



BETTERAVE SUCRIERE

N° 10

du 17/06/2020

EN BREF

Pucerons : Les foyers de jaunisse progressent en tous secteurs. L'impact économique risque d'être important.

Lixus juncii : Sa présence **progressé encore**, avec **2 nouvelles parcelles** du réseau qui signalent sa présence.

Rédacteurs

Bulletin rédigé par l'Institut Technique de la Betterave.

Observateurs

ITB Centre-Val de Loire, GEETA Pithiviers, GDA du Gâtinais de l'Est, Cristal Union, Ouvre et fils, Tereos, Alliance Négoce, Coopérative de Pithiviers, Coopérative de Puiseaux, Ets SCAEL, Soufflet Agriculture, Taitraphyt, Vertumne, Natur Coop, Axereal, Damien Beaujouan, Benoit Marchaudon

Afin de pouvoir bien identifier les bioagresseurs ou les symptômes d'attaques qui commencent à apparaître, le guide BetaGIA est l'outil idéal pour vous accompagner dans la surveillance des parcelles et bien gérer ces attaques.

Accessible auprès de vos experts régionaux ou au format PDF sur le site internet de l'ITB dans la rubrique « Publications ».



Ravageurs

Directeur de publication :

Philippe NOYAU
Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire

13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité

PEGOMYIES

Contexte d'observations



Des galeries translucides à contour irrégulier qui vont brunir et se dessécher par la suite. On observe également des chenilles dans les galeries ainsi que la présence d'œufs blancs

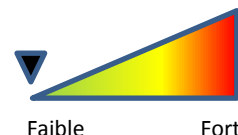


au dos des feuilles qui vont engendrer les générations suivantes.

Sur 11 parcelles observées, 2 signalent la présence de mines de pégomyies mais aucune n'atteint le seuil d'intervention avec 4 % de plantes touchées.

Seuil indicatif de risque

Avant couverture du sol, le seuil de nuisibilité est atteint si **10 %** des plantes présentent des dégâts.



Attention : le seuil de nuisibilité passe à **50 % après couverture du sol**.

Prévision

Surveiller l'extension des pégomyies **lorsque les conditions météorologiques sont sèches et chaudes**.

Contexte d'observations

Dès le stade 6 à 8 feuilles jusqu'à la récolte, les teignes apparaissent d'abord en bordure de parcelles puis dans les zones où la réserve hydrique est la plus faible.

Comme illustré ici, l'observation des chenilles n'est pas facile. Ces dernières creusent le collet de la betterave pour s'y dissimuler.



Suivi des chenilles de teignes :

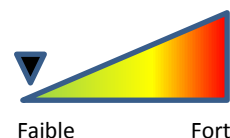
Sur 23 parcelles observées, 2 signalent la présence de chenilles de teignes. Ces parcelles, à Boisville la Saint Père et Manchecourt, sont sous le seuil de risque avec 4 et 8 %.

Seuil indicatif de risque

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

Prévision

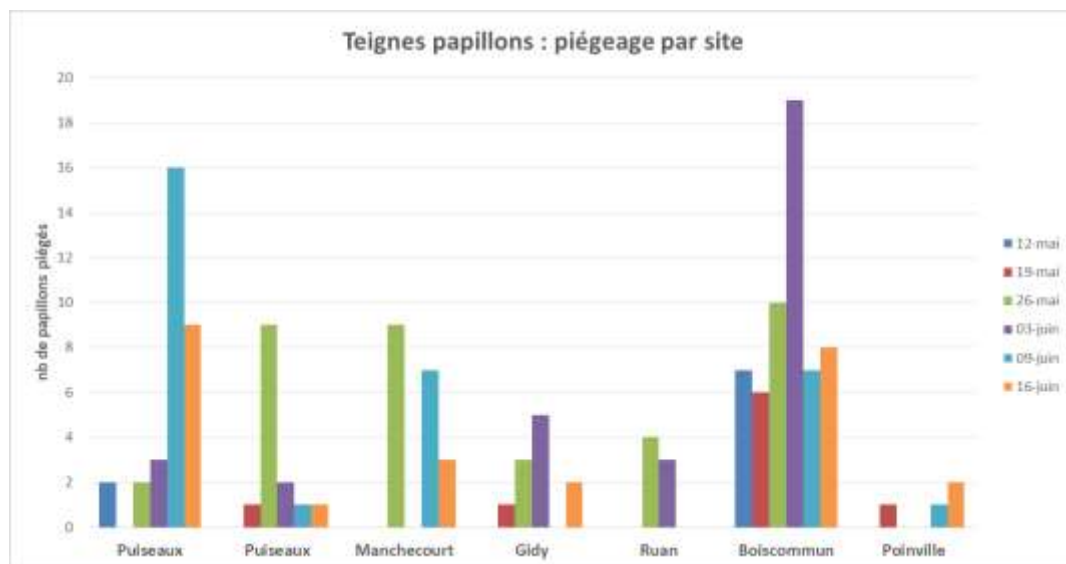
Surveiller l'extension des teignes **lorsque les conditions météorologiques sont sèches et chaudes.**



Suivi des vols de papillons :

Tous les sites ont moins de 10 papillons cette semaine.

Le premier pic de vol semble avoir eu lieu début juin.



NOCTUELLES DEFOLIATRICES

Contexte d'observations

Leur présence est détectable grâce aux perforations et déjections qu'elles laissent dans le feuillage. Ces chenilles sont très voraces et polyphages, et se nourrissent principalement de feuilles.

En l'absence d'irrigation les dégâts sont souvent plus fréquents.

Sur 19 parcelles observées, 6 parcelles notent des dégâts avec présence de noctuelles, et le seuil 50 % après couverture n'est pas atteint avec des observations de 4 à 32 %.

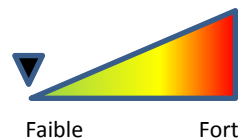
Seuil indicatif de risque

Avant couverture du sol, le seuil de nuisibilité est atteint si **10 % des plantes présentent des perforations.**

Attention : Après couverture ce seuil passe à 50 %.

Prévision

Le risque reste faible actuellement mais peut rapidement évoluer si les températures augmentent et que les précipitations restent faibles.



Contexte d'observations

Le nombre de parcelles avec **pucerons verts** (*Myzus persicae*) régresse seules deux parcelles signalent encore leur présence cette semaine.

La jaunisse virale est maintenant **observée en tous secteurs** sous forme de foyers jaune citron **atteignant et dépassant 30 à 50% de la surface des parcelles**.

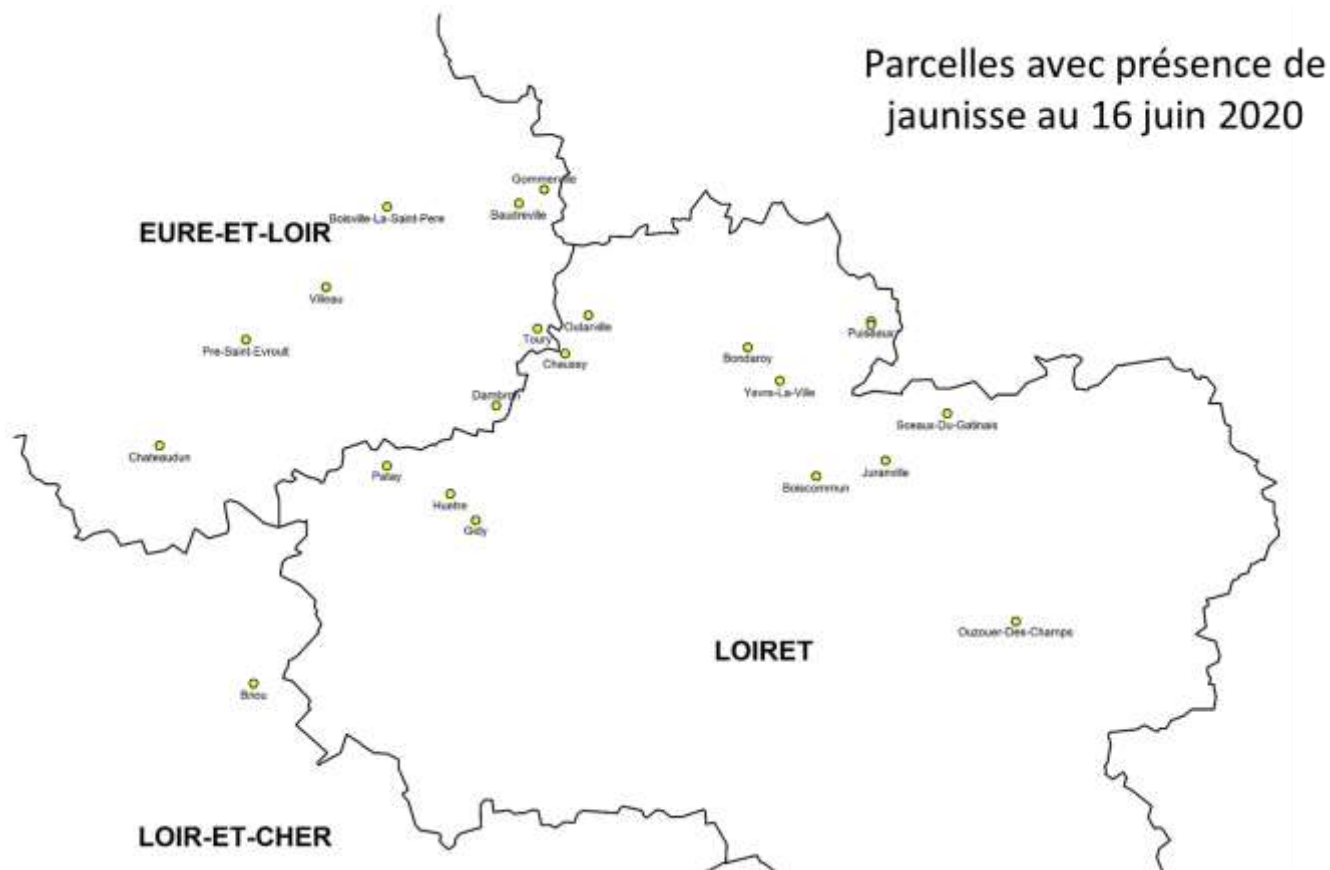
Quel que soit le nombre d'interventions et la date de démarrage de la protection aérienne, les **situations d'échecs** sont nombreuses.

Faute **de solutions efficaces**, **l'impact économique** sur la culture peut être conséquent si la jaunisse poursuit son développement estival.

Cette semaine, sur 15 parcelles observées, 14 signalent la présence de jaunisse, avec une surface parcellaire touchée allant de 5 à plus de 55 %.



La carte suivante présente la répartition des parcelles touchées du réseau BSV :

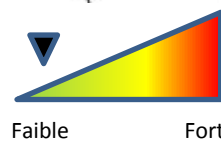


Seuil indicatif de risque

1 ou 2 pucerons verts aptères pour **10 betteraves** jusqu'à couverture.

Prévisions

Les parcelles ne couvrant toujours pas doivent toujours être protégées.



CONTEXTE

✓ RESOBET-FONGI : un réseau de référence d'observation des maladies foliaires

Un réseau de surveillance :

- Près de 200 parcelles différentes,
- Dans des situations pédo-climatiques représentatives de la diversité des zones betteravières,
- Suivies de juin à la récolte.

Un réseau d'alerte :

- Chaque semaine une analyse de risque de l'état sanitaire,
- Une publication dans le Bulletin de Santé du Végétal (BSV) de la région,
- Une analyse complétée par des conseils dans les notes d'informations de la région, disponibles en ligne sur www.itbfr.org.

✓ Utiliser le réseau de référence pour adapter sa surveillance

1

A partir de la liste des parcelles de la région, plusieurs parcelles peuvent potentiellement correspondre à la même situation pédoclimatique que votre parcelle.

2

Parmi cette sélection, il peut exister une grande diversité de sensibilités variétales aux maladies foliaires. Il faut donc repérer celle qui a au moins la même sensibilité sur la ou les maladies dominante(s) de la parcelle, i.e. celles qui déclenchent les traitements. Cette parcelle sera votre parcelle de référence.

3

Le suivi de cette parcelle d'une semaine à l'autre vous permet d'avoir une indication sur la période d'apparition des maladies, mais aussi sur leur rapidité de développement.

4

A partir du moment où des maladies apparaissent dans la parcelle de référence, vous pouvez confirmer la présence de maladies dans votre parcelle en allant l'observer, et appliquer la méthode IPM.

Le réseau Centre Val de Loire comporte 32 parcelles pour la campagne en cours dont voici le descriptif :

DEP	ORGANISME	COMMUNE	DATE SEMIS	VARIETE	TOLERANCE CERCOSPORIOSE
28	ITB 45	Dambron	24/03/20	FD KUNG FU	sensible
	VERTUMNE	Tillay le Peneux	20/03/20	LAREINA	tolérante
	AXEREAL	Boisville la Saint Père	26/03/20	FD JAVELOT	neutre
	AXEREAL	Villeau	02/04/20	FD DROP	neutre
	NATUR COOP	Verigny	27/03/20	CHAMOIS	neutre
	AXEREAL	Chateaudun	03/04/20	TISSERIN	neutre
	ALLIANCE NEGOCE TOURY	Baudreville	24/03/20	JELLERA	tolérante
	CRISTAL-UNION (TOURY)	Poinville	20/03/20	ORIGAN	neutre
	agriculteur	Gommerville	26/03/20	LIBELLULE	neutre
	TEREOS (ARTENAY)	Pré Saint Evroult	21/03/20	CHAMOIS	neutre
41	agriculteur	Roche	27/03/20	JELLERA	tolérante
45	Ets SCAEL	Villereau	23/03/20	BTS 2385	
	OUVRE ET FILS (SOUPPES)	Ouzouer des Champs	20/03/20	CASTOR	tolérante
	CRISTAL-UNION (PITHIVIERS)	Manchecourt	24/03/20	LIBELLULE	neutre
	CRISTAL-UNION (PITHIVIERS)	Yevre la Ville	20/03/20	CURIE	neutre
	GEETA PITHIVIERS	Dadonville	23/03/20	BTS 2770	
	ITB 45	Bondaroy	23/03/20	CURIE	neutre
	TRAITAPHYT	Yevre la Ville	27/03/20	CURIE	neutre
	TEREOS (ARTENAY)	Patay	20/03/20	FD DROP	neutre
	ITB 45	Bricy	26/03/20	JELLERA	tolérante
	AXEREAL	Rouray Sainte Croix	20/03/20	BTS 1975 N	sensible
	GDA Gatinais de l'Est	Courtemaux	20/03/20	AUCKLAND	tolérante
	SOUFFLET AGRICULTURE	chemault	25/03/20	ORIGAN	neutre
	CRISTAL-UNION (CORBEILLES)	JURANVILLE	21/03/20	JELLERA	tolérante
	COOP DE PUISEAUX	Puiseaux	27/03/20	CHAMOIS	neutre
	ITB 45	Puiseaux	28/03/20	RAISON	tolérante
	TRAITAPHYT	Ruan	24/03/20	BTS 1975 N	sensible
	CRISTAL-UNION (TOURY)	Outarville	19/03/20	ATHENEA	sensible
	ITB 45	Chaussy	23/03/20	CHLOELIA	neutre
	ITB 45	Sceaux du Gatinais	23/03/20	CURIE	neutre
	AXEREAL	Huetre	20/03/20	BTS 1975 N	sensible
TEREOS (ARTENAY)	Gidy	01/04/20	LIBELLULE	neutre	

✓ **Déclencher au bon moment lorsque c'est nécessaire**

Avant tout traitement, déterminer le type de maladies afin d'optimiser la protection fongicide, en évitant tout risque de confusion avec les autres maladies foliaires (Cf. fiches de reconnaissance des bioagresseurs, disponibles sur le site internet de l'ITB).



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. Ces seuils sont de :

Maladies	Régions	T1	T2	T3
Début de protection avant le 15 août				
Oïdium	Toutes régions	15 %	30 %	30 %
Rouille	Toutes régions	15 %	40 %	40 %
Ramulariose	Toutes régions	5 %	20%	25 %
Cercosporiose	Centre Val de Loire	Premiers symptômes	20%	25 %

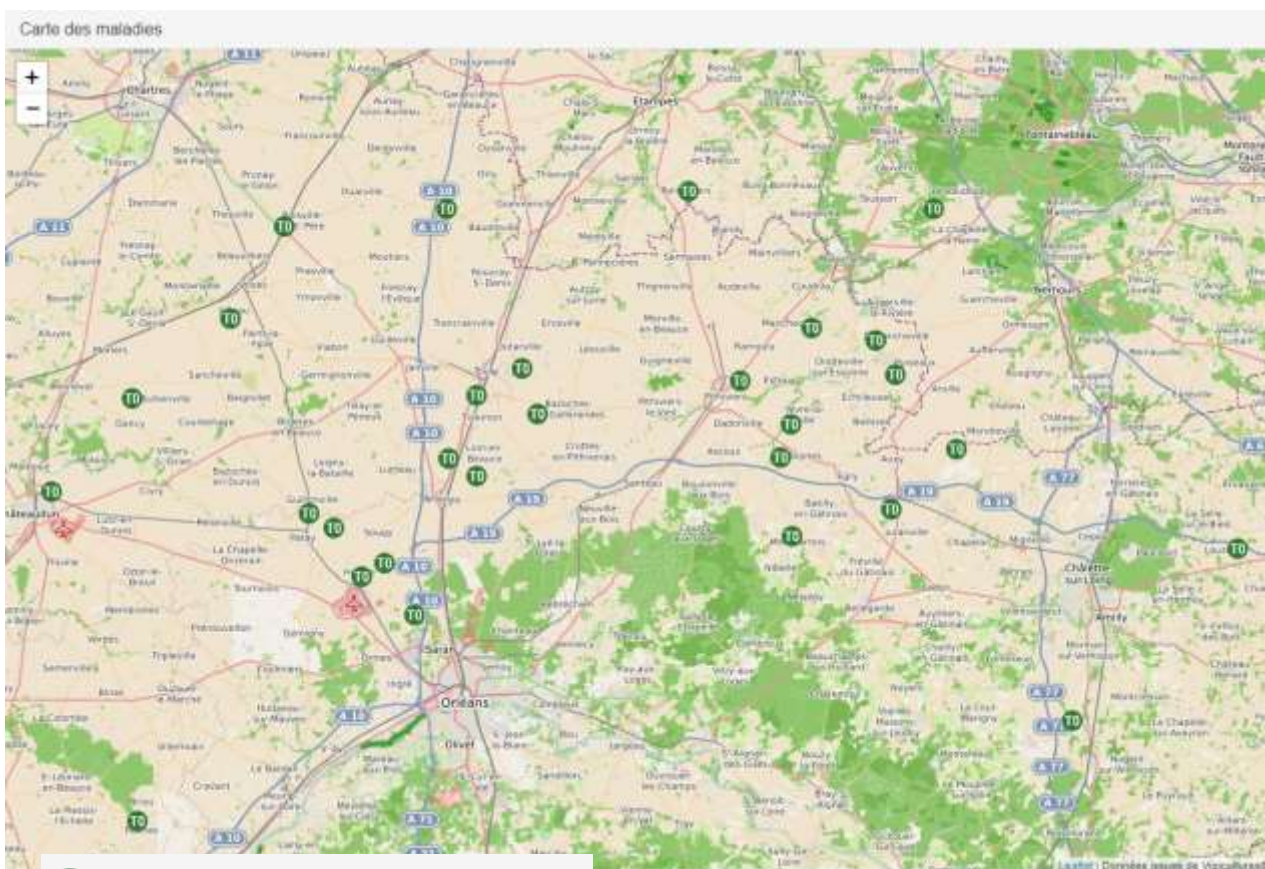
Pour faciliter la gestion de la cercosporiose, le seuil de déclenchement du premier traitement a été abaissé à l'apparition des premiers symptômes.

CERCOSPORIOSE

Contexte d'observations

26 parcelles du réseau ont été observées et aucune ne signale de symptômes.

Vous retrouverez chaque semaine la carte de l'outil « Alerte maladies » sur le site de l'ITB : <http://maladies.itbfr.org>



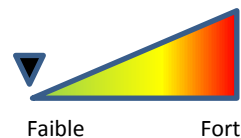
- T0** : seuil de risque maladies non atteint
- T1** : seuil de risque atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- T2** : seuil de risque atteint, T2 réalisé ou à réaliser

- T3**
- T4+** T4 et plus

Avis de traitements : se référer aux conseils régionaux de l'ITB

Seuil indicatif de risque

Cercosporiose	Centre Val de Loire	Premiers symptômes	20%	25 %
----------------------	---------------------	--------------------	-----	------



Prévision





Les observations au champ restent essentielles pour s'assurer de la présence de la maladie afin d'envisager une intervention.

Les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables à son développement.



Les tâches de bactériose Pseudomonas, noirâtres de formes variables, **ne doivent pas être confondues avec de la cercosporiose !!**

Les situations à risques sont des températures fraîches, des épisodes pluvieux importants, de la grêle, du vent. La présence de résidus peut aussi favoriser cette bactérie. La maladie disparaît naturellement, sans préjudices.

Bactériose Pseudomonas	Cercosporiose
	
	

ROUILLE

Contexte d'observations

1 cas de rouille est signalé à Gidy mais n'atteint pas le seuil de risque de 15 %.

Les fortes températures combinées à l'irrigation peuvent favoriser le développement de cette maladie puisque ce sont les conditions chaudes et humides qui favorisent son développement.

