

# Bulletin de santé du végétal

Betterave Du 7/09/11 au 13/09/11



## 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

Les dernières pluies perturbent l'activité des chenilles de teignes. A cette période l'impact du parasite est moindre sauf si des conditions climatiques sèches et chaudes réapparaissent 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		
		22-août	29-août	05-sept	22-août	29-août	05-sept
45	Puiseaux ITB	0	1	0	26	88	28
	Echilleuses Coop Puiseaux	4	1	1	10	16	12
	Bromeilles Cristal Union	4	1	4	88	68	98
	Escrennes SVI	3	11	3	2	2	0
	Blandy	0	24	2	1	4	0
	Bucy le Roi Téréos	13	9	3	0	0	2
28	Toury SVI	0	0	0	3	0	4

### 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).

**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 22 août au 5 septembre :**

		Pourcentages de feuilles touchées											
		Oïdium			Cercosporiose			Rouille			Ramulariose		
		22-août	29-août	5-sept.	22-août	29-août	5-sept.	22-août	29-août	5-sept.	22-août	29-août	5-sept.
28	Fresnay l'evêque	T2	0	0	T2	2	2	T2	28	44	T2	12	12
	Toury	0	0	0	1	5	13	16	36	41	0	0	0
	saint Luperce	nc	nc	0	nc	nc	0	nc	nc	10	nc	nc	0
	Lumeau	0	1	0	5	20	11	10	30	10	30	52	67
	Ymonville	0	0	0	5	16	16	14	5	9	17	29	40
	Boinville le Gaillard	T2		0	T2		1	T2	nc	12	T2	nc	5
45	Corquilleroy	T2	0	0	T2	59	67	T2	0	0	T2	0	0
	Sceaux du gatinais	0	0	T3	56	100	T3	0	0	T3	0	0	T3
	Boisseaux	3	nc	3	5	nc	6	28	17	39	10	nc	13
	Neuville aux Bois	0	0	0	22	18	11	38	27	34	5	3	2
	Echilleuses	0			15	nc		0			0	nc	
	Erceville	3	2	0	3	12	27	13	17	14	0	4	19
	Ouzouer des champs	0	0	T3	44	66	T3	7	2	T3	1	1	T3
	Pithiviers le vieil		nc	0		nc	56		nc	48		0	0
	Roinvilliers (91)	5	0	1	2	22	19	33	48	72	1	0	0
	Sceaux du gatinais	0	0	0	85	82	89	0	1	2	0	0	0
	Vimory	T2	0	1	T2	28	18	T2	8	6	T2	0	0

Le réseau d'observation des maladies foliaires laisse apparaître une quasi-disparition de l'oïdium dans notre secteur. La cercosporiose, présente essentiellement dans le Gâtinais poursuit sa progression avec des fréquences parfois élevées (% de feuilles avec au moins une tâche de cercosporiose). Dans les parcelles correctement suivies, la maladie reste sous contrôle. En Beauce, la rouille et la ramulariose dominent mais les niveaux d'intensité restent contenus.