

Bulletin de santé du végétal

Betterave Du 05/07/11 au 13/07/11



SITUATION GENERALE

Ce bulletin est réalisé à partir de l'observation de 25 parcelles. Le déficit hydrique reste le fait marquant de cette semaine et l'écart de végétation se creuse de jour en jour entre cultures irriguées et cultures sèches, ces dernières n'étant même plus capables de se relever la nuit. Pour certains irrigants l'inquiétude est de ne plus avoir de possibilité d'irriguer à partir du 14 juillet car les volumes autorisés vont être consommés.



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

Alors qu'une relative accalmie des vols de papillons est observée. Se sont les chenilles de teigne qui font leur apparition avec dans deux parcelles du Gâtinais le seuil de nuisibilité dépassé cinq fois. Il convient de rester vigilant car cette **deuxième génération** de chenilles voit son activité renforcée lorsque les **températures dépassant les 30°C**.

		Nombre Papillons			% de plantes avec chenilles		
		20-juin	27-juin	04-juil	20-juin	27-juin	04-juil
45	Puiseaux ITB	41	5	2	0	8	52
	Echilleuses Coop Puiseaux	19	1	6	18	2	2
	Bromeilles Cristal Union	21	65	38	0	0	52
	Escrennes SVI	7	9	1	5	4	0
	Blandy	3	9	28	0	0	0
	Bucy le Roi Téréos	9	18	7	0	0	18
28	Toury SVI	2	1	14	0	0	0
	Saint Prest	0	0	NC	0	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.



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).

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

		% de plantes avec dégats					
		30-mai	06-juin	13-juin	20-juin	27-juin	04-juil
45	Puiseaux ITB	0	0	0	0	nc	nc
	Echilleuses Coop Puiseaux	0	0	0	0	nc	nc
	Bromeilles Cristal Union	0	0	0	0	0	0
	Escrennes SVI	0	0	0	0	3	2
	Blandy (91)	0	0	0	0	nc	nc
	Ouzouer des Champs	4	6	4	20	15	nc
	Vimory	16	32	10	22	24	20
	Pithiviers le vieil	0	0	0	0	nc	1
	Sceaux du Gatinais	nc	4	0	0	nc	nc
	Corquilleroy	nc	nc	2	0	nc	nc
	Boinville le Gaillard (78)	0	0	0	0	nc	nc
	Oison	0	0	nc	nc	nc	nc
	Neuville aux Bois	0	0	0	0	nc	nc
	Yèvre la Ville	nc	nc	nc	nc	nc	7
	Lumeau Téréos	0	0	26	26	31	12
28	Toury SVI	0	2	0	0	nc	0
	Saint Prest	nc	0	0	0	nc	nc
	Saint Luperce	0	0	0	0	nc	nc

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
Cercosporiose	5%	20%	25%
Ramulariose	5%	20%	25%
Oïdum	15%	30%	30%
Rouille	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 20 juin au 04 juillet 2011 :

	Oïdium			Cercosporiose			Rouille			Ramulariose		
	20-juin	27-juin	4-juil.	20-juin	27-juin	4-juil.	20-juin	27-juin	4-juil.	20-juin	27-juin	4-juil.
Fresnay l'évêque	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Toury	1	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0
Oison	nc	0	nc	nc	0	nc	nc	0	nc	nc	0	0
saint Luperce	nc	nc	0	nc	nc	3	nc	nc	0	nc	nc	0
Lumeau	0	2	0	0	2	3	0	0	0	0	2	13
Ymonville	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Boinville le Gaillard	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Corquilleroy	0	0	0	2	5	7	0	0	1	0	0	0
Sceaux du gatinais	0	0	0	1	10	9	0	0	0	0	0	1
Boisseaux	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	0
Neuville aux Bois	0	0	nc	0	0	nc	0	0	nc	0	0	0
Echilleuses	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Erceville	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0
Ouzouer des champs	0	0	2	0	2	4%	0	0	0	0	0	0
Pithiviers le vieil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roinvilliers (91)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sceaux du gatinais	0	nc	0	4	nc	4%	0	nc	0	0	nc	0
Vimory	0	0	0	0	0	7%	0	2	0	0	0	0
Yèvre la ville	nc	0	0	nc	3	2	nc	0	0	nc	0	1

Seuil T1**Seuil T2**

Les maladies du feuillage évoluent lentement mais sûrement :

La Cercosporiose est maintenant observée assez régulièrement **au seuil de nuisibilité** dans le Gâtinais (Sceaux et Corquilleroy, Ouzouer des champs, Vimory) aussi bien sur des variétés très sensibles que plus intermédiaires.

En Beauce **même si** la situation paraît plus calme, **la ramulariose** apparaît de façon importante sur la commune de Lumeau à la faveur d'orges plus réguliers depuis un mois et sur une variété sensible.

Bien que le réseau ne le montre pas encore, des foyers **d'oïdium** sont signalés ponctuellement dans le secteur d'Angerville.

Il convient de rester vigilant car avec le retour de températures plus clémentes les maladies risquent d'évoluer encore dans les huit jours à venir.