

### LE RESEAU 2016

#### Etat général

Cette semaine, **17 parcelles** sur 27 font l'objet d'une observation.

Après l'excès de précipitations c'est maintenant au **stress hydrique** de s'installer durablement dans la région. Avec ses premiers effets qui apparaissent dans les sols à faible réserve hydrique.



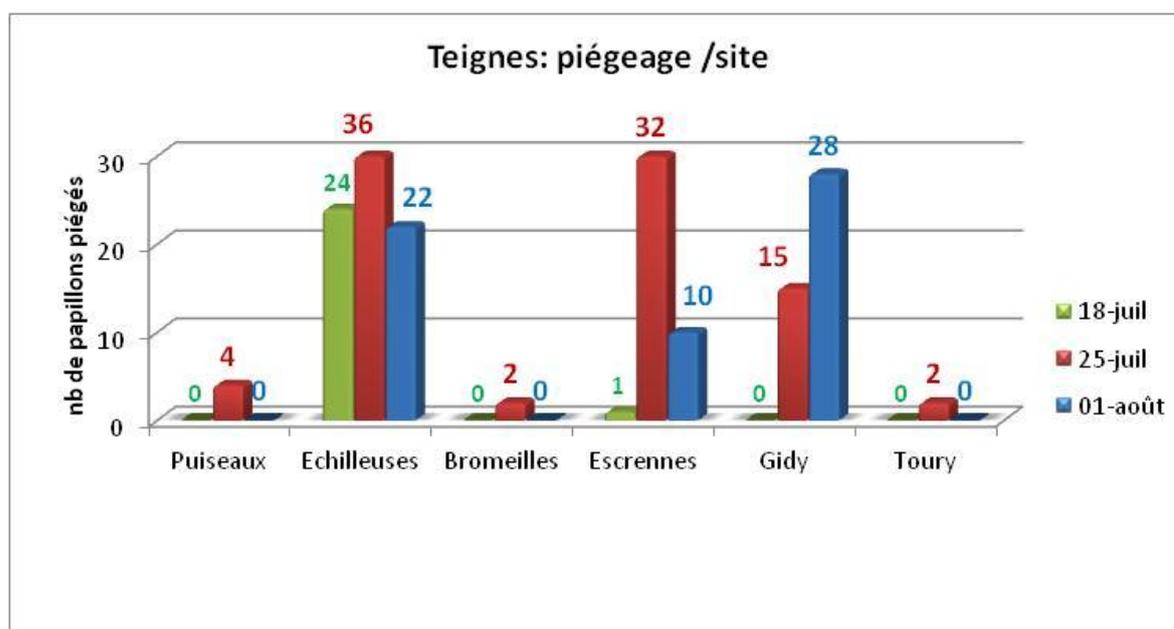
Effet du stress hydrique au 1<sup>er</sup> août « région de Puisieux »

### NUISIBLES ET PARASITES

#### TEIGNES

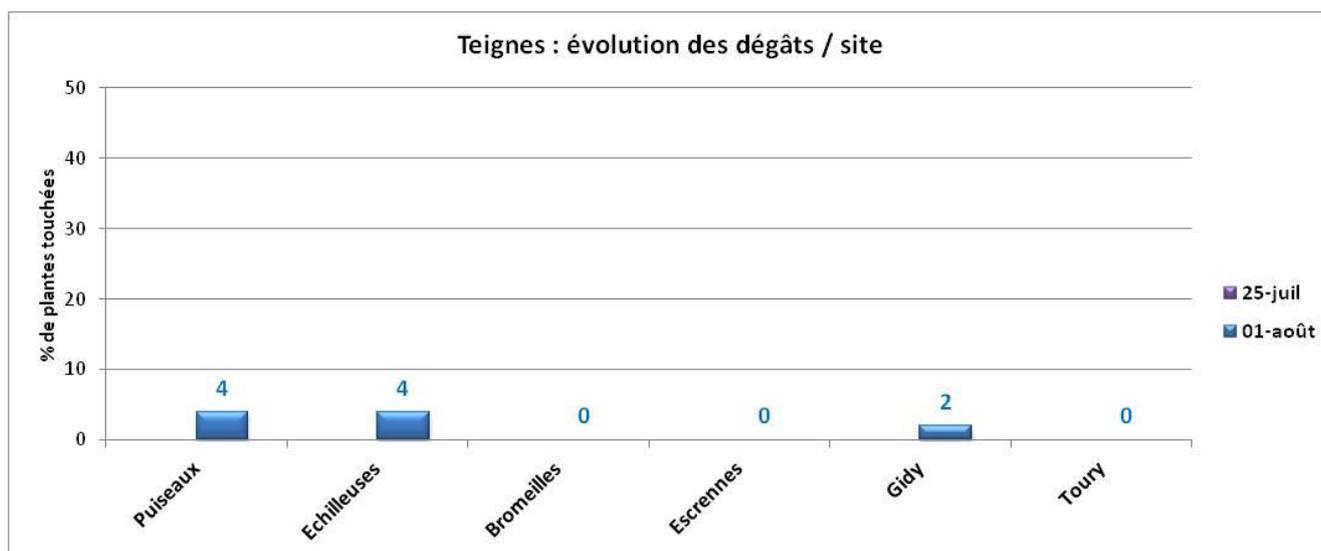
##### Contexte d'observations

A l'exception de la semaine dernière seulement 3 sites présentent des captures de papillons. Il s'agit des sites en forte hausse il y a 8 jours (Echilleuses, Escrennes, Gidy). À l'exception de Gidy, le premier pic de vol régresse à Puisieux comme Escrennes.



Les premiers dégâts de chenilles de teignes **apparaissent dans le réseau** dans trois sites (Puisseaux, Echilleuses, Gidy).

Aucun de **ces sites n'atteint le seuil de nuisibilité** de 10% et si l'épisode pluvieux annoncé en fin de semaine se confirme, cette première génération de chenilles ne va pas engendrer **plus de dégâts**.



### Seuil de sensibilité

Le seuil est atteint lorsque **10% de plantes sont touchées par des dégâts de chenilles**.

Les dégâts se produisent avec l'apparition des premières chenilles. Ces dernières ne peuvent se développer qu'en **absence prolongée de pluies pendant 4 à 6 semaines**.

## NOCTUELLES

### Contexte d'observations

**Sur seulement 30% des parcelles observées** cette semaine, **plus que 38 %** font état de présence de noctuelles contre **67%** le 25 juillet.

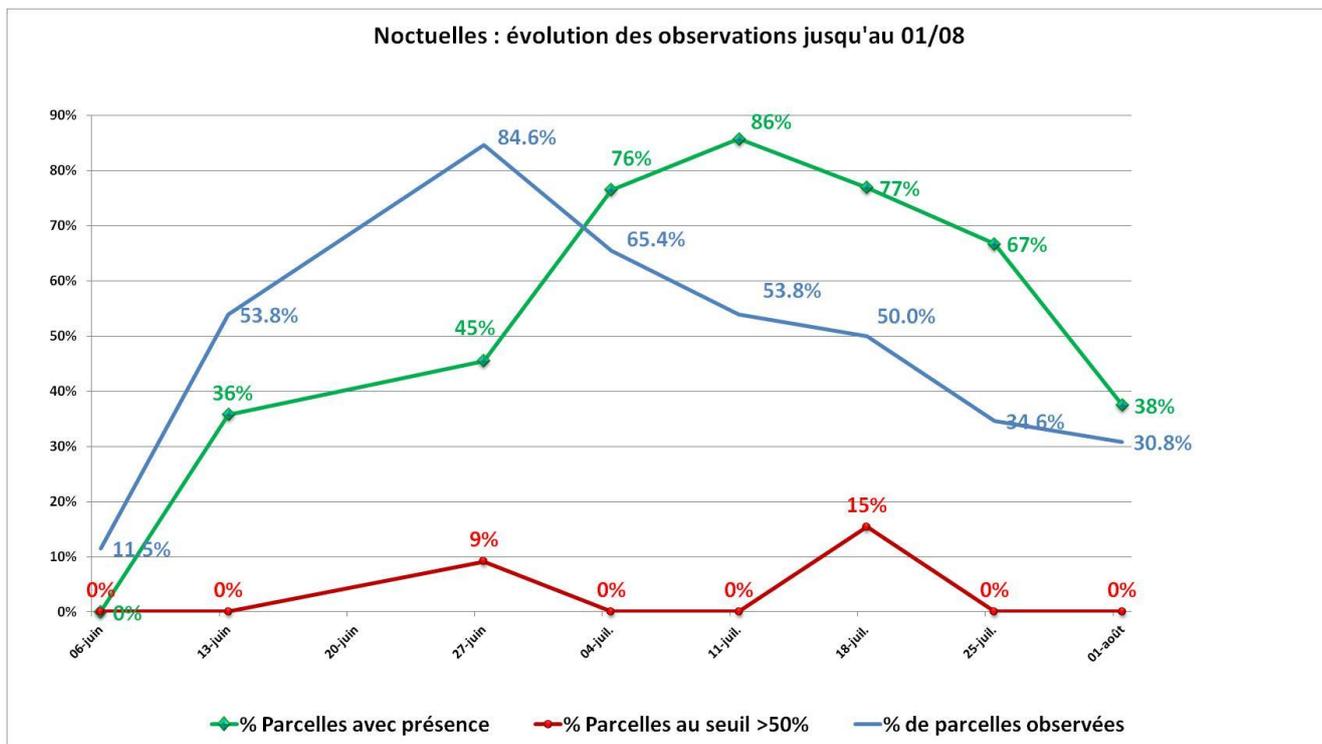
Malgré un faible nombre de parcelles observé, la baisse de pression noctuelle enregistrée il y a une semaine se confirme.

A l'exception des cultures sèches il est inutile de se préoccuper de ce parasite à ce jour.

En culture irriguée, une intervention étant rarement **justifiée** **durant la période d'irrigation**.



Chenille : Noctuelle défoliatrice



### Seuil de nuisibilité

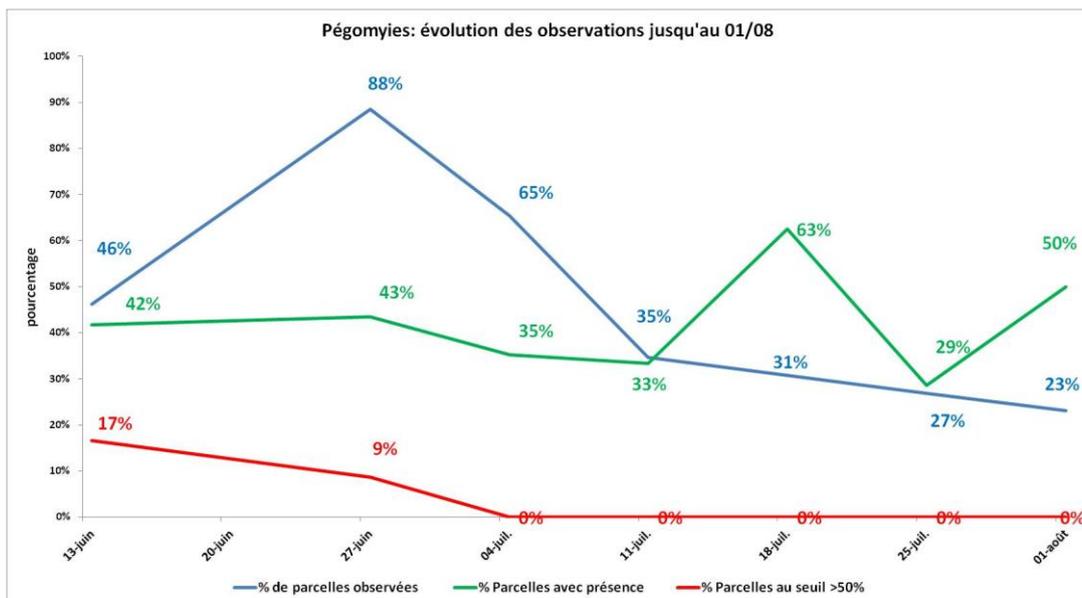
A couverture du sol le seuil de nuisibilité est atteint si **50 % des plantes présentent des perforations**.

## PEGOMYIES

### Contexte d'observations

Comme pour les noctuelles **avec seulement 23%** des parcelles suivies, il est difficile de faire un point précis de la situation. Au 1<sup>er</sup> août, **50%** des parcelles observées font état de présence de pégomyies contre **29%** le 25 juillet et aucune n'atteint le seuil de nuisibilité durant ces deux dernières semaines.

Comme pour les noctuelles, il convient de surveiller en **priorité les cultures sèches** situées géographiquement à l'Ouest du département d'Eure et Loir. Historiquement cette zone est toujours plus exposée. En culture irriguée, une intervention **est rarement justifiée durant la période d'irrigation**.



### Description

Les pontes de pégomyies forment de petits bâtonnets blancs, disposés sur la face inférieure des premières feuilles. Les pontes ne constituent aucun danger pour la culture.

### Seuil de nuisibilité

À couverture du sol, le seuil de nuisibilité est atteint dès l'observation des **premières galeries (mines) sur au moins 50 % des plantes**. Le seuil de nuisibilité à couverture du sol passe à 50% de plantes porteuses.



Mines de pégomyies avec présence de larve



Ponte sous une feuille

## NEMATODES (HETERODERA SCHACHTII)

### Contexte d'observation

Des zones moins développées avec un feuillage réduit flétrissant rapidement aux heures chaudes de la journée sont déjà observées proches de zones déjà reconnues comme touchées par ce nématode. L'extension du parasite se poursuit et de nouveaux cas sont bien identifiés chaque semaine en **dehors des zones historiques**.

Pensez à contacter votre **Délégation ITB Centre** en cas **de doute sur la présence** de nématodes dans vos parcelles.



Nématodes à Kystes : zone contaminée avec flétrissement du feuillage

### 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.

### 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.

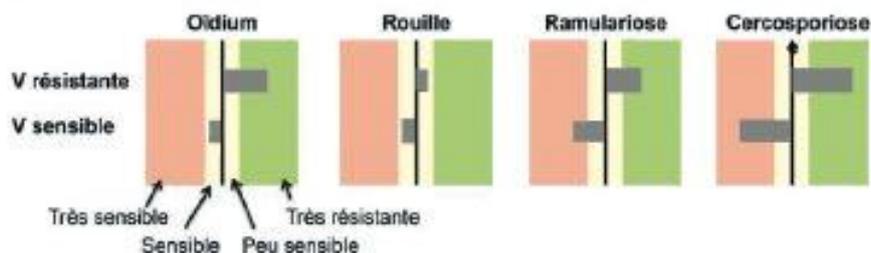
D'autant qu'avec les difficultés de l'année les foyers ne sont pas **toujours bien indentifiables**.

## MALADIES DU FEUILLAGE

## Contexte d'observations

	Commune	Organisme	Variété	Résistance variétale																
				Cerco	25-juil	01-août	Oïdium	25-juil	01-août	Rouille	25-juil	01-août	Ramu	25-juil	01-août					
28	BAUDREVILLE	ETS Echivard	FORTISSIMA KWS			T1	T1											T1	T1	
	BAILLAU L'ESVEQUE	Ets SCAEL	BEETLE			0	0									5	18		0	0
	SAINTE LUPERCE	Ets SCAEL	SUSETTA KWS			0	T1									16	T1		0	T1
	TERMINIERS	TEREOS (ARTENAY)	FORTISSIMA KWS			T1	nc									T1	nc		T1	nc
	FRENEY L'ESVEQUE	CRISTAL-UNION (TOURY)	BARENTS			0	0									3	12		7	3
45	CROTTE EN PITHIVERAIS	ITB 45	CHLOELIA KWS			0	T1									18	T1		2	T1
	OUZOUEZ DES CHAMPS	OUVRE ET FILS (SOUPPES)	PAPILLON			T1	T1									T1	T1		T1	T1
	ESTOUY	ITB 45	CHLOELIA KWS			2	7									0	3		1	1
	YEVRE LA VILLE	CRISTAL-UNION (PITHIVIERS)	BRITTA			7	T1									1	T1		0	T1
	ROUGEMEONT	COOP DE PITHIVIERS	BRITTA			4	T1									0	T1		2	T1
	PITHIVIERS LE VIEIL	GEETA PITHIVIERS	ISABELLA KWS			T1	T1									T1	T1		T1	T1
	BRICY	ITB 45	BTS 505			T1	T1									T1	T1		T1	T1
	BOISCOMMUN	SOUFFLETAGRICULTURE	BARENTS			2	T1									0	T1		0	T1
	ECHILLEUSES	COOP DE PUISEAUX	BARENTS			T1	T1									T1	T1		T1	T1
	SOUGY	ITB 45	ACACIA			T1	T1									T1	T1		T1	T1
	CORBEILLES EN GATINAIS	ITB 45	BTS 660			T1	22									T1	3		T1	4
	SCEAUX DU GATINAIS	CRISTAL-UNION (CORBEILLES)	BARENTS			T1	nc									T1	nc		T1	nc
	COURTEMPIERRE	CRISTAL-UNION (CORBEILLES)	BRITTA			T1	T1									T1	T1		T1	T1
	VIMORY	OUVRE ET FILS (SOUPPES)	BRITTA			2	1									0	0		8	15
	AUTROCHE	TEREOS (ARTENAY)	FLORENA KWS			2	T1									0	T1		18	T1
BROMEILLES	CRISTAL-UNION (CORBEILLES)	FD PENALTY			5	T1									0	T1		0	T1	
78	BOINVILLE LE GAILLARD	ITB 45	ICEBERG			T1	0									T1	0		T1	3

## Légende de la résistance variétale



## Seuil de nuisibilité



Oïdium



Rouille



Cercosporiose



Ramulariose

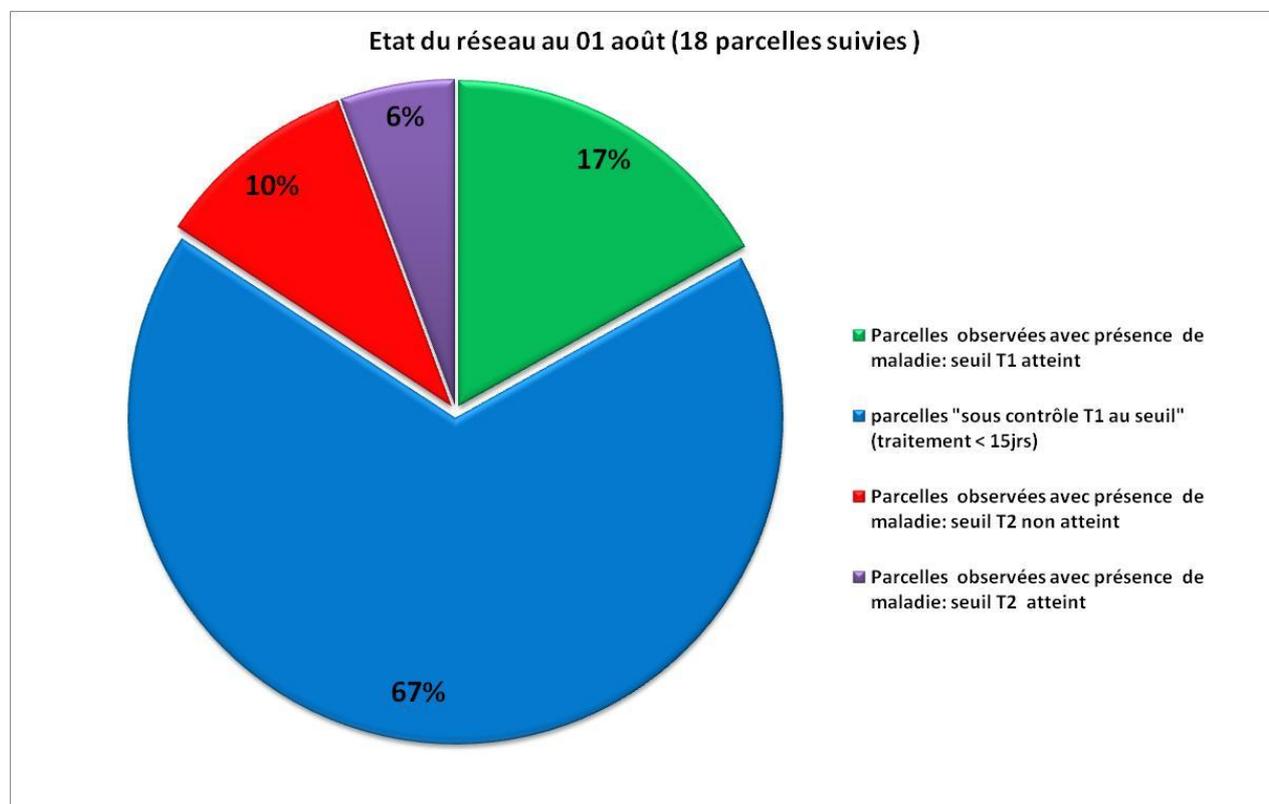
Des seuils de déclenchement des interventions pour chaque maladie ont été établis par l'ITB pour minimiser les pertes de rendement et la dissémination des champignons. Réaliser un traitement au bon moment c'est réaliser un traitement en respectant les seuils adaptés aux maladies présentes dans la parcelle. Ces seuils sont de :

Maladies	Régions	T1	T2	T3
<b>Début de protection avant le 15 août</b>				
<b>Oïdium</b>	Toutes régions	15 %	30 %	30 %
<b>Rouille</b>	Toutes régions	15 %	40 %	40 %
<b>Cercosporiose</b>	Autres régions	5 %	20 %	25 %
<b>Ramulariose</b>	Toutes régions	5 %	20 %	25 %

Les observations **du 01 août** portent sur 18 parcelles soit **90% du réseau**, 10% des parcelles ou le suivi après T1 devait reprendre cette semaine n'étant pas communiquées.

**Soit cette semaine :**

- **17%** qui atteignent le seuil T1 cette semaine, donc toutes les parcelles du réseau vont être maintenant traitées au moins une fois.
- **67%** sont toujours sous contrôle d'un traitement T1 à moins de 15 jours (donc non contrôlées).
- **10%** avec reprise du contrôle et seuil T2 non atteint
- **6%** des parcelles qui atteignent le seuil T2 (corbeilles emblavée avec une variété très sensible à la cercosporiose)



Malgré une présence marquée de la Cercosporiose et de la rouille dans le réseau, Il convient de bien observer ses parcelles avant de décider d'une intervention. En particulier là ou le **développement végétatif est limité à la suite d'asphyxie** ainsi qu'en **culture sèche**.

## MILDIU

Des symptômes de mildiou sous forme de petits foyers ou sur des plantes isolées sont observés.

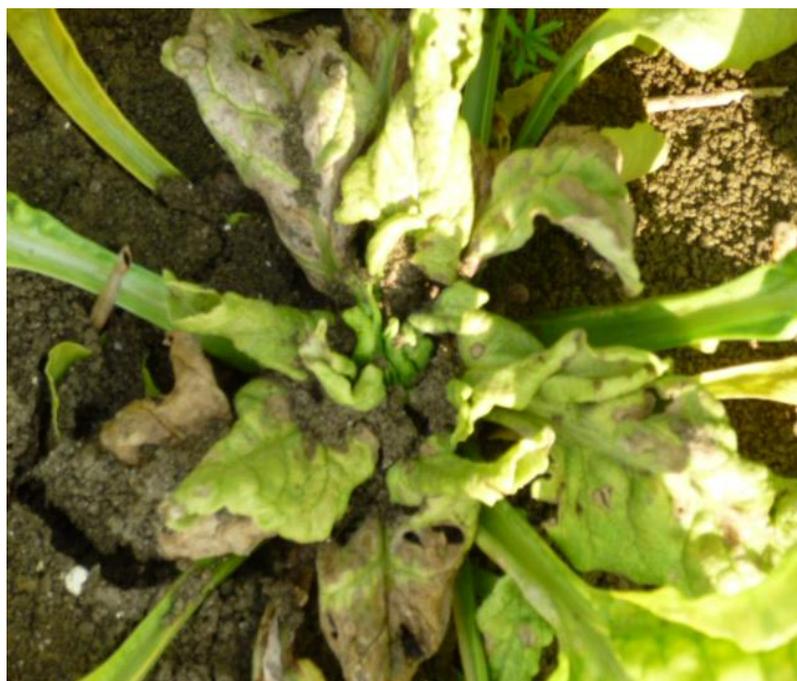
Ces observations sont plus fréquentes dans les limons battant. Avec parfois jusqu'à 16% des plantes touchées.

Le mildiou de la betterave est une maladie des régions tempérées humides. Il se développe préférentiellement en conditions humides et relativement froides. Le champignon s'étend de façon systémique dans la plante et produit de nombreuses spores qui sont disséminées par la pluie.

Un feuillage dense, peu aéré favorise les contaminations **Actuellement le climat ne favorise plus son extension contrairement à 2014.**

Ces betteraves en se développant vont avoir un bouquet foliaire plus ou moins difforme. Les premières couronnes de feuilles vont se marbrer et jaunir.

Actuellement en raison du jaunissement des parcelles avec le stress hydrique ou une mauvaise structure sa présence est plus difficile à détecter.



Mildiou : symptômes sur plante entière