

# Bulletin de santé du végétal

## Betterave Du 26/07/11 au 02/08/11



### SITUATION GENERALE

Ce bulletin est réalisé à partir de l'observation de 25 parcelles. Les précipitations de ces derniers jours sont très favorables à l'ensemble des parcelles. En cultures irriguées les irrigations sont stoppées au moins jusqu'au 02 août pour les sols les plus superficiels.



### NUISIBLE

#### 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 magnésie 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.



##### 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 rotations futures. En betterave industrielle le seuil de nuisibilité est dépassé lorsque plus de 300 larves sont mesurées sur un échantillon de 100 g de sol.

##### 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).

## Teignes

Les vols de papillons restent faibles cette semaine. La présence de chenilles a considérablement diminué et se sont des traces de dégâts qui sont le plus fréquemment observées. Les précipitations sont à l'origine de cette régression naturelle.

		Nombre Papillons			% de plantes avec chenilles		
		11-juil	18-juil	25-juil	11-juil	18-juil	25-juil
45	Puiseaux ITB	2	0	0	56	28	0
	Echilleuses Coop Puiseaux	nc	7	1	nc	14	8
	Bromeilles Cristal Union	1	2	1	44	72	
	Escrennes SVI	11	0	1	4	46	12
	Blandy	9	7	2	0	25	15
	Bucy le Roi Téréos	1	0	1	4	1	0
28	Toury SVI	0	0	0	4	0	0
	Saint Prest	NC	3	nc	nc	nc	nc

### Contexte d'observations

Les chenilles de ce petit parasite se développent dans le cœur des betteraves, les chenilles les plus jeunes sont grises brunâtres alors que les plus âgées sont rosées et mesurent jusqu'à 12mm de long. Une ou plusieurs chenilles, généralement d'une dizaine de mm, rosâtres, se dissimulent au cœur de la betterave et produisent des fils soyeux. Cette chenille est très mobile, ce qui ne favorise pas son observation. Néanmoins, on repère dans un premier temps des jeunes feuilles (limbes et pétioles) rongées, noircies.

La présence de ce parasite est très variable d'une parcelle à l'autre en fonction notamment de l'environnement immédiat (bois, haie, proximité de blé de betteraves 2010). Il est donc impératif d'observer plusieurs séries de 10 betteraves consécutives dans chaque parcelle.



Chenille mobile au cœur du bouquet foliaire

### Seuil de nuisibilité

Il est atteint **dès que 10% des plantes** portent au moins une chenille. En rongant le collet ces chenilles perturbent l'alimentation de la plante. Les conditions très chaudes et sèches actuelles sont favorables à leur développement. Ces morsures peuvent être une porte d'entrée d'un champignon : le Rhizopus. Rappelons qu'en 2006, ce champignon était visible dès la mi-juillet. Il a besoin de températures supérieures à 35°C pour se développer. Des photos sont visibles sur le site Internet de l'ITB ([www.itbfr.org](http://www.itbfr.org)).

Le seuil de nuisibilité est atteint dans deux parcelles et sur le point de l'être dans deux autres.



## Galeries de chenilles de teignes au cœur d'une betterave de 10 à 14 feuilles

**NOCTUELLES**

Ce parasite reste très rarement observé et ne représente toujours pas de risque pour la culture cette semaine.

**Contexte d'observations**

Des morsures de feuilles et la présence de déjections dans le cœur des betteraves sont visibles. Les larves de noctuelles émergent la nuit pour s'alimenter sur le feuillage.

**Seuil de nuisibilité**

Entre le mois de juin et le mois d'août, si plus de 50 % des plantes portent des traces de perforations et des chenilles de petite taille. Les parcelles en culture sèche sont en général les plus exposées durant la période estivale.

**MALADIES FOLIAIRES****Contexte d'observations**

Les parcelles retenues pour le suivi 2011 constituent un maillage de la zone de production. L'observation des maladies du feuillage débute à partir du 15 juin pour s'achever au 15 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)**.

**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 2011**

	T 1	T 2	T 3
<b>Cercosporiose</b>	5%	20%	25%
<b>Ramulariose</b>	5%	20%	25%
<b>Oïdum</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).

**Observations du 11 juillet au 25 juillet 2011 :**

		Pourcentages de feuilles touchées											
		Oïdium			Cercosporiose			Rouille			Ramulariose		
		11-juil.	18-juil.	25-juil.	11-juil.	18-juil.	25-juil.	11-juil.	18-juil.	25-juil.	11-juil.	18-juil.	25-juil.
28	Fresnay l'évêque	0	0	0	0	0	0	0	1	6	9	T1	16
	Toury	0	4	0	12	8	8	0	4	2	0	2	12
	Oison	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc
	saint Luperce	7	0	0	0	8	11	0	0	0	0	0	0
	Lumeau	T1	1	0	T1	4	6	T1	0	4	T1	1	3
	Ymonville	T1	0	0	T1	0	0	T1	0	2	T1	8	15
	Boinville le Gaillard	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	8
45	Corquilleroy	T1	0	0	T1	2	2	T1	3	1	T1	0	0
	Sceaux du gatinais	0	0	0	8	6	6	0	0	0	0	0	0
	Boisseaux	0	T1	4	0	T1	5	2	T1	2	5	T1	7
	Neuville aux Bois	nc	0%	0	nc	3	2	nc	0	0	nc	0	2
	Echilleuses	nc	nc	0	nc	3	4	nc	nc	0	nc	nc	0
	Erceville	0	T1	nc	9	T1	nc	0	T1	nc	0	T1	nc
	Ouzouer des champs	T1	0	0	T1	3	7	T1	0	1	T1	0	1
	Pithiviers le vieil	0	1	5	0	0	2	0	10	23	0	0	1
	Roinvilliers (91)	0	0	1	0	1	1	2	8	15	0	0	2
	Sceaux du gatinais	0	0	0	7	5	4	0	0	0	0	0	0
	Vimory	T1	0	0	T1	0	7	T1	0	1	T1	0	0
	Yèvre la ville	0	0	T1	0	6	T1	0	0	T1	4	4	T1

**Seuil T1**

Cette semaine en dehors de l'oïdium, les maladies du feuillage évoluent lentement. Il convient de rester attentif car les fortes précipitations associées à des températures élevées constituent des conditions favorables à l'ensemble des maladies.

**La Cercosporiose** se développe à Toury et ST Luperce où le seuil de nuisibilité est maintenant atteint.

Dans des parcelles traitées une première fois (Sceaux, Corquilleroy, Vimory, Ouzouer des champs) la maladie est sous contrôle. Le seuil pour une seconde intervention n'est pas atteint.

**La ramulariose** observée précocement à Lumeau, Fresney l'évêque et Ymonville évolue lentement. Le seuil de nuisibilité est dépassé à Toury et Boinville le gaillard pour une première intervention.

**L'oïdium** présent dans seulement quatre parcelles sur dix neuf est très fréquent en dehors du réseau et à beaucoup évolué. À Chaussy, Bondaroy se sont plus de 45% de feuilles touchées cette semaine contre seulement 8 à 13% la semaine dernière.

**La rouille** se développe dans deux parcelles (pithiviers le vieil et Roinvillier).

## JAUNISSE VIRALE

### Contexte d'observations

Depuis 8 à 10 jours des foyers de jaunisse virales de quelques mètres carrés tout au plus, en bordure de parcelle, sont fréquemment observés sur l'ensemble de la zone betteravière du Loiret et d'Eure et Loir.

Ils témoignent d'un risque jaunisse virale toujours bien présent favorisé par un printemps chaud et sec propice au développement des pucerons.

Avec les traitements de semences (Imprimo ou Cruiser) ce risque jaunisse est parfaitement maîtrisé sans intervention insecticide en végétation. Actuellement la taille des foyers observés est insignifiante pour impacter le rendement.



Foyers de jaunisse virale où la perte de rendement peut dépasser 25% pour des symptômes apparaissant en juillet.

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