



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

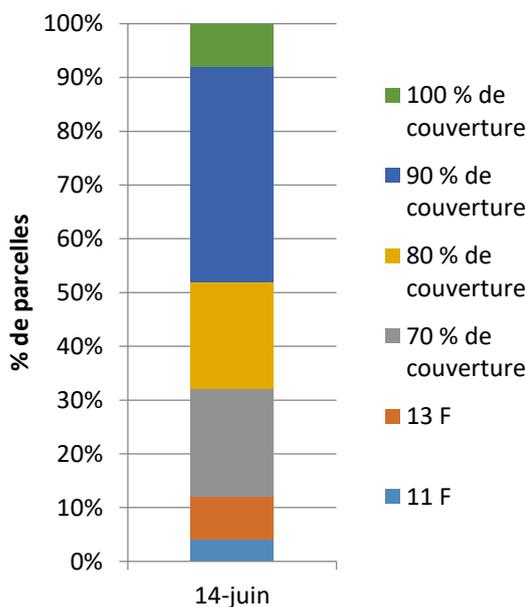
- ✓ **Pucerons :**
Avec protection NNI : le risque pucerons est toujours faible.
Sans protection NNI : surveiller une dernière fois vos parcelles.
- ✓ **Pégomyies :** risque toujours faible.
- ✓ **Noctuelles défoliatrices :** premières chenilles observées en faible quantité.
- ✓ **Pseudomonas :** présence dans certaines parcelles, attention de ne pas confondre avec des symptômes de maladies du feuillage.

Le réseau d'observation

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 25 parcelles fixes.

Stades

Stades des betteraves



Le stade des betteraves varie de 11 feuilles vraies à 100 % de couverture pour les plus avancées. La majorité des parcelles sont entre 80 % et 90 % de couverture.

Pucerons

Observations :

Parcelles sans protection NNI :

Seine-Maritime : (8 parcelles observées)

5 parcelles présentent des pucerons verts aptères avec une fréquence de betteraves atteintes qui varie de 4 à 84 %.

2 parcelles avec des pucerons noirs aptères sur 8 à 10 % des betteraves.

Eure : (4 parcelles observées)

3 parcelles présentent des pucerons verts aptères sur 66 à 90 % des betteraves.

3 parcelles avec des pucerons noirs aptères sur 5 à 20 % des betteraves.

Parcelles avec protection NNI

Seine-Maritime : (7 parcelles observées)

Aucune parcelle avec présence de pucerons verts aptères.

3 parcelles avec des pucerons noirs aptères sur 1 à 90 % des betteraves.

Eure : (6 parcelles observées)

3 parcelles présentent des pucerons verts aptères sur 4 à 5 % des betteraves.

4 parcelles avec des pucerons noirs aptères sur 5 à 20 % des betteraves.

Seuil indicatif de risque : 10% des betteraves colonisées par au moins 1 aptère vert.

Analyse de risque :

Les parcelles avec une protection NNI ne présentent toujours pas de risque vis-à-vis des pucerons. En effet, le contrôle des pucerons verts est toujours efficace quelle que soit la date de semis. Dans ces situations, la présence de pucerons noirs est observée sur différentes parcelles. Pour rappel, ces pucerons ne présentent pas de risque majeur pour la jaunisse, et ne nécessitent aucune protection.

Dans les situations sans protection NNI :

Dans le département de l'Eure, après un deuxième traitement, la fréquence des pucerons verts continuent d'évoluer, le seuil T3 est fréquemment atteint.

Dans le département de Seine-Maritime, les observations présentent toujours une grande hétérogénéité en fonction des parcelles. Le seuil T3 est atteint pour certains sites.

A partir de la couverture du sol par le feuillage, la protection contre les pucerons est terminée. A partir de ce stade, le risque de contamination par les virus diminue.

Observations auxiliaires :

La présence de coccinelles adultes est signalée sur 2 parcelles. Des larves de coccinelles ont été observées sur 3 parcelles avec une fréquence qui varie de 4 à 10 %. Deux parcelles présentent des larves de syrphes sur 4 à 8 % des betteraves. 3 parcelles avec des pucerons parasités. Ces auxiliaires sont en progression, mais en quantité insuffisante pour réguler efficacement les pucerons à ce jour.



**Puceron vert aptère
Myzus persicae**



Coccinelle adulte



Larve de coccinelle



Larve de syrph



Cantharis



Pucerons parasités

Pégomyies

Observations :

4 parcelles présentent des œufs avec une fréquence qui varie de 4 à 5 %.

2 parcelles présentent des galeries avec une fréquence qui varie de 4 à 5 %.

Seuil de risque au printemps :

plus de 10% des betteraves avec des galeries et présence d'asticots à l'intérieur des feuilles et de nombreuses pontes.

Analyse de risque :

Le nombre de parcelles avec présence d'œufs et galeries reste toujours faible dans le réseau de surveillance, sans risque majeur à ce jour. Ponctuellement il est possible d'observer une présence significative de pégomyies

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.



Oeufs de pégomyies



Galeries de pégomyies

Noctuelles défoliatrices

Observations : 3 parcelles présentent des morsures sur le feuillage avec une fréquence qui varie de 1 à 8 %.

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 premières chenilles de noctuelles sont observées cette semaine dans quelques parcelles. Leur présence est à ce jour très faible, sans risque pour les betteraves.

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 : 3 parcelles présentent des symptômes de Pseudomonas Aptata.

Analyse de risque : les précipitations orageuses des 2 et 3 juin ont favorisé le développement de la pseudomonas dans certaines parcelles. **Les symptômes ne doivent en aucun cas être confondus avec une attaque de cercosporiose ou de ramulariose.** 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



Ramulariose : présence à la loupe de points blancs observables au centre des taches.



Cercosporiose : présence à la loupe de points noirs observables au centre des taches



Pseudomonas Aptata