

# Bulletin de santé du végétal

## Betterave

Du 12/09/12 au 19/09/12



### SITUATION GENERALE

**Ce bulletin est réalisé à partir de l'observation de 25 parcelles** (18 pour les maladies du feuillage et 7 pour la teigne).

Ce BSV betteraves N° 18 met un terme à la campagne d'observation 2012. Les premiers arrachages devraient intervenir à partir du 20 septembre pour la région Sud de Paris, avec un début de réception pour les usines entre le 24 et 28 septembre.

Actuellement le rendement racine moyen est proche de 80T/ha avec une richesse moyenne comprise entre 18.5 et 19.5%. Dans certaines parcelles du Gâtinais Est très exposées au stress hydrique la richesse dépasse parfois 23%.

Le potentiel de rendement de cette campagne est toujours juste dans la moyenne des 5 dernières années. Le début d'été humide mais froid puis le stress hydrique marqué en fin d'été pour les non irrigants explique en partie ce niveau de rendement moyen.



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).

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.

**écophyto2018**  
Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :  
**moins, c'est mieux**

**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	PERRUCHÉ	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
	SES VDH	Marsainvilliers	PYTHON	Sensible	Sensible	Sensible
	ITB 45	Sceaux du gâtinais	TALENTINA	Sensible	Tolérante	Sensible
45	Getta Pithiviers	Laas	SARBACANE	Sensible	Très Sensible	Tolérante
	Coop Puiseaux	Echilleuses	PASTEUR	Très Sensible	Sensible	Sensible
	Coop Boisseaux	Erceville	BAOBAB	Sensible	Sensible	Sensible
	Coop de Pithiviers	Yèvre la ville	ROSALINDA	Sensible	Tolérante	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 gâtinais TIVERNOUX	ICEBERG	Sensible	Sensible	Sensible
	Cristal - Union	Sceaux du gâtinais PASSARD 3	BRITTA	Sensible	Tolérante	Très Sensible
	Sucrerie Souppes	Vimory	BELINO	Sensible	Sensible	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 2012**

	T 1	T 2	T 3
<b>Cercosporiose</b>	5%	20%	25%
<b>Ramulariose</b>	5%	20%	25%
<b>Oïdium</b>	15%	30%	30%
<b>Rouille</b>	15%	40%	40%

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).

## Etat général

		% de feuilles touchées											
		Oïdium			Cercos			Rouille			Ramulariose		
		27-août	3-sept.	10-sept.	27-août	3-sept.	10-sept.	27-août	3-sept.	10-sept.	27-août	3-sept.	10-sept.
28	Fresnay l'evêque	T3	0	0	T3	5	0	T3	10	0	T3	85	75
	Toury	0	0	0	5	9	5	9	26	17	3	8	12
	Saint Luperce	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Lumeau	0	0	2	23	24	30	0	16	25	24	26	27
	Beudreville	0	0	0	0	0	2	3	2	1	36	47	69
	Boinville le Gaillard (78)	0	0	0	1	0	0	7	10	19	18	21	25
45	Marsainvilliers	T3	0	0	T3	5	7	T3	2	22	T3	31	9
	Sceaux du gâtinais	0	0	0	92	92	93	0	0	0	0	0	0
	Laas	0	0	0	42	48	56	0	2	0	23	18	17
	Echilleuses	0	nc	nc	64	nc	nc	4	nc	nc	0	nc	nc
	Erceville	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc
	Yèvre la ville	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc
	Ouzouer des champs	0	0	0	90	92	94	0	0	0	1	1	0
	ESCRENNES sautoir	3	T2	0	18	T2	74	35	T2	56	15	T2	1
	Roinvilliers (91)	0	T2	0	39	T2	37	36	T2	25	31	T2	9
	Sceaux du gâtinais TIVERNOUX	0	T3	0	80	T3	98	0	T3	1	0	T3	0
	Sceaux du gâtinais PASSARD 3	0	T3	0	99	T3	99	2	T3	0	0	T3	0
	Vimory	0	0	0	35	59	73	2	4	0	7	9	6

La **Cercosporiose** bien que toujours présente dans la plupart des sites est ralentie dans son développement du fait de la baisse des températures et du temps sec. Les parcelles les plus atteintes sont généralement au seuil du T3.

La **ramulariose** est contenue sur les parcelles sous protection T3 et augmente légèrement à Lumeau, Boinville la Gaillard et Beudreville où le T2 n'est plus efficace.

La **rouille** évolue très peu sauf sur Escrennes où elle atteint le seuil du T3.

L'**oïdium** n'est plus observé sur nos parcelles, le sec de ces dernières semaines ne lui a pas été favorable à part à Saint Luperce où une attaque apparaît.

À l'heure actuelle, la question du renouvellement de la protection fongicide peut se poser pour les parcelles en fin de protection.

Ce choix se fera en fonction de la date prévue d'arrachage. En effet une intervention tardive ne pourra être valorisée qu'à plus de 45 jours de cette date.

**NUISIBLES****Teignes**

Exemple de dégât de teignes.

Le nombre de captures de papillons augmente à Escrennes passant de 14 à 21 pour cette semaine. Des dégâts de chenilles sont observés à Escrennes et Puisseaux mais restent en dessous du seuil de nuisibilité. A la date du 12 septembre la teigne ne constitue plus un risque pour la culture.

		Nombre Papillons			% plantes touchées		
		27-août	3-sept.	10-sept.	27-août	3-sept.	10-sept.
45	Puisseaux ITB	0	1	2	4	4	4
	Echilleuses coop PUISEAUX	0	nc	2	nc	nc	nc
	Bromeilles CRISTAL UNION	0	9	10	nc	5	nc
	Escrennes SVI	1	14	21	2	6	6
	Blandy SVI	3	9	10	4	4	0
	Bucy le Roi TEREOS	2	0	nc	8	2	nc
28	Toury SVI	0	0	1	0	0	nc

nc= non contrôlé

**Seuil de nuisibilité**

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

**Nématodes de la betterave (heterodera schachtii)****Contexte d'observation**

Des zones moins développées avec un feuillage réduit flétrissant rapidement aux heures chaudes de la journée carencées en magnésium sont observées dans des parcelles à proximité de zones déjà reconnues touchées par ce nématode. L'extension du parasite se poursuit et de **nouveaux cas** sont identifiés chaque semaine sur **l'ensemble des sucreries du Sud de Paris**. L'introduction de la culture du Colza dans la rotation, mais surtout **l'impossibilité de destruction des repousses à moins de quatre semaines** va contribuer encore un peu plus rapidement à l'extension du parasite.



**Parcelle fortement touchée**

### **Seuil de nuisibilité**

Les femelles de ce ver microscopique se fixent en permanence sur les racines 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.

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).