



## BETTERAVE SUCRIERE

**N° 05**

du 12/05/2020

### Rédacteurs

Bulletin rédigé par l'Institut Technique de la Betterave.

### Observateurs

ITB Centre-Val de Loire, GEETA Pithiviers, GDA Chuelles, Cristal Union, Ouvre et fils, Tereos, Alliance Négoce, Coopérative de Pithiviers, Coopérative de Puisseaux, Ets SCAEL, Soufflet Agriculture, Taitraphyt, Vertumne, Natur Coop, Axereal, Damien Beaujouan, Benoit Marchaudon

### 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 du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité*

## EN BREF

Le renouvellement de la protection insecticide a été effectué sur la majorité des parcelles. Des larves de coccinelle et des carabes sont observés.

Les relevés de cuvettes jaunes indiquent toujours la présence importante de *Myzus persicae*.

## Levée

Avec le retour de pluies efficaces, les populations de certaines parcelles du réseau vont enfin pouvoir se régulariser. Ainsi à Puisseaux, la parcelle atteint 92500 pieds / hectares grâce aux pluies.

Les stades de développement varient de cotylédons étalés à 8 feuilles.



## Ravageurs

*Afin de pouvoir bien identifier les bioagresseurs ou les symptômes d'attaques qui commencent à apparaître, le guide BetaGIA est l'outil idéal pour vous accompagner dans la surveillance des parcelles et bien gérer ces attaques.*

*Accessible auprès de vos experts régionaux ou au format PDF sur le site internet de l'ITB dans la rubrique « Publications ».*



## ALTISES

Le stade des betteraves étant maintenant trop avancé pour effectuer une intervention, les observations pour ce ravageur sont terminées.

## THRIPS

Le stade des betteraves étant maintenant trop avancé pour que ce ravageur ait une nuisibilité, les observations pour ce ravageur sont terminées.

## ATOMAIRES

**Ne pas confondre ce coléoptère avec des altises, et les dégâts avec ceux des thrips !**

### Contexte d'observations

Les atomaires sont des coléoptères hivernant dans le sol sur les résidus de culture. Ils sont actifs au printemps, dans le sol par temps sec et sur les parties végétatives des plantes par temps humide.

- la plantule est chétive avec une croissance ralentie
- les cotylédons et premières feuilles sont dentelées, perforées, de couleur rouge et l'on peut voir des piqures
- la radicule a des points noirs

Ce diagnostic peut être confirmé par la présence d'adultes soit dans le sol, soit au cœur des betteraves.

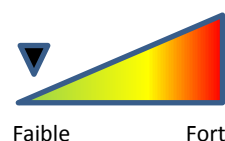
Sur 10 parcelles observées cette semaine, 1 signale des dégâts d'atomaires, à Yevre la Ville avec 84 % de betteraves touchées.

### Seuil indicatif de risque

Il n'y a pas de seuil pour ce ravageur, n'ayant pas de moyen de lutte.

### Prévisions

Les atomaires sont présents en conditions orageuses. Les prévisions de la semaine à venir avec des températures autour de 20 degrés à partir de dimanche pourraient favoriser ce ravageur.



## PEGOMYIES

### Contexte d'observations



Dès le stade deux feuilles vraies apparaissent des galeries translucides à contour irrégulier qui vont brunir et se dessécher par la suite. On observe également des chenilles dans les galeries ainsi que la présence d'œufs blancs au dos des feuilles qui vont engendrer les générations suivantes.



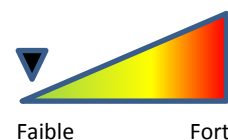
Ce lundi, sur 25 parcelles observées, 4 signalent la présence de mines de pégomyies et 1 seule dépasse le seuil d'intervention avec 12 % de plantes touchées, à Gidy.

### Seuil indicatif de risque

**Avant couverture du sol**, le seuil de nuisibilité est atteint si **10 %** des plantes présentent des dégâts.

### Prévision

Surveiller l'arrivée des pégomyies lorsque les conditions météorologiques sont sèches et chaudes, comme elles pourraient l'être à partir de dimanche avec des températures aux alentours de 20 degrés et pas de pluies.





## Contexte d'observations

Situation pucerons verts (*Myzus persicae*) **inquiétante** car il **s'agit du principal vecteur de la jaunisse virale BMV**.

Les conditions pluvieuses des derniers jours ont freiné la propagation et la multiplication des pucerons verts aptères. Ils restent néanmoins présents sur l'ensemble des parcelles du réseau.

### Sur 32 parcelles du réseau, cette semaine :

- 1 parcelle sur Puisseaux n'a toujours pas été traitée car le développement des betteraves n'est pas suffisant et le traitement serait inefficace
- 3 parcelles ont réalisé une première protection
- 20 parcelles sont sous protection du deuxième passage
- 4 n'ont pas encore renouvelé la protection insecticide, les pucerons verts aptères étant présents entre 12 et 92 %.



**Attention :** Les pucerons ailés observés à proximité de ces aptères sont **des ailés verts (*Myzus persicae*) et non des noirs**. Ils sont reconnaissables à leur abdomen vert et à la plaque noirâtre sur leur dos.

*Puceron Myzus persicae ailé*

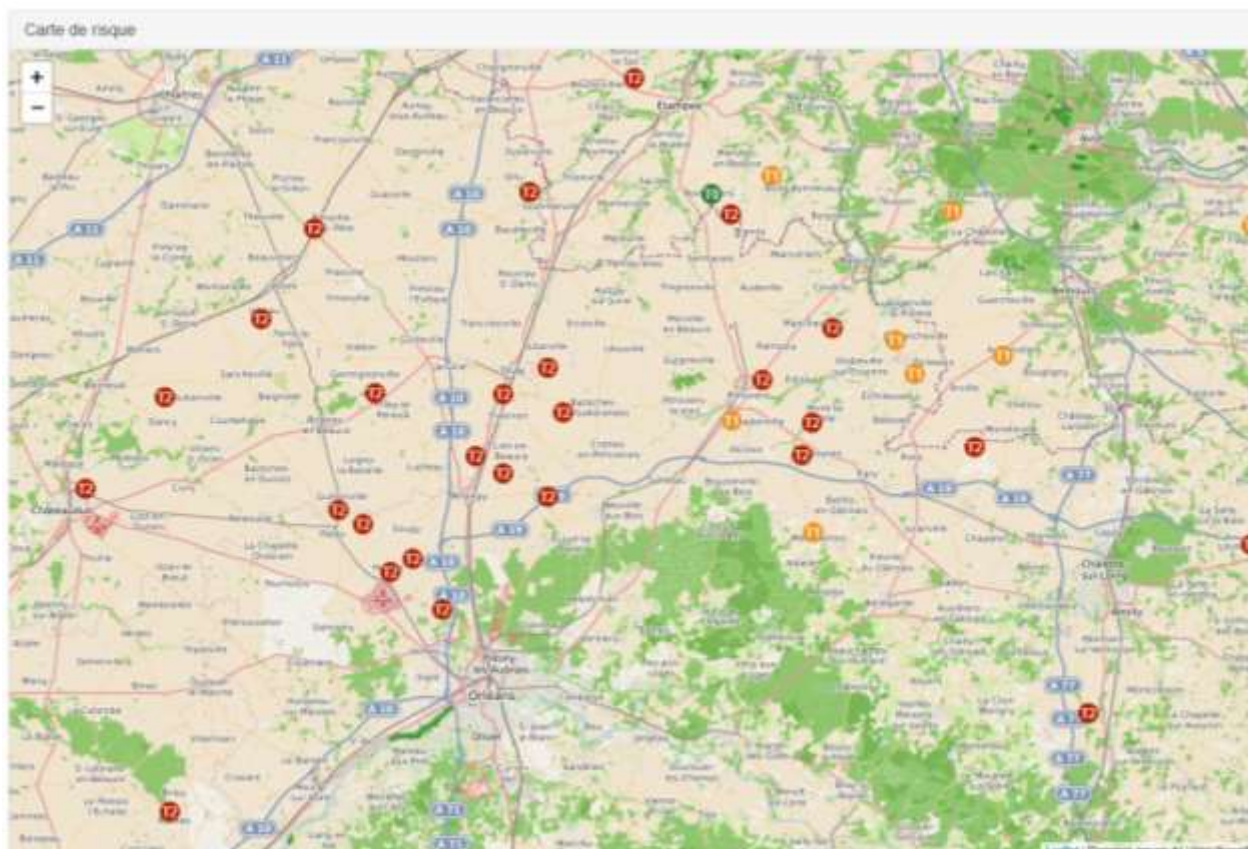


## Seuil indicatif de risque

**1 ou 2 pucerons** verts aptères pour **10 betteraves** à **partir du stade 2 feuilles vraies**.

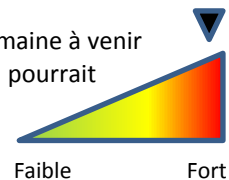
Chaque semaine, une carte vous sera présentée avec les parcelles observées et si elles sont au seuil de traitement.

Vous pouvez retrouver cette carte sur <http://pucerons.itbfr.org/AlertePucerons/>



## Prévisions

Il convient d'intervenir pour le renouvellement de la protection si elle n'a pas été effectuée. La semaine à venir à partir de dimanche prévoit des températures aux alentours de 20 degrés et pas de pluies, ce qui pourrait relancer la colonisation.

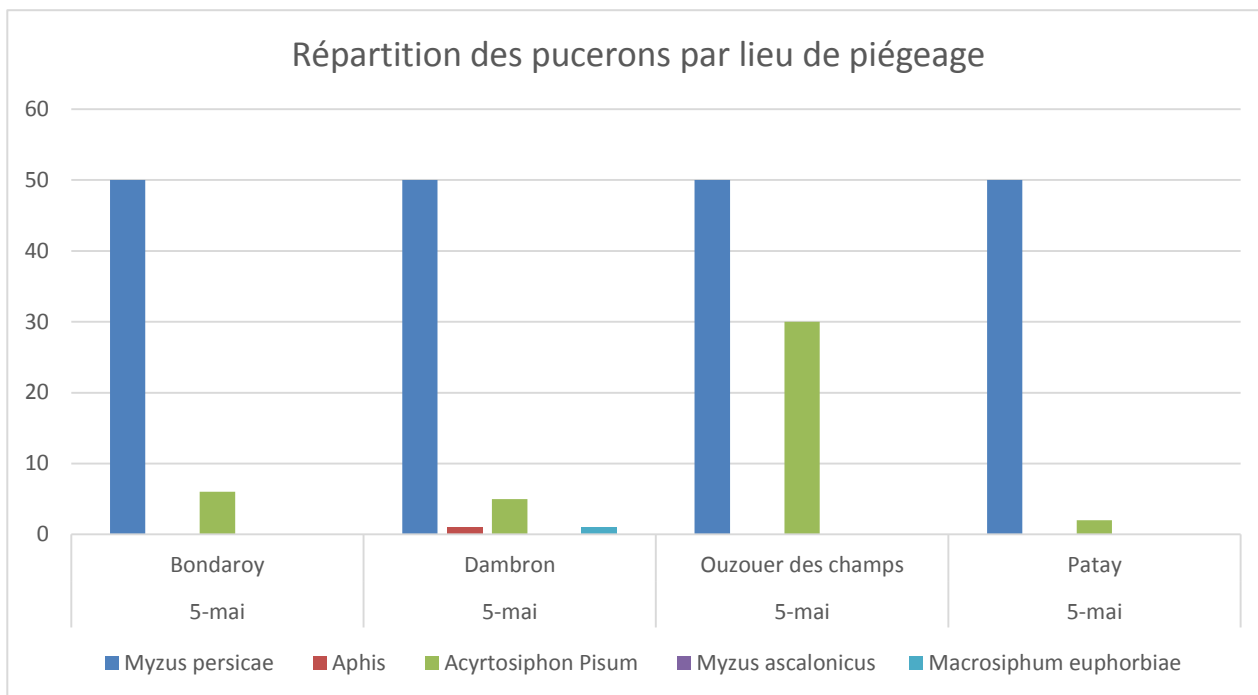


## Contexte d'observations

### Piégeages cuvettes jaunes :

Les piégeages de pucerons à partir de cuvettes jaunes sont en place depuis mi avril sur les communes de Dambron, Patay, Bondaroy et Ouzouer des champs.

Le contenu de chaque cuvette est prélevé le lundi, envoyé au laboratoire puis analysé. Nous vous présenterons chaque semaine les résultats des analyses.



Pour les relevés du 4 mai, *Myzus persicae* était encore présent en grande quantité dans tous les sites.

# Levées et repousses d'adventices

## Contexte d'observation

Après les premières interventions herbicides et suite aux pluies abondantes, les relevées d'adventices sont nombreuses. Pour les parcelles où le stade des betteraves est trop hétérogène, il est impossible d'envisager une intervention mécanique. Il convient de renouveler les traitements herbicides tous les 6 à 8 jours tant que l'intégralité des betteraves n'aura pas au minimum 4 feuilles vraies.

### Principales adventices en rotation betteravière :



Renouée Liseron



Renouée des Oiseaux



Chénopode Blanc



Colza



Mercuriale



Morelle Noire



Ethuse



Gaillet



Véronique de Perse

## Rappel des règles de base :

- Intervenir sur des adventices jeunes, point vert à cotylédons étalés, de manière à pouvoir appliquer des doses réduites.
- Réaliser les traitements en bonnes conditions d'hygrométrie, au moins 70 %, et avec un vent inférieur à 19 km/h, règle de force 3 Beaufort obligatoire.
- Utiliser un volume d'eau de 80 à 150 l/ha garantit une efficacité optimum. Le recours à des volumes inférieurs est possible à la condition d'optimiser plus les conditions d'application.
- Utiliser des buses classiques à fente ou des buses à pastille de calibrage, elles assurent la meilleure répartition de la bouillie et un nombre d'impacts au moins égal à 50 /cm<sup>2</sup>, nombre minimum reconnu pour les produits de contact. Réserver l'usage de buses à injection d'air aux situations où l'on souhaite réduire la ZNT, (Zone Non Traitée) ; dans ce cas appliquer un volume au moins égal à 150 l/ha.

**A partir du stade 4 feuilles vraies des betteraves et dès que les conditions climatiques le permettront, une intervention mécanique pourra 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 <b>supérieure à 15 mm</b>	Temps de ressuyage en jours après une pluie <b>inférieure à 15 mm</b>	Nombre de <b>jours sans pluie</b> 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.