

### SITUATION GENERALE

Les dernières prévisions de rendement laissent entrevoir une campagne dans la moyenne des cinq dernières années. La richesse, après avoir chuté depuis le 15 août, progresse et est actuellement comprise entre 16.8 et 17.5 %. Le rendement racine a quant à lui fortement progressé.

### TEIGNES

#### Contexte d'observations

Le parasite, dont l'activité est essentiellement estivale, voit sa présence fortement diminuée en cette fin de cycle. Néanmoins, dans les zones les plus touchées pendant la période estivale, on peut observer une nouvelle génération de chenilles de taille souvent très petite. Les températures actuelles fraîches ne sont ni favorables à l'activité des chenilles ni au développement du Rhizopus. Les pluies tombées depuis le 15 août favorisent la repousse des feuilles, ce qui limite fortement l'impact de la teigne. Depuis le 1<sup>er</sup> septembre, le parasite est peu préjudiciable.



Feuilles noircies après dégâts de teigne



Chenille de teigne au cœur du bouquet foliaire

## Etat général

		Papillons			Chenilles		
		30-août	06-sept	13-sept	30-août	06-sept	13-sept
45	Grangermont	1	0	0	19%	78	58
	Echilleuses	0	0	0		97	95
	Bromeilles	1			59%		
	Pithiviers le Vieil	2	0	0	0	1%	0
	Bucy le Roy	1		3	3		1
28	Toury	0	0	0	0	0	0
	Tremblay les villages	0	0	0	0	0	0

### Seuil T1, Seuil T2, Seuil T3

## MALADIE DU FEUILLAGE

### Contexte d'observations

Sur la base d'un prélèvement hebdomadaire et aléatoire de 100 feuilles issues de la couronne intermédiaire des betteraves dans un réseau de parcelles représentatives de la zone d'approvisionnement. Chaque feuille comportant au moins un symptôme de maladie est totalisé 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). Après le 10 septembre le développement des maladies est rarement préjudiciable à la culture sauf pour une récolte après le 1<sup>er</sup> Novembre. Les observations seront utiles encore deux semaines.

	T 1	T 2	T 3
<b>Cercosporiose</b>	5%	20%	25%
<b>Ramulariose</b>	5%	20%	25%
<b>Oïdum</b>	15%	30%	30%
<b>Rouille</b>	15%	40%	40%

## Etat général

		Oïdium			Cercosporiose			Rouille			Ramulariose		
		30-août	6-sept.	13-août	30-août	06-sept	13-août	30-août	06-sept	13-août	30-août	06-sept	13-août
28	Fresney l'evêque	0	0	0	3	2	7	37	22	34	38	66	53
	Toury	0	0	0	3	20	26	22	61	58	15	10	7
	Mérouville	nc	nc	0	nc	nc	20	nc	nc	14	nc	nc	40
	Saint Luperce	0	0	2	2	4	28	0	0	0	0	0	20
	Lumeau	0	0	0	46	0	82	10	0	6	12	0	20
	Boinville le Gaillard	4	16	39	0	0	23	19	11	18	26	34	25
45	Boisseaux	0	0	nc	10	18	nc	19	20	nc	26	29	nc
	Dadonville	0	0	0	59	86	87	0	0	0	3	7	6
	Echilleuses	nc	0	0	nc	20	29	nc	0	0	nc	0	0
	Erceville	2	1	2	12	19	20	12	22	24	4	7	9
	Ouzouer des champs	nc	0		nc	98		nc	1		nc	0	
	Pithiviers le vieil	3	0	1	40	51	99	28	61	100	11	0	5
	Roinvillier (91)	0	0	2	24	20	74	52	48	92	0	0	15
	Sceaux du gatinais	0	0	0	87	100	100	0	0	0	0	0	0
	Vimory	nc	0		nc	90		nc	3		nc	0	
Yèvre la ville	nc	0	0	nc	49	82	nc	0	0	nc	12	9	

Nc = non contrôlé

La progression des maladies foliaires est importante en cette fin de cycle. Les seuils de nuisibilité sont de nouveau atteints et dépassés pour la cercosporiose, la ramulariose et la rouille. Là où le seuil de nuisibilité est atteint, il convient de prendre en considération la date d'arrachage des betteraves. En effet si la date de récolte doit intervenir à moins de 45 jours, le bouquet foliaire, même partiellement attaqué par les maladies permettra de mener à terme la récolte sans perte de potentiel. Veillez à prendre en compte le délai avant récolte (D.A.R) qui est de 28 à 45 jours selon les produits.

## NEMATODES A KYSTES

### Contexte d'observations

Les foyers de nématodes (*Hétéodéra schachtii*) sont maintenant bien visibles et de plus en plus nombreux dans le secteur d'Artenay. Ils se manifestent sous forme :

- de ronds moins développés flétrissant rapidement et indépendamment de l'irrigation.
- de zones vert pâles avec de la carence induite en magnésium
- de ronds avec un salissement anormal
- de zones avec une baisse de productivité pouvant atteindre ou dépasser 15%



L'observation de kystes sur les racines de betterave permet de confirmer la suspicion de nématodes

### Lutte agronomique

- Allonger la rotation
- Identifier les parcelles infestées et cultiver des variétés doubles tolérantes ou résistantes
- Planter des intercultures anti nématodes
- Eviter la culture du **colza** dans des parcelles fortement **infestées** de nématodes à kystes

### Gestion des repousses de colza

Il faut **détruire** les **pivots de colza** à la récolte car les nématodes présents dessus pourraient, en cas de non destruction, terminer leur cycle et arriver ainsi à la formation de kystes et potentiellement d'une nouvelle génération de nématodes.

De même, une bonne **gestion des repousses de colza** limite les risques **d'une multiplication** importante du nématode pendant l'interculture par la stimulation de l'éclosion des kystes lors de la germination et la levée de repousses.

### Comment détruire les chaumes et repousses de colza :

A la récolte, il est nécessaire de détruire les chaumes de colza dont **les pivots** qui peuvent servir de support au nématode ainsi que les repousses de colza déjà présentes (issues d'un égrenage). Cette destruction sera **mécanique**. La date de destruction des repousses est définie en fonction de l'évolution de la somme de températures journalières du sol à 10 cm de profondeur décomptée à partir de la levée des repousses. Il est ainsi conseillé de détruire les repousses dans les **2-3 semaines suivant leur levée** (se référer à la réglementation en vigueur dans les zones vulnérables). De plus, trois semaines suffisent aux repousses de colza pour assurer l'essentiel de leur rôle de piège à nitrates.