

# Bulletin de santé du végétal

Betterave Du 26/06/12 au 02/07/12



## SITUATION GENERALE



**Ce bulletin est réalisé à partir de l'observation de 22 parcelles.**

Le temps perturbé et humide se poursuit et le recours à l'irrigation n'est pas d'actualité au moins jusqu'au 15 juillet pour les sols les plus superficiels du Gâtinais ou de Beauce.

## 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 gâtinais	TALENTINA	Sensible	Tolérante	Sensible
	Getta Pithiviers	Laas	SARBACANE	Sensible	Très Sensible	Tolérante
	Coop Puisseaux	Echilleuses	PASTEUR	Très Sensible	Sensible	Sensible
	Coop Boisseaux	Erceville	BAOBAB	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 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

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
<b>Cercosporiose</b>	5%	20%	25%
<b>Ramulariose</b>	5%	20%	25%
<b>Oïdium</b>	15%	30%	30%
<b>Rouille</b>	15%	40%	40%

**Etat général**

		% de feuilles touchées							
		Oïdium		Cercosporiose		Rouille		Ramulariose	
		18-juin	26-juin	18-juin	26-juin	18-juin	26-juin	18-juin	26-juin
28	Fresnay l'évêque	0	0	0	0	0	0	0	3
	Toury	0	0	0	0	0	0	0	0
	saint Luperce	0	0	0	0	0	0	0	0
	Lumeau	0	0	0	0	0	0	0	2
	Beaudreville	0	nc	0	0	0	0	0	nc
	Boinville le Gaillard (78)	0	0	0	0	0	0	0	0
45	Marsainvilliers	nc	0	nc	0	nc	0	nc	0
	Sceaux du gatinais	0	0	0	0	0	0	0	0
	Laas	nc	0	nc	0	nc	0	nc	0
	Echilleuses	nc	0	nc	0	nc	0	nc	0
	Erceville	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ouzouer des champs	0	0	0	1	0	0	0	0
	ESCRENNES sautoir	0	0	0	0	0	0	0	1
	Roinvilliers (91)	0	0	0	nc	0	0	0	0
	Sceaux du gatinais TIVERNOUX	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sceaux du gatinais PASSARD 3	0	0	1	0	0	0	0	0
Vimory	0	0	0	0	0	0	0	0	

Une seule observation fait état de **Cercosporiose** cette semaine non plus à Sceaux du gâtinais mais à Ouzouer des Champs (1%). On ne peut donc pas parler d'évolution dans cette zone fréquemment exposée à la Cercosporiose ces cinq dernières années.

A l'inverse l'apparition de la **Ramulariose** se confirme en Beauce à Fresnay l'évêque et Lumeau avec également un cas à Escrennes. Toutefois le seuil de nuisibilité de 5% n'est atteint dans aucune de ces trois parcelles. Si le temps frais et humide perdure, les conditions resteront favorables au développement de cette maladie.

**NUISIBLES****Teignes**

Les vols demeurent très faibles. Aucun dégâts de chenilles n'est observé en dehors d'un cas hors réseau à Ouzouer des champs avec toujours 4% de plantes touchées. Mais inférieur au seuil de nuisibilité.

		Nombre Papillons			% plantes touchées		
		11-juin	18-juin	25-juin	11-juin	18-juin	25-juin
45	Puiseaux ITB	0	1	0	0	0	0
	Echilleuses coop PUISEAUX	5	2	0	0	0	0
	Bromeilles CRISTAL UNION	0	1	0	0	0	0
	Escrennes SVI	1	3	2	0	1	0
	Blandy SVI	0	1	2	0	0	0
	Bucy le Roi TEREOS	5	0	1	1	0	0
28	Toury SVI	0	1	0	0	0	0

nc= non contrôlé

**Seuil de nuisibilité**

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



Galeries de chenilles de teignes au cœur d'une betterave

**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

Les dégâts sont plus nombreux cette semaine dans le secteur de Montargis avec une parcelle proche du seuil de nuisibilité pour Ouzouer des champs.

Il convient de surveiller l'évolution de ce parasite en cas de fortes températures dans les parcelles **non irriguées**.

		04-juin	11-juin	18-juin	25-juin
45	Puiseaux ITB	0	0	0	0
	Echilleuses Coop Puiseaux	nc	nc	nc	nc
	Bromeilles Cristal Union	0	nc	0	0
	Escrennes la pentes aux lievres SVI	25	20	23	6
	Ouzouer des Champs	nc	2	10	48
	Vimory	nc	2	26	32
	Sceaux du Gatinais CRISTAL	nc	nc	nc	nc
	Sceaux du Gatinais ITB	0	0	0	nc
	Boinville le Gaillard (78)	nc	nc	nc	nc
	ERCEVILLE	nc	nc	nc	nc
	LAAS	nc	nc	nc	nc
	BUCY LE ROI	nc	nc	8	9
	Lumeau Téréos	nc	nc	32	27
	Roinvilliers	20	nc	12	nc
28	FRESNEY	nc	nc	0	nc
	Toury brioud SVI	nc	0	2	nc
	Saint Luperce	nc	nc	nc	nc

## Bactéries

### Contexte d'observations

En raison du temps froid et humide, de la grêle, la présence de bactéries de type pseudomonas reste importante. 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).