

### LE RESEAU 2013

#### Etat général

Les observations Vigiculture de cette semaine portent sur 18 parcelles observées sur les 25 que comporte le réseau. Merci à l'ensemble des observateurs pour le travail effectué et à venir.

### 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 totalisée 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)	OUZOUE 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'expérimentation 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
<b>T1</b>	15 %	5 %	5 %	15 %
<b>T2</b>	30 %	20 %	20 %	40 %
<b>T3</b>	30 %	25 %	25 %	40 %

## Etat général

L'observation porte sur **17 parcelles**.

		% de feuilles touchées											
		Oïdium			Cerco			Rouille			Ramulariose		
		05-août	12-août	19-août	05-août	12-août	19-août	05-août	12-août	19-août	05-août	12-août	19-août
28	POUPRY	0	0	T1	0	5	T1	0	1	T1	1	0	T1
	LUMEAU	4	T1	nc	1	T1	nc	2	T1	nc	14	T1	nc
	SAINT LUPERCE	0	0	nc	0	0	nc	0	0	nc	0	0	nc
	TOURY	0	0	T1	3	5	T1	0	1	T1	0	0	T1
	BAUDREVILLE	T1	nc	nc	T1	nc	nc	T1	nc	nc	T1	nc	nc
45	NEUVILLE AUX BOIS	0	0	nc	1	1	nc	0	0	nc	0	0	nc
	OUZOUER DES CHAMPS	T1 (0)	nc	1	T1 (8)	nc	63	T1 (0)	nc	1	T1 (0)	nc	4
	ESCRENNES	T1	nc	0	T1	nc	5	T1	nc	6	T1	nc	0
	YEVRE LA VILLE	0	0	nc	3	3	nc	0	0	nc	0	0	nc
	BONDAROY	0	2	0	1	0	2	0	0	0	2	0	1
	ERCEVILLE	nc	0	0	nc	2	1	nc	0	0	nc	0	1
	SCEAUX DU GATINAIS	0	T1	nc	18	T1	nc	1	T1	nc	0	T1	nc
	SCEAUX DU GATINAIS	T1	nc	nc	T1	nc	nc	T1	nc	nc	T1	nc	nc
	VIMORY	0	T1	nc	7	T1	nc	1	T1	nc	0	T1	nc
	BOINVILLE LE GAILLARD	1	T1	nc	0	T1	nc	0	T1	nc	6	T1	nc
	ECHILLEUSES	0	T1	nc	7	T1	nc	1	T1	nc	0	T1	nc
	ROINVILLIERS	T1 (0)	nc	0	T1 (5)	nc	10	T1 (0)	nc	0	T1 (0)	nc	1

Les parcelles noté T1 on reçut un fongicide depuis moins de 2 semaines, et ne sont pas observées cette semaine.

Cette semaine la parcelle d'Ouzouer des Champs a franchit le seuil du T2 en cercosporiose avec 63% de feuilles atteintes.

En tout, 11 parcelles sur les 17 ont déclenché sur la cercosporiose.

Concernant la Ramulariose, 3 nouvelles parcelles sont atteintes (Bondaroy, Erceville et Roinvilliers) avec 1% de feuilles touchées.

Cette maladie reste tout de même à surveiller dans l'ouest du département (Toury, Fresnay l'Evêque) où elle progresse sensiblement.

La rouille est présente uniquement sur la parcelle d'Escrennes à 6% (en dessous du seuil)  
Actuellement, sur 17 parcelles suivies 12 sont sous protection fongicide.

## 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 (observations de la semaine) :

3 sites font l'état de capture de papillons cette semaine, Gidy avec 14 papillons, 1 à Escrennes et 1 à Toury.

		Nombre Papillons			% plantes touchées		
		05-août	12-août	19-août	05-août	12-août	19-août
45	Puiseaux ITB	2	0	0	0	0	0
	Echilleuses coop PUISEAUX	6	0	nc	nc	nc	nc
	Bromeilles CRISTAL UNION	3	0	0	0	0	0
	Escrennes SVI	11	0	1	2	0	4
	Blandy SVI	4	0	0	0	0	2
	GIDY TEREOS	22	12	14	4	1	0
28	Toury SVI	1	0	1	0	0	0

Les chenilles de teignes s'observent désormais sur 2 sites (Gidy et Blandy), avec des chiffres qui restent en dessous du seuil d'intervention. **(10% des plantes touchées)**

#### Trace d'une galerie de teigne au cœur de la betterave :



## NOCTUELLES DEFOLIATRICES

Le seuil de nuisibilité est atteint à couverture du sol si de nombreuses perforations sont observées sur **50% des plantes**, avec des **chenilles de petite taille** (moins de 1,5 cm de long).

Cette semaine quelques chenilles et de nouveaux dégâts ont été observés à Roinvilliers et Escrennes où le seuil est atteint. Il faut rester vigilant, observer la présence de dégâts et de chenilles **sur les jeunes feuilles** et n'intervenir que si le seuil de **50% de plantes touchées** est atteint.

### Chenille avec dégâts et déjections :



## 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 se traduiront par une carence induite en magnésie.

### 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 futures rotations.

### 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.

### Manifestation d'un foyer de nématodes :



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

Le retard de végétation, les fortes précipitations, enregistrées ce printemps favorisent un fort développement de la rhizomanie. Cela se traduit dans certaines zones de parcelles par un jaunissement significatif du feuillage, voire des nécroses marginales des feuilles.

**Aspect d'une parcelle touchée par la rhizomanie –  
(8 juillet 2013) :**



Dans les cas les plus graves des plantes isolées flétrissent dès que la température dépasse 25 degrés et présentent le plus souvent un pivot atrophié et lignifié de couleur brune.

**Symptôme de rhizomanie sur feuillage, flétrissement  
des plantes touchées :**



**Symptôme de rhizomanie sur racine avec  
lignification des vaisseaux vasculaires :**



Il est important de bien identifier ces situations de forte rhizomanie pour les cartographier et en quantifier la surface régionalement afin d'adapter le choix variétal pour les rotations futures.

## IRRIGATION

Ces dernières semaines ont entraîné un déficit hydrique important, l'irrigation n'a donc pas été interrompue jusque là. Désormais, l'irrigation arrive à son terme, l'expérience de l'ITB et le travail d'expérimentation pluriannuelle, ont en effet montré que l'irrigation ne permet plus de gagner en rendement après le 20 aout. Un dernier tour d'eau doit être décidé en fonction de la météo à venir, de la date d'arrachage et de la RU du sol.

Sachant qu'à l'heure actuelle la semaine est annoncée chaude et sans précipitations un dernier petit tour d'eau d'une vingtaine de mm peut être envisagé.

### DATES D'IRRIGATION ESTIMEES (STATION DE PITHIVIERS)

Semis du 29 mars, couverture du sol au 13 juin, pluies en aout 11mm. Sous réserve du maintien des conditions actuelles et sans pluies pour les dix jours à venir.

- dans un sol de 40 cm (réserve utile de 70 mm) pour un cinquième tour aux alentours du 08/08 un sixième et dernier tour d'eau de 20mm pourra être apporté cette semaine.
- dans un sol de 70 cm (réserve utile de 120 mm) un cinquième tour a été réalisé vers le 15/08, un sixième et dernier tour d'eau de 20 mm pourra être fait en fin de semaine.
- dans un sol de 90 cm (réserve utile de 150 mm) pour un quatrième tour le 11/08 un cinquième et dernier tour de 20 mm pourra être réalisé cette semaine.

**EN CAS DE PRECIPITATIONS ANNONCEES FIN AOUT ANNULER LE DERNIER TOUR D'EAU.**

