

LE RESEAU 2013

Etat général

Les observations Vigiculture de cette semaine portent sur vingt et une parcelles dont le stade moyen se situe à 91% de couverture du sol.

Dans les parcelles concernées par la grêle le lundi 17 juin le feuillage est en cours de repousse. La présence parfois importante de bactéries, ne nécessitent aucune intervention fongicide, seul un temps poussant permettra au bouquet foliaire de se reconstituer rapidement.

Un engrais foliaire est sans intérêt puisque le feuillage n'est pas en mesure de l'assimiler correctement. Si l'apport de bore n'est pas encore réalisé dans ces parcelles il convient de différer de quelques semaines l'intervention pour laisser le temps nécessaire au bouquet foliaire de se reconstituer.

MALADIES DU FEUILLAGE

Contexte d'observations

Les parcelles retenues pour le suivi 2013 sont au nombre de 18 et constituent un maillage de la zone de production. L'observation des maladies du feuillage débute le 24 juin pour s'achever au 16 septembre sur la base d'un prélèvement hebdomadaire et aléatoire de 100 feuilles issues de la couronne intermédiaire des betteraves. Ceci dans une zone jugée par l'observateur comme la plus représentative de la parcelle.

Chaque feuille comportant au moins un symptôme de maladie est totalisé dans la catégorie correspondante pour obtenir une Intensité de Pression par Maladie (IPM).






Liste de parcelles observées et sensibilité des variétés du réseau :

	Observateurs	Lieux	Variétés	Cercosporiose	Oïdium	Rouille	Ramulariose
28	ITB 45	POUPRY	BAOBAB	Sensible	Sensible	Très Sensible	Très Sensible
	TEREOS (ARTENAY)	LUMEAU	BELINO	Sensible	Sensible	Sensible	Sensible
	Ets SCAEL	SAINT LUPERCE	ICEBERG	Sensible	Sensible	Sensible	Sensible
	CRISTAL-UNION (TOURY)	TOURY	PERRUCHE	Très Sensible	Sensible	Sensible	Très Sensible
	ETS ECHIVARD	BAUDREVILLE	PYTHON	Sensible	Sensible	Sensible	Sensible
45	GETTA PITHIVIERS	NEUVILLE AUX BOIS	ICEBERG	Sensible	Sensible	Sensible	Sensible
	OUVRE ET FILS (SOUPPES)	OZOUER DES CHAMP	ICEBERG	Sensible	Sensible	Sensible	Sensible
	CRISTAL-UNION (PITHIVIERS)	ESCRENNES	PANDA	Sensible	Très Sensible	Sensible	Très Sensible
	COOP DE PITHIVIERS	YEVRE LA VILLE	PANDA	Sensible	Très Sensible	Sensible	Très Sensible
	SES VDH	BONDAROY	TALENTINA	Sensible	Tolérante	Sensible	Sensible
	Coop de boisseaux	ERCEVILLE	ROSALINDA	Tolérante	Tolérante	Tolérante	Sensible
	ITB 45	SCEAUX DU GATINAIS	TALENTINA	Sensible	Tolérante	Sensible	Sensible
	CRISTAL-UNION (CORBEILLES)	SCEAUX DU GATINAIS	ICEBERG	Sensible	Sensible	Sensible	Sensible
	CRISTAL-UNION (CORBEILLES)	COURTEMPIERRE	PANDA	Sensible	Très Sensible	Sensible	Très Sensible
	OUVRE ET FILS (SOUPPES)	VIMORY	BARENTS	Sensible	Tolérante	Très Sensible	Sensible
	SOUFLET	BOINVILLE LE GAILLARD	ICEBERG	Sensible	Sensible	Sensible	Sensible
	COOP DE PUISEAUX	ECHILLEUSES	BELINO	Sensible	Sensible	Sensible	Sensible
	CRISTAL-UNION (PITHIVIERS)	ROINVILLIERS	ROSALINDA	Tolérante	Tolérante	Tolérante	Sensible

Seuil de nuisibilité

Ils sont issus de travaux d'expérimentations pluriannuels et correspondent au pourcentage de feuilles présentant un symptôme de maladie clairement identifiable (identification effectuée à l'aide d'une loupe).

Rappel des seuils 2013

				
	oïdium	cercosporiose	ramulariose	rouille
T1	15 %	5 %	5 %	15 %
T2	30 %	20 %	20 %	40 %
T3	30 %	25 %	25 %	40 %

Etat général

La deuxième observation fait état de 15 parcelles observées ce lundi. Pour le site de Poupry fortement endommagé par la grêle la première observation maladie est reportée au 8 juillet.

		% de feuilles touchées											
		Oïdium			Cerco			Rouille		Ramulariose			
		24-juin	1-juil.		24-juin	1-juil.		24-juin	1-juil.		24-juin	1-juil.	
28	POUPRY	nc	nc		nc	nc		nc	nc		nc	nc	
	LUMEAU	nc	0		nc	0		nc	0		nc	0	
	SAINT LUPERCE	nc	nc		nc	nc		nc	nc		nc	nc	
	TOURY	0	0		0	0		0	0		0	0	
	BAUDREVILLE	0	0		0	0		0	0		0	0	
45	NEUVILLE AUX BOIS	nc	nc		nc	nc		nc	nc		nc	nc	
	OUZOUER DES CHAMP	0	0		0	0		0	1		0	0	
	ESCRENNES	0	0		0	0		0	0		0	0	
	YEVRE LA VILLE	0	0		0	0		0	0		0	0	
	BONDAROY	nc	0		nc	0		nc	0		nc	0	
	ERCEVILLE	nc	0		nc	0		nc	0		nc	0	
	SCEAUX DU GATINAIS	0	0		0	0		0	0		0	0	
	SCEAUX DU GATINAIS	0	0		0	0		0	0		0	0	
	COURTEMPIERRE	0	0		0	0		0	0		0	0	
	VIMORY	0	0		0	0		0	0		0	0	
	BOINVILLE LE GAILLARD	nc	0		nc	0		nc	0		nc	0	
	ECHILLEUSES	0	0		0	0		0	0		0	0	
	ROINVILLIERS	0	0		0	0		0	0		0	0	

A l'exception du site d'Ouzouer des champs qui fait état de 1% de rouille, aucune autre maladie n'est actuellement présente dans les parcelles observées.

Concernant la rouille le seuil de nuisibilité pour un premier traitement est fixé à 15%.

NUISIBLES ET PARASITES

TEIGNES

Contexte d'observations

Le résobet teignes 2013 comporte 7 sites pour le suivi des vols et des chenilles sur betteraves.

Etat général

Le réseau d'observation des teignes avec piégeage des papillons montre toujours une stagnation des captures.

		Nombre Papillons		
		17-juin	24-juin	1-juil.
	Puiseaux ITB	1	0	2
	Echilleuses coop PUISEAUX	3	2	0
	Bromeilles CRISTAL UNION	0	2	0
	Escrennes SVI	10	0	0
	Blandy SVI	3	4	3
	GIDY TEREOS	9	0	2
28	Toury SVI	0	0	0

Dégâts de chenilles

		% plantes touchées		
		17-juin	24-juin	01-juil
45	Puiseaux ITB	0	0	0
	Echilleuses coop PUISEAUX	0	0	0
	Bromeilles CRISTAL UNION	0	0	0
	Escrennes SVI	0	0	0
	Blandy SVI	0	0	0
	GIDY TEREOS	0	0	0
28	Toury SVI	0	0	0

Si un temps chaud et sec ne vient pas à s'installer durablement le risque de développement de chenilles restera nul comme c'est le cas de ces trois dernières semaines.

PUCERONS

Colonie dans les feuilles du cœur qui peuvent être plus ou moins crispées selon le nombre de pucerons présents.

Contexte d'observations

Les observations de pucerons noirs aptères dans des parcelles protégées au semis avec Imprimo ou Cruiser SB restent peu importantes. Seuls huit sites sont concernés cette semaine contre cinq la semaine passée avec en moyenne 19% de plantes touchées contre moins 10 % la semaine dernière.

A ce **stade de développement** des betteraves et **avec une protection au semis**, la présence de pucerons est **sans conséquence** pour la culture. D'autant plus que le niveau d'infestation reste marginal comparativement à certaines années.



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 deux feuilles vraies et jusqu'à couverture du sol.

NEMATODES DE LA BETTERAVE (HETERODERA SCHACHTII)

Contexte d'observation

Des zones moins développées avec un feuillage réduit flétrissant rapidement aux heures chaudes de la journée sont parfois observées dans des parcelles à proximité de zones déjà reconnues comme touchées par ce nématode.

L'extension du parasite se poursuit et de nouveaux cas sont identifiés chaque semaine. Plus tard en végétation ces attaques de nématodes vont se traduire par une carence induite en magnésie.

Manifestation d'un foyer de nématodes :

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.



BACTERIES

Contexte d'observations

En raison du temps froid et humide et localement de la grêle des bactéries de type Pseudomonas sont très fréquemment observées. Trois parcelles du réseau font état cette semaine de 20 à 80 % des plantes touchées. Ces symptômes disparaissent d'eux mêmes sous l'effet de la chaleur et du sec.

Il s'agit de taches difformes plus ou moins foncées qui apparaissent en bord de feuille et qui ne peuvent en aucun cas être confondues avec de la Cercosporiose et encore moins avec de la Ramulariose (page suivante).

En effet aucune fructification n'est observée au centre des tâches et le plus souvent, il s'agit de feuilles jaunies en bordure, blessées par la grêle ou le vent.

Bactéries avec dessèchement du feuillage au centre des taches :



Contrairement à la bactérie *Pseudomonas*, les maladies cryptogamiques sur feuilles citées précédemment se développent par temps chaud sur un feuillage sain.

Symptômes de Ramulariose :



Symptômes de Cercosporiose :



REPOUSSES D'ADVENTICES

De nouvelles levées sont susceptibles de se produire dans les parcelles les plus touchées par la grêle (chénopode, morelle, amarante, colza).

DESHERBAGE MECANIQUE

A partir de ce stade de la culture, et si les conditions météorologiques le permettent (sol ressuyé, absence de pluie dans les 24 à 48 h), le désherbage mécanique peut être envisagé comme recours à ces situations particulières.

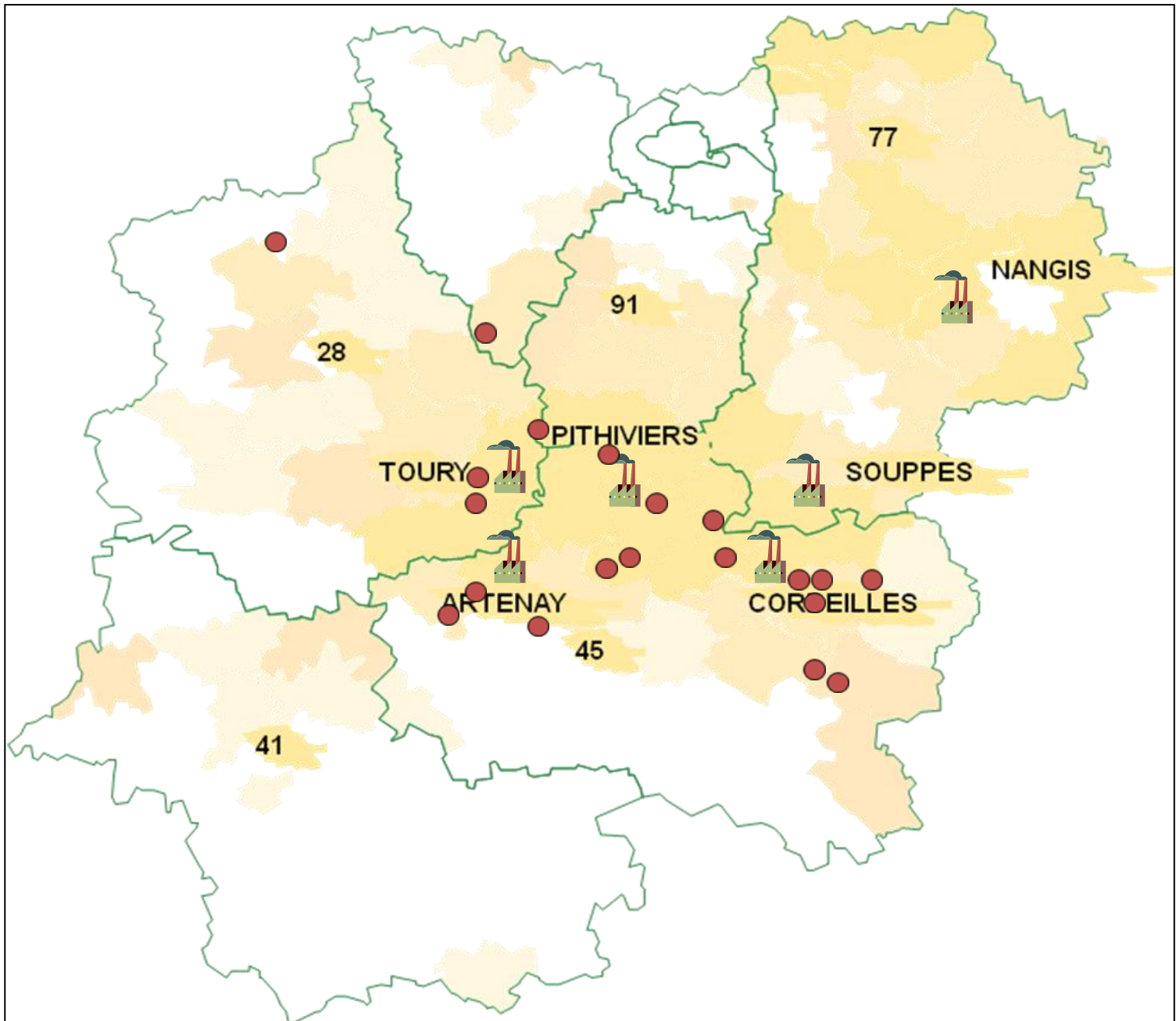
Il s'agira d'intervenir sur des adventices peu développées, deux à quatre feuilles maximum pour être suffisamment efficace.

Le binage peut présenter un autre intérêt bénéfique en restructurant superficiellement le sol afin d'atténuer le ruissellement en cas d'irrigation ou de nouvelles précipitations.



Annexes

Sites observés – réseau BSV 2013 (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.