



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



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

A retenir

- ✓ **Maladies du feuillage** : près de 94 % des parcelles ont atteint le seuil de risque T1.
- ✓ **Pégomyies** : fin de la deuxième génération.
- ✓ **Noctuelles défoliatrices** : risque toujours très faible.
- ✓ **Teignes** : Observation dans l'Eure sur deux parcelles, sans risque à ce jour.
- ✓ **Jaunisse** : présence généralisée sur la région, gravité déjà très élevée dans différentes parcelles.

Le réseau d'observation

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 16 parcelles fixes.

Maladies du feuillage

Observations :

- **Eure** (13 parcelles)
 - 5 parcelles sont sous contrôle du seuil T1
 - 1 parcelle n'a pas encore atteint le seuil T1
 - 1 parcelle a atteint le seuil de risque T1 pour l'oïdium
 - 6 parcelles suivies pour le seuil T2(% de feuilles atteintes : cercosporiose : 0 à 2% ; oïdium : 2 à 53 % ; rouille : 3 à 38 %)

- **Seine-Maritime** (8 parcelles)
 - 8 parcelles suivies pour le seuil T2(% de feuilles atteintes : cercosporiose : 0 à 5% ; oïdium : 0 à 48 % ; rouille : 2 à 79%)

Analyse de risque :➤ **Seine-Maritime :**

100 % des parcelles du réseau ont atteint le seuil de risque T1, l'oïdium et la rouille sont les maladies dominantes. Les observations pour le seuil T2, 15 jours après une protection, montrent une progression de l'oïdium et de la rouille. Les observations de la semaine prochaine permettront de surveiller l'évolution de ces maladies.

➤ **Eure :**

La rouille et l'oïdium sont également les maladies majoritaires. Une parcelle a atteint le seuil de risque T1 pour l'oïdium cette semaine dans le Vexin.

A ce jour 92 % des parcelles ont atteint le seuil de risque T1.

Cartographie des observations du 5 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

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
Oïdium	15 %	30 %
Rouille	15 %	40 %
Cercosporiose	5 %	20 %
Ramulariose	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 :

- 2 parcelles présentent 4 à 6 % des betteraves avec des œufs de pégomyies.
- 2 parcelles présentent 4 à 8 % des betteraves avec des 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 :

Seule 2 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 :

3 parcelles ont des chenilles de noctuelles avec des fréquences faibles : entre 4 et 12%. Pas de risque lié aux noctuelles 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 :

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

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

Analyse de risque :

A ce jour, la teigne est observée uniquement dans le département de l'Eure. La fréquence de plantes touchées n'évolue pas depuis la semaine dernière et ne présente pas de risques à ce jour.

Le développement de la teigne est favorisé par des conditions climatiques chaudes et sèches.

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

Jaunisse

La présence de la jaunisse est généralisée à l'ensemble de la région, la gravité est déjà 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.