

## sommaire

<b>Légumes d'industrie</b> .....	<b>2</b>
Haricot/flageolet .....	2
Scorsonère.....	5
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel</b> .....	<b>6</b>
Salades .....	7
Crucifères .....	7
Solanacées.....	9
Concombres .....	12
Piégeages des noctuelles, teigne et Tuta absoluta.....	13
<b>Fraisiers</b> .....	<b>15</b>
Fraisiers jours courts .....	15
Fraisiers remontants.....	15
<b>Betteraves rouges</b> .....	<b>17</b>

### EN BREF

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

**Légumes d'industrie** : **Haricot/flageolet** : pyrale : poursuite des captures. **Scorsonère** : omniprésence de la rouille blanche ; Premières observations d'oïdium et alternaria.

**Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel** : Chenilles défoliatrices (piérides, teignes crucifères, noctuelles diverses) : risque important sur toutes les cultures.

Solanacées sous abris : risque acarien tétranyque élevé. Aubergine : risque verticilliose important. Choux : risque altise modéré à élevé.

**Asperge / Courgette / Poireau** : Pas de bulletin cette semaine.

**Oignon-échalote** : Pas de bulletin cette semaine.

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/16uacwPWGeAdDMVrv2fa9o5zaIMpEcij1jp4SoYHRRxA/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, Conservers 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.

## Légumes 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
		Saint Denis de l'Hôtel (45)	
		Bray en Val (45)	
		Epieds en Beauce 1 (45)	Formation des gousses
		Epieds en Beauce 2 (45)	
		Pruneville (28)	1 <sup>ère</sup> aiguillette
		Loigny la Bataille (28)	Début floraison
		Neuvy en Dunois (28)	Boutons floraux
		Viabon (28)	
		Lutz en Dunois (28)	
		Mérouville (28)	4 feuilles trifoliées
		Terminiers (28)	2-3 feuilles trifoliées

### PUCERONS NOIRS

#### Etat général

Les infestations sont faibles cette semaine sur les parcelles du réseau.

Parcelle	Nombre de plantes présentant des pucerons (dont colonies) sur 20 plantes observées
Tigy	<b>1</b>
Saint Denis de l'Hôtel	<b>2</b>
Bray en Val	<b>1</b>
Epieds en Beauce (1)	<b>0</b>
Epieds en Beauce (2)	<b>1</b>
Terminiers	<b>5</b>
Neuvy en Dunois	<b>3</b>
Viabon	<b>5 (1)</b>
Goury	<b>2</b>
Lutz en Dunois	<b>2</b>
Ozoir le Breuil	<b>1</b>
Mérouville	<b>3</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

Les orages de ces derniers jours sont défavorables au développement des populations de pucerons. Leur nombre est en effet en recul par rapport aux infestations constatées la semaine dernière.

Surveillez néanmoins vos parcelles, des conditions plus favorables aux pucerons (temps chaud et sec) étant annoncées à partir de jeudi.

**PYRALE DU MAÏS**
**Etat général**

Les captures sont assez hétérogènes (voir tableau ci-dessous).

Parcelle	Sem 29	Sem 30	Sem 31	Cumul
Bray en Val	-	0	<b>0</b>	<b>0</b>
Tournois	1	1	<b>1</b>	<b>3</b>
Epieds en Beauce (1)	-	3	<b>5</b>	<b>8</b>
Epieds en Beauce (2)	-	3	<b>1</b>	<b>4</b>
Ozoir le Breuil	-	0	<b>6</b>	<b>6</b>
Pruneville	-	-	<b>8</b>	<b>8</b>
Saint Cloud en Dunois	-	-	<b>0</b>	<b>0</b>
Terminiers	-	-	<b>2</b>	<b>2</b>
Mérouville	-	-	<b>4</b>	<b>4</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**

Les captures sont hétérogènes cette semaine. Le risque peut donc être considéré comme nul à fort selon la quantité de pyrales piégées.

**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.**

**NOCTUELLES GAMMA**
**Etat général**

Deux noctuelles gamma ont été capturées dans les pièges à pyrales : une dans le piège d'Epieds en Beauce, et une dans celui de Pruneville.

**Facteurs favorables**

Les vols sont favorisés par des temps chauds. Cette noctuelle n'est pas rare et la larve est extrêmement polyphage (betteraves, PdeTerre). La larve de cette noctuelle s'attaque uniquement aux feuilles sans toucher les gousses. Sur haricot la nuisibilité est donc exceptionnelle et réservée aux cas de pullulation de plusieurs milliers d'individus dans la parcelle (1 fois tous les 10-20 ans).

**Prévision**

Un risque pour l'instant nul mais une situation à surveiller en cas de canicule prolongée. En effet, les pièges pyrales n'attirent pas spécifiquement les noctuelles, qui sont piégées par hasard. Cela signifie donc que le nombre de papillons adultes n'est pas quantifiable grâce aux pièges.

Le retour de conditions chaudes en cette fin de semaine devrait être favorable au vol de noctuelles.

## SITONES

### Etat général

Une parcelle de haricot, voisine d'une parcelle de pois (récoltée) présente des morsures de sitones.

### Stade de sensibilité et facteurs favorables

Le stade de nuisibilité du haricot au ravageur va de la levée à la 1<sup>ère</sup> feuille trifoliée. La nuisibilité du ravageur est accentuée par une culture non poussante.

### Prévision

Les conditions sont favorables au développement du haricot, le risque sitone devrait donc rester assez faible. Surveillez cependant vos parcelles, notamment celles en dérobée derrière un pois.



*Feuilles de haricots présentant des morsures de sitones (photo : CA 45).*

## 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

Bien qu'aucun symptôme n'ai été observé cette semaine, les conditions orageuses de ces derniers jours sont favorables au développement de ces maladies ; le risque de les voir se développer sur des parcelles ayant dépassé le stade bouton blanc est donc moyen à fort (risque accentué pour les parcelles dont les inter-rangs sont en cours de fermeture).

Les conditions redevenant sèches et chaudes en fin de semaine, ce risque va diminuer à partir de jeudi.

## Scorsonère

### Composition du réseau d'observations

Au total, 7 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
<b>Scorsonère</b>	Industrie	Saint Aignan des Gués	Couverture des inter-rangs
		Saint Denis de l'Hôtel	
		Saint Benoit sur Loire	
		Ouvrouer les Champs	
		Saint Martin d'Abbat	
		Bray en Val	
		Tigy	

## ROUILLE BLANCHE



### Etat général

Des pustules de rouille blanche ont été observées dans la totalité des parcelles du réseau. Chacune des parcelles présente au moins un foyer (relativement important) de rouille blanche.

### Stade de sensibilité et conditions favorables

Voir BSV n°17.

### Prévision

Les averses orageuses de ces derniers jours ont contribué à la constitution de conditions favorables au développement de la rouille. Le risque d'apparition de nouvelles taches (dus à des contaminations de fin de semaine passée) est donc élevé pour les prochains jours.

Le risque va ensuite diminuer, les conditions climatiques redevenant sèches et chaudes en cette fin de semaine.

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

## OÏDIUM

### Etat général

De l'oïdium est observé sur 2 des 7 parcelles du réseau :

- St Martin d'Abbat : 1 petit foyer
- Ouvrouer les Champs : 2-3 petits foyers.

### Facteurs favorables

L'oïdium est favorisé par des conditions climatiques chaudes et sèches. Le duvet blanc grisâtre (ne pas confondre avec la pruine naturelle de la culture) perturbe l'alimentation hydrique et peut conduire à un blocage de la croissance.



**Prévision**

Actuellement faible, le risque de voir l'oïdium se développer dans les parcelles de scorsonère va augmenter en cette fin de semaine avec le retour de conditions favorables à son évolution. Les parcelles sont à surveiller.



*Oïdium sur scorsonère (photo : CA 45).*

**ALTERNARIA**

**Etat général**

De l'alternaria a été observé sur des parcelles ayant subi précédemment des attaques de rouille blanche (St Aignan des Gués, Tigy, Ouvrouer les Champs, Bray en Val).

**Facteurs favorables**

Le développement de l'alternaria est favorisé par des conditions chaudes et humides. La maladie peut également se développer à partir d'anciennes pustules de rouille blanche.

**Prévision**

Les prévisions annoncent le retour de conditions chaudes et sèches, qui devraient limiter la pression alternaria. Attention cependant aux irrigations, contribuant à la création de conditions d'humidité favorables au développement de la maladie.

**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	2			1	1	1	1
Loir et Cher	bio							
Loiret	conv	7	4	2	2	2	2	2
	bio	1	3		3	3	3	2

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		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	12 F
Laitue	Conv	37	Plein champ	12 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	Pré pommaison
Batavia	Conv	37	Plein champ	Pré pommaison
Laitue	Bio	37	Plein champ	Pommaison
Batavia	Bio	37	Plein champ	Pommaison
Batavia	Conv	45	Plein champ	11 F
Feuille de chêne rouge	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Feuille de chêne blonde	Conv	45	Plein champ	Proche récolte
Laitue beurre	Conv	45	Plein champ	Proche récolte
Feuille de chêne rouge	Conv	45	Plein champ	22 F
Laitue beurre	Conv	45	Plein champ	22 F
Feuille de chêne blonde	Conv	45	Plein champ	Proche récolte
Batavia	Bio	45	Plein champ	6 F

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

#### Etat général

Les cultures sont saines.

#### Prévision

**Risque faible**

## Crucifères

### Choux, navets, radis

#### ALTISE

#### Etat général

Le temps chaud et sec est favorable aux altises. On les retrouve sur quasiment tous les sites.

#### 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 rouge	Conv	45	Plein champ	10 F
Chou Bruxelles	Conv	45	Plein champ	12 F
Chou fleur	Conv	45	Plein champ	10 F
Chou vert	Conv	45	Plein champ	10 F
Chou	Bio	45	Plein champ	8 F
Chou	Bio	45	Plein champ	5 F
Chou fleur	Bio	45	Plein champ	Pommaison

**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 est terminé dans tous les secteurs. La pupaison est en forte augmentation dans tous les secteurs.**

**Prévision**

Le 2<sup>ème</sup> vol est terminé. En attente du début du 3<sup>ème</sup> vol...

**Risque faible d'après le modèle Swat.**

**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	S31
<b>Indre et Loire</b>	Saint Genouph	-	<b>Piège broyé</b>		0
<b>Loiret</b>	Ouvrouer les Champs/ Guilly	-	1.5	0.3	0.1
	St Benoît	-	7	1.5	-
<b>Loir et Cher</b>	Tour en Sologne	-	-	-	-
	Blois	-	-	-	-

**Prévision**

Les pontes sont très faibles voire nulles clôturant ainsi le vol de 2<sup>ème</sup> génération.

**Seuil de nuisibilité**

10 œufs par piège par semaine

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

Sur la plupart des secteurs, on retrouve des défoliations dues à des chenilles. A St Genouph (37), Veigné (37), St Benoit (45) et Guilly (45), des adultes, chenilles et pontes de piérides ont été repérés. 2 espèces de piérides sont actuellement présentes : la piéride du chou (*Pieris cruciferae*) et celle de la rave (*Pieris rapae*).

**Prévision**

**Risque élevé**

Surveiller vos cultures.

**Radis**
**Composition du réseau d'observations**

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	45	Plein champ	Proche récolte
Radis	Conv	45	Plein champ	5 F



## **CHENILLES DEFOLIATRICES**

### **Etat général**

Dans le secteur de Jargeau (45), des défoliations dues à des petites chenilles vertes sont constatées.

### **Prévision**

**Risque élevé**

*Surveiller vos cultures.*

## **Solanacées**

### **Solanacées et concombres**

#### **PUCERON, THRIPS**

### **Etat général**

Leurs populations 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 modéré à élevé.**

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

*Parallèlement, surveiller la présence des auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes, hyménoptères, acariens prédateurs, aélothrips...). Leur action suffit parfois à maîtriser les populations de ces ravageurs.*

#### **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.

Les symptômes de ce ravageur sont assez caractéristiques : les piqûres nutritionnelles provoquent dans un premier temps, des points blancs sur feuilles puis un jaunissement. Ils tissent parfois d'abondantes toiles sur la plante. Leur développement est favorisé par des températures élevées et une faible hygrométrie.



Photos : Cyril Kruczkowski FDGDON37 et internet. A gauche, dégâts d'acariens sur aubergine. A droite, observation des acariens adultes.

**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	Bio	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

### 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

**Risque faible**

### CLADOSPORIOSE

#### Etat général

A Ouvrouer les Champs (45), la cladosporiose détectée la semaine dernière s'est stabilisée.

#### Prévision

**Risque modéré et lié à la parcelle ; 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.

**Rappel** : ces symptômes correspondent à des taches brunes bien délimitées à l'extrémité apicale. Ils évoluent ensuite en une altération brunâtre, noire, plus ou moins concave et de consistance plutôt sèche. Il s'agit d'une nécrose apicale communément appelé « cul noir ». C'est une maladie non parasitaire qui a plusieurs origines : une irrigation insuffisante ou mal répartie, une forte transpiration, une carence en calcium ou un système racinaire peu développé.

#### Prévision

**Risque 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	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

### PUCERON

#### Etat général

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

### DORYPHORE

#### Etat général

La pression de ce ravageur est en baisse sauf sur certains sites du Loiret tels qu'Ouvrouer les Champs (45) et Chanteau (45) où l'on observe encore de nombreux doryphores adultes et larves.

#### Prévision

**Risque modéré à élevé selon les sites.**

*A surveiller.*

### VERTICILLOSE

#### Etat général

La maladie est présente sur de nombreux secteurs :

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

Globalement les infestations sont stables ou en légère augmentation.

#### 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	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

**PUCERON**
**Etat général**

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

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

A St Benoit (45) et Chanteau (45), des défoliations de chenilles sont observées sur respectivement 100% et 50% des pieds.

**Prévision**

**Risque élevé**

*Surveiller vos cultures.*

**ALTERATION PHYSIOLOGIQUE**
**Etat général**

Sur de nombreux sites du réseau, on observe sur les fruits des taches brunes à blanches bien délimitées. Il s'agit d'échaudure.

Cette maladie est physiologique et est due à une exposition trop importante des fruits au soleil.

Attention : à la suite d'une échaudure, des champignons voire de la bactériose peuvent se développer et faire pourrir les fruits.

**Prévision**

**Risque modéré**

**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	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

**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 observe toujours quelques coulures du fruit sur quelques parcelles du réseau.

**OÏDIUM**

**Etat général**

Des symptômes sont détectés à Ouvrouer les Champ (45) et Veigné (37).  
Pour le moment, seules de petites taches blanches sont observées.

**Rappel** : 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.

**Risque modéré.**

**Piégeages des noctuelles, teigne et Tuta absoluta**

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

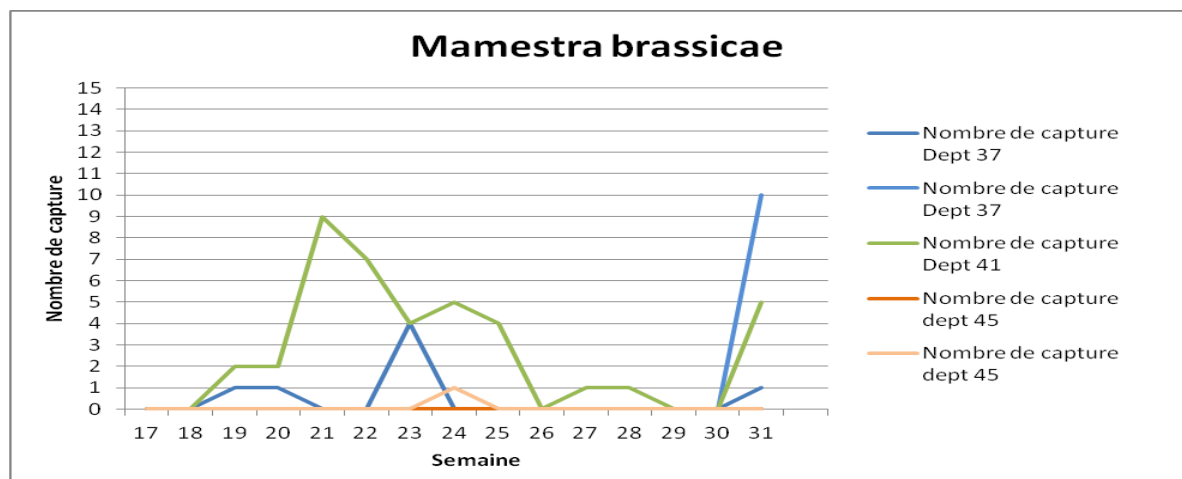
		Nbre de piège Dépt 37	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 45
Noctuelles	<i>Autographa gamma</i> (toutes cultures)	2	1	2
	<i>Mamestra brassicae</i> (chou)	2	1	2
Teigne des crucifères	<i>Plutella xylostella</i>	1	1	2
Mineuse de la tomate	<i>Tuta absoluta</i> (tomates, solanacées)	1	1	3

**Etat général**

**Mamestra brassicae :**

Reprise des captures cette semaine à Blois (41), Villandry (37) et St Genouph (37) avec respectivement 5, 1 et 10 captures.

Avec le retour de conditions estivales, les conditions seront favorables au vol du papillon.



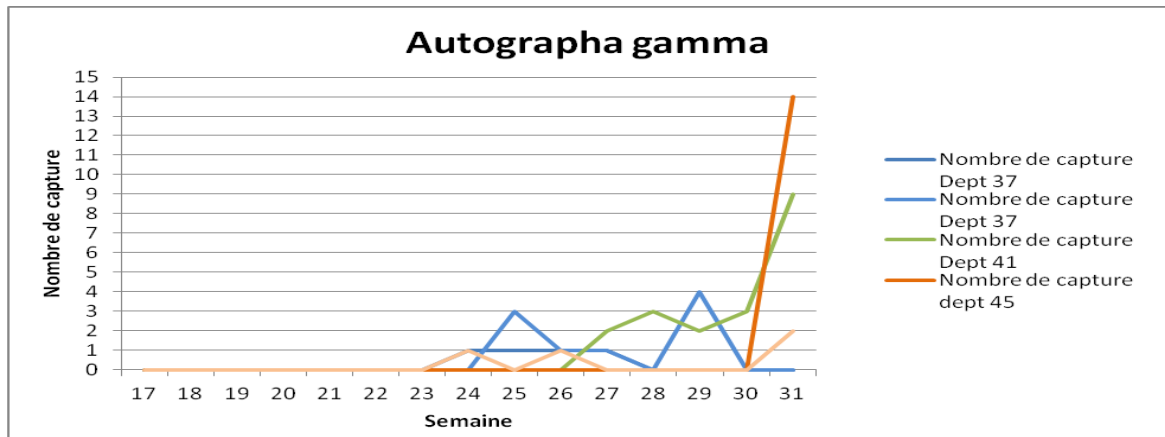
**Prévision**

**Risque modéré à élevé.**

**Noctuelle A gamma :**

Le vol se poursuit dans le Loir et Cher avec 9 captures. Dans le Loiret à Guilly, on observe une explosion du nombre de captures (14). Ailleurs aucune capture.

Avec le retour de conditions estivales, les conditions seront favorables au vol du papillon.



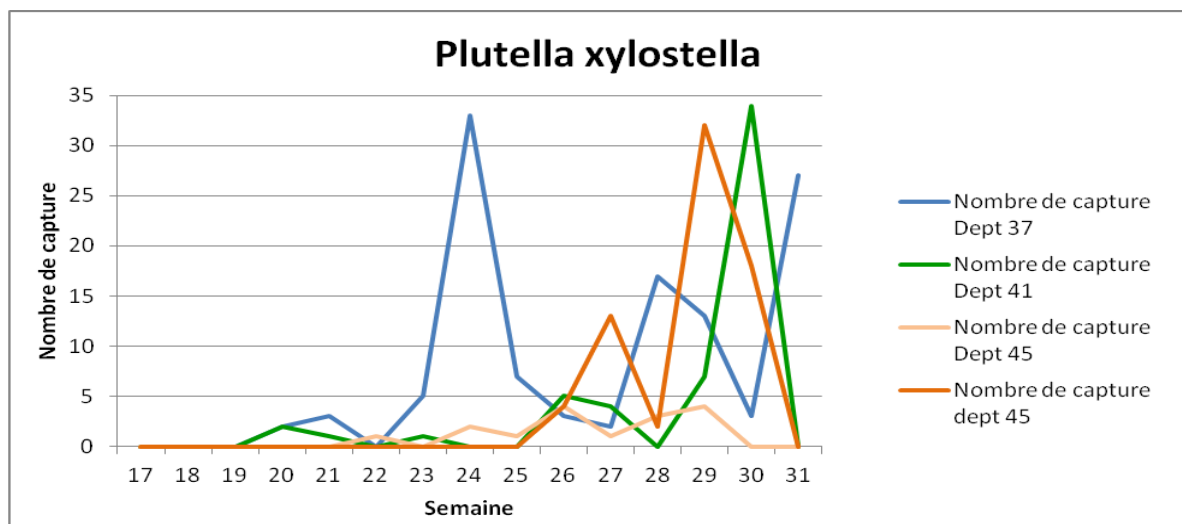
**Prévision**

**Risque modéré à élevé dans certains secteurs (Chitenay (41) et Guilly (45)).**

**Teignes des crucifères :**

Après les captures importantes réalisées la semaine dernière à St Benoit (45) et Blois (41), c'est au tour de St Genouph (37) avec 27 captures.

Avec le retour de conditions estivales, les conditions seront favorables au vol du papillon.



**Prévision**

**Risque faible à modéré pour le secteur de St Genouph.**

*A surveiller.*

**Tuta absoluta** : aucune capture.

**Prévision**

**Risque faible**

*A surveiller.*



## Fraisiers

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu
Fraisier	Jours courts et remontants	Sologne (41) : 5 parcelles Fresnes, Fontaines et Tour en Sologne St jean le blanc (45) : 1 parcelle St Genouph (37) : 1 parcelle Cadran de Sologne (41) parcelles flottantes

### Fraisiers jours courts

#### Situation :

Les plantations en plants frigo sont terminées et celles en plants en mottes sont en cours.

Pas de problème particulier de qualité de lots à signaler.

La majorité des plantations s'est déroulée dans des conditions extrêmement chaudes. Le goutte à goutte se révèle particulièrement insuffisant dans ces conditions s'il n'est pas combiné à des asperseurs qui fonctionnent fréquemment.

### ACARIENS

#### Etat général

Sur les plantations de début juillet, le temps chaud et sec a déjà permis le développement d'acariens. On distingue des œufs, larves et adultes.

Peu habitué à déjà rencontrer ces ravageurs à ce stade de la culture, soyez très vigilant sur vos nouvelles plantations.

#### Prévision

Le risque de développement est important compte tenu des conditions chaudes.

### Fraisiers remontants

On distingue deux types de production pour les remontantes.

- Une production « cycle long », les plants ont été mis en place de début février à la mi-mars et ont déjà produits ce printemps. La production va se prolonger jusqu'à la fin octobre.
- Une production « cycle courts », les plants sont contre-plantés derrière une variété de jour court. Compte tenu de la tardivité de l'année, les premières contre-plantations ont eu lieu autour du 10 juin.

La grosse majorité de ces productions est conduite en hors sol froid.

Les variétés produites en région Centre sont essentiellement Charlotte, Anabelle et Mara des bois.

### PUCERONS

#### Etat général

Stabilité de la présence de pucerons.

Seulement 10 % des parcelles observées pour le BSV sont porteuses de pucerons avec des populations souvent importantes (colonies) situées sur la partie supérieure des boutons.

### Prévision

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque la présence dépasse 5 individus pour 10 feuilles.

### ACARIENS

#### Etat général

Malgré des conditions favorables, pas d'évolution du nombre d'individus depuis le dernier bulletin.

Surveillez attentivement le milieu de vos tunnels (chaleur et faible hygrométrie) où vous aurez le plus de chance de les observer.

#### Prévision

Avec des températures actuellement chaudes, le risque de développement de ce parasite est élevé.

Le seuil de nuisibilité se situe à 5 formes mobiles par feuilles.

### TARSONEMES

#### Etat général

Sur une parcelle hors contrôle, détection d'un foyer de quelques plantes atteintes par le tarsonème.

Si vous rencontrez une situation similaire, il faut arracher ces plants et les brûler.

### THRIPS

#### Etat général

Sa présence est recensée sur toutes les parcelles de remontantes de la région (Sologne, Orléanais et région tourangelle) conduite ou non en PBI.

Le thrips s'avère encore le problème numéro 1 des remontantes en début d'été et pose la question de la remise en cause de cette production.

Aucune réponse chimique ou biologique ne permet de réguler l'envolée spectaculaire des populations.

Il est même très présent sur des parcelles de plein champ qui avaient toujours jusqu'à présent été épargnées par ce ravageur.

Plusieurs parcelles sont très touchées avec 80 % de présence (plus de 10 individus par fruits) et plusieurs ateliers ont effleuré la production actuelle qui aurait donné de toute façon une production impropre à la consommation.

#### Prévision

Tant que le temps chaud et sec perdurera, le risque est maximal.

### DROSOPHILA SUZUKII

#### Etat général

Attention, début de piégeage dans la région tourangelle et orléanaise.

Pour l'instant, seulement quelques individus sont piégés sans conséquence sur la production.

Nous vous conseillons de mettre en place ce type de piège qui consiste à utiliser une demi bouteille plastique dans lequel vous verser 3 cm de vinaigre de cidre, autant d'eau et quelques gouttes de liquide vaisselle.

La région d'Orléans, particulièrement touchée l'été dernier doit assurer un piégeage important sur cerisier et fraisier afin de détecter précocement l'arrivée des premières drosophiles.

Relevez les pièges toutes les semaines et prévenez votre technicien si présence de drosophiles pour détermination.

### Prévision

La période actuelle est à risque.

Redoubler de vigilance pour détecter les premiers foyers.

Surveillez l'évolution de vos fruits en conservation.

Des mesures prophylactiques comme trier les fruits à la récolte et éliminer les écarts de tris permettent de faire baisser la pression de ce ravageur.

### PUNAISES LYGUS

#### Etat général

Présence signalée sur deux parcelles.

Les dégâts causés par les adultes peuvent être très préjudiciables à la production en déformant totalement les fruits.

### BOTRYTIS

#### Etat général

Aucun dégât avec ce temps chaud et sec.

#### Prévision

Le temps sec est un facteur défavorable à la progression du champignon.

### OIDIUM

#### Etat général

L'oïdium a fortement régressé ces derniers jours.

On constate toutefois encore quelques feuilles oïdiées.

#### Prévision

Tant que les conditions chaudes et sèches perdureront, le risque sera peu important.

## Betteraves rouges

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave potagère	Primeur bâché – semis 1/03	Tigy	Récolte
	Primeur – semis 26/03	St Père sur Loire	Proche récolte
	Primeur – semis 21/03	Saint Aignan le Jaillard	Proche récolte
	Été – semis 25/03	Tigy	Proche récolte
	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	inter-rangs recouverts, racine <5cm
	Conservation – semis 24/06	St Denis de l'Hôtel	6 feuilles

### CERCOSPORIOSE

#### Etat général

Le passage pluvio-orageux a finalement assez épargné le secteur Val de Loire (10 à 15mm) et les parcelles sont pour la plupart déjà parfaitement réessuyées. Ces pluies n'ont pour l'instant pas provoqué d'apparition de nouveaux symptômes.

Les quelques tâches mentionnées sur une parcelle ne sont pas récentes et concernent les vieilles feuilles.

### Prévision

Le temps d'incubation de la cercosporiose étant d'environ 7 jours, on peut attendre quelques nouveaux symptômes issus de possibles contaminations de la semaine dernière. Le retour rapide à une météo sèche empêche toutefois des sporulations importantes et devrait contenir l'attaque.

## PUCERONS

### Etat général

Les pucerons ont été régulés et les parcelles sont toutes de nouveau saines. Aucun puceron, même isolé, n'est mentionné cette semaine. Le vol de migration semble se terminer (cf. tableau ci-dessous : plus que 2 pucerons capturés), cela se confirme dans les parcelles puisque l'on n'observe plus d'ailés.

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
29/07	2

### Prévision

Le risque puceron est maintenant quasi nul.

## NOCTUELLES

### Etat général

Il n'y a pas de nouvelles attaques. Les perforations observées ces dernières semaines s'estompent avec la repousse de nouvelles feuilles saines.

### Prévision

La période de ponte et d'alimentation des chenilles semble être passée. Le risque diminue, d'autant plus que la plupart des parcelles ont une masse foliaire maintenant bien développée qui peut supporter quelques perforations sans nuisibilité.

## VIROSES

### Etat général

Les tous 1ers symptômes mentionnés la semaine dernière dans une parcelle se sont légèrement étendus : de 2 plantes touchées, on passe à quelques m<sup>2</sup> virosés.

Pour l'instant, ces symptômes restent marginaux, avec une nuisibilité faible. Aucune nouvelle parcelle n'est touchée.

### Prévision

L'apparition de symptômes succède à la présence de pucerons. Etant donné une colonisation assez tardive cette année, on peut attendre le pic de présence de viroses plutôt pour mi-août. La faible pression pucerons ne devrait pas induire de viroses sévères.

## CICADELLES

### Etat général

Les cicadelles font leur apparition. Leur présence reste discrète. On les repère par leur couleur verte claire et leur envol lorsque l'on manipule les feuilles.

### Prévision

La chaleur leur est favorable. La nuisibilité des cicadelles sur betteraves n'est toutefois pas démontrée.