

Bulletin de santé du végétal

Betterave Du 19/06/12 au 26/06/12



SITUATION GENERALE

Ce bulletin est réalisé à partir de l'observation de 18 parcelles.

La totalité des parcelles du réseau est maintenant au stade couverture du sol. Les pluies abondantes sur l'ensemble de la zone betteravière favorisent un développement important du bouquet foliaire. Toutefois l'excès d'eau commence à ce faire sentir dans certaines parcelles avec des jaunissements dans des points bas. Il faut espérer l'arriver d'un temps plus clément pour que ces phénomènes d'asphyxie s'estompent. Le recours à l'irrigation n'est évidemment pas d'actualité au moins jusqu'au 1^{er} juillet pour les sols les plus superficiels.



Asphyxie lié à l'excès d'eau

MALADIE DU FEUILLAGE

Contexte d'observations

Les parcelles retenues pour le suivi 2012 constituent un maillage de la zone de production. L'observation des maladies du feuillage débute à partir du 18 juin pour s'achever au 17 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 :

(Ramulariose, absence de données dans l'expérimentation pour renseigner correctement cette rubrique)

	Observateurs	Lieux	Variétés	Cercosporiose	Oïdium	Rouille
28	ITB 45	Fresnay l'évêque	PYTHON	Sensible	Sensible	Sensible
	SVI Toury	Toury	PERRUCHE	Très Sensible	Sensible	Sensible
	SCAEL	Saint Luperce	ICEBERG	Sensible	Sensible	Sensible
	Téréos	Lumeau	CETUS	Sensible	Sensible	Sensible
	st Echivard	Beaudreville	PYTHON	Sensible	Sensible	Sensible
	Soufflet	Boinville le Gaillard (78)	ICEBERG	Sensible	Sensible	Sensible
45	SES VDH	Marsainvilliers	PYTHON	Sensible	Sensible	Sensible
	ITB 45	Sceaux du gâtinai	TALENTINA	Sensible	Tolérante	Sensible
	Getta Pithiviers	Laas	SARBACANE	Sensible	Très Sensible	Tolérante
	Coop Puisseaux	Echilleuses	PASTEUR	Très Sensible	Sensible	Sensible
	Coop Boisseaux	Erceville	ICEBERG	Sensible	Sensible	Sensible
	Sucrerie Souppes	Ouzouer des champs	ICEBERG	Sensible	Sensible	Sensible
	SVI Pithiviers	ESCRENNES	JAQUELINA	Très Sensible	Tolérante	Sensible
	SVI Pithiviers	Roinvilliers (91)	ICEBERG	Sensible	Sensible	Sensible
	Cristal -Union	Sceaux du gâtinai TIVERNOUX	ICEBERG	Sensible	Sensible	Sensible
	Cristal - Union	Sceaux du gâtinai PASSARD 3	BRITTA	Sensible	Tolérante	Très Sensible
	Sucrerie Souppes	Vimory	BELINO	Sensible	Sensible	Sensible

Bulletin rédigé par l'ITB à partir des observations réalisées cette semaine par : les sucreries de Artenay (Téréos), Corbeilles (Cristal Union), Pithiviers et Toury (SVI), Souppes (Ouvré et Fils), les coopératives agricoles de Pithiviers, Puisseaux, la SCAEL, le groupe Soufflet Agriculture, le semencier SES VANDERHAVE, l'entreprise ECHIVARD (Agralys).

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 2012

	T 1	T 2	T 3
Cercosporiose	5%	20%	25%
Ramulariose	5%	20%	25%
Oïdium	15%	30%	30%
Rouille	15%	40%	40%

Etat général

		Pourcentages de feuilles touchées									
		Oïdium		Cercosporiose		Rouille		Ramulariose			
		12-juin	18-juin	12-juin	18-juin	12-juin	18-juin	12-juin	18-juin		
28	Fresnay l'evêque	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Toury	nc	0	nc	0	nc	0	nc	0	nc	0
	saint Luperce	nc	0	nc	0	nc	0	nc	0	nc	0
	Lumeau	nc	0	nc	0	nc	0	nc	0	nc	0
	Beaudreville	nc	0	nc	0	nc	0	nc	0	nc	0
	Boinville le Gaillard (78)	nc	0	nc	0	nc	0	nc	0	nc	0
45	Marsainvilliers	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc
	Sceaux du gatinais	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Laas	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc
	Echilleuses	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc
	Erceville	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc
	Ouzouer des champs	nc	0	nc	0	nc	0	nc	0	nc	0
	ESCRENNES	nc	0	nc	0	nc	0	nc	0	nc	0
	Roinvilliers (91)	nc	0	nc	0	nc	0	nc	0	nc	0
	Sceaux du gatinais TIVERNOUX	nc	0	nc	0	nc	0	nc	0	nc	0
	Sceaux du gatinais PASSARD 3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Vimory	nc	0	nc	0	nc	0	nc	0	nc	0	

Une seule observation de Cercosporiose est à signaler sur la variété Britta à Sceaux du Gâtinais. Dans les semaines à venir il convient de rester attentif dans cette zone fréquemment exposée à la Cercosporiose ces cinq dernières années.

NUISIBLES**Pucerons****Contexte d'observations**

L'observation de plantes en présence de colonies de pucerons noirs reste très faible dans les parcelles protégées aux semis. Seules 6 parcelles en font état le 18 juin.

		11-juin	18-juin
	Bromeilles	0	0
	Bucy-le-Roi	5	NC
	Escrennes la pente aux lièvres svi	nc	2%
	Ouzouer-des-Champs	2%	2%
	Puiseaux	0	0
	Roinvilliers (91)	4%	5%
45	Sceaux-du-Gâtinais	0	0
	Vimory	0	4%
28	Toury	0	2%
	Lumeau	nc	12%

Nc= non contrôlé

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.

Au stade **couverture du sol** ce parasite ne constitue **plus de risque** pour la culture quelque soit la protection utilisée au semis.

Teignes

Les vols demeurent très faibles ces deux dernières semaines. Les seules chenilles observées le sont à Escrennes et également en dehors du réseau à Ouzouer des champs 4%.

Si les températures augmentent, il conviendra de surveiller plus attentivement ce parasite dans la zone à risque du secteur Puiseaux.

		Nombre Papillons			% plantes touchées		
		04-juin	11-juin	18-juin	04-juin	11-juin	18-juin
45	Puiseaux ITB	1	0	1	0	0	0
	Echilleuses coop PUISEAUX	4	5	2	nc	0	0
	Bromeilles CRISTAL UNION	6	0	1	0	0	0
	Escrennes SVI	1	1	3	0	0	1
	Blandy SVI	1	0	1	1	0	0
	Bucy le Roi TEREOS	1	5	0	nc	1	0
28	Toury SVI	nc	0	1	nc	0	0

nc= non contrôlé

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint quand au moins 10% des plantes sont porteuses de chenilles.



Galleries de chenilles de teignes au cœur d'une betterave

Pégomyies

Contexte d'observations

Les pontes de pégomyies restent très rares à l'exception d'une observation le 18 juin à Vimory avec 2 % de plantes porteuses.

Il s'agit de petits bâtonnets blancs disposés à la face inférieure des premières feuilles. Les pontes ne constituent aucun danger pour la culture.



Pontes au dos d'une feuille

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès l'observation des premières galeries sur 10 % des plantes avant couverture du sol. En été le seuil de nuisibilité **passé à 50%** des plantes porteuses.

Seule une parcelle à Saint Luperce fait état cette semaine de **12 %** de plantes avec dégâts.



Noctuelles

Contexte d'observations

Des dégâts de noctuelles défoliatrices sont signalés mais l'observation des chenilles reste difficile.



Chenille de grande taille avec perforations à proximité.

Seuil de nuisibilité

En été le seuil de nuisibilité est atteint si 50 % des plantes présentent des perforations.

Etat général au 18 juin

Les observations sont plus nombreuses cette semaine sans toutefois dépasser le seuil de nuisibilité. Il convient de surveiller leur évolution en cas de fortes températures en priorité dans les parcelles **non irriguées**.

		04-juin	11-juin	18-juin
45	Puiseaux ITB	0	0	0
	Echilleuses Coop Puiseaux	nc	nc	nc
	Bromeilles Cristal Union	0	nc	0
	Escrennes la pente aux lievres SVI	25	20	23
	Ouzouer des Champs	nc	2	10
	Vimory	nc	2	26
	Sceaux du Gatinais CRISTAL	nc	nc	nc
	Sceaux du Gatinais ITB	0	0	0
	Boinville le Gaillard (78)	nc	nc	nc
	ERCEVILLE	nc	nc	nc
	LAAS	nc	nc	nc
	BUCY LE ROI	nc	nc	8
	Lumeau Téréos	nc	nc	32
	Roinvilliers	20	nc	12
28	FRESNEY	nc	nc	0
	Toury brioud SVI	nc	0	2
	Saint Luperce	nc	nc	nc

Bulletin rédigé par l'ITB à partir des observations réalisées cette semaine par : les sucreries de Artenay (Téréos), Corbeilles (Cristal Union), Pithiviers et Toury (SVI), Souppes (Ouvré et Fils), les coopératives agricoles de Pithiviers, Puiseaux, la SCAEL, le groupe Soufflet Agriculture, le semencier SES VANDERHAVE, l'entreprise ECHIVARD (Agralys).

Bactéries

Contexte d'observations

En raison du temps froid et humide des bactéries de type pseudomonas sont observées en plus ou moins grande quantité. 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 de la Ramulariose.

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 bineuse, la grêle ou le vent.

Alors que les maladies cryptogamiques sur feuilles citées précédemment se développent par temps chaud sur un feuillage sain.



Symptômes de Ramulariose



Symptômes de Cercosporiose

Bulletin rédigé par l'ITB à partir des observations réalisées cette semaine par : les sucreries de Artenay (Téréos), Corbeilles (Cristal Union), Pithiviers et Toury (SVI), Souppes (Ouvré et Fils), les coopératives agricoles de Pithiviers, Puiseaux, la SCAEL, le groupe Soufflet Agriculture, le semencier SES VANDERHAVE, l'entreprise ECHIVARD (Agralys).