



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

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** : évolution très lente, seuil de risque non atteint.
- ✓ **Pégomyies** : observations peu fréquentes, risque faible.
- ✓ **Noctuelles défoliatrices** : pas d'évolution significative, faible nuisibilité.

Le réseau d'observation

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 22 parcelles fixes.

Maladies du feuillage

Observations :

➤ Eure (12 parcelles observées)

- 4 parcelles sont indemnes de maladies
- 8 parcelles présentent des symptômes de cercosporiose (% de feuilles atteintes : 2 à 4 %)

➤ Seine-Maritime (10 parcelles observées)

- 4 parcelles sont indemnes de maladies
- 2 parcelles présentent des symptômes de rouille (% de feuilles atteintes : 2 à 3 %)
- 2 parcelles présentent des symptômes de cercosporiose (% de feuilles atteintes : 2 %)
- 3 parcelles présentent des symptômes de ramulariose (% de feuilles atteintes : 1 à 4 %)

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 :

- 3 parcelles présentent 1 à 6 % des betteraves avec des œufs de pégomyies.
- 3 parcelles présentent 1 à 2 % des betteraves avec galeries et asticots.



Œufs 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 présence de pégomyies reste toujours marginale. Les pontes sont peu fréquentes et ont très peu évoluées depuis la semaine dernière.

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 : 16 parcelles présentent des morsures sur le feuillage avec une fréquence qui varie de 3 à 25 %.

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 :

La noctuelle défoliatrice est observée sur plus de 70 % des parcelles. Cependant la fréquence de plantes avec chenilles est faible dans beaucoup de situations, et l'intensité des dégâts a très peu évolué depuis la semaine dernière. De plus le volume foliaire important que nous avons cette année limite fortement la nuisibilité de la noctuelle défoliatrice.

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 : 8 parcelles présentent des symptômes de *Pseudomonas Aptata* sur 2 à 60% des betteraves.

Analyse de risque :

A la faveur des conditions climatiques humides, nous observons toujours sur différentes parcelles la présence de taches engendrée par la bactérie *Pseudomonas syringae pv aptata*. Les symptômes ne doivent en aucun cas être confondus avec une attaque de cercosporiose. 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



Pseudomonas Aptata