



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

MAÏS

Stades phénologiques

Sur le réseau Limousin, la majorité des parcelles sont au stade « grains laitueux pâteux » à « grains pâteux dur ». La récolte des ensilages est en cours.

Cumul des températures base 6°C au 20 septembre 2015			
	Semis 15 avril 2015	Semis 1 mai 2015	Semis 15 mai 2015
LIMOGES BELL. 87	1880	1757	1622
MAGNAC LAVAL 87	1898	1774	1637
ST YRIEIX 87	1763	1659	1538
AHUN 23	1769	1662	1529
BOUSSAC 23	1731	1630	1502
LA SOUTERRAINE 23	1837	1718	1583

Repères à connaître

Le besoin en somme de température pour une récolte ensilage à 32 % de MS 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 :

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

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



Charbon commun à ustilago (*Ustilago maydis*)

Observation du réseau

Il a été observé du charbon sur beaucoup de parcelles du réseau et également hors-réseau.

Éléments 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.

Adventices invasives

Datura stramoine (Datura stramonium)

Caractéristiques : Espèce toxique annuelle de la famille des solanacées, odeur caractéristique, nitrophile, graines viables durant de nombreuses années, fruits épineux (40 à 60 graines) et plusieurs fruits par pieds. Levée printemps/été.

Plante toxique !

Adventice riche en alcaloïdes dans tous les organes (fleurs, feuilles, graines).

Il suffit d'un pied par 25 m² pour provoquer des intoxications aiguës et mortelles de bovins via l'ensilage de maïs (source : E.MASUREL, Thèse de l'Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse, 2007)

RAPPEL pour le maïs grains et tournesol : maximum de 0,1 % de graines de datura

Réglement UE 1275/2013

Substances indésirables	Produits destinés aux aliments pour animaux	Teneur maximale en mg/kg (ppm) d'aliments pour animaux d'une teneur en humidité de 12 %
1. Graines de mauvaises herbes et fruits non moulus ni broyés contenant des alcaloïdes, des glucosides ou autres substances toxiques, isolément ou ensemble, dont:	Matières premières des aliments pour animaux et aliments composés pour animaux	3 000
— <i>Datura</i> sp.		1 000



Photo : Philippe PENICHOU / FREDON Limousin

Développement de *datura* sur une parcelle de maïs en Corrèze

Ce bulletin sera le dernier de la campagne 2015 pour la filière maïs

Nous remercions les observateurs pour leur participation,
leur rigueur et promptitude dans la remise des observations.



Le réseau des parcelles de référence colza Limousin, pour la campagne 2015-2016, est constitué de 9 parcelles : 6 en Haute-Vienne et 3 en Creuse.

Stades phénologiques

Sur les 9 parcelles observées, le stade va du stade « 1 feuille » (B1) au stade « 5 feuilles » (B5) :

- ✚ 44 % au stade « 1 à 2 feuilles » (B1 - B2) (BBCH : 11 - 12) ;
- ✚ 34 % au stade « 3 feuilles » (B3) (13) ;
- ✚ 22 % au stade « 4 à 5 feuilles » (B4 - B5) (14 - 15).

	Semis	Stade	Limaces (pièges)	Altises piégées* (cuvette)	Fréquence (% plantes touchées)			
					Dégâts de tenthrède	Dégâts limaces	Morsures altises	Pucerons verts
87 - Nexon	19/08/2015	B5 (15)		1G 2P		50 %	0 %	
87 - St-Junien-Les-Combes	26/08/2015	B2 (12)		1P		0 %	15 %	
23 - Viersat	26/08/2015	B1 (11)		4G		4 %	30 %	
87 - Breuilaufa	27/08/2015	B3 (13)	0	1G		26 %	15 %	
87 - Feytiat	27/08/2015	B4 (14)		0		0 %	0 %	
23 - Genouillac	27/08/2015	B3 (13)	0	0		0 %	0 %	
87 - Rilhac Rancon	28/08/2015	B2 (12)		1G		0 %	0 %	
23 - St-Priest-la-Plaine	29/08/2015	B2 (12)		1G		0 %	20 %	
87 - Château Chervix	03/09/2015	B3 (13)		0		0 %	1 %	

*G : grosse altise et P : Petite altise

Limaces

Observations du réseau : Il a été noté des dégâts de limaces sur les parcelles de Nexon, Breuilaufa (87) et Viersat (23).

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

Evaluation du risque - limaces

A surveiller dès la levée. Une surveillance des parcelles, la pose de pièges dès le semis, permettent d'anticiper les dégâts. Au-delà de 3 feuilles, le risque est faible.

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.

NB : sur la parcelle de Breuilaufa, **on note toujours la présence de Staphylins** qui sont des auxiliaires (voir photo ci-dessous) :

Peu d'études traitent du potentiel auxiliaire de cette famille d'insectes.

Toutefois la plupart des larves et des adultes staphylins sont des prédateurs généralistes d'une grande diversité d'invertébrés (nématodes, acariens, collemboles, pucerons, chenilles, limaces, escargots, etc.). Certaines espèces de staphylins appartenant au



Photo : NATEA

genre *Aleochara* sont des parasitoïdes de pupes de mouches. Ce sont aussi des insectes qui possèdent une grande capacité de migration. Ils ont alors un potentiel auxiliaire intéressant.

Attention tout de même, car de nombreuses espèces de staphylins sont détritiphages (consommation de cadavres et d'excréments) et n'ont donc pas un potentiel auxiliaire mais servent d'indicateur de biodiversité.

Petites et grosses altises

Éléments de biologie

Petite altise : Petit coléoptère noir ou bicolore (noir, avec une bande longitudinale jaune sur chaque élytre). Adulte de 2 à 2,5 mm

Grosse altise : Gros coléoptère au corps noir et brillant avec reflets bleus métalliques sur le dos. Extrémités des pattes, des antennes, et de la tête roux-doré. Adulte de 3 à 5 mm



Rappel des dégâts : Morsures sur cotylédons et jeunes feuilles, entraînant une réduction de la surface foliaire.

Observations du réseau

Des altises ont été piégées dans la cuvette sur les parcelles de Breuilaufa, Nexon, Rilhac-Rancon, Saint-Junien-les-Combes (87), Saint-Priest-la-Plaine et Viersat (23).

Des piqûres sont observées sur des pieds de la parcelle de Breuilaufa, Château Chervix, Saint-Junien-les-Combes (87), Saint-Priest-la-Plaine et Viersat (23), mais bien en dessous du seuil de nuisibilité.

Période de risque : De la levée à 3 feuilles.

Seuil de nuisibilité : 8 pieds sur 10 présentant des morsures sans dépasser ¼ de la surface végétative.

Evaluation du risque - altises

Surveillez vos parcelles dès la levée afin de détecter la présence d'altises.

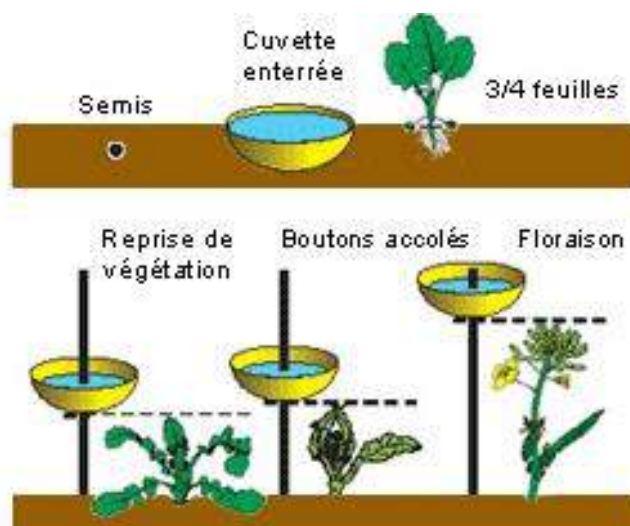
Les conditions climatiques actuelles étant peu favorables, les risques sont faibles.

Noctuelles

Hors-réseau, en Creuse, on note ponctuellement la présence de noctuelles.

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

MAÏS

Surveiller l'évolution de la maturité de la plante afin de déterminer la date de récolte.

COLZA

Limaces : A surveiller dès la levée. Une surveillance des parcelles, la pose de pièges dès le semis, permettent d'anticiper les dégâts. Au-delà de 3 feuilles, le risque est faible.

Altises : Surveillez vos parcelles dès la levée afin de détecter la présence d'altises. Les conditions climatiques actuelles étant peu favorables, les risques sont faibles.

PROCHAIN BULLETIN MARDI 29 SEPTEMBRE 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

