

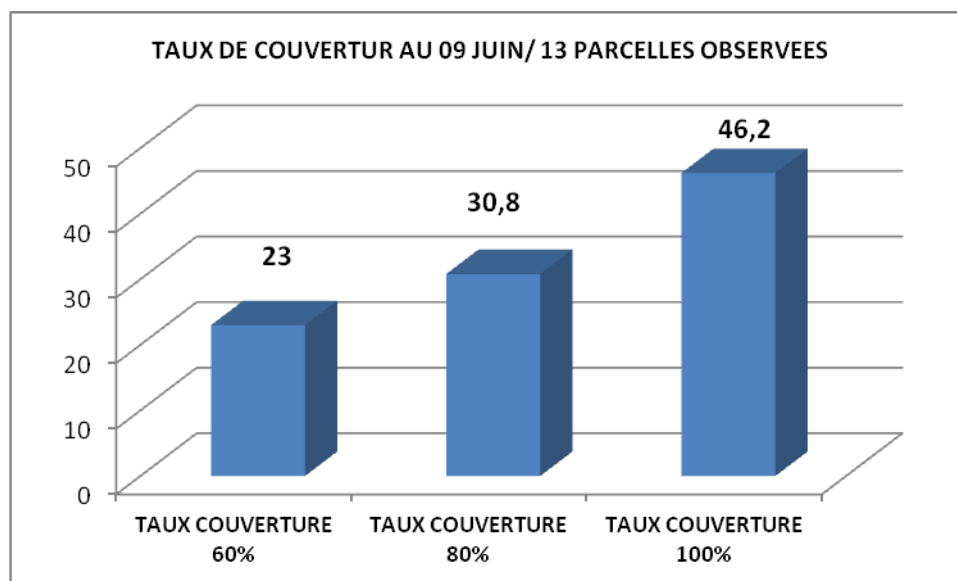
### LE RESEAU 2015

#### Etat général

Sur l'ensemble du réseau (27 parcelles au total), **20 sites font l'objet d'une observation cette semaine.**

#### Développement moyen :

Sur un total de **13 parcelles** renseignées, 23 % atteignent 60 % de couverture, 31% sont à 80% et 46 % à couverture.



Le développement végétatif est satisfaisant malgré un ralentissement de la croissance du feuillage en raison du stress hydrique. En l'absence de pluies efficaces (> 30mm), certaines parcelles de culture sèche risquent de ne pas atteindre le stade couverture du sol.

### OBSERVATIONS DIVERSES

A ce stade de la culture, des **problèmes de structure** apparaissent sous forme de rangs ou zones de parcelles moins développées avec des feuilles plus pâles.



De l'**acidité de surface** se manifeste également en sol de limon battant.

On observe alors des betteraves jaunes pâles, aux nervures et ou bords de feuilles rougeâtres, bloquées au stade 4-6 feuilles.

Aucune solution de **rattrapage efficace** n'existe à ce jour. Il s'agit de bien repérer ces zones dépressives afin de **prévoir un chaulage** pour la rotation future.



## NUISIBLES ET PARASITES

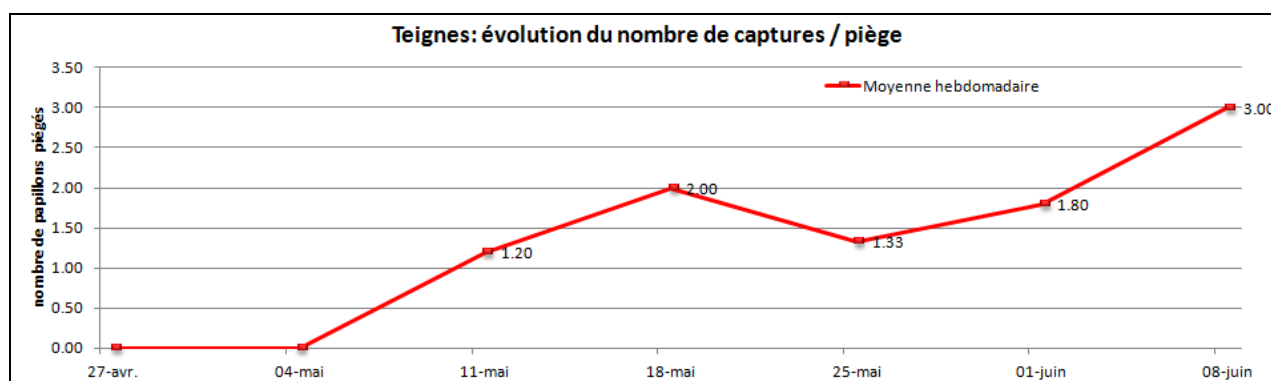
### TEIGNES

#### Contexte d'observations

#### Piégeage des papillons

Cette semaine, sur les **5 sites** sont observés (7 au total), **4 font l'objet de captures** : 7 papillons piégés à Echilleuses, 3 à Bromeilles, 4 à Escrennes et 1 à Gidy.

Les captures moyennes, bien qu'en **légère augmentation**, restent faibles comparativement à certaines années.



Les premières chenilles sont observées sur le site d'Echilleuses, avec seulement **6%** des plantes atteintes. En dehors du réseau, une autre observation avec **4 %** de plantes atteintes à été réalisée sur la commune de sceaux du Gâtinais.

#### Seuil de sensibilité

Le seuil est atteint lorsque **10% de plantes sont touchées par des dégâts chenilles**.

Les dégâts ne pourront se développer qu'en absence d'irrigation ou de pluies prolongées dans les 4 à 6 semaines à venir.

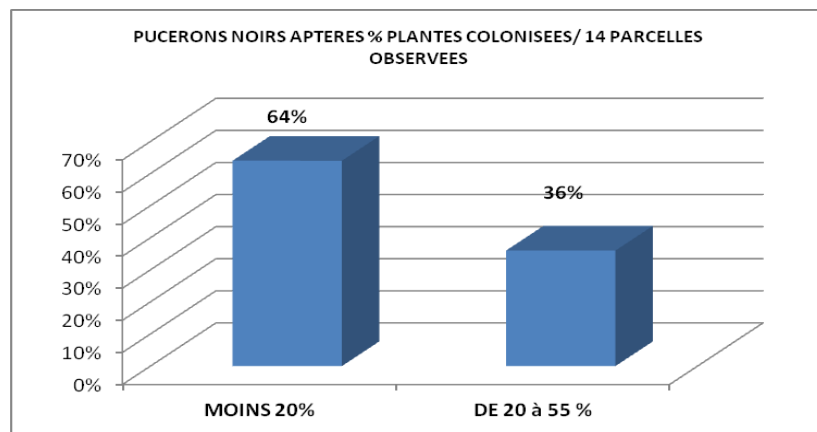
## PUCERONS

### Contexte d'observations

Sur **14 parcelles** observées cette semaine, 64 % présentent moins de 20% de des plantes colonisées par des pucerons noirs aptères et 36 % entre 20 et 55 %.

Au vu du stade moyen des betteraves, la pression pucerons demeure extrêmement faible.

La présence de nombreux auxiliaires est également à signaler (coccinelle, syrphes), ce qui devrait contribuer à réguler les quelques pucerons présents.



Pucerons ailés noirs et verts – aptères noirs

### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès l'observation des premières colonies sur des **betteraves non protégées** au semis, dès le **stade 2 feuilles vraies jusqu'à couverture du sol**.

Dans le cas de semences traitées IMPRIMO ou CRUISER, aucune intervention ne se justifie.

## PEGOMIYES

### Contexte d'observations

Les premières observations de larves ont été réalisées cette semaine. Elles concernent 3 parcelles (Bricy, Vimory Dadonville), avec à chaque fois, moins de 5 % des plantes touchées.

Régionalement il convient de surveiller attentivement l'évolution de ce parasite dans le secteur compris entre Chartres et Dreux, particulièrement dans les parcelles non irriguées.

### Description

Les pontes de pégomyies forment de petits bâtonnets blancs, disposés sur la face inférieure des premières feuilles. Les pontes ne constituent aucun danger pour la culture.

### Seuil de nuisibilité

Avant couverture du sol, le seuil de nuisibilité est atteint dès l'observation des **premières galeries (mines) sur au moins 10 % des plantes**. Il convient d'être attentif à ce parasite en cultures sèches.



Mines de pégomyies avec présence de larve



Ponte sous une feuille



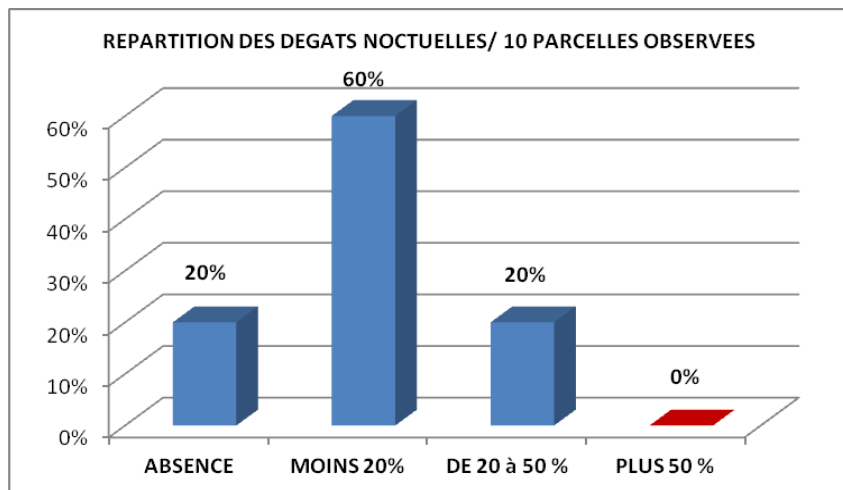
## NOCTUELLES

### Contexte d'observations

Des dégâts de noctuelles défoliatrices sont signalés mais l'observation des chenilles reste difficile. Sur 10 parcelles qui en font état aucune n'a atteint le seuil de 50% de plantes touchées.

### Seuil de nuisibilité

En été le seuil de nuisibilité est atteint si **50 % des plantes présentent des perforations**. En région Centre le recours à l'irrigation limite fréquemment le développement des chenilles.



Noctuelle : chenille défoliatrice

## NEMATODES (HETERODERA SCHACHTII)

### Contexte d'observation

Des zones moins développées avec un feuillage réduit flétrissant rapidement aux heures chaudes de la journée sont déjà observées proches de zones déjà reconnues comme touchées par ce nématode. L'extension du parasite se poursuit et de nouveaux cas sont bien identifiés chaque semaine.

### Seuil de nuisibilité

Les femelles de ce ver microscopique se fixent en permanence sur les radicelles de betteraves sous forme de petits kystes blancs qui vont brunir au fur et à mesure de leur maturation. Ils constituent la forme de conservation des larves dans le sol qui pourront infecter de nouvelles plantes au cours des rotations futures.

### Stade de sensibilité

Les attaques précoces sont les plus nuisibles. Il convient de **bien identifier ces nouveaux foyers** afin d'utiliser des **variétés tolérantes** pour les rotations à venir.



Nématodes à Kystes : zone contaminée avec flétrissement du feuillage

**MALADIE ET VIRUS****RHIZOMANIE****Contexte d'observations**

Les premiers symptômes sont maintenant bien visibles depuis une quinzaine de jours : des plantes isolées flétrissent, leur pivot est atrophié et lignifié de couleur brune, ceci indépendamment de l'état hydrique des sols.



Symptôme de rhizomanie sur feuillage :  
flétrissement des plantes touchées



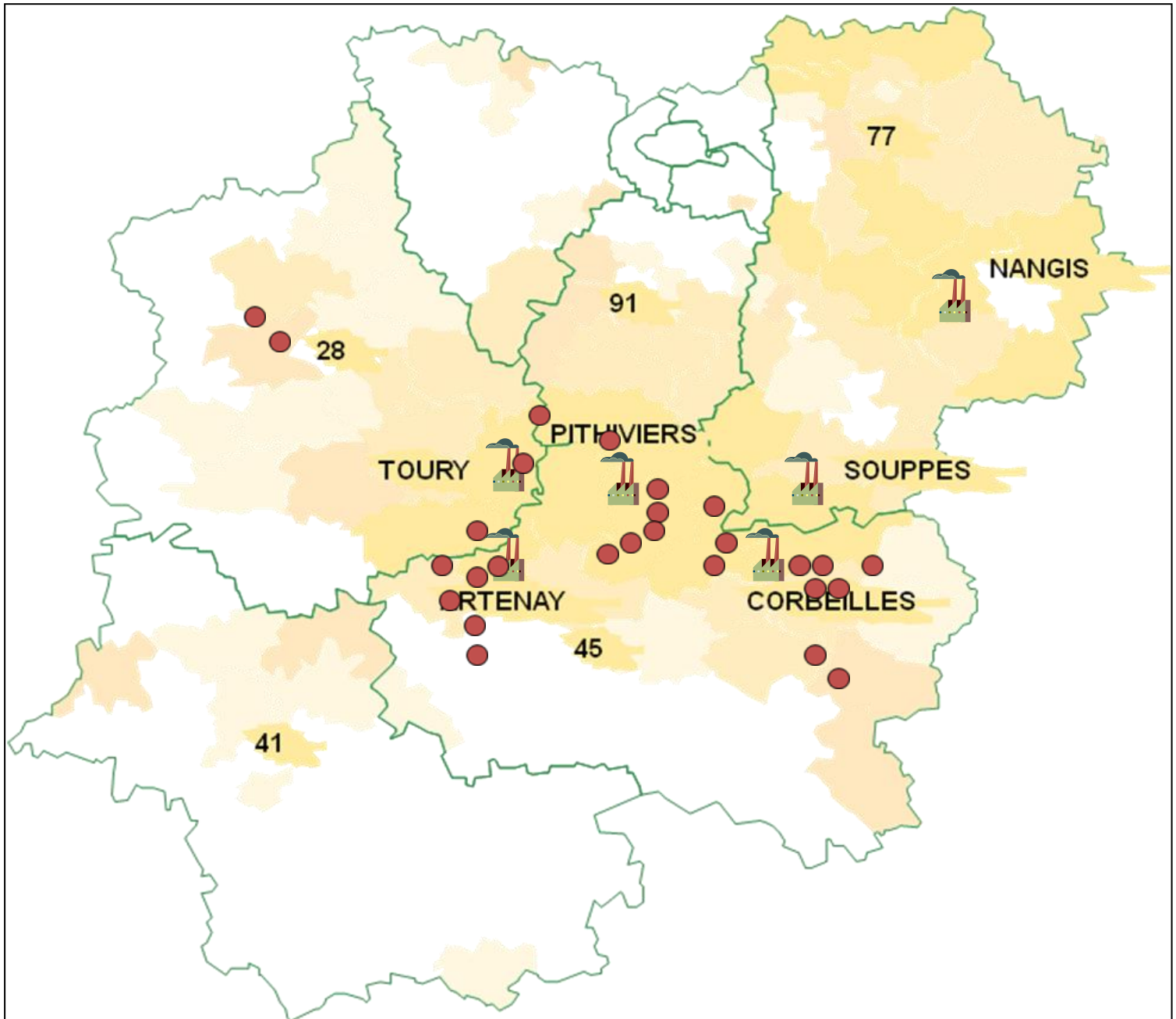
Symptôme de rhizomanie sur racine :  
lignification des vaisseaux vasculaires

Le choix de variétés très résistantes à la rhizomanie (exemple : Britta) par les producteurs doit permettre de limiter l'impact sur le rendement dans les zones à risques.

Il est important de bien identifier les nouvelles situations susceptibles d'apparaître en dehors des zones historiques afin d'adapter le choix variétal pour les rotations futures.

# Annexes

## Sites observés – réseau BSV 2015 (annexe 1)



Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre  
13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.  
La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.