

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE

Grandes cultures n° 28 du 31 mai 2011



écophyto2018

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :
moins, c'est mieux



A RETENIR CETTE SEMAINE

- Forte croissance des tournesols. Les parcelles les plus avancées ont un bouton avec un diamètre compris entre 0,5 et 2cm (E2)
- Présence de pucerons dans les plantes avec toujours des phénomènes de crispation des feuilles mais en régression par rapport à la semaine dernière. Fin du risque pour les parcelles ayant atteint le stade E1 – formation du bouton floral

Réseau 2011

Cette semaine 13 parcelles ont fait l'objet d'une observation.

Stades des tournesols

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

- B8 : la huitième feuille a 4 cm de long	13%
- B9 :	8%
- B11-B12	15%
- B13-B14	8%
- E1 : apparition du bouton floral étroitement inséré au milieu des jeunes feuilles	38%
- E2 : le bouton se détache de la couronne foliaire et son diamètre varie de 0,5 à 2 cm	8%

Pucerons verts

12 parcelles renseignées cette semaine

Cette semaine le ravageur est présent dans seulement 5 des 12 parcelles renseignées. Les crispations des feuilles sont observées (entre 2 et 67% des plantes). Mais les stades évoluent très rapidement et une grande majorité des parcelles (stade E1 et plus) ne sont plus dans la période de risque.

A la tour à succion d'Auxerre quelques captures d'ailés ont encore été enregistrées cette semaine (19 individus contre 23 la semaine dernière). Celles-ci demeurent bien modestes comparativement aux années de références hautes où l'on pouvait capturer plus de 200 pucerons ailés par semaine (2001 et 2002). De plus la présence de coccinelles est fréquemment signalée sur les plantes sous forme d'adultes mais aussi de larves. A noter que les larves sont beaucoup plus efficaces pour la lutte contre les pucerons que les adultes.

La surveillance demeure d'actualité sur les parcelles les moins avancées et pour lesquelles le manque d'eau entraîne une croissance très lente de la végétation.

Prévisions météorologiques du mercredi 01 au mardi 07 juin :

Temps couvert sans pluie jusqu'à samedi avec des températures maximales dépassant rarement 18°C. A partir de samedi la remontée des températures (maximales autour de 25°C) va s'accompagner d'un temps instable et orageux (source météociel).



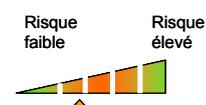
L'appréciation du risque se détermine à la parcelle. Deux seuils de nuisibilité peuvent être retenus selon le stade de la culture:

- avant 5 feuilles : 30 à 50 pucerons par plante
- de 5 feuilles à bouton étoilé : 50 à 100 pucerons par plante.

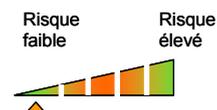
Le niveau de crispation des feuilles peut également servir à l'appréciation du risque notamment si les pluies récentes ont été faibles et que le tournesol cumule à la fois pression puceron et stress hydrique.

Le seuil d'intervention est fixé à plus de 10% des plantes avec des symptômes marqués de crispation.

1^{er} cas : tournesol ayant entre 8 feuilles et 13-14 feuilles, avec présence de pucerons et pas de pluie depuis le 25 avril : risque moyen



2^{ème} cas : tournesol ayant atteint ou dépassé E1, ou proche de E1 : risque faible



Mildiou

Le mildiou est un organisme nuisible, de lutte obligatoire. Dans le cadre de la prospection mildiou du tournesol 2011, merci de nous signaler toute présence de la maladie sur des parcelles. Ces signalements nous permettront d'évaluer la fréquence et la gravité des attaques dans les zones de production. Des prélèvements seront également réalisés en vue de déterminer la (ou les) race(s) de mildiou en présence et de vérifier leur sensibilité vis-à-vis des traitements de semences.

Personne à contacter : Thierry DURAND (SRAL de Bourgogne) au 03.80.26.35.45.

Ci-dessous pieds de tournesol nanifiés à cause du mildiou





Blé

L'analyse de risque repose cette semaine sur l'observation de 21 parcelles (8 en Côte d'Or, 9 dans l'Yonne, 4 en Saône et Loire)

Stades

Les stades observés vont de floraison complète à grain pâteux. Le stade moyen est grain laiteux.

Les cécidomyies

Présentes dans 2 parcelles, le vol se termine.

Le résultat des pontes est déjà visible, les larves peuvent être observées dans les épillets.

Vous pouvez vérifier les infestations larvaires de vos parcelles. Comment procéder ?

- Au champ :
 - prélevez au minimum dix épis, au maximum 20, au hasard dans la parcelle.
- A la maison :
 - décortiquez tous les épillets, tous les grains de chaque épi pour trouver les asticots oranges qui sont entre le grain et les glumelles
 - faire la somme de toutes les larves trouvées et diviser par le nombre d'épis observés

Vous obtenez ainsi le nombre de larves par épi dans votre parcelle.

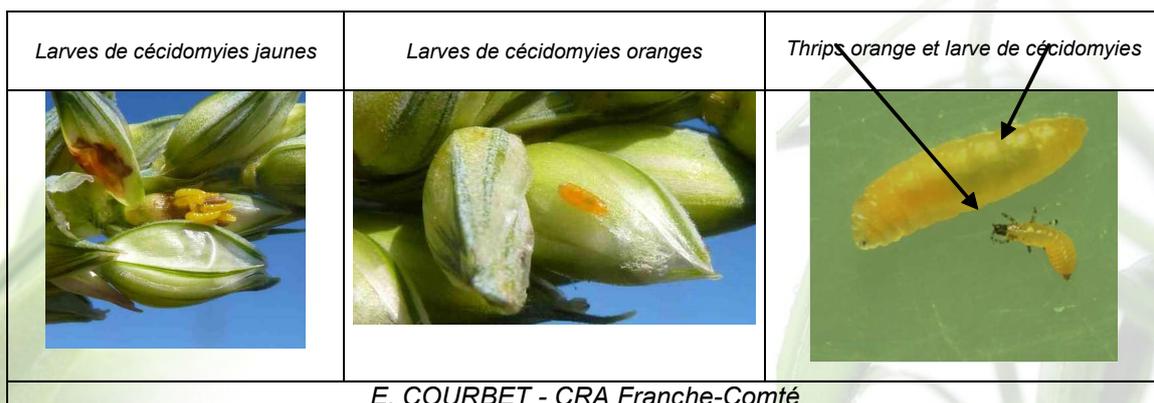
Si la parcelle a été traitée et que vous avez laissé un témoin non traité, réalisez les comptages dans les deux parties, traitées et non traitées.

Merci de nous faire parvenir les résultats de vos observations à l'adresse suivante :

accueil@bourgogne.chambagri.fr

On peut trouver de 1 à 8 larves sur un même grain.

Attention de ne pas les confondre avec des thrips oranges, plus petits et se déplaçant rapidement. (voir photos ci-dessous)



E. COURBET - CRA Franche-Comté



Les pucerons des épis

Sur 16 parcelles observées, 10 parcelles présentent des pucerons sur épis.

Cette présence est inférieure au seuil de 1 épi sur 2 touché par au moins un puceron jusqu'au stade grain laiteux.

Pour la majorité des parcelles le stade grain laiteux est constaté voir dépassé, le risque puceron des épis ne concerne plus que les parcelles en floraison, formation du grain.

La rouille brune

La rouille brune est observée sur 4 parcelles sur 15. Une seule parcelle sur la commune de Dienay présente des pustules sur les 3 dernières feuilles.

Le seuil de risque est atteint lorsque les premières pustules sont visibles sur une des 3 dernières feuilles.

Au delà du stade fin floraison, la nuisibilité de la rouille brune est très faible.

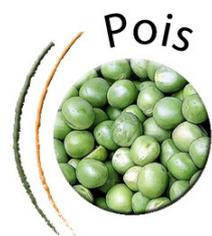
Pour information, les variétés les plus sensibles à la rouille brune sont : AUBUSSON, GARCIA, SOISSONS, SANKARA, ALDRIC et dans une moindre mesure ALIXAN et AREZZO.



Sur 5 parcelles observées (2 dans l'Yonne et 3 en Côte d'Or), les stades sont variables selon les dates de semis : de épiaison pour les semis de début mars à grain laiteux pour les semis de début février, moins fréquents.

L'état sanitaire est bon. La présence de ravageurs est faible. La présence de lémas est notée dans 2 parcelles avec une faible intensité.

Au-delà de la floraison, une intervention fongicide perdra une partie de son efficacité sur les maladies du feuillage par réduction de la systémie.



Les 8 parcelles de pois de printemps observées cette semaine (3 en côte d'Or, 4 dans l'Yonne et 1 dans la Nièvre) sont défleuries.

L'état sanitaire est bon, seule la présence de tordeuses est notée.

Les tordeuses

Cette semaine seule la parcelle de Blacy dans l'Yonne connaît une évolution significative du cumul de captures avec 290 individus.

En débouché alimentation animale, le seuil de 400 captures n'est jamais atteint. Le risque est nul.

En débouché alimentation humaine, le seuil de 100 captures concerne les mêmes parcelles que la semaine dernière. Seule la parcelle de Blacy est concernée par une ré-infestation de plus de 100 individus.

Les parcelles ne sont plus sensibles aux tordeuses 8 à 10 jours après le stade fin floraison.



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE



Grandes cultures n° 28 du 31 mai 2011

Voir message maïs n°5 page suivante.

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 - CA21- CA 58 - CA 71 - CA 89 - CAPSERVAL - CEREPY - COOP BOURGOGNE DU SUD – SOUFFLET AGRICULTURE - DIJON CEREALES – EPIS CENTRE – SERAGRI - MINOTERIE GAY – JFB APPRO – ETS RUZE – SRAL - FREDON – KRY SOP – ALTERNATIVE - AGIR SA - SAS BRESSON – AGRIDEV – THEOL - 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.

Avec la participation financière de :



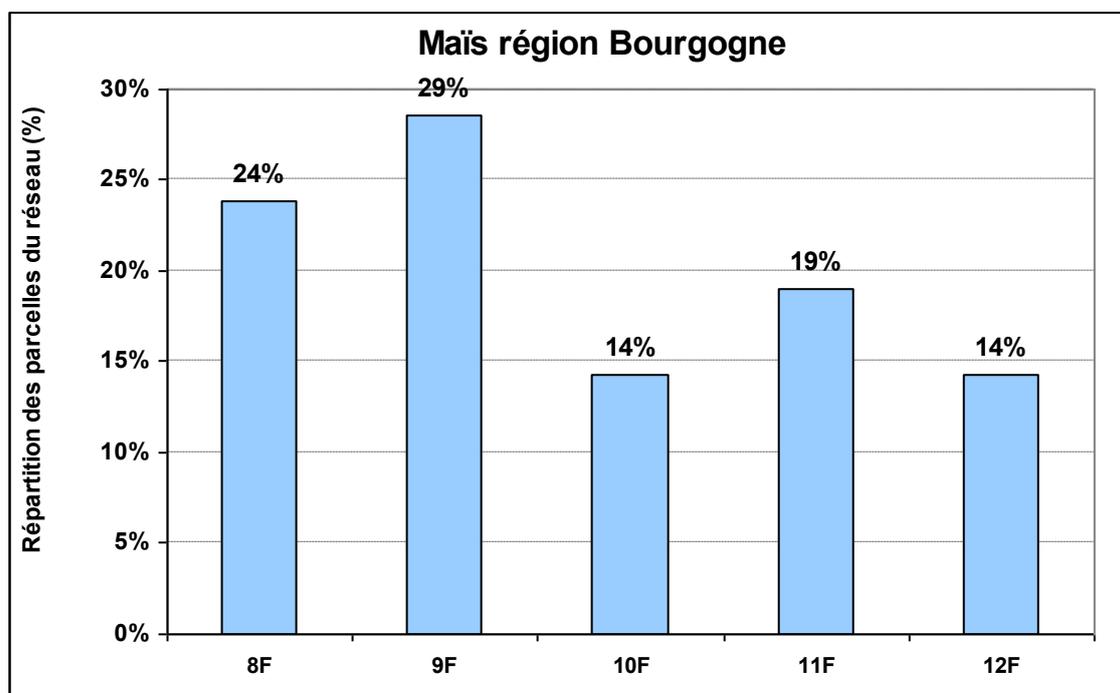
BSV Bourgogne semaine 22

Message maïs n°5 en date du 31 mai 2011

Cette semaine, 21 parcelles de maïs ont été observées au 31 mai dans le réseau Bourgogne et vont permettre d'étayer l'analyse de risque. Leur répartition est la suivante : 4 sont situées en Côte d'Or, 4 dans la Nièvre, 10 en Saône-et-Loire et 3 dans l'Yonne. 1 parcelle située en Bresse de l'Ain a aussi été prise en compte dans l'analyse : elle donne une indication sur le risque de présence de pyrale au Sud de la Saône-et-Loire.

Stade du maïs :

La totalité des parcelles du réseau ont des maïs à 8 feuilles et au-delà. Les maïs les plus avancés ayant 12 feuilles.



Etat du maïs :

La situation ne s'est pas améliorée depuis la semaine dernière pour les parcelles qui sont en difficulté soit sur le plan de l'hétérogénéité des stades soit sur les premiers symptômes de déficit hydrique. Ces situations concernent 20 % des parcelles du réseau.

Bioagresseurs

Cicadelle

La présence de cicadelle (*Zyginidia scutellaris*) est attestée dans trois parcelles du réseau. Les feuilles 4, voire la feuille 6 dans un des cas, sont touchées par cet insecte qui suce le liquide intracellulaire laissant une trace blanche sur les feuilles affectées.



Ziginidia scutellaris



Dégâts de *Ziginidia scutellaris*

Pyrale :

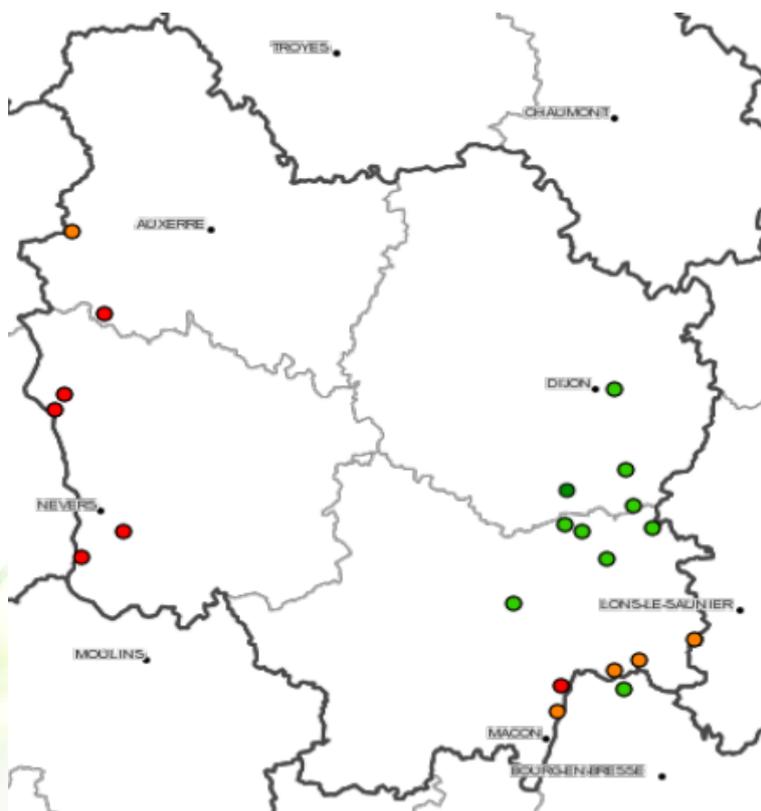
1°) la chrysalidation des larves hivernantes :

La chrysalidation a commencé cette semaine dans la plaine de Dijon et au nord de la Bresse, avec des taux de chrysalidation de 4% aussi bien à Beaune qu'à St Martin en Bresse..

Le seuil de 15 % est requis pour identifier la date de démarrage de la chrysalidation. Cette date va permettre de positionner les applications de trichogrammes. Ce positionnement aura lieu après un cumul journalier de 110° en base 10 à partir de cette date de début de la chrysalidation.

Ce cumul de températures sera atteint en début de semaine prochaine pour les secteurs Sud de la Saône et Loire et le Val de Loire.

2°) Cartographie des captures d'adulte

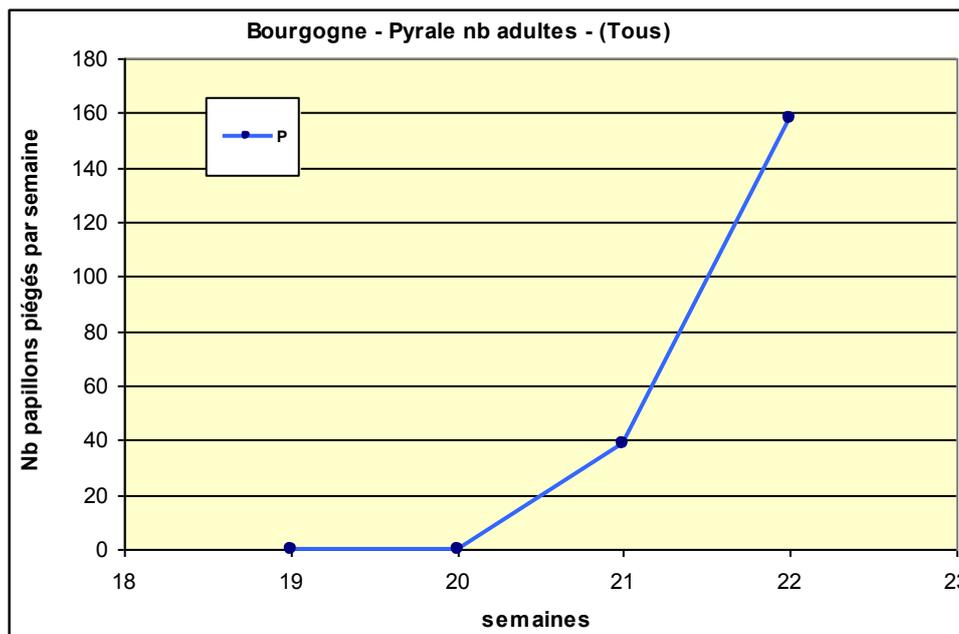


Légende : cercle vert : 0 pyrale, cercle orange : de 1 à 3 pyrales, cercle rouge : 4 pyrales et +



Les captures de pyrale se poursuivent cette semaine en Bourgogne dans les situations les plus « chaudes », Val de Loire et sud de la Saône-et-Loire. 11 pièges sur 18 potentiellement installés ont capturés des adultes de pyrale soit 61 % du total des pièges. 158 individus ont été piégés soit un nombre de pyrales de 14 adultes en moyenne par piège. Mais il faut signaler que deux pièges dans la Nièvre ont capturé à eux seuls 64 individus chacun !

3°) Evolution des captures de pyrales sur le réseau BSV Bourgogne



Légende : P : piège à phéromone

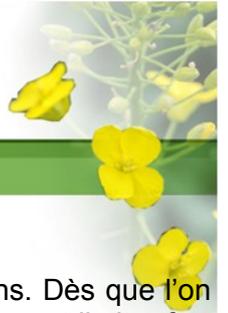
La progression des captures de pyrale est spectaculaire cette semaine sur le Val de Loire et le sud de la Saône-et-Loire !

Pucerons :

Metopolophium dirhodum est présent sur 50 % des parcelles du réseau. Il est associé à *Sitobion avenae* dans une parcelle sur 2. Dans tous les cas, leur nombre est inférieur à 10 individus par plante. A la tour à pucerons d'Auxerre (FREDON), les captures d'aîlés sont stationnaires cette semaine pour *Sitobion avenae* et *Rhopalosiphum padi*. Par contre, celles de *Metopolophium dirhodum*, continuent leur progression passant de 24 à 38 individus piégés.

Rappel des seuils d'intervention lors d'un développement de colonies de pucerons

RAVAGEURS	STADE D'ATTAQUE	SEUIL DE TRAITEMENT A RETENIR
Pucerons <i>Metopolophium</i>	3 f. à 10 f.	5 puc./ plante avant 3-4 f. 10 puc./ plante entre 4 et 6 f. 20 à 50 puc./ pl. entre 6 et 8 f. 100 puc./ plante après 8-10 f.
Pucerons <i>Sitobion</i>	3 f. à 10 f. Début juillet/début août	500 pucerons / plante (avec de nombreux aîlés) Intervenir avant la sortie des soies s'il y a présence de miellat sur les feuilles au dessus du futur épi
Pucerons <i>Rhopalosiphum</i>	Début Juillet / début Août	♦ Si quelques panicules colonisées ⇒ suivre l'évolution ♦ Si développement population, si absence d'auxiliaires, traiter si 5% des panicules portent des colonies



Remarque importante : très souvent la faune auxiliaire accompagne les colonies de pucerons. Dès que l'on se trouve en présence de pucerons, il faut rechercher les insectes auxiliaires. Leur présence peut limiter fortement le développement des colonies de pucerons et éviter les interventions inutiles avec des produits phytosanitaires.

Identifier les auxiliaires !

Coccinelle adulte et larve



Chrysope : larve



Photos : Arvalis Institut du végétal
Syrphe : adulte et larve



Chrysope : adulte

