



Animateur référent

Alexandre METAIS
ITB
02.35.12.26.72
itb76@itbfr.org

Animateur suppléant

Nicolas MAILLARD
ITB
02.35.12.26.72
itb76@itbfr.org

Directeur de la publication

Daniel GENISSEL
Président de la Chambre
régionale d'agriculture de
Normandie

BSV consultable sur les sites
des DRAAF, des Chambres
d'agriculture

Abonnez-vous sur
www.normandie.chambagri.fr

Action pilotée par le ministère chargé
de l'agriculture, avec l'appui financier
de l'Office national de l'eau et des
milieux aquatiques, par les crédits
issus de la redevance pour pollutions
diffuses attribués au financement du
plan Ecophyto.



L'essentiel de la semaine :

Les observations ont été réalisées sur 13 parcelles fixes.

Ce bulletin termine l'année pour les observations hebdomadaires.
En revanche des bulletins seront réalisés si des observations particulières sont constatées sur la période de récolte.

Maladies du feuillage :

Nous arrivons au terme des observations et des interventions pour cette campagne. Cette semaine, trois parcelles ont atteint le seuil d'intervention du T2 pour la cercosporiose ou la ramulariose.

Au final, le seuil T2 a été atteint dans 68% des parcelles qui ont été régulièrement suivies, avec une disparité importante en fonction des départements.

Pégomyies :

Nous observons des nouvelles pontes (3^{ème} génération), avec une fréquence qui ne présage pas d'une grande nuisibilité à ce jour. La fréquence de plantes avec des galeries reste faible.

La surveillance est à maintenir, le développement de la pégomyie peut être très ponctuel.

Maladies du feuillage :

Observations :

Le tableau suivant indique **tous les sites observés dans le réseau de la région**. Chaque ligne représente un site avec sa localisation, la variété semée et la résistance de cette variété aux maladies foliaires. Les notations relevées **correspondent à la fréquence de feuilles atteintes pour chaque maladie afin de suivre l'évolution des maladies foliaires dans chaque parcelle**.

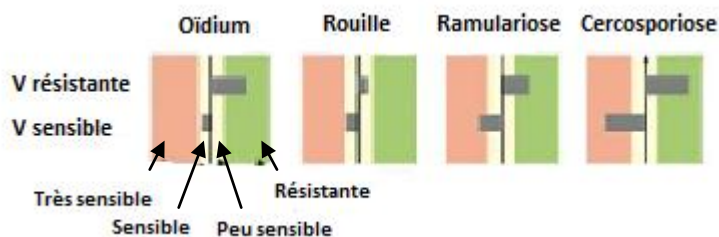
Dept	Commune	Organisme	Variété	Résistance variétale				Relevés du 5 septembre				Date seuil T1	Date seuil T2
				Cerco	Oïdium	Rouille	Ramu	Oïdium	Cerco	Rouille	Ramu		
14-61	Banneville la campagne	Saint Louis Sucre	FORTISSIMA KWS	■	■	■	■	0	3	32	1	19-juil.	
	Plumetot	ITB	TISSERIN	■	■	■	■	0	14	45	43	19-juil.	8-août
	Grisy	ITB	BEETLE	■	■	■	■	0	4	28	2	19-juil.	8-août
	Ouilly-le-Tesson	Agrial	CHLOELIA KWS	■	■	■	■	0	0	20	28	26-juil.	5-sept.
	Saint-Sylvain	Lepicard	CRICQUET	■	■	■	■	nc	nc	nc	nc	26-juil.	23 août
	Guéprei	Agriculteur	VULCANIA KWS	■	■	■	■	2	5	3	15	11-août	

27	Saint-Pierre-du-Bosguerard	ITB	CHLOELIA KWS	■	■	■	■	12	2	6	2	26-juil.	
	Surtauville	ITB	BARENTS	■	■	■	■	0	0	100	2	26-juil.	17 août
	Combon	GRCETA	BEETLE	■	■	■	■	0	0	5	0	7-août	
	Guiseniers	Agriculteur	BARENTS	■	■	■	■	31	42	18	0	26-juil.	5-sept.
	Morgny	ITB	BEETLE	■	■	■	■	0	4	7	11	19-juil.	
	Vesly	SESVDH	BEETLE	■	■	■	■	15	0	3	0	4-août	

76	Auppegard	Cristal Union	STANLEY	■	■	■	■	0	0	5	5	19-juil.	17 août
	Bretteville-du-grand-caux	Cristal Union	BARENTS	■	■	■	■	0	0	19	3	25-juil.	26 août
	Luneray	ITB	TISSERIN	■	■	■	■	Protection récente				19-juil.	29 août
	Crasville-la-Mallet	ITB	CHLOELIA KWS	■	■	■	■	0	27	7	1	19-juil.	5-sept.
	Tourville-sur-Arques	Desprez	FD DROP	■	■	■	■	Protection récente				25-juil.	23 août
	Mauquenchy	CA 76	CHLOELIA KWS	■	■	■	■	Protection avant seuil				6-juil.	
	Theuville-aux-Maillots	ITB	CHLOELIA KWS	■	■	■	■	Protection récente				25-juil.	29 août
	Saint-Nicolas-d'Aliermont	Agriculteur	GEYSER	■	■	■	■	nc	nc	nc	nc	19-juil.	12-août

 **Seuil d'intervention n°2 atteint**

Légende de la résistance des variétés



Analyse de risque

Cette semaine, deux parcelles ont atteint le seuil d'intervention du T2 pour la cercosporiose (Seine-Maritime et Eure). Cette maladie rarement observée dans notre région, est favorisée par l'influence du climat (averses et douceur des températures). Une parcelle a atteint le seuil d'intervention du T2 pour la ramulariose (Calvados).

Pour les parcelles où le renouvellement de la protection n'a pas été réalisé, et si le seuil d'intervention cercosporiose ou ramulariose pour le T2 est atteint, une protection peut être justifiée pour une récolte prévue après le 15 octobre.

Sur rouille ou oïdium, une intervention est rarement valorisée après le 31 août.

Le développement des maladies est très variable en fonction des conditions agro-climatiques de la parcelle. L'observation est donc indispensable pour une protection optimisée

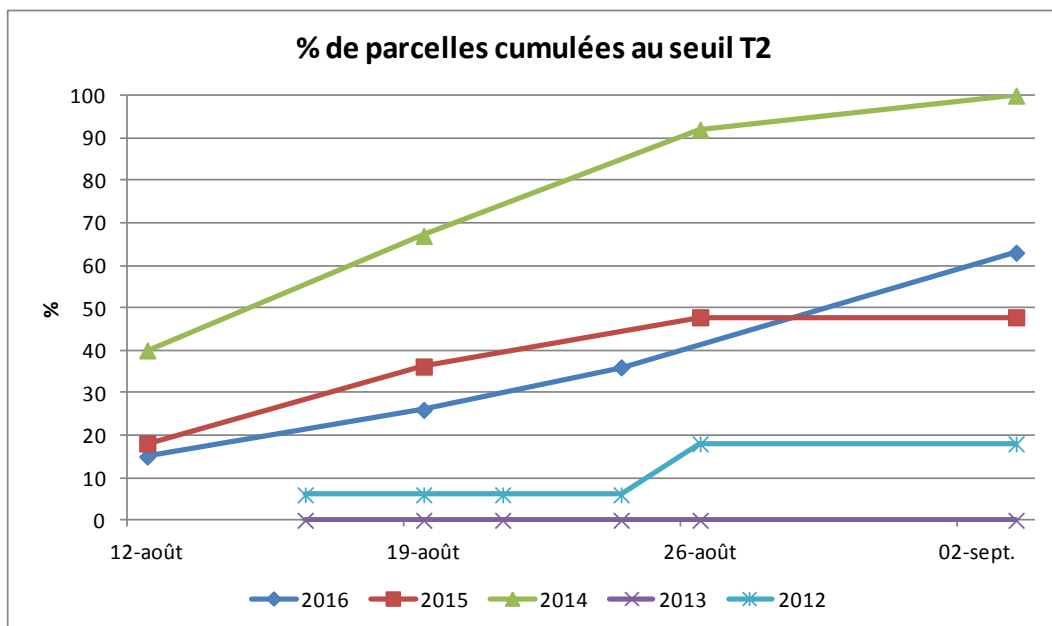
Maladies observées	Date de récolte prévue	Date d'arrêt préconisée des traitements	
		Variété peu sensible	Variété sensible à très sensible
Oïdium / rouille	Avant la mi-octobre	15 août	31 août
	Après la mi-octobre	31 août	
Cercosporiose / ramulariose	Avant la mi-octobre	31 août	5 septembre
	Après la mi-octobre	5 septembre	

Pour cette campagne 2016, le seuil T2 a été atteint dans 68% des parcelles qui ont été régulièrement suivies, avec une disparité importante en fonction des départements.

-Seine-Maritime : 100 % des parcelles suivies ont atteint le seuil T2

-Eure : 33 % des parcelles ont atteint le seuil T2

-Calvados-Orne : 67% des parcelles ont atteint le seuil T2



Seuils d'intervention

Optimiser la protection foliaire de la betterave, c'est surveiller l'apparition des maladies et déclencher les interventions à l'aide des seuils établis par l'ITB :

Maladies	Seuil T2
Oïdium	30 %
Rouille	40 %
Cercosporiose	20 %
Ramulariose	20%

Savoir reconnaître les maladies du feuillage :



Oïdium : mycélium blanc grisâtre poudreux.



Rouille : pustules poudreuses orangées



Ramulariose : taches brunes avec liseré sombre présentant au centre de petits points blancs. **Contrôler à la loupe la présence de points blancs.**



Cercosporiose : taches grises avec une bordure rouge ou brunâtre, avec présence de points noirs au centre. **Contrôler à la loupe la présence de points noirs.**

Pégomyies :

Observations :

6 parcelles présentent des pontes avec une fréquence qui varie de 5 à 48%, 5 parcelles présentent des galeries avec une fréquence qui varie de 1 à 5%

Seuil indicatif de risque à la couverture du sol :

Plus de 50% des betteraves avec des galeries et présence d'asticots à l'intérieur des feuilles et de nombreuses pontes

Analyse de risque :

Nous observons des nouvelles pontes (3^{ème} génération) avec une fréquence qui ne présage pas d'une grande nuisibilité à ce jour. De plus les conditions climatiques du moment pourraient être défavorables à la viabilité des œufs et des jeunes asticots. La fréquence de plantes avec des galeries reste faible. La surveillance est à maintenir, le développement de la pégomyie peut être très ponctuel.

Symptômes:

Les pégomyies pondent à la face inférieure des feuilles, des groupes de trois à dix œufs blancs striés (voir avec une loupe) d'un millimètre environ. A l'éclosion la larve pénètre dans la feuille et se nourrit du parenchyme entre les deux épidermes.



Oeufs de pégomyies



Galeries de pégomyies