

## sommaire

<b>Ombellifères</b> .....	<b>2</b>
Carotte, céleri, cerfeuil, panais et persil .....	2
<b>Légumes d'industrie</b> .....	<b>4</b>
Pois de conserve .....	4
Haricot/flageolet .....	6
Scorsonère.....	8
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel</b> .....	<b>9</b>
Salades .....	9
Crucifères .....	10
Solanacées.....	12
Concombres.....	15
Piégeages des noctuelles, teigne et Tuta absoluta.....	15
<b>Asperge</b> .....	<b>17</b>
<b>Courgette</b> .....	<b>18</b>
<b>Poireau</b> .....	<b>19</b>
<b>Betteraves rouges</b> .....	<b>21</b>
<b>Oignon – échalote et pomme de terre primeur</b> .....	<b>23</b>
Oignon .....	23
Pomme de terre primeur.....	26

### EN BREF

**Ombellifères** : Mouche de la carotte : les 2<sup>èmes</sup> vol et pontes se poursuivent (modèle Swat), pas de captures sur les pièges chromatiques. Le risque est modéré avec les fortes chaleurs. Alternaria : le risque augmente avec la chaleur et les orages annoncés.

**Légumes d'industrie** : **Pois de conserve** : Tordeuse : fin du vol. Dernier bulletin de la saison

**Haricot/flageolet** : pyrale : poursuite des captures. Pucerons : colonies en formation sur certaines parcelles **Scorsonère** : omniprésence de la rouille blanche.

**Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel** : Chenilles défoliatrices : Surveiller choux, salades. Solanacées sous abris : risque acarien tétranyque élevé. Choux : risque altise modéré à élevé.

**Asperge** : *risque* stemphylium important selon les secteurs. Pas de bulletin la semaine prochaine.

**Courgette** : démarrage de l'oïdium en plein champs sur des implantations de fin mai à début juin. Pas de bulletin la semaine prochaine.

**Poireau** : vols de thrips. Pas de bulletin la semaine prochaine.

**Fraisiers** : Pas de bulletin cette semaine.

**Oignon-échalote** : Mildiou : présence de taches sporulantes sur quelques parcelles du réseau déjà signalées auparavant. Pas de nouveau cas. Pas de bulletin la semaine prochaine.

La DGAL et l'INRA étudient la pertinence d'un suivi des adventices dans le cadre du BSV et réfléchissent aux modalités d'intégration de l'information dans les BSV.

Pour cela un questionnaire a été élaboré, questionnaire destiné aux agriculteurs, conseillers, techniciens....

Nous vous invitons à remplir ce questionnaire disponible à l'adresse suivante : durant tout le mois de juillet

<https://docs.google.com/forms/d/16uacwPWGeAdDMVrv2fa9o5zalMpEcij1jp4SoYHRRxA/viewform>

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, BCO, Ferme des Arches et Ferme de la Motte, Val Bio Centre.

Observateurs : Charles LEGER (SCEE JANVIER), Jérôme BROU, Christian OUSTRIC (Agralys), Jean-Pierre DESLOGES (Agralys), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Sologne, les producteurs de l'ADPLC, Edouard MEIGNEN (Val Bio Centre), Patrick MALIET, Paul-Henri LELUC, Yorick DUFOUR, Ferme Anthémis, Groupe Soufflet, Graines Voltz.

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

## Ombellifères

### Carotte, céleri, cerfeuil, panais et persil

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte	Botte	Ouzouer-sur-Loire (45)	Récolte
Carotte	Botte	Sully -sur-Loire (45)	Récolte
Carotte	Industrie	Chateauneuf-sur-Loire (45)	Proche récolte
Carotte	Industrie	Jargeau (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Ouzouer-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Ouzouer-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Ouzouer-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Industrie	Ouzouer-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Industrie	Ouzouer-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Joué-lès-Tours (37)	8 feuilles
Carotte	Conservation – BIO	Jargeau (45)	8 feuilles
Carotte	Botte	Sully -sur-Loire (45)	4 feuilles
Carotte	Saison – BIO	Fleury-les-Aubrais (45)	2 feuilles
Céleri	Rave – Abri – BIO	Fleury-les-Aubrais (45)	Grossissement
Céleri	Rave – BIO	Contres (41)	9-10 feuilles
Céleri	Rave – BIO	Jargeau (45)	7-8 feuilles
Céleri	Branche	Jargeau (45)	7-8 feuilles
Panais		Ouzouer-sur-Loire (45)	4 feuilles
Panais		Jargeau (45)	4 feuilles
Panais		Ouzouer-sur-Loire (45)	2 feuilles
Panais		Ouzouer-sur-Loire (45)	2 feuilles
Persil	Frisé	Ouzouer-sur-Loire (45)	Récolte
Persil	Plat – Abri – BIO	Jargeau (45)	Récolte
Persil	Frisé	Sully-sur-Loire	Grossissement
Persil	Plat – Abri – BIO	Fleury-les-Aubrais (45)	20-30 cm
Persil	Frisé	Ouzouer-sur-Loire (45)	15-20 cm
Persil	Frisé	Ouzouer-sur-Loire (45)	3-4 feuilles

#### En bref

**Carotte** : les cultures s'échelonnent du stade 2 feuilles au stade récolte. Présence de petits foyers de « type alternaria » sur 2 parcelles proches de la récolte. Présence de cercosporiose sur 1 parcelle de carotte d'industrie proche de la récolte.

**Céleri** : du stade 7-8 feuilles au stade grossissement. La population de pucerons a fortement réduit, bien contrôlée par les auxiliaires. Présence discrète de mineuses sur une parcelle céleri-rave dans le Loiret. Développement de la population d'acariens sur une culture bio sous abri.

**Panais** : Les cultures s'échelonnent de 2 à 4 feuilles. Bon état sanitaire.

**Persil** : Les cultures s'échelonnent du stade 3-4 feuilles au stade récolte. Reprise des pertes de plantes sur une parcelle au stade 15-20 cm, (analyse en cours).

**Mouche de la carotte** : Pas de capture sur les 8 sites de piègeage. Selon le modèle SWAT, vols et pontes se poursuivent sur toutes les stations de la région.

**Mouche du céleri** : pas de capture.

#### Prévisions météo

Temps chaud et orageux.

### MOUCHE DE LA CAROTTE (PSILA ROSAE)

#### Etat général et prévision

Pièges chromatiques installés dans l'Indre-et-Loire à St Genouph et dans le Loiret à Bonnée (2 sites), St Benoît-sur-Loire (3 sites), Guilly et St-Martin d'Abbat.

#### Pas de capture cette semaine.

Modèle SWAT : les 2<sup>èmes</sup> vol et pontes se poursuivent en Région Centre.

#### Nuisibilité

Le risque est modéré pour le 2<sup>ème</sup> vol d'autant que le temps chaud est défavorable à l'activité des mouches (estivation des pupes au-dessus de 22°C, forte mortalité des œufs par températures supérieures à 25 °C). Le risque est nul pour les parcelles à moins de 3 semaines de la récolte.

### PUCERONS

#### Etat général

Les populations de pucerons sont en net recul, bien contrôlés par les auxiliaires.

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil est de 10 % de plantes avec colonies d'aptères (plusieurs individus regroupés). Il y a risque jusqu'au stade 3 feuilles vraies. Au-delà, le contrôle exercé par les auxiliaires est suffisant.

Sur les légumes feuilles (céleri branche et persil), le seuil est identique (présence de colonies d'aptères sur 10 % des plantes), mais il y a risque sur tout le cycle de la culture, la présence de pucerons pouvant nuire à leur qualité commerciale.

#### Prévision

Les conditions climatiques restent favorables aux pucerons. La présence de nombreux auxiliaires réduit fortement le risque.

### MILDIU SUR PERSIL (PLASMOPARA NIVEA)

#### Etat général

Il n'a pas été observé de mildiou dans les parcelles suivies.

#### Prévision

Le risque est faible par temps chaud.

### ALTERNARIA (ALTERNARIA DAUCI)

#### Etat général

De petits foyers de type alternaria sont signalés dans le Loiret sur 2 cultures de carotte proches de la récolte.

#### Nuisibilité

La nuisibilité de l'alternaria peut s'exprimer de différentes manières selon les cas. Elle peut pénaliser le rendement racine en cas de forte attaque, altérer la qualité commerciale du feuillage pour les carottes botte, fragiliser la résistance du feuillage entraînant ainsi une forte proportion de carottes non récoltées en cas de récolte mécanique par préhension des fannes.

#### Prévision

Le risque augmente par temps chaud et orageux surtout pour les parcelles à forte végétation.

**AUTRES SYMPTOMES**

**Acariens**

Observés sur une culture de carotte bio sous abri où ils poursuivent leur développement, favorisés par le temps chaud et sec.

Le risque est nul en plein champ pour les cultures irriguées.

**Pertes de plants sur persil**

Le feuillage s'affaisse puis se dessèche, entraînant la mortalité des plantes. Ces symptômes déjà signalés sur une parcelle à un stade plus jeune ont repris au stade 15-20 cm.

Les racines ont leur extrémité pourrie et présentent des plages brunes sur leur épiderme.

Une analyse est en cours au Laboratoire de la Fredon.



Photo Luc Bonnot – CA45

**Légumes d'Industrie**

**Pois de conserve**

**DERNIERES OBSERVATIONS POIS DE CONSERVE POUR LA SAISON.**

**Composition du réseau d'observations**

Au total, 3 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
<b>Pois de conserve</b>	Industrie	Gaubert (28)	Proche récolte
		Sancheville (28)	
		Dancy (28)	

**ANTHRACNOSE DU POIS**

**Etat général**

Aucune trace d'anthracnose n'a été observée sur les parcelles du réseau.

**Stade de sensibilité et conditions favorables**

Voir le BSV n° 9.

**Prévision**

Le risque de voir de nouvelles contaminations apparaitre est très faible. En effet, les conditions sèches et chaudes de ces derniers jours ne sont pas favorables au développement de la maladie.

**MILDIU DU POIS**

**Etat général**

Du mildiou a été observé sur 1 gousse dans la parcelle de Gaubert (1 gousse touchée sur 25 plantes observées).

**Stade de sensibilité et conditions favorables**

Voir BSV n° 9.

### Prévision

Pas de nouvelles contaminations. Le mildiou est stoppé dès 20°C, le risque peut donc être considéré comme nul à très faible tant que les conditions chaudes et sèches persisteront (attention aux pluies orageuses annoncées).

## TORDEUSES DU POIS

### Etat général

Les captures sont assez faibles cette semaine, notamment sur le piège d'Epieds en Beauce (sur lequel le piégeage a été très important durant la saison). Cela semble indiquer la fin du vol.

Parcelle	Nb de tordeuses piégées (semaine 27)	Total cumulé depuis la pose du piège
Epieds en Beauce (28)	<b>12</b>	563
Dancy (28)	<b>2</b>	20

### Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Cf. BSV n°12.

### Prévision

Le vol semble se terminer. L'information est néanmoins à nuancer, vu le faible nombre de piège encore en place.

**Le risque est à gérer à la parcelle, il est donc vivement recommandé de placer un piège dans la parcelle dès le début de la floraison afin d'estimer l'intensité de la pression du ravageur sur la culture.**

## PUCERONS VERTS

### Etat général

Des pucerons ont été observés sur 8 des 25 plantes observées sur la parcelle de Dancy.

### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité du puceron vert sur pois est de 1 colonie pour 2 plantes.

### Prévision

Les conditions restent favorables au développement du ravageur. Celui-ci n'est observé que sur 1 des 3 parcelles du réseau. Restez vigilant quant à la pression puceron sur vos parcelles, les conditions favorables persistent.

## BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

### Etat général

Du botrytis a été observé sur 2 des 5 placettes de la parcelle de Gaubert. Aucun symptôme de sclérotinia n'a été observé.

### Stade de sensibilité et moyen de contamination

Voir BSV n°13.

### Prévision

Les conditions sèches et chaudes actuelles ne sont pas favorables au développement de la maladie. Attention cependant aux pluies de ces derniers jours et celles à venir, pouvant reconstituer des conditions favorables (de même que la verse des plantes et l'irrigation).

## Haricot/flageolet

### Composition du réseau d'observations

Au total, 12 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Haricot/flageolet	Industrie	Tigy (45)	Gousses
		Saint Benoit sur Loire (45)	
		Bray en Val (45)	
		Epieds en Beauce (45)	Floraison / premières aiguillettes
		Terminiers (28)	
		Neuvy en Dunois (28)	6-8 feuilles trifoliées
		Acclainville (28)	
		Viabon (28)	4-5 feuilles trifoliées
		Ohé (28)	
		Lutz en Dunois (28)	2-3 feuilles trifoliées
		Ozoir le Breuil (28)	
		Mérouville (28)	

## PUCERONS NOIRS

### Etat général

Les parcelles observées présentent des infestations d'intensités faibles à forte (cf. tableau ci-dessous). Quelques pucerons verts ont également été observés.

Parcelle	Nombre de plantes présentant des pucerons (dont colonies) sur 20 plantes observées
Tigy	<b>3</b>
Saint Benoit sur Loire	<b>4</b>
Bray en Val	<b>3</b>
Epieds en Beauce	<b>5</b>
Terminiers	<b>20 (8)</b>
Neuvy en Dunois	<b>17 (2)</b>
Acclainville	<b>13 (1)</b>
Viabon	<b>12</b>
Ohé	<b>13</b>
Lutz en Dunois	<b>9</b>
Ozoir le Breuil	<b>3</b>
Mérouville	<b>9</b>

### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de 1 colonie de pucerons pour 2 plantes ou 5 individus par plante. Les pucerons, en plus d'affaiblir les plantes par ponctions de sève peuvent également être vecteurs de viroses.

### Prévision

Des colonies sont en cours de formation sur certaines parcelles. Avec les conditions chaudes actuelles, le risque est élevé, surveillez vos parcelles.

**PYRALE DU MAÏS**
**Etat général**

Quelques captures en cette 1<sup>ère</sup> semaine de piégeage :

Parcelle	Sem 29	Sem 30	Cumul
Bray en Val	-	<b>0</b>	<b>0</b>
Tournois	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Epieds en Beauce (1)	-	<b>3</b>	<b>3</b>
Epieds en Beauce (2)	-	<b>3</b>	<b>3</b>
Ozoir le Breuil	-	<b>0</b>	<b>0</b>

**Seuil de nuisibilité**

Le stade de sensibilité du haricot/flageolet au ravageur va du stade bouton jusqu'à quelques jours avant la récolte.

Seuil de nuisibilité : dès la 1<sup>ère</sup> capture.

**Prévision**

Depuis la pose des pièges la semaine dernière, plusieurs pyrales ont été capturées sur le secteur de Tournois / Epieds en Beauce. Etant donné les difficultés de piégeage des pyrales, nous pouvons considérer que le risque est moyen à fort.

**Le risque est à gérer à la parcelle, il est donc vivement recommandé de placer un piège dans la parcelle dès le stade bouton afin d'estimer l'intensité de la pression du ravageur sur la culture.**

**BOTRYTIS ET SCLEROTINIA**
**Etat général**

Aucun symptôme n'a été observé sur les parcelles du réseau.

**Stade de sensibilité et facteurs favorables**

Le stade de sensibilité du haricot à ces maladies débute dès le stade bouton vert et dure jusqu'à la récolte. La contamination a lieu par les pétales pour le sclérotinia, par les pétales et par les blessures occasionnées au feuillage pour le botrytis.

La période à risque de contamination dure tant qu'il y a des fleurs mais pas après.

Pour se développer, ces maladies nécessitent des températures comprises entre 15 et 25°C, et une forte hygrométrie.

Les parcelles à fortes densités de végétation, mal aérées, ou versées constituent des facteurs favorables au développement du botrytis et du sclérotinia.

**Prévision**

Le risque de voir ces maladies apparaître est moyen à élevé sur les parcelles ayant dépassé le stade bouton blanc ; en effet, les conditions climatiques ne sont pas favorables à leur développement (manque d'hygrométrie), mais les irrigations contribuent à la création de conditions d'humidité favorables. Ce risque est accentué dans les parcelles présentant une forte végétation, et celles pour lesquelles les inter-rangs sont en cours de fermeture.

## Scorsonère

### Composition du réseau d'observations

Au total, 5 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
<b>Scorsonère</b>	Industrie	Guilly	10 feuilles
		Mardié	7 à 10 feuilles
		Saint Benoit sur Loire	8 feuilles
		Tigy	6-8 feuilles
		Bray en Val	

## ROUILLE BLANCHE



### Etat général

Des pustules de rouille blanche ont été observées dans la totalité des parcelles du réseau. Sur 3 des 5 parcelles du réseau, l'intensité d'attaque de rouille est faible (quelques pustules observées sur les parcelles).

Les parcelles de Bray en Val et Tigy présentent toutes deux une attaque un peu plus importante, avec présence de foyers (1 sur chaque parcelle), dans lequel l'intensité est assez importante sur une zone (pas de forte attaque sur la totalité de la parcelle, mais seulement sur une zone localisée).

### Stade de sensibilité et conditions favorables

Voir BSV n°17.

### Prévision

Les conditions climatiques sèches et chaudes de ces derniers jours ne sont pas favorables au développement de la rouille blanche. L'évolution de la maladie dans certaines parcelles est probablement due aux irrigations, notamment dans les parcelles présentant un développement foliaire important.

*Pustules de rouille blanche sur scorsonère  
(photo : CA 45).*



## Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau d'observation

		Salade	Chou	Radis	Tomate	Aubergine	Poivron	Concombre
Indre et Loire	conv	4	3		3	2	2	2
	bio							
Loir et Cher	bio	2	1		1	2	1	2
Loiret	conv	7	4	2	2	2	2	2
	bio	1	2		3	3	3	2

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
conventionnel	bio	bio	conventionnel	bio
Saint Genouph		Blois	Saint Benoît sur Loire	Ouvrouer les Champs
Veigné		Chitenay	Guilly	Tigy
Villandry			Sully	Chanteau
			Ouzouer sur Loire	
			Jargeau	

## Salades

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	37	Plein champ	8-10 F
Laitue	Conv	37	Plein champ	8-10 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	12 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	Pré pommaison
Feuille de chêne blonde	Conv	45	Plein champ	22 F
Laitue beurre	Conv	45	Plein champ	22 F
Feuille de chêne rouge	Conv	45	Plein champ	16 F
Feuille de chêne blonde	Conv	45	Plein champ	16 F
Feuille de chêne blonde	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Batavia	Bio	45	Plein champ	15 F
Feuille de chêne rouge	Conv	45	Plein champ	10 F
Batavia	Conv	45	Plein champ	10 F
Laitue	Bio	41	Plein champ	Pommaison
Laitue	Bio	41	Plein champ	15 F

### MALADIES CRYPTOGAMIQUES (POURRITURE GRISE , SCLEROTINIOSE , MILDIU)

#### Etat général

Avec la poursuite d'un temps chaud et sec, et malgré quelques orages locaux, les cultures sont généralement saines.

#### Prévision

**Risque faible**

### PUCERON

#### Etat général

2 parcelles à St Genouph (37) avec présence anecdotique de pucerons (1 à 3 individus sur quelques pieds).

**Prévision**
**Risque faible**

Surveiller vos cultures (surtout les jeunes plantations) et la présence des auxiliaires.

**CHENILLES DEFOLIATRICES**
**Etat général**

- A Veigné (37), 2 parcelles de batavia (stade 16 F et prépommaison) sont infestées à 50% en moyenne par des noctuelles du genre *Autographa gamma*.

**Prévision**

**Risque modéré à élevé et localisé à la parcelle.** Surveiller vos cultures.

**Crucifères**
**Choux, navets, radis**
**ALTISE**
**Etat général**

Le temps chaud et sec est favorable aux altises. Des pullulations sont constatées dans certains secteurs comme à St Genouph (37) et Veigné (37) avec une moyenne de 10 altises par chou. Leur présence est moins importante dans les autres secteurs.

**Prévision**

**Risque modéré à élevé.**

Surveiller vos cultures et surtout les jeunes plantations.

**Choux**
**Composition du réseau d'observations**

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou	Conv	37	Plein champ	6 F
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	8 F
Chou frisé	Conv	37	Plein champ	10 F
Chou vert	Conv	45	Plein champ	Proche récolte
Chou Bruxelles	Conv	45	Plein champ	12 F
Chou fleur	Conv	45	Plein champ	Proche récolte
Chou vert	Conv	45	Plein champ	Proche récolte
Chou	Bio	45	Plein champ	6 F
Chou fleur	Bio	45	Plein champ	6-10 F
Chou	Bio	41	Plein champ	Croissance

**PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU**
**Modélisation**

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Outarville (45), Gien (45), Férolles (45), et Déols (36)) indique que **le 2<sup>ème</sup> vol faiblit dans de nombreux secteurs sauf à Férolles et Tour en Sologne où il se maintient. Le pic de pontes et de larves est franchi dans toutes les stations et la décroissance est bien amorcée dans ces secteurs excepté toujours à Férolles et Tour en Sologne. La pupaison est en augmentation dans tous les secteurs indiquant la fin prochaine du 2<sup>ème</sup> vol.**

**Prévision**

Le 2<sup>ème</sup> vol devrait se terminer prochainement.

**Risque modéré d'après le modèle Swat mais faiblissant.**

### Relevé des pontes sur les feutrines :

		S10	S11 à 18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27
<b>Indre et Loire</b>	Saint Genouph	M E P	0	0	0	0	0.2	0	0	1.5	0.1	4.8
<b>Loiret</b>	Ouvrouer les Champs/ Guilly		0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	3.75
	St Benoît	M E P	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0.6	4
<b>Loir et Cher</b>	Tour en Sologne	M E P	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
	Blois			2	5	0	0	0	-	-	-	-

		S28	S29	S30
<b>Indre et Loire</b>	Saint Genouph	-	<b>Piège broyé</b>	
<b>Loiret</b>	Ouvrouer les Champs/ Guilly	-	1.5	0.3
	St Benoît	-	7	1.5
<b>Loir et Cher</b>	Tour en Sologne	-	-	-
	Blois	-	-	-

#### Prévision

Les pontes sont faibles cette semaine. Elle devrait poursuivre leur décroissance.  
*A surveiller et surtout les plantations récentes.*

#### Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège par semaine. Le seuil n'est pas atteint dans le Loiret.

### PUCERONS CENDRES

#### Etat général

1 seule parcelle du réseau est touchée.

- A St Genouph (37), 100% des pieds sont infestés par de petites colonies de pucerons cendrés (1 à 10 individus). Les auxiliaires sont très présents (chrysopes, syrphes hyménoptères, praons...) et régulent efficacement les colonies.

#### Prévision

**Risque faible à modéré (selon les secteurs où la présence est constatée).**

*Surveiller vos cultures et la présence des auxiliaires.*

### CHENILLES DEFOLIATRICES

#### Etat général

A St Genouph (37), Veigné (37), Villandry (37), St Benoit (45) et Guilly (45), les défoliations de chenilles sont observables sur la plupart des choux (40 à 90% selon les sites).

A St Benoit (45), des pontes de piérides du chou ont été également repérées.

#### Prévision

**Risque modéré à élevé**

*Surveiller vos cultures.*

## Solanacées

### Solanacées et concombres

#### PUCERON

##### Etat général

Les populations de pucerons sont présentes dans toute la région. Ils sont plus ou moins bien maîtrisés par les populations d'auxiliaires et/ou par des interventions chimiques.

##### Prévision

##### Risque élevé.

*A surveiller, bien regarder sous les feuilles. La présence de fourmis, d'exuvies, de miellat sous les feuilles sont des indices de détection.*

*Parallèlement, surveiller la présence des auxiliaires (coccinelles, syrphes, hyménoptères...). Leur action suffit parfois à maîtriser les populations de pucerons.*

#### THRIPS

##### Etat général

Les populations de thrips se développent dans toute la région. Ils sont plus ou moins bien maîtrisés selon la présence des auxiliaires et/ou des interventions chimiques.

##### Prévision

##### Risque modéré à élevé.

*A surveiller, bien regarder sous les feuilles et sur les fleurs. La présence de miellat sous les feuilles est un indice de détection.*

*Parallèlement, surveiller la présence des auxiliaires.*

#### MINEUSE

##### Etat général

On trouve des mines sur le feuillage (probablement dues à *Liriomyza sp.*) essentiellement sur tomates, aubergines et concombres. Leur présence n'impacte pas la production.

#### ACARIENS TETRANYQUES

##### Etat général

Avec le retour de conditions estivales, les populations sont et seront en progression dans toute la région. Globalement, les populations se concentrent essentiellement à l'entrée des abris et ont tendance à progresser vers le milieu des rangs.

Actuellement les cultures les plus touchées sont l'aubergine et le concombre.

- A Veigné et St Genouph (37), les cultures d'aubergine en bord de planches sont fortement infestées (jaunissement du feuillage, présence de toile...).
- A Guilly (45) et Ouvrouer les Champs (45), 20% des pieds de concombres sont infestés.
- A Tigy (45), apparition des acariens sur 50% des pieds d'aubergine.
- Signalement d'acariens à Chanteau (45) sur aubergine.

##### Prévision

##### Risque élevé

*A surveiller.*

## Tomate

### Composition du réseau d'observations

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

### PUCERON

#### Etat général

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

### MALADIES CRYPTOGAMIQUES.

#### Etat général

**En général, le temps chaud et sec permet de stabiliser (voire détruire) la propagation des champignons.**

**Par contre le risque de contaminations peut être considérablement augmenté en cas de plantes très feuillues, d'enherbement et d'excès d'eau.**

### POURRITURE GRISE, SCLEROTINIOSE ET MILDIOU

#### Etat général

Aucun signalement cette semaine.

#### Prévision

**Le risque est faible**

### CLADOSPORIOSE

#### Etat général

Ce champignon se développe sur 1 site:

- A Ouvrouer les Champs (45), présence de cladosporiose ; 0 à 80% des pieds (selon la variété) avec des petites taches sur le feuillage.

#### Prévision

**Le risque est modéré et lié à la parcelle ; il est faible ailleurs.**

**Surveiller vos cultures, limiter au maximum l'humidité ambiante des abris.**

### ALTERATIONS PHYSIOLOGIQUES DIVERSES

#### Etat général

Les températures très chaudes que l'on rencontre sous abris sont propices à l'altération des fruits.

Du cul noir, des cicatrices liégeuses, des éclatements du fruit peuvent être observés.

- A Veigné (37), Ouvrouer les Champs (45) et Guilly (45), du cul noir est observé sur quelques fruits verts.

#### Prévision

**Le risque est modéré**

## Aubergine

### Composition du réseau d'observations

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

### PUCERON

#### Etat général

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

### DORYPHORE

#### Etat général

Présence d'adultes, de pontes et de larves sur l'ensemble de la région.

#### Prévision

**Risque élevé**

*A surveiller.*

### VERTICILLOSE

#### Etat général

La maladie est présente sur de nombreux secteurs :

- A Villandry (37), Chitenay (41), Tigy (45) et Guilly (45), la maladie infeste entre 4 et 65% des pieds selon les sites.

#### Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes.

#### Prévision

**Risque reste modéré voire élevé dans les parcelles infestées.**

*A surveiller.*

## Poivron

### Composition du réseau d'observations

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

### PUCERON

#### Etat général

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

## Concombres

### Composition du réseau d'observations

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

### PUCERON

#### Etat général

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

### THRIPS

#### Etat général

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

### ACARIEN TETRANYQUE

#### Etat général

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

### COULURE DU FRUIT

#### Etat général

On la retrouve sur plusieurs parcelles d'observation. Elle est due aux conditions climatiques très changeantes.

**Rappel** : c'est une maladie **non parasitaire** que l'on retrouve fréquemment sous abris. Cette maladie est due à une mauvaise alimentation minérale (excès d'azote) et/ou des températures trop basses ou trop élevées. Ces conditions, stressantes pour la plante, perturbent la formation du fruit qui finit par avorter. Les symptômes se traduisent par une chlorose suivie d'un flétrissement sur l'extrémité apicale des jeunes fruits en formation.

## Piégeages des noctuelles, teigne et Tuta absoluta

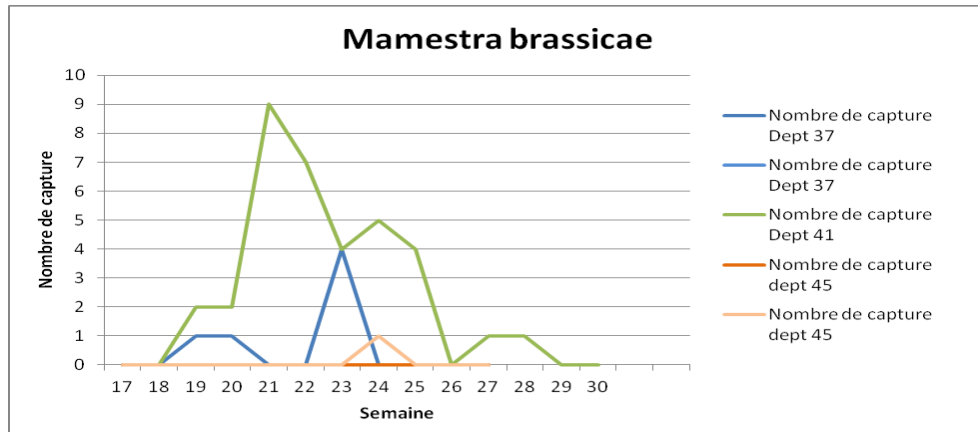
### Situation du réseau de piégeage des noctuelles, teignes et mineuse de la tomate.

		Nbre de piège Dépt 37	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 45
Noctuelles	<i>Autographa gamma</i> (toutes cultures)	2	1	2
	<i>Mamestra brassicae</i> (chou)	2	1	2
Teigne des crucifères	<i>Plutella xylostella</i>	1	1	2
Mineuse de la tomate	<i>Tuta absoluta</i> (tomates, solanacées)	1	1	3

#### Etat général

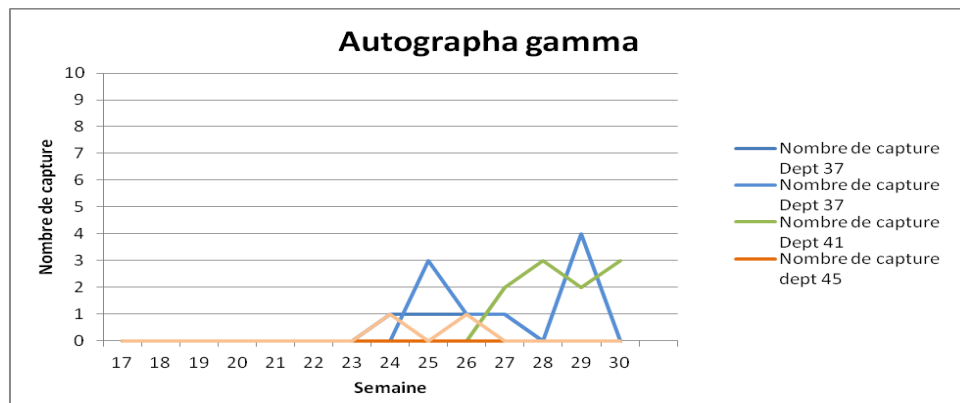
#### ***Mamestra brassicae*** :

Aucune capture cette semaine.



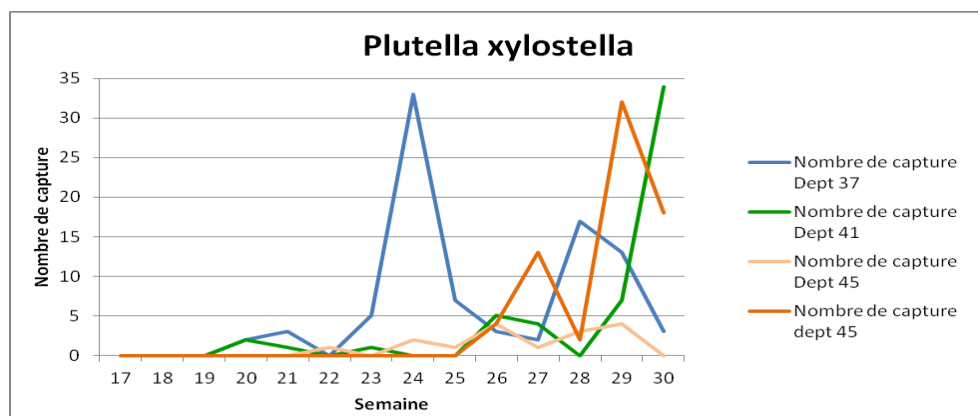
**Prévision**  
**Risque faible.**

**Noctuelle A gamma :**  
3 captures dans le Loir et Cher.



**Prévision**  
**Risque faible.**

**Teignes des crucifères :**  
Globalement, le vol est en cours. Sur certains secteurs (St Benoit 45, Blois 41), les captures sont nombreuses ce qui augmentent le potentiel de pontes.



**Risque faible à modéré pour les secteurs de St Benoit et Blois.**  
*A surveiller.*

**Prévision**



**Tuta absoluta** : aucune capture.

**Prévision**

**Risque faible**

*A surveiller.*

## Asperge

### Asperge

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Blanche, 3 <sup>ème</sup> année	Beaumont en Véron (37)	Pleine végétation
Asperge	Verte, 2 <sup>ème</sup> année	Maslives (41)	Pousse d'août
Asperge	Verte, 4 <sup>ème</sup> année	Tour en Sologne (41)	Pleine végétation
Asperge	Blanche, 7 <sup>ème</sup> année (récolte sous tunnel)	Tour en Sologne (41)	Pleine végétation
Asperge	Blanche, 1 <sup>ème</sup> année	Soings en Sologne	Floraison
Asperge	Blanche, 3 <sup>ème</sup> année	Soings en Sologne	Floraison
Asperge	Blanche, 5 <sup>ème</sup> année	Soings en Sologne	Floraison
Asperge	Verte, 3 <sup>ème</sup> année	Talcy (41)	Pousse d'août
Asperge	Blanche, 2 <sup>ème</sup> année	Darvoy (45)	Pleine végétation
Asperge	Blanche, 3-4 <sup>ème</sup> année	Darvoy (45)	Pleine végétation

Modélisation	Loir-et-Cher	Loiret
Stemphyliose (Inoki)	St Leonard Tour en Sologne	Sigloy

### CRIOCERES

#### Etat général

Les criocères restent présents en Indre-et-Loire et Loiret avec 30 à 50% des plantes voire 100% sur les foyers. Tous les stades (adulte, larve, œufs) sont observés. Par contre, ils ne sont plus observés en Loir-et-Cher.

#### Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves. Les adultes ont peu d'incidence sur la plante, s'ils restent en quantité modérée.

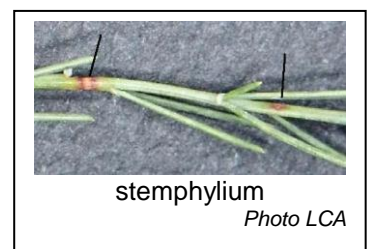
#### Prévision

Le risque demeure et reste localisé à la parcelle.

### STEMPHYLIOSE

#### Etat général

La stemphyliose demeure très présente, même si plusieurs parcelles restent indemnes de maladie. Elle progresse légèrement mais régulièrement chaque semaine. Sur la plupart des parcelles atteintes, elle est maintenant présente sur les ramifications secondaires.



#### Prévision

Selon le modèle de prévision, les risques de sporulation et de germination sont importants sur les secteurs de Tour-en-Sologne et Sigloy. Ils demeurent moyens à faibles sur le secteur de Saint-Léonard-en-Beauce.

# Courgette

## Courgette

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Plein-champ	Veigné(37)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Chitenay (41)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Chitenay (41)	6-8 feuilles
Courgette	Plein-champ	Montlivault (41)	Récolte
Courgette	Plein-champ	Tour-en Sologne (41)	Récolte
Courgette	Plein-champ	St Benoit (45)	Récolte
Courgette	Plein-champ	Guilly(45)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Chanteau (45)	Récolte

### PUCERONS

#### Etat général

Les pucerons restent très présents sur de nombreuses parcelles. Le niveau d'infestation est très variable selon les parcelles. Parallèlement, il est observé plusieurs auxiliaires (hyménoptère, chrysope, coccinelle...)

#### 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 concernées. Des colonies trop importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

#### Prévision

Les températures actuelles sont favorables à leur développement.

### THRIPS

#### Etat général

Les infestations demeurent faibles (moins de 20 % des plantes).

#### Seuil de nuisibilité

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

#### Prévision

Le risque est modéré.

### AUTRES RAVAGEURS : CICADELLES, ALEURODES, ACARIENS

#### Etat général

Ces ravageurs sont observés ponctuellement : cicadelles en Sologne, aleurodes sur une parcelle dans le Loiret, acariens sur une parcelle du Loiret.

#### Seuil de nuisibilité

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour ces ravageurs sur courgette. Cicadelles et aleurodes peuvent être vecteurs de viroses.

#### Prévision

Le risque est limité à la parcelle.

**OÏDIUM**
**Etat général**

Des démarrages d'oïdium sont observés en Loir-et-Cher sur une implantation de fin mai et sur une implantation de début juin avec une variété sensible.

**Prévision**

Le risque est moyen à important pour les implantations avant le début juin, particulièrement sur les variétés sensibles. Il est faible pour les plantations plus récentes.

**CLADOSPORIOSE**
**Etat général**

L'infestation de cladosporiose, signalée la semaine dernière sur une parcelle en Loir-et-Cher, se développe et atteint 80% des fruits. Les autres parcelles restent indemnes.

**Prévision**

Les conditions de ces derniers jours étaient peu favorables à ce champignon. Toutefois, selon les passages orageux, le risque peut devenir important.

## Poireau

**Poireau**
**Composition du réseau d'observations**

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	Blois (41)	Diamètre +5 mm
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	St Claude de Diray (41)	Diamètre +5 mm
Poireau	Plantation	Villandry (37)	Grossissement
Poireau	Plantation	Chemery (41)	Début croissance
Poireau	Plantation	Contres (41)	Reprise
Poireau	Plantation	Tour en Sologne (41)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	St Claude de Diray (41)	Début croissance
Poireau	Plantation	Chanteau (45)	Début croissance
Poireau	Plantation	Guilly (45)	Début croissance
Poireau	Plantation	St benoit (45)	Début croissance
Poireau	Plantation	Darvoy (45)	Reprise

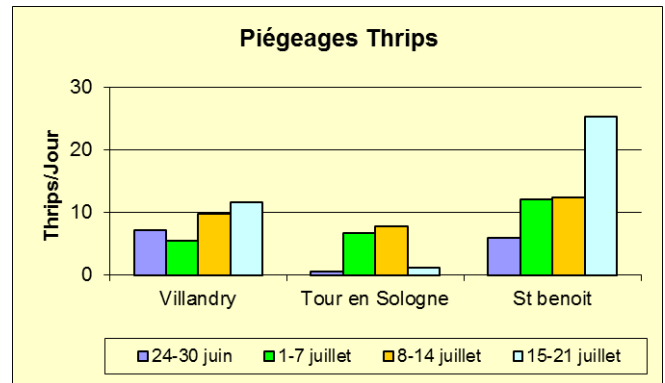
Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche Mineuse	Chambray	Tour-en-Sologne	Orléans
Teigne	Villandry	Blois Contres Montlivault Soings-Chemery	Darvoy Saint Benoit
Thrips	Villandry	Tour en Sologne	Saint Benoit

Modélisation	Loir-et-Cher	Loiret
Thrips (Inoki)	Tour-en-Sologne St Léonard	Boisseaux Sigloy
Rouille(Inoki)	Tour-en-Sologne St Léonard	Boisseaux Sigloy

**THRIPS**

**Etat général**

Les captures au sein du réseau de piégeage sont en augmentation, excepté en Loir-et-Cher. La présence de thrips au sein des poireaux est en hausse particulièrement sur des parcelles en agriculture biologiques où elles peuvent atteindre 60% des plantes. Toutefois, plusieurs parcelles restent indemnes pour le moment.



**Seuil de nuisibilité**

Le seuil de captures sur les pièges chromatiques (10 thrips/plaque/jour) est atteint sauf à Tour-en-Sologne. Le seuil sur plante (50% des plantes infestées) est atteint sur quelques parcelles.

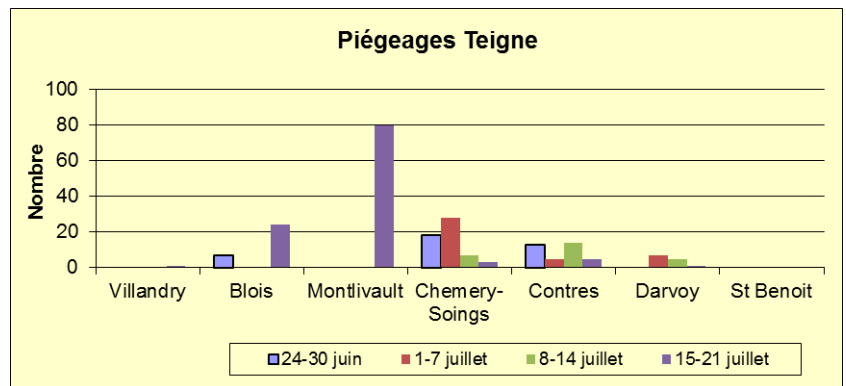
**Prévision**

La modélisation annonce une succession de générations. De plus, le temps chaud et sec est très favorable à cet insecte.

**TEIGNE**

**Etat général**

Les captures sont importantes à Blois et Montlivault. Elles sont faibles voire nulles sur les autres secteurs. Quelques dégâts ou larves sont observés en Indre et Loire. Il n'est plus observé de nouveaux dégâts en Loir-et-cher.



**Seuil de nuisibilité**

Il est atteint à la sortie des premières larves.

**Prévision**

Le risque demeure moyen à important sur le Loir-et-Cher, particulièrement sur le secteur de Blois-Montlivault.

**PUCERONS**

**Etat général**

Des pucerons sont toujours observés sur quelques sites en Loir-et-Cher où leur présence peut-être très importante. Toutefois, la majorité des parcelles reste saine sur le même secteur.

**Seuil de nuisibilité**

La nuisibilité des pucerons sur poireau dans notre région, n'est pas démontrée. Toutefois, ils peuvent être vecteurs de viroses.

**Prévision**

Le risque est localisé à la parcelle.

**ROUILLE**
**Etat général**

Des pustules de rouille sont observées à Blois. Les autres parcelles du réseau d'observations restent saines.

**Prévision**

Selon la modélisation, les conditions sont peu favorables à de nouvelles contaminations.

**GRAISSE (PSEUDOMONAS SYRINGAE)**
**Etat général**

Il n'est pas observé de graisse au sein du réseau d'observation.

**Prévision**

Le risque est faible actuellement mais pourrait augmenter en cas d'orage.

## Betteraves rouges

**Composition du réseau d'observations**

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave potagère	Primeur bâché – semis 1/03	Tigy	Proche récolte
	Primeur – semis 5/03	Ouzouer sur Trézée	Proche récolte
	Primeur – semis 2/03	Sandillon	Proche récolte
	Primeur – semis 26/03	St Père sur Loire	Inter-rangs recouverts, racine 5-10cm
	Primeur – semis 21/03	Saint Aignan le Jaillard	Inter-rangs recouverts, racine 5-10cm
	Été – semis 25/03	Tigy	Inter-rangs recouverts, racine 5-10cm
	Été – semis 15/04	St Gondon	inter-rangs recouverts, racine 5-10cm
	Été – semis 19/04	Férolles	inter-rangs recouverts, racine 5-10cm
	Conservation – semis 10/05	Sully sur Loire	inter-rangs recouverts, racine <5cm
	Conservation – semis 25/05	Ouzouer sur Trézée	inter-rangs recouverts, racine <5cm
	Conservation – semis 25/05	Saint Benoit	En cours de recouvrement des inter-rangs
	Conservation – semis 24/06	St Denis de l'Hôtel	4 feuilles
	3 Parcelles ponctuelles	Sigloy – Tigy – St Benoit	Tous stades

Pour les 1ères parcelles en primeur, l'arrachage est en cours ou imminent. Beaucoup semées la 1ère quinzaine de mars sont concernées par des montées à graines en forte proportion (>30%).

**CERCOSPORIOSE**
**Etat général**

La météo contribue à maintenir un bon état sanitaire. Malgré quelques passages orageux, aucun nouveau symptôme n'est observé. Les précédents symptômes ont quasiment disparus, avec une bonne reprise de végétation et des nouvelles feuilles saines.

**Prévision**

Le passage pluvio-orageux de la fin de semaine est favorable à la reprise des contaminations. Surveiller particulièrement les parcelles où des foyers étaient présents en juin.

## **PUCERONS**

### **Etat général**

Nous sommes en phase de retour à une situation sanitaire saine. Les parcelles sont quasiment toutes redevenues indemnes de pucerons y compris les plus infestées. Les pucerons restants sont le plus souvent des ailés isolés, probablement issu du vol de migration qui semble se prolonger (Cf. tableau ci-dessous). Il n'y a plus de colonies.

La présence d'auxiliaires en grand nombre est toujours constatée ; ils ont largement contribué à la régulation naturelle ces dernières semaines, notamment dans les zones non traitées.

La plupart des parcelles sont maintenant à des stades où la sensibilité aux colonies de pucerons est faible.

Nombre d'ailés de *Myzus persicae* capturés à Guilly :

Date	Nombre
3/06	0
10/06	2
17/06	11
24/06	7
01/07	2
08/07	20
15/07	38
23/07	27

### **Prévision**

Le risque puceron est passé ; les auxiliaires sont toujours présents pour assurer une bonne régulation.

## **NOCTUELLES**

### **Etat général**

Les attaques mentionnées la semaine dernière dans 3 parcelles sont stables. Les perforations, parfois importantes (jusqu'à 80% des feuilles avec des trous), n'ont pas ou peu évolué depuis une semaine.

### **Prévision**

La chaleur est favorable à l'activité des papillons et des chenilles. L'évolution des défoliations est à surveiller.

## **VIROSES**

### **Etat général**

Les tous 1ers symptômes sont visibles mais restent très discrets : dans une parcelle, 2 plantes isolées portent des feuilles qui virent au pourpre, symptômes caractéristiques de virose. Pour l'instant, ces symptômes ne constituent pas des foyers, et ne sont pas dommageables.

### **Prévision**

L'apparition de symptômes succède à la présence de pucerons. La colonisation ayant été assez faible cette année, on peut supposer que les viroses ne se généraliseront pas.

## **APHANOMYCES ET FUSARIUM**

### **Etat général**

Deux types de symptômes sont présents :

- Des craquelures de surface, comme de la « peau de crapaud » sur des racines proches de la maturité.



Aphanomyces a été détecté en laboratoire. Ces symptômes sont atypiques, mais sont probablement le résultat d'attaque lors du printemps humide.

- De la fonte de semis récente, qui malgré une absence de pluie et un stade de 6 feuilles de la culture, a provoqué une mortalité d'environ 30%. *Fusarium* a été détecté en laboratoire. Cela coïncide avec l'optimum de températures de sol de ce champignon (25-40°C).

#### Prévision

Les conditions orageuses peuvent localement provoquer des précipitations favorisant les maladies du sol. Le rhizoctone sera également à surveiller dans les semaines à venir.

## Oignon – échalote et pomme de terre primeur

### Oignon

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Blanc botte	Sully (45)	1 feuille
Oignon	Blanc botte	Sully (45)	4-5 feuilles
Oignon	Blanc botte	Sully (45)	Proche récolte
Oignon	Bulbille	Tigy (41)	Proche récolte
Oignon	Semis maraîcher	St Benoît/Loire (45)	Bulbaison
Oignon	Semis maraîcher	Chanteau (45)	Bulbaison
Oignon	Semis grande culture	Gidy (45)	7-8 feuilles
Oignon	Semis grande culture	St Claude de Diray (41)	Début bulbaison
Oignon	Semis grande culture	Saint-Denis de l'Hôtel (45)	Bulbaison
Echalion	Semis maraîcher	St Benoît/Loire (45)	Bulbaison
Echalion	Semis grande culture	Saint-Denis de l'Hôtel (45)	Bulbaison

#### MOUCHE DES SEMIS - MOUCHE DE L'OIGNON (DELIA PLATURA - DELIA ANTIQUA)

##### Modélisation au 22/07/2013

D'après le modèle swat, sur toutes les stations modélisées : Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour en Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45), le vol de la mouche de l'oignon est en cours.

La ponte et le développement des larves sont bien engagés sur tous les secteurs modélisés.

Sur tous les secteurs des stations modélisés à l'exception d'Outarville (45), la nymphose des larves issues du 2<sup>e</sup> vol débute.

#### MOUCHE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNSTOMA OU NAPOMYZA GYMNSTOMA)

Le suivi de ce ravageur est arrêté pendant la période estivale. Il reprendra en septembre. Par contre, si vous avez sur vos oignons, échalote, échalions, ... des larves ou des pupes de *Phytomyza g.*, nous sommes très intéressés pour en récupérer. Un suivi d'émergence des adultes sera remis en place d'ici fin août et nous manquons de pupes pour le réaliser.

Vous pouvez nous contacter par mail : pierre.algoet@fredon-centre .com

### MINEUSE DE LA FEUILLE D'OIGNON (LIRIOMYZA CEPEA)

#### Etat général

On observe encore cette semaine quelques dégâts de cette mineuse dont la larve creuse des galeries en sillons très fins et désordonnés. La galerie est très légèrement visible. Il ne faut pas les confondre avec des galeries de *Phytomyza*



Photo : mine de *Liriomyza* sur feuillage  
Crédit : R. Chailly, FREDON Centre

*g.* qui sont souvent plus courtes et rectilignes. On note la présence de *Liriomyza sp.* à Gidy (45) sur une parcelle d'oignon semis grande culture avec 35% des plantes touchées, à St Denis de l'Hôtel (45) sur échalions avec 4% des plantes touchées, à Sully (45) sur une parcelle d'oignons blanc botte avec 12% des plantes touchées ainsi que 15% des plantes touchées à Chanteau (45) sur une parcelle d'oignon semis maraîcher.

#### Seuil de nuisibilité

Pour ce ravageur, aucune nuisibilité n'a jamais été remontée alors qu'il est présent depuis de nombreuses années sur notre région. **Ce ravageur secondaire ne présente pas de problème particulier.**

### THRIPS

#### Etat général

Des thrips sont observés en petite quantité sur 2 parcelles d'oignons blanc botte à Sully sur Loire (45), sur une parcelle d'oignon semis maraîcher à Chanteau (45), ainsi que sur une parcelle d'oignon semis grande culture à Gidy (45). Très peu de dégâts foliaires sont actuellement visibles vu leur faible présence.



Photo : *aeolothrips* prédateur de Thrips  
(M. CHARIOT – FREDON CENTRE)

Seules des parcelles d'échalions et d'oignons semis maraîcher à St Benoît/Loire (45) présente 100% des plantes touchées par des piqûres et 70% des plantes porteuses du ravageur. Par contre, les dégâts foliaires restent mineurs pour le moment.

#### Prévision

Les conditions météorologiques agitées pour les prochains jours, avec très certainement des précipitations et des orages localement, sont **moyennement favorables** au développement des thrips.

De plus, la présence d'*aeolothrips*, prédateurs de thrips, a été constatée sur quelques parcelles du réseau d'observation; il s'agit d'un prédateur efficace dont la taille fait environ le double de celle de sa proie. Il a les ailes noires et blanches (voir photo). Dans certains secteurs, la pression thrips reste encore faible et pourra facilement être gérée par cette faune auxiliaire.

### MILDIU DE L'OIGNON (PERONOSPORA DESTRUCTOR)

#### Etat général

Le mildiou de l'oignon est en progression dans certains secteurs du Loir-et-Cher et du Loiret.

- A Saint-Denis de l'Hôtel (45), des parcelles d'échalions et d'oignons semis grande culture (stade bulbaison) ont été entièrement infectées, par contre la maladie a été contrôlée, seules les vieilles feuilles ont été touchées ; les nouvelles feuilles ne présentent aucun signe d'infection. Les taches sont peu sporulantes. Pour les deux cultures, sur les vieilles feuilles attaquées, du *Stemphylium sp.* est observé. Cette maladie arrive souvent en secondaire derrière une attaque de mildiou.



- A Chanteau (45), une parcelle d'oignon semis maraîcher présente 80 % de pieds avec des taches de mildiou ; seules 5% des plantes ont des taches sporulantes.
- A St Claude de Diray (41), une parcelle d'oignons semis grande culture est infectée à hauteur de 15% par des taches sporulantes.
- A Tigy (41), une parcelle d'oignons bulbille au stade récolte est infectée à 70%, 20% des taches sont sporulantes.

**Modélisation au 24 juillet 2013**

Sites	Nombre et <b>dates</b> sorties taches semaine précédente (dates des contaminations)	Sortie taches semaine en cours (dates des contaminations)	Sorties taches semaine prochaine (dates des contaminations)	Sorties taches à venir (dates des contaminations)
Guillonville (28)	0	0	0	0
Rouvray (28)	0	1 (29/6)	1 (5/7)	0
Déols (36)	0	0	0	0
Parçay-Meslay (37)	0	0	0	0
Tour en Sologne (41)	0	0	0	0
St Léonard en Beauce (41)	0	0	0	0
Ouzouer le Marché (41)	0	0	0	0
Férolles (45)	0	0	1 (29/6)	0
Pithiviers (45)	0	1 (28/6)	1 (29/6)	2 (4 et 5/7)
Outarville (45)	0	0	0	0

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

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

- D'après Miloni, aucune contamination de mildiou n'a eu lieu sur les secteurs des stations modélisées la semaine précédente.
- Aucune sortie de tache n'a eu lieu la semaine dernière sur les secteurs des différentes stations modélisées.
- Pour cette semaine, une sortie de tache de mildiou est prévue sur le secteur des stations de Rouvray (28) et Pithiviers (45).
- Une sortie de taches est prévue pour la semaine prochaine sur les secteurs des stations de Rouvray (28), Férolles et Pithiviers (45).
- Deux sorties de taches sont prévues pour la semaine suivante sur les secteurs de la station de Pithiviers (45).

### Prévision

Des risques de pluies et d'orages sont prévus pour ces prochains jours. En **cas de pluies**, les conditions seront **favorables** à des sorties de taches. Par contre, les températures actuelles très élevées et les faibles hygrométries ne sont pas favorables à de nouvelles contaminations.

**Attention aux irrigations réalisées en soirée ou le matin tôt qui prolongent les hygrométries fortes de la nuit et qui peuvent provoquer des conditions favorables à des sorties de taches voire à de nouvelles contaminations.**

En **cas d'absence de pluie**, les conditions seront **défavorables** à des sorties de taches. Les sorties de taches prévues pour les prochaines semaines peuvent être retardées.

### PIEGEAGE NOCTUELLES TERRICOLES : AGROTIS SEGETUM ET AGROTIS YPSILON

Les larves de noctuelles se nourrissent d'abord aux dépens des feuilles des plantes et occasionnent aussi le sectionnement des tiges, diminuant ainsi le rendement. Elles s'attaquent ensuite aux racines et occasionnellement aux tubercules provoquant de larges cavités, les rendant impropres à la commercialisation.

**Seules les larves sont à redouter.**

Des pièges à phéromones permettant d'observer la présence d'*Agrotis segetum* et d'*Agrotis ypsilon* ont été placés en plein champ à Talcy (41), St Benoît sur Loire et Chanteau (45).

Aucune capture de papillon de noctuelles terricoles n'a été observée sur les sites cette semaine. Par ailleurs, aucune larve n'a été détectée sur tous les sites. Le risque reste **faible**.

**Pas de bulletin Oignon - échalote la semaine prochaine**

### Pomme de terre primeur

A noter qu'il est toujours possible de consulter les résultats de la modélisation du mildiou de la pomme de terre - modèle Mileos® d'Arvalis dans le BSV pomme de terre plein champ sur le lien suivant :

<http://www.centre.chambagri.fr/developpement-agricole/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-grandes-cultures.html>