

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

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

Maïs

Stade phénologique et observations du réseau

Sur le réseau Limousin, la majorité des parcelles sont au stade « grains laitoux » à « grains pâteux dur ».

Commune	Date de semis	Variété	Stade	% de plantes touchées			Date observation
				Cicadelle et puceron	Rouille	Charbon commun	
87-Verneuil/Vienne	16/04/2014	LG 30275	32% MS		10%		08-sept
87-Aixe/Vienne	23/04/2014	Arpège CS	Stade pâteux				01-sept
87-Flavignac	26/04/2014	Anjou 277	parcelle non observée				
87-St Laurent/Gorre	02/05/2014	Ronaldinio	Stade pâteux dur				02-sept
87-Janailhac	04/05/2014	Anjou 277	23% MS				08-sept
87-Couzeix	05/05/2014	Es Garant	parcelle non observée				
23-St Chabrais	05/05/2014	Prosper	parcelle non observée				
87-St Jean Ligoure	05/05/2014	Carami CS	Début stade pâteux			4%	08-sept
87-Panazol	06/05/2014	Presta	parcelle non observée				
23-Ste Feyre	06/05/2014	Geoxx	parcelle non observée				
23-Lafat	07/05/2014	Herculi CS	Stade laitoux	Présence		1%	08-sept
87-Linards	10/05/2014	Mantor	Stade laitoux	0			08-sept
87-Glandon	11/05/2014	LG32 275	Début stade pâteux			2%	08-sept
87-Le Vigen	16/05/2014	Borelli	Stade laitoux		15%		29-août
87-Mézière/Issoire	17/05/2014	PR39F58	Stade aqueux				01-sept
19-St Chamant	24/05/2014	LG30 240	parcelle non observée				

Cumul des températures base 6°C au 7 septembre 2014			
	Semis 15 avril 2014	Semis 1 mai 2014	Semis 15 mai 2014
LIMOGES BELL. 87	1488	1408	1328
MAGNAC LAVAL 87	1515	1434	1342
ST-YRIEIX 87	1423	1352	1276
AHUN 23	1375	1311	1233
BOUSSAC 23	1392	1330	1247
LA SOUTERRAINE 23	1425	1354	1272

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
ppenicou@fredon-limousin.fr

Colza - Maïs

Valérie LACORRE
Chambre Départementale d'Agriculture Haute-Vienne

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

Repères à connaître

Le besoin en somme de températures pour une récolte ensilage à 32 % de MS (matière sèche) varie en fonction de la précocité des variétés :

Variétés très précoces (indices 220 à 240) = **1350 à 1410 °C**

Variétés précoces (indices 240 à 280) = **1400 à 1470 °C**

Variétés demi-précoces (indices 280 à 310) = **1460 à 1540 °C**

Variétés demi-tardives (indices 310 à 330) = **1540 à 1630 °C**

Pour gagner 1 point de MS sur la plante entière il faut 20 degrés-jour base 6 c'est-à-dire :

$((\text{Température maxi} + \text{Température mini}) / 2) - 6$

Charbon commun à ustilago (*Ustilago maydis*)

Observations du réseau

Il a été observé du charbon sur les parcelles de Saint-Jean-Ligoure, Glandon (87) et Lafat (23).

Eléments de biologie

Les spores d'*Ustilago maydis* sont naturellement présentes dans l'environnement de la culture (terre). Le vent et les conditions séchantes favorisent la diffusion des spores.

La contamination de la plante se fait à partir de portes d'entrée (blessures) dues:

- ✚ à des attaques parasitaires, l'oscinie en particulier ;
- ✚ à la grêle ;
- ✚ à des stress hydriques : les bourgeons axillaires des étages foliaires situés sous l'épi principal sont affectés par des tumeurs ;
- ✚ à des phytotoxicités de produit ou d'association de produits phytosanitaires peu sélectifs. Ces associations peuvent détruire les ébauches d'épi primaire, voire secondaire, et entraîner à leur place un développement de tumeurs de charbon commun ;
- ✚ à des coups de vent ...

Symptômes : Développement de tumeurs charbonneuses recouvertes d'une enveloppe blanche sur les organes jeunes en croissance : les apex dont les cellules sont en phase de multiplication; les inflorescences mâles et femelles; les feuilles, les tiges au niveau des bourgeons axillaires; les épis.

Sur les épis, des excroissances remplacent les grains, donnant à l'ensemble une allure de grappe. Les tumeurs sont de grosseur variable, de la taille d'une bille à celle d'une balle de tennis.

À maturité, les tumeurs libèrent une poussière noire, les spores.

Incidence sur le rendement : **Le charbon commun n'a pas d'influence directe sur le rendement de la partie tige et des feuilles. La présence de tumeurs sur les épis pénalise le rendement grain.**

Les tumeurs charbonneuses ne sont pas toxiques pour l'animal (bovin), mais diminuent l'appétence de l'ensilage. La baisse d'appétence sera d'autant plus grande que la présence de charbon commun est importante.

Seul l'emploi de variétés moins sensibles au charbon peut diminuer les effets. Cependant, aucune variété n'est à l'abri d'une contamination, surtout en cas d'accident climatique.

Rouille du maïs (*puccinia sorghi*)

Observations du réseau : il a été observé de la rouille sur les parcelles du Vigen et Verneuil/Vienne (87)

Symptômes : Des pustules brun orangé dispersées sur les feuilles médianes sont caractéristiques. Elles évoluent vers une décoloration marron foncée à noire lors de la maturation du maïs.

Incidence sur le rendement : La rouille est rarement nuisible sur le rendement et la majorité des parcelles du réseau dispose d'une protection de semences.

COLZA



Le réseau des parcelles de référence Colza Limousin, pour la campagne 2014-2015, est en cours de mise en place.

Stade phénologique

	semis	Stade	Limaces (pièges)	Altises piégées (cuvette)*	Frequence (% plantes touchées)			
					Dégâts de tenthrèdes	Dégâts limaces	Morsures altises	Pucerons verts
87 - Rancon	24/08/2014	1 Feuilles		1 P			1%	
87 - Nexon	28/08/2014	Cotylédons		0		0%	0%	
87 - Breuilaufa	01/09/2014	Cotylédons			0%	0%	0%	
23 - Viersat	01/09/2014	Germination		0				
23 - Bourgneuf	03/09/2014	Levée		1 G				

* G = grosse altise ; P = petite altise

Limaces

Période de risque : De la levée (particulièrement sensible au ravageur) jusqu'au stade 3 feuilles.

Evaluation du risque : A surveiller dès la levée. Une surveillance des parcelles et la pose de pièges dès le semis permettent d'anticiper les dégâts.

Attention, la présence de limaces est très liée à l'historique parcelle mais aussi aux conditions climatiques.

Les conditions climatiques très sèches et chaudes sont peu propices aux dégâts de limaces.

Suivi des ravageurs : mise en place et disposition de la cuvette jaune

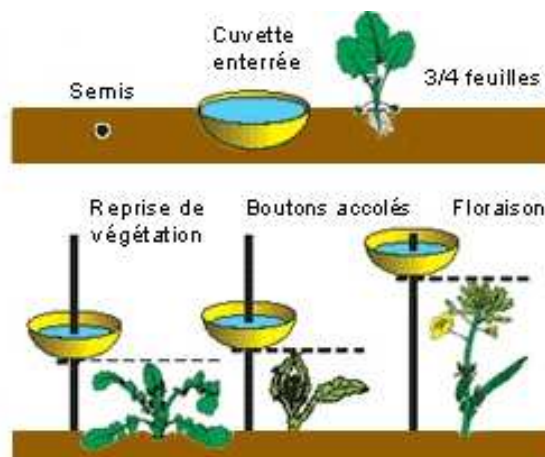
Placez la cuvette dans le colza à 10 m de la bordure dès le semis, si possible à proximité d'un ancien champ de colza.

Remplissez-la d'eau additionnée de mouillant (type produit à vaisselle).

Pour capturer l'altise d'hiver (grosse altise), la cuvette est enterrée.

Pour le charançon du bourgeon terminal à partir d'octobre et les insectes du printemps, la cuvette doit être remontée en cours de culture et son fond toujours positionné juste au-dessus de la végétation.

La pose de plusieurs pièges est conseillée sur une parcelle.



A RETENIR

MAIS

Surveiller l'évolution de la maturité de la plante.

COLZA

Limaces : A surveiller, stade sensible de la levée à 3 feuilles, donc soyez vigilant.

PROCHAIN BULLETIN MARDI 16 SEPTEMBRE

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

