

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE

Grandes cultures n° 9 du 07 novembre 2012



A retenir cette semaine

- Diminution des captures de charançons du bourgeon terminal. Maintenir la surveillance, notamment en cas de radoucissement des températures.

- Blanchiment des feuilles après les gelées matinales observées dans plusieurs secteurs.

Réseau 2012-2013

Le BSV de cette semaine est réalisé à partir d'observations faites sur 31 des 62 parcelles du réseau ainsi que de remontées terrain.

Stade des colzas

Rappel : un stade est atteint lorsque 50% des plantes sont à ce stade.

B3 : 3 feuilles vraies étalées ou déployées	3%
B4 : 4 feuilles vraies étalées ou déployées	7%
B5 : 5 feuilles vraies étalées ou déployées	13%
B6 : 6 feuilles vraies étalées ou déployées	19%
B7 : 7 feuilles vraies étalées ou déployées	19%
B8 : 8 feuilles vraies étalées ou déployées	23%
B9 : 9 feuilles vraies étalées ou déployées	3%
B10 : 10 feuilles vraies étalées ou déployées	10%
> 10 feuilles	3%

Charançon du bourgeon terminal

30 parcelles renseignées

Evolution de la cinétique de vol du charançon du bourgeon terminal en Bourgogne en 2012

	02 oct.	09 oct.	16 oct.	23 oct.	30 oct.	7 nov.
Fréquence de cuvettes avec	17%	33%	49%	98%	73%	43%
Nombre moyen de charançons	1,5	2,2	3,2	16,8	4,2	1,8
Nombre moyen de charançons	0,3	0,7	1,6	16,4	3,1	0,8



Prévisions météorologiques du mercredi 7 novembre au mardi 14 novembre :

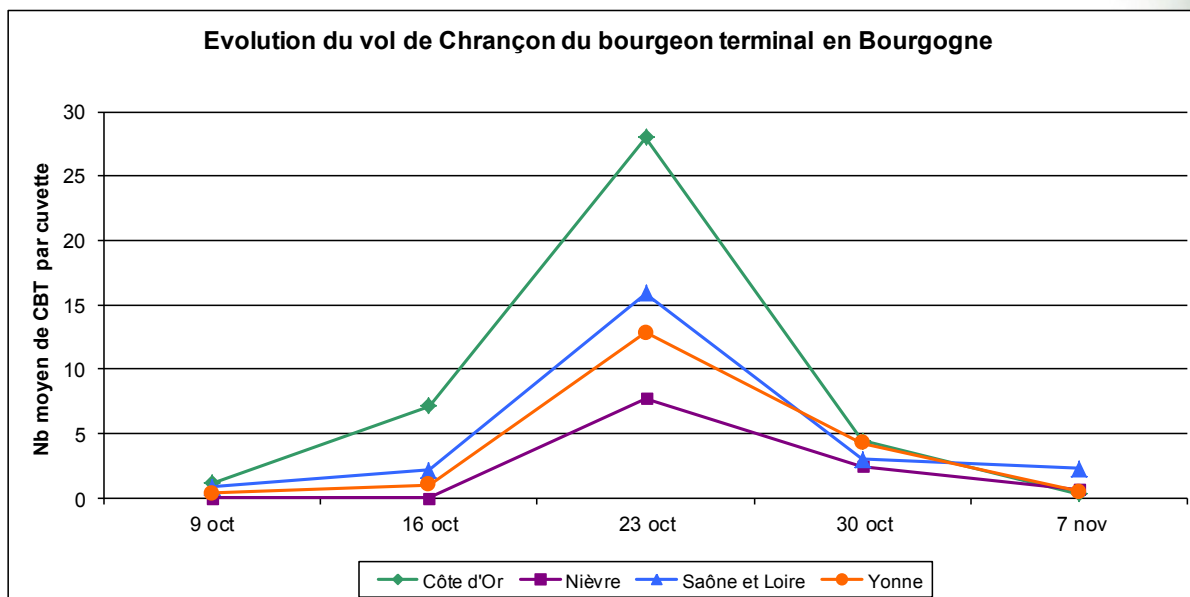
Une perturbation est annoncée ce week-end avec 6 à 7mm de pluie en moyenne. Du côté des températures, celles-ci devraient se maintenir avec des minimales comprises entre 3 et 4 °C et des maximales proches de 12-13°C. Une légère baisse des températures est prévue pour le début de la semaine prochaine avec des minimales descendant à 1-2°C et des maximales à 11-12°C. Source : Météociel.



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE



Grandes cultures n° 9 du 07 novembre 2012



Les captures de charançons du bourgeon terminal sont en régression par rapport à la semaine dernière. 13 des 30 cuvettes observées cette semaine ont capturé avec en moyenne 1,8 individus.

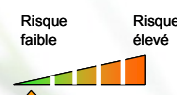
Le vol semble se terminer mais il est nécessaire de maintenir la surveillance des cuvettes pour continuer à suivre l'activité des insectes. Certaines années comme à l'automne 2011, un deuxième pic de vol a pu être observé, notamment si les conditions sont favorables (radoucissement des températures).

Les analyses de maturation des femelles réalisées depuis 3 semaines sur 8 sites de la région montrent une évolution de la maturation des œufs. L'ensemble des sites signale la présence de femelles avec des œufs mûres.

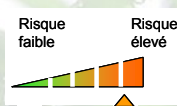
	Semaine 42 (du 15 au 19 octobre)	Semaine 43 (du 22 au 26 octobre)	Semaine 44 (du 29 octobre au 2 novembre)
Nombre de charançons piégés	11	97	6
Nombre de femelles	8	70	4
Nombre d'œufs non mûres	3	12	0
Nombre d'œufs mûres	0	25	4

Dans ce contexte, on peut donc envisager 2 cas de figure :

- Pour les parcelles déjà protégées, le risque est faible. Cependant, il est conseillé d'observer les plantes pour estimer les piqûres de ponte (voir photo ci-après).



- Pour les parcelles non protégées et de plus avec des petits colzas, le risque est élevé.

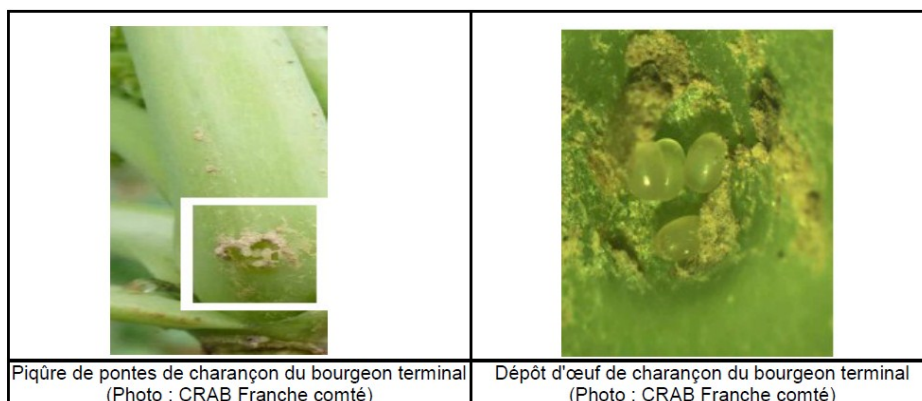




BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE



Grandes cultures n° 9 du 07 novembre 2012



Deux parcelles du réseau signalent des colzas avec des piqûres de ponte : ENTRAINS-SUR-NOHAIN 58 (12% de pieds avec ponte) et BLIGNY-SUR-OUCHÉ 21 (20% de pieds avec ponte).

- Période de risque → du développement des premières larves jusqu'au décollement du bourgeon terminal. La lutte contre les larves étant impossible, c'est l'arrivée des adultes qui va déclencher le début de la période de risque. La cuvette jaune est indispensable pour effectuer ce piégeage.
- Seuil de nuisibilité → Il n'y a pas de seuil de risque. Etant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, il est considéré que seule sa présence sur les parcelles est un risque. Par contre les femelles sont rarement aptes à pondre dès leur arrivée sur les parcelles. La durée de maturation étant variable, on retient un délai de 8 à 10 jours après les premières captures.

Baris

Aucune capture de baris dans le réseau cette semaine.

Puceron vert du pêcher

La vigilance doit se maintenir sur des colzas n'ayant pas atteint le stade 6 feuilles.

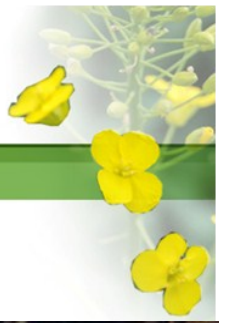
Altise d'hiver

Les quelques parcelles à moins de 3 feuilles sont toujours concernées par ce ravageur.

Altise d'hiver- Larve

Deux parcelles du réseau présentent des plantes avec au moins une galerie (CHAMPIE et BOLIEU 71). Cependant les dégâts sont faibles puisque en moyenne 3,5% des plantes sont touchées.

- Période de risque : depuis le stade rosette jusqu'au décollement du bourgeon terminal
- Seuil de nuisibilité : 70% de plantes avec au moins une galerie au stade rosette.



Larves de mouche du chou

Nous avons quelques signalements, principalement dans l'Yonne, de parcelles de colza touchées par la mouche du chou.

Les larves de mouche du chou sont des asticots blanchâtres de 2 à 8 mm. Elles creusent des galeries ouvertes, facilement repérables sur le pivot. Les tissus attaqués réagissent (brunissement, pourriture, cicatrisation). Dans les cas extrêmes le pivot peut être sectionné.



Photo CETIOM

Phoma

16 parcelles renseignées

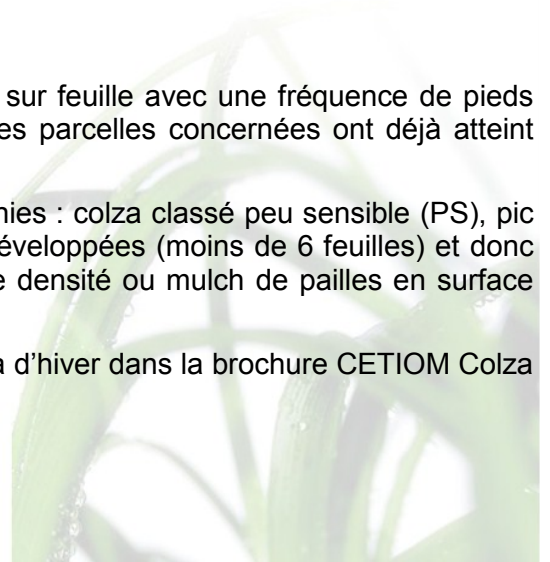


Photo CETIOM : macules de phoma sur feuilles

Sur 16 parcelles renseignées, 9 indiquent la présence de macules sur feuille avec une fréquence de pieds touchés comprise entre 1 et 70% (en moyenne 15.8%). Toutes les parcelles concernées ont déjà atteint voire dépassées le stade 6 feuilles.

Le risque phoma n'existe que lorsque plusieurs conditions sont réunies : colza classé peu sensible (PS), pic de sporulation maximal enregistré alors que les plantes sont peu développées (moins de 6 feuilles) et donc sensibles ou bien si on cumule plusieurs facteurs aggravants (forte densité ou mulch de pailles en surface qui ont conduit à une elongation de l'hypocotyle).

Retrouvez le classement phoma de l'ensemble des variétés de colza d'hiver dans la brochure CETIOM Colza Centre & Est 2012 ou sur www.cetiom.fr.





Décoloration des feuilles suite au gel

Dans les secteurs ayant subi des gelées depuis le week end dernier on observe sur les feuilles un blanchissement du limbe par plage. Ce phénomène est accentué en zones ventées, dans les vallées et les bas-fonds.



Photo CETIOM : secteur de Bretennières (21)



Blé



Orge

Céréales d'hiver

Le réseau de parcelles observées du 02/11 au 06/11/2012 :

> 14 en orges d'hiver – escourgeons : 5 en Côte d'Or, 2 dans la Nièvre, 1 en Saône et Loire et 6 dans l'Yonne

> 21 en blé : 7 en Côte d'Or, 7 dans la Nièvre, 1 en Saône et Loire et 6 dans l'Yonne

Les stades

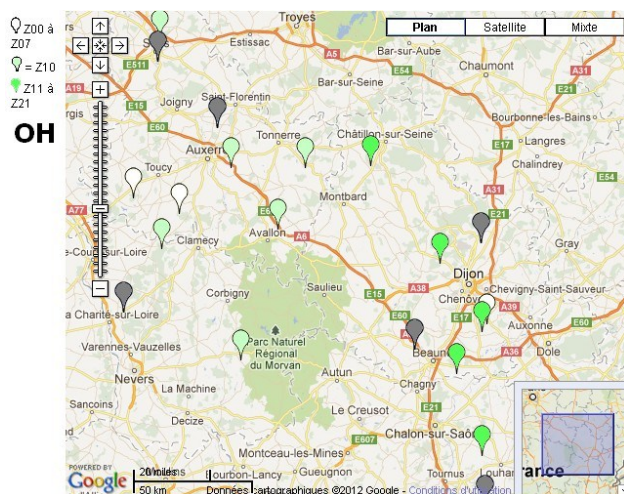
Plus que toute autre année récente, les stades sont variables en fonction des dates de semis sur 35 parcelles de céréales d'hiver observées cette semaine :

- Avant le 10/10 (7 parcelles) : stade 2 à 3 feuilles (Z12 à 13)
- Du 11 au 19/10 (13 parcelles) : stade 1 à 2 feuilles (Z10 à 11)
- A delà du 20/10 (15 parcelles) : stade sortie du coléoptile à 1 feuille (Z0 à Z7)



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE

Grandes cultures n° 9 du 07 novembre 2012



Une gestion des mauvaises herbes sous contrôle des conditions climatiques

Pour les parcelles semées et/ou en cours de levée, l'analyse de risque est à faire en fonction de la date de semis : le risque de développement des mauvaises herbes est bien plus grand pour les parcelles semées tôt que celles semées seulement il y a quelques jours. Rappelons que les conditions d'intervention sont primordiales : sol frais pour les herbicides racinaires, hygrométrie élevée et amplitudes thermiques faibles pour les autres. Pour les applications précoces d'automne, attention à la qualité de semis : si les semences ne sont pas assez enfouies ou recouvertes partiellement, les risques de phytotoxicité avec certains produits augmentent (ex : Trooper, Fosburi, spécialités à base de prosulfocarbe,...). Lors de l'utilisation d'urées des précautions doivent être prises. Tout d'abord, les produits à base de chlortoluron ne peuvent être appliqués que sur des variétés tolérantes (liste en annexe). En ce qui concerne les herbicides à base d'isoproturon, ils sont interdits d'utilisation en période de drainage actif et de reproduction des oiseaux et mammifères.

Un risque limaces à considérer dans un contexte climatique pluvieux

Les céréales sont sensibles aux limaces de la levée jusqu'au stade 2-3 feuilles. Les situations les plus à risque concernent les parcelles argileuses, motteuses ou avec des résidus de cultures abondants.

Une méthode de piégeage consiste à la mise en place à la surface du sol d'un carré de 50 cm X 50 cm en carton, ou une tuile, ou un sac recouvert par une bâche plastique. Sous le piège disposez quelques granulés d'anti limaces pour éviter que les limaces quittent le piège.

A partir des comptages réalisés sous ce piège, le risque limace se raisonne avec les seuils suivants (rapporter le comptage du piège au m²) :

- 15 à 20 limaces / m² → le risque est élevé
- 5 à 6 limaces / m² → le risque est réel et avéré dès lors que des dégâts sont observés.

Parmi les 35 parcelles du réseau, 20 ont fait l'objet d'une observation de dégâts de limaces. En progression significative par rapport à la semaine passée, 40% des situations en présentent, à hauteur de 10% de plantes attaquées (de 2 à 20%).



Les pucerons (*Rhopalosiphum Padi*) vecteurs de la jaunisse nanisante

L'état des lieux est à réaliser, dès le début de la levée, par beau temps en parcourant la parcelle. Le seuil d'intervention est de 10% de plantes touchées par au moins un puceron. En dessous de ce seuil, il ne faut pas laisser séjourner les pucerons plus de 10 jours de suite.

Les dénombrements de pucerons *R.Padi* ailés réalisés toutes les semaines, à la tour à succion d'Auxerre, montrent toujours un risque faible, aussi bien dans l'absolu qu'en relatif des années précédentes.



Parmi les 35 parcelles du réseau, 17 ont fait l'objet d'une observation du % de plantes porteuses de pucerons d'au moins un puceron. Une seule situation signale la présence de pucerons à hauteur de 5% de plantes porteuses, soit en dessous du seuil de d'intervention de 10%. Par ailleurs, dans 80% des situations, les observateurs ont jugées les conditions climatiques du moment plutôt défavorables au développement des pucerons.

Les cicadelles (*Psammotettix alienus*) responsables des symptômes de pieds chétifs

La Cicadelle est de ton beige terreux, d'une taille de 4 à 5 mm, caractérisée par :

- 5 bandes blanches étroites et 6 bandes beiges larges longitudinales sur le sommet de la tête caractéristiques de l'espèce.
- Des ailes disposées en forme de toit (^)



C'est prioritairement dans les parcelles levées le plus tôt, et d'autant plus si la levée est hétérogène, bien exposées (au sud) ou dans les zones abritées, bordées de haies et de bois, que l'observation doit être la plus soutenue.

L'état des lieux peut être réalisé en relevant de manière hebdomadaire, dès le début de la levée, un piège jaune englué format A4. En l'absence de piégeage, une observation directe des cicadelles dès l'émergence de la céréale sera alors nécessaire pour évaluer le niveau de risque. Choisir une période ensoleillée, la plus chaude de la journée. Parcourir la parcelle à 5 endroits sur 5 mètres linéaires. Si à chaque endroit cette action fait sauter devant soi au moins 5 cicadelles, le seuil de risque est dépassé.

Au sein des 16 parcelles équipées de pièges, 20%, contre 50% la semaine dernière, enregistrent la présence de cicadelles : entre 1 et 3 cicadelles, en une semaine, selon les pièges, soit bien en dessous du seuil d'intervention de 30. Le climat en cours et à venir, caractérisé par sa fraîcheur et la présence de vent, est plutôt défavorables à ce ravageur.



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE



Grandes cultures n° 9 du 07 novembre 2012

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture de Bourgogne et rédigé par ARVALIS-Institut du Végétal et le CETIOM, avec la collaboration du SRAL, des Chambres d'Agriculture 21, 58, 71 et 89 et du GIE BFC Agro, à partir des observations réalisées par : 110 BOURGOGNE - CA 21- CA 58 - CA 71 - CA 89 - CEREPY - COOP BOURGOGNE DU SUD – SOUF-FLET AGRICULTURE - DIJON CEREALES – EPIS CENTRE – MINOTERIE GAY – JFB APPRO – ETS RUZE – SRAL - FREDON – KRY SOP – ALTERNATIVE - SAS BRESSON – AGRIDEV – TEOL - SEINEYONNE - CAPSERVAL - SENOGRain

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'Agriculture de Bourgogne dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les viticulteurs et agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions

« Action pilotée par le ministère chargé 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 »

Avec la participation financière de :





Annexe

Comportement des variétés de blé tendre d'hiver au chlortoluron

VARIETES TOLERANTES

Accor	Barok	Equilibre	Hyxtra	Pakito	Solehio
Accroc	Bastide	Espéria	Inox	Paledor	Solveig
Acoustic	Bermude	Euclide	Instinct	Palladio	Somca
Adagio	Boisseau	Eureka	Intérêt	Pierrot	Sorrial
Adéquat	Bonifacio	Exelcior	Intro	Plainedor	Sublim
Adhoc	Boregar	Exotic	Isengrain	Prévert	Sumo
Aérobic	Boston	Expert	Istabraq	PR22R20	Sweet
Aligator	Buenno	Fairplay	Kalystar	PR22R58	Swinggy
Allez y	Calabro	Farandole	Koreli	Quality	Sy Mattis
Altamira	Camp	Farinelli	Laurier	Quatuor	Sy Pack
Altigo	Rémy	Figaro	Lear	Québon	Sy Tolbiac
Ambition	Campero	Flair	Levis	Renan	Tapidor
Andalou	Caphorn	Flamenko	Lyrik	Richepain	Tiago
Apache	Capvern	Fluor	Marcelin	Rimbaud	Titlis
Aprilio	CCB	Folklor	Messenger	Ronsard	Tobak
Aramis	Ingénio	Galactic	Moskito	Runal	Toisondor
Arche	Cellule	Galibier	Musik	Rustic	Trocadéro
Arezzo	Cézanne	Galopain	Nirvana	Saint Ex	Tulip
Aristote	Charger	Goncourt	Noblesko	Samurai	Uski
Arlequin	Chevalier	Graindor	Nuage	Sankara	Valodor
Artdeco	Chevron	Hendrix	Nucleo	Scenario	Velours
As de cœur	Claire	Hybery	Oakley	Selekt	Vergain
Ascott	Compil	Hymack	Odyssée	Sirtaki	Volontaire
Attitude	Courtot	Hystar	Oratorio	Skerzzo	Waximum
Aviso	Craklin	Hysun	Oregrain	Sobbel	
Azzerti	Croisade	Hyteck	Orvantis	Sogood	
Bagou	Crousty	Hyxo	Oxebo	Soissons	
	Dinosor	Hyxpress	Paindor	Sokal	

VARIETES SENSIBLES

Abaque	Aubusson	Flaubert	Lona	Parador	Scor
Accolade	Autan	Florence	Lord	Perceval	Sollario
Akamar	Avantage	Aurore	Manital	Perfector	Sponsor
Aldric	Azimut	Frelon	Maris-	Phare	Sy Alteo
Alixan	Bergamo	Garcia	hunstman	Player	Sy
Alizeo	Cadenza	Hausman	Maxwell	PR22R28	Bascule
Alliance	Cavalino	n	Mendel	Premio	Sy
Allister	Celestin	Hekto	Mercato	Racine	Moisson
Altria	Comodor	Hybred	Mercury	Raspail	Tamaro
Amador	Cordiale	Hyscore	Meunier	Razzano	Timing
Ambello	Crusoe	Illico	Miroir	Récital	Trapez
Amerigo	Epidoc	Kalango	Nogal	Rosario	Trémie
Arbon	Fanion	Karillon	Pactole	Royssac	Trianon
Arkeos	Farmeur	KWS	Paladain	Rubisko	Triso
Attlass	Fioretto	Prolog	Panifor	Scipion	Verlaine

Toutes autres variétés que celles citées dans ces tableaux n'ont pas fait l'objet d'expérimentation.

En conséquence, il conviendra d'éviter l'emploi du chlortoluron sur ces variétés.

En gras : nouvelles variétés