

## sommaire

<b>Ravageurs communs à plusieurs cultures</b> .....	<b>2</b>
<b>Asperge</b> .....	<b>3</b>
<b>Betteraves rouges</b> .....	<b>4</b>
<b>Courgette</b> .....	<b>7</b>
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel</b> .....	<b>8</b>
<b>Salades</b> .....	<b>8</b>
<b>Crucifères</b> .....	<b>9</b>
<b>Solanacées</b> .....	<b>12</b>
<b>Concombres</b> .....	<b>15</b>
<b>Légumes d'industrie</b> .....	<b>15</b>
<b>Haricot/Flageolet</b> .....	<b>15</b>
<b>Scorsonère</b> .....	<b>18</b>
<b>Ombellifères</b> .....	<b>20</b>
<b>Carotte, céleri, panais, persil</b> .....	<b>20</b>
<b>Poireau</b> .....	<b>22</b>

### EN BREF

#### **Ravageurs communs à plusieurs cultures**

Mouche oignon : Fin du 2<sup>ème</sup> vol, les dernières larves se nymphosent.

Noctuelles terricoles : risque dans les secteurs de Chanteau, Villandry et St-Benoît-sur-Loire, ailleurs risque nul.

Noctuelle gamma : vols en cours sur le Loiret, mais risque faible.

#### **Asperge :**

Risque stemphylium important.

#### **Courgette :**

Cladosporiose, oïdium.

#### **Légumes d'industrie**

Haricot/flageolet : **pyrale : vols en cours sur certains secteurs**. Présence de sclérotinia sur les parcelles de haricot/flageolet les plus avancées.

Scorsonère : pas d'évolution des maladies (rouille blanche, alternaria). Présence d'oïdium dans une parcelle.

**Prochaine parution d'un BSV légumes d'industrie en semaine 34.**

**La semaine prochaine, seuls les relevés des pièges pyrales et héliothis seront assurés.**

#### **Ombellifères :**

Le 2<sup>ème</sup> vol de mouches de la carotte est terminé ou va se terminer.

Mildiou latent sur persil.

Brunissement de pétioles sur une parcelle de carotte.

#### **Poireau :**

Teigne, thrips.

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.

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

## Ravageurs communs à plusieurs cultures

### MOUCHE DE L'OIGNON

Le suivi des populations de la mouche de l'oignon (*Delia antiqua*) est stoppé pendant la période estivale. Les pièges seront remis en place vers le 18 août, le premier relevé sera réalisé la dernière semaine d'août.

#### Modélisation

Elle concerne les stations suivantes : Chartres (28), Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45).

D'après le modèle Swat, nous sommes à la fin du 2<sup>e</sup> vol de la mouche de l'oignon. Les pontes sont terminées. Les larves continuent de se nymphoser sur tous les secteurs des stations modélisées.

### NOCTUELLES TERRICOLES ET NOCTUELLE GAMMA

Des pièges fonctionnant avec des attractifs sexuels (phéromones), spécifiques des noctuelles terricoles *Agrotis segetum* et *Agrotis ypsilon* (attractivité pour les mâles) ont été mis en place sur la région, à St Benoît sur Loire (45), Chanteau (45) et Villandry (37).

De la même manière, des pièges à phéromones spécifiques des noctuelles gamma, *Autographa gamma*, ont été installés à Veigné, Villandry (37), Saint-Benoît-sur-Loire, Chanteau (45) et Chitenay (41).

L'utilisation de ces pièges, complémentaire de l'observation des plantes, permet de suivre le vol et éventuellement d'estimer/anticiper les variations de niveaux de populations de ces noctuelles.

N° semaine d'exposition	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30
<b>Agrotis segetum</b>					
St-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0	0	<b>2</b>
Chanteau (45)	0	<b>2</b>	0	0	0
Villandry (37)	0	0	<b>2</b>	0	0
<b>Agrotis ypsilon</b>					
St-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0	0	0
Chanteau (45)	0	0	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0	0	0
<b>Autographa gamma</b>					
St-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0	0	0
Chanteau (45)	<b>1</b>	0	0	0	0
Chitenay (41)	0	0	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0	0	0
Veigné (37)	0	0	0	0	0

#### Etat général

Pour cette semaine, deux captures d'*Agrotis segetum* ont été observées à St-Benoît-sur-Loire, pour l'ensemble des autres pièges, pas de capture.

#### Seuil de nuisibilité

Les papillons de ces 3 espèces pondent sur un large panel de plantes cultivées. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. **Seules les chenilles sont à redouter**, car elles se nourrissent des feuilles des plantes et occasionnent aussi le sectionnement des tiges (pour les *Agrotis* seulement), diminuant ainsi le rendement.

**Prévision**

Noctuelles terricoles (*A. segetum*) : sur les secteurs de Chanteau (45) et Villandry (37), le risque est **moyen**. Le risque est **fort** sur le secteur de St-Benoît-sur-Loire. Ailleurs, le risque est **nul**.

Noctuelles défoliatrices : le risque est **faible** pour les secteurs de Veigné (37) et Chanteau (45).

Le vol est **en cours** sur ces différents secteurs. Les parcelles attractives, cultures avec de la végétation jeune (betterave, carotte,...) sont **à surveiller**.

## Asperge

**Composition du réseau d'observations**

Culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Blanche	Savigny (37)	Végétation
Asperge	Blanche, bio, 2 <sup>ème</sup> pousse	St-Claude-de-Diray (41)	Végétation, nouvelle pousse
Asperge	Blanche, 2 <sup>ème</sup> pousse	Soings-en-Sologne (41)	Végétation, floraison
Asperge	Vertes, 3 <sup>ème</sup> pousse	Maslives (41)	Végétation, nouvelle pousse
Asperge	Verte	Tour-en-Sologne (41)	Végétation, nouvelle pousse
Asperge	Verte	Talcy (41)	Végétation, nouvelle pousse
Asperge	Blanche	Darvoy (45)	Végétation, nouvelle pousse
Asperge	Blanche	Darvoy (45)	Végétation, nouvelle pousse

Modélisation	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Stemphyliose (Inoki)	Maulay	Tour-en-Sologne St-Léonard	Férolles

**CRIOCERES**
**Etat général**

Les populations de criocères sont globalement en diminution. Quelques adultes restent visibles, principalement en bordure de parcelle, sur les sites infestées auparavant.

**Seuil de nuisibilité**

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification. Ce stade n'est globalement plus atteint.

**Prévision**

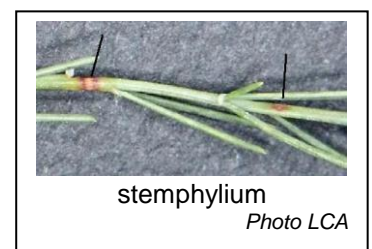
Le risque se limite à quelques parcelles, fortement infestées en début de saison.

**STEMPHYLIOSE**
**Etat général**

La stemphyliose demeure très présente voire en augmentation sur plusieurs parcelles. L'intensité de la maladie (nombre de taches par rameaux) augmente. Globalement, l'Indre-et-Loire reste peu atteinte.

**Prévision**

Selon la modélisation, le risque de sporulation restent important dans le Loiret et le Loir-et-Cher. En Indre-et-Loire, le risque de sporulation se cantonne aux démarrages de végétation du mois de mai. Sur l'Indre-et-Loire et le Loir-et-Cher, le risque global est augmenté par des conditions favorables à la germination des spores.



## **BOTRYTIS**

### **Etat général**

Le botrytis est signalé sur une parcelle sous abris en Indre-et-Loire. Il n'est pas observé sur les autres parcelles du réseau.

### **Prévision**

L'humidité persistante liée à la succession des passages pluvieux est favorable au développement de ce champignon. Les parcelles à végétation dense sont les plus concernées.

## **FUSARIOSE DES TIGES**

### **Etat général**

Quelques symptômes de fusariose des tiges (feutrage rose sur la base de la tige) sont observés sur une parcelle en Loir-et-Cher. Ce champignon se développe essentiellement suite à des blessures ou des brûlures (herbicides...) sur les parties concernées.

### **Prévision**

Le risque est limité à la parcelle. Les conditions météorologiques actuelles sont favorables à l'expression des symptômes.

## **Betteraves rouges**

### **Composition du réseau d'observations**

<b>Culture</b>	<b>Type</b>	<b>Lieu</b>	<b>Stade</b>
Betterave potagère	Primeur – semis mi-mars	Sigloy	Récolte en cours
	Primeur – semis fin mars	Sigloy	Proche récolte
	Été - semis mi-avril	Guilly	Racine de 5-10 cm
	Été – semis 17 avril	Tigy	
	Été – semis 23 avril	Allones	
	Conservation – semis 7 mai	Germigny-des-Prés	
	Conservation – semis 7 mai	Sigloy	
	Conservation – semis mi-mai	St-Benoît-sur-Loire	

Observations flottantes à St Cyr-en-Val, Bray-en-Val, Sully, Sigloy, Acclaville, Beauvilliers.

## **CERCOSPORIOSE/ALTERNARIOSE**

### **Etat général**

Globalement, assez peu de nouvelles attaques de cercosporiose sont constatées. Les taches observées sont majoritairement des symptômes des attaques des semaines passées. Quelques nouvelles tâches sont visibles sur des jeunes feuilles dans certaines parcelles du réseau d'observation, allant de 1 à 7% de plantes touchées. Dans certains cas, de l'alternaria s'est développé en secondaire sur de vieilles taches de cercosporiose.



(Cercosporiose sur feuilles de betterave potagère - Photos : Marine Salaün, CA45)

### Prévision

Les températures – autour de 25°C maximum - deviennent moins optimales pour le développement du champignon. La maladie s'étant déjà ralentie, de nouvelles attaques deviennent moins probables.

## OÏDIUM

### Etat général

Des foyers d'oïdium sont toujours observés dans une parcelle primeur à Sigloy : des étoiles avec un feutrage blanc d'aspect poudreux est visible sur la surface supérieure des feuilles. Les foyers s'étalent sur quelques m<sup>2</sup>.

### Prévision

Il s'agit de foyers apparus il y a environ 3 semaines, suite à l'alternance des conditions sèches et humides, avec des températures de 20-25°. On revient vers ce type de conditions : de nouveaux foyers d'oïdium pourraient apparaître, notamment dans les parcelles primeur dont les feuilles deviennent sénescentes.

## RHIZOCTONE BRUN

### Etat général

Des cas de rhizoctone brun sont constatés sur une parcelle à Allones et sur une parcelle flottante à Sigloy. L'ampleur du problème reste limitée à 1% de plantes atteintes.

### Prévision

Le développement du *Rhizoctonia solani* a été favorisé par la forte humidité dans les sols des deux dernières semaines. Les précipitations annoncées ne devraient pas être d'une grande ampleur et créer d'excès d'eau dans les parcelles sensibles (attention néanmoins aux orages qui localement peuvent être accompagnés de pluies plus fortes).

## RHIZOMANIE

### Etat général

Des symptômes de rhizomanie sont observés : jaunissement du feuillage, allongement des collets, vaisseaux blancs visibles lorsque l'on coupe les betteraves. Les dégâts sont variables, allant d'individus éparpillés sur la parcelle, à parcelle touchée quasi-totalement.

### Prévision

Les excès d'eau dans les parcelles rhizomaniées ont pu favoriser le développement du champignon vecteur du virus.

## BACTERIOSE

### Etat général

A Allonnes, des plantes atteintes de bactériose sont observées sur environ 1% des betteraves.

### Prévision

Des conditions de forte humidité et de temps couvert pendant plusieurs jours successifs, telles que l'on a connu ces derniers jours, sont des facteurs favorables à la bactérie.

## MILDIOU

### Etat général

Des cas de mildiou sont constatés à Allonnes, Acclainville et Beauvilliers.

### Prévision

Des conditions de forte humidité et de températures assez basses pendant plusieurs jours successifs, telles que l'on a connu ces derniers jours, sont des facteurs favorables au champignon. Le risque reste cependant très local, le mildiou se propageant rarement avec une grande ampleur dans les bassins de production.

## VIROSES

### Etat général

Des ronds de viroses sont signalés à Allonnes sur une surface d'environ 1% de la parcelle.

### Prévision

Seules les parcelles ayant été attaquées par les pucerons fin avril/début mai peuvent présenter un risque de développement de viroses. Les prévisions d'une ampleur modérée de ces viroses (corrélée au faible niveau d'infestation par les pucerons) restent d'actualité.

## PUCERONS NOIRS

### Etat général

Des colonies très localisées de pucerons noirs (*Aphis fabae*) sont observées dans une des parcelles du réseau: il s'agit seulement de quelques plantes infestées, dont les feuilles sont crispées à cause des piqûres de nutrition.

### Prévision

Les colonies restent éparées sur quelques plantes dans les parcelles ; d'autre part, de nombreux auxiliaires prédateurs des pucerons sont observés, notamment des coccinelles aux stades larvaire et adulte, permettant de réguler naturellement les populations de pucerons. Ils ne présentent pas de danger pour les cultures autre que quelques plantes dont le développement est retardé voire bloqué par les piqûres de nutrition (pas de transmission de viroses).

## ALTISES

### Etat général

Quelques altises sont observées sur les parcelles : le niveau d'infestation reste faible, il ne s'agit que de quelques individus retrouvés généralement sur moins de 5% des plantes.

### Prévision

Les altises sont surtout présentes par temps chaud et sec ; leur niveau de présence devrait peu s'intensifier avec les conditions à venir. D'autre part, les stades à risque (stades jeunes des cultures) sont dépassés.

# Courgette

## Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Plein champ, Bio	Ville aux dames (37)	3 <sup>ème</sup> feuille
Courgette	Plein champ	Veigné (37)	6 <sup>ème</sup> feuille
Courgette	Plein champ, Bio	Saint-Claude-De-Diray (41)	Récolte
Courgette	Plein champ, Bio	Chitenay (41)	Récolte
Courgette	Plein champ	Soings-en-Sologne (41)	Récolte
Courgette	Plein champ	Tour-en-Sologne (41)	Récolte
Courgette	Plein champ, Bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Plein champ	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Récolte

### PUCERONS

#### Etat général

En plein champ, les infestations en pucerons restent très faibles voire nulles.

#### 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 importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

#### Prévision

Le risque de développement est faible.

### THRIPS

#### Etat général

Des thrips sont observés sur le Loir-et-Cher.

#### Seuil de nuisibilité

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

#### Prévision

Les températures sont favorables à leur développement mais leur développement est perturbé par la succession des passages pluvieux.

### CLADOSPORIOSE

#### Etat général

La cladosporiose reste très présente en Loir-et-Cher, ainsi qu'en Indre et Loire. Les infestations peuvent être importantes. Les symptômes sont visibles aussi bien sur les feuilles que sur fruits.

#### Prévision

Le risque se maintiendra tant que les passages pluvieux persistent.

### OÏDIUM

#### Etat général

L'oïdium se développe sur plusieurs parcelles en milieu ou fin de récolte. Les attaques sont parfois importantes (100 % des plantes).

#### Prévision

Le risque devient important sur les parcelles en milieu de récolte, et plus particulièrement sur les variétés sensibles.

## Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau d'observations

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

Indre-et-Loire		Loir-et-Cher	Loiret		Cher
Conventionnel	Bio	Bio	Conv	Bio	Conv
Saint-Genouph	La Ville aux Dames	Blois	Saint-Benoît	Chanteau	Brinon sur Sauldre
Villandry		Chitenay	Gully	Tigy	
Veigné			Bonnée	Ouvrouer-les-Champs	

## Salades

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	37	Plein champ	Pré pommaison
Batavia	Conv	37	Plein champ	Pommaison
Batavia	Conv	37	Plein champ	4 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	10 F
Batavia	Bio	37	Plein champ	5 F
Laitue	Bio	41	Plein champ	Récolte
Chêne blonde	Conv	45	Plein champ	22 F
Laitue	Conv	45	Plein champ	4 F
Batavia	Conv	45	Plein champ	22 F
Batavia	Bio	45	Plein champ	Pré pommaison
Laitue	Bio	45	Plein champ	Récolte
Laitue	Bio	45	Plein champ	Proche récolte

### Etat général

Les parcelles sont saines.

## BACTERIOSE ET BOTRYTIS

### Etat général

De rares cas de bactériose et de *Botrytis cinerea* sont à signaler respectivement à Veigné (37) et Ouvrouer (45) sur des salades proches de la récolte.

Le temps humide de ces derniers jours (averses, pluies) et/ou l'arrosage par aspersion ont pu entraîner ponctuellement l'apparition de ces maladies.

**Rappel :** les symptômes de bactériose se traduisent par des taches d'abord translucides parfois humides devenant rapidement brun sombre à noires. Ces taches apparaissent souvent sur le limbe de la feuille et peuvent se propager à la pomme entièrement si les conditions d'humidité persistent.

### Prévision

Le temps plus sec est défavorable.

**Risque faible.**



## Crucifères

### Choux

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	10 F
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	10 F
Chou	Bio	41	Plein champ	Pommaison
Chou	Bio	45	Plein champ	6 F
Chou cabus	Bio	45	Plein champ	8 F
Chou	Conv	45	Plein champ	Proche récolte

### ALTISES

#### Etat général

Elles sont présentes sur la majorité des sites. La pression reste faible avec en moyenne 1 à 5 altises par pied.

#### Prévision

Le temps reste favorable à l'activité des altises.

**Risque modéré.** Surveiller en priorité les jeunes plantations.

### ALTERNARIOSE

#### Etat général

L'alternariose est détectée sur 1 seule parcelle de chou proche de la récolte à Guilly (45). 80% des pieds présentent des taches sur les vieilles feuilles.

### PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU

#### Modélisation

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Déols (36), Outarville (45) et Férolles (45)) indique **la fin du 2<sup>ème</sup> vol sur tous les secteurs. Le 3<sup>ème</sup> vol a débuté sur plusieurs secteurs comme Gien, Déols, Parçay-Meslay, Férolles et Outarville mais reste très faible pour l'instant, probablement dû aux conditions climatiques humides de ces derniers jours.**

#### Piégeage feutrine

		S16	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31
Indre et Loire	Villandry / Veigné	/	/	/	/	/	0	/	/	/	/
	Saint-Genouph	4.2	0	/	/	/	0	0	0.2	2.8	0.5
Loiret	Ouvrouer- les-Champs	/	0	/	0	0	0.4	/	/	/	/
	St Benoît-sur-Loire/ Guilly	2.6	0	3.7	12.8	0.4	0.9	0	0	0	1.4
Loir et Cher	Tour-en-Sologne	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/

**Etat général**

Les pontes sont détectées en Indre-et-Loire et dans le Loiret mais restent faibles confirmant ainsi la tendance de modèle Swat.

**Seuil de nuisibilité**

10 œufs par piège par semaine. Le seuil n'est pas atteint pour les 2 sites.

**Prévision**

**Risque faible à modéré.**

**PIEGEAGE DE LA NOCTUELLE (MAMESTRA BRASSICAE) ET LA TEIGNE DES CRUCIFERES (PLUTELLA XYLOSTELLA)**

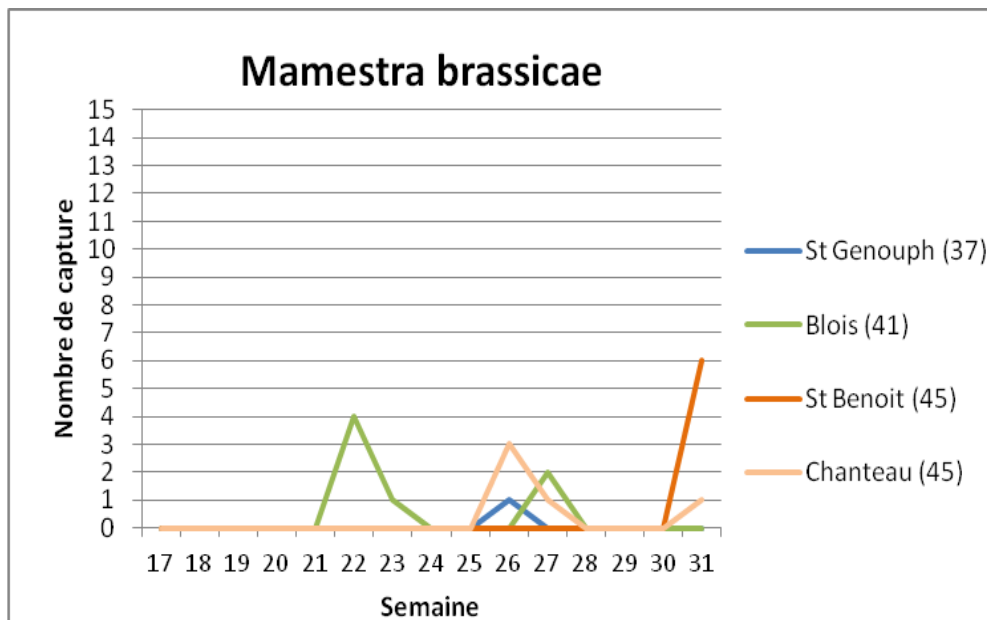
**Situation du réseau de piégeage des noctuelles, teigne et mineuse de la tomate**

		Nbre de piège Dépt 37 St-Genouph	Nbre de piège Dépt 41 Blois	Nbre de piège Dépt 45 Guilly, St Benoit/Loire et Chanteau
Noctuelles défoliatrices	<i>Mamestra brassicae</i>	1	1	2
Teigne des crucifères	<i>Plutella xylostella</i>	1	1	2

**Etat général**

**Mamestra brassicae :**

Les captures ont redémarré dans le secteur de St Benoit et Chanteau.

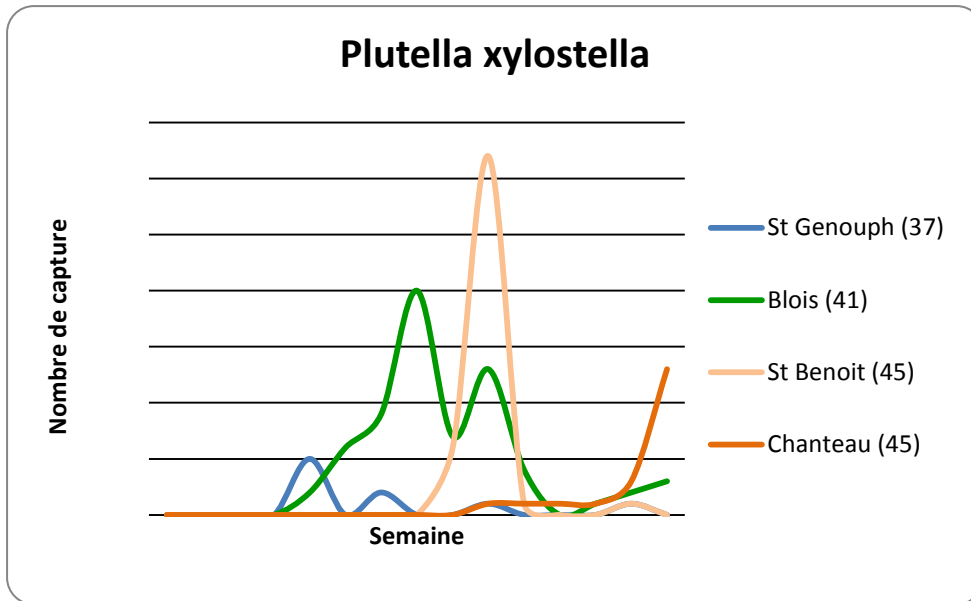


**Prévision**

**Risque modéré de pontes dans le secteur du Loiret.**

**Teigne des crucifères :**

13 captures à Chanteau (45) et 3 captures à Blois (41).



**Prévision**

**Risque de pontes modéré à Chanteau (45) et faible sur les autres sites.**

**Radis**

**Composition du réseau d'observations**

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	37	Abris	Récolte
Radis	Bio	37	Plein champ	2 F
Radis	Conv	18	Plein champ	Récolte
Radis	Conv	45	Plein champ	Cotylédon
Radis	Conv	45	Plein champ	Cotylédon

**ALTISES**

**Etat général**

La pression reste faible avec en moyenne 1 à 6 altises / m<sup>2</sup>.

**Prévision**

Le temps reste favorable à l'activité des altises.

**Risque faible.**

**MILDIU**

**Etat général**

Du mildiou est signalé uniquement sur une parcelle de radis au stade récolte à Brinon sur Sauldre (18) avec 30% des plantes atteintes.

Ailleurs, aucun signalement.

**Prévision**

Le temps sec est défavorable.

**Risque faible sur l'ensemble des sites sauf dans le secteur de Brinon sur Sauldre où il reste modéré.**

## DIVERS

### Etat général

Toujours à Brinon sur Sauldre, des défoliations de larves de tenthrèdes sont observées ainsi que la présence d'adultes.

## Solanacées

### Solanacées et concombres

#### PUCERONS SP.

### Etat général

#### **Tomate, aubergine, poivron, concombre :**

Présence hétérogène selon les sites et les cultures. Les colonies varient de quelques individus à de fortes populations selon la présence d'auxiliaires (lâchers ou naturels) et/ ou de traitement.

Actuellement, les cultures les plus touchées sont l'aubergine, le poivron et concombre. Très peu de signalement concernant les tomates.

### Prévision

#### **Risque élevé.**

*Surveiller vos plantations et bien regarder sous les feuilles. Vérifier également la présence ou non d'auxiliaires.*

#### ACARIENS TETRANYQUES

### Etat général

#### **Tomate, aubergine, concombre :**

Ils sont surtout présents sur aubergine et concombre. Le temps sec et chaud est favorable à ce ravageur.

### Prévision

#### **Risque élevé.**

*Soyez vigilant.*

#### THRIPS SP.

### Etat général

#### **Tomate, aubergine, poivron, concombre :**

On le retrouve sur quelques sites. Sa présence est généralement faible ainsi que ses dégâts.

### Prévision

#### **Risque modéré.**

#### AUXILIAIRES

### Etat général

#### **Tomate, aubergine, poivron, concombre :**

On les retrouve sur quasiment tous les sites de façon naturelle ou issus de lâchers. La diversité des auxiliaires est importante (coccinelles, chrysopes, micro hyménoptères, hémérobes, syrphes) et tous les stades sont observés (œuf, larve et adulte).

## Tomates

### Composition du réseau d'observations

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

## OÏDIUM

### Etat général

Présent à Chanteau (45) et récemment à Ouvrouer (45). Les infestations varient entre 5 et 15% des pieds.

## MILDIOU

### Etat général

1 seul site (La Ville aux Dames) concerné où sa présence est essentiellement détectée sur le feuillage.

### Prévision

**Risque modéré pour le secteur de la Ville aux Dames, faible ailleurs.**

## PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA

### Situation du piégeage en 2014 :

#### En Indre et Loire :

1 piège *Tuta absoluta* à La Ville aux Dames.

#### Dans le Loir et cher :

1 piège *Tuta absoluta* à Chitenay.

#### Dans le Loiret :

1 piège *Tuta absoluta* à Guilly.

1 piège *Tuta absoluta* à Chanteau.

### Etat général

Aucune capture à ce jour.

### Prévision

**Risque nul.**

## Aubergines

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Aubergine	Conv	37	Sous abris	Récolte
Aubergine	Conv	37	Sous abris	Récolte
Aubergine	Bio	37	Sous abris	Récolte
Aubergine	Bio	41	Sous abris	Formation fruit
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Formation fruit
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Formation fruit
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Récolte
Aubergine	Conv	45	Sous abris	Récolte

## DORYPHORE

### Etat général

Toujours des signalements dans les secteurs de Chanteau (45) et Ouvrouer (45).

### Prévision

**Risque modéré pour ces 2 secteurs, faible ailleurs.**

## VERTICILLIOSE

### Etat général

La maladie s'est bien stabilisée sur pratiquement tous les secteurs fortement impactés les semaines précédentes (Chitenay (41) et Veigné (37)).

### Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes.

### Prévision

**Risque modéré.**  
**Rester vigilant.**

## Poivrons

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Poivron	Conv	37	Sous abris	Formation fruit
Poivron	Conv	37	Sous abris	Récolte
Poivron	Bio	41	Sous abris	Proche récolte
Poivron	Bio	45	Sous abris	Proche récolte
Poivron	Bio	45	Sous abris	Récolte
Poivron	Bio	45	Sous abris	Formation fruit
Poivron	Conv	45	Sous abris	Formation fruit

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

## Concombres

### Composition du réseau d'observations

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

## OïDIUM

### Etat général

L'oïdium se développe sur plusieurs parcelles en milieu ou fin de récolte comme à Veigné (37) et Chitenay (37).

### Prévision

**Risque modéré sur les parcelles en milieu et fin de récolte.**

## Légumes d'industrie

### Haricot/Flageolet

#### Composition du réseau d'observations

Au total, 22 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Flageolet		Tournois (45)	Remplissage des gousses
		Epieds en Beauce (45)	
		Prénouvellon (41)	
		Gaubert (28)	Début formation gousses
		Villepion (28)	
		Mérouville (28)	Floraison
		Trancrainville (28)	Boutons blancs à 1 <sup>ère</sup> fleur
		Villiers Saint Orien (28)	Début bouton blanc
		Ozoir le Breuil (28)	Début bouton vert
Haricot	Industrie	Bray en Val (45)	Formation filets
		Tigy (45)	
		St Denis de l'Hôtel (45)	
		Terminiers (28)	Floraison
		Ohé (28)	Début floraison
		Chateaudun (28)	Début boutons blancs
		St Cloud en Dunois (28)	
		Patay (45)	Boutons verts
		Sancheville (28)	
		Bazoches en Dunois (28)	2 à 4 feuilles trifoliées
		Ohé (28)	3 feuilles trifoliées
		Sancheville (28)	2 feuilles simples
		Acclainville (28)	

## PUCERONS NOIRS

### Etat général

Malgré la présence de quelques ailés noirs dans les parcelles du réseau les moins avancées, aucune colonie n'a été observée cette semaine.

### Seuil de nuisibilité

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

### Prévision

Les parcelles aux stades les moins avancées doivent être surveillées ; en effet, les conditions météo des prochains jours seront favorables au développement du ravageur.

## PYRALE DU MAÏS

### Etat général

Les captures sont en moyenne moins nombreuses cette semaine, cependant, elles restent élevées sur certains secteurs (Gaubert, Ozoir le Breuil). Voir tableau ci-dessous :

Parcelle	Nombre de pyrales capturées				Total
	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 31	
<b>Tournois</b>	3	0	0	0	<b>3</b>
<b>Epieds en Beauce</b>	6	17	5	0	<b>28</b>
<b>Prénouvellon</b>	12	31	0	2	<b>45</b>
<b>Terminiers</b>	-	10	3	4	<b>17</b>
<b>Gaubert</b>	-	7	15	<b>7</b>	<b>29</b>
<b>Villepion</b>	-	2	7	2	<b>11</b>
<b>St Cloud en Dunois</b>	-	7	0	1	<b>8</b>
<b>Bray-en-Val</b>	-	2	0	1	<b>3</b>
<b>St Denis de l'Hôtel</b>	-	0	0	1	<b>1</b>
<b>Ozoir le Breuil</b>	-	-	-	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>Patay</b>	-	-	-	4	<b>4</b>
<b>Sancheville</b>	-	-	-	3	<b>3</b>
<b>Mérouville</b>	-	-	-	0	<b>0</b>



Photos ci-dessus : pyrale du maïs (*Ostrinia nubilalis*) piégée sur plaque engluée.  
(Photo Charlotte Lafon CA45)



### 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

**Malgré la baisse du nombre de captures, le risque pyrale reste important** pour les parcelles ayant atteint le stade bouton.

**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.**

## NOCTUELLE HELIOTHIS (HELICOVERPA ARMIGERA)

### Etat général

Un réseau de piégeage est en place depuis 3 semaines (pièges situés à Ozoir le Breuil, Sancheville, Ohé, Terminiers (Eure-et-Loir), Prénouvellon (Loir-et-Cher) et Epieds en Beauce (Loiret)). Aucune capture n'a été enregistrée jusqu'à présent.

### Prévision

En cas de temps chaud, le papillon a la possibilité de migrer depuis le Sud vers notre région. Les perforations sur gousses, ainsi que la présence de chenilles dans les lots récoltés peuvent conduire à des refus de parcelles.

## BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

### Etat général

Des traces de sclérotinia ont été observées sur les parcelles du réseau les plus avancées (en moyenne 1 plante touchée sur 25 observées).

### 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, ainsi qu'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

Les conditions pluvieuses de ces derniers jours étaient très 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, et pour les parcelles versées).

## Scorsonère

### Composition du réseau d'observations

Au total, 7 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
<b>Scorsonère</b>	Industrie	Sigloy	Couverture inter-rang
		St-Martin-d'Abbat	
		St-Denis-de-l'Hôtel	
		St-Benoit-sur-Loire	
		Bray-en-Val	
		Tigy	
		Sully-sur-Loire	

## ROUILLE BLANCHE

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



### Etat général

Il n'y a pas d'évolution de la rouille blanche par rapport à la semaine dernière. La maladie est présente sur la totalité des parcelles du réseau (anciennes taches), cependant, pas d'observation de nouvelles attaques.

### Stade de sensibilité et conditions favorables

La rouille blanche est une maladie fréquente sur végétation jeune, sur laquelle elle se développe à la faveur de conditions fraîches et humides. Elle est généralement stoppée dès les premières chaleurs estivales.

Bien que rares, les fortes attaques de rouille blanche peuvent conduire à une destruction du feuillage.

### Prévision

Les conditions climatiques annoncées pour ces prochains jours ne sont pas favorables au développement de la maladie, le risque rouille blanche est donc faible.

Attention toutefois aux irrigations, susceptibles de favoriser la maladie dans les parcelles.

## ALTERNARIA

### Etat général

De l'alternaria est observée sur les parcelles de St Benoit sur Loire (20% des plantes présentent des traces de maladie), et St Denis de l'Hôtel (5% des plantes présentent des traces).

### 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 conditions climatiques annoncées pour les prochains jours sont défavorables à l'évolution de la maladie dans les parcelles. Attention cependant aux éventuels orages et aux irrigations, contribuant à la création de conditions d'humidité favorables au développement de la maladie.

## OÏDIUM

### Etat général

Des traces d'oïdium ont été observées sur la parcelle de St Denis de l'Hôtel (1 seule plante présentait des traces de maladie sur les 30 observées).

### 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 éventuels orages sont défavorables au développement de la maladie.

# Ombellifères

## Carotte, céleri, panais, persil

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte	Botte	St-Benoît-sur-Loire (45)	Récolte
Carotte	Botte	Cerdon (45)	Proche récolte
Carotte	Botte	Villandry (37)	Proche récolte
Carotte	Botte – BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Carotte	Grosse carotte Industrie	St Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Grosse carotte Industrie	St Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Grosse carotte Industrie	Germiny (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Guilly (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Brinon-sur-Sauldre (18)	5 feuilles
Carotte	Conservation - BIO	Sigloy (45)	4 feuilles
Carotte	Conservation - BIO	St-Claude-de-Diray (41)	3 feuilles
Carotte	Botte	Bonnée (45)	2 feuilles
Céleri	Rave – Abri – BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Céleri	Rave	St Benoît (45)	Grossissement
Céleri	Rave – BIO	Chitenay (41)	Grossissement
Céleri	Rave	St-Genouph (37)	Grossissement
Céleri	Branche	St Benoît (45)	Grossissement
Céleri	Branche	Darvoy (45)	Grossissement
Céleri	Rave – BIO	Sigloy (45)	8 feuilles
Panais	BIO	Sigloy (45)	Grossissement
Persil	Abri – BIO	Chanteau (45)	30 cm
Persil		Cerdon (45)	30 cm
Persil	2 <sup>ème</sup> coupe	Bonnée (45)	20 cm
Persil		Brinon-sur-Sauldre (18)	3 feuilles
Persil		Tigy (45)	Cotylédons

### En bref

**Carotte** : les cultures oscillent du stade 2 feuilles au stade récolte. Présence de cercosporiose (4 parcelles) et de pucerons (1 parcelle sous abri).

**Céleri** : les cultures oscillent du stade 8 feuilles au stade grossissement. Présence de cicadelles sur 3 parcelles.

**Panais** : une culture au stade grossissement. Bon état sanitaire.

**Persil** : les cultures vont du stade cotylédons au stade proche 30 cm. Mildiou sporulant sur 2 parcelles. Acariens sur une parcelle sous abri.

**Mouche de la carotte** : aucune capture enregistrée sur les pièges chromatiques.

### Prévisions météo à 3 jours

Temps variable sec (malgré de rares averses de pluies faibles) et plutôt chaud, les températures, en baisse, seront comprises entre 14 et 16 °C la nuit et 23 à 25°C le jour.

### MOUCHE DE LA CAROTTE (*PSILA ROSAE*)

- **Pièges chromatiques** : ils ont été posés dans le Loiret à St-Benoît-sur-Loire (3), Guilly, Germiny, Bonnée et dans le Cher à Brinon-sur-Sauldre. Aucune capture.
- **Modèle SWAT** : le 2<sup>ème</sup> vol est terminé sur les secteurs de Parçay-Meslay (37), Férolles (45) et Déols (36) et en passe de l'être sous 2-3 jours à Tour-en-Sologne (41) et Chartres (28).

### MILDIU DU PERSIL (*PLASMOPARA NIVEA*)

#### Etat général

Du mildiou est toujours présent en plein champ sur une parcelle en 2<sup>ème</sup> coupe au stade 20 cm et sur une parcelle au stade 30 cm. Les fortes températures de la semaine passée ont asséché le mildiou qui redémarre discrètement sur quelques plantes à la faveur des dernières pluies.

#### Prévision

Le risque demeure sur les parcelles à forte végétation et où l'humidité persiste. Le temps sec annoncé va fortement diminuer le risque.

### CERCOSPORIOSE (*CERCOSPORA CAROTAE*) - ALTERNARIOSE (*ALTERNARIA DAUCI*)

#### Etat général

La cercosporiose est présente dans 4 parcelles à forte végétation où elle s'est peu ou pas développée : de 1 à 20% des plantes sont touchées.

Elle se manifeste par la présence sur le feuillage de nombreuses taches noires, arrondies, avec souvent des taches elliptiques sur les pétioles. Ces taches sont situées sur les feuilles du bas et peuvent atteindre les feuilles de l'étage supérieur.

Alternaria : les parcelles sont saines.

#### Prévision

Le temps sec annoncé n'est pas favorable aux maladies : le risque est faible pour la cercosporiose et l'alternaria.

### BRUNISSEMENT DES PETIOLES

Observé sur une parcelle de carotte au stade proche récolte : des portions de pétioles brunissent puis noircissent et se dessèchent. 10 à 30 % des plantes sont atteintes selon les variétés. Une analyse est en cours à la Fredon.

### ACARIENS

Des acariens sont présents sur culture de **persil sous abri**, sur 36% des plantes, en progression. Ils sont localisés sur les feuilles basses.

Le temps chaud et sec est favorable à leur développement.

### CICADELLES

Elles sont signalées sur 2 parcelles de **céleri-rave** et 1 parcelle de **céleri-branche**, sous abri et en plein champ, sur 20 % des plantes.

Leur présence en grand nombre est nuisible sur céleri-branche où elles peuvent par leurs piqûres dégrader la qualité du feuillage.

# Poireau

## Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Plantation	Villandry (37)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	Ville-aux-dames (37)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	Blois (41)	reprise
Poireau	Plantation	Contres (41)	Début croissance
Poireau	Plantation, Bio	Saint-Claude-de-Diray	Début croissance
Poireau	Plantation	Soings-en-Sologne (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	Début croissance
Poireau	Plantation, Bio	Chanteau(45)	Croissance
Poireau	Plantation	Jargeau (45)	Début croissance
Poireau	Plantation	St Benoit-sur-Loire (45)	Début croissance
Poireau	Plantation	Guilly (45)	Début croissance

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

Modélisation	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Thrips (Inoki) Rouille (Inoki)	Fondettes Maulay	Tour-en-Sologne St-Léonard	Boisseaux Férolles

## THRIPS

### Etat général

Les infestations de thrips restent toujours importantes (jusqu'à 100% des plantes avec au moins un thrips).

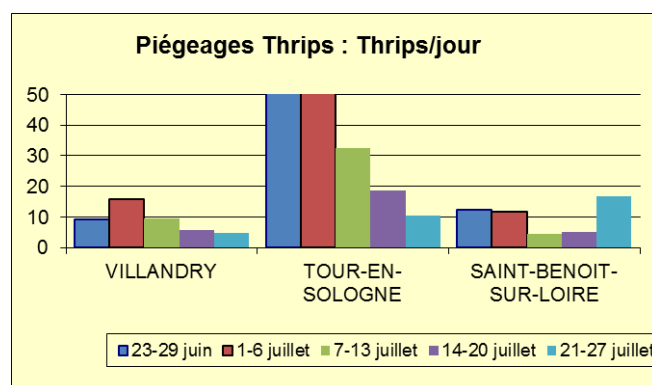
Au sein du réseau de piégeages, la baisse des vols se confirme, excepté dans le Loiret où ils augmentent.

### Seuil de nuisibilité

Le seuil de captures sur les pièges chromatiques de 10 thrips/plaque/jour est atteint à Tour-en-Sologne et Saint-Benoit-sur-Loire. Le seuil sur nombre de plante (50% des plantes) est atteint sur plusieurs sites.

### Prévision

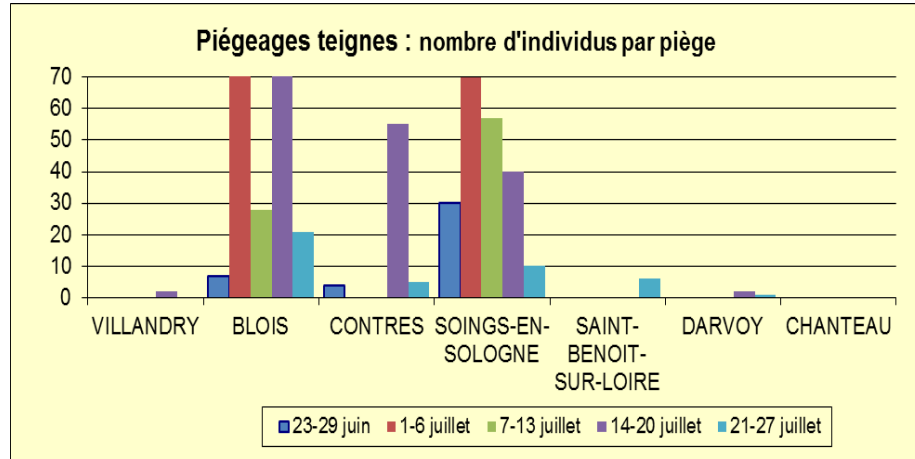
Les températures sont favorables à leur développement, même si la succession des passages pluvieux perturbent leur activité.



**TEIGNE**

**Etat général**

Des nouvelles sorties de larves sont observées en Loir-et-Cher et en Indre-et-Loire. Au sein du réseau de piégeages (adultes), des captures même faibles sont enregistrées sur l'ensemble de la région. En Loir-et-Cher, les vols sont en baisse mais restent importants.



**Seuil de nuisibilité**

Il est atteint à la sortie des premières larves.

**Prévision**

Les sorties de larves devraient se maintenir en Loir-et-Cher et en Indre-et-Loire. Des sorties sont également possibles sur les autres départements.

**GRAISSE (*PSEUDOMONAS SYRINGAE*)**

**Etat général**

Quelques foyers de graisse sont toujours observés en Loir-et-Cher.

**Prévision**

Le risque se maintient avec la succession des passages pluvieux.

**ALTERNARIA ET TACHE BLANCHE (*STEMPHYLIOSE...*)**

**Etat général**

Quelques taches sont observées en Loir-et-Cher.

**Prévision**

Le risque est important sur les plantations de mai et de début juin.



Abonnez-vous **gratuitement** aux BSV de la région Centre  
<http://bsv.centre.chambagri.fr>

