

# Bulletin de santé du végétal

Betterave du 07/06/11 au 21/06/11



## SITUATION GENERALE

Ce bulletin est réalisé à partir de l'observation de 20 parcelles. La couverture du sol est atteinte dans la plupart des parcelles sauf dans les zones de terre les plus superficielles non irriguées. L'irrigation a débuté depuis le 19 mai, certaines parcelles ont reçu entre un et deux passages.



## 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 parfois 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 bien identifiés chaque semaine.



#### 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).

## Pucerons

### Contexte d'observations

Des colonies de pucerons noirs sont observées dans 50% des parcelles du réseau sur 5 à 75 % des plantes protégées aux semis avec IMPRIMO ou CRUISER SB.

Il s'agit de colonies très réduites sans conséquence sur la culture d'autant plus qu'un nombre important d'auxiliaires (larves de coccinelles, syrphes, chrysopes ou entomophtorales) vont réguler leur développement.

Seules les **parcelles non protégées au semis** doivent faire l'objet d'une surveillance attentive jusqu'au stade couverture du sol.



Colonie dans les feuilles du cœur qui peuvent être plus ou moins crispées selon le nombre de pucerons présents.

### Etat des observations au 7 juin

		% de plantes avec pucerons			
		16-mai	23-mai	30-mai	06-juin
45	Puiseaux ITB	14	23	4	nc
	Echilleuses Coop				
	Puiseaux	nc	16	0	nc
	Bromeilles Cristal Union	4	3	56	42
	Escrennes SVI	15	5	20	50
	Blandy (91)	0	5	40	69
	Ouzouer des Champs	6	12	24	64
	Vimory	24	30	56	58
	Pithiviers le Vieil	40	50	45	75
	Sceaux du Gatinais	0	16	nc	20
	Corquilleroy	nc	16	nc	nc
	Boinville le Gaillard (78)	0	0	nc	nc
	Oison	nc	nc	0	nc
	Neuville aux Bois	0	0	0	25
	Bucy le Roi Téréos	0	0	0	nc
28	Toury SVI	nc	nc	nc	7
	Tremblay les Villages SVI	nc	nc	nc	nc
	Saint Luperce	nc	nc	nc	nc

### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès l'observation des premières colonies sur des betteraves non protégées au semis dès le stade deux feuilles vraies et jusqu'à couverture du sol.

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

La présence de papillons est faible à modérée dans les dernières observations. En revanche on constate une progression des chenilles avec une parcelle dépassant le seuil de nuisibilité de 10%. Néanmoins, comme tous les ans, la première génération de chenille de teigne est peu préjudiciable à la betterave. On observe quelques chenilles mortes dans leurs galeries. Les éventuelles pluies de ces derniers jours sont défavorables à ce parasite en favorisant le développement du bouquet foliaire.



Chenille de teigne  
desséchée  
Région de Puisieux

		Nombre Papillons			% de plante avec chenilles		
		23-mai	30-mai	06-juin	23-mai	30-mai	06-juin
45	Puiseaux ITB	12	1	2	8	4	0
	Echilleuses Coop Puisieux	12	7	1	8	12	18
	Bromeilles Cristal Union	6	6	1	20	6	0
	Escrennes SVI	8	6	12	5	5	8
	Blandy	65	10	4	nc	5	8
	Bucy le Roi Téréos	15	1	14	13	3	1
28	Toury SVI	1	1	3	0	0	0
	Tremblay les Villages	nc	2	nc	nc	0	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.

### 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.



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

### NOCTUELLES

		% de plantes avec dégats			
		16-mai	23-mai	30-mai	06-juin
45	Puiseaux ITB	0	0	0	0
	Echilleuses Coop Puiseaux	0	0	0	0
	Bromeilles Cristal Union	0	0	0	0
	Escrennes SVI	0	0	0	0
	Blandy (91)	0	1	0	0
	Ouzouer des Champs	4	26	4	6
	Vimory	6	20	16	32
	Pithiviers le vieil	0	0	0	0
	Sceaux du Gatinais	0	0	nc	4
	Corquilleroy	0	0	nc	nc
	Boinville le Gaillard (78)	0	0	0	0
	Oison	nc	nc	0	0
	Neuville aux Bois	0	0	0	0
	Bucy le Roi Téréos	0	0	0	0
28	Toury SVI	0	0	0	2
	Tremblay les Villages	nc	nc	nc	0
	Saint Luperce	nc	nc	0	0

Les premières chenilles sont observées dans la région de Montargis et de Corbeilles en Gâtinais sans que le seuil de nuisibilité soit atteint.

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).

**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.

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).