

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE

Grandes cultures n° 30 du 15 juin 2011



Le BSV tournesol n°30 sera le dernier régulier pour cette campagne.

A RETENIR CETTE SEMAINE

- Fort développement végétatif des tournesols à la faveur des épisodes pluvieux
- Maladies : les parcelles du réseau demeurent très saines à ce jour

Réseau 2011

Cette semaine, 9 parcelles ont fait l'objet d'une observation.

Stades des tournesols

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

- B11-B12 : 11 ^{ème} -12 ^{ème} feuille étalée	11%
- B13-B14 : 13 ^{ème} -14 ^{ème} feuille étalée	11%
- E2 : le bouton se détache de la couronne foliaire et son diamètre varie de 0,5 à 2 cm	11%
- E3 : le diamètre du bouton floral est compris entre 3 et 5 cm	56%
- E4 : le diamètre du bouton floral est compris entre 5 et 8 cm	11%

On observe toujours des hétérogénéités marquées de stades dans certaines parcelles.

Phomopsis

Le stade de sensibilité maximale du tournesol à l'égard du phomopsis est clairement identifié: il se situe entre 15 jours avant et 15 jours après le stade bouton étoilé (E1). Au delà de ce stade le risque diminue significativement.

Les pluies enregistrées la semaine dernière ont pu engendrer une évolution de la maturation du champignon mais à ce jour les contaminations semblent limitées. Aucun symptôme n'a été observé sur feuille et tige à ce jour dans le réseau de surveillance. Compte tenu des stades enregistrés sur les parcelles du réseau, on peut considérer que le risque actuel est faible. De plus les variétés classées très peu sensibles (TPS) voire peu sensibles (PS) permettent de se prémunir largement contre la maladie. Le risque de contamination dépend étroitement des niveaux d'attaques observés les années antérieures et de la fréquence de retour du tournesol sur la parcelle. En effet le champignon peut se conserver pendant l'hiver grâce au mycélium présent dans les résidus de cannes de tournesol.

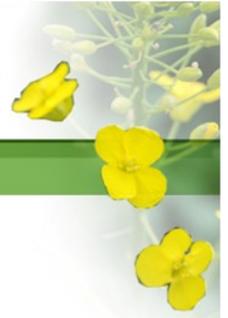


Prévisions météorologiques du jeudi 16 au mardi 21 juin :

Temps instable avec un fléchissement des températures. Les maximales attendues seront de l'ordre de 18-19° C. A partir de dimanche retour à un temps plus ensoleillé et une remontée des températures pour mardi avec des maximales atteignant 23-24° C (source météo-ciel).



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE



Grandes cultures n° 30 du 15 juin 2011

Mildiou

Rappel : 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.

Autres maladies

Les parcelles sont à ce jour très saines. On n'observe aucun symptôme de phoma sur feuilles et tiges. Concernant le sclerotinia une seule situation à Nancy (58) est signalée avec 3% d'attaque au collet.

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.

« 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 2018 »

Avec la participation financière de :

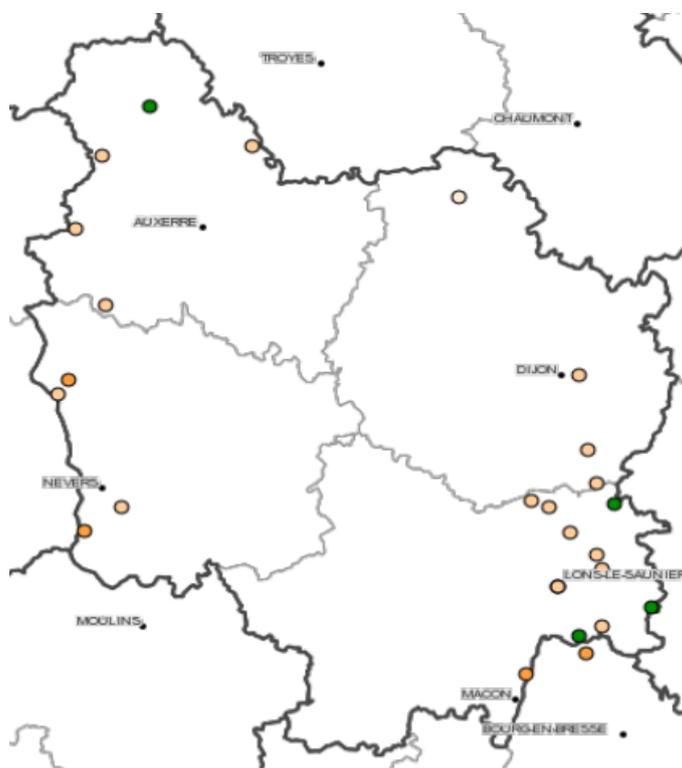


BSV Bourgogne semaine 24

Message maïs n°7 en date du 15 juin 2011

Cette semaine, 26 parcelles de maïs ont été observées dans le réseau Bourgogne. Leur répartition est la suivante : 3 sont situées en Côte d'Or, 4 dans la Nièvre, 13 en Saône-et-Loire et 6 dans l'Yonne. La parcelle « Courtes » située en Bresse de l'Ain a aussi été prise en compte : elle donne une indication sur le risque de présence de pyrale au Sud de la Saône-et-Loire.

Situation des parcelles :



Légende :

- | | | | |
|---|------------------|---|------------------|
|  | 8 à 10 feuilles |  | 12 à 14 feuilles |
|  | 15 à 17 feuilles |  | 11 feuilles |

Stade du maïs :

La totalité des parcelles du réseau ont de 8 feuilles à 15 feuilles. 92 % des parcelles ont 10 feuilles ou plus.



Bioagresseurs

Cicadelle :

La cicadelle (*Zyginidia scutellaris*) est présente sur trois parcelles du réseau, soit sur 25 % des parcelles ayant fait l'objet d'une observation. Les feuilles 5 ou 7 présentent des symptômes d'attaque. Sauf sur maïs en difficulté, ce ravageur ne cause que très rarement des dégâts à la culture.

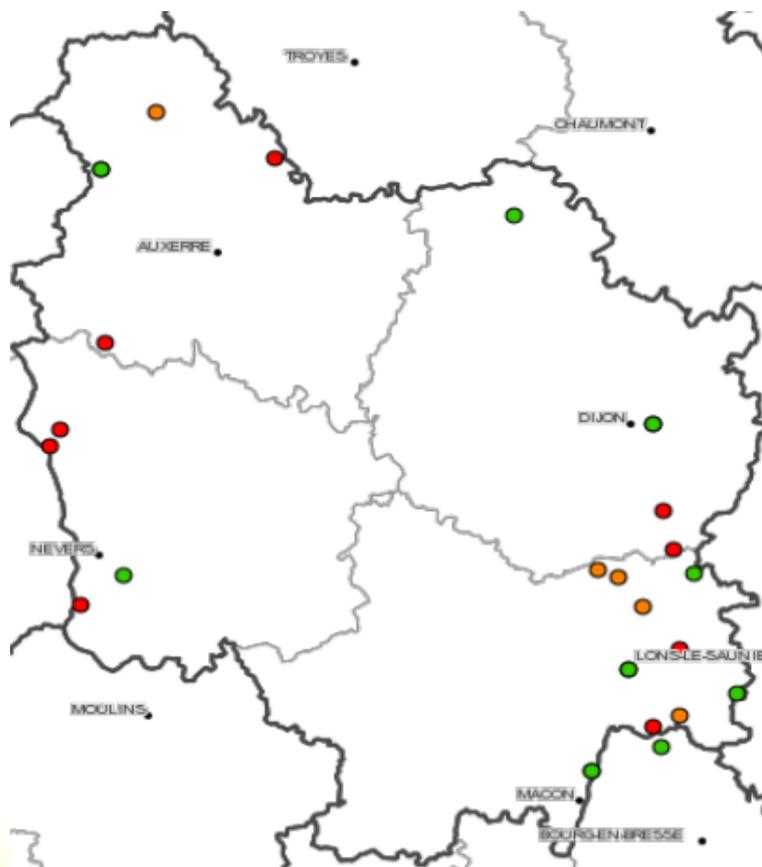
Pyrale :

1°) la chrysalidation des larves hivernantes :

Le taux de chrysalidation est de 20 % à St Martin en Bresse et de maintenant 16 % à Beaune (+ 12 points par rapport à la semaine dernière).

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.

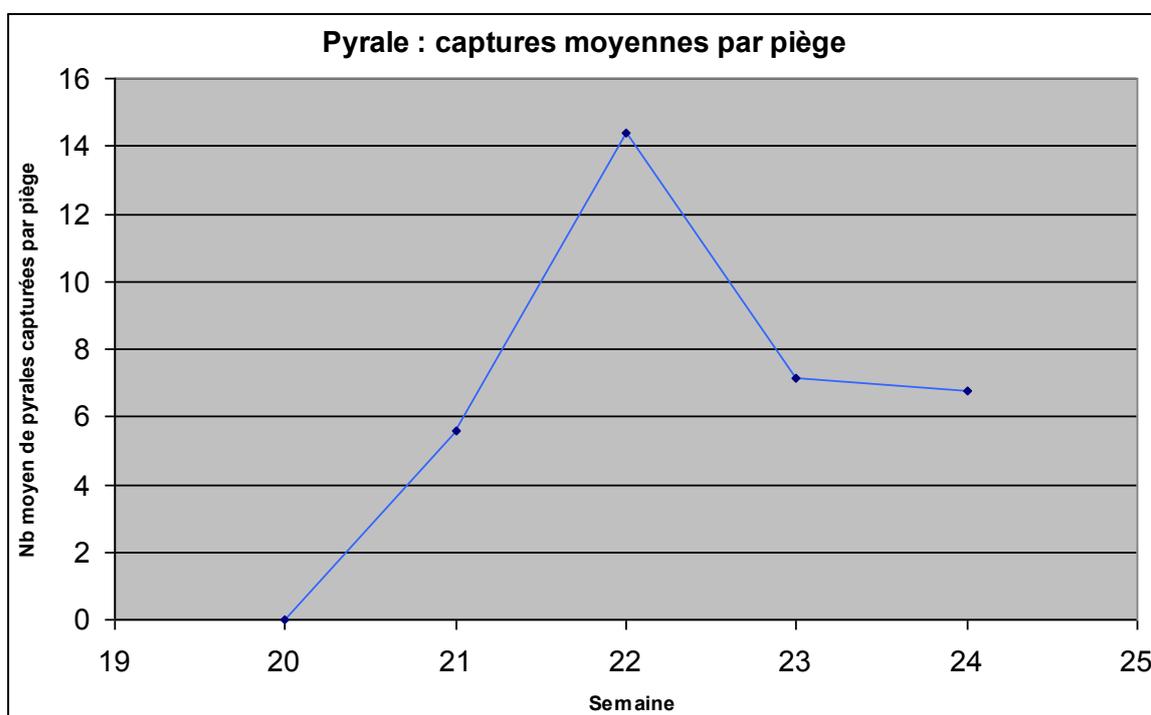
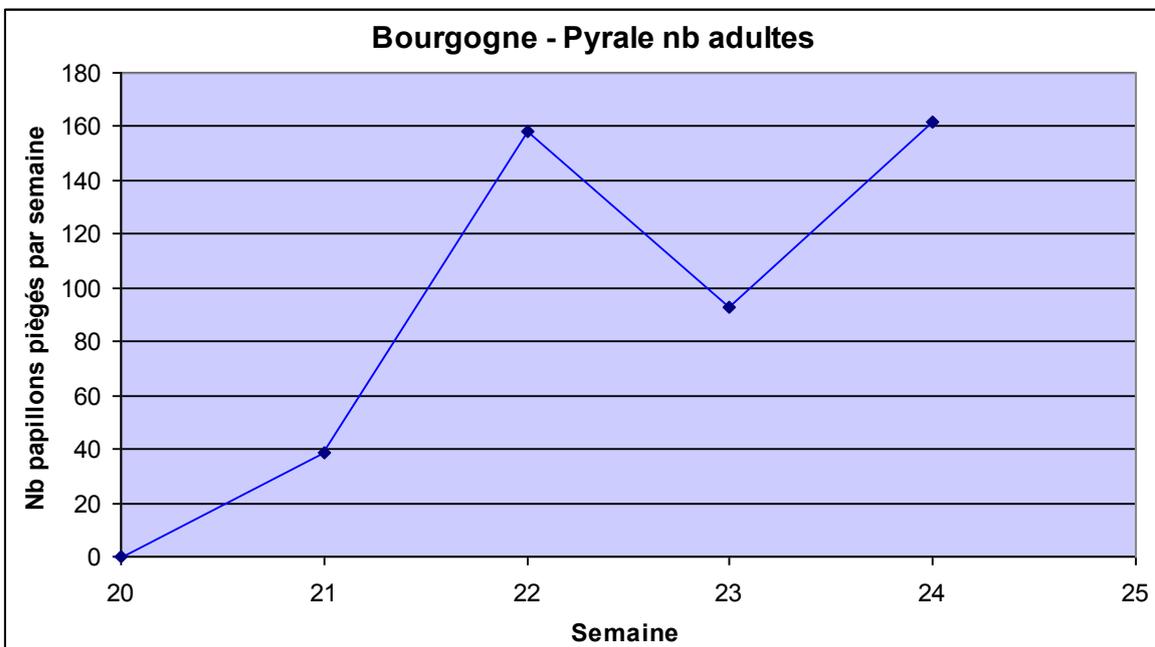
2°) Cartographie des captures d'adulte



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



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



Cette semaine, 162 individus ont été capturés sur 15 des 24 sites suivis. 62 % des pièges du réseau sont donc positifs. Le taux de capture moyen est d'un peu plus de 6 individus par piège. 58 % des pièges positifs ont capturé plus de 4 adultes, 6 pièges étant à plus de 10 captures.

Les principales zones de culture de maïs grain capturent des pyrales en dehors de la Côte d'Or où seule la partie Sud a piégé des adultes.

Des pontes fraîches de pyrale ont été observées à Allerey-sur-Saône, Saint-Martin-en-Bresse et Saint-Loup-de-la-Salle (71) : dans le cadre d'une lutte biologique, le positionnement des trichogrammes, micro-hyménoptères parasitant les oeufs de pyrale doit se faire dans les meilleurs délais.



Dans ces secteurs, une intervention à base de pyréthrinoïdes serait prématurée : elle doit se positionner lors du stade baladeur des larves de pyrale qui ne sera pas atteint avant une dizaine de jours. Ce qui ne serait pas le cas d'une lutte réalisée avec un produit de la famille des anthranilamides.

Pucerons :

Metopolophium dirhodum est présent sur un petit peu moins de la moitié des parcelles renseignées sur ce puceron. Sur 3 parcelles, le nombre de *Metopolophium dirhodum* est compris entre 51 et 100 par plante ce qui ne présente pas un risque compte tenu du stade des plantes, 14 à 15 feuilles. Il est associé à *Sitobion avenae* dans 7 parcelles. Dans 3 sites le nombre de *Sitobion avenae* par plante est compris entre 11 et 50, dans 1 situation, il est compris entre 51 et 100. Dans tous les cas, il est très inférieur aux seuils d'intervention.

La présence d'auxiliaire est le fait de 6 des 13 parcelles où sont signalés des pucerons. Il y a une nette évolution de la présence d'auxiliaires par rapport à la semaine dernière.

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

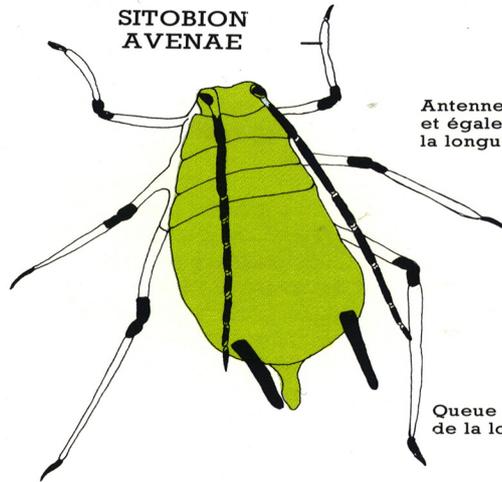
RAVAGEURS	STADE D'ATTAQUE	SEUIL DE TRAITEMENT A RETENIR
<i>Pucerons Metopolophium</i>	3 f. à 10 f.	5 puc./ plante avant 3-4 f. 10 puc./ plante entre 4 et 6 f. 20 à 50 puc./ pl. entre 6 et 8 f. 100 puc./ plante après 8-10 f.
<i>Pucerons Sitobion</i>	3 f. à 10 f. Début juillet/début août	500 pucerons / plante (avec de nombreux ailés) Intervenir avant la sortie des soies s'il y a présence de miellat sur les feuilles au dessus du futur épi
<i>Pucerons 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 différentes espèces de pucerons présentes sur maïs



**SITOBION
AVENAE**

Antennes pigmentées
et égales environ aux 3/4 de
la longueur du corps de l'animal

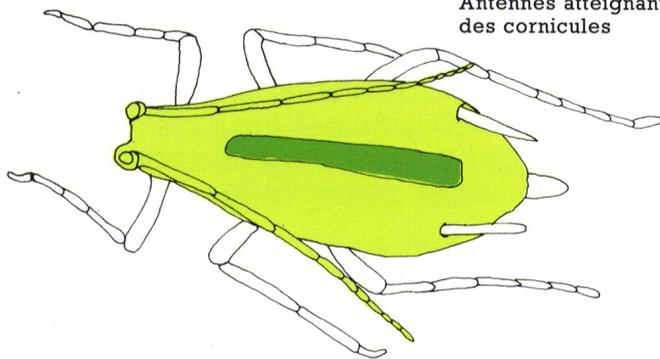
Queue mesurant environ les 3/4
de la longueur des cornicules

Longueur du corps 2 à 3 mm, couleur variable allant du vert jaune au marron très foncé.

Extrémité sombre de chaque article de
l'antenne (au niveau des sutures en particulier)

**METOPOLOPHIUM
DIRHODUM**

Antennes atteignant la base
des cornicules



Dans la partie médiane, ligne dorsale
d'un vert plus sombre

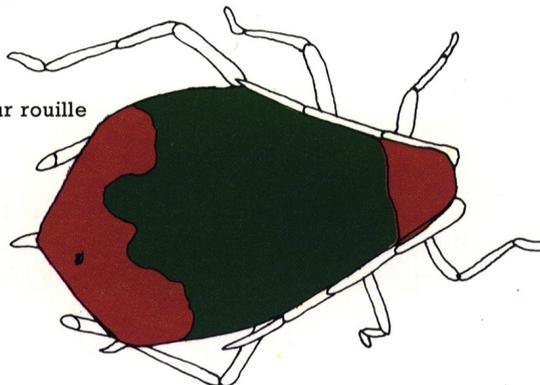
Cornicules longues et de couleur claire

Longueur du corps 2,25 à 3 mm, couleur vert jaunâtre avec une ligne
brillante et bien visible dans la partie médiane du dos.

**RHOPALOSIPHUM
PADI**

Antennes courtes

Zone de couleur rouille



Longueur du corps 1,5 à 2,3 mm, couleur vert olive à brun avec une zone de
couleur rouille à la base de l'abdomen.