



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



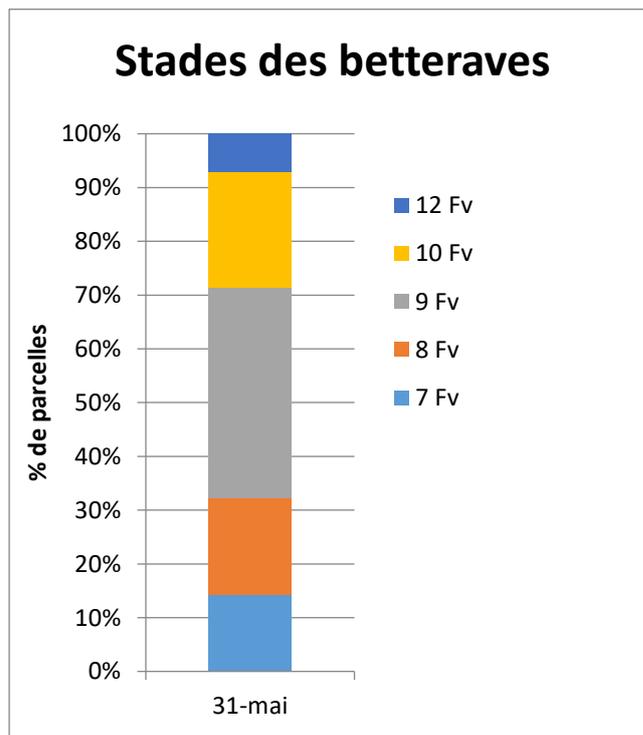
A retenir

- ✓ **Pucerons** : pour les parcelles sans protection NNI, 90 % des sites ont atteint le seuil T2.
- ✓ **Pégomyies** : les pontes de pégomyies restent très marginales sans risque à ce jour.

Le réseau d'observation

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 28 parcelles fixes.

Stades



La hausse des températures depuis le week-end dernier a permis d'activer la croissance des betteraves.

Le stade des betteraves varie de 7 à 12 feuilles vraies pour les plus avancées. La majorité des parcelles sont entre 9 et 10 feuilles vraies.

Pucerons

Observations :

Parcelles sans NNI :

Seine-Maritime : (9 parcelles observées)

1 parcelle sous protection récente.

8 parcelles présentent des pucerons verts aptères avec une fréquence de betteraves atteintes qui varie de 10 à 76 %. 3 parcelles avec des pucerons noirs aptères sur 4 à 8 % des betteraves.



**Puceron vert aptère
Myzus persicae**

Eure : (4 parcelles observées)

2 parcelles sous protection récente.

1 parcelle présente des pucerons verts aptères sur 60 % des betteraves.

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

Analyse de risque :

Les conditions climatiques depuis le week-end dernier sont très favorables au développement des pucerons, et nous observons une **progression significative de la fréquence des pucerons verts aptères dans tous les secteurs de la région**. Pour les parcelles sans NNI, le seuil T2 est atteint sur 90 % des parcelles des départements de l'Eure et Seine-Maritime. Soyez vigilant et renforcer la surveillance après une première protection en végétation réalisée depuis plus de 10 jours.

Les parcelles avec une protection NNI, ne présentent toujours aucun risque. En effet nous n'observons pas à ce jour de développement de pucerons verts. Dans ces situations, la présence de pucerons noirs aptères a été signalée sur différentes parcelles. Ces pucerons ne présentent pas de risque majeur pour la jaunisse, et ne nécessitent aucune protection.

Cartographie des observations du 02 juin sur parcelles sans NNI

- T0** sans NNI, seuil de risque pucerons non atteint
- T1** sans NNI, seuil de risque atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- T2** sans NNI, seuil de risque atteint, T2 réalisé ou à réaliser



Observations auxiliaires :

La présence de coccinelles adultes et cantharis ont été observées sur différentes parcelles. Les premières larves de coccinelles ont été signalées sur une parcelle. Ces auxiliaires participent à la régulation des pucerons en cas de présence significative.

**Coccinelle adulte****Larve de coccinelle****Larve de syrphe****Cantharis**

Pégomyies

Observations :

2 parcelles présentent 8 % des betteraves avec des œufs de pégomyies.

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 :

Toujours une très faible activité des pégomyies, seulement 2 parcelles avec des pontes en très faible quantité.

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.

**Oeufs de pégomyies****Galeries de pégomyies**