



## BETTERAVE SUCRIERE

**N° 03**

du 28/04/2020

### 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  
pilote 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

Toutes les parcelles du réseau ont des pucerons verts et la plupart ont reçu un traitement insecticide.

Les premiers relevés de cuvettes jaunes indiquent la présence massive de *Myzus persicae*.

## Semis et levée

Les populations de l'ensemble des parcelles du réseau restent très hétérogènes en l'absence de pluies significatives depuis le semis.

Elles varient de 5000 pieds hectares à Puisseaux toujours sans pluies à des populations intégralement levées chez les irrigants. Les stades de développement varient de cotylédons à 6 feuilles vraies.

## Ravageurs

### CONTEXTE

Avec l'arrêt des néonicotinoïdes, de nombreux ravageurs sont désormais susceptibles de porter préjudice à la culture dès la levée et dorénavant surveillés hebdomadairement au travers du réseau 2020.

*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

### Contexte d'observations

Des dégâts d'altises, reconnaissables par de petites piqûres et perforations irrégulières, ont été signalés dès stade cotylédons.

Sur 15 parcelles observées cette semaine, 10 signalent des dégâts d'altises, allant de 3 à 94 % de dégâts. Deux parcelles atteignent le seuil d'intervention (Yèvre la Ville et Courtemaux).

L'est de la région Centre est la zone la plus impactée par ces dégâts d'altises.

### Seuil indicatif de risque

Le seuil d'intervention est de 30% de plantules atteintes avant le stade deux feuilles vraies.

Si le seuil est atteint dans vos parcelles, une intervention sera utile afin d'enrayer ce ravageur rapidement pour que le développement de la betterave puisse se faire normalement.

### Prévisions

Le risque est maximum lorsque les températures dépassent 20 degrés avec des betteraves à moins de 2 feuilles vraies. Passé le stade 2 feuilles vraies les altises n'engendrent plus de perte de pieds et **la semaine à venir prévoit plutôt des températures en dessous de 15°C ce qui n'est pas favorable pour ce ravageur.**



## THRIPS

### Contexte d'observations



Les thrips sont de petits insectes appelés « bêtes à orages » qui se nourrissent sur les feuilles en vidant le contenu des cellules. On observe les dégâts de la levée au stade 6 feuilles. Les feuilles sont dentelées voire coupées. La croissance de la plante est temporairement ralentie. La sélectivité des herbicides est aggravée en cas de forte attaque.

Sur 13 parcelles observées cette semaine, 7 signalent des dégâts de thrips.

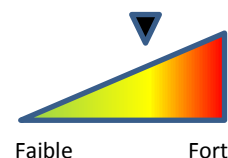


### Seuil indicatif de risque

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

### Prévisions

Les thrips affectionnent les températures chaudes de 16 à 28°C et les terres argileuses, colorées et le non labour. **La semaine à venir prévoit plutôt des températures en dessous de 15°C ce qui n'est pas favorable pour ce ravageur.**



## PUCERONS

### Contexte d'observations

Situation pucerons verts (*Myzus persicae*) **inédite** et **toujours préoccupante** quand on sait qu'il s'agit du **principal vecteur de la jaunisse virale BMV**.

Les conditions climatiques chaudes des dernières semaines ont permis l'arrivée et la multiplication de pucerons verts aptères. Ils ont été observés sur l'ensemble des parcelles du réseau dès le stade 2 feuilles vraies voir parfois au stade cotylédons.





Sur 32 parcelles du réseau, **88 % ont reçu un traitement insecticide** suite aux observations de lundi dernier.

Cette semaine, les **4 parcelles restantes signalent la présence de pucerons verts aptères** et toutes **dépassent le seuil de risque** (10% de plantes avec au moins 1 pucerons vert aptère). Deux parcelles sur Puisieux ne sont toujours pas traitées car le développement des betteraves n'est pas suffisant et le traitement serait inefficace.

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.



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/>

**Alerte Pucerons**



La fièvre vous conseille pour votre gestion des pucerons vecteurs des virus de la jaunisse grâce à cette carte actualisée en temps réel.

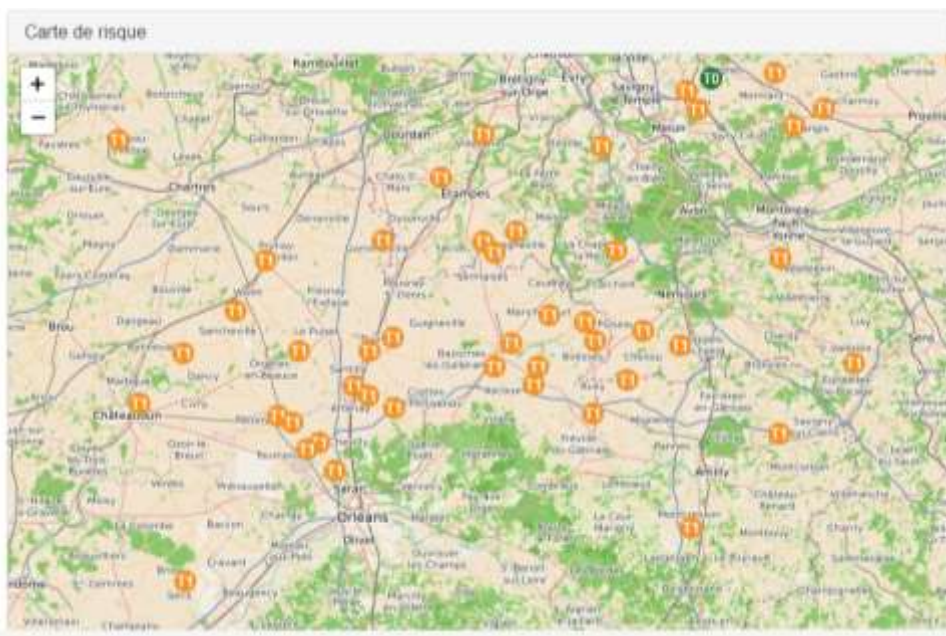
**Comment lire cette carte ?**

La couleur et le texte des points indique le nombre de traitements préconisés sur la parcelle (0, T1, T2)

- T0** : seuil de traitement pucerons non atteint
- T1** : seuil de traitement atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- T2** : seuil atteint, T2 réalisé ou à réaliser
- T3** : seuil atteint, T3 réalisé ou à réaliser

Avis de traitements : se référer aux conseils régionaux de l'ITB

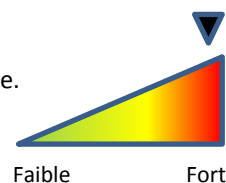
Ces seuils sont établis à partir d'une expertise fondée sur



## Prévisions

A partir du stade 2 feuilles vraies, si les températures dépassent 20 degrés, renforcer la surveillance.

Il convient d'intervenir en tous secteurs dès le stade deux feuilles vraies des betteraves. La semaine à venir prévoit plutôt des températures en dessous de 15°C ce qui va ralentir temporairement la colonisation. **Mais le risque reste important avec les pucerons déjà présents.**

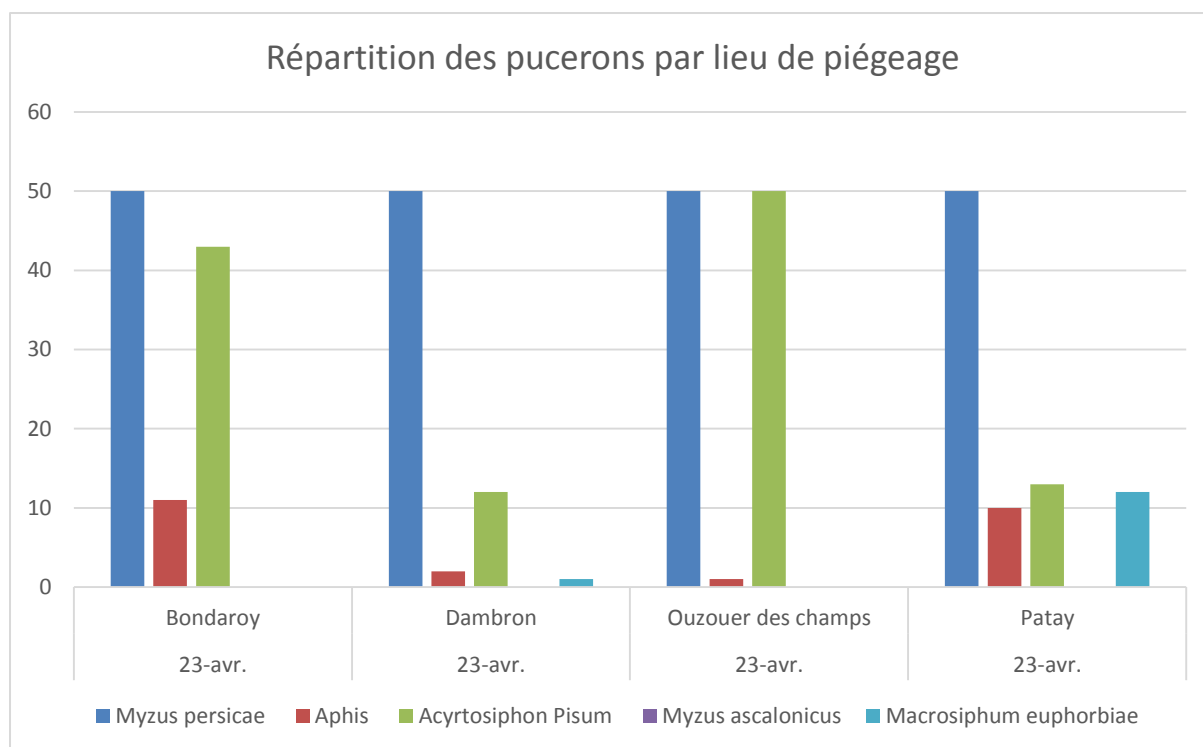


## Contexte d'observations

### Piégeages cuvettes jaunes :

Les piégeages de pucerons à partir de cuvettes jaunes sont en place depuis deux semaines 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 23 avril, *Myzus persicae* était présent en grande quantité dans tous les sites.

## Levées et repousses d'adventices

### Contexte d'observation

Après les premières interventions herbicides les levées 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 :



## 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 une intervention mécanique pourra donc être envisagée.

## Tableau synthétique concernant le désherbage mécanique :

	Bineuse simple	Bineuse avec moulinets	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 moulinets	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.