



BETTERAVE SUCRIERE

N° 05

du 14/05/2019

EN BREF

Observations de pucerons verts et noirs. Présence d'auxiliaires.

Cette semaine, 24 parcelles du réseau font l'objet d'une observation.

Rédacteurs

Bulletin rédigé par l'Institut Technique de la Betterave.

Observateurs

ITB Centre Val de Loire, GEETA Pithiviers, Cristal Union, Ouvre et fils, Tereos, Alliance Négoce, Coopérative de Pithiviers, Coopérative de Puiseaux, Ets SCAEL, Soufflet Agriculture, Traitaphyt, Vertumne

Ravageurs

CONTEXTE

Les observateurs du BSV ont pu observer plusieurs ravageurs cette semaine, dont voici la synthèse.

PUCERONS

Contexte d'observations

Piégeages cuvettes jaunes :

Le contenu de chaque cuvette est prélevé le lundi, envoyé au laboratoire puis analysé le mardi. Nous vous présentons cette semaine les relevés des 4 premières semaines de collecte sur les communes de Dambron, Bondaroy, Ouzouer des Champs.

Directeur de publication :

Philippe NOYAU, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire

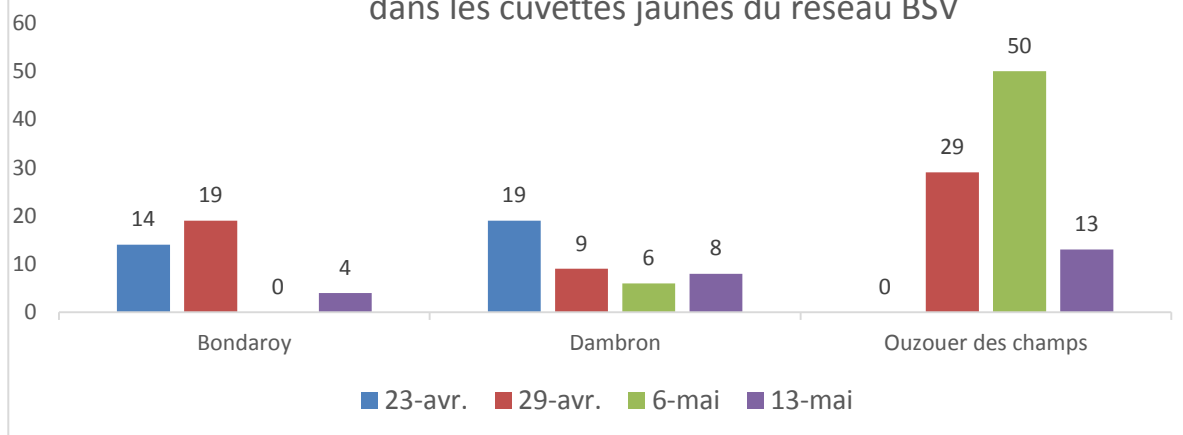
13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie avec l'appui financier de l'AFB, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Evolution du nombre de *Myzus persicae* piégés dans les cuvettes jaunes du réseau BSV



Le nombre de pucerons piégés a bien diminué à Bondaroy et Ouzouer des Champs et reste stable à Dambron.

Contexte d'observations

Pucerons verts aptères :

Sur 24 parcelles renseignées cette semaine, 9 signalent la présence de pucerons verts (soit **38%**, équivalent au 6 mai avec 36%). Seules 2 parcelles atteignent le seuil de risque avec 40% à Gidy et 16% à Bricy.

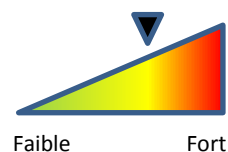
Les pucerons verts aptères (*Myzus persicae*) sont les principaux vecteurs de la jaunisse, en se nourrissant sur des plantes contaminées et se multipliant très rapidement.



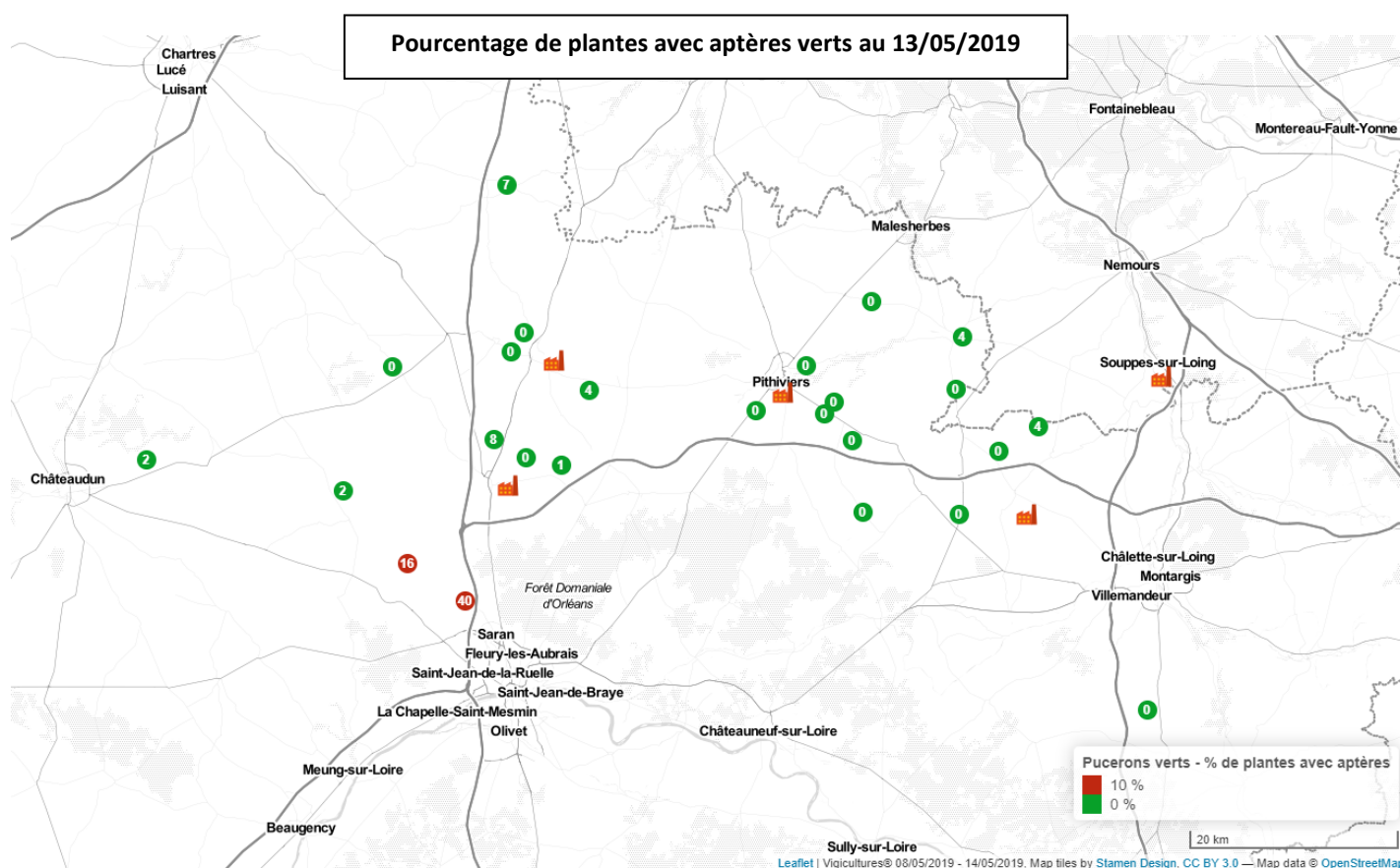
Seuil indicatif de risque

- **1 ou 2 pucerons** verts aptères pour **10 betteraves**

L'évolution des pucerons verts aptères s'accélère.



Chaque semaine, une carte vous sera présentée avec les parcelles observées et celles présentant des aptères verts. Ici, vous pouvez découvrir la parcelle signalant des pucerons verts aptères (Gidy 40 %, Bricy 16%).



Prévision

La remontée actuelle des températures est propice au développement et à la multiplication des pucerons. Le stade 4-6 feuilles des betteraves est maintenant atteint, certaines parcelles dépassant même ce stade. Il convient d'être vigilant et d'aller faire des comptages de pucerons sur betteraves pour évaluer le pourcentage de plantes avec des aptères verts.

Pucerons noir aptères :

Des colonies de pucerons noirs ont été observées dans 10 parcelles sur 17 (soit **59 %** des parcelles observées contre **36 %** le 6 mai). 4 parcelles atteignent le seuil d'intervention (Ouzouer des champs, Puiseaux, Bondaroy, Bricy).

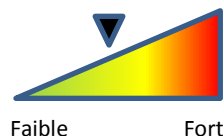
Les pucerons noirs aptères (*Aphis fabae*) diffusent le virus de la jaunisse au sein de la parcelle en se nourrissant sur des plantes initialement contaminées par des pucerons verts.



Seuil indicatif de risque

Nous vous rappelons les seuils d'intervention :

- **1 colonie** de pucerons noirs **pour 10 betteraves**



Prévision

Comme pour les pucerons verts, la remontée actuelle des températures est propice au développement et à la multiplication des pucerons des pucerons noirs.

ALTISES

Contexte d'observations

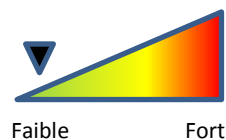
Très peu de dégâts d'altises signalés cette semaine, reconnaissables par de petites perforations irrégulières sur les deux premières feuilles (photo ci-contre).

Sur 15 parcelles observées, seulement 2 signalent des dégâts. Aucune n'atteint 20 % de plantes touchées.



Seuil indicatif de risque

Le seuil d'intervention est **de 30% de feuilles atteintes** avant couverture du sol.



Prévision

Avec la remontée des températures, ce parasite qui se manifeste par temps sec et ensoleillé va reprendre son activité. Les parcelles qui présentent des levées échelonnées avec des petites betteraves restent les plus exposées.

Auxiliaires

CONTEXTE

Au-delà des bioagresseurs, les parcelles et alentours abritent une faune dite auxiliaire qui joue un rôle dans la régulation des populations de certains bioagresseurs.

On distingue 3 catégories d'auxiliaires selon leur mode d'attaque :

Prédateur : la larve et/ou l'adulte se nourrissent en chassant des proies. Elimination rapide de nombreux individus, plusieurs dizaines à plusieurs centaines.

Parasitoïde : les œufs, pondus sur ou à l'intérieur de l'hôte, se développent ensuite aux dépens de l'hôte. Arrêt du développement ou mort des individus touchés.

Pathogène : organisme qui pénètre un hôte et s'y reproduit, déclenchant une maladie. Impact fort car la propagation du pathogène peut être épidémique.

COCCINELLES

Contexte d'observations

Des coccinelles ont été observées dans les parcelles et certains observateurs nous en ont fait part. Des œufs ont même été observés sous la face inférieure des feuilles.

On trouve les coccinelles ou ses larves sur les betteraves colonisées par les pucerons ou les autres proies (thrips, acariens).

Un adulte peut manger 50 à 70 proies par jour ; les larves entre 100 et 2000 proies par jour, selon les stades de développement.



Œufs de coccinelle



Larve de coccinelle



Coccinelle adulte

CHRYSOPES

Contexte d'observations

Des adultes ont été observés ainsi que des œufs.

Les adultes se nourrissent de pollen, nectar et miellat. Ce sont les larves qui consomment des insectes grâce à leurs puissantes mandibules. Elles peuvent manger 200 à 1000 pucerons sur 20 jours.



Larve de chrysope



Chrysope adulte

Levées et repousses d'adventices

Contexte d'observation

De nombreuses levées d'adventices sont observées. Le stade cotylédons étant fréquemment dépassé, cela nécessite d'intervenir une première fois et de renouveler le traitement tous les 6 à 8 jours.

Principales adventices en rotation betteravière :



Renouée Liseron



Renouée des Oiseaux



Chénopode Blanc



Colza



Mercuriale



Morelle Noire



Ethuse



Gaillet



Véronique de Perse

Le stade 4 feuilles vraies des betteraves est atteint dans certaines parcelles, une intervention mécanique peut donc être envisagée.

Tableau synthétique concernant le désherbage mécanique :

	Bineuse simple	Bineuse avec moulins	Houe rotative	Herse étrille avec réglages des dents par ressort	Roto-étrille
Stade limite précoce	aucun	4 feuilles	4 feuilles	4 feuilles	4 feuilles
Stade limite final	80 % de couverture	12 feuilles voir plus en écartant les moulins	10 feuilles	10 feuilles	10 feuilles
Stade optimum d'intervention sur les adventices	Avant 4-6 feuilles	Avant cotylédons étalés	Avant cotylédons étalés	Avant cotylédons étalés	Avant cotylédons étalés
Efficacité sur dicotylédones	bonne	bonne	bonne	bonne	bonne
Efficacité sur graminées	bonne	Faible sur le rang	faible	faible	faible
Guidage	Roue profilée, caméra ou GPS	Roue profilée, caméra ou GPS			
Type de sol	Tous sauf cailloux	Tous sauf cailloux	Eviter en terre de craie ou avec cailloux	Tous sauf cailloux	Tous sauf cailloux
Vitesse de travail	4 à 12 km/h	4 à 12 km/h	15-20 km/h	4-7 km/h	4-7 km/h

Possibilités d'interventions mécaniques suivant les types de sol et les conditions météo (en nombre de jours) :

Type de sol	Temps de ressuyage en jours après une pluie supérieure à 15 mm	Temps de ressuyage en jours après une pluie inférieure à 15 mm	Nombre de jours sans pluie après le passage de l'outil
Limon argileux	4	3	Avant le 20 mai : 3 jours Après le 20 mai : 2 jours
Limon battant	5	4	
Craie	2	1	
Argilo-calcaire	3	2	
Limon sableux	2	1	

La réussite de cette technique est largement tributaire des conditions météorologiques. Il est nécessaire d'avoir un minimum de temps sec après le passage mécanique.

Par contre, contrairement aux traitements chimiques qui doivent être pulvérisés le matin, l'intervention mécanique a l'avantage d'être réalisable à tout moment de la journée.



**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**
<http://bsv.centre.chambagri.fr/>

