



BETTERAVE SUCRIERE

N° 04

du 05/05/2020

EN BREF

Toutes les parcelles du réseau sont réinfestées par des pucerons verts aptères et le renouvellement de la protection doit être envisagé.

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

Levée

Avec le retour de pluies efficaces, les populations de certaines parcelles du réseau vont enfin pouvoir se régulariser.

Actuellement elles varient toujours de 5000 pieds hectares à Puisseaux à des populations intégralement levées chez les irrigants. Les stades de développement varient de cotylédons à 8 feuilles.



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, sont toujours signalés.

Sur 17 parcelles observées cette semaine, 11 signalent des dégâts d'altises, allant de 4 à 100 % de dégâts. Deux parcelles atteignent le seuil d'intervention (Yèvre la Ville et Courtemaux).

Seuil indicatif de risque

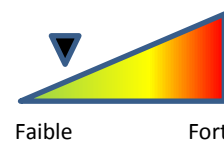
Le seuil d'intervention est de 30% de plantes atteintes avant le stade couverture des feuilles.

Les plantules qui vont lever seulement maintenant sont très exposées



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.



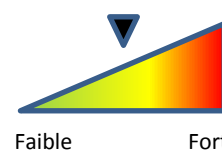
Sur 11 parcelles observées cette semaine, 5 signalent des dégâts de thrips.

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.**



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.



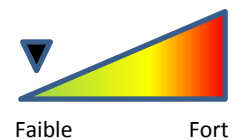
Sur 7 parcelles observées cette semaine, 1 signale des dégâts d'atomaire.

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 ne montrent pas de températures qui 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, un seul observateur signale des dégâts.

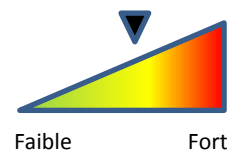


Seuil indicatif de risque

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

Prévision

Surveiller l'arrivée des pégomyies lorsque les conditions météorologiques sont sèches et chaudes.



PUCERONS

Contexte d'observations

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

Les conditions climatiques favorisent toujours la multiplication de pucerons verts aptères. Ils restent présents sur l'ensemble des parcelles du réseau.



Sur 32 parcelles du réseau, 27 ont fait des observations cette semaine :

- 2 parcelles sur Puiseaux ne sont toujours pas traitées car le développement des betteraves n'est pas suffisant et le traitement serait inefficace
- Sur les 25 parcelles déjà traitées, 2 sont sous le seuil de renouvellement, et **23 sont au seuil de renouvellement, allant de 10 à 100 % de plantes avec présence de pucerons verts aptères**

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

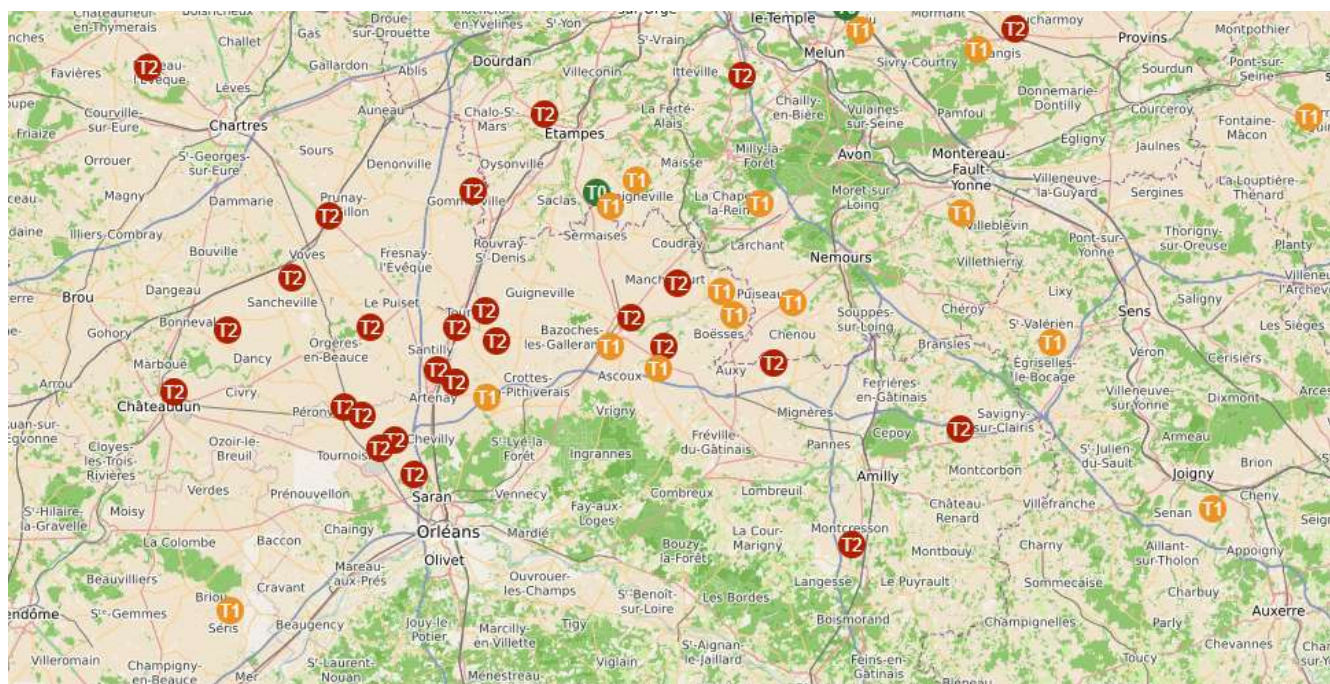


Seuil indicatif de risque

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/>



Faible Fort

Prévisions

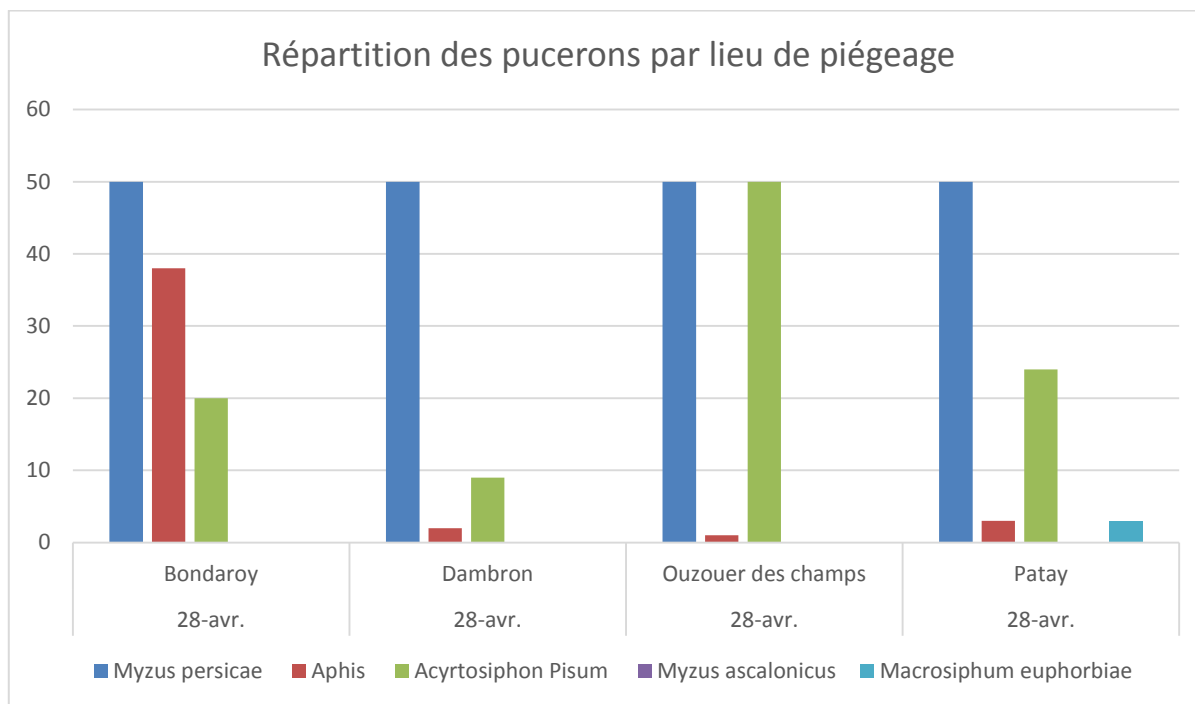
Il convient d'intervenir en tous secteurs pour le renouvellement de la protection. La semaine à venir prévoit plutôt des températures en dessous de 15°C ce qui va ralentir temporairement la colonisation. **Mais le risque reste important avec les pucerons déjà présents.**

Contexte d'observations

Piégeages cuvettes jaunes :

Les piégeages de pucerons à partir de cuvettes jaunes sont en place depuis 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 28 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 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 :



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 /cm², 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 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/>

