



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n°17 du 07 juin 2017



Sommaire

Blé	p 2
Orges d'hiver	p 4
Orges de printemps	p 4
Triticale	p 5
Pois d'hiver	p 6
Pois de printemps	p 7
Soja	p 11
Tournesol	p 12
Maïs	P 16
Betterave	p 19

A retenir cette semaine

Colza

- Fin floraison pour toutes les parcelles de colza (76% G4 fin floraison, 24% G5).
- Du sclérotinia est observé sur le témoin non traité d'une parcelle (Montacher-Villegardin, 89) à hauteur de 20% de plante avec symptômes.
- De l'oïdium est signalé sur le réseau en Franche-Comté à hauteur de 5% de plantes avec symptômes (Parcey, 39 et Port sur Saône, 70).

Blé tendre

Le risque pucerons des épis se stabilise à un niveau modéré mais doit être pris en compte jusqu'au stade grain laiteux.

Pois d'hiver et de printemps

- Peu de présence d'aschochytose sur le réseau. Le risque est faible.
- Premières captures de tordeuses sur pois. Le risque est faible à moyen en fonction du débouché.
- Des pucerons sont toujours signalés. Les populations n'évoluent pas pour le moment. Le risque est faible mais à surveiller.
- à noter : dans les parcelles à faible réserve hydrique, la floraison des pois (hiver et printemps) a été stoppée par les très fortes chaleurs de la semaine dernière (25 au 28 mai)

Soja

- Croissance dynamique des sojas. Stade 3 nœuds pour les plus en avance.
- dégâts de lièvre ponctuellement remontés.

Tournesol

- Stades hétérogènes entre parcelles : de B7 à E3.
- 88% des parcelles du réseau signalent des pucerons verts mais avec une infestation en dessous du seuil. Toutes les parcelles du réseau déclarent des auxiliaires : adultes, larves et œufs. Le risque pucerons est faible.

Maïs

- Stade 5 à 13 feuilles.
- La croissance du maïs est toujours très active avec les températures chaudes et les averses.
- Aucun dégât de ravageurs signalés cette semaine dans le réseau.
- Les trichogrammes peuvent être déposés dans le sud et l'est de la région.



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n°17 du 07 juin 2017

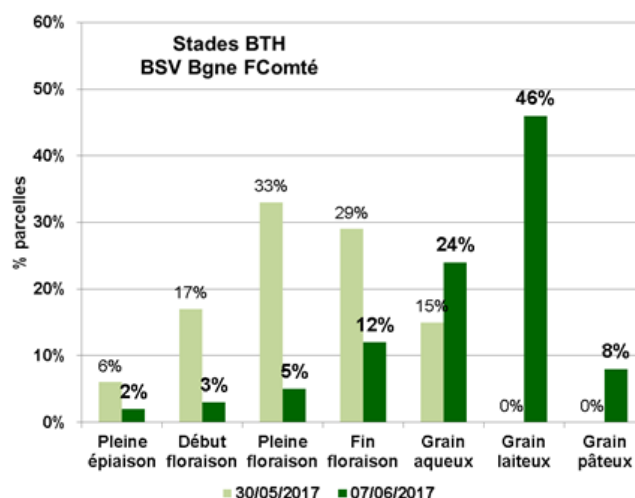
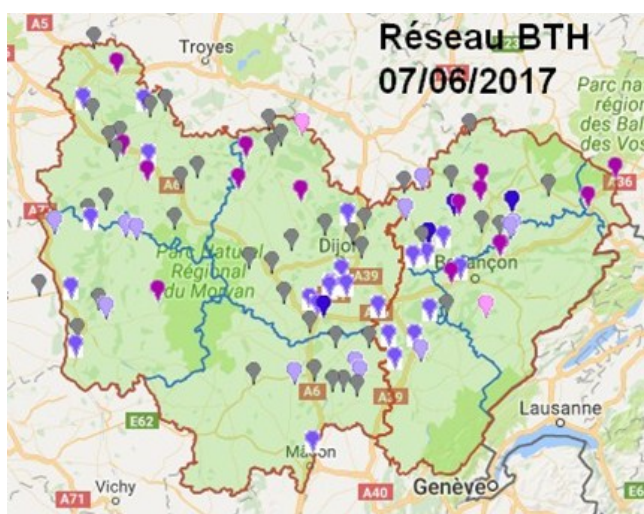


Blé

Blé tendre

Les parcelles

L'analyse de risque repose cette semaine sur l'observation de 65 parcelles implantées du 21/09 au 03/11/2016.



Gris : pas d'observation – Violet : floraison – Mauve clair : grain aqueux – Mauve foncé : grain laiteux – Bleu : grain pâteux

Près de 80% des parcelles sont dans la phase de remplissage des grains. Suite aux températures chaudes enregistrées depuis quelques temps, les blés ont repris un peu d'avance. A Dijon, pour un semis de Rubisko au 01/10/2016, le stade grain laiteux est atteint avec environ 5 jours d'avance sur la médiane des 20 dernières années. Dans les mêmes conditions, à Auxerre, l'avance est de 2 jours.

Les maladies du feuillage

La **septoriose** est la maladie la plus fréquemment observée dans la zone non traitée des parcelles d'observation. Mais la situation reste sans évolution depuis la semaine dernière.

Les taches de **septoriose** sont observées dans 90% des situations sur la F3 définitive, à raison de 53% des feuilles touchées en moyenne. Sur F2, c'est dans 86% des parcelles avec en moyenne 42% des feuilles touchées. Enfin, sur F1, c'est dans 45% des parcelles avec en moyenne 29% des feuilles touchées.

La **rouille jaune** reste cantonnée, de manière sporadique sur les variétés les plus sensibles (Alixan, Altigo, Orégrain, Hyfi, Hystar, Complice, Laurier, voire Boregar) dans les zones non traitées voire en redémarrage dans des parcelles déjà traitées.

Enfin, la **rouille brune** est observée dans 23% des parcelles dans les vallées de Saône et du Doubs. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : Aubusson, Boregar, Arezzo, Calabro, voire Orégrain et Pakito.



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n°17 du 07 juin 2017

Au-delà du stade floraison, le risque maladies du feuillage n'est plus à prendre en compte.

La fusariose des épis

La période de risque d'infection des épis par la fusariose est aujourd'hui dépassée pour l'immense majorité des parcelles.

Les ravageurs

Lémas

Sur les 36 parcelles ayant fait l'objet de cette observation, les lémas sont repérés dans 75% des situations, comme la semaine dernière. Parmi les parcelles concernées, 29% voient le seuil de 2.5 larves/tige dépassé.

Pucerons des épis

Plusieurs espèces de pucerons peuvent se retrouver sur les feuilles de blé en cours de montaison, mais seul ***Sitobion avenae*** monte sur les épis. Il développe des colonies qui provoquent des dégâts par prélèvement de sève de la floraison à grain laiteux. D'une longueur de 2 à 3 mm, allongé, sa couleur n'est pas caractéristique (elle peut varier du vert au rouge en passant par le jaune). Il présente des cornicules noires (appendices situés de part et d'autre de la partie postérieure de l'abdomen).

Seuil de risque : il est défini à partir du début épiaison : 1 épi sur 2 infesté par au moins un puceron. Ce seuil correspond en moyenne à moins de 5 pucerons/épi.



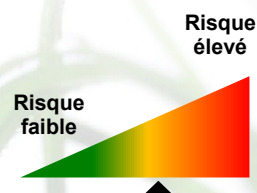
Pérrigny (89), le 23/05/2017
Photo E. Bonnin (Soufflet)

Sur les 55 parcelles ayant fait l'objet de cette observations, les pucerons sont repérés dans 55% des situations, stable depuis la semaine dernière. En moyenne, dans les parcelles concernées, ce sont 7% des épis touchés par au moins un puceron. Le seuil de risque n'est jamais dépassé.



SI ON SE RESUME :

- Le risque se stabilise à un niveau modéré mais doit être pris en compte jusqu'au stade grain laiteux.



Cécidomyies orange

La période de risque d'infection des épis par les cécidomyies orange est aujourd'hui dépassée pour l'immense majorité des parcelles.



Orges d'hiver

Aujourd'hui, les orges d'hiver sont dans la seconde phase de remplissage de leurs grains, en approche du stade grain pâteux.

Quelques épis présentent des symptômes marron sur les glumes dont l'origine reste inconnue. De même, il n'est pas rare d'observer quelques épillets translucides. Il peut être opportun de faire un diagnostic de la fertilité des épis. Ici ou là, on observe des épis digités conséquence des stress dus au gel.

Enfin, la verse est fréquemment observée dans les parcelles de plaines et vallées suite aux dernières pluies et coups de vent enregistrés.



Orges de printemps

Les parcelles



Gris : pas d'observation - Marron : gonflement – Rouge : épiaison – Violet : floraison – Mauve : grain aqueux

13 parcelles, dont 12 semées au printemps, ont été observées cette semaine. Les stades sont groupés autour de fin épiaison à grain aqueux. Semées souvent très tôt au printemps et sous l'effet de températures chaudes enregistrées au cours des derniers jours, les orges de printemps ont environ une semaine d'avance sur la médiane des 20 dernières années.



Les maladies du feuillage

Le risque maladies du feuillage, évalué à partir de la zone non traitée des parcelles d'observation, est :

- la rhynchosporiose observée sur la F3 définitive dans 2 parcelles semées au printemps. La parcelle semée à l'automne est fortement touchée.
- l'helminthosporiose observée sur F3 définitive dans 18% de parcelles observées, en augmentation depuis la semaine passée.
- l'oïdium observé dans 18% des parcelles observées sur la F3 définitive, en baisse depuis la semaine dernière. Sébastien est particulièrement sensible à cette maladie.

Au-delà du stade floraison, le risque maladies du feuillage n'est plus à prendre en compte.

Les lémas

La présence de lémas est observée dans plus de 70% des parcelles du réseau, stable depuis la semaine dernière. 5 parcelles sur les 8 concernées voient le seuil de 2.5 larves/tige dépassé.



TRITICALE

Cette semaine, 3 parcelles (départements 25, 58) ont fait l'objet d'observations. Le triticale est en cours de floraison jusqu'à grain laiteux. La rhynchosporiose est la maladie la plus fréquemment observée.



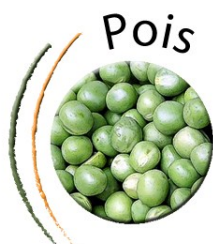


BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



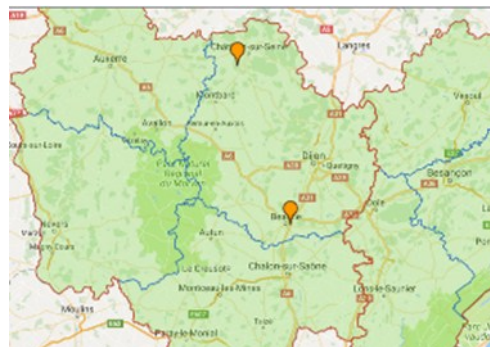
Grandes cultures n°17 du 07 juin 2017



Pois d'hiver

Deux parcelles ont été observées cette semaine dans le réseau BSV.

Localisation	Variété	Stade
Vignoles (21)	GANGSTER	Fin du stade limite d'avortement (FSLA : BBCH 75)
Ampilly-le-sec (21)	Non renseigné	Fin floraison (FF : BBCH 69)



Anthracnose ou ascochyte

Voir BSV précédent pour description de la maladie.

Pour plus d'informations :

<http://www.terresinovia.fr/pois/cultiver-du-pois/maladies/anthracnose-ascochyte/>

Période de surveillance : Les symptômes d'ascochyte doivent être surveillés depuis le stade 9 feuilles jusqu'au stade fin floraison pour les pois d'hiver.

Seuil de nuisibilité : Dès l'apparition de symptômes.

Observations : Des symptômes d'ascochyte sont signalés sur la parcelle de Vignolles (21) à hauteur de 10%.

Analyse du risque :

- Les conditions ne sont pas favorables à la maladie, le risque est faible.



Puceron vert du pois (*Acyrtosiphon pisum*)

Seuil de nuisibilité :

Aucune observation sur le réseau BSV.

Tordeuse du pois

Voir Pois de printemps

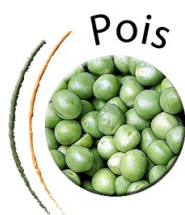




BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

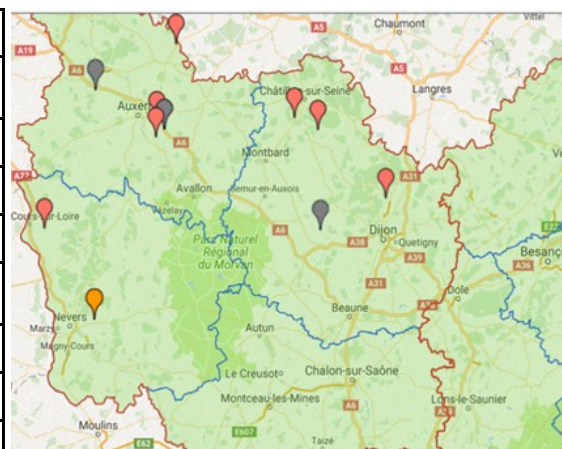
Grandes cultures n°17 du 07 juin 2017



Pois de printemps

Cette semaine, les observations sont basées sur 8 parcelles de pois de printemps.

Localisation	Stades	Variété
Ampilly-le-sec (21)	Fin floraison (FF : BBCH 69)	Non renseigné
Venoy (89)	Fin floraison (FF : BBCH 69)	KAYANNE
Irancy (89)	Fin floraison (FF : BBCH 69)	KAYANNE
Chaignay (21)	Fin floraison (FF : BBCH 69)	KAYANNE
Saint-jean-aux-amognes (58)	Jeunes gousses ≥ 2 cm (JG2)	KAYANNE
Busseaut (21)	Fin floraison (FF : BBCH 69)	KAYANNE
Suilly-la-tour (58)	Fin floraison (FF : BBCH 69)	KAYANNE
Lasson (89)	Fin floraison (FF : BBCH 69)	Non renseigné



Floraison :

Suite aux fortes chaleurs des semaines précédentes (WE de l'ascension), de nombreuses parcelles ne bénéficiant pas de réserve utile (RU) suffisante ont vu leur floraison stoppée avec avortement (dessèchement) de nombreuses pièces florales. Dans les secteurs les plus à risque, le début de la floraison débutait et il est possible d'envisager des parcelles sans étage de gousses suite à cet échaudage et cette fin floraison précoce



Parcelles de pois de printemps avec floraison stoppée par les températures très chaudes et le sec.
Présence de veines de sol (plus profond et meilleure RU) avec pois toujours en floraison.
Source. D. de Fornel, Terres Inovia



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n°17 du 07 juin 2017



Anthracnose ou ascochytose

Stade d'observation : les symptômes d'ascochytose doivent être surveillés depuis le stade Début floraison jusqu'au stade fin floraison pour les pois de printemps.

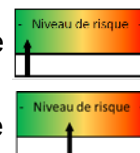
Observations : cette semaine, 2 parcelles du réseau signalent des symptômes d'ascochytose. Ces parcelles ont atteint le stade fin floraison.

Localisation	Date de semis	Symptôme		Stade
Irancy (89)	26/02/2017	Plantes avec nécroses sur tige	2 %	Fin floraison
		Hauteur moyenne de nécrose sur tige	5 cm	
Ampilly-le-sec (21)	20/02/2017	Présence		Fin floraison

Analyse du risque :

- Pour les parcelles protégées et pour les parcelles qui ont dépassé le stade sensible, le risque est faible

- Pour les parcelles qui n'ont pas été protégées et qui sont encore au stade sensible, le risque est moyen



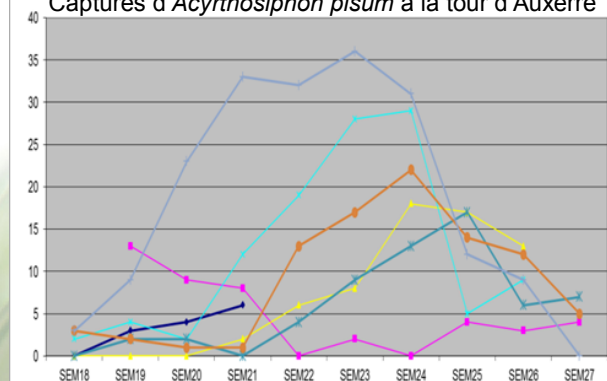
Puceron vert du pois (*Acyrtosiphon pisum*)

Seuil de nuisibilité : le seuil de nuisibilité est atteint dès lors qu'on dénombre 30 pucerons par tige entre début floraison et fin floraison + 2-3 semaines.

Observation : 5 parcelles signalent la présence de pucerons à hauteur de 1-10 pucerons par plante. Cette semaine, aucun auxiliaire n'est observé sur le réseau mais la présence de coccinelles adultes et de larves de syrphes est signalée hors réseau.

Localisation	Symptômes	Stade
Venoy (89)	1-10 pucerons par plante	Fin floraison
Irancy (89)	1-10 pucerons par plante	Fin floraison
Saint-jean-aux-amognes (58)	1-10 pucerons par plante	Jeunes gousses ≥ 2 cm
Suilly-la-tour (58)	1-10 pucerons par plante	Fin floraison
Chaignay (21)	1-10 pucerons par plante	Fin floraison

Captures d'*Acyrtosiphon pisum* à la tour d'Auxerre



Coccinelle adulte sur pois
Source. D. de Fornel, Terres Inovia



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

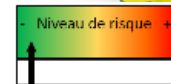
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n°17 du 07 juin 2017



Analyse de risque :

Les populations de pucerons verts sont faibles, en dessous des seuils de nuisibilité.
Le risque est faible. À surveiller.



Tordeuse du pois

Période de surveillance : les vols de tordeuses sont surveillés grâce aux pièges à phéromone, à partir du stade début floraison jusque fin floraison + 8-10 jours.

Seuil de nuisibilité : le seuil de nuisibilité dépend du débouché :

- Alimentation animale: 400 captures cumulées.
- Alimentation humaine et production de semences : 100 captures cumulées et présence des premières gousses plates sur les pois.



Piège à phéromones
Source : D. de Fornel, Terres Inovia



Tordeuse du pois
Source : INRA



Larve de tordeuse
Source. : Eric Bizot, CA 89

Observation : cette semaine, dans toutes les parcelles du réseau BSV, la présence de tordeuse est signalée.

Localisation	Nombre de papillons capturés
Chaignay (21)	210
Suilly-la-tour (58)	150
Lasson (89)	144
Venoy (89)	110
Busseaut (21)	110
Irancy (89)	21
Ampilly-le-sec (21)	15
Saint-Jean-aux-amognes (58)	2
Vignolles (21)	4

Analyse de risque :

Les premières captures viennent d'être signalées. 5 parcelles dépassent le seuil alimentation humaine/production de semences, mais aucune ne dépasse le seuil alimentation animale. Le risque est moyen. À surveiller.



Bruche

Description :

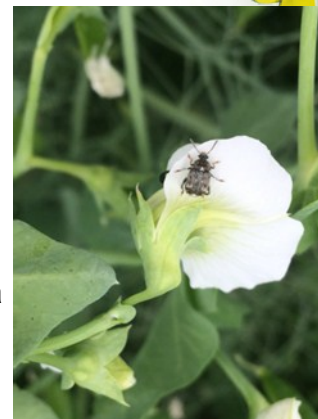
La bruche (*Bruchus pisorum*) est un petit coléoptère de 4 mm de long, dont l'abdomen possède deux taches noires reconnaissables.

Sa larve, apode, au corps blanc et à la tête brune, mesure 5-6 mm. La bruche présente une seule génération par an.

L'adulte pond sur les gousses.

Après éclosion, la larve pénètre directement, sans se « balader » contrairement à la tordeuse, dans la gousse puis dans la graine.

Les œufs sont de forme allongée (0.6 x 1.5 mm) et de couleur crème.



Bruche adulte sur pois
Source J. NAGOPAE CA58

Période de sensibilité : surveiller du stade « jeunes gousses 2 cm » à « fin floraison ». Les bruches sont actives à partir d'une température d'environ 20°C et les journées à plus de 25°C leur sont très favorables.

Seuil de nuisibilité : il n'y a pas de seuil de nuisibilité. Les bruches provoquent une faible perte de rendement mais affectent la qualité des graines. Les orifices formés dans les graines sont préjudiciables en alimentation humaine (seuil de 1 à 3%) et pour la production de semences (pouvoir germinatif faible). En alimentation animale, les seuils de dégâts tolérés sont élevés (10%).

La lutte se gère contre la bruche adulte en culture. La lutte contre les larves n'est pas efficace. En effet, celles-ci pénètrent directement dans la gousse après éclosion.

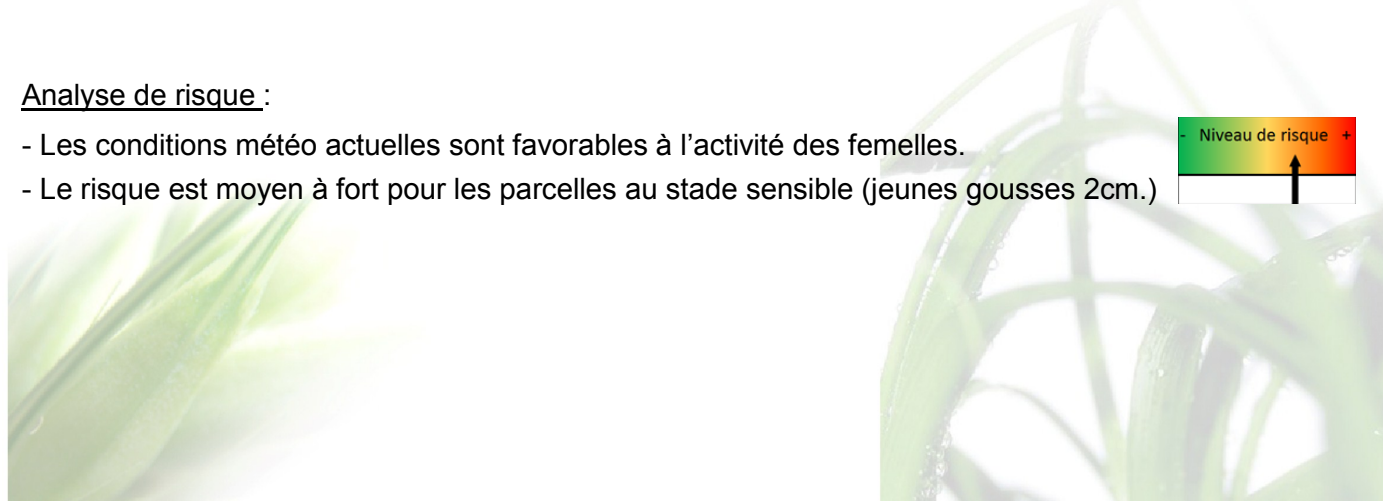
Observations :

4 parcelles sur les 8 du réseau signalent la présence de bruches.

Localisation	Stades	Plantes touchées	Stade sensible Bruche
Venoy (89)	Fin floraison (FF : BBCH 69)	Non renseigné	Pas de jeunes gousses
Irancy (89)	Fin floraison (FF : BBCH 69)	Non renseigné	Jeunes gousses ≥ 2 cm
Chaignay (21)	Fin floraison (FF : BBCH 69)	Non renseigné	Jeunes gousses ≥ 2 cm
Saint-jean-aux-amognes (58)	Jeunes gousses ≥ 2 cm (JG2)	20%	Jeunes gousses ≥ 2 cm

Analyse de risque :

- Les conditions météo actuelles sont favorables à l'activité des femelles.
- Le risque est moyen à fort pour les parcelles au stade sensible (jeunes gousses 2cm.)





BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

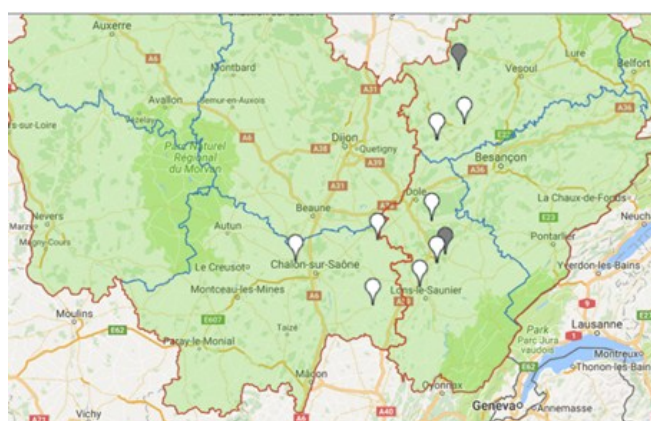
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n°17 du 07 juin 2017



Le BSV soja de cette semaine est réalisé à partir d'observations faites sur 8 parcelles du réseau.

Localisation	Stade
Gy (70)	V3 (3 ^{ème} nœud)
Saint-Lothain (39)	V3 (3 ^{ème} nœud)
Belmont (39)	V3 (3 ^{ème} nœud)
Lieucourt (70)	V2 (2 ^{ème} nœud)
L'Etoile (39)	V2 (2 ^{ème} nœud)
Lays-sur-le-doubs (71)	V2 (2 ^{ème} nœud)
Mercurey (71)	V1 (1 ^{er} nœud)
Louhans (71)	V1 (1 ^{er} nœud)



Stades des sojas

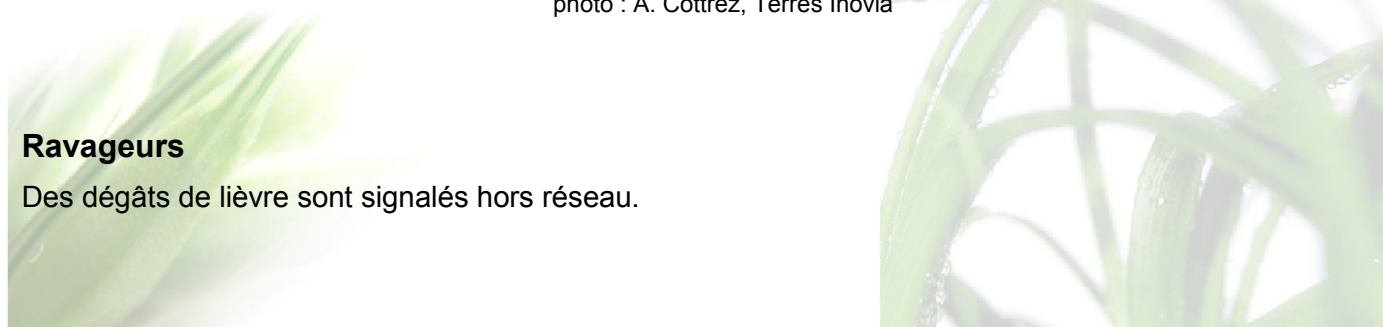
Les sojas les plus en avance sont au stade 3^{ème} nœud.
La croissance des sojas est rapide.



Pieds de soja avec bonne nodulation. Saint Bernard (21)
photo : A. Cottrez, Terres Inovia

Ravageurs

Des dégâts de lièvre sont signalés hors réseau.





BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



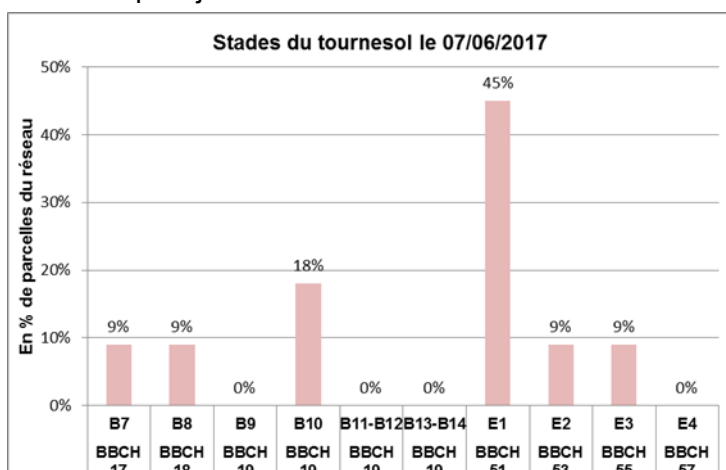
Grandes cultures n°17 du 07 juin 2017



Tournesol

Cette semaine 11 parcelles ont été observées.

Les tournesols sont à des stades assez hétérogènes puisqu'on va du stade B7 : 7 feuilles étalées à E3 : l'inflorescence est séparée des plus jeunes feuilles. La plupart des parcelles (45%) est au stade E1 : apparition du bouton floral entre les plus jeunes feuilles.



BBCH	Définition BBCH	Stades opérationnels retenus Groupe Harmonisation 24-07-13 & Commentaires en italique	Libellés courts Validés 240713
51	l'inflorescence (capitule) est juste visible entre les plus jeunes feuilles	Apparition du bouton floral étroitement inséré au milieu des jeunes feuilles : stade bouton étoilé.	E1
53	l'inflorescence se sépare des feuilles, on distingue les bractées des vraies feuilles	Le bouton se détache de la couronne foliaire. Son diamètre varie de 0.5 à 2 cm. Les bractées sont nettement distinguables des feuilles.	E2
55	l'inflorescence est séparée des plus jeunes feuilles	Le bouton est séparé de la dernière feuille. Son diamètre varie de 3 à 5 cm.	E3
57	l'inflorescence est nettement séparée des feuilles	Le bouton est nettement dégagé des feuilles à l'horizontale. Son diamètre varie de 5 à 8 cm. Une partie des bractées se déploie.	E4
59	les fleurs ligulées sont visibles entre les bractées, le capitule est toujours fermé	Le bouton est encore fermé. Les fleurs ligulées sont visibles entre les bractées.	E5

Puceron vert du prunier (*Brachycaudus helichrysi*)

- Période de sensibilité : de la levée à la formation du bouton floral.

La présence des pucerons verts du prunier est révélée par un début de crispation du feuillage, qui se transforme ensuite en déformation (cloques).

L'intensité des symptômes peut évoluer très vite, en cas de multiplication rapide des insectes

- Seuil de nuisibilité : ne pas intervenir avant 10 % de plantes crispées.



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n°17 du 07 juin 2017

Le seuil de nuisibilité peut se déterminer à la parcelle selon 2 méthodes :

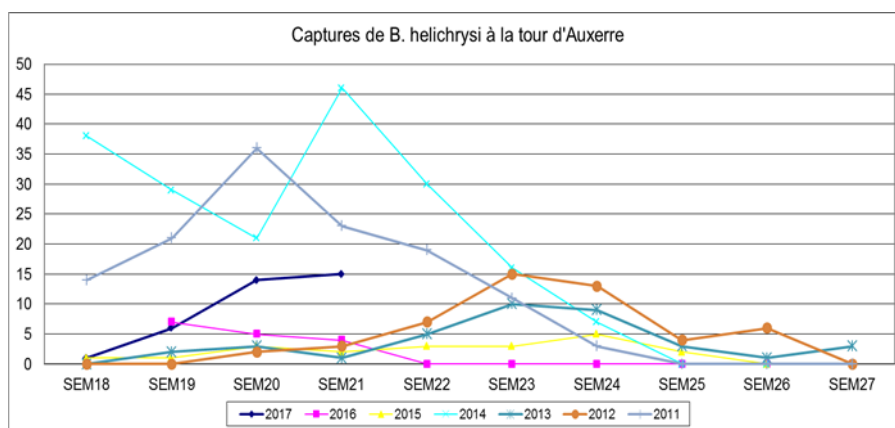
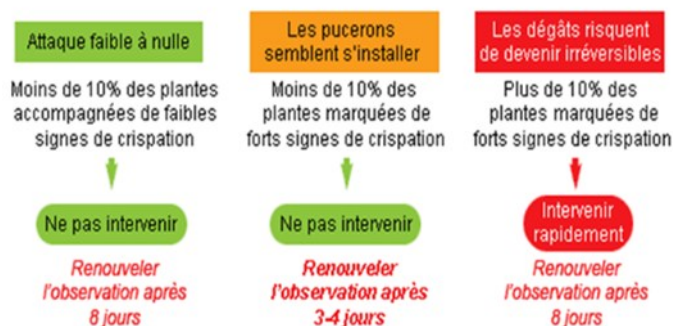
1/ Le nombre de pucerons par plante. Deux seuils de nuisibilité peuvent être retenus selon le stade de la culture:

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

2/ Le niveau de crispation des feuilles peut également servir à l'appréciation du risque notamment dans un contexte de faible croissance des tournesols.

A partir de 10% de plantes présentant des crispations avant le stade E1 (bouton étoilé), le risque de nuisibilité existe

- en dessous de ces seuils, l'attaque peut rester contenue ou cesser d'elle-même (conditions climatiques peu favorables, activité des organismes auxiliaires,...)
- maintenir la surveillance : un traitement insecticide ne permet pas de contrôler une éventuelle reprise d'infestation par des vols d'ailés échelonnés.



Observations : 8 parcelles sur 9 observées signalent des pucerons verts avec de 1 à 25% de plantes avec présence de pucerons (moyenne : 6.6%). Seule 1 parcelle signale des plantes avec crispation à hauteur de 20%. Les parcelles renseignées comptent moins de 50 pucerons par plante pour des stades entre 5 feuilles et bouton étoilé.

1 parcelle (58, Saint Parize Le Chatel) signale une forte population de pucerons parasités (20%) ce qui correspond à une régulation naturelle.

D'autres auxiliaires sont observés : 7 parcelles signalent des coccinelles adultes, 2 des larves de coccinelles, 3 des œufs de coccinelles, 2 des œufs de syrphes et enfin 1 des œufs de chrysope.



Parcelle de Tournesol (Jours-Lès-Baigneux, 21).
Symptômes de crispation sur tournesol.
Présence de coccinelle dans le cœur de la plante.
Photo D. de Fornel, Terres Inovia

Analyse de risque :

La présence de pucerons sur plante ainsi que le nombre par plante est en dessous des seuils de sensibilité. Le nombre de crispation de feuille signalé est faible. Les auxiliaires sont présents. Actuellement le risque puceron est faible.



Chenille défoliatrice (Vanesse du chardon, *vanessa cardui*)

Période de sensibilité / d'observation: de 4 feuilles à bouton détaché (E1)

Seuil de nuisibilité: les attaques peuvent être parfois spectaculaires, mais la plupart du temps sans incidence notable. Les nervures, tiges et apex sont attaqués exceptionnellement et en dernier. Il n'existe pas de seuil de nuisibilité.

Surveillance et lutte : sur tournesol, la règle générale est l'absence d'intervention. Des produits à base de toxine de *bacillus thuringiensis* peuvent néanmoins être utilisés contre les vanesses du tournesol.

Observations : 1 parcelle du réseau signale la présence (modérée) de chenilles défoliatrices (Saint Parize Le Chatel, 58)

Analyse de risque :

le risque chenille défoliatrice est faible.



Phomopsis

Le tournesol est sensible au phomopsis tout au long de son cycle : feuille, tige, collet.

Tous les secteurs de culture du tournesol n'ont pas le même degré de risque d'apparition de cette maladie. Dans les secteurs à historique phomopsis, le levier génétique est indispensable : préférer des variétés TPS (très peu sensible).

Pour connaître la sensibilité de votre variété au phomopsis, vous pouvez consulter gratuitement le site myVar de Terres Inovia sur www.myvar.fr.

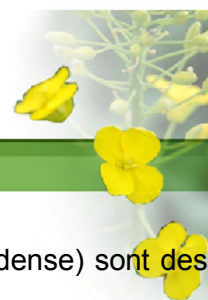
Néanmoins, d'autres leviers existent :

- Limiter l'exubérance végétative du tournesol (peuplement de plus de 60 000 plantes/ha, reliquats azotés élevés avant semis, apport régulier de fertilisation organique, ...)
- Broyer et enfouir les cannes après récolte, surtout après une attaque.



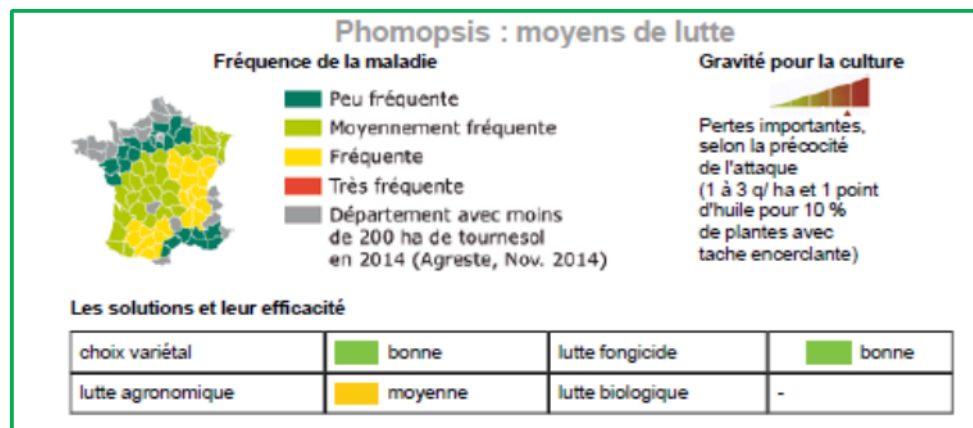
BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n°17 du 07 juin 2017

Des températures chaudes et la présence d'humidité dans le feuillage (pluie+feuillage dense) sont des éléments favorables au développement de la maladie.



Symptômes de phomopsis sur feuille de tournesol
Photo D. de Fornel, Terres Inovia

Source Terres Inovia

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

Seuil de nuisibilité : il n'existe pas pour le phomopsis du tournesol, de seuil de nuisibilité étant donné que la protection est seulement préventive. La nuisibilité est en relation avec la précocité et la sévérité de l'attaque conjuguée à la sensibilité variétale. Il a été évalué que 10% de tiges avec taches encercelantes de phomopsis peuvent faire perdre de 1 à 3 q/ha et 1 point d'huile.

Observations : les premiers symptômes de phomopsis sur feuilles ont pu être observés dans une parcelle ayant atteint le stade bouton E1. (Villevieux, 39).

Analyse de risque :

Le risque existe dans les parcelles situées dans un secteur à pression phomopsis historique et qui présentent aujourd'hui un peuplement dense, luxuriant qui favorise le maintien d'une humidité dans le feuillage. Surveiller les parcelles.





Maïs

Au 7 juin, le réseau d'observations est constitué de 38 parcelles : 10 situées en Saône-et-Loire, 8 dans le Jura, 6 en Haute-Saône, 5 en Côte d'or, 3 dans la Nièvre, 3 dans l'Yonne, 2 dans le Doubs et 2 dans le Territoire de Belfort.

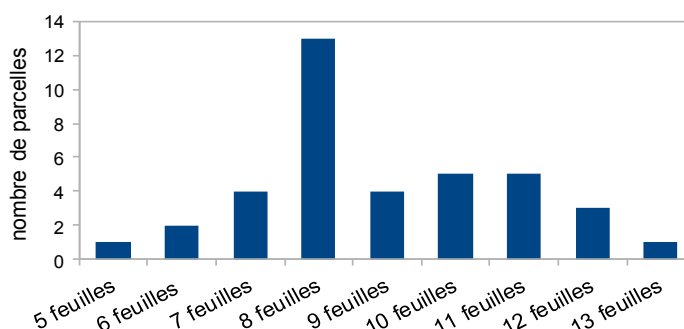
Stades et état du maïs

La croissance du maïs est toujours très active. En une semaine, le maïs a progressé de près 2 feuilles.

L'année 2017 est une année précoce pour les implantations et le développement du maïs (du type de 2014).

Les semis précoces d'avant le 15 avril (50 % de la sole) atteignent le stade 9 à 13 feuilles.

Stades du maïs le 7 juin 2017



Pyrale : des piégeages en nette augmentation

Observations des cages à pyrales :

La chrysalidation est achevée dans les régions voisines plus précoces.

Sur la cage de Beaune, elle a commencé cette semaine avec 5 % de chrysalidation.

Dès lors que l'on observe un taux de 15 % de chrysalides (sur un lot de 50 individus (chrysalides et larves hivernantes)), un cumul de 110° (en base 10) à partir de cette date correspond à la date optimale du positionnement des trichogrammes.

Vol des adultes : progression des captures dans la Bresse

Les pièges à phéromones ont commencé à être observés depuis la semaine dernière.

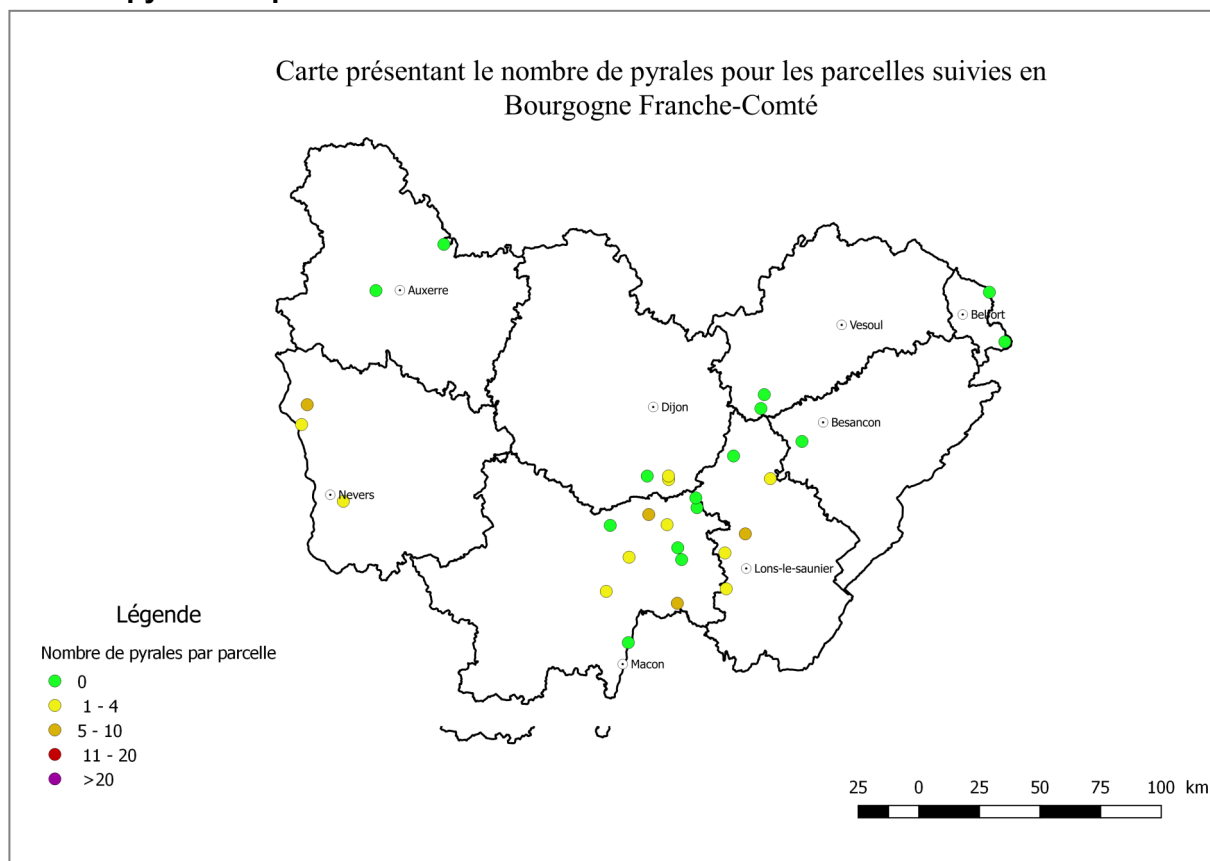
Sur les 29 pièges mis en place et relevés en Bourgogne-Franche-Comté, 14 sites ont capturé des papillons adultes.



Le vol des pyrales a débuté assez tôt comme en 2014 et 2016, avec un nombre de captures en progression notamment en Saône-et-Loire et dans le Jura.

Les zones de piégeages se concentrent sur le Val de Loire dans la Nièvre, dans la Bresse (Saône-et-Loire et Jura) et dans la région de Seurre (Côte d'or).

Captures de pyrales depuis la semaine dernière



Les sommes de températures en base 10°C depuis le début de l'année sont proches de la moyenne à Beaune et Mâcon. Les derniers jours ont permis de rattraper le retard.

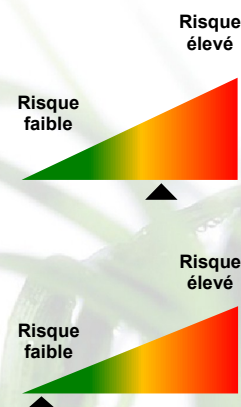
Lutte contre la pyrale

Le positionnement des trichogrammes vont avoir lieu :

- la semaine prochaine dans la Nièvre et dans sud du Jura et la Saône-et-Loire (au sud de Châlon/Saône)
- à partir 19 juin au nord du Jura et de la Saône-et-Loire, dans la plaine en Côte d'or et dans les zones précoces de la Haute-Saône.
- à partir du 26 juin dans les zones plus tardives de la région.

Pour les parcelles qui ne sont pas protégées par les trichogrammes, les interventions ne sont efficaces que sur les jeunes chenilles qui se baladent sur le feuillage avant de pénétrer dans la plante. Le maximum de larves à ce stade correspond au pic de vol des adultes observé par piégeage.

Le vol des pyrales est engagé mais n'a pas atteint le maximum.





BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n°17 du 07 juin 2017



Pucerons

Sur la tour de piégeage d'Auxerre-La Brosse, les captures d'ailés de Sitobion progressent encore et dépassent légèrement les captures moyennes effectuées les années précédentes.

Les pucerons sont toujours observés à des niveaux faibles dans les parcelles du réseau bien en dessous des seuils de traitements.

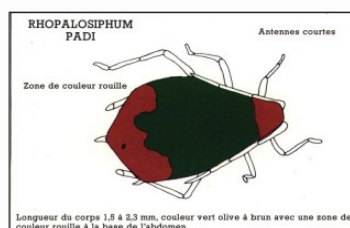
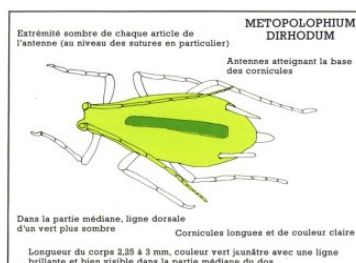
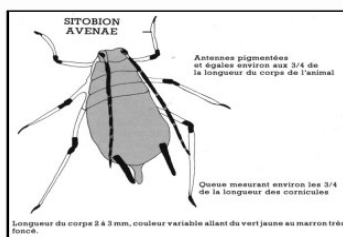
Risque élevé

Risque faible



RAVAGEURS	STADE D'ATTAQUE	SEUIL DE TRAITEMENT A RETENIR
Pucerons Metopolophium	3 à 10 feuilles.	5 pucerons / plante avant 3-4 feuilles. 10 pucerons / plante entre 4 et 6 feuilles. 20 à 50 pucerons / plante entre 6 et 8 feuilles. 100 pucerons/ plante après 8-10 feuilles.
Pucerons Sitobion	3 à 10 feuilles. 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
Pucerons Rhopalosiphum	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

Identifier les différentes espèces de pucerons présentes sur maïs





BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n°17 du 07 juin 2017

Autres bioagresseurs

La présence de cicadelles vertes est encore signalée sans dégât dans 6 parcelles (dans la Nièvre et en Saône-et-Loire). La forte présence de cicadelles qui piquent les feuilles, provoque des ponctuations blanches sur les feuilles de la base de la plante sans aucune nuisibilité sur le rendement.

Aucun dégât d'autres parasites n'est observé dans le réseau.



Pour toute information sur l'état sanitaire de la betterave sucrière, retrouvez le BSV betteraves sur le site de la Chambre régionale d'agriculture, en cliquant [ici](#)

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté et rédaction animée par ARVALIS-Institut du Végétal, Terres Inovia et les Chambres d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté à partir des observations réalisées par : 110 BOURGOGNE - AGRIDEV - AGRI SUD EST - AGRODIFFUSION - ALTERNATIVE - AMDIS - BOURGOGNE DU SUD - SAS BRESSON - CA 21 - CIA 25 90 - CA 39 - CA 58 - CA 70 - CA 71 - CA 89 - CHAYS - SARL COURTEJOIE - DIJON CEREALES - EPIS CENTRE - FAIVRE SAS - FREDON - MOULIN JACQUOT - MINOTERIE GAY - GIROUX SAS - INTERVAL - KRY SOP - SARL LEGUY - ETS RUZE - SEINE YONNE - SENOGRain - SEPAC - SOUFFLET AGRICULTURE - TEOL - TERRE COMTOISE - YNOVAE

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 Franche-Comté 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.

Dispositif supervisé par le Service Régional de l'Alimentation dans le cadre du dispositif de Surveillance Biologique du Territoire du plan régional Ecophyto.

« Action co-pilotée par le Ministère chargé de l'Agriculture et le Ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2 ».

Avec la participation financière de :

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

Établissement public du ministère de l'Environnement