

LE RESEAU 2015

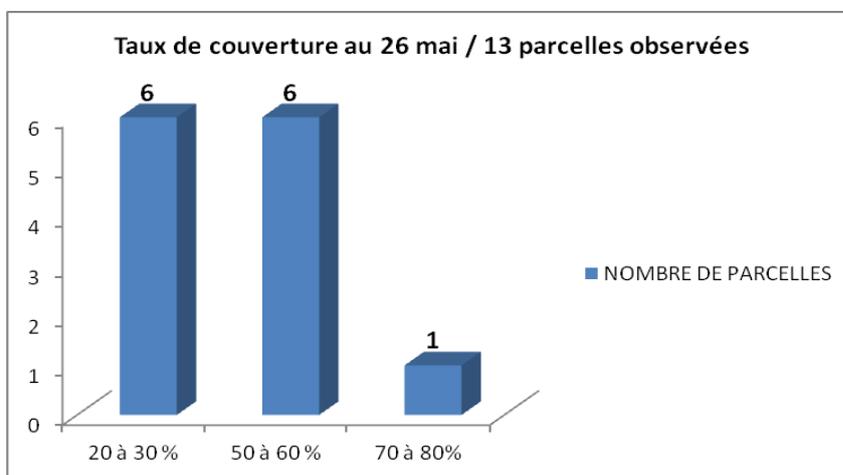
Etat général

Sur l'ensemble du réseau (27 parcelles au total), **18 sites font l'objet d'une observation cette semaine.**

Le mois de mai après une alternance de pluies et de températures élevées, aura été très favorable à la végétation des betteraves.

Développement moyen :

Sur un total de **13 parcelles** renseignées, 6 sont entre et 20 et 30 % de couverture, 6 sont entre 40 et 50% de couverture et 1 seule est à plus de 70 % de couverture.



Ce développement équivaut à 2009, deuxième meilleure campagne betteravière en région Centre.

En comparaison à 2011, année record, le retard est de 12 jours (Comparaison faite sur 15 sites du réseau PREVIBET ITB).

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

Le réseau d'observation des teignes avec piégeage des papillons est en place depuis le 27 avril. Cette semaine **6 sites sont observés, 3 font l'objet de captures** : 5 papillons piégés à Echilleuses, 2 à Bromeilles, 1 Escrennes. Les captures restent faibles malgré des conditions climatiques favorables.

	27-avr	04-mai	11-mai	18-mai	25-mai
Puiseaux ITB	0	0	0	1	0
Echilleuses coop Puiseaux		0	0	4	5
Bromeilles Cristal Union			2	1	2
Escrennes Cristal Union			2	nc	1
Blandy Cristal Union			nc	nc	nc
Gidy Tereos	0	0	2	2	0
Toury Cristal Union			nc	nc	0

Aucune chenille n'est observée pour le moment.

Seuil de sensibilité

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

Les dégâts se produisent avec l'apparition des premières chenilles. Ces dernières ne pourront se développer qu'en absence de pluie prolongée dans les 4 à 6 semaines à venir.

PUCERONS

Contexte d'observations

Sur **10 parcelles** du réseau observées cette semaine, 4 présentent les premières colonies de pucerons noirs ou verts aptères. Il s'agit d'une faible pression puisque seulement 4 à 8% des plantes sont touchées.



Pucerons ailés noirs et verts – aptères noirs

COMMUNE	25 mai - % de plantes colonisées	
	noirs aptères	verts aptères
PUISEAUX	0	8
ARTENAY	4	0
SCEAUX DU GATINAIS		0
ESTOUY	0	0
BRICY	4	0
BROMEILLES	8	0
DADONVILLE	0	0
ESCRENNES	0	0
TOURY	0	0
PITHIVIERS LE VIEIL	0	0

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 des parcelles du réseau, en raison des traitements de semences IMPRIMO ou CRUISER aucune intervention ne se justifie

PEGOMIYES

Contexte d'observations

Pour le moment, **pontes comme larves n'ont pas été observées sur les 9 parcelles observées.**

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.**



Mines de pégomyies avec présence de larve



Ponte sous une feuille

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.



DESHERBAGE

En dehors des semis d'avril, il est souvent trop tard pour intervenir chimiquement en raison de l'effet d'écran des betteraves sur le rang.

En cas de parcelles insuffisamment propres, il est souhaitable d'envisager un binage si les conditions climatiques le permettent.

Il est possible de réduire les quantités d'herbicides pour le désherbage des betteraves grâce à différentes stratégies. Même si les premières interventions de désherbage ne peuvent se faire qu'avec l'utilisation de produits phytosanitaires, de nombreux itinéraires permettent de concilier ces deux objectifs que sont la réduction des herbicides et la propreté finale des parcelles.

Deux types de stratégies de désherbage sont possibles :

1. **Réaliser le désherbage avec une rampe de localisation** d'herbicide (voir une désherbineuse) qui ne traitera qu'entre 33 et 50 % de la surface de la parcelle. Les buses de la rampe pulvérisent l'herbicide uniquement sur le rang. Ce désherbage doit être complété par plusieurs binages sur l'inter-rang.

2. **Combiner le désherbage chimique et le désherbage mécanique.**

L'objectif est de réaliser 2 à 3 traitements herbicides traditionnels en plein afin d'arriver au stade de 4 feuilles vraies des betteraves afin de créer un décalage de végétation entre les betteraves et les adventices. Puis intervenir avec une bineuse traditionnelle betterave équipée de moulins sur le rang, une houe rotative ou une herse étrille avec réglages des dents par ressort indépendant de la pièce travaillante. Le désherbage mécanique sur le rang peut être effectué uniquement lorsque les betteraves peuvent résister aux passages des machines, c'est-à-dire lorsqu'elles ont atteint le stade 4 feuilles vraies.



Désherbineuse

Ces matériels ne doivent être utilisés qu'entre les stades 4 et 10 feuilles des betteraves. Les passages de bineuses à moulinets, de houes ou de herses étrilles avec réglages des dents par ressort indépendant de la pièce travaillante présentent des risques de pertes de plantes lorsqu'ils sont réalisés avant le stade 4 feuilles de la culture, de l'ordre de 5 à 20 % selon les situations. Il convient donc d'intervenir avec des herbicides chimiques jusqu'à ce stade pour contenir les levées d'adventices. Au-delà de 10 feuilles, des dégâts sur le collet ou l'arrachement de feuilles est préjudiciable au développement des betteraves.



Bineuse

Les passages mécaniques exigent un bon nivellement et un sol ferme, l'efficacité est largement tributaire des conditions météorologiques. Il est nécessaire d'avoir un minimum de temps sec après le passage mécanique.

Les plages d'horaires d'intervention pour les passages mécaniques sont toutefois moins contraignantes que pour les traitements herbicides : si les conditions de la journée sont favorables (sol sec, absence de pluie), l'intervention peut se faire à n'importe quelle heure contrairement aux pulvérisations.

L'efficacité des houes, des herses étrilles avec réglages des dents par ressort indépendant de la pièce travaillante ou des bineuses à moulinets est très dépendante du stade des adventices au moment de l'intervention.

Elle est bonne jusqu'au stade cotylédons des adventices mais plus au-delà. L'efficacité de ces machines est nulle sur les adventices vivaces et les graminées qui doivent être gérées dans la rotation et maîtrisées dans la culture par des traitements herbicides.

L'homogénéité du sol et de la population de betteraves permettront une meilleure efficacité de ces machines.

Le travail de ces matériels sera plus difficile en cas de levées échelonnées, de dégâts sur betteraves dus à des parasites ou de terres à cailloux. Tous les matériels de désherbage mécanique sur le rang pénètrent mal sur des sols durs.



La manifestation Desherb'Avenir IV a eu lieu les 20 et 21 mai, à Tourny dans l'Eure. Elle a permis de regrouper une quinzaine de machines, toutes plus innovantes les unes que les autres.

Merci aux constructeurs ainsi qu'aux planteurs participants, pour leur contribution au succès de cette manifestation.

Vous retrouverez les résultats des différentes expérimentations dans les pages techniques du Betteravier Français.



Roto-étrille ANNABURGER

	Bineuse simple	Bineuse avec moulins	Houe rotative	Herse étrille avec réglages des dents par ressort
Stade limite précoce des betteraves	2 feuilles vraies	4 feuilles vraies	4 feuilles vraies	4 feuilles vraies
Stade limite final des betteraves	80 % de couverture	10 feuilles	10 feuilles	10 feuilles
Stade optimum d'intervention sur les adventices	Avant 4 feuilles pour les dicotylédones Avant 2 feuilles pour les graminées	Point vert-cotylédons	Point vert-cotylédons	Point vert-cotylédons
Efficacité sur dicotylédones	Bonne sur l'inter-rang	Bonne	Bonne	Bonne
Efficacité sur graminées	Bonne sur l'inter-rang	Faible sur le rang	Faible	Faible
Vitesse de travail	6 à 8 km/h avec système auto dirigé 6 à 12 km/h avec système de guidage	6 à 8 km/h avec système auto dirigé 6 à 12 km/h avec système de guidage	15-20 km/h	4 à 6 km/h
Type de sol	Tous types de sol	Tous types de sol	Tous types de sol	Tous types de sol

Type de sol	Temps de ressuyage en heures après une pluie > à 15mm	Temps de ressuyage en heures après une pluie < à 15mm	Nombre de jours sans pluie après le passage de l'outil
Limon argileux	4	3	Avant le 20 Mai : 3 jours
Limon battant	5	4	
Argilo-calcaire	3	2	
Limon sableux	2	1	Après le 20 Mai : 2 jours

Possibilités d'interventions mécaniques suivant les types de sol et les conditions météo (en nombre de jours)

En cas de conditions humides : le désherbage mécanique sur le rang fonctionne uniquement sur des adventices très jeunes. En cas de conditions humides, il est nécessaire d'intervenir chimiquement en remplacement du désherbage mécanique. La priorité est de ne pas laisser les adventices se développer.

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.

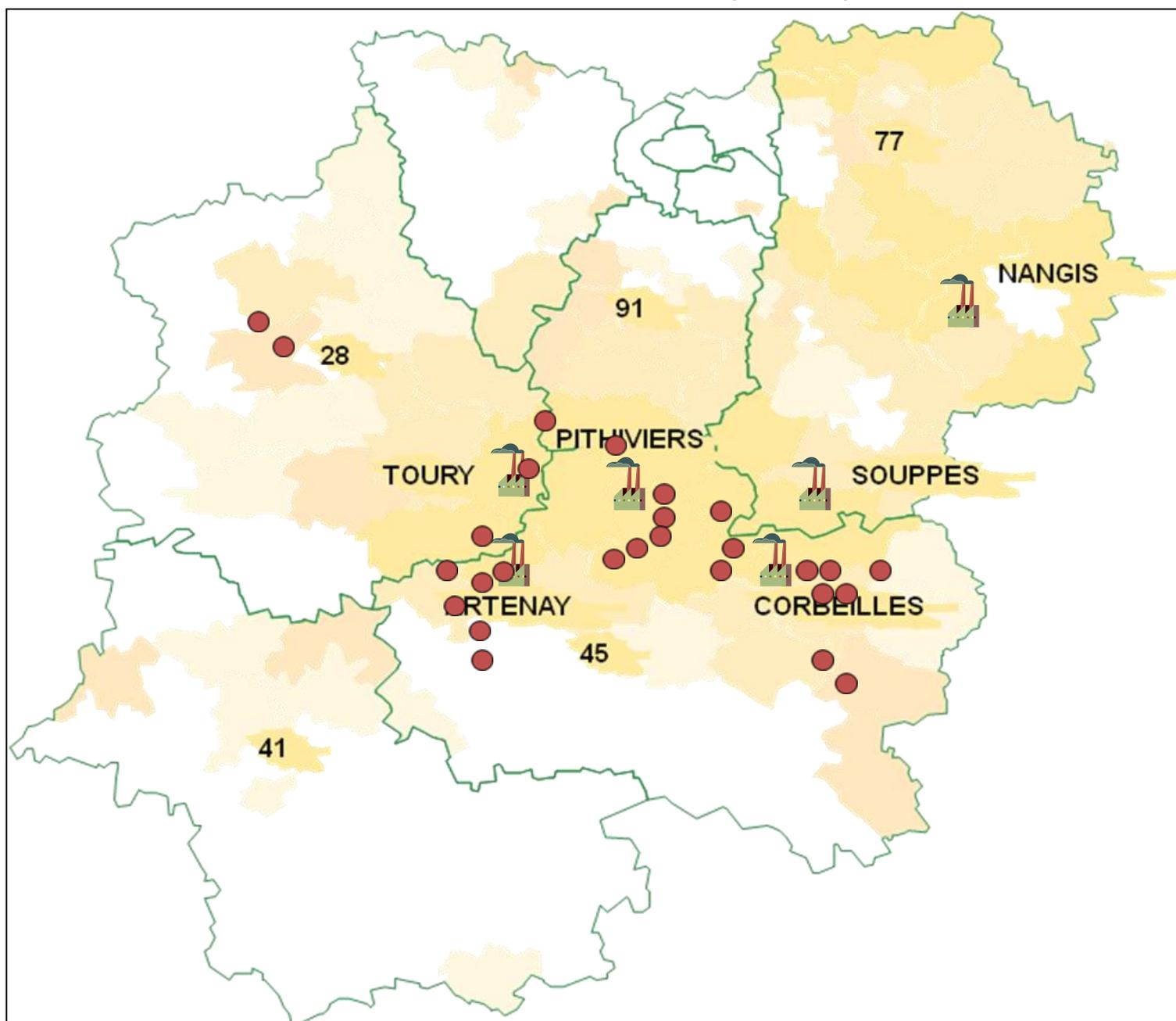
Symptôme de rhizomanie sur feuillage, flétrissement des plantes touchées**Symptôme de rhizomanie sur racine avec lignification des vaisseaux vasculaires :**

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.