



## BETTERAVE SUCRIERE

**N° 12**

du 04/07/2023

### Rédacteurs

Bulletin rédigé par  
l'Institut Technique de la  
Betterave.

### Observateurs

ITB Centre-Val de Loire,  
GEETA Pithiviers, Cristal  
Union, Ouvre et fils,  
Tereos, Axereal,  
Coopérative de  
Boisseaux, Coopérative  
de Puiseaux, Soufflet  
Agriculture, Taitraphyt,  
Astria, agriculteur.

### EN BREF

- Papillons de teignes : pic de vol passé, premières chenilles peuvent être vues
- Taches de cercosporiose visibles : premiers traitements ont été effectués, ou vont l'être
- Ne pas confondre jaunisse et punaises !



**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT  
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<http://bsv.centre.chambagri.fr/>

### 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*

## Ravageurs

Ce guide « BetaGIA » aide les observateurs en cas de doute des symptômes de ravageurs ou maladies.

*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 ».*



Vous pouvez également cliquer sur les vignettes "Base ABAA" pour retrouver les fiches d'identification des ravageurs, des auxiliaires et des maladies.

## JAUNISSE VS PUNAISES



Attention : Des punaises piquant les betteraves causent un jaunissement anormal de l'extrémité des feuilles dans un grand nombre de parcelles. Au premier abord ces symptômes peuvent être confondus avec de la jaunisse virale.

La punaise, *Calocoris norvegicus*, pique la nervure principale au dos des feuilles, la salive toxique injectée provoque une déformation avec un très léger noircissement à l'emplacement de la piqûre. L'extrémité de la feuille va se déformer et jaunir, voir prendre une couleur orangée. Contrairement à la jaunisse virale le limbe ne s'épaissit pas et ne devient pas cassant.



Faces supérieures : jaunissement à l'extrémité



Faces inférieures : piqûre sur la nervure principale provoquant une déformation

## CHARANÇON *LIXUS JUNCII*

### Contexte d'observations

Des charançons *Lixus juncii* sont observés dans 3 parcelles du réseau.

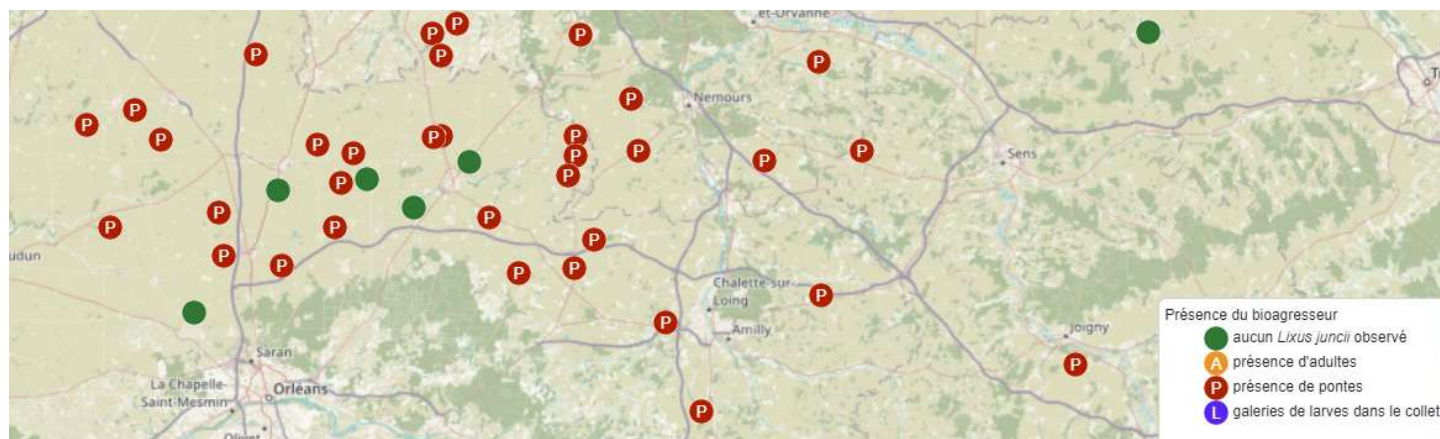
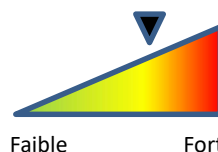
Sur 19 observations, 16 signalent des piqûres avec 4 à 90 % des plantes.

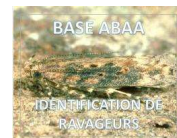
### Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil de risque pour ce ravageur.

Vous trouverez la carte « Alerte charançons » sur le site de l'ITB : Outils, Alerte Charançons

Ou en suivant le lien : <http://charancons.itbfr.org/>





## Contexte d'observations

Les teignes apparaissent d'abord en bordure de parcelles puis dans les zones où la réserve hydrique est la plus faible.

Comme illustré ici, l'observation des chenilles n'est pas facile. Ces dernières creusent le collet de la betterave pour s'y dissimuler.

Sur 18 observations, aucune parcelle ne signale des plantes touchées.

## Seuil indicatif de risque

Le seuil est atteint lorsque 10 % des plantes sont touchées par des dégâts de chenilles.



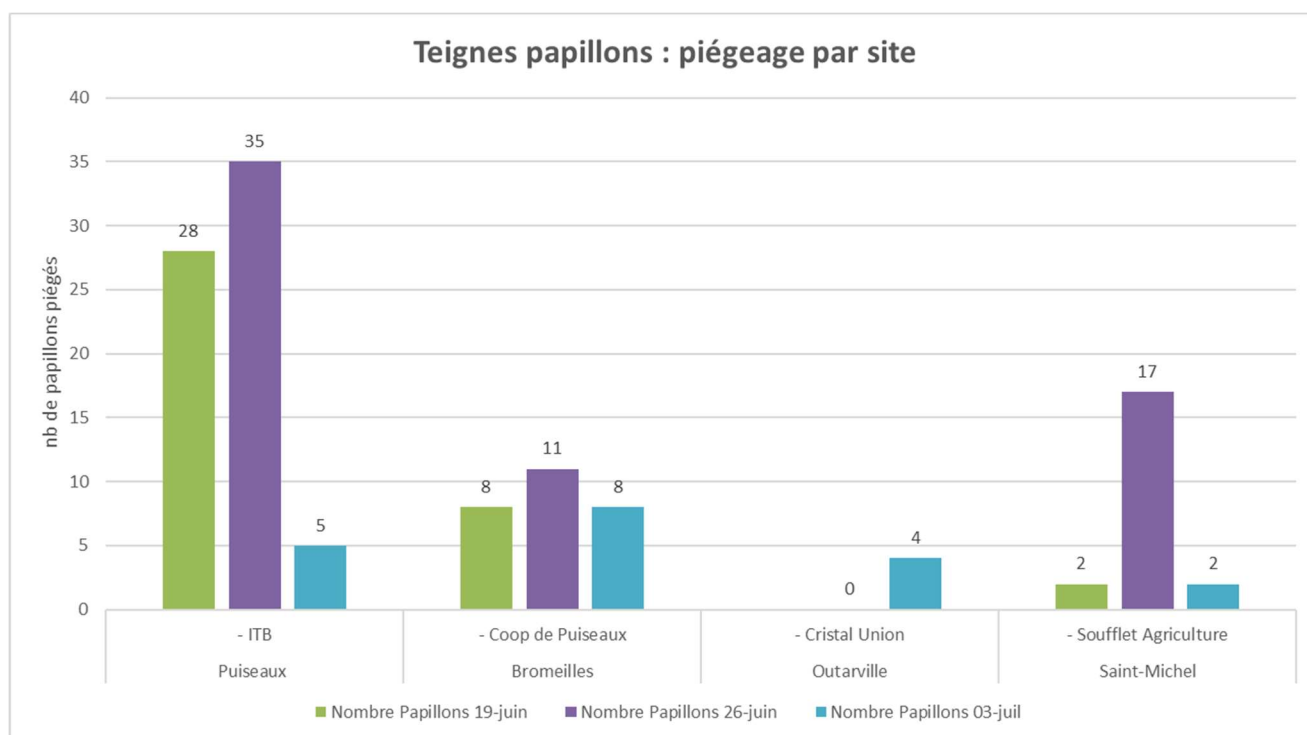
Faible

Fort

## Suivi des vols de papillons :

Les relevés ont commencé le 29 mai.

Cette semaine 4 sites ont capturé des papillons de teigne, avec une forte baisse pour la plupart des sites.



## Prévisions

Suite au pic de vol des semaines précédentes, surveiller le cœur des betteraves pour observer les premières chenilles. Les parcelles en cultures sèches sont les plus exposées pendant la période estivale.

## Contexte d'observations

Leur présence est détectable grâce aux perforations et déjections qu'elles laissent dans le feuillage. Ces chenilles sont très voraces et polyphages, et se nourrissent principalement de feuilles.

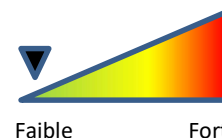
En l'absence d'irrigation les dégâts sont souvent plus fréquents.



Sur 18 parcelles observées, 1 parcelle note des dégâts avec présence de noctuelles, avec 44 % de plantes touchées par les noctuelles.

## Seuil indicatif de risque

**Attention :** Après couverture du sol, le seuil de nuisibilité est atteint si **50 % des plantes présentent des perforations.**



## Prévision

Le risque augmente lorsque les températures sont élevées et que les précipitations sont faibles.

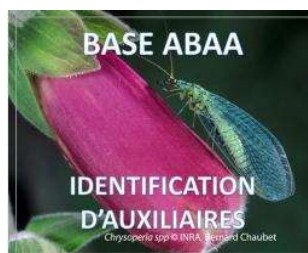
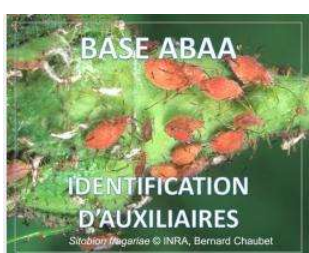
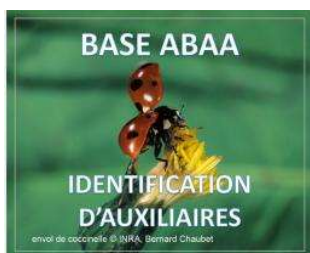
# Auxiliaires

Des auxiliaires ont été observés cette semaine :

- 1 parcelle avec adulte de coccinelles

Tous les auxiliaires se trouvent en photo et en description :

- Dans le guide Betagia que vous pouvez trouver au format pdf sur le site internet de l'ITB dans la rubrique « Publications » : <https://www.itbfr.org/publications/guide-betagia/>
- Ou en cliquant sur les images ci-dessous :



Liens vers les notes nationales « biodiversité » :



# Maladies

L'ITB propose une carte interactive des seuils d'interventions, pour lutter contre la cercosporiose, l'oïdium, la rouille et la ramulariose.

Les maladies fongiques peuvent avoir un développement rapide lorsque les conditions climatiques sont réunies. En l'absence de traitement adapté dès le dépassement du seuil, l'évolution des nécroses peut porter préjudice au rendement sucrier. Pour répondre à cette problématique, l'ITB réalise des expérimentations afin de référencer l'efficacité de stratégies de protection contre les maladies fongiques et élaborer des règles de décision. Ces conseils, basés sur la fréquence de feuilles touchées, permettent d'intervenir au moment opportun pour limiter la croissance des maladies.

## Réseau d'observation des parcelles

Chaque semaine durant la période sensible, l'ITB, les services techniques des sucreries et les autres observateurs du réseau de Suivi Biologique du Territoire arpentent les parcelles et quantifient la pression maladie. Les données recueillies sont rassemblées dans l'outil Vigicultures® et alimentent les notes d'informations régionales ainsi que le Bulletin de Santé du Végétal. L'outil Alerte Maladies vient compléter ce dispositif pour suivre l'évolution des maladies dans votre territoire.

## Suivre le risque en direct

[L'Outil d'Aide à la Décision "Alerte Maladies"](#) est une interface web accessible gratuitement permettant de s'informer en temps réel de la pression des maladies.

Chaque site est résumé par un figuré qui synthétise le nombre de traitements préconisés en fonction du risque actuel.

- **T0** : seuil de risque maladies non atteint
- **T1** : seuil de risque atteint pour au moins une maladie, T1 recommandé ou déjà réalisé
- **T2** : seuil à nouveau atteint, T2 réalisé ou à réaliser
- **Tn** : ...

La situation détaillée maladie par maladie est disponible en survolant les points. La pression de chacun des 4 maladies (cercosporiose, oïdium, rouille, ramulariose) ainsi que la variété sont indiquées afin de vous permettre de raisonner la protection de vos parcelles.

Des seuils de déclenchement des interventions pour chaque maladie ont été établis par l'ITB pour minimiser les pertes de rendement et la dissémination des champignons. Ces seuils sont de :

Maladies	Régions	T1	T2	T3
<b>Début de protection avant le 15 août</b>				
<b>Oïdium</b>	Toutes régions	15 %	30 %	30 %
<b>Rouille</b>	Toutes régions	15 %	40 %	40 %
<b>Ramulariose</b>	Toutes régions	5 %	20%	25 %
<b>Cercosporiose</b>	Centre Val de Loire	Premiers symptômes	20%	25 %

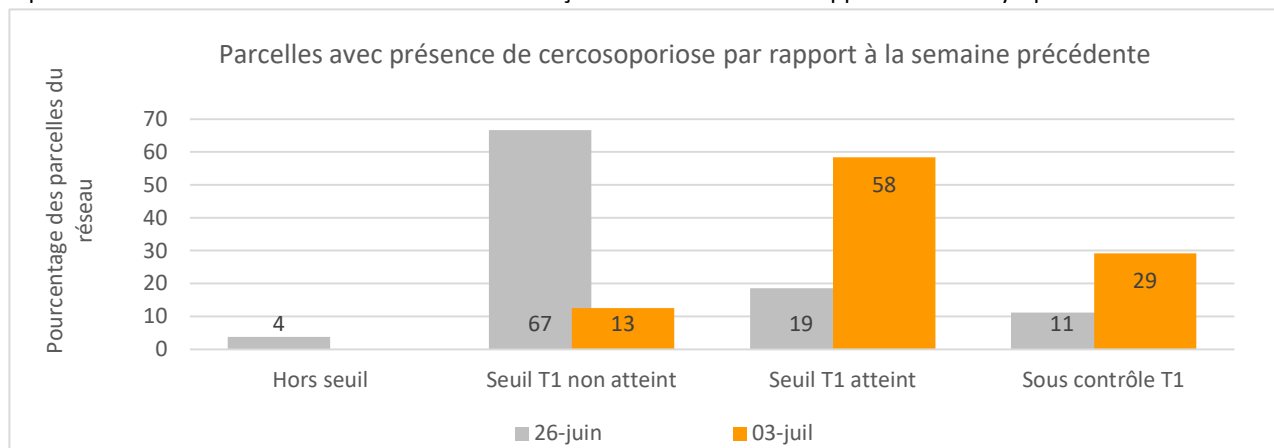


## Contexte d'observations

Cette semaine 24 parcelles en conventionnel ont été observées, la répartition est la suivante :

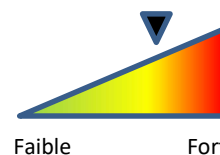
- 3 parcelles ne signalent pas de symptômes de cercosporiose (soit 13 %)
- 14 parcelles atteignent le seuil du T1 (soit 58 %)
- 7 parcelles sous T1 (soit 29 %)

1 parcelle bio est suivie dans le réseau. Celle-ci a reçu un traitement avant apparitions des symptômes.



## Seuil indicatif de risque

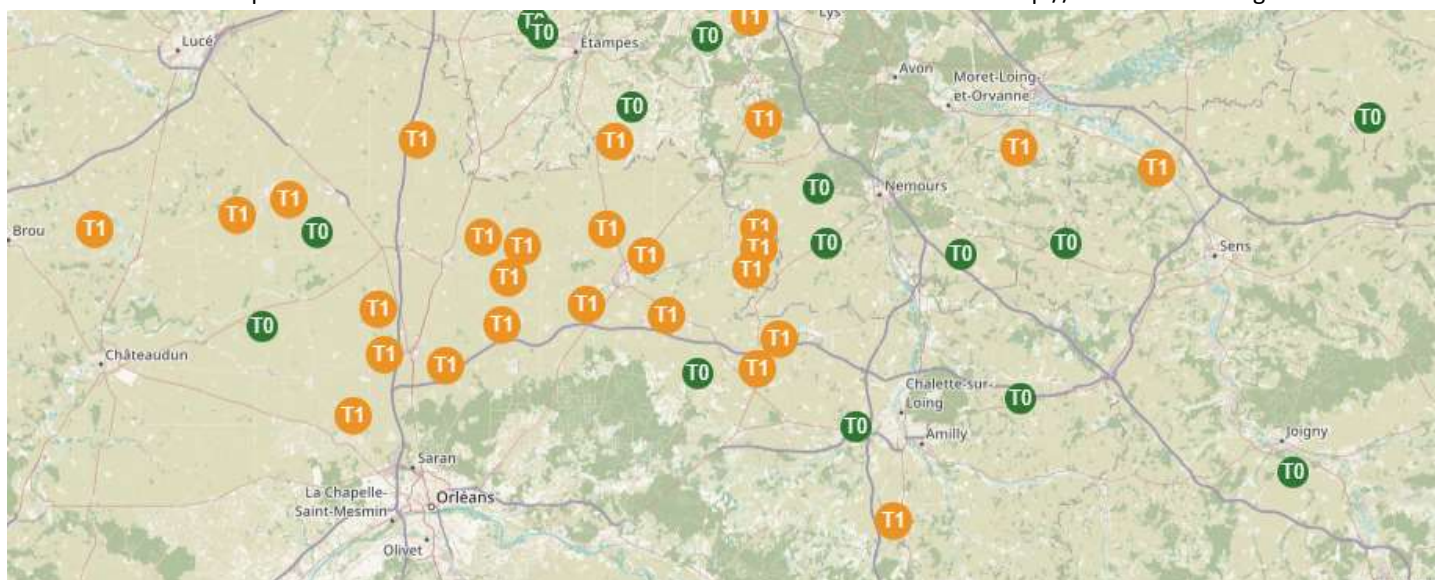
Voir tableau ci-dessus



## Prévisions

Renforcer la surveillance des parcelles après les pluies des derniers jours. Si les premiers symptômes sont observés, une intervention peut être envisagée.

Vous trouvez chaque semaine la carte de l'outil « Alerte maladies » sur le site de l'ITB : <http://maladies.itbfr.org> :



## Comment lire cette carte ?

- T0 : seuil de risque maladies non atteint
- T1 : seuil de risque atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- T2 : seuil de risque atteint, T2 réalisé ou à réaliser
- T3 : ...
- T4+ : T4 et plus

## MILDIU

Du mildiou est fréquemment signalé dans plusieurs parcelles.

### Contexte d'observations

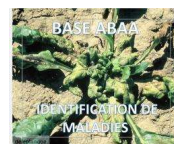
Maladie foliaire due à un champignon présent dans le sol ou sur des débris végétaux. Projeté par la pluie sur une feuille, il parasite la plante via les stomates.

Les feuilles du cœur sont vert pâle, déformées, gaufrées, épaissies.

Un duvet grisâtre-violet sur la face inférieure des feuilles est visible.

Les feuilles les plus âgées peuvent être jaunes. **Attention à ne pas confondre avec la jaunisse.** Il est nécessaire de regarder le cœur.

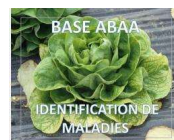
**Impacts sur la betterave** : croissance temporairement ralentie, perte de surface foliaire possible.



## JAUNISSE

### Contexte d'observations

Sur 19 parcelles, 10 signalent la présence de jaunisse allant de 0,5 à 2 %.



# Popillia japonica

Votre  
DRAAF/SRAL  
vous informe  
*i*

L'Instruction Technique 2022-745 nous demande de nous préparer à l'arrivée de *Popillia japonica* et met en place un Plan National d'Intervention Sanitaire d'Urgence (PNISU).

Appelé aussi scarabée ou hanneton japonais, cet insecte est un **Organisme de Quarantaine Prioritaire** sur le territoire européen (Règlement 2016/2031).

## Description :

Les adultes sont de forme ovale, avec une longueur variant entre 8 et 12 mm et une largeur entre 5 et 7 mm. La tête et le pronotum sont vert métallique comme les premiers segments des pattes (coxa et fémur). Les élytres sont de couleur brun cuivré. Un critère d'identification caractéristique est la présence de toupets de soies blanches sur le pourtour de l'abdomen.

Il est très polyphage et s'attaque à plus de 400 espèces de plantes dont le maïs, rosier, fraisier, soja, vigne, gazon et divers espèces forestières.



## Historique :

Son origine est le Nord-Est asiatique. Il est arrivé aux USA en 1916 où il a engendré de gros dégâts.

En Europe continentale, il est signalé en **Italie en 2014**, en **Suisse en 2017**, puis en **Allemagne en 2021**. Son éradication dans le Nord de l'Italie et le Sud de la Suisse est dorénavant impossible.

## Dissémination :

- Adultes : par vol ou par utilisation des modes de transports humains ou de marchandises.
- Larves : par la terre entourant les plantes destinées à la plantation.

## Alerte :

Toute suspicion de présence doit être signalée par mail au SRAL de la DRAAF-Centre-Val-de-Loire : [sral.draaf-centre-val-de-loire@agriculture.gouv.fr](mailto:sral.draaf-centre-val-de-loire@agriculture.gouv.fr) (avec photo si possible).

## Pour plus d'information :

[https://plateforme-esv.fr/sites/default/files/2020-12/Fiche\\_Diagnostic\\_POPIJA\\_Version2\\_1.pdf](https://plateforme-esv.fr/sites/default/files/2020-12/Fiche_Diagnostic_POPIJA_Version2_1.pdf)

## Quelques chiffres :

- Coût des dégâts estimés de PJ aux USA : 450 Millions \$ par an
- Au Piémont, une grande variation d'impact sur vigne est observée : défoliation de 10 à 100% avec des pertes de rendement allant de 0 à 80%.
- les adultes se nourrissent sur un large spectre de plantes hôtes incluant 404 plantes hôtes de 92 familles botaniques dont des arbres fruitiers (pommier, prunier, ...), des espèces forestières (érable plane, peuplier noir, ...), des grandes cultures (maïs, soja, ...) ou de légumes (asperges, haricots, ...), des plantes ornementales (rosiers, ...), des espèces herbacées (espèces du genre Festuca, Lolium et Poa utilisées dans les pelouses et les gazons) et des espèces sauvages (trèfles, ronces, ...) et la vigne.

## À voir :

Éventuel prédateur de *Popillia* : <http://www.vivaces.net/ScarabeeParasitoide.html>