

# Bulletin de santé du végétal

Betterave Du 31/08/11 au 05/09/11



## SITUATION GENERALE

Ce bulletin est réalisé à partir de l'observation de 25 parcelles. Les précipitations de juillet et août ont été très favorables à la croissance des racines. Les fortes températures et l'ensoleillement permettent une élévation de la teneur en sucre. Actuellement les rendements sont proches de 88 T de racine ha pour une richesse moyenne de 17,6% soit 15.4 T de sucre ha. La campagne à venir s'annonce déjà comme un nouveau record de productivité pour notre région



## 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 racinelles 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

Malgré les pluies la présence de chenilles de teignes reste importante dans le Gâtinais. On compte parfois plusieurs larves par betterave. A cette période l'impact du parasite est moindre sauf si des conditions climatiques sèches et chaudes perdurent en septembre. La surveillance est à maintenir jusqu'au 15 septembre en priorité dans les parcelles de cultures sèches.

		Nombre Papillons			% de plantes avec chenilles		
		15-août	22-août	29-août	15-août	22-août	29-août
45	Puiseaux ITB	0	0	1	18	26	88
	Echilleuses Coop Puiseaux	5	4	1	8	10	16
	Bromeilles Cristal Union	7	4	1	6	88	68
	Escrennes SVI	11	3	11	0	2	2
	Blandy	10	0	24	0	1	4
	Bucy le Roi Téréos	2	13	9	0	0	0
28	Toury SVI	0	0	0	6	3	0
	Saint Prest	nc	nc	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. 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)).



Galleries de chenilles de teignes au cœur d'une betterave

## 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 15 au 29 août :

		Pourcentages de feuilles touchées											
		Oïdium			Cercosporiose			Rouille			Ramulariose		
		15-août	22-août	29-août	15-août	22-août	29-août	15-août	22-août	29-août	15-août	22-août	29-août
28	Fresnay l'evêque	3	T2	0	2	T2	2	19	T2	28	17	T2	12
	Toury	0	0	0	2	1	5	1	16	36	0	0	0
	saint Luperce	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc
	Lumeau	0	0	1	10	5	20	30	10	30	18	30	52
	Ymonville	0	0	0	6	5	16	4	14	5	26	17	29
	Boinville le Gaillard	4	T2		0	T2		26	T2	nc	21	T2	nc
45	Corquilleroy	0	T2	0	16	T2	59	1	T2	0	0	T2	0
	Sceaux du gatinais	0	0	0	49	56	100	0	0	0	0	0	0
	Boisseaux	3	3	nc	5	5	nc	24	28	17	17	10	nc
	Neuville aux Bois	nc	0	0		22	18		38	27		5	3
	Echilleuses	nc	0			15	nc		0			0	nc
	Erceville	nc	3	2		3	12		13	17		0	4
	Ouzouer des champs	T2	0	0	T2	44	66	T2	7	2	T2	1	1
	Pithiviers le vieil	22		nc	13		nc	30		nc	7		0
	Roinvilliers (91)	1	5	0	4	2	22	28	33	48	0	1	0
	Sceaux du gatinais	0	0	0	51	85	82	0	0	1	0	0	0
	Vimory	0	T2	0	19	T2	28	5	T2	8	0	T2	0
	Yèvre la ville						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).

A la faveur des conditions sèches et chaudes, l'oïdium ne représente plus un risque pour l'ensemble des parcelles du réseau. En revanche, on note une progression rapide de la Cercosporiose dans le Gâtinais. Le nombre de feuilles touchées par la maladie (fréquence) augmente mais la gravité (% de feuillage détruit) reste faible. Elle reste sous contrôle et connaît une évolution normale compte tenu de la hausse des températures.

La Ramulariose reste contenue et la rouille continue sa progression pour atteindre cette semaine le seuil de nuisibilité à Toury et Roinvilliers.

Il convient de maintenir la surveillance des maladies du feuillage jusqu'au 10 septembre pour les parcelles récoltées après le 20 octobre.

---

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).