

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE

Grandes cultures n° 7 du 23 octobre 2012



A retenir cette semaine



- Vol généralisé de charançon du bourgeon terminal depuis le week-end dernier
- Activité maintenue des pucerons verts principalement dans l'Yonne et la Nièvre alors que seulement 30% des parcelles ont dépassé le seuil de sensibilité (> 6 feuilles)
- Activité des limaces toujours forte. Attention aux colzas faiblement développés
- Premières macules de phoma observées.

Réseau 2012-2013

Le BSV de cette semaine est réalisé à partir d'observations faites sur 44 des 60 parcelles du réseau ainsi que de remontées terrain.

Stade des colzas

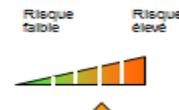
Rappel : un stade est atteint lorsque 50% des plantes sont à ce stade.

| | |
|---|-----|
| B2 : 2 feuilles vraies étalées ou déployées | 2% |
| B3 : 3 feuilles vraies étalées ou déployées | 11% |
| B4 : 4 feuilles vraies étalées ou déployées | 20% |
| B5 : 5 feuilles vraies étalées ou déployées | 25% |
| B6 : 6 feuilles vraies étalées ou déployées | 9% |
| B7 : 7 feuilles vraies étalées ou déployées | 9% |
| B8 : 8 feuilles vraies étalées ou déployées | 11% |
| B9 : 9 feuilles vraies étalées ou déployées | 5% |
| B10 : 10 feuilles vraies étalées ou déployées | 2% |
| > 10 feuilles | 5% |

Charançon du bourgeon terminal

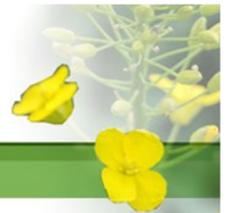
50 parcelles renseignées

Avec des conditions très douces observées dès le week-end dernier, le vol de charançons s'est généralisé sur la région (42 cuvettes sur 43). Sur les cuvettes qui capturent, la moyenne est de 18 allant de 1 à 113. Les analyses de maturation des femelles réalisées cette semaine montrent que sur 24 femelles 17 sont porteuses d'œufs dont la moitié sont mûres (8). Le risque est donc généralisé sur l'ensemble de la région cette semaine, notamment avec des femelles aptes à pondre des œufs mûres.

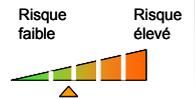


Prévisions météorologiques du mercredi 24 octobre au mardi 30 octobre:

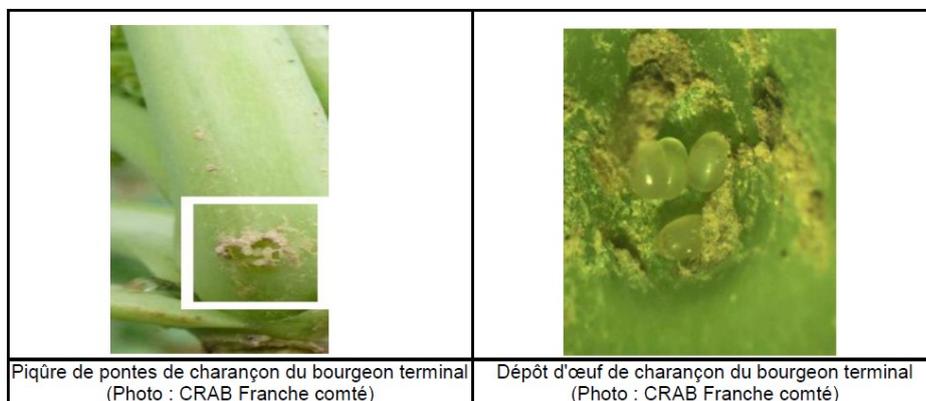
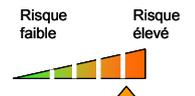
Le temps devrait rester doux jusqu'à vendredi avec des maximales de 17-18°C et des minimales de 7-8°C. Dès samedi, on observera un retour du froid avec des gelées matinales possibles ce week-end. Les minimales seront proches de 0°C et les maximales oscilleront entre 7 et 10°C. - Source : météociel



Les captures se généralisent, mais elles avaient débuté depuis quelques semaines dans le sud Côte d'Or et la Saône et Loire. On peut donc envisager 2 cas de figure :



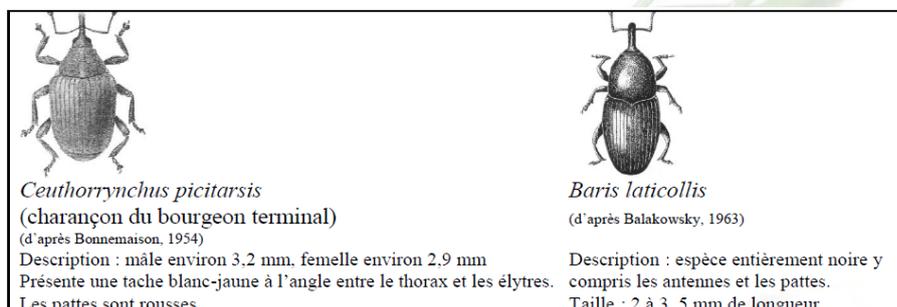
- Pour les parcelles protégées entre le 10 et le 17 octobre le risque est moyen, d'autant plus sur colzas développés. En cas de poursuite de vol dans les jours à venir il est conseillé d'observer les plantes pour estimer les piqûres de ponte (voir photo ci-dessous).
- Pour les parcelles non protégées ou en cas d'observations de piqûres de pontes, le risque est important.

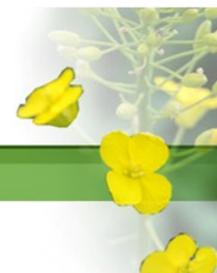


- Période de risque → du développement des premières larves jusqu'au décolllement du bourgeon terminal. La lutte contre les larves étant impossible, c'est l'arrivée des adultes qui va déclencher le début de la période de risque. La cuvette jaune est indispensable pour effectuer ce piégeage.
- Seuil de 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

A la faveur de la douceur observée cette semaine, des captures de baris sont signalées dans de nombreux pièges relevés. Les attaques de larves sont fréquentes en fin de cycle (présence de « sciure » dans le pivot). Le baris est considéré comme non nuisible au colza. Les adultes peuvent être capturés tout au long du cycle du colza (voir identification ci-dessous).





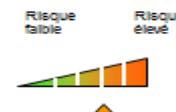
Puceron vert du pêcher

27 parcelles renseignées

Du fait de la douceur actuelle, les populations de pucerons verts sont toujours présents dans les parcelles déjà touchées. 22 des 27 parcelles signalent la présence de pucerons verts sur 2 à 80 % des plantes (en moyenne 29%). 56% de ces parcelles ont dépassé le seuil de nuisibilité et sont situées pour une grande majorité d'entre elles dans l'Yonne et la Nièvre (1 seule parcelle supérieure au seuil en Côte d'Or et 0 en Saône et Loire). Ces parcelles sont toujours en période de risque (< à 6 feuilles).

- Période de risque → depuis la levée jusqu'à 6 semaines de culture, correspondant à la période de risque de transmission des viroses
- Seuil de nuisibilité → 20% de plantes portant des pucerons

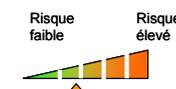
A noter à Vaudeurs (89) toujours la présence de pucerons cendrés mais sur 2% des pieds.



Limaces

L'activité des limaces reste soutenue avec des sols qui restent actuellement frais. Le risque est plus important en sol motteux avec des résidus pailleux. Il est nécessaire de rester vigilant sur les colzas qui ont moins de 4 feuilles.

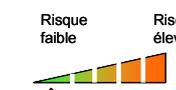
- Période de risque → depuis la levée jusqu'au stade 3-4 feuilles. La dynamique de végétation est à prendre en compte, avec des attaques davantage problématiques sur des colzas peu poussant que sur des plantes en pleine croissance.
- Seuil de nuisibilité → il n'y a pas de seuil de nuisibilité pour les limaces mais en cas de présence la survie de la culture est en jeu.



Tenthrede de la rave

Peu de présence signalée. Fin de présence de ce ravageur. Reste à observer la présence de larves sur les petits colzas.

- Période de risque → depuis la levée jusqu'au stade 6 feuilles mais généralement plutôt entre 3 et 6 feuilles en cas de population larvaire importante
- Seuil de nuisibilité → présence de larves avec des dégâts sur feuilles supérieures au 1/4 de la surface végétative



Phoma

Sur 25 parcelles renseignées, 13 indiquent la présence de macules sur feuille avec une fréquence de pieds touchés de 2 à 50%. Le nombre de parcelles touchées est en évolution avec les conditions climatiques actuelles, cependant, la fréquence reste stable.



Photo CETIOM : macules de phoma sur 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 élévation 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.

Elongation

Pour les colzas dont le stade est compris entre 6 et 8 feuilles, le risque d'élongation existe, cependant les conditions climatiques plus froides à venir devraient limiter le risque d'élongation.

Les semis précoces, les fortes densités, la sensibilité variétale ainsi que la disponibilité en azote sont les critères à intégrer pour évaluer ce risque.

Un outil en ligne réalisé par le CETIOM permet de vous aider dans cette estimation du risque

<http://www.cetiom.fr/regulateur/automne/>

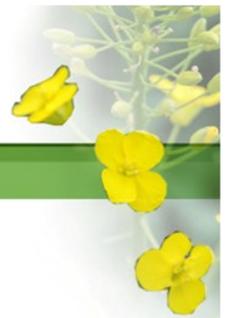


Céréales d'hiver

Après plusieurs semaines de pluviosité continue sur la région, les conditions se sont améliorées permettant à une grande partie des semis de se réaliser. Bien sûr, ces situations ne sont pas encore levées mais cela pourrait se produire assez vite. En conséquence, une majorité de parcelles pourraient être soumises aux risques suivants : mauvaises herbes, limaces, pucerons et cicadelles.

Les observations ont repris cette semaine, essentiellement quelques parcelles déjà levées, au stade 1 – 2 feuilles :

- > 7 en orges d'hiver – escourgeons : 3 en Côte d'Or, 1 en Saône et Loire et 3 dans l'Yonne
- > 14 en blé : 5 en Côte d'Or, 3 dans la Nièvre, 2 en Saône et Loire et 4 dans l'Yonne



Une gestion des mauvaises herbes sous contrôle des conditions climatiques

Pour les parcelles semées et/ou en cours de levée, après analyse du risque de développement des mauvaises herbes, si la décision est prise de traiter, 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.

Limaces

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

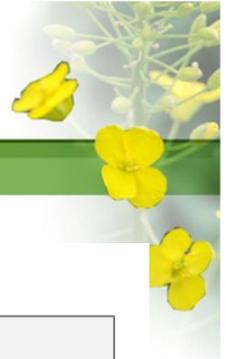
Pucerons

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

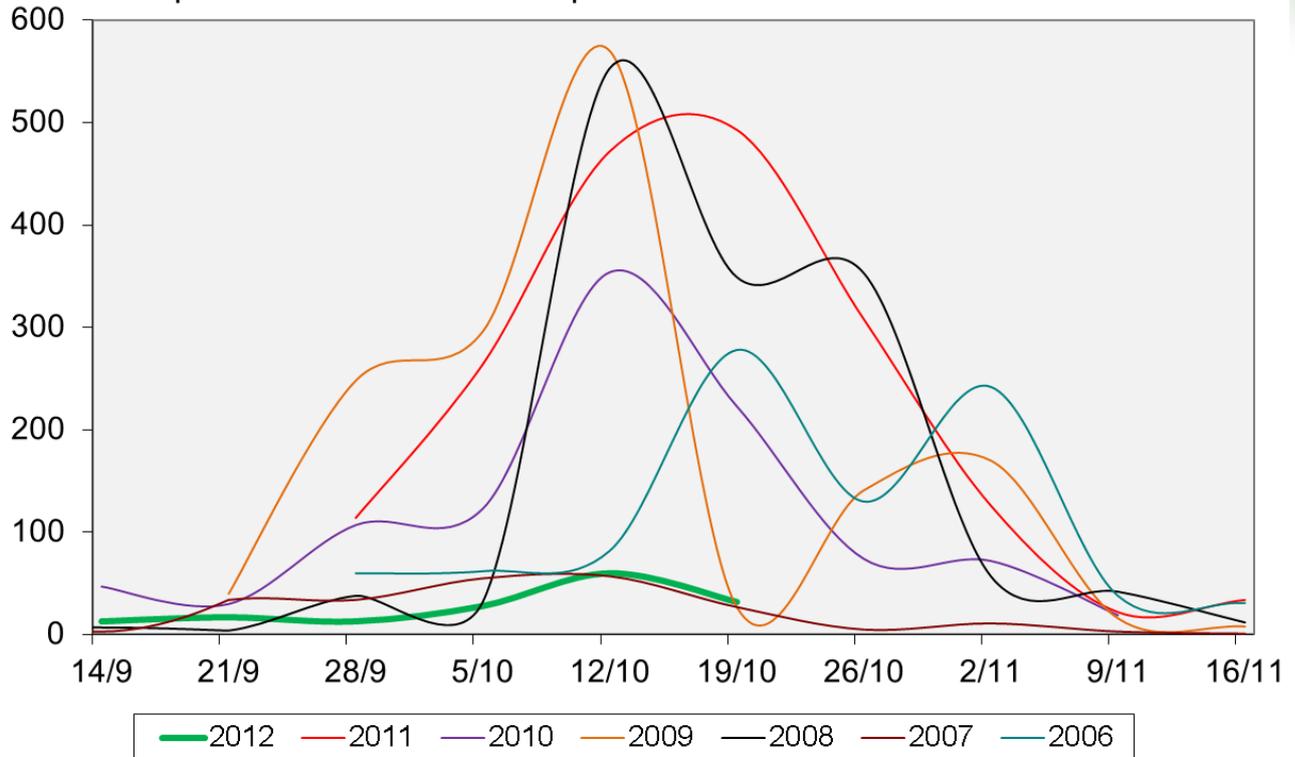
L'état des lieux est à réaliser, dès le début de la levée, par beau temps en parcourant la parcelle. Le seuil d'intervention est de 10% de plantes touchées par au moins un puceron. En dessous de ce seuil, il ne faut pas laisser séjourner les pucerons plus de 10 jours de suite.



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



Captures hebdomadaire de pucerons R. Padi à la tour d'Auxerre



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

La Cicadelle est de ton beige terreuse, 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 parcelles observées, des captures sont fréquemment enregistrées sur des pièges mais avec peu d'insectes : entre 7 et 12 cicadelles piégées en une semaine, soit en dessous du seuil de risque de 30. Le climat en cours et à venir dans les prochains jours est plutôt défavorable à ce ravageur.



ANNEXE

Comportement des variétés de blé tendre d'hiver au chlortoluron

Voir page 8

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 – SOUFFLET 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 sur la base d'observations qu'ils auront eux mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.

« 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 »

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 | Toisonдор |
| 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 | Odysée | Sirtaki | Volontaire |
| Attitude | Courtot | Hystar | Oratorio | Skerzzo | Waximum |
| Aviso | Craklin | Hysun | Oregrain | Sobbel | |
| Azzerti | Croisade | Hyteck | Orvantis | Sogood | |
| Bagou | Crousty | Hyxo | Oxebo | Soissons | |
| | Dinosor | Hypress | 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 |
| Atlass | 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