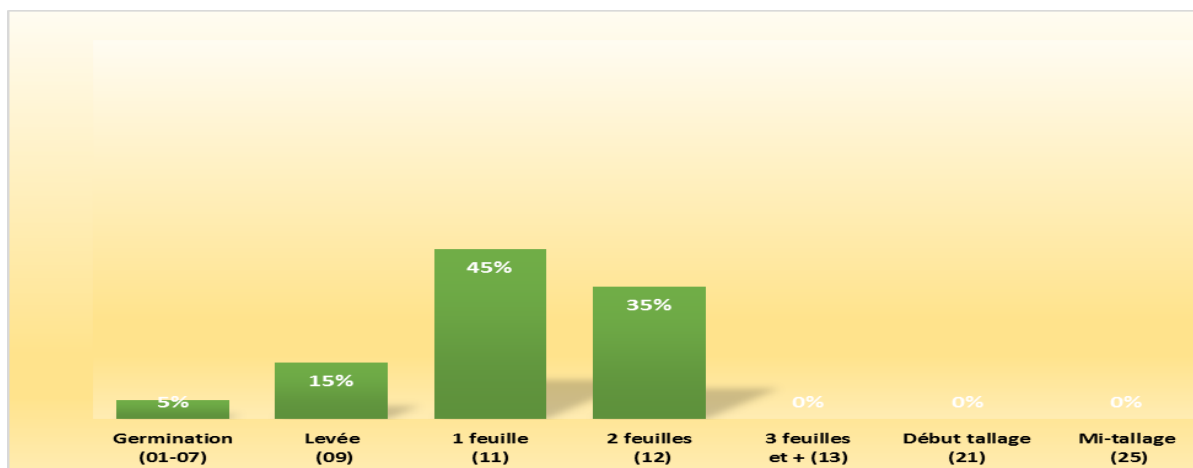
Céréales à paille

Mise en place progressive du réseau de surveillance, il reste encore des parcelles à emblaver. Ces chantiers vont se poursuivre dans des conditions météorologiques globalement pluvieuses.

20 parcelles ont fait l'objet d'une observation (12 blés, 5 orges, 3 triticales).

- **Phénologie** (stades BBCH entre parenthèses)

La majorité des parcelles sont à « 1 feuille ».



- **Limaces**

Le piégeage avant l'introduction et après la levée de la culture permet d'estimer l'importance des populations en présence.

L'évaluation du risque à la parcelle s'appuie sur l'évolution des captures, les fréquences d'attaques (pourcentage de plantes présentant des morsures), le stade de la culture, les conditions météorologiques et la présence d'auxiliaires.

Les limaces (grises et noires) ne sont pas des organismes foreurs, ils circulent dans les interstices du sol à la recherche permanente de fraîcheur et d'humidité. L'activité est maximale par température de 15°C sur sol humide et diminue fortement en deçà de 5°C par temps sec.

Plusieurs types de dégâts peuvent être observés avec des attaques qui se répartissent en foyers sur la parcelle.

Les attaques sur grains et/ou sur germes se traduisent par des manques à la levée : les germes sont dévorés avant leur sortie de terre et/ou les graines sont rongées et vidées.

Des attaques après la levée présentent des symptômes bien connus et identifiés : les feuilles sont effilochées et trouées.



Photo : Natéa agriculture

Observations du réseau

Les dégâts foliaires sont en hausse par rapport à la semaine passée, ils sont observés sur 30 % des parcelles du réseau :

- Flavignac - Estrade (blé) ; Nexon (orge) : 20 % ;
- Breuilaufa (blé) : 24 % ;
- Nouzerines (orge) : 25 % ;
- Flavignac - eynanças (orge) : 50 % ;
- Berneuil (orge) : 83 % - 2 limaces piégées au m².

Période de risque : de semis à 3 feuilles

Seuil indicatif de risque : au-delà de 16 limaces piégées en une nuit ou 20 % de dégâts foliaires.

• Cicadelles des céréales

Plusieurs espèces de ces insectes piqueurs et suceurs (principalement *Psammotettix alienus*) sont potentiellement vecteurs du virus WDV qui occasionne la maladie des pieds chétifs.

Les levées précoces (fin septembre et début octobre) et les parcelles bien abritées sont les plus exposées car les conditions estivales favorisent les pullulations (T > 15°C).

P.alienus (photo insecte.org)



Observations du réseau

- Flavignac (blé) et Breuilaufa (blé): 2
- Nexon (blé): 3

Seuil indicatif de risque : au-delà de 30 captures hebdomadaires

Périodes de risque : de levée à 3 feuilles

Evaluation de risque – cicadelles des céréales

Les cumuls hebdomadaires de captures demeurent faibles, l'activité de ces insectes étant perturbée par les températures plutôt fraîches.

• Pucerons d'automne

Rappelons que ces insectes (principalement *Rhopalosiphum padi*) peuvent être vecteurs de virus responsables de la Jaunisse Nanisante de l'Orge (JNO), maladie qui a entraîné des dégâts parfois spectaculaires la saison dernière.

Observations du réseau

Aucun individu ailé ou aptère signalé dans les cultures cette semaine. L'observation doit être effectuée de préférence au moment le plus « chaud » de la journée car les pucerons se réfugient à la base des jeunes feuilles pendant les moments les plus froids.

Seuil indicatif de risque

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.



Prochain bulletin : mardi 22 novembre 2016

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal d'Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes Grandes cultures – édition Limousin sont les suivantes :
la FREDON, les Chambres d'Agriculture et NATEA Agriculture.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Aquitaine - Limousin - Poitou-Charentes dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci 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 (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, 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 ".