

LE RESEAU 2013

Etat général

Les observations Vigiculture de cette semaine portent sur 24 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
T1	15 %	5 %	5 %	15 %
T2	30 %	20 %	20 %	40 %
T3	30 %	25 %	25 %	40 %

Etat général

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

		% de feuilles touchées											
		Oïdium			Cercosporiose			Rouille			Ramulariose		
		22-juil	29-juil	05-aout	22-juil	29-juil	05-aout	22-juil	29-juil	05-aout	22-juil	29-juil	05-aout
28	POUPRY	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	LUMEAU	3	0	4	0	0	1	0	0	2	1	0	14
	SAINT LUPERCE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TOURY	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	2	0
	BAUDREVILLE	0	0	T1	0	5	T1	0	0	T1	3	0	T1
45	NEUVILLE AUX BOIS	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0
	OUZOUER DES CHAMP	0	0	T1	0	2	T1 (8)	0	0	T1	0	0	T1
	ESCRENNES	1	0	T1	2	1	T1 (4)	0	2	T1	2	4	T1
	YEVRE LA VILLE	nc	0	0	nc	2	3	nc	0	0	nc	0	0
	BONDAROY	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
	ERCEVILLE	0	0	T1	0	0	T1	0	0	T1	0	0	T1
	SCEAUX DU GATINAIS	0	0	0	0	1	18	0	0	1	0	0	0
	SCEAUX DU GATINAIS	0	0	T1	2	18	T1	0	0	T1	0	0	T1
	VIMORY	0	0	0	0	0	7	0	0	1	0	0	0
	BOINVILLE LE GAILLARD	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	6
	ECHILLEUSES	0	0	0	0	1	7	0	1	1	0	0	0
	ROINVILLIERS	0	0	T1	0	3	T1 (5)	0	0	T1	0	1	T1

A l'heure actuelle, 13 parcelles présentent des symptômes de cercosporiose, 8 d'entre elles ont atteint le seuil dont 5 ont fait l'objet d'un premier traitement. La région Est du Loiret est la plus touchée (Gâtinais, Montargois.), cependant il convient de rester prudent quant à son développement dans les prochains jours sur l'ensemble de la zone betteravière, la météo annoncée étant favorable à son développement.

Concernant la Ramulariose, 4 parcelles présentent des symptômes (Poupry, Lumeau, Bondaroy et Boinville), la moitié sont au seuil d'intervention (Lumeau et Boinville).

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

En ce qui concerne la rouille 4 parcelles en font état avec 2% à Lumeau et 1 % à Sceaux du gâtinais, Vimory et Echilleuse.

L'oidium a été observé dans seulement deux de nos parcelles (Lumeau et Boinville), cependant des symptômes ont été observés dans une grande partie de la plaine, il convient de surveiller l'évolution de cette maladie.

En conclusion, cette semaine de nombreuses parcelles arrivent au seuil de nuisibilité en Cercosporiose (pour la majorité des cas), et en Ramulariose pour certaines parcelles notamment en Beauce.

Les conditions météo étant favorables à leur développement la surveillance des maladies doit être maintenue.

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) :

Les captures de papillons s'observent sur chacun des 7 sites, avec un maximum de 22 à Gidy.

		Papillons nombre			Chenilles % plantes touchées		
		22-juil	29-juil	05-août	22-juil	29-juil	05-août
45	Puisseaux ITB	1	4	2	0	0	0
	Echilleuses coop PUISEAUX	13	5	6	0	nc	nc
	Bromeilles CRISTAL UNION	1	5	3	0	0	0
	Escrennes SVI	12	27	11	0	0	2
	Blandy SVI	1	4	4	0	0	0
	GIDY TEREOS	nc	5	22	nc	0	4
28	Toury SVI	0	2	1	0	0	0

Pour autant, et malgré les températures toujours élevées, les chenilles de teignes ne s'observent que sur 2 sites, Escrennes et Gidy, 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

Des perforations de feuilles sont encore observées, il est légitime de s'en inquiéter mais il s'agit là **d'anciens dégâts**, (les nouvelles feuilles ne sont pas perforées).

Les noctuelles sont actuellement au stade nymphe, elles ne sont donc plus nuisibles et **il est donc inutile d'envisager un traitement**.

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 magnésium.

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.