

# Bulletin de santé du végétal

Betterave Du 17/08/11 au 20/08/11



## SITUATION GENERALE

Ce bulletin est réalisé à partir de l'observation de 25 parcelles. D'après les prélèvements réalisés par les sucreries de notre zone, les parcelles de betteraves présentent un potentiel de rendement élevé. La richesse moyenne actuelle s'établit à plus de 17%.



## 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 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. 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

On observe quelques papillons de teigne cette semaine. La présence de chenilles se confirme dans les secteurs « traditionnels » c'est-à-dire le Gâtinais dans les parcelles non irriguées. A cette période l'impact du parasite est moindre mais son activité peut évoluer à la hausse si les conditions climatiques deviennent plus sèches et plus chaudes. La surveillance est à maintenir jusqu'à la fin du mois d'août.

		Nombre Papillons			% de plantes avec chenilles		
		01-août	08-août	15-août	01-août	08-août	15-août
45	Puiseaux ITB	0	0	0	2	10	18
	Echilleuses Coop Puiseaux	0	3	5	4	6	8
	Bromeilles Cristal Union	0	1	7	25	4	6
	Escrennes SVI	1	6	11	0	10	0
	Blandy	0	2	10	8	0	0
	Bucy le Roi Téréos	0	4	2	0	0	0
28	Toury SVI	0	1	0	0	0	6
	Saint Prest	0	0		0	0	

### 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. Des conditions très chaudes et sèches 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)).



Galerics de chenilles de teignes au cœur d'une betterave

## NOCTUELLES

Ce parasite reste très rarement observé et ne représente toujours pas de risque pour la culture cette semaine. La hausse des températures pourra favoriser son développement.

### 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>Oïdium</b>	15%	30%	30%
<b>Rouille</b>	15%	40%	40%

**Observations du 1<sup>er</sup> août au 17 août :**

		Pourcentages de feuilles touchées											
		Oïdium			Cercosporiose			Rouille			Ramulariose		
		1-août	8-août	15-août	1-août	8-août	15-août	1-août	8-août	15-août	1-août	8-août	15-août
28	Fresnay l'evêque	1	4	3	1	0	2	3	1	19	6	12	17
	Toury	T1	0	0	T1	2	2	T1	0	1	T1	1	0
	saint Luperce	0			0			0			0		
	Lumeau	0	T2	0	10	T2	10	9	T2	30	18	T2	18
	Ymonville	T1		0	T1		6	T1		4	T1		26
	Boinville le Gaillard	T1		4	T1		0	T1		26	T1		21
45	Corquilleroy	0	0	0	6	6	16	0	0	1	1	0	0
	Sceaux du gatinais	0	T2	0	5	T2	49	0	0	0	0	T2	0
	Boisseaux	5	5	3	6	6	5	9	12	24	10	15	17
	Neuville aux Bois	1	0		3	14		2	6		0	2	
	Echilleuses	0	T1		5	T1		0	T1		0	T1	
	Erceville	0	T2		8	T2		10	T2		3	T2	
	Ouzouer des champs	0	2	T2	7	25	T2	1	5	T2	1	0	T2
	Pithiviers le vieil	T1	12	22	T1	4	13	T1	15	30	T1	2	7
	Roinvilliers (91)	T1	12	1	T1	5	4	T1	15	28	T1	3	0
	Sceaux du gatinais	0	0	0	7	18	51	1	1	0	0	0	0
	Vimory	0	0	0	4	9	19	3	4	5	0	0	0
	Yèvre la ville		0			7			0			5	

Cette semaine, l'oïdium confirme sa nette régression sauf pour une parcelle (Pithiviers le Vieil). En revanche, la cercosporiose continue de progresser dans le Gâtinais. Le nombre de feuilles portant des tâches de cercosporiose augmente mais l'intensité reste contenue. Avec le retour de températures plus élevées, cette maladie doit faire l'objet d'un suivi attentif.

En Eure et Loir, la ramulariose reste la maladie dominante même si la rouille marque une forte progression.

## JAUNISSE VIRALE

### Contexte d'observations

Des foyers de jaunisse virales de quelques mètres carrés, 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. 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).