



Institut Technique  
de la **Betterave**

### Animateur référent

Alexandre METAIS  
ITB  
02.35.12.26.72  
a.metais@itbfr.org

### Animateur suppléant

Nicolas MAILLARD  
ITB  
02.35.12.26.72  
n.maillard@itbfr.org

### Directeur de la publication

Sébastien WINDSOR  
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.normandie.chambres-agriculture.fr](http://www.normandie.chambres-agriculture.fr)

Action du plan Ecophyto pilotée  
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



## A retenir

- ✓ **Maladies du feuillage** : les observations pour le seuil T2 montrent peu d'évolution des maladies.
- ✓ **Pégomyies** : quelques pontes mais un risque très faible.
- ✓ **Noctuelles défoliatrices** : risque toujours très faible.
- ✓ **Teignes** : Observation dans l'Eure sur 4 parcelles, une parcelle est à surveiller.
- ✓ **Jaunisse** : présence généralisée sur la région, gravité très élevée dans différentes parcelles.

## Le réseau d'observation

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 18 parcelles fixes.

## Maladies du feuillage

### Observations :

- **Eure** (13 parcelles)
  - 2 parcelles sont sous contrôle du seuil T1
  - 1 parcelle n'a pas encore atteint le seuil T1
  - 10 parcelles suivies pour le seuil T2(% de feuilles atteintes : cercosporiose : 0 à 4% ; oïdium : 0 à 52 % ; rouille : 3 à 62 %)
  
- **Seine-Maritime** (8 parcelles)
  - 8 parcelles suivies pour le seuil T2(% de feuilles atteintes : cercosporiose : 0 à 2% ; oïdium : 0 à 52 % ; rouille : 11 à 71%)

**Analyse de risque :**

L'Oïdium et la rouille sont les maladies dominantes sur la région. Le seuil de risque T1 est atteint sur 100 % des parcelles dans le département de Seine-Maritime et sur 92 % dans l'Eure.

Les observations pour le seuil T2, montrent des fréquences parfois élevées, cependant nous n'observons pas d'évolution significative depuis la semaine dernière. **Les conditions climatiques de ces derniers jours n'ont pas été favorables au développement des maladies du feuillage.**

En situation irriguée, le risque de développement des maladies est plus important, il est nécessaire d'être vigilant.

**Cartographie des observations du 12 août** ( retrouvez cette carte mise à jour régulièrement dans l'OAD « Alerte maladies » disponible sur le site internet de l'ITB)

**Comment lire cette carte ?**

- T0** T0 :  
seuil de risque maladies non atteint
- T1** T1 :  
seuil de risque atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- T2** T2 :  
seuil de risque atteint, T2 réalisé ou à réaliser

**Seuils de risque :**

Le développement des maladies est variable en fonction des conditions agroclimatiques propres à chaque parcelle. **Garantir sa compétitivité, c'est surveiller l'apparition des maladies et déclencher les interventions à l'aide des seuils** établis par l'ITB :

Maladies	T1	T2
<b>Oïdium</b>	15 %	30 %
<b>Rouille</b>	15 %	40 %
<b>Cercosporiose</b>	5 %	20 %
<b>Ramulariose</b>	5 %	20 %

\*nombre de feuilles atteintes pour 100 feuilles prélevées

## 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 :

- 6 parcelles présentent 1 à 8 % des betteraves avec des œufs de pégomyies.
- 3 parcelles présentent 1 à 4 % des betteraves avec des asticots.



Oeufs de pégomyies

**Seuil 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.



Galeries de pégomyies

### Analyse de risque :

6 parcelles présentent des œufs de pégomyies et des asticots avec une faible fréquence. Les fortes chaleurs font avorter les œufs. Pas de risque cette semaine.

**Symptômes**: les pégomyies pondent à la face inférieure des feuilles, des groupes de trois à dix œufs blancs striés (voir avec une loupe) d'un millimètre environ. A l'éclosion la larve pénètre dans la feuille et se nourrit du parenchyme entre les deux épidermes.

## Noctuelles défoliatrices

**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** :

**Seule 1 parcelle a des chenilles** de noctuelles avec une fréquence de 26%. Pas de risque cette semaine.

**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

## Teignes

**Observations** :

3 parcelles situées dans le Vexin (Eure) et sur le plateau du Neubourg présentent des dégâts de teignes avec une fréquence de 4 % à 28% de plantes atteintes.

**Seuil indicatif de risque**: à partir de 10% des plantes avec dégâts et présence de chenilles.

**Analyse de risque** :

Les conditions climatiques chaudes et sèches de ces derniers jours sont très favorables au développement de la teigne. **A ce jour, la teigne est observée uniquement dans le département de l'Eure. Seulement une parcelle dépasse le seuil de risque et est à surveiller.**

**Les situations à risques sont les sols superficiels avec une faible réserve hydrique.** Les morsures qu'elles provoquent peuvent être une porte d'entrée d'un champignon : le Rhizopus. Ce dernier entraîne des pourritures sur racines.

**Une forte pluie ou une irrigation permet de lutter efficacement contre la teigne** (favorise la noyade des chenilles dans le cœur des betteraves).

**Symptômes** : les pétioles des feuilles du cœur sont d'abord rongés en surface puis minés et souvent reliés par des filaments soyeux. En cas de forte attaque, les feuilles du bouquet central sont entièrement détruites et le centre couvert d'excréments noirs. On peut aussi remarquer des galeries sur le collet.



Chenille



**Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment**

CRISTAL UNION, Chambres d'agriculture de Normandie, SAINT LOUIS Sucre, CGB Normandie, SESVDH, Agriculteurs, GRCETA

## Jaunisse

La présence de la jaunisse est généralisée à l'ensemble de la région, la gravité est très élevée dans certaines parcelles.



La jaunisse se caractérise par un jaunissement à partir du sommet des feuilles, celles-ci s'épaississent et deviennent cassantes.