

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE

Grandes cultures n° 31 du 12 juin 2012



A retenir cette semaine :

- Les conditions climatiques sont toujours favorables à une croissance active des tournesols.
- Les parcelles les plus avancées ont atteint le stade E2 (diamètre du bouton floral compris entre 0,5 et 2 cm)
- Présence de pucerons avec quelques plantes présentant des crispations mais la moitié des parcelles est maintenant au stade de fin de risque vis-à-vis de ce ravageur
- Les conditions pluvieuses peuvent être favorables à la projection d'ascospores de phomopsis.



écophyto2018

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

Cette semaine l'analyse de risque tournesol repose sur l'observation de 11 parcelles sur 19 prévues dans le réseau.

SOMMAIRE

Tournesol	p 1
Céréales à paille	p 3
Pois	p 4
Maïs	p 5



Prévisions météorologiques du mercredi 13 juin au mardi 19 juin :

Temps perturbé avec de nombreux passages pluvieux principalement sous forme d'orage. Entre 2 pluies le soleil pourrait faire de belles apparitions. Les températures restent fraîches pour la saison avec des minimales comprises entre 7 et 11°C (il est même annoncé 4°C pour jeudi) et des maximales évoluant entre 20 et 23°C - Source Météociel.

Stades des tournesols

Bn : la n^{ième} feuille a 4 cm de long et son pétiole est visible du dessus

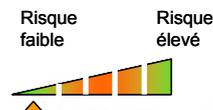
B6 :	9%
B7 :	9%
B8 :	9%
B11-B12 :	9%
B13-B14 :	9%
E1 : apparition du bouton floral étroitement inséré au milieu des jeunes feuilles	36%
E2 : Le bouton se détache de la couronne foliaire. Son diamètre varie de 0,5 à 2 cm	18%

Pucerons verts

Des crispations de feuilles dues à la présence de pucerons sont visibles dans seulement 4 situations (10 à 50% de plantes crispées). Les situations avec les pourcentages les plus élevés de feuilles crispées sont des parcelles ayant atteint ou dépassé le stade E1 c'est-à-dire le stade à partir duquel le puceron vert n'est plus nuisible. Les captures de pucerons réalisées à la tour à succion à Auxerre sont stables par rapport à la semaine précédente et restent à un faible niveau.

De nombreux auxiliaires (coccinelles) sont observés même si leur présence a tendance à diminuer. Les adultes et les larves permettent dans de nombreuses situations le contrôle des populations de pucerons verts.

Il est nécessaire de maintenir la surveillance pour les parcelles n'ayant pas encore atteint le stade E1.





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

- 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 dans un contexte de faible croissance des tournesols. Le seuil de nuisibilité est fixé à plus de 10% de plantes avec des symptômes marqués de crispations. Cette semaine aucune parcelle du réseau ayant fait l'objet d'une observation n'a atteint le seuil d'intervention.

Mildiou

Les conditions humides de ces derniers jours pourraient être favorables au développement du mildiou. Il n'existe pas de moyen de lutte en végétation. Mais le mildiou est un organisme nuisible, de lutte obligatoire. Dans le cadre de la prospection mildiou du tournesol 2012, 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 03.80.39.31.20

Ci-dessous pieds de tournesol nanifiés à cause du mildiou :



Photo CETIOM



Photo CETIOM

Phomopsis

Les conditions climatiques actuelles sont favorables à la maturation des ascospores de phomopsis. Chaque épisode pluvieux est susceptible d'engendrer des projections de ces ascospores sur feuilles. Le tournesol est sensible au phomopsis tout au long de son cycle. La nuisibilité est en relation avec la précocité et la sévérité de l'attaque conjuguée à la sensibilité variétale. Les parcelles les plus concernées sont celles qui sont implantées avec des variétés peu sensibles (PS) ou sensibles (S).

Pour plus de renseignements vous pouvez consulter la brochure du CETIOM. Voici également un lien sur le site du CETIOM

<http://www.cetiom.fr/tournesol/cultiver-du-tournesol/maladies/phomopsis/lutte/>

Divers

Du sclerotinia au collet, sur l'ébauche des boutons floraux ainsi que sur quelques feuilles a été observé sur deux parcelles à Narcy (58) et Ruffey-Les-Beaune (21).



Céréales à paille

A ce jour, les céréales à paille d'hiver (blés et orges) ainsi que les orges de printemps sont entrées dans la phase finale de remplissage des grains.

Au-delà du stade fin floraison, les risques sanitaires ne sont plus à prendre en compte.

Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV 2012 sur les abeilles

1. Pour les semis

Lors des semis des céréales à paille et du maïs dont les semences sont enrobées par un produit phytosanitaire systémique, veuillez respecter scrupuleusement les bonnes pratiques agricoles décrites dans la note nationale BSV intitulée « *Utilisation des semences traitées avec un produit phytopharmaceutique* ». L'exposition des abeilles aux poussières de semences présentes dans l'atmosphère ou déposées sur les fleurs (bords de champs, haies...) peut entraîner des conséquences graves sur la survie des colonies d'abeilles.

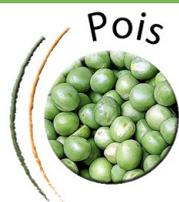
Si des cultures mellifères (colza, tournesol, féverole, luzerne, maïs, CIPAN...) en début de floraison ou en pleine floraison se situent à proximité des parcelles à semer, respecter les conditions d'emploi associées à l'usage des semences traitées. Ces précautions sont mentionnées sur l'étiquette des sacs de semences. Exemples : « ne pas semer par vents forts, respecter les densités de semis recommandées, ne pas laisser les sacs vides dans l'environnement... »

2. Pour les traitements en végétation

Dans les situations proches de la floraison du maïs, utiliser un insecticide ou acaricide portant **la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin)** lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.

N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.

[Pour en savoir plus](#) : téléchargez la plaquette « *Les abeilles butinent* » et la note nationale BSV « *Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !* » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiologie des cultures ou sur www.itsap.asso.fr

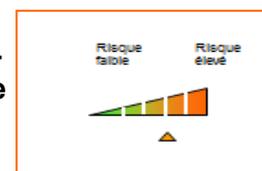


Toutes les parcelles arrivent progressivement en fin de floraison.

L'antracnose



**Avec présence d'antracnose dans le bas du feuillage, la poursuite d'un climat plus frais et localement pluvieux est de nature à augmenter le risque.
Au-delà de la fin floraison, le risque décroît.**



Les pucerons verts

Avec l'arrivée du début de la floraison, apparaissent les premiers pucerons verts.



Le puceron vert du pois, *Acyrtosiphon pisum*, est un puceron de grande taille (3 à 6 mm), allongé, dont les antennes sont aussi longues que le corps, avec une queue longue et effilée.

Principalement de couleur vert clair, d'aspect brillant, il peut être également de couleur rose.

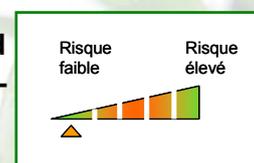
Il se caractérise par sa faculté à se laisser tomber au sol au moindre mouvement des plantes.

Ce ravageur, très fréquent en France, peut s'avérer très nuisible, avec jusqu'à 30 q/ha de chute de rendement.

Le ravageur est à surveiller en priorité à partir du début floraison. Pour observer la parcelle, placer une feuille blanche format A4 rigide sous la végétation et secouer les tiges. Les pucerons se laissent alors tomber. Répéter l'opération plusieurs fois. Si 2 à 3 dizaines de pucerons tombent à chaque fois, le seuil d'intervention est atteint.

D'une part, les pois arrivent en fin de période de risque. D'autre part, le climat froid et pluvieux enregistré actuellement n'est pas de nature à favoriser le développement des pucerons.

Donc, le risque est faible.





Les tordeuses

Jusqu'à 8 à 10 jours après la fin de la floraison, les tordeuses volent dès que la température moyenne dépasse 18°C. Après leur arrivée dans la parcelle, elles pondent, puis les jeunes chenilles apparaissent et « grignotent » les graines d'une même gousse.

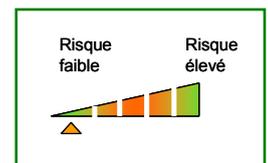
La lutte insecticide vise les chenilles avant leur pénétration dans la gousse. La chenille étant difficile à repérer, les seuils de déclenchements sont basés sur le piégeage des adultes (papillons) dans un piège sexuel. Le piège doit être installé dans la parcelle au stade début floraison.

Le seuil de risque est dépassé dès lors qu'un cumul de 400 captures est enregistré depuis le début de la floraison, pour des pois au débouché alimentation animale, et de 100 captures pour des pois au débouché alimentation humaine ou semences.

Cette semaine, un piège installé sur les Plateaux de Bourgogne de l'Yonne cumule 116 tordeuses depuis le début de la floraison. Néanmoins, les vols de tordeuses doivent être surveillés à la parcelle, car la disparité peut être importante entre parcelles et entre secteurs.

Les conditions climatiques froides et pluvieuses sont défavorables aux vols de tordeuses.

Donc, le risque est faible.



Au 12 juin, 20 parcelles de maïs sur les 29 prévues constituent le réseau d'observation pour le BSV Bourgogne. 3 sont situées en Côte d'Or, 3 dans la Nièvre, 13 en Saône-et-Loire et 1 dans l'Yonne.

Stade du maïs

88 % des parcelles sont au-delà du stade sevrage : elles ont entre 6 et 10 feuilles. 12 % des parcelles ont de 4 à 5 feuilles. La parcelle de Mars-sur-Allier semée « sous plastique » le 2 avril, est au stade 12 feuilles. Rappelons que le début de la formation de la panicule et de l'épi se fait à 8 feuilles pour les variétés demi-précoces et à 10 feuilles pour les demi-tardives.

Etat du maïs

La répétition incessante des pluies affectent le comportement des cultures de maïs. L'eau stagne dans de nombreuses parcelles de limons. Les maïs manifestent des problèmes de nutrition liés à l'excès d'eau. Ils sont de toutes les couleurs !

Limaces — Taupins

La parcelle de Butteaux (89), semée le 14 mai, est touchée par des limaces affectant plus de 20 % des plantes par foyer. Cette même parcelle présente aussi des symptômes d'attaque de taupins sur au moins 20 % des plantes maïs sans conséquence sur leur développement ultérieur. Des traces de limaces sont aussi signalées sur une parcelle de Saône-et-Loire.

Vers gris

Quelques dégâts sont identifiés sur une parcelle à Romenay en Saône-et-Loire.

Pucerons

Le puceron *Metopolophium dirhodum* est signalé sur plusieurs parcelles de Saône et Loire avec des populations comprises entre 1 et 10 individus par plante et de 50 à 100 % de plantes portant des colonies pour des stades 7 à 9 feuilles. Une parcelle à 4 feuilles n'a que 5 % de pieds colonisés. Le seuil d'alerte pour un maïs de 7 feuilles se situe entre 20 et 50 individus par plante. *Rhopalosiphum padi* et *Sitobion avenae* n'ont pas été signalés sur le réseau. Par ailleurs, la tour à pucerons ailés d'Auxerre ne capture pour le moment que très peu d'individus. Le risque puceron est inexistant. Par ailleurs, beaucoup de coccinelles sont observées dans les cultures.

Rappel des seuils d'intervention :

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

Pyrale

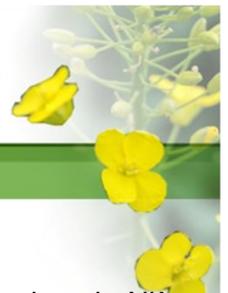
Chrysalidation

Les observations de cette semaine montrent des valeurs proches ou au-delà des 15 % de chrysalidation, seuil déterminant le départ du cumul de températures (110°C en base 10) pour identifier la date d'application des trichogrammes.

		Réalisateur	semaine 21 24-mai	semaine 22 30-mai	semaine 23 05-juin	semaine 24 12-juin
Beaune	21	FREDON	0%	3%	8%	14%
St Martin Belle-Roche	71	CA71	0%	8%	8%	16%
Branges	71	BDS	0%		19%	-
St Martin en Bresse	71	BDS	0%	16%		33%



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE



Grandes cultures n° 31 du 12 juin 2012

Vol des adultes

16 pièges ont été relevés cette semaine et 15 individus mâles ont été piégés sur 3 pièges, 1 dans la Nièvre (Mars-sur-Allier) et 2 en Saône-et-Loire (Montpont-en-Bresse et Pierre-de-Bresse). Les régions les plus chaudes voient donc leurs premières captures. La parcelle de Mars-sur-Allier, dont le stade est très avancé, a capturé 7 adultes de pyrale. Signalons aussi une capture sur Courtes dans l'Ain, zone contiguë au sud de la Saône-et-Loire.

Positionnement des trichogrammes

Le positionnement des trichogrammes pour les secteurs précoces, Val de Loire et Saône-et-Loire Sud devrait se faire en fin de semaine voire au tout début de la semaine prochaine. Les pyrales ont commencé à être capturées et elles sont capables de pondre sur des maïs peu développés.

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 – KRYSOP – ALTERNATIVE - 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 :

