

LE RESEAU 2013

Etat général

Les observations Vigiculture de cette semaine portent sur 22 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)	OUZOUER 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

L'observation de la semaine porte sur **17 parcelles** sur les 18 que comporte le réseau.

		% de feuilles touchées												
		Oïdium			Cercosporiose			Rouille			Ramulariose			
		8-juil.	15-juil.	22-juil.	8-juil.	15-juil.	22-juil.	8-juil.	15-juil.	22-juil.	8-juil.	15-juil.	22-juil.	
28	POUPRY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	LUMEAU	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	1	1	
	SAINT LUPERCE	nc	0	0	nc	0	0	nc	0	0	nc	0	0	
	TOURY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	
	BAUDREVILLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
45	NEUVILLE AUX BOIS	nc	nc	0	0	nc	0	nc	0	0	nc	0	0	
	OUZOUER DES CHAMP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ESCRENNES	0	0	1	0	2	2	0	0	0	0	2	2	
	YEVRE LA VILLE	nc	0	nc	nc	0	nc	nc	0	nc	nc	0	nc	
	BONDAROY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ERCEVILLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	SCEAUX DU GATINAIS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
	SCEAUX DU GATINAIS	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
	COURTEPIERRE	0	0	nc	0	0	nc	0	0	nc	0	0	nc	
	VIMORY	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
	BOINVILLE LE GAILLARD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	
	ECHILLEUSES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ROINVILLIERS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Elles sont toujours en état d'une très faible pression maladie. Seulement 5 **parcelles** présentent quelques symptômes tout comme la semaine dernière soit :

- 2 % de Cercosporiose dans 2 **parcelles** (Escrennes et Sceaux du gâtinais)
- 1 à 3 % de Ramulariose dans 5 **parcelles** (Lumeau, Toury, Beaudreville, Escrennes, Boinville le gaillard)

Pour ces deux maladies le seuil d'intervention est **fixé à 5%** pour un premier traitement.

- 1 à 3 % d'oïdium dans 2 parcelles (Lumeau, Escrennes)

Pour l'oïdium le seuil est **fixé à 15%** pour un premier traitement.

En conclusion, Il est encore **trop tôt** pour envisager **d'intervenir régionalement** car le temps très chaud et sec ne favorise toujours pas le développement des maladies. Bien que les parcelles observées soient irriguées en majorité la durée d'humectation du feuillage reste insuffisante. Si un épisode orageux s'installe il conviendra alors d'être plus vigilant.

La parcelle de Courtempierre n'a pas été observée ce lundi en raison d'un traitement fongicide effectué le 22 juillet.

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

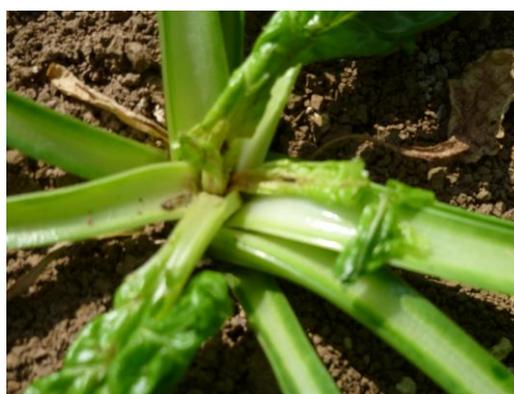
Une reprise des captures est observée cette semaine sur les sites d'Echilleuses et d'Escrennes.

		Nombre Papillons		
		8-juil.	15-juil.	22-juil.
45	Puiseaux ITB	0	1	1
	Echilleuses coop PUISEAUX	1	3	13
	Bromeilles CRISTAL UNION	0	0	1
	Escrennes SVI	0	3	12
	Blandy SVI	1	0	1
	GIDY TEREOS	1	0	nc
28	Toury SVI	0	1	0

		Dégâts de chenilles		
		% plantes touchées		
		08-juil	15-juil	22-juil
45	Puiseaux ITB	0	0	0
	Echilleuses coop PUISEAUX	0	nc	0
	Bromeilles CRISTAL UNION	0	0	0
	Escrennes SVI	0	nc	0
	Blandy SVI	0	nc	0
	GIDY TEREOS	0	0	nc
28	Toury SVI	0	0	0

Malgré les températures élevées aucun observateur ne signale des chenilles de teignes sur les 6 parcelles observées.

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



**NOCTUELLES
DEFOLIATRICES**
Seuil de nuisibilité

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).

Etat général

COMMUNE	% DE PLANTES TOUCHÉES	
	Chenilles	Chenilles
	15-juil	22-juil
Beaudreville	T	T
LUMEAU	100	T
Saint Luperce	nc	nc
Toury	T	T
Toury	T	T
Neuville aux bois	nc	92
Ouzouer des champs	88	80
Escrennes	38	40
Escrennes	nc	70
Yèvre la ville	nc	nc
Bondaroy	nc	T
Puiseaux	80	T
Bromeilles	12	0
Echilleuses	T	T
Sceaux du gâtinais	nc	T
Sceaux du gâtinais	nc	nc
Courtempierre	nc	nc
Gidy	35	35
Vimory	78	34
Boinville le gaillard	T	T
Roinvilliers	nc	65
Blandy	nc	80
Erceville	nc	80
Sougy	60	

Chenille avec dégâts et déjections :


Sur un total de vingt trois parcelles, dix ont fait l'objet d'une intervention et ne sont donc pas observées pour ce parasite.

Sur les dix parcelles observées **neuf présentent des dégâts dont six ont dépassé** le seuil de nuisibilité.

Il est important de surveiller cette génération afin de préserver l'intégralité du feuillage plus particulièrement **en culture sèche**.

Plus généralement il est souvent **trop tard pour intervenir** car les chenilles sont soit **mortes** sous l'effet de l'irrigation ou **déjà en cocon**. Des papillons sont d'ailleurs fréquemment observés.



Chrysalide de noctuelle



Chenille de noctuelle détruite sous l'effet de l'irrigation

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

**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 d'en quantifier la surface régionalement afin d'adapter le choix variétal pour les rotations futures.

Important

« La DGAL et l'INRA étudient la pertinence d'un suivi des adventices dans le cadre du BSV et réfléchissent aux modalités d'intégration de l'information dans les BSV.

Pour cela un questionnaire a été élaboré, questionnaire destiné aux agriculteurs, conseillers, techniciens....

Nous vous invitons à remplir ce questionnaire disponible à l'adresse suivante: durant tout le mois de juillet

<https://docs.google.com/forms/d/16uacwPWGeAdDMVrv2fa9o5zaIMpEcjj1jp4SoYHRRxA/viewform> »