



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n°18 du 13 juin 2017



A retenir cette semaine

Colza

- Fin floraison pour toutes les parcelles de colza (76% G4 fin floraison, 24% G5).
- De l'oïdium est signalé sur 20% des parcelles du réseau. La fréquence allant de 5% des plantes avec symptômes (Parcey - 39 et Lachapelle-sous-Rougemont - 90) jusqu'à 25% (Courban - 21) et 30% (Bretigny - 21).
- Des symptômes de Pseudocercospora et d'Alternaria sont signalés sur une parcelle du réseau et hors réseau.

Pois d'hiver et de printemps

- Les captures de tordeuses sur pois sont en baisse. Le risque est faible.

Soja

- Stade début floraison pour les plus en avance.

Tournesol

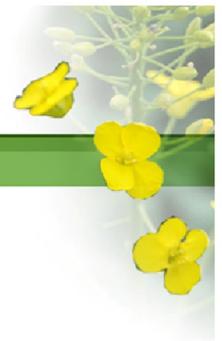
- Les stades vont de B11-12 à E4.
- Présence de pucerons verts sur 2 parcelles du réseau mais avec une infestation en dessous du seuil. Toutes les parcelles du réseau déclarent des auxiliaires : adultes, larves et œufs. Le risque pucerons est faible.

Maïs

- Stade 7 à 14 feuilles.
- La croissance du maïs est toujours très active avec les températures chaudes.
- Aucun dégât de ravageurs signalés cette semaine dans le réseau.
- Les trichogrammes peuvent être déposés dans le sud et l'est de la région.

Sommaire

Tournesol	p 2
Pois d'hiver	p 5
Pois de printemps	p 5
Soja	p 7
Maïs	P 8
Betterave	p 12

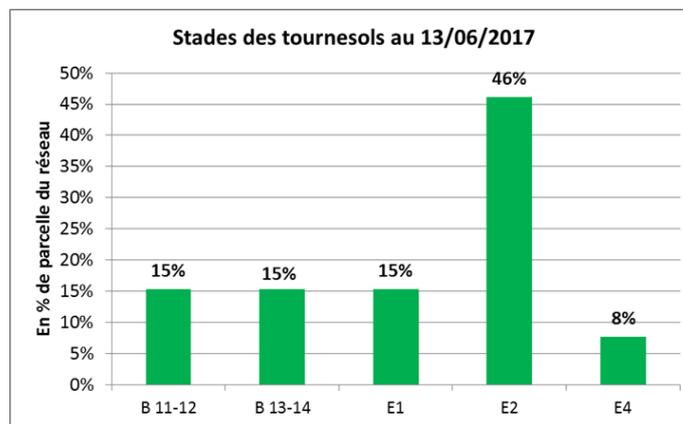


Tournesol

Cette semaine 13 parcelles ont été observées.

Les tournesols vont du stade B11-12 : 11-12 feuilles étalées à E4 : bouton nettement dégagé des feuilles à l'horizontale. La plupart des parcelles (46%) est au stade E2 : bouton détaché de la couronne foliaire.

Le stade « limite passage tracteur » est atteint dans bon nombre de situations.



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 : <i>stade bouton étoilé.</i>	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



Stade E1 : bouton étoilé (BBCH : 51)
Source : A. COTTREZ, Terres Inovia



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 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 :

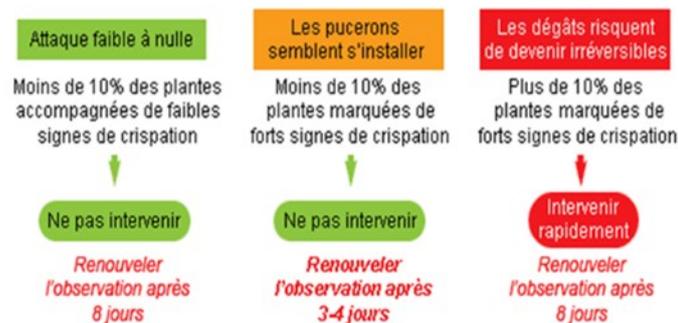
- avant 5 feuilles : 30 à 50 pucerons par plante
- de 5 feuilles à bouton étoilé : 50 à 100 pucerons par plante

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 : Deux parcelles sur 13 observées signalent des pucerons verts avec de 1 à 10% de plantes avec présence de pucerons. Les parcelles renseignées comptent moins de 50 pucerons par plante.

Deux autres parcelles (58, Saint Parize Le Chatel et Raveau) signalent une forte population de pucerons parasités (50%) ce qui correspond à une régulation naturelle.

D'autres auxiliaires sont observés : 5 parcelles signalent des coccinelles adultes, 3 des larves de coccinelles, 1 des œufs de coccinelles, 2 des œufs de syrphes et enfin 2 des larves de syrphes.

Analyse de risque :

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





Puceron noir de la fève

Une parcelle du réseau signale la présence de pucerons noirs à hauteur de 2%.

Phomopsis

Cf BSV précédent.

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 encercantes de phomopsis peuvent faire perdre de 1 à 3 q/ha et 1 point d'huile.

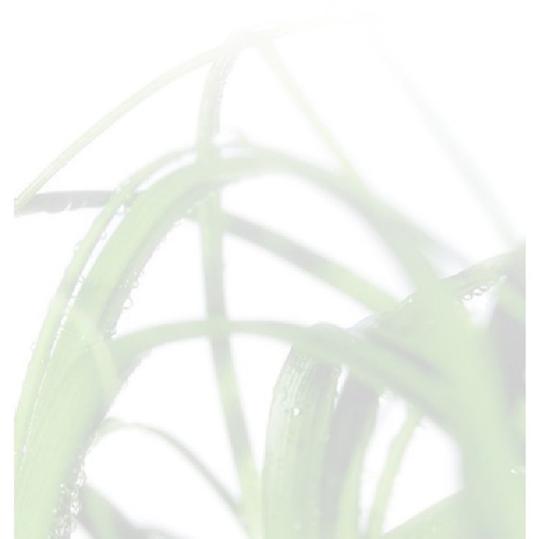
Observation : les symptômes de phomopsis sur feuilles observés la semaine dernière à Villevieux (39) sont toujours observés mais ne progressent pas pour le moment.

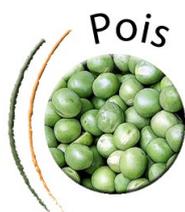
Analyse de risque :

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.

Sclérotinia

Une parcelle du réseau signale la présence de sclérotinia sur feuille à hauteur de 1%.





Pois d'hiver

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

Localisation	Variété	Stade
Vignoles (21)	GANGSTER	Maturité physiologique (MP : BBCH 79)
Ampilly-le-sec (21)	Non renseigné	Fin floraison (FF : BBCH 69)



Ravageurs et maladies

Rien à signaler sur le réseau cette semaine.



Pois de printemps

Cette semaine, les observations sont basées sur 5 parcelles de pois de printemps

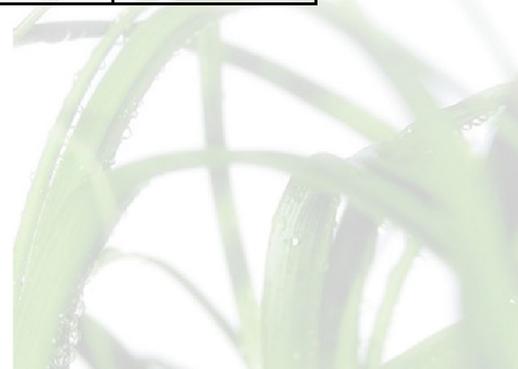
Localisation	Stades	Variété
Ampilly-le-sec (21)	Fin floraison (FF : BBCH 69)	Non renseigné
Saint-jean-aux-amognes (58)	Fin stade limite d'avortement (FSLA : BBCH 75)	KAYANNE
Busseaut (21)	Fin floraison (FF : BBCH 69)	KAYANNE
Sully-la-tour (58)	Fin stade limite d'avortement (FSLA : BBCH 75)	KAYANNE
Saint-cyr-les-colons (89)	Fin floraison (FF : BBCH 69)	KAYANNE

Anthracnose ou ascochytose

Aucune observation sur le réseau cette semaine.

Puceron vert du pois (*Acyrtosiphon pisum*)

Aucune observation sur le réseau cette semaine.





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 sur pois
Source : INRA



Larve de tordeuse
Source : Eric Bizot, CA 89

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

Localisation	Nombre de papillons capturés
Ampilly-le-sec (21)	10
Saint-jean-aux-amognes (58)	1
Busseaut (21)	90
Sully-la-tour (58)	18
Saint-cyr-les-colons (89)	27

Analyse de risque :

Les captures sont en baisses. Aucune parcelle ne dépasse le seuil alimentation humaine/production de semences. Le risque est faible. A surveiller.



Bruche

Aucune observation sur le réseau cette semaine.



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

Localisation	Stade
Tourmont (39)	V1 (1 ^{er} nœud)
Mercurey (71)	V1 (1 ^{er} nœud)
Francourt (70)	V1 (1 ^{er} nœud)
L'Etoile (39)	V3 (3 ^{ème} nœud)
Louhans (71)	V3 (3 ^{ème} nœud)
Gy (70)	V3 (3 ^{ème} nœud)
Belmont (39)	V3 (3 ^{ème} nœud)
Saint-Lothain (39)	V4 (4 ^{ème} nœud)
Lays-sur-le-doubs (71)	R1 (Début floraison)

Stades des sojas

Les sojas les plus en avance sont au stade début floraison.

La croissance des sojas est rapide.

La qualité de la nodulation s'observe en arrachant quelques pieds de soja (avec une bêche de préférence). L'absence de nodosité au stade actuel est le signe de l'échec de l'inoculation.



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

Ravageurs

Des dégâts de lièvre sont signalés hors réseau.



Maïs

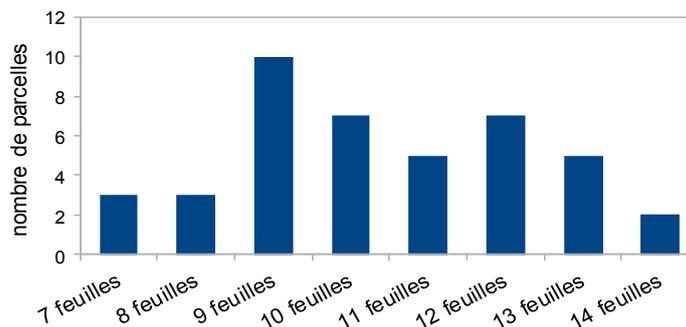
Au 14 juin, le réseau d'observations est constitué de 42 parcelles : 10 situées en Saône-et-Loire, 8 dans le Jura, 6 en Haute-Saône, 5 dans l'Yonne, 5 en Côte d'or, 3 dans la Nièvre, 3 dans le Doubs et 2 dans le Territoire de Belfort.

Stades et état du maïs

La croissance du maïs est toujours très active. L'année 2017 est une année très 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 11 à 14 feuilles.

Stades du maïs le 13 juin 2017



Pyrale : des piégeages en nette progression dans le nord de la région

Observations des cages à pyrales :

La chrysalidation est achevée dans les régions voisines plus précoces. Elle est maintenant bien engagée sur la cage de Beaune

Taux de chrysalidation dans la cage pyrale de BEAUNE (suivie par la FREDON)		
30 mai 2017	6 juin 2017	12 juin 2017
0 %	5 %	10 % + 5 % de pré-nymphe

Vol des adultes : progression des captures dans la Bresse

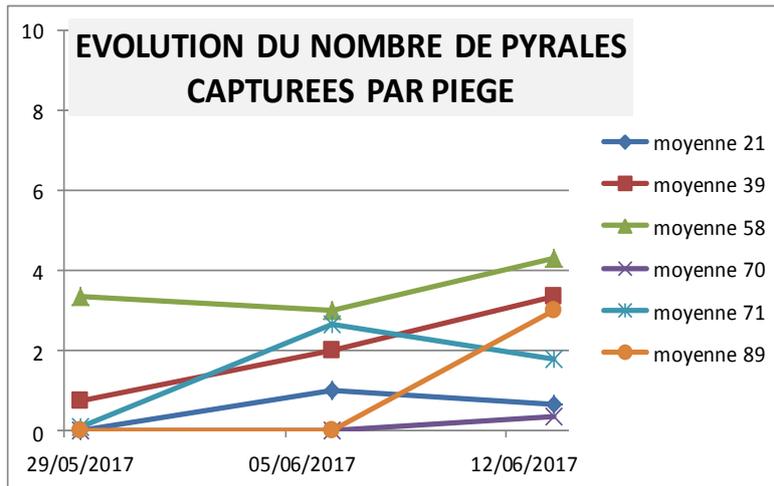
Les pièges à phéromones sont observés depuis 15 jours.

Sur les 39 pièges mis en place et relevés en Bourgogne-Franche-Comté, 19 sites ont capturé des papillons adultes.

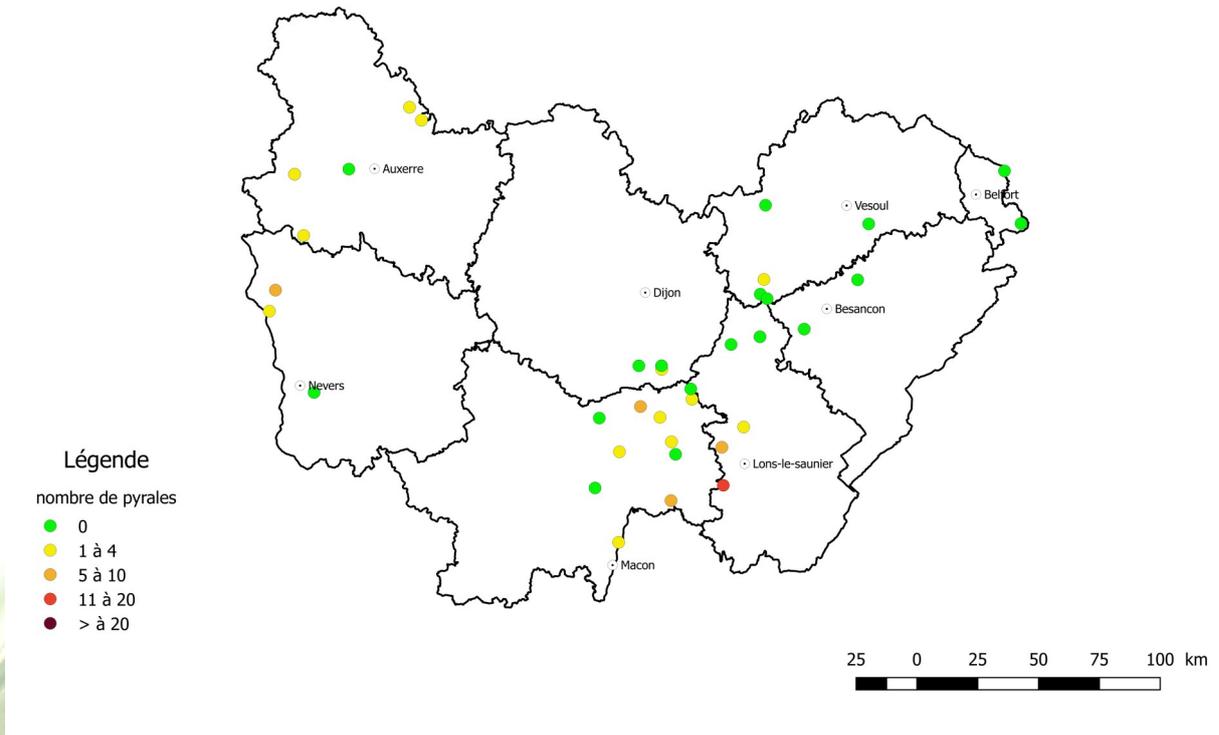


Le vol des pyrales a débuté assez tôt comme en 2014 et 2016, avec un nombre de captures qui progresse peu sauf dans l'Yonne.

Les zones de piégeages importants (plus de 5 adultes par piège) se concentrent sur le Val de Loire dans la Nièvre et dans la Bresse (Saône-et-Loire et Jura).



Carte présentant les captures de pyrales depuis la semaine dernière.





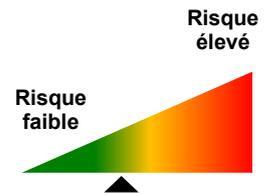
Lutte contre la pyrale

Le positionnement des trichogrammes vont avoir lieu :

- cette semaine dans la Nièvre, le Jura, le sud de la Saône-et-Loire (au sud de Châlon/Saône), et les zones précoces de la Haute-Saône
- la semaine prochaine au nord de la Saône-et-Loire, dans la plaine en Côte d'or et dans les zones tardives de la Haute-Saône.
- dans quinze jours 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.

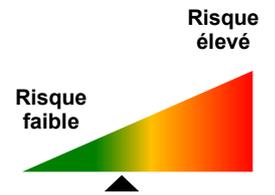


Le vol des pyrales est engagé mais n'a toujours pas atteint le maximum.

Les captures sont significatives uniquement dans le val de Loire (Nièvre) et le sud de la Bresse. Dans ces zones le pic de vol devrait être très rapidement atteint.

Pucerons

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

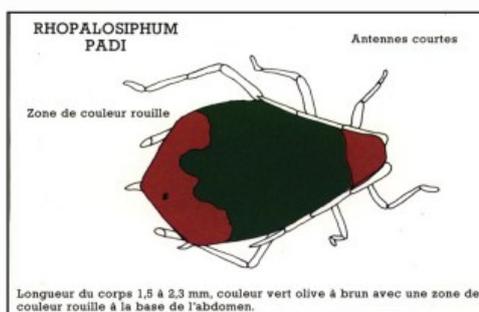
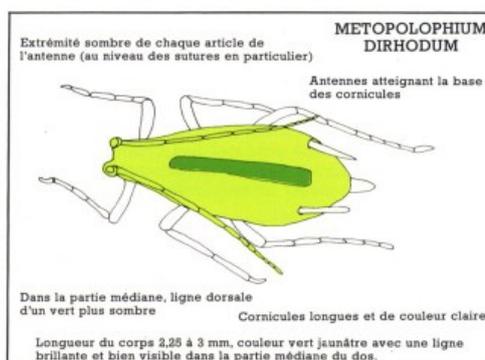
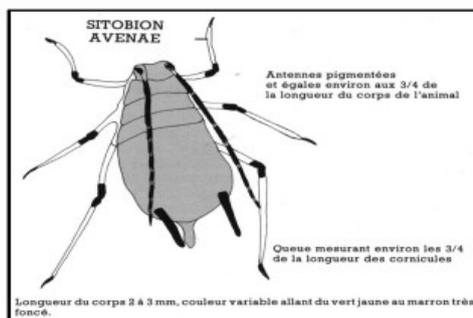


Les pucerons sont toujours observés à des niveaux faibles dans les parcelles du réseau bien en dessous des seuils de traitements.

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



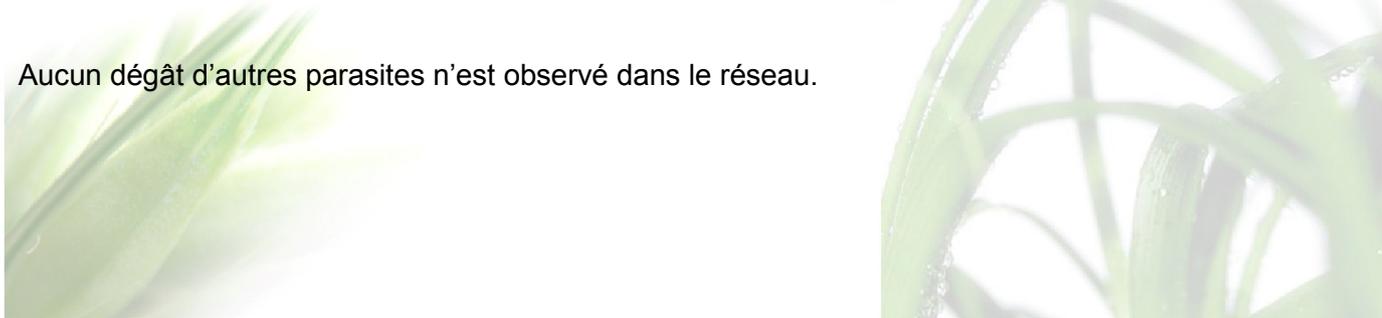
Identifier les différentes espèces de pucerons présentes sur maïs



Autres bioagresseurs

La présence de cicadelles vertes est toujours 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.





BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n°18 du 13 juin 2017



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