



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

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** : premiers symptômes fréquemment observés, seuils de risque non atteint sur 95 % des parcelles du réseau de surveillance.
- ✓ **Pégomyies** : nuisibilité toujours faible.
- ✓ **Noctuelles défoliatrices** : observations peu fréquentes, risque faible.

Le réseau d'observation

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 23 parcelles fixes.

Maladies du feuillage

Observations :

- 7 parcelles sont indemnes de maladies.
- 14 parcelles présentent des symptômes de rouille (% de feuilles atteintes : 1 à 8 %)
- 6 parcelles présentent des symptômes d'oïdium (% de feuilles atteintes : 1 à 8 %)
- 1 parcelle a dépassé le seuil de risque oïdium (% de feuilles atteintes : 39 %)
- 4 parcelles présentent des symptômes de cercosporiose (% de feuilles atteintes : 1 à 4 %)
- 2 parcelles présentent des symptômes de ramulariose (% de feuilles atteintes : 1 %)

Analyse de risque :

Les premiers symptômes de maladies sont observés dans la majorité des parcelles du réseau de surveillance, et sont en progression depuis la semaine dernière. Cependant **la fréquence de feuilles atteintes est faible, en dessous du seuil de risque pour 95% des parcelles**. Seule une parcelle située à Surtauville (Secteur Neubourg) a dépassé le seuil de risque pour l'oïdium.

La rouille et l'oïdium sont les maladies les plus fréquentes, la cercosporiose est à ce jour peu présente sur la région.

Cartographie des observations du 8 juillet (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

Seuils de risque :

Des seuils de risque 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.**

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

Pégomyies

Observations :

- 4 parcelles présentent 1 à 8 % des betteraves avec des œufs de pégomyies.
- 1 parcelle présente 70 % des betteraves avec des œufs de pégomyies.
- 4 parcelles présentent 1 à 10 % des betteraves avec galeries et 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 :

La pégomyie est aujourd'hui présente sur peu de parcelles, et les dégâts sont très limités. Les pontes ont peu évolués. Seule une parcelle (Tocqueville-sur-Eu - 76) présente une fréquence importante de betteraves avec des œufs de pégomyies (70 %). Pour rappel, aucun moyen de lutte n'est efficace sur les œufs, la protection doit s'envisager sur observation d'asticots lorsque le seuil de risque est dépassé

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

Observations : 5 parcelles présentent des morsures sur le feuillage avec une fréquence qui varie de 2 à 33 %.

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 :

Les dégâts de noctuelles évoluent toujours très lentement. La noctuelle est présente sur peu de parcelles et la fréquence de plantes avec symptômes reste en dessous du seuil de risque.

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