



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](http://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

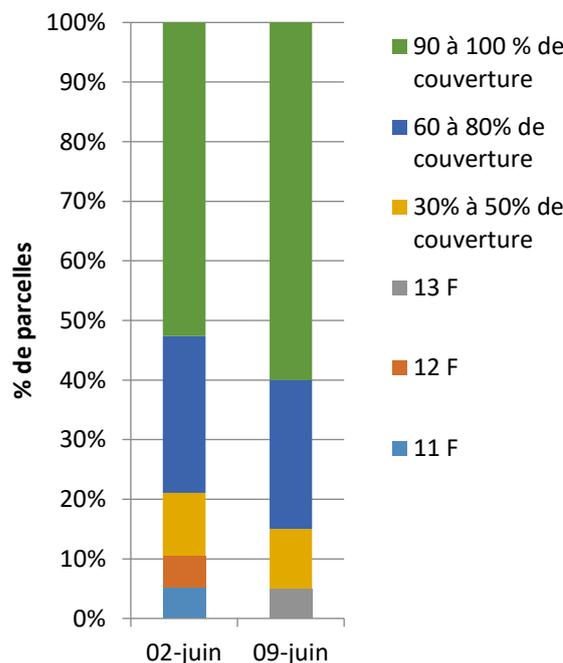
- ✓ **Pucerons** : les populations de pucerons sont toujours en régression. A partir de la couverture du sol, la protection contre les pucerons est terminée.
- ✓ **Pégomyies** : la fin de la première génération est proche, risque toujours faible à ce jour.
- ✓ **Noctuelles défoliatrices** : premiers dégâts observés, sans risque à ce jour.

## Le réseau d'observation

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 20 parcelles fixes.

## Stades

### Stades de la betterave



La majorité des parcelles sont entre 90 et 100 % de couverture.

## Pucerons

### Analyse de risque :

La fréquence et la quantité de pucerons continuent de diminuer au sein du réseau de surveillance.

Les auxiliaires prédateurs sont régulièrement observés, certaines parcelles présentent jusqu'à 50 % des betteraves avec présence de coccinelles (larves ou adultes).

Ils participent à la régulation des pucerons et peuvent être particulièrement efficaces. Nous observons également des pucerons parasités (voir photos ci-dessous).

A partir de la couverture du sol par le feuillage, la protection contre les pucerons est terminée. La contamination par les virus de la jaunisse est encore possible mais avec un impact plus faible sur la productivité.

Dans la majorité des parcelles, la surveillance des pucerons est terminée.

Les premiers symptômes de jaunisse sont observés sous forme de betteraves isolées ou de petits foyers. La jaunisse se caractérise par un jaunissement à partir du sommet des feuilles, celles-ci s'épaississent et deviennent cassantes.



**Puceron vert aptère**  
**Myzus persicae**



### Auxiliaires prédateurs des pucerons (exemples):



**Coccinelle adulte**



**Larve de coccinelle**



**Larve de syrphe**



**Cantharis**



**Pucerons parasités**

## Pégomyies

### Observations :

3 parcelles présentent 8 à 16 % des betteraves avec des œufs de pégomyies.  
9 parcelles présentent 2 à 24 % des betteraves avec galeries et asticots.

**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

### Analyse de risque :

Les pontes de pégomyies sont de plus en plus rares. La présence de galeries est toujours constatée dans différentes parcelles, cependant l'absence d'asticots est fréquemment observée. La fin de cette première génération est proche. **Le risque pégomyies reste toujours à un niveau faible.**

**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



Galleries de pégomyies

## Noctuelles défoliatrices

**Observations :** 2 parcelles présentent des morsures sur le feuillage avec une fréquence qui varie de 8 à 10 %.

**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 dans quelques parcelles, la fréquence de plantes avec dégâts est faible à ce jour. La surveillance est à poursuivre sur les prochaines semaines, la chenille a une durée de vie d'environ 1 mois.

**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