



Institut Technique de la **Betterave**

### Animateur référent

Alexandre METAIS  
ITB  
02.35.12.26.72  
a.métais@itbfr.org

### Animateur suppléant

Nicolas MAILLARD  
ITB  
02.35.12.26.72  
n.maillard@itbfr.org

### Directeur de la publication

Daniel GENISSEL  
Président de la Chambre régionale d'agriculture de Normandie

BSV consultable sur les sites de la DRAAF, des Chambres d'agriculture et des partenaires du programme

Abonnez-vous sur [www.chambre-agriculture-normandie.fr](http://www.chambre-agriculture-normandie.fr)

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto2.



## A retenir

**Maladies du feuillage:** la majorité des parcelles sont toujours indemnes de maladies. La rouille est observée dans certains sites avec une fréquence faible, sans risque à ce jour.

**Pégomyies :** la présence de galeries est rarement observée. Les pontes de la 2<sup>ème</sup> génération ont peu évolué.

**Noctuelles défoliatrices :** faible activité, quelques dégâts non significatifs.

**Pseudomonas :** encore présente dans certaines parcelles, attention de ne pas confondre avec la cercosporiose.

## Le réseau d'observation

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 33 parcelles fixes.

## Maladies du feuillage

### Observations :

- 22 parcelles sont indemnes de maladies
- 11 parcelles présentent des symptômes de rouille avec une fréquence qui varie de 2 à 11%
- 1 parcelle présente des symptômes d'oïdium avec une fréquence de 4 %

### Analyse de risque :

**La majorité des parcelles observées sont toujours indemnes de maladies.**

Le nombre de parcelles dans le réseau avec des symptômes de rouille est en augmentation cette semaine (33 % des sites). Cependant la fréquence de feuilles atteintes dans les parcelles concernées reste à un niveau faible en dessous du seuil de risque pour cette maladie.

L'oïdium fait son apparition dans une parcelle du département de l'Eure (secteur du Neubourg) sans risque à ce jour.

**Seuils de déclenchement :**

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. Réaliser un traitement au bon moment c'est réaliser un traitement en respectant les seuils adaptés aux maladies présentes dans la parcelle. Ces seuils sont de :

Maladies	T1	T2
Oïdium	15 %	30 %
Rouille	15 %	40 %
Cercosporiose	5 %	20 %
Ramulariose	5 %	20 %

**Savoir reconnaître les maladies du feuillage :**

**Oïdium** : mycélium blanc grisâtre poudreux.



**Rouille** : pustules poudreuses orangées



**Ramulariose** : taches brunes avec liseré sombre présentant au centre de petits points blancs. **Contrôler à la loupe la présence de points blancs.**



**Cercosporiose** : taches grises avec une bordure rouge ou brunâtre, avec présence de points noirs au centre. **Contrôler à la loupe la présence de points noirs.**

**Pégomyies**

**Observations** : 2 parcelles présentent des galeries avec une fréquence qui varie de 1 à 5 %, 6 parcelles présentent des œufs de pégomyies avec une fréquence qui varie de 5 à 20 %.

**Seuil indicatif de risque à partir de la couverture du sol**: plus de 50% des betteraves avec des galeries et présence d'asticots à l'intérieur des feuilles et de nombreuses pontes.

**Analyse de risque :**

Le nombre de parcelles avec présence de galeries est en régression depuis la semaine dernière, seulement 2 parcelles montrent des observations de galeries avec une fréquence très faible. Les pontes de la 2<sup>ème</sup> génération ont peu évolué, et les températures chaudes peuvent favoriser leur avortement.



**Oeufs de pégomyies**



**Galeries de pégomyies**

## Noctuelles défoliatrices

**Observations** : 5 parcelles présentent des morsures sur le feuillage avec une fréquence qui varie de 3 à 5 %.

**Seuil indicatif de risque** : à partir de 50% des plantes avec des traces de morsures et si des déjections ou des chenilles sont visibles dans la parcelle.

**Analyse de risque :**

Pas d'évolution notable depuis la semaine dernière. Leur présence est signalée sur peu de parcelles, et leur activité n'engendre pas de dégâts significatifs à ce jour.

**Symptômes** : la noctuelle défoliatrice se remarque par de nombreuses perforations sur les feuilles ainsi que par des déjections noirâtres. Les jeunes chenilles sont détectables dans le feuillage en dehors des heures chaudes de la journée.



Chenille de noctuelle



Morsures de noctuelles

## Pseudomonas

**Observations** : 1 parcelle présente des symptômes de *Pseudomonas Aptata*

**Analyse de risque** : les symptômes ne doivent en aucun cas être confondus avec une attaque de cercosporiose ou de ramulariose. Les dégâts sont généralement insignifiants.

Les symptômes disparaissent rapidement d'eux-mêmes lorsque les conditions climatiques deviennent chaudes et sèches. Il n'y a pas d'intervention à envisager.

**Symptômes** : taches noirâtres de formes variables sur le bouquet foliaire



**Ramulariose** : présence à la loupe de points blancs observables au centre des taches.



**Cercosporiose** : présence à la loupe de points noirs observables au centre des taches



**Pseudomonas Aptata**