

## sommaire

OMBELLIFERES .....	2
Carottes –Céleri – Panais –Persil .....	2
LEGUMES D'INDUSTRIE .....	4
Haricot/Flageolet .....	4
Scorsonères .....	6
CULTURES SOUS ABRIS FROIDS ET MARAICHAGE TRADITIONNEL .....	7
Salades .....	8
Crucifères .....	9
Epinards .....	11
Bettes .....	11
Solanacées.....	12
Concombres .....	15
Piégeages .....	16
OIGNON-ECHALOTE .....	18
ASPERGE .....	21
COURGETTE .....	22
POIREAU .....	24
MELON .....	26
BETTERAVE POTAGERE .....	27

### EN BREF

**Ombellifères :** Mouche de la carotte : selon SWAT, le vol est terminé mais les pontes se prolongent. Pas de captures sur les pièges chromatiques.

Maladies foliaires des ombellifères : un temps chaud et sec devrait limiter les risques.

**Légumes d'industrie :** Haricot/Flageolet : Pyrales : captures hétérogènes // Sclerotinia : risque moyen  
Scorsonères : Oïdium et rouille blanche : risque fort.

**Maraîchage traditionnel :** Chou : intensification des pontes de la mouche du chou.  
Aubergine, concombre : attention aux acariens tétranyques.

Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / CA37 / Fdgdon 37 / Fredon Centre, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, Fdgdon 37, Fredon Centre, Maingourd, Conserves du blaisois, société Verte Vallée, Baby, Terr'Loire, BCO, Ferme des Arches et Ferme de la Motte. Observateurs : Charles LEGER (SCEE JANVIER), Jérôme BROU, Christian OUSTRIC (Agralys), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Sologne, les producteurs de l'ADPLC.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre  
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 dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018

## OMBELLIFERES

### Carottes – Céleri – Panais – Persil

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Saison	Guilly (45)	Récolte
Carotte	Botte	St Genouph (37)	Récolte
Carotte	Botte	Bonnéé (45)	Proche récolte
Carotte	Botte	St-Claude-de-Diray (41)	Proche récolte
Carotte	Industrie	Germiny (45)	Grossissement
Carotte	Saison – Bio – Voile	Chanteau (45)	Grossissement
Carotte	Botte	St Benoît (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Bonnéé (45)	7 feuilles
Carotte	Botte	St Genouph (37)	6 feuilles
Carotte	Botte	St Benoît (45)	3 feuilles
Carotte	Botte	Bonnéé (45)	3 feuilles
Céleri	Rave – Bio – Sous abri	Chanteau (45)	Grossissement
Céleri	Rave – Bio	Tour-en-Sologne (41)	Grossissement
Céleri	Rave	St Genouph (37)	Grossissement
Céleri	Rave	St Benoît (45)	Grossissement
Céleri	Branche	St Benoît (45)	Grossissement
Céleri	Branche	Darvoy (45)	Grossissement
Panais		St Benoît sur Loire (45)	5 feuilles
Persil	Frisé	Bonnéé (45)	Récolte
Persil	Frisé	Bonnéé (45)	Proche récolte
Persil	Plat – BIO – Sous abri	Chanteau (45)	7-15 cm
Persil	Frisé – BIO – Sous abri	Chanteau (45)	7-15 cm
Persil	Frisé	Ouzouer-sur-Loire (45)	3-4 feuilles

#### En bref

Mouche de la carotte : d'après le modèle Swat, le vol terminé, les pontes devraient se poursuivre encore cette semaine. Aucune capture sur les pièges chromatiques.

Carottes : 11 parcelles observées. Les cultures s'échelonnent du stade 3 feuille au stade récolte. La cercosporiose est présente sur 3 cultures.

Céleri : 6 parcelles observées. Les stades sont au stade à grossissement. Bon état sanitaire. Traces de cœur noir, de mineuses, de septoriose et de bactériose.

Panais : 1 parcelle observée, au stade 5 feuilles. Bon état sanitaire.

Persil : 5 parcelles observées. Les cultures s'échelonnent du stade 3-4 feuilles au stade récolte. Le mildiou a fortement progressé sur les cultures plein champ au stade récolte ou proche récolte.

#### MOUCHE DE LA CAROTTE

##### Piégeage

Les pièges chromatiques ont été relevés à St-Benoît (45) sur 2 sites, Guilly (45), Germiny (45), Bonnéé (45) et St-Genouph (37). **Aucune capture n'a été enregistrée.**

##### Modélisation

Selon le modèle Swat, le vol est terminé, les pontes pourraient se poursuivre encore cette semaine. Les larves débutent leur pupaison. Le vol de 3<sup>ème</sup> génération pourrait débuter sous 3 semaines, fin août début septembre.

## Prévisions

**Le risque est faible à modéré pour les cultures à plus de 15 jours de la récolte.**

### MALADIES FOLIAIRES

#### Etat général

Les maladies foliaires ont diversement évolué.

Cercosporiose : signalée sur 1 nouvelle parcelle dans le Loiret où elle est apparue sur 10% des plantes. Elle n'a pas progressé par contre sur les 2 autres parcelles où elle était déjà présente.

Mildiou sur persil : sporulant, il a fortement progressé dans les 2 parcelles plein champ les plus développées, atteignant les feuilles les plus hautes.

#### Alternaria

Elle n'est signalée sur aucune culture.

#### Septoriose

Sa présence a été repérée dans 1 parcelle de céleri-rave en Indre-et-Loire sur 1% des plantes.

#### Seuil de nuisibilité

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour ces maladies.

Leur présence sur persil, céleri-branche et sur carotte botte est un obstacle à leur commercialisation.

## Prévisions

Un temps assez chaud et sec devrait limiter les risques.

Mildiou : **le risque est faible à modéré.**

Cercosporiose : avec le retour d'un temps sec, **le risque est faible.**

Alternaria : en cas d'humectation, la chaleur ferait progresser l'alternaria, **le risque est modéré.**

Septoriose : la chaleur associée aux irrigations ferait progresser le **risque de faible à modéré.**

### AUTRES RAVAGEURS , MALADIES, ...

#### Etat général

Mineuses (Liriomyza) sur céleri-rave

Signalée sur une parcelle sous abri dans le Loiret, sur 20% des plantes. La larve creuse des galeries dans l'épiderme des feuilles.

Bactériose de la racine (Erwinia) sur céleri-rave

Atteint 8% des plantes dans une parcelle en Indre-et-Loire.

Bactériose du feuillage (Pseudomonas syringae pv apii) sur céleri-branche

Rares dégâts dans une parcelle du Loiret. Des petites taches rondes d'1 à 2 mm, entourées d'un halo jaune, s'agrandissent et virent au brun rouille. Lorsque les taches sont nombreuses, la feuille prend un aspect brûlé. Elle se distingue de la septoriose par l'absence de picnides (petites fructifications fongiques noires).

Cœur noir sur céleri-branche

Rares dégâts sur 2 parcelles en Indre-et-Loire et Loiret. L'extrémité des feuilles atteintes noircit ou devient beige et molle (pourriture bactérienne).

## LEGUMES D'INDUSTRIE

### Haricot/Flageolet

#### Composition du réseau d'observations

Au total, 12 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Haricot / Flageolet	Industrie	Tigy (45)	proche récolte
		Chateaufort s/ Loire (45)	
		Epieds en B (45)	Formation des gousses
		Saintry (45)	
		Terminiers (28)	
		Mérouville (28)	Bouton floraux / Floraison
		Chateaufort (28)	
		Neuvy en D (28)	
		Ohé (28)	
		Ozoir le B (28)	2 feuilles trifoliée
		Neuvy en D (28)	
		Sancheville (28)	

### SITONE

#### Etat général

Les morsures relevées la semaine dernière sur la parcelle de Sancheville n'ont pas évolués, les nouvelles feuilles ne sont pas touchées. Les autres parcelles sont saines.

#### Seuil de nuisibilité et conséquences

**Stade de nuisibilité** : de la levée à la première feuille trifoliée.

**Seuil de nuisibilité** : bordure du limbe attaqué sur tout le tour.

**Facteur aggravant la nuisibilité** : haricot non poussant.

#### Prévision

Les conditions climatiques sont favorables à la pousse du haricot, les sitones ne doivent plus poser de problèmes étant donné le stade du haricot. Le risque est faible.

### PUCERONS NOIRS

#### Attention :

**Suite à l'avertissement donné la semaine dernière sur le risque de confusion entre les pucerons noirs et des insectes noirs sur le revers des feuilles, une identification a été réalisée, il s'agit en fait de moucheron du terreau, cet insecte le plus souvent mort sur la feuille doit pas présenter de nuisibilité pour la plante. Il est probablement attiré par les résidus de pois récemment enfouis. Cette semaine encore ces moucheron sont visibles sur des parcelles de seconde culture (jusqu'à 15 par pied sur la parcelle de seconde culture de Neuvy en D).**

### Etat général

Les parcelles observées présentent des infestations moyennes, on observe beaucoup moins de colonies cette semaine. Globalement, la situation est hétérogène.

Lieu	nombre de pucerons noirs pour 20 plantes (dont colonies)
Ohé	7
Ozoir le Breuil	6
Neuvy en D	5
Mérouville	5
Chateaudun	3
Sancheville	3

### Seuil de nuisibilité et conséquences

**Stade de nuisibilité** : de la levée à la récolte.

**Seuil de nuisibilité primaire** : 1 colonie pour 2 plantes ou 5 individus par plante.

**Nuisibilité secondaire** : transmission de virus même lors de faible infestation.

### Prévision

Le retour de conditions chaudes sera favorable à l'augmentation des populations de pucerons. Le risque est faible pour les parcelles développées et moyen pour les parcelles n'ayant pas passé le stade 2 feuilles trifoliées.

## BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

### Etat général

Dans le secteur val de Loire la parcelle de Tigy présente quelques symptômes de sclérotinia (moins de 10% des pieds touchés), pour le moment les symptômes sont assez diffus. Pour les parcelles de Beauce, La parcelle de Saintry présente des symptômes de sclérotinia, là encore en zone protégée les symptômes sont peu marqués et diffus dans la parcelle; en revanche, pour une zone non traitée, plus de 50% des pieds présentent des symptômes de la maladie. Pour les autres parcelles observées aucun autre cas signalé.

### Seuil de nuisibilité

**Risque de contamination** : bouton blanc / Floraison.

**Début stade de sensibilité** : chute des premiers pétales.

**Fin stade de sensibilité** : récolte

### Prévision

Le risque d'apparition de la maladie est fort pour les parcelles ayant passé le stade floraison. Les conditions humides de la semaine dernière ayant favorisé la contamination des pétales. Pour les parcelles en début floraison, le risque est moyen, si les inter-rangs sont couverts et faible si les inter-rangs sont largement ouverts.

## PYRALE DU MAÏS

### Etat général

Pour la semaine en cours, les captures sont stables pour la majorité des pièges, la pression est toujours moyenne. La moyenne élevée de capture est expliquée par deux pièges où les captures sont particulièrement élevées;

**Captures**

	Cumul par semaine				Cumul depuis la pose
	sem 28	sem 29	sem 30	<b>sem 31</b>	
Terminiers (28)	15	4	1	<b>3</b>	<b>23</b>
Saintry (45)	16	19	15	<b>35</b>	<b>85</b>
Epieds (45)	6	3	4	<b>1</b>	<b>14</b>
Villemars (45)	17	2	2	<b>0</b>	<b>23</b>
Mérouville (28)	0	7	4	<b>4</b>	<b>15</b>
Gaubert (28)	4	0	0	<b>0</b>	<b>4</b>
Charsonville	-	5	1	<b>1</b>	<b>7</b>
Chateaudun (28)	-	-	-	<b>4</b>	<b>4</b>
Ozoir le B	-	-	-	<b>42</b>	<b>42</b>
<b>moyenne de capture/piège</b>	9.6	5.7	3.8	<b>10</b>	

**Stade de sensibilité et nuisibilité**

**Début stade de sensibilité** : stade bouton.

**Fin stade de sensibilité** : une dizaine de jours avant la récolte.

**Seuil de nuisibilité** : dès la première capture (piège peu attractif).

**Prévision et risque**

Le risque pour la semaine à venir est très hétérogène en fonction des secteurs, le nombre de captures diminue progressivement à l'exception de deux sites qui présentent des captures toujours significatives, le risque est moyen à fort selon les secteurs.

**Il est vivement conseillé de placer un piège dans les parcelles à partir du stade bouton pour estimer l'importance de la pression sur la parcelle concernée.**

**HELIOTHIS ARMIGERA**
**Prévision et risque**

Aucune capture sur le réseau de piégeage.

**Scorsonères**
**Composition du réseau d'observations**

Au total, 5 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonères	Industrie	Germigny des P	couverture des inter-rangs
		Bonnée	
		Bray en Val	
		Tigy	
		Tigy	
		Vienne en Val	

**ROUILLE BLANCHE**
**Etat général**

La maladie semble redoubler d'intensité à la faveur des conditions fraîches et humides favorables aux contaminations. Des symptômes sont visibles sur la quasi-totalité des parcelles observées avec des intensités qui vont toujours de quelques taches éparses

réparties en foyers (Tigy) jusqu'à plus de 50% des pieds touchés pour la parcelle de Bray en Val. Les autres parcelles présentent une situation intermédiaire.

### Prévision

Les conditions sèches prévues pour la fin de semaine doivent être défavorables à la maladie mais les matinées fraîches associées à la rosée peuvent favoriser l'apparition de nouvelles taches issues de contaminations du week-end dernier.

## OIDIUM

### Etat général

On observe maintenant la maladie sur 4 des 6 parcelles observées (Tigy x 2, Bonnée, Bray en Val). Les symptômes ont évolué depuis la semaine dernière mais restent encore discrets. Ils vont de quelques taches de moins de 1cm visibles à parfois 50% du limbe touché. Dans tous les cas la maladie n'est pas très développée et reste cantonnée à quelques foyers diffus.

### Prévision

Le risque est toujours élevé avec des températures assez chaudes pour la fin de semaine. Surveillez vos parcelles.

## CULTURES SOUS ABRIS FROIDS ET MARAICHAGE TRADITIONNEL

### Composition du réseau d'observation

		Parcelles							
		Salades	Choux	Radis	Epinards	Bettes	Tomates	Aubergines et poivrons	Concombres
Indre et Loire	conv	4	4			1	2	3	1 (+2)
	bio	2					1	1	1
Loir et Cher	bio	2	4						
Loiret	conv	4	1	2	2		1	2	1
	bio		2			1	1	2	1

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
conventionnel	bio	bio	conventionnel	bio
Saint Genouph	La Ville aux Dames	Blois	Saint Benoît sur Loire	Ouvrouer les Champs
Veigné		St Claude de Diray	Guilly	Tigy
La Riche			St Florent	Chanteau
Berthenay				

## Salades

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	37	Plein champ	12 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	Pommaison
Batavia	Conv	37	Plein champ	Pommaison
Laitue	Conv	37	Plein champ	Pommaison
Batavia	Bio	37	Plein champ	8 F
Laitue	Bio	37	Plein champ	8 F
Laitue	Conv	45	Plein champ	3 F
Batavia	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Laitue	Conv	45	Plein champ	Récolte
Laitue	Conv	45	Plein champ	pommaison
Laitue	Bio	41	Plein champ	Pré pommaison
Laitue	Bio	41	Plein champ	Pommaison

### Etat général

Concernant les maladies (champignons, bactérioses), la situation est saine dans l'ensemble.

### PUCERONS

#### Etat général

Quelques observations de colonies de pucerons sur batavia en pommaison, sans conséquence pour la production.

#### Prévision

**Le risque est faible.**

### LIMACES

#### Etat général

Quelques dégâts de limaces sur des salades en pommaison.

#### Prévision

**Le risque est faible.**

### TAUPINS

#### Etat général

En Indre et Loire, sur 2 sites de production, des dégâts de taupins ont été observés sur des batavias (du stade rosette à pommaison). Les symptômes sont assez caractéristiques : la plante flétrit et lorsqu'on l'arrache, la larve se trouve généralement dans le collet ou au niveau des racines.

A Berthenay (37), de gros dégâts de taupins sont à déplorer avec plusieurs dizaines de pieds détruits.

Le cycle biologique du taupin s'étale entre 3 et 5 ans. L'adulte et les larves hibernent dans le sol et deviennent actifs dès que les sols se réchauffent. La femelle pond jusqu'à 200 œufs. Les larves se développent pendant quelques années (2, 3 ans) dans le sol et elles s'attaquent à de nombreuses cultures maraîchères. Ces ravageurs craignent les sols secs et on les retrouve surtout dans les prairies ou sur les cultures ayant des apports de fumiers réguliers.



Larve de taupin sur batavia.  
Kruczkowski.C



**Prévision**

**Le risque est faible et modéré dans les secteurs où les ravageurs sont très présents.**

**Crucifères**
**ALTISES DES CRUCIFERES**
**Etat général**

Sur chou de plein champ : sur la majorité des parcelles observées, on retrouve entre 1 à 10 individus par pied. Les dégâts (morsures sur feuillage) sont d'autant plus importants que les plantes sont jeunes.

**Prévision**

Avec le retour de conditions climatiques favorables, **le risque est modéré à élevé pour les jeunes plantations.**  
**Surveiller vos plantations.**

**Choux**

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	8 F
Chou Bruxelles	Conv	37	Plein champ	8 F
Chou	Conv	37	Plein champ	Pré pommaison
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	10 F
Chou fleur	Bio	45	Plein champ	Récolte
Chou	Conv	45	Plein champ	10-15 F
Chou	Bio	45	Plein champ	8 F
Chou Bruxelles	Bio	41	Plein champ	9-10 F
Chou Bruxelles	Bio	41	Plein champ	10-15 F
Chou rouge	Bio	41	Plein champ	Pré pommaison
Chou vert	Bio	41	Plein champ	8-10 F

**MOUCHE DU CHOU**
**Etat général**

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Sévry (18), Outarville (45), Gien (45), Férolles (45), et Déols (36)) indique **le début d'un 3<sup>ème</sup> vol. Les pontes sont en augmentation et les premières larves apparaissent.**

**Relevé des pontes sur les feutrines (nombre moyen d'œufs par piège) :**

		S14	S15	S16	S17	S18	S20 à S28	S29	S30	S31	S31
Indre et Loire	Veigné	0	0	0	0.5	0	0	-	-	-	-
	St Genouph	0	0	0	0	0		2.8	0.9	1.6	0.4
Loiret	Ouvrouer les Champs	0	/	0	0	0		-	-	-	-
	St Benoît sur Loire	0	1	7.5	0	1.1		1.7	5.4	20	25
Loir et Cher	Blois	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2	11.7
Loir et Cher	Tour en Sologne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7

**Contexte d'observation**

**Les pontes sont en cours dans toute la région. Dans certains secteurs du Loiret et du Loir et Cher, les pontes sont très intenses et dépassent le seuil de nuisibilité.**

**Seuil de nuisibilité**

10 oeufs par piège par semaine.

**Le seuil est atteint à St Benoit (45) et Blois (41).**

**Prévision**

Le 3<sup>ème</sup> vol est en cours. De nouvelles pontes sont à prévoir et les larves vont progressivement émerger.

En présence de pontes et de larves, **le risque est élevé.**

**Surveiller vos jeunes plantations.**

**PUCERONS**
**Etat général**

Quelques signalements anecdotiques à St Genouph (37).

**Prévision**

**Le risque est faible.**

**PIERIDES**
**Etat général**

Les vols sont en cours. Sur le terrain, on retrouve beaucoup de pontes et de larves (respectivement 24% et 16% à St Genouph). A St Claude de Diray (41), presque 50% d'une parcelle de chou vert est infestée de larves de piérides.

**Prévision**
**Le risque est élevé.**
**Surveiller vos cultures, attention aux parcelles non traitées.**
**TEIGNES DES CRUCIFERES**
**Etat général**

Pas de signalement cette semaine mais le risque demeure.

**Prévision**
**Le risque est modéré.**
**Surveiller vos cultures.**
**Radis**

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	45	Plein champ	2 F
Radis	Conv	45	Plein champ	3 F

**Etat général**

La situation est saine.

**Epinards**

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Epinard	Conv	45	Plein champ	10 F
Epinard	Conv	45	Plein champ	5 F

**Etat général**

Bon état sanitaire sur les parcelles du réseau d'observation.

**Bettes**

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Bette	Conv	45	Sous abris	8 F
Bette	Bio	45	Plein champ	Récolte

**PUCERONS**
**Etat général**

1 colonie de pucerons noirs a été observée en culture sous abris.

**Prévision**
**Le risque est faible.**
**DIVERS**
**Etat général**

Quelques trous sont à signaler sur les feuilles. Probablement des limaces, à suivre...

**Prévision**
**Le risque est faible.**

## Solanacées

### Aubergine, tomate et poivron

#### PUCERONS

##### Etat général

Ils sont toujours présents sur ces cultures. Les infestations sont plus ou moins fortes selon les sites et selon les interventions (chimiques ou biologiques) effectuées.

Les auxiliaires sont présents et régulent plus ou moins efficacement les populations de pucerons.

##### Prévision

**Le risque est modéré à élevé.**

**Surveiller vos cultures.**

### Tomates

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Tomate	Bio	37	Sous abris	Récolte
Tomate	Conv	37	Sous abris	Récolte
Tomate	Conv	37	Sous abris	Récolte
Tomate	Conv	45	Sous abris	Récolte
Tomate	Bio	45	Sous abris	Récolte
Tomate	Bio	45	Sous abris	Récolte
Tomate	Bio	45	Sous abris	Récolte
Tomate	Bio	45	Sous abris	Récolte

#### ACARIENS TETRANYQUES

##### Etat général

Ce ravageur reste très discret sur cette culture. Un seul signalement sur une parcelle du Loiret depuis le début de la campagne.

##### Prévision

Les conditions climatiques sont favorables en conditions estivales.

**Le risque est faible à modéré pour les parcelles où ils sont présents.**

**Surveiller vos cultures, attention le développement des acariens peut être très rapide si les conditions sont favorables (température élevée et faible hygrométrie).**

#### MALADIES CRYPTOGAMIQUES

##### Etat général

Avec le retour d'un temps estival, pas de nouvelles contaminations.

##### Prévision

Les conditions climatiques sont défavorables.

**Le risque est faible.**

**Limiter au maximum l'humidité ambiante des abris.**

**MALADIES NON PARASITAIRES**
**Etat général**

Du cul noir (nécrose apicale) réapparaît dans le Loiret à St Benoit. 20% des nouveaux fruits sont atteints. Ailleurs, la situation est saine.

**Aubergines**

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Aubergine	Conv	37	Sous abris	Fruit
Aubergine	Conv	37	Sous abris	Fruit
Aubergine	Bio	37	Sous abris	Fruit
Aubergine	Conv	45	Sous abris	Fruit
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Fruit
Aubergine	Bio	41	Sous abris	Fruit

**DORYPHORES**
**Etat général**

Des adultes, des pontes et des larves sont observés sur toutes les parcelles d'Indre et Loire. Ailleurs, seules des larves ont été observées à Chitenay (41).

**Prévision**

**Le risque est élevé.**

**THRIPS**
**Etat général**

Ils sont présents sur la plupart des secteurs. On observe, en général, de 1 à 15 thrips par pieds. Les dégâts restent limités.

**Prévision**

Les conditions climatiques sont favorables.

**Le risque est modéré.**

**ACARIENS TETRANYQUES**
**Etat général**

De gros foyers sont à déplorer sur quasiment toutes les parcelles du réseau (Blois, La Riche, La Ville aux Dames...). Les dégâts sont parfois très importants au point que l'arrachage des pieds devient inévitable.

**Prévision**

Les conditions climatiques sont favorables.

**Le risque est élevé.**

**Surveiller vos cultures, attention le développement des acariens peut être très rapide si les conditions sont favorables (température élevée et faible hygrométrie). Attention aux parcelles non traitées.**

**VERTICILLOSE**
**Etat général**

Les contaminations se confirment et ont légèrement progressé à St Claude de Diray (41). 60% des pieds sont infestés. Ailleurs, pas de nouvelles contaminations.

**Prévision**

Les conditions climatiques sont défavorables.

**Le risque est faible en cas de conditions estivales.**

**SCLEROTONIOSE ET POURRITURE GRISE**
**Etat général**

A Chanteau (45) et Saint Benoit (45), on détecte de la pourriture grise et sclérotiniose sur les fruits.

**Prévision**

Les conditions climatiques sont défavorables.

**Le risque est modéré pour ces parcelles en cas d'humidité prolongée.**

**Poivrons**

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Poivron	Conv	37	Sous abris	Fruit
Poivron	Bio	45	Sous abris	Fruit
Poivron	Conv	45	Sous abris	Fruit
Poivron	Bio	41	Sous abris	Fruit

**CHENILLES**
**Etat général**

A Berthenay (37), des défoliations sur toute la parcelle sont observées : il s'agit d'une noctuelle.

Toujours à Berthenay (37) mais aussi à Chanteau (45), des chenilles ressemblant à des pyrales de maïs ont été trouvées dans les fruits. Des élevages sont en cours à la Fredon Centre pour identifier le papillon.

**Prévision**

Les conditions climatiques sont favorables.

**Le risque est modéré pour ces parcelles.**

**NECROSES APICALES**
**Etat général**

A Chanteau (45), 12% des fruits présentent des nécroses apicales.

**Prévision**

Les conditions climatiques sont favorables.

**Le risque est faible à modéré pour cette parcelle.**

## Concombres

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Concombre	Conv	37	Sous abris	Fruit
Concombre	Bio	37	Sous abris	Fruit
Concombre	Conv	45	Sous abris	Fruit
Concombre	Bio	45	Sous abris	Fruit

### PUCERONS

#### Etat général

Voir § puceron sur les solanacées.

#### Prévision

**Le risque est élevé.**

**Surveiller vos cultures**

### THRIPS

#### Etat général

Les populations sont plus ou moins importantes selon les sites. Les dégâts sont parfois visibles et se traduisent par de petites mouchetures blanches donnant un aspect argenté à la feuille.

Les thrips peuvent également s'attaquer aux fruits et aux fleurs. En cas de fortes attaques, ceux-ci finissent par avorter.

#### Prévision

Les conditions climatiques sont favorables.

**Le risque est modéré à élevé.**

**Surveiller vos cultures**

### ACARIENS TETRANYQUES

#### Etat général

Les acariens sont bien installés sur cette culture. A La Riche (37), sur une parcelle jusqu'à là épargnée par ce ravageur, de nouvelles infestations sont apparues et progressent rapidement.

#### Prévision

Les conditions climatiques sont favorables.

**Le risque est élevé.**

**Surveiller vos cultures. Attention aux parcelles non traitées.**

### MILDIU

#### Etat général

La maladie est stable avec l'installation d'un temps estival. Cependant à La Riche (37), de nouvelles contaminations ont eu lieu. Ceci s'explique en grande partie par le mode d'irrigation par aspersion (couplé à une aération insuffisante) qui permet aux champignons de se développer.

#### Prévision

Les conditions ne sont pas favorables.

**Le risque est faible et modéré lors de longues périodes d'humidité.**  
**Surveiller vos cultures.**

**OIDIUM**
**Etat général**

Apparition des 1ers symptômes à St Benoit (45).

Les taches sont blanches et de consistance poudreuse. Attention, contrairement à de nombreux champignons pathogènes, l'oïdium (*Erysiphe cichoracearum*) n'a pas besoin d'une longue période d'humidité pour l'apparition et la propagation des symptômes (des périodes pluvieuses stoppent en général sa propagation).

**Prévision**

Le temps plus sec et chaud est favorable.

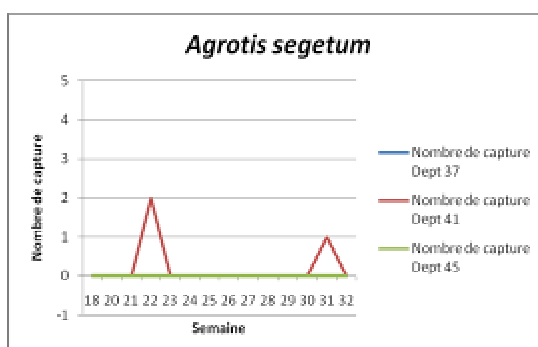
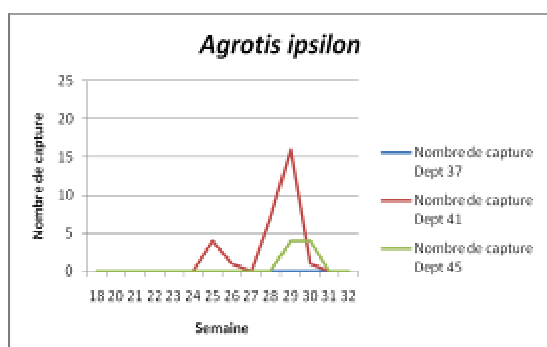
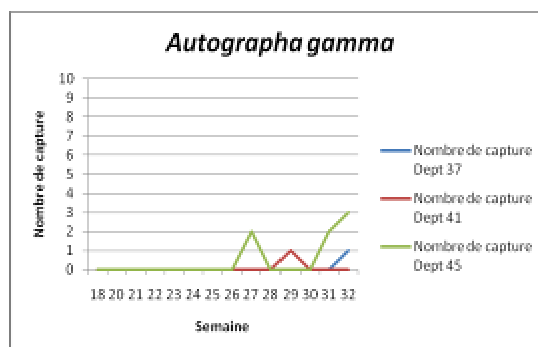
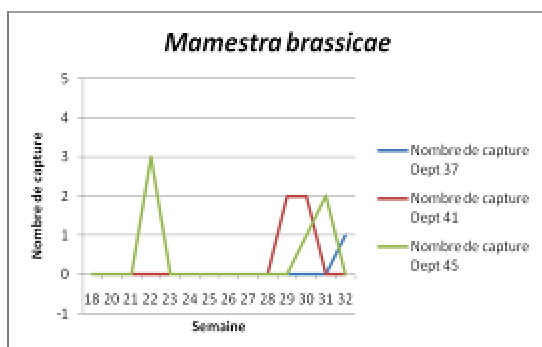
**Le risque est modéré.**

**Piégeages**
**Piégeage des noctuelles, teigne et mineuse de la tomate**

		Nbre de piège Dépt 37	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 45
Noctuelles	<i>Autographa gamma</i> (toutes cultures)	1	1	2
	<i>Mamestra brassicae</i> (chou)	1	1	2
	<i>Agrotis segetum</i> (toutes cultures)	2	2	3
	<i>Agrotis ipsilon</i> (toutes cultures)	1	1	2
Teignes	<i>Plutella xylostella</i>	1	1	1
Mineuse	<i>Tuta absoluta</i> (tomates, solanacées)	3	1	3

**Contexte d'observation des noctuelles sp.**

Cette semaine, peu de captures : 3+1 noctuelles *gamma*, 1 *Mamestra brassicae*.





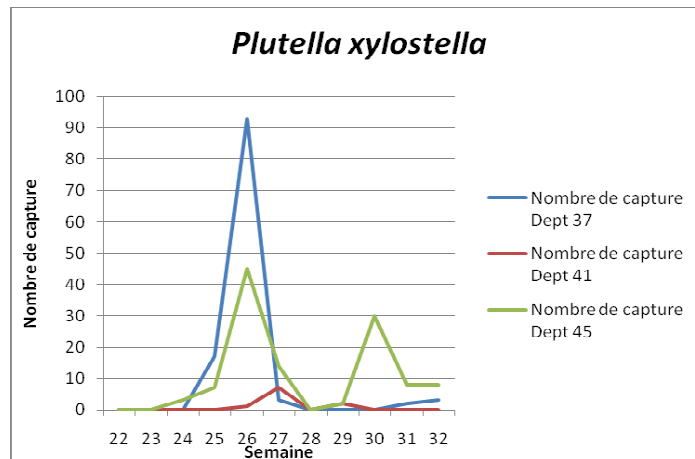
**Prévision**

**Le risque est faible vu le nombre limité des captures.**

A St Genouph (37), une chenille noctuelle a été observée.

**Contexte d'observation de la teigne des crucifères**

Le nombre de captures reste globalement faible dans l'ensemble. 3 et 8 captures pour le 37 et 45.



**Prévision**

**Le risque est faible dans l'ensemble.**

**Contexte d'observation Tuta absoluta**

Aucune capture cette semaine, toujours une seule capture (à la Ville aux Dames 37) depuis le début de la campagne. A suivre...

**Prévision**

**Le risque est nul.**

**Piégeage des pucerons ailés et identification**

**Contexte d'observation**

Détails des relevés

Saint Benoit sur Loire (45) :

Cuvette jaune sous abris : **40**

Cuvette jaune en plein champ : **2**

La Ville aux Dames (37) :

Cuvette jaune sous abris : **1**

Cuvette jaune en plein champ : **2**

Tour en Sologne (41) :

Cuvette jaune sous abris : **14**

Cuvette jaune en plein champ : **3**

**Plein champ :**

Le vol des pucerons ailés reste très faible dans les 3 secteurs. 3 espèces identifiées dont *Myzus persicae* et *Aphis fabae*.

**Sous abris :**

Dans le Loiret et le Loir et Cher, on assiste à une forte augmentation du nombre de captures de pucerons ailés. Attention, de nouvelles infestations sont possibles dans les abris.

Remarque : à St Benoit (45), ces captures de pucerons ailés coïncident avec l'augmentation des colonies de pucerons sur concombre et aubergine qui ont été signalées cette semaine.

**Prévision**

**Le risque est modéré sous abris.**

**A surveiller.**

## OIGNON-ECHALOTE

### Oignon-échalote

**Composition du réseau d'observations**

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Oignon blanc botte	St Benoît/Loire (45)	Proche récolte
Oignon	Oignon blanc botte	Port-à-Chambert – Guilly (45)	1-2 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	Charleuzy – St Florent (45)	Bulbaison
Oignon	Oignon blanc botte	Charleuzy – St Florent (45)	Proche récolte
Oignon	Oignon semis maraîcher (bio)	Chitenay (41)	Bulbaison
Oignon	Oignon semis maraîcher (bio)	Chanteau (45)	Grossissement
Oignon	Oignon semis maraîcher (bio)	Chanteau (45)	Grossissement
Ciboulette	Bio	Lorcy (45)	Récolte

**THRIPS**
**Etat général**

Les températures de ces derniers jours auraient du être favorables à ce ravageur. Pourtant, on n'assiste pas à des attaques d'envergure jusqu'à ce jour. Leur présence demeure discrète, sauf à Chitenay, où l'on note 25% des pieds attaqués par ce ravageur.

**Seuil de nuisibilité**

Les thrips sont souvent peu préjudiciables sur oignon sauf pour de grandes populations par temps chaud et sec. Pour l'oignon blanc botte, il peut y avoir dépréciation du feuillage en cas de fortes populations.

**Prévision**

Le réchauffement et les conditions plus sèches annoncées devraient être favorables au développement de ce ravageur. Le risque est **modéré à élevé**.

**MILDIU DE L'OIGNON (PERONOSPORA DESTRUCTOR)**
**Etat général**

On note toujours des traces de mildiou sur deux sites du réseau, très restreint cette semaine: il est observé sur les deux parcelles de Chanteau et sur la parcelle de Chitenay. A Chanteau, une parcelle comporte 90% des pieds touchés par le mildiou (dont 18% de mildiou sporulant avec une forte intensité) et l'autre est atteinte à 50% par le mildiou dont 30% sporulant, d'intensité moyenne.

A Chitenay, deux foyers d'intensité moyenne sont atteints par le mildiou.

**Modélisation du 08/08/2012 et Prévision**

Les résultats de modélisation de Miloni (modèle mildiou oignon) sont présentés sous forme de tableau (voir ci-dessous).

Sites	Sortie taches semaine en cours (dates des contaminations)	Sorties taches semaine prochaine (dates des contaminations)	Sorties taches à venir (dates des contaminations)	Sorties taches anciennes
Sévry (18)	0	0	0	x
Bourges (18)	0	0	0	x
Trancrainville (28)	0	2 (30/07 au 31/07)	1 (06/08)	x
Guillonville (28)	0	0	0	x
Rouvray (28)	0	1 (30/07)	1 (06/08)	x
Parçay-Meslay (37)	0	1 (31/07)	0	x
Ouzouer le Marché (41)	0	1 (31/07)	0	x
Tour en Sologne (41) *	0	1 (31/07)		x
St Léonard en Beauce (41)	0	1 (31/07)	0	x
Césarville (45)	0	2 (30/07 au 31/07)	1 (06/08)	x
Trinay (45)	0	1 (30/07)	1 (06/08)	x
Férolles (45)	1 (15/07)	2 (30/07 et 31/07)	1 (06/08)	x
Pithiviers (45)	0	1 (30/07)	1 (31/07)	x
Outarville (45)	0	2 (30/07 au 31/7)	1 (06/08)	x

Les dates prévues de sorties de tache de mildiou sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

\* Données complètes jusqu'au 3/08.

Il y a eu, au cours de la dernière semaine, de nouvelles contaminations pour les sites de Trancrainville, Rouvray, Césarville, Trinay, Férolles et Outarville.

Des sorties de taches sont prévues cette semaine sur seulement une station, celle de Férolles.

Pour la semaine prochaine, la majorité des stations auront de nouvelles sorties de taches, à l'exception de Sévry, Bourges et Guillonville.

Les températures annoncées (entre 15 et 26 °C et humides par endroits) sont **assez favorables** à son développement, surtout s'il y a présence de pellicule d'eau en continue (rosée tenace, irrigation, etc.)

**Rappel** : Le champignon sporule entre minuit et le lever du soleil. Le jour qui précède la sporulation, la température moyenne doit être inférieure à 24 °C entre 8h le matin et 8h le soir. Durant la nuit, elles doivent être comprises entre 4 et 24 °C (optimum 13 °C) et couplées avec une humidité relative de 95% entre minuit et le lever du soleil. Par contre, il ne doit pas pleuvoir après 1h du matin. Une température nocturne trop chaude et une humidité relative inconstante ou trop courte empêche la sporulation.

Les spores sont libérées durant la matinée à mesure que l'humidité diminue. De trois à six heures sont nécessaires pour qu'elles germent lorsqu'il y a une pellicule d'eau en continue (exemple : rosée). La température doit être comprise entre 1 et 28 °C, l'optimum se situant entre 7 à 16 °C pour la germination des spores.

#### VIRUS OYVD



**A gauche :**  
**Virus de la bigarrure de l'oignon**  
**Source : FREDON Centre**



**Virus de la bigarrure sur oignon (détail)**  
**Source : FREDON Centre**

#### Etat général

Des symptômes de jaunissement (stries) et de déformation de feuille sont observés sur les sites d'Outarville, de Chitenay et de Talcy. Un échantillon du site de Talcy a été envoyé en virologie pour détection du virus OYVD (Onion Yellow Dwarf Virus) responsable de la bigarrure de l'oignon. Le résultat s'est avéré **positif**.

**Rappel** : le **virus de la bigarrure de l'oignon** est transmis par les pucerons selon le mode non persistant. C'est un virus d'importance majeure répandu mondialement. Il est responsable de mosaïques graves en stries jaunes, de déformation du feuillage (sur feuilles très atteintes, on observe une inclinaison du feuillage vers le sol) et de pertes de rendement parfois supérieures à 50%.

## ASPERGE

### Asperge

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Blanche, Plantation 2010	Beaumont-en-Véron (37)	Pousse d'août
Asperge	Blanche, Plantation 2010	Faye la vineuse (37)	Pleine végétation
Asperge	Verte, Plantation 2010	Tour en Sologne (41)	Pousse d'août
Asperge	Blanche, récolte sous tunnel	Tour en Sologne (41)	Pousse d'août
Asperge	Blanche, Plantation 2011	Soings (41)	Pousse d'août
Asperge	Blanche, Plantation 2010	Darvoy(45)	Pousse d'août
Asperge	Blanche, Plantation 2008	Darvoy(45)	Pleine végétation

#### INFORMATIONS GENERALES

La pression fongique s'accroît avec une augmentation du stemphylium et l'apparition du botrytis en Indre et Loire.

#### STEMPHYLIOSE

##### Etat général

La stemphyliose est présente sur tous les secteurs. Le nombre de plantes atteintes est maintenant supérieur à 30% et peut atteindre 100% des plantes avec un nombre de taches important (plus de 3) par rameaux.

##### Prévision

Le risque de développement reste important **Ce risque devrait légèrement s'atténuer sur les prochains jours, en l'absence d'orage.**

#### BOTRYTIS

##### Etat général

Le botrytis fait son apparition en Indre et Loire, sur une parcelle avec une humidité persistante.

##### Prévision

Le risque de développement est important sur les parcelles où l'humidité nocturne persiste dans la matinée. Il est faible sur les autres parcelles.

#### CRIOCERES

##### Etat général

La présence de larves est de nouveau signalée en Indre-et-Loire.

##### Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification. Ce seuil est atteint sur les parcelles sur lesquelles elles sont observées.

##### Prévision

Le risque est limité aux parcelles où ils ont été vus ces dernières semaines.

# COURGETTE

## Courgette

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Plein champ, Bio	Villes aux Dames (37)	Récolte
Courgette	Abris	Saint Genouph (37)	Récolte
Courgette	Plein champ, Bio	St Claude de Diray (41)	6-8 feuilles
Courgette	Plein champ, Bio	Chitenay(41)	Récolte
Courgette	Plein champ, Bio	Chitenay(41)	6-8 feuilles
Courgette	Plein champ	Tour-en-Sologne (41)	Début récolte
Courgette	Plein champ	Saint Benoît (45)	Début récolte
Courgette	Plein champ, bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Plein champ, bio	Chanteau (45)	4-6feuilles

## PUCERONS

### Etat général

D'une manière générale, les infestations restent faibles. Toutefois, elles peuvent être importantes localement (exemple à Chanteau (45) avec 100% des plantes infestées).

### Seuil de nuisibilité

Même si le seuil de nuisibilité est mal déterminé, la présence des pucerons peut favoriser la prolifération des viroses au sein des parcelles atteintes. Des colonies trop importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

### Prévision

Le risque est moyen.

## THRIPS

### Etat général

Quelques thrips (sur fleurs ou feuilles) sont observés (Chanteau 45 ou Chitenay 41) mais en nombre très faible.

### Seuil de nuisibilité

La nuisibilité du thrips sur courgette, dans notre région, n'est pas démontrée. Toutefois, il peut être lui aussi vecteur de virose.

### Prévision

Le risque est faible.

## AUTRES RAVAGEURS

### Etat général

A Chanteau (45) et Saint-Genouph, on note la présence d'aleurodes, de cicadelles et de punaises.

### Seuil de nuisibilité

La nuisibilité de ces insectes sur courgette, dans notre région, n'est pas démontrée. Toutefois, ils peuvent être vecteurs de viroses.

### **Prévision**

Le risque est localisé à la parcelle.

### **OÏDIUM**

#### **Etat général**

L'oïdium se développe en Loir-et-Cher sur les plantations de fin mai. Sur ces parcelles, les surfaces foliaires touchées augmentent et se généralisent à l'ensemble de la plante.

#### **Prévision**

Les amplitudes thermiques journalières sont favorables à la maladie. Le risque est élevé pour les plantations de fin mai et début juin. Il est moyen pour les autres plantations.

### **CLADOSPORIOSE**

#### **Etat général**

La maladie est peu présente, quelques symptômes sur fruits ont été cependant observés en Loir-et-Cher.

#### **Prévision**

Le risque est toujours présent en cas de passages pluvieux.

### **VIROSES**

#### **Etat général**

La plupart des parcelles restent indemnes de viroses. L'intensité reste faible (1 à 10% des plantes) sur les parcelles où elles ont été observées.

#### **Prévision**

L'expansion est liée aux populations d'insectes piqueurs (pucerons, thrips...).

# POIREAU

## Poireau

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Plantation	St Genouph (37)	Croissance
Poireau	Plantation	La riche (37)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	La Ville aux dames (37)	Grossissement
Poireau	Plein champ, Bio	Blois (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	St Claude de Diray (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Contres (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Soings en Sologne (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Chanteau (45)	Début Croissance
Poireau	Plantation	St Benoît (45)	Grossissement
Poireau	Plantation	Darvoy (45)	Grossissement

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche Mineuse	St Genouph	Tour-en-Sologne	Saint Benoit Lorcy Audeville Gully
Teigne	St Genouph	Blois Contres Soings	Darvoy Saint Benoit
Thrips	St Genouph	Tour-en-Sologne	Saint Benoit

## THRIPS

### Etat général

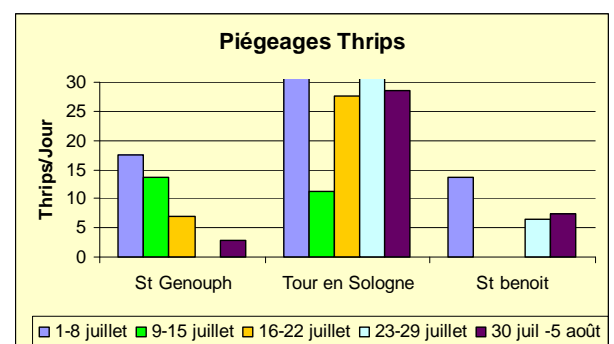
Les thrips restent très présents. Les infestations oscillent de 20 à 100% des plantes avec 1 à 3 thrips par poireau, selon les parcelles. Le réseau de piégeage chromatique indique une poursuite des vols à Tour-en-Sologne et à St Benoît.

### Seuil de nuisibilité

Le seuil sur plante (50% des plantes infestées) est dépassé sur de nombreuses parcelles.

### Prévision

Le risque reste important.





**TEIGNE**

**Etat général**

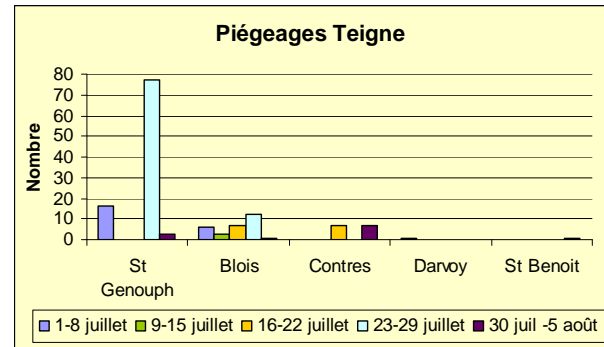
Des dégâts importants (plus de 20% des plantes) sont observés en Indre et Loire. Sur les pièges à phéromones, les captures sont en diminution.

**Seuil de nuisibilité**

Il est atteint à la sortie des premières larves ce qui est en le cas en Indre et Loire.

**Prévision**

Le risque de sorties de larves devrait diminuer.



**GRAISSE**

**Etat général**

Une attaque importante de graisse a été observée à Soings en Sologne (41).

**Prévision**

Les passages orageux ont été favorables à cette maladie bactérienne. Le risque d'extension est moyen à important en fonction des passages orageux.

**ROUILLES**

**Etat général**

La rouille progresse à Blois (41) où elle touche 95% des plantes. Elle apparaît également à la Riche (37) mais en pourcentage plus modéré. Dans les deux cas, la maladie apparaît sur des variétés sensibles.

**Prévision**

Le risque de développement est important sur les variétés sensibles, dont les variétés « populations ». Il est faible sur les autres

**ALTERNARIA**

**Etat général**

La présence de l'alternaria est très faible et se limite à moins de 1% des plantes.

**Prévision**

Le risque de développement est moyen en l'absence d'orage.

## MELON

### Melon

#### Composition du réseau d'observations

35 en plein champ sur l'Indre et Loire (Lémeré, Ligré, Marigny marmande, Faye la vineuse, Razine).

#### Stade phénologique

Les plantations sous chenille de la semaine 18 à 20 sont en récolte

Les plantations des semaines 21 et 23 sont au stade grossissement

Les plantations des semaines 24 et suivantes en cours de nouaison ou floraison.

### CLADOSPORIOSE

#### Etat général

Cette maladie est toujours présente en faible quantité, peu de fruits sont touchés.

#### Prévision

Les conditions météorologiques de fin de semaine sont favorables à ce pathogène.

### BACTERIOSE

#### Etat général

Pas de nouvelles attaques depuis une semaine, mais les dégâts en récolte sont encore visibles.

#### Prévision

Les conditions météorologiques et le modèle indique une période favorable jusqu'au 9 août.

### MILDIU

#### Etat général

Les foyers existants sont stabilisés. Pas de nouveaux foyers déclarés pour le plein champ qui reste pour le moment indemne.

#### Prévision

Le modèle milmel indique un risque très fort pour les plantations de début de plein champ (S23 à 25). Et un risque modéré sur les plantations à partir du 25 juin (S26).

### SCLEROTINIA

#### Etat général

Des dégâts toujours très nombreux sur tiges, collets et fruits. Nombreux déchets à la récolte. Les rendements s'en trouvent fortement pénalisés.

#### Prévision

Les conditions météorologiques sont favorables à leur progression.

## BETTERAVE POTAGERE

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
	Été – semis 6/04	Saint Benoît sur Loire	Proche récolte
	Été – semis 16/04	Tigy	Racine 5-10cm
	Conservation – semis 20/05	Férolles	Inter-rangs recouverts
	Conservation – semis 14/05	Allonnes	
	Conservation – semis 15/05	Saint Denis de l'hôtel	
	Conservation – semis 15/05	Ouzouer sur Trézée	
	Conservation – semis 28/05	Sigloy	
	Conservation BIO – semis début juin	Sigloy	10 feuilles

Observations ponctuelles à St Gondon et St Benoît

### PUCERONS VERTS (MYZUSPERSICAE) ET NOIRS

#### Etat général

Rien n'est à signaler. Le nombre de capture de pucerons verts ailés est nul. Le stade des betteraves étant maintenant bien avancé, les auxiliaires installés, et le vol de migration terminé, la colonisation n'est plus possible.

#### Prévision

Le risque pucerons est nul.

### CERCOSPORIOSE

#### Etat général

Il n'y a pas d'évolution particulière depuis la semaine dernière. Une parcelle sur deux présente des symptômes, mais pour beaucoup, ce sont des tâches anciennes, sèches.

#### Prévision

**La fin de semaine est annoncée plutôt sèche, ce qui n'est pas favorable à la maladie. La situation devrait rester stable.**

### ALTERNARIA

#### Etat général

L'alternaria est toujours observé en maladie secondaire sur les foyers de cercosporiose. Pas d'évolution à signaler.

#### Prévision

Le risque est modéré et localisé dans les foyers où la cercosporiose est présente.

### VIROSE

#### Etat général

Il n'y a toujours pas de développement important des symptômes de virose.

#### Prévision

La dynamique d'expansion des symptômes de virose n'est pas bien connue. La colonisation par les pucerons a été assez tardive cette année, et l'apparition de symptômes pourrait se produire après mi-août.

## RHIZOCTONE

### Etat général

On observe des signes de rhizoctone, dans les cuvettes froides et humides.

### Prévision

Le temps sec et ensoleillé des prochains jours n'est pas favorable au développement de la maladie, la pression devrait donc rester modérée.

## FONTE DE SEMIS

### Etat général

Des parcelles semées en juillet, sont atteintes de fonte de semis importantes.

### Prévision

Dans les zones en cuvettes, dans des sols tassés ou battants, le risque est élevé, jusqu'au recouvrement des inter-rangs.