



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

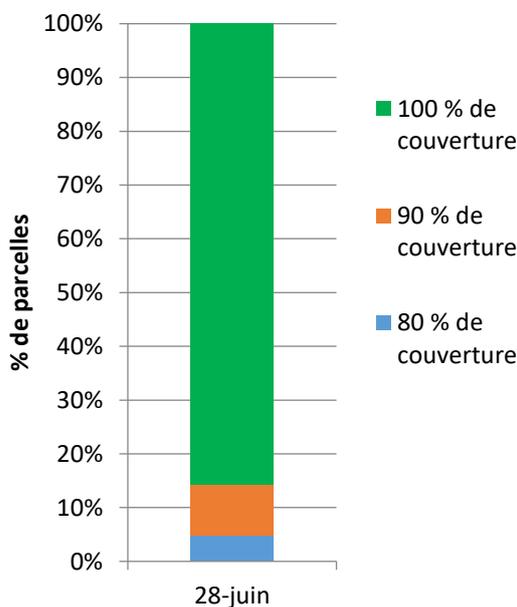
- ✓ **Maladies du feuillage:**
Début des observations cette semaine. 95 % des parcelles sont indemnes de maladies.
- ✓ **Pégomyies :** risque toujours faible.
- ✓ **Noctuelles défoliatrices :** la fréquence de betteraves avec symptômes reste à un niveau acceptable sans risque à ce jour.
- ✓ **Pseudomonas :** présence dans différentes parcelles, attention de ne pas confondre avec des symptômes de cercosporiose.

Le réseau d'observation

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 21 parcelles fixes.

Stades

Stades des betteraves



Plus de 80% des parcelles sont au stade 100 % de couverture.

Maladies du feuillage

Observations : (sur 21 parcelles)

- 20 parcelles sont indemnes de maladies.
- 1 parcelle présente des symptômes de cercosporiose sur 2 % des betteraves dans le département de Seine-Maritime.

Analyse de risque :

L'observation des maladies du feuillage débute cette semaine pour s'achever début septembre, sur la base d'un prélèvement hebdomadaire et aléatoire de 100 feuilles.

L'absence de maladies est constatée sur 95 % des parcelles du réseau de surveillance. Il y a seulement une parcelle qui présente des symptômes de cercosporiose sans dépasser le seuil de risque.

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.**

Pégomyies

Observations :

- 3 parcelles présentent des œufs avec une fréquence qui varie de 2 à 4 %.
- 4 parcelles présentent des galeries avec une fréquence qui varie de 1 à 2 %.

Seuil de risque:

A 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 :

Il y a toujours peu de parcelles avec présence de pégomyies dans le réseau de surveillance. Nous observons cette semaine une diminution de la fréquence de betteraves avec galeries et présence d'asticots. La faible quantité d'œufs ne présage toujours pas d'une grande nuisibilité pour les prochains jours.

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 : 9 parcelles présentent des morsures sur le feuillage avec une fréquence qui varie de 1 à 40 %.

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 chenilles sont observés sur plus de 60% des parcelles. Cependant la quantité de chenilles est faible et la fréquence de betteraves avec symptômes ne dépasse pas le 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

Pseudomonas

Observations : 5 parcelles présentent des symptômes de Pseudomonas Aptata sur 10 à 30 % des betteraves.

Analyse de risque : les conditions humides que nous connaissons actuellement sont toujours favorables au développement de la bactérie pseudomonas. **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