

## Sommaire

Les abeilles butinent, protégeons les ! .....	2
Ravageurs communs à plusieurs cultures .....	3
Asperge.....	5
Betteraves rouges.....	7
Courgette .....	8
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel .....	9
Salades .....	9
Crucifères .....	10
Epinards.....	12
Tomates.....	13
Aubergines.....	14
Concombres .....	15
<b>FRAISIERS</b> .....	<b>16</b>
Fraisiers jours courts .....	16
<b>Légumes d'industrie</b> .....	<b>19</b>
Pois de conserve.....	19
Scorsonère.....	22
<b>Ombellifères</b> .....	<b>22</b>
Carotte, céleri, cerfeuil, persil.....	22
<b>Oignon-échalote</b> .....	<b>25</b>
<b>Pomme de terre primeur</b> .....	<b>27</b>
<b>Poireau</b> .....	<b>30</b>

### Ravageurs communs

Mineuse des alliums (poireau et oignon) : ralentissement de l'activité

Noctuelles terricoles et défoliatrices : pas de capture

Mouche oignon et Mouche des semis : activité de ponte en cours d'après le modèle SWAT

### Courgette

Pucerons

### Légumes d'industrie

Pois de conserve : Faible présence de ravageurs et maladies dans les parcelles

Scorsonère : rien à signaler

### Ombellifères

Pic de vol et de pontes de mouche de la carotte en cours selon le modèle SWAT confirmé par les captures sur pièges chromatiques

Pression pucerons en augmentation en plein champ

### Oignon

Mildiou, ralentissement de la maladie

### Pomme de terre primeur

Mildiou : risque en cours sur variétés sensibles. Le seuil de nuisibilité a été atteint le 5 mai sur certains sites. Pour les 3 prochains jours, le seuil de nuisibilité ne sera atteint pour aucun des sites de la Région.

Pucerons ailés en plein champ en Indre et Loire et dans le Loiret

### Poireau

Fonte de semis

### EN BREF

### PROCHAIN BULLETIN EN SEMAINE 21

Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / Fdgdon 37 / Fredon Centre, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, Fdgdon 37, Fredon Centre, Maingourd, Conserves du blaisois, Sarl Baby, BCO, Ferme des Arches, Ferme de la Motte, Charles LEGER (SCEE JANVIER), Jérôme BROU, Christian OUSTRIC (Axereal), Jean-Pierre DESLOGES (Axereal), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Sologne, les producteurs de l'ADPLC, Edouard MEIGNEN (Bio Centre), Patrick MALIET, Jean-Marc LELUC, Yorick DUFOUR, 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

## Les abeilles butinent, protégeons les !



### Encadré BSV



Source : DGAL-SDQPV – avril 2015

### **Les abeilles butinent, protégeons les !**

#### **Respectez les bonnes pratiques phytosanitaires**

1. Les traitements insecticides et/ou acaricides sont interdits, sur toutes les cultures visitées par les abeilles et autres insectes pollinisateurs, pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats.
2. Par **dérogation**, certains insecticides et acaricides peuvent être utilisés, **en dehors de la présence des abeilles**, s'ils ont fait l'objet d'une évaluation adaptée ayant conclu à un risque acceptable. Leur autorisation comporte alors une mention spécifique "emploi autorisé durant la floraison et/ou au cours des périodes de production d'exsudats, **en dehors de la présence des abeilles**".
3. Il ne faut **appliquer un traitement sur les cultures que si nécessaire** et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage de la spécialité commerciale autorisée.
4. **Afin d'assurer la pollinisation des cultures**, de nombreuses ruches sont en place dans ou à proximité des parcelles en fleurs. Il faut **veiller à informer le voisinage de la présence de ruches**. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs. Il faut **éviter toute dérive** lors des traitements phytosanitaires.

## Ravageurs communs à plusieurs cultures

### MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA* OU *NAPOMYZA GYMNOSTOMA*)

#### Composition du réseau d'observations

	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Piégeage (pot de ciboulettes)	Chambray	Tour-en-Sologne	Orléans Audeville
Bol à émergence	Chambray	Tour-en-Sologne	Orléans

#### Etat général

Des larves sont observées sur oignons bottes sous abri. Elles provoquent une déformation du feuillage juste au-dessus du bulbe.

Au sein du réseau de piégeage, les piqûres de nutrition sur les ciboulettes se poursuivent uniquement à Orléans où elles diminuent.

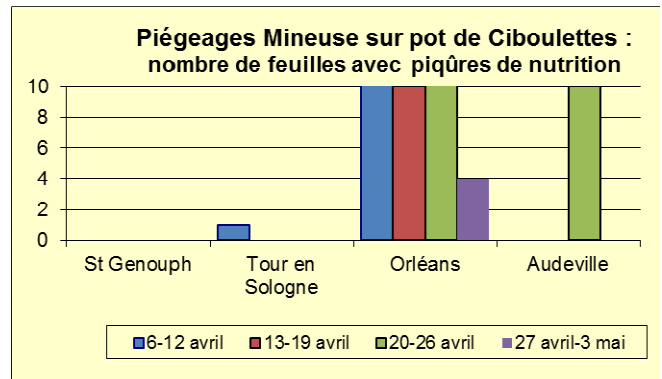
Les émergences d'adultes (issues de pupes récoltées sur poireau cet hiver) sont terminées.

#### Seuil de nuisibilité

Il n'a pas été établi de seuil de nuisibilité pour cette mouche. L'activité de nutrition est nécessaire et précède de peu la ponte. On considère donc que la présence de piqûres de nutrition, qui indique la présence effective du ravageur, constitue un risque pour la parcelle.

#### Prévision

Le risque de nouvelles contaminations diminue.



Dégâts de mineuse sur oignon botte  
Photo LCA

### MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

#### Etat général

Le réseau de piégeage mouche de l'oignon concerne St-Benoît-sur-Loire, Outarville, St-Pérvy-la-Colombe (45) et St Léonard-en-Beauce (41). Cette semaine, la mouche de l'oignon est relevée uniquement sur le site d'Outarville (45).

Evolution des captures de la mouche de l'oignon (*Delia antiqua*) - suivi 2015

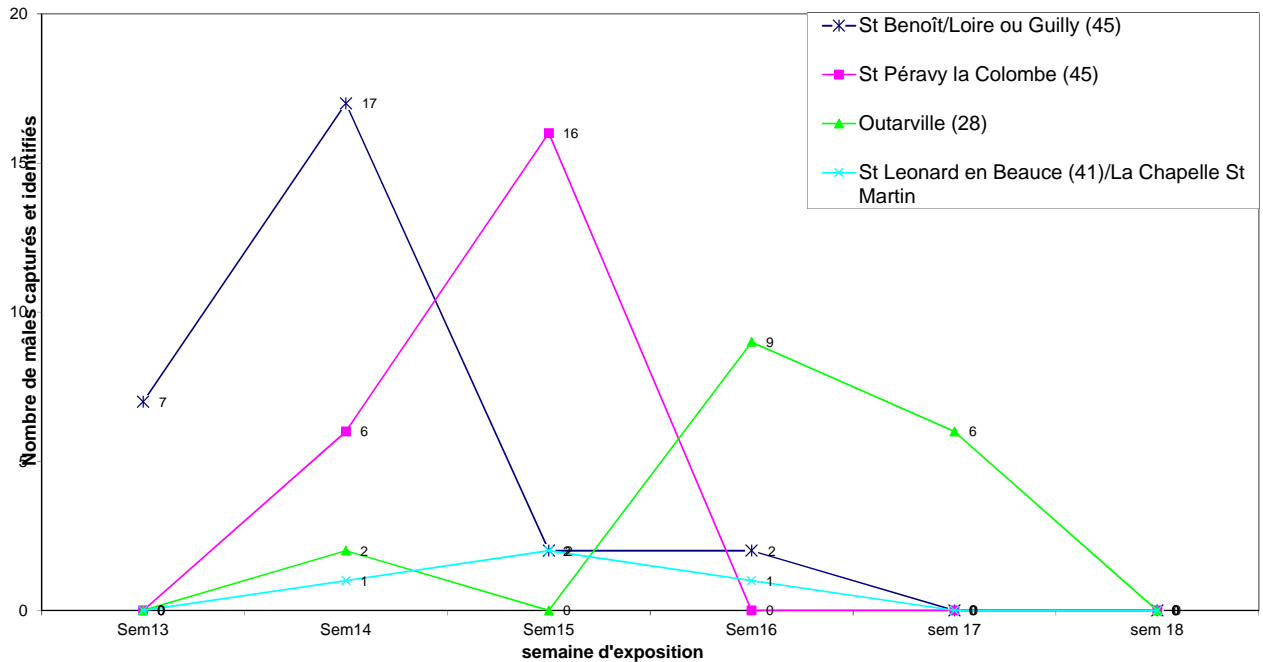


Figure 1. Nombre de mouches de l'oignon capturées par semaine et par site

### Modélisation

Elle concerne les stations suivantes : Chartres (28), Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45). L'activité de ponte est en cours.

### Seuil de nuisibilité

La mouche de l'oignon est surtout dommageable sur jeunes plantes d'allium. Elle favorise aussi l'installation de pourritures attractives pour des diptères saprophages (attirés par les matières végétales en voie de décomposition). Ces dégâts ne sont parfois visibles qu'à la récolte.

### Prévision

Les conditions météorologiques prévues pour les 3 prochains jours sont **moyennement favorables** à l'activité de la mouche de l'oignon.

## MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

### Etat général

Le réseau de piégeage est le même que pour celui de la mouche de l'oignon. Au cours de la semaine passée, tous les pièges du réseau ont capturé des mouches des semis. L'activité de vol se poursuit sur tous les secteurs de piégeage. Des dégâts sont signalés sur semis récent d'épinard à Dolus-le-Sec (37).

### Seuil de nuisibilité

La mouche des semis, *Delia platura*, possède une très large gamme de plantes hôtes et est surtout dommageable sur jeunes plantes, entraînant des pourritures et une destruction partielle à totale des semis. Adultes, les femelles sont surtout attirées par des **sols récemment travaillés** (terre fine), riches en matières organiques et humides. Ce qui conditionne l'importance de la population larvaire et donc les dégâts.

### Prévision

Les conditions météorologiques prévues pour les 3 prochains jours sont **moyennement favorables** à l'activité de la mouche des semis.

## Asperge

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Blanche, bio, 2 <sup>ème</sup> pousse	St-Claude-de-Diray (41)	1 <sup>ère</sup> fleurs
Asperge	Verte	Maslives (41)	Récolte
Asperge	Verte	Talcy (41)	Récolte
Asperge	Verte	Tour-en-Sologne (41)	Récolte
Asperge	Blanche, 2 <sup>ème</sup> pousse	Darvoy (45)	Ramification

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche de l'asperge	Savigny	Tour-en-Sologne	Darvoy

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

### MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

Voir Ravageurs communs.  
Le risque est moyen pour les parcelles en récolte.

### MOUCHE DE L'ASPERGE (*PLATYPAREA POECILOPTERA*)

Cette mouche pond sur la pointe de l'asperge. L'asticot creuse une galerie dans la tige qui provoque son dessèchement en juin ou début juillet.

#### Etat général

Des individus sont piégés à Tour en Sologne. La mouche est également observée sur plusieurs parcelles en Loir-et-Cher.

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil est atteint dès la constatation de sa présence. Sa présence est à surveiller sur les premières et deuxièmes pousses. La période sensible pour la plante se situe entre le stade pointe et le stade début de ramification.

#### Prévision

Le risque est important pour toutes les parcelles en démarrage de végétation, dont plus particulièrement les premières et deuxièmes pousses.



Mouche de l'asperge  
Photo LCA

### CRIOCERES

#### Etat général

Des adultes et des pontes sont observés mais les larves ne sont pas apparues. Les populations restent faibles.

#### Seuil de nuisibilité

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

#### Prévision

En l'absence de larves, le risque est faible pour le moment. La météo perturbée limite leur développement.

## **STEMPHYLIOSE**

### **Etat général**

Des taches similaires à des symptômes de stemphylium sont observées sur asperge verte en récolte ou sur des deuxièmes pousses.

Ces taches peuvent avoir plusieurs origines :

- Mécanique (exemple : vent de sable). Elles sont alors concentrées sur une face de la tige et ne concernent généralement qu'une génération de tiges.

- Stemphylium. Dans ce cas, elles sont généralisées à l'ensemble des tiges et sont réparties sur tout le pourtour de la tige.

Ces deux types sont observés actuellement. Toutefois, les taches d'origine 'mécanique' prédominent.

### **Prévision**

Selon la modélisation, le risque de sporulation est élevé pour l'ouest de l'Indre-et-Loire (Maulay) et faible pour le reste de la région. Par contre, le risque de germination des spores est élevé sur l'ensemble des stations. De ce fait, le risque est élevé pour toutes les parcelles en démarrage de végétation sur l'ouest de l'Indre-et-Loire. Sur les autres secteurs, le risque n'existe que sur les parcelles où l'inoculum est présent c'est-à-dire les parcelles infestées l'été dernier.



# Betteraves rouges

## Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave potagère	Primeur – semis mi-mars	Férolles	6 feuilles
	Primeur – semis mi-mars	Ouzouer-sur-Trézée	4 feuilles
	Primeur – semis début avril	Ouzouer-sur-Trézée	2 feuilles
	Été – semis début à mi-avril	Ouvrouer-les-Champs	2 feuilles
	Été – semis début à mi-avril	Sigloy	2 feuilles
	Été – semis début à mi-avril	Tigy	Cotylédons
	Été – semis mi à fin avril	St Benoit	Levée

Parcelles flottantes à Sully, St Benoit, St Cyr en Val stade cotylédons à 4 feuilles

### PUCERONS VERTS ET NOIRS

#### Etat général

Les premiers pucerons ailés ont été observés sur une parcelle au stade 4 feuilles : 1 ailé noir et 1 ailé vert. Les autres parcelles sont saines.

La situation est donc toujours très calme pour un début mai.

Le piégeage installé à Guilly n'a toujours pris aucune capture de *Myzus persicae*. Les conditions météo perturbées n'étaient pas favorables au vol de migration des pucerons. L'observation des premiers ailés montrent toutefois que le vol démarre doucement.

#### Prévision

Les conditions météo à venir sont moyennement favorables (quelques pluies, vent, températures moyennes). On ne devrait pas assister à une arrivée massive de pucerons dans les prochains jours. Restez vigilant dès que le beau temps se maintient.

### ALTISES

#### Etat général

Les betteraves portent toujours des anciennes morsures, mais aucune attaque récente n'est pas à signaler.

#### Prévision

La fin de semaine est peu favorable à l'activité des altises.

### FONTE DE SEMIS

#### Etat général

Suite aux pluies conséquences sur 3 jours (65 à 80 mm), beaucoup de parcelles ont subi des excès d'eau qui provoquent des rougissements des betteraves. Cela est favorable au développement des fontes de semis. Des symptômes ont été observés, avec des niveaux d'attaque qui augmentent par rapport à la semaine dernière et qui touchent de nouvelles parcelles. Les zones touchées restent encore peu sévères (quelques pieds pour 10 m linéaires) mais progressent rapidement. Le vent accentue les symptômes en secouant des plantes dont le collet est déjà fragilisé (pied noir).



#### Prévision

Tant que les sols ne sont pas bien ressuyés, le risque de fontes est élevé.

L'expression des symptômes devrait se poursuivre, notamment si des pluies tombent de nouveau.

# Courgette

## Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Abri	Villandry (37)	Nouaison
Courgette	Abri, Bio	Chitenay (41)	6 feuilles
Courgette	Abri, Bio	Chanteau (45)	Début récolte
Courgette	Abri	Saint-Benoit (45)	8 feuilles
Courgette	Plein-champ, Bio	Chanteau (45)	3 feuilles

### PUCERONS

#### Etat général

Les pucerons sont présents sous abris. Les colonies se limitent pour le moment à quelques individus.

#### 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 est important sous abris et faible en plein-champ.

### ACARIENS

#### Etat général

Quelques petits foyers (parcelle flottante) sont observés en Indre-et-Loire.

#### Seuil de nuisibilité

Même si le seuil de nuisibilité est mal déterminé, des colonies importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

#### Prévision

Le risque est moyen et limité aux abris.

### THRIPS

#### Etat général

Des thrips sont observés sous abris. Les infestations sont faibles à moyennes.

#### Seuil de nuisibilité

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

#### Prévision

Le risque est important sous abris et faible en plein-champ.

### OÏDIUM

#### Etat général

Il n'est pas signalé d'oïdium pour le moment.

#### Prévision

Le risque est moyen et limité aux variétés sensibles sous abri.



## Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau de parcelles d'observation

		Salade	Chou	Navet	Radis	Epinard	Tomate	Aubergine	Concombre
Indre-et-Loire	conv	2	2		2		2	2	
	bio						1		1
Loir-et-Cher	bio	1	1		1	1	1	1	1
Loiret	conv	3	1	2	2	2	2	1	1
	bio	2	1	1	1	1	1	1	1
Cher	Conv	1			1				

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret		Cher
Conventionnel	Bio	Bio	Conventionnel	Bio	Conv
Saint-Genouph Villandry Veigné	La-Ville-aux-Dames	Chitenay St-Claude-de-Diray	Saint-Benoît-sur-Loire Guilly	Chanteau	Brinon-sur-Sauldre

### Composition du réseau de piégeage

Piégeage	Culture concernée	Lieu
Feutrine (mouche du chou)	Chou et crucifères	St-Genouph et Villandry (37), St-Benoit et Guilly (45)
Noctuelle ( <i>Mamestra brassicae</i> ) Teigne des crucifères ( <i>Plutella xylostella</i> )	Chou et crucifères	St-Genouph (37), Blois (41), Guilly et Chanteau (45)
Mineuse de la tomate ( <i>Tuta absoluta</i> )	Tomate	La-Ville-aux-Dames (37), Chitenay (41), Chanteau (45)

## Salades

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	Veigné	PC	Prépommaison
Batavia	Conv	Villandry	PC	Pommaison
Batavia	Conv	Bonnéé	PC	Proche récolte
Laitue	Conv	Guilly	PC	Proche récolte
Laitue	Bio	Chanteau	PC (sous voile)	4 F
F chêne rouge	Bio	Chanteau	Abri	Proche récolte
Laitue	Conv	St Benoit	PC	Proche récolte
Laitue	Bio	Chitenay	Abri	Prépommaison
Laitue	Conv	Brinon	PC	Récolte

### Etat général

Les cultures sont en bon état sanitaire.

A signaler, la présence limitée de *Botrytis cinerea* sur des fins de récoltes, de taupins et de limaces sur quelques sites.

## Crucifères

### ALTISES

#### Etat général

Sur les parcelles du réseau d'observation, ce ravageur reste discret suite aux fortes précipitations et au temps plus frais. Son activité est limitée.

On retrouve des piqûres sur la plupart des crucifères (radis, choux et navets) mais sans conséquence sur la production.

#### Prévision

**Risque faible à modéré**

**A surveiller**

## Choux

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou	Conv	St-Genouph	PC	9 F
Chou	Conv	Villandry	PC	9 F
Chou	Conv	St Benoit	Abri	9 F
Chou	Bio	Chanteau	PC (sous P17)	6 F
Chou	Bio	Chitenay	PC	9 F

### PUCERONS

#### Etat général

Détection des premiers pucerons ailés et aptères à St Benoit et St Genouph. **A suivre...**  
La pression pourrait augmenter en cas de temps plus sec et chaud.

#### Prévision

**Risque faible**

### MOUCHE DU CHOU

#### Modèle Swat

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Déols (36), Gien (45), Outarville (45) et Férolles (45)) **indique que le nombre de pontes diminue sur la plupart des stations excepté à Férolles et Outarville où le pic semble être atteint. Le pic des larves est atteint sur la plupart des stations.**

#### Prévision

**Pontes en cours mais en diminution tout comme le vol.** Les larves devraient commencer à entrer en pupaison.

#### Piégeage feutrine

		Sem 10	Sem 11-12	Sem 13	Sem 14	Sem 15	Sem 16	Sem 17	Sem 18	Sem 19
<b>Indre-et-Loire</b>	Veigné Villandry	M E P	0	0	0	M E P	1	3	1	0
	Saint-Genouph	M E P	0	0	0	3	4.3	9	3	0
<b>Loiret</b>	St-Benoît-sur-Loire	M E P	0	0	0	0	9.6	11	10	5.8
	Guilly			M E P	0	0	0	44	20	7.6

#### Etat général

Les pontes se maintiennent dans les secteurs du Loiret uniquement. Elles devraient poursuivre leur baisse la semaine prochaine.

Les données de terrain confirment les prévisions du modèle Swat.

**Seuil de nuisibilité**

10 œufs par piège et par semaine.

Le seuil n'est plus atteint à St-Benoit-sur-Loire et Guilly.

**Prévision**

**Risque élevé dans certains secteurs du Loiret.**

**Surveiller vos plantations.**

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

**Situation du réseau de piégeage 2015**

	Nbre de piège Dépt 37	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 45
Noctuelle <i>Mamestra brassicae</i>	1 (St Genouph)	1 (Blois)	2 (Guilly / Chanteau)
Teigne des crucifères <i>Plutella xylostella</i>	1 (St Genouph)	1 (Blois)	2 (Guilly / Chanteau)

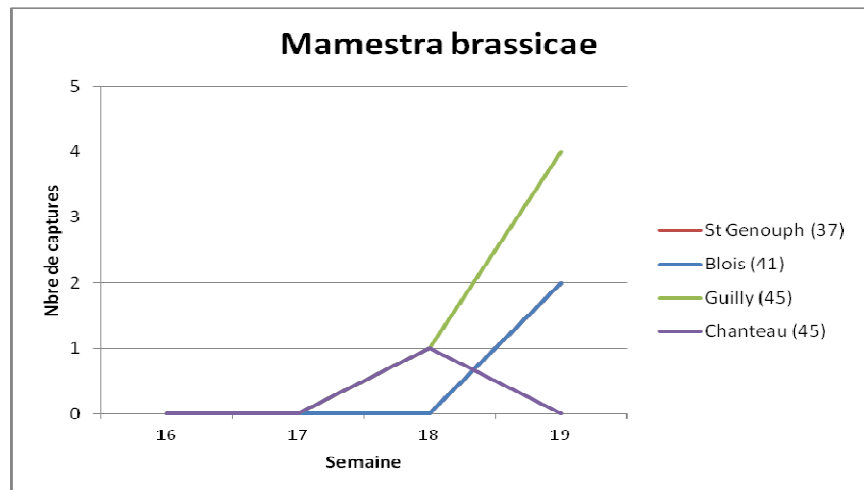
**Etat général**

***Mamestra brassicae* :**

De 2 à 4 captures sur 3 sites.

**Prévision**

**Risque de pontes modéré à élevé**



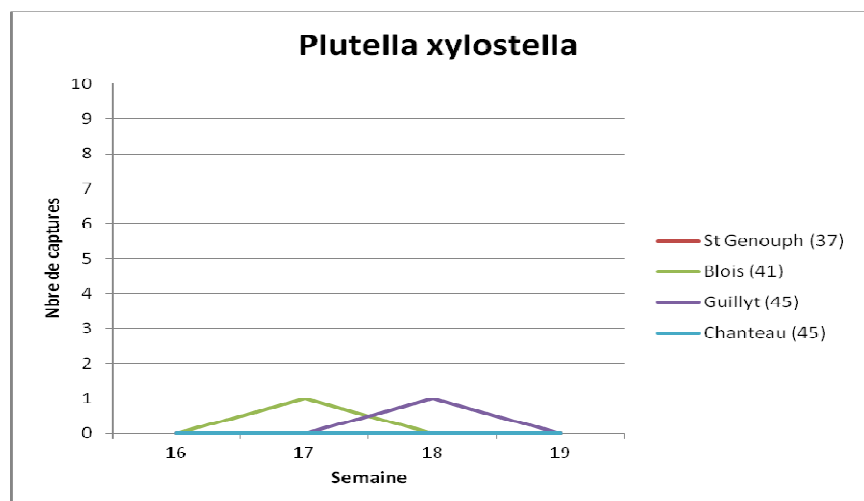
**Etat général**

***Plutella xylostella* :**

0 capture cette semaine

**Prévision**

**Risque de pontes nul**



## Navets

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Navet	Conv	St-Benoit	Abri	Proche récolte
Navet	Bio	Chanteau	Abri	Grossissement
Navet	Conv	Guilly	PC	6 F

## ALTISES

### Etat général

Voir paragraphe ci-dessus (altises sur crucifères).

## Radis

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	St-Genouph	Abri	Récolte
Radis	Conv	St-Genouph	Abri	2 F
Radis	Conv	Veigné	Abri	2 F
Radis	Conv	Guilly	PC	Proche récolte
Radis	Conv	St-Benoit	PC	Proche récolte
Radis	Bio	Chanteau	PC (voile)	2 F
Radis	Bio	Chitenay	Abri	Proche récolte
Radis	Conv	Brinon-sur-Sauldre	PC	Proche récolte

## ALTISES

### Etat général

Voir paragraphe ci-dessus (altises sur crucifères).

## BACTERIOSE

### Etat général

Suite aux précipitations importantes de ces derniers jours, de la bactériose est observée à Brinon sur des radis de plein champ. Environ 30% de la parcelle est atteinte.

**Rappel :** les symptômes de cette bactériose (*Pseudomonas syringae*) sont assez caractéristiques : taches noires rondes ou anguleuses apparaissant sous les feuilles dans un 1<sup>er</sup> temps, puis évolution des taches en plages noires d'aspect huileux. Le feuillage finit par se dessécher. Cette bactériose se développe en présence d'humidité persistante.

### Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes

### Prévision

#### Risque modéré en cas de nouvelles précipitations

Surveiller les radis. Un excès d'humidité est un facteur aggravant

## Epinards

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Epinard	Conv	St Benoit	PC sous voile	1 <sup>ère</sup> coupe
Epinard	Conv	Guilly	PC	Proche récolte
Epinard	Bio	Chitenay	Abri	Récolte

**MILDIOU**
**Etat général**

Détection de mildiou à Chitenay sur 50% de la parcelle.

**Prévision**

**Risque modéré en cas d'humidité prolongée et sur des fins de cycles.**

**A surveiller**

**ANTHRACNOSE**
**Etat général**

Sur quelques pieds d'épinards à Guilly, on observe des taches d'anthracnose.

Rappel : les symptômes de l'anthracnose (*Colletotrichum dematium*) se caractérisent par des taches brun-clair plus ou moins circulaires dans un premier temps qui finissent par se nécroser. Des petits points noirs (les pycnides) sont souvent observés sur les taches. Ce champignon se développe surtout par temps doux et humide.

**Prévision**

**Risque modéré à élevé en cas d'humidité prolongée.**

**A surveiller**

**Tomates**
**Composition du réseau d'observations**

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Tomate	Bio	La-Ville-aux-Dames	Abri	Formation du fruit
Tomate	Conv	Villandry	Abri	Formation du fruit
Tomate	Conv	Veigné	Abri	Formation du fruit
Tomate	Bio	Chanteau	Abri	Bouton floral
Tomate	Conv	St-Benoit	Abri	Bouton floral
Tomate	Conv	Guilly	Abri	Bouton floral
Tomate	Bio	Chitenay	Abri	Bouton floral

**PUCERONS**
**Etat général**

La pression est stable. Les infestations varient de 0 à 100%. Les colonies sont globalement faibles à moyennes (entre 5 et 20 individus).

Quelques cas de parasitisme sont observés à Villandry avec la présence de praon.

**Prévision**

**Risque modéré**

**Les conditions restent favorables sous abri.**

**Soyez vigilant**

**PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA**
**Situation du piégeage en 2015 :**

	Nbre de piège Dépt 37	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 45
<i>Tuta absoluta</i>	1 (La-Ville-aux-Dames)	1 (Chitenay)	3 (Guilly / Chanteau / St-Benoit)

**Etat général**

Aucune capture à ce jour.

**Prévision**

**Risque nul.**

## Aubergines

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Aubergine	Conv	Villandry	Abri	8 F
Aubergine	Conv	Veigné	Abri	8 F
Aubergine	Bio	Chanteau	Abri	5 F
Aubergine	Conv	Guilly	Abri	5 F
Aubergine	Bio	Chitenay	Abri	5 F

### PUCERONS

#### Etat général

La pression de ce ravageur est hétérogène selon les sites :

- de gros foyers sont observés à Villandry avec la présence de colonies importantes (plus de 50 individus par plantes), les dégâts sur feuillage sont visibles.
- à Chanteau, 50% des pieds sont infestés par de petites colonies (moins de 10 individus).
- à Veigné, Chitenay et Guilly, pas ou peu de pucerons détectés.

#### Prévision

**Risque modéré à élevé**

**Les conditions restent favorables sous abri.**

**Soyez vigilant**

### DORYPHORES

#### Etat général

Observations d'adultes uniquement sur les sites de Chanteau et Guilly sur respectivement 8 et 20% des pieds.

#### Prévision

**Risque modéré**

**Soyez vigilant**

### ACARIENS TETRANYQUES

#### Etat général

Avec le temps humide et plus frais, le développement des acariens est ralenti. Aucun signalement cette semaine.

#### Prévision

**Risque modéré en cas de remontées des températures**

**Restez vigilant**

### MOUCHE MINEUSE

#### Etat général

A Chanteau, la pression de la mineuse a légèrement augmenté : 45% des pieds présentent des mines sur le feuillage.

Aucun signalement sur les autres parcelles du réseau.

#### Prévision

**Risque modéré et lié à la parcelle. Risque faible ailleurs.**

**Soyez vigilant**

## Concombres

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Concombre	Bio	La-Ville-aux-Dames	Abri	6 F
Concombre	Bio	Chanteau	Abri	6 F
Concombre	Conv	Guilly	Abri	6 F
Concombre	Bio	Chitenay	Abri	3 F

### PUCERONS

#### Etat général

A Chitenay, la pression est importante sur les jeunes plantations avec 50% des pieds infestés. Aucune détection sur les 3 autres parcelles du réseau.

#### Prévision

**Risque modéré à élevé**

**Les conditions restent favorables sous abri.**

**Soyez vigilant**

## FRAISIERS

### Fraisiers jours courts

#### Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu
Fraisier	Jours courts et remontants	Sologne (41) : 4 parcelles St Jean le blanc (45) : 1 parcelle St Genouph (37) : 1 parcelle Villandry (37) : 1 parcelle Cadran de Sologne (41) parcelles flottantes

### PUCERONS

#### Etat général

Les pucerons sont toujours peu présents dans les parcelles suivies pour le BSV. Aucun individu n'est recensé.

En cas de mise en œuvre d'une stratégie dans vos parcelles, soyez vigilant vis-à-vis des insectes pollinisateurs si celles-ci sont au stade floraison.

#### Prévision

Surveillez attentivement vos parcelles.

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque le nombre de pucerons dépasse 5 individus pour 10 feuilles. En dessous de ce seuil, le risque est faible.

### ACARIENS

#### Etat général

Les populations ont fortement augmenté depuis le dernier bulletin. 2 parcelles sont particulièrement touchées.

Les adultes présents sur les vieilles feuilles ont migré sur les jeunes feuilles et ont pondu.

Les feuilles attaquées présentent une décoloration jaunâtre qui correspond à l'emplacement des pontes.

Soyez très vigilant, les pontes peuvent être très rapides et les dégâts tout aussi.

#### Prévision

La période de début récolte devient à risque.

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

### TARSONEMES

Pas d'évolution depuis le dernier bulletin. On retrouve toujours les dégâts sur les 2 sites référencés.

Sur 2 parcelles de Gariguette (1 et 2 ans) sur le même site dont les symptômes sont des boursouflures caractéristiques rencontrées sur une vingtaine de hampes florales. Dans ce cas, la végétation n'est pas impactée.

Sur une parcelle de Darselect (2 ans) avec des plants rabougris et feuilles frisées. La végétation est alors très touchée.

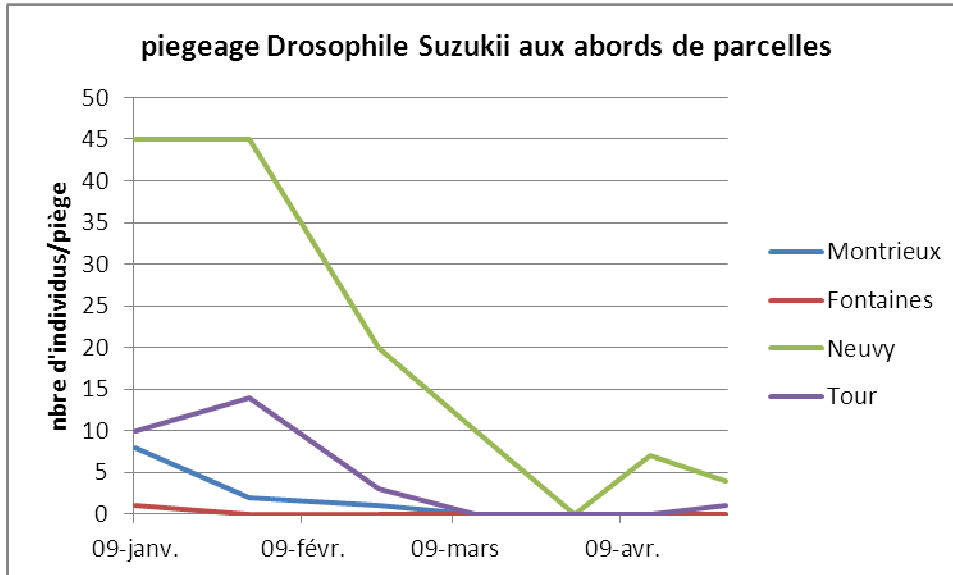


## **RHYNCHITES COUPE BOURGEON**

Ces insectes qui coupent les feuilles ont fait leur apparition depuis une dizaine de jours. Les dégâts sont bien visibles mais les conséquences économiques sont nulles aussi aucune intervention n'est nécessaire.

## **DROSOPHILA SUZUKII**

Les captures restent faibles sur les 4 pièges du réseau.



## **CICADELLES**

Présence ponctuelle de quelques larves de cicadelles. Ces larves à l'intérieur d'une sorte de bave blanche ne causent pas de problème lorsqu'elles sont en quantité limitée.

## **MULOTS**

Dégâts signalés sur les premiers fruits.

## **ALEURODES**

Sur une seule parcelle, présence de quelques individus sporadiques. Les pontes sont très visibles sur la face inférieure des feuilles. Attention à ne pas confondre avec des symptômes d'oïdium.

## **THRIPS**

Forte explosion des populations sur le site d'Orléans avec une présence de plus de 3 thrips par fleur sur les quelques fleurs restantes de la variété Gariguette. Sur les fruits, on trouve aussi de nombreux thrips. La surveillance ne doit pas se limiter uniquement à observer les fleurs mais aussi les fruits. Sur les autres sites du réseau, les populations restent faibles ou nulles.

### **Prévision**

Les populations de thrips ne vont faire que de progresser. Les larves déjà présentes vont se multiplier. Surveillez attentivement vos parcelles et le seuil de 2 thrips par fleur.

## **OIDIUM**

Les premiers symptômes sont signalés sur la moitié des parcelles observées.  
Il s'agit de feutrage blanc sur quelques fruits.

### **Prévision**

La période actuelle est à risque.

L'oïdium peut causer d'importants dégâts sur fruits sans passer par la phase feuille en cuillère, feutrage blanc sur le feuillage.

La protection contre ce champignon consiste en des mesures préventives.

## **BOTRYTIS**

Pas de symptômes relevés actuellement.

Les très fortes pluies du week-end dernier devraient favoriser l'apparition de ce champignon dans les parcelles non couvertes et sur les rangs du bord des tunnels.

## **PHYTOPHTORA**

Les premiers dépérissements ont été observés la semaine dernière sur des extrémités de tunnels particulièrement humides.

La majorité des plants (parfois il s'agit seulement d'un cœur) présentent des racines avec des symptômes caractéristiques de la maladie :

- cylindre central de couleur marron,
- extrémité des racines nécrosée en forme de queue de rat.

## Légumes d'industrie

### Pois de conserve

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Lignerolles (45)	Boutons accolés
		Pruneville (28)	
		Villepion (28)	
		Terminiers (28)	
		Viabon (28)	7 étages foliaires
		Lutz (28)	5-6 étages foliaires
		Chateaudun (28)	4-5 étages foliaires
		Sancheville (28)	
		St-Cloud-en-Dunois (28)	
		Acclainville (28)	
		Ozoir-le-Breuil (28)	2-3 étages foliaires
		Binas (41)	
		Epieds-en-Beauce (45)	

### THRIPS

#### Etat général

Les thrips ne sont plus observés que sur les parcelles n'ayant pas dépassé le stade 6 étages foliaires. Voir tableau ci-dessous :

Parcelle	Nombre de thrips / plantes (sur 25 observées)
Lutz (28)	0,04
Chateaudun (28)	0
Sancheville (28)	0,16
St-Cloud-en-Dunois (28)	0
Acclainville (28)	0,04
Ozoir-le-Breuil (28)	0
Binas (41)	0
Epieds-en-Beauce (45)	0

#### Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois au thrips s'étale de la levée au stade 5-6 étages foliaires. Le seuil de nuisibilité du ravageur est de **0,5 à 1 thrips par plante**. Ce seuil est cependant assez variable en fonction des conditions climatiques. En effet, en cas de conditions défavorables à la croissance du pois (temps frais, conditions non poussantes), le ravageur présente un risque de nuisibilité plus important.

#### Prévision

Le nombre de thrips observé par plante est très faible (seuil de nuisibilité non atteint). Les conditions climatiques prévues pour les jours à venir sont plutôt favorables au développement du pois, limitant la nuisibilité du ravageur. Le risque à 3 jours peut donc être considéré comme très faible.

**SITONE**
**Etat général**

Sur les parcelles n'ayant pas dépassé le stade de sensibilité, quelques morsures de sitones ont été observées en faible quantité (d'autant qu'il s'agit pour la plupart d'anciennes encoches, observées sur les étages foliaires inférieurs) :

Parcelle	Nombre moyen d'encoche / plantes (sur 25 observées)
Lutz (28)	1
Chateaudun (28)	0 à 1
Sancheville (28)	0
St-Cloud-en-Dunois (28)	0
Acclainville (28)	0
Ozoir-le-Breuil (28)	0
Binas (41)	0
Epieds-en-Beauce (45)	0

**Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité**

Le stade de sensibilité du pois à ce ravageur s'étale de la levée au stade 5-6 étages foliaires. Le seuil de nuisibilité pour les sitones est de **5 à 10 encoches par plantes** (en fonction du stade).

Les dégâts souterrains de sitones, bien que non visibles, sont beaucoup plus dommageables que les dégâts observés sur feuilles (les larves s'attaquent au système racinaire des plantes).

**Prévision**

Les conditions climatiques pluvieuses de ces derniers jours n'étaient pas favorables à l'expansion du ravageur.

Etant donné le faible de morsures observé sur les parcelles du réseau, nous pouvons considérer le risque comme faible.

La vigilance doit néanmoins être maintenue sur les parcelles, et cela jusqu'au stade 6 étages foliaires.

**PUCERONS**
**Etat général**

Des pucerons ont été observés dans les parcelles situées à Sancheville et à Acclainville. Les seuils de nuisibilité ne sont toutefois pas atteints (voir tableau ci-dessous) :

Parcelle	Nombre de plantes (sur 25 observées) avec au moins 1 puceron (dont colonies)
Sancheville (28)	1 (1)
Acclainville (28)	1 (0)

**Seuil de nuisibilité et facteurs favorables**

Le seuil de nuisibilité du puceron vert sur pois est de 10 colonies pour 20 plantes.

Les pucerons forment des colonies, ils provoquent un affaiblissement des plantes par prélèvements de sève et éléments nutritifs. Leur salive est également vectrice de virus. Les colonies s'accroissent avec un climat sec et chaud (inférieur à 30°C).

### Prévision

Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint. La présence de pucerons verts sur les parcelles de pois reste anecdotique.

Le risque immédiat est donc faible.

Les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours ne sont pas propices au développement du ravageur (attention cependant à la hausse des températures annoncée pour début de semaine prochaine).

## ANTHRACNOSE DU POIS

### Etat général

Il n'a pas été observé de traces d'antracnose dans les parcelles du réseau.

Quelques taches sur les étages foliaires inférieurs de quelques plantes (5%) de la parcelle située à Villepion pourraient faire penser à de l'antracnose.

### Stade de sensibilité et facteurs favorables

L'antracnose du pois est transmise par le sol ou par les semences. La maladie est ensuite disséminée par voie aérienne, par la pluie ou le vent. Les attaques peuvent survenir sur l'ensemble du cycle de culture, notamment lorsque des températures de 15-20°C sont couplées à une forte hygrométrie. Notons que les plantes blessées (grêle, gibier...) seront plus sensibles ; les blessures constituant des portes d'entrée pour les contaminations.

### Prévision

Les conditions climatiques de ces derniers jours étaient favorables au développement de la maladie. Bien que l'antracnose ne soit pas observée dans les parcelles, des contaminations ont pu avoir lieu.

Le risque immédiat peut être considéré comme faible, mais il est indispensable de surveiller les parcelles.

## MILDIU DU POIS

### Etat général

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

### Stade de sensibilité et facteurs favorables

Le mildiou se caractérise par la présence, sur les feuilles, d'une décoloration jaunâtre sur la face supérieure et d'un feutrage duveteux gris violacé sur la face inférieure. Le développement du mildiou est favorisé par un climat humide, peu ensoleillé et des températures comprises entre 1 et 18°C (température optimale : 6°C).

### Prévision

Les conditions climatiques de ces derniers jours et des jours à venir sont favorables au développement de la maladie. Maintenir la vigilance sur les parcelles.

## TORDEUSE DU POIS

Les pièges doivent être placés au stade bouton blanc, juste avant le début de la floraison.

## Scorsonère

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
<b>Scorsonère</b>	Industrie	Tigy	2 feuilles cotylédonaires à 1 feuille vraie
		Sigloy	
		St-Denis-de-l'Hôtel	2 feuilles cotylédonaires

Absence de maladie et d'autres ravageurs sur les parcelles du réseau.

## Ombellifères

### Carotte, céleri, cerfeuil, persil

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte	Botte - Abri	Saint-Benoit (45)	Récolte
Carotte	Botte - Abri	Guilly (45)	Récolte
Carotte	Botte - Abri - BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Carotte	Botte - Abri - BIO	Chitenay (41)	Grossissement
Carotte	Botte - Abri	Saint-Genouph (37)	Grossissement
Carotte	Botte	Saint-Benoit (45)	6 feuilles
Carotte	Botte	Villandry (37)	5 feuilles
Carotte	Botte - Bâché	Ouzouer-sur-Loire (45)	5 feuilles
Carotte	Petite - Industrie	Tigy (45)	4 feuilles
Carotte	Petite - Industrie	Bonnée (45)	4 feuilles
Carotte	Petite - Industrie	St-Denis-l'Hôtel (45)	4 feuilles
Carotte	Botte - BIO	Chanteau (45)	2 feuilles
Carotte	Botte	Guilly (45)	2 feuilles
Céleri	Pépinière - Abri	Darvoy (45)	8 feuilles
Céleri	Branche	Villandry (37)	6 feuilles
Céleri	Rave - BIO	Chanteau (45)	5 feuilles
Cerfeuil		Darvoy (45)	4 feuilles
Cerfeuil		Saint-Benoit (45)	2 feuilles
Cerfeuil		Saint-Benoit (45)	2 feuilles
Persil		Brinon-sur-Sauldre (18)	20-30 cm
Persil	Abri	Saint-Benoît (45)	> 30 cm
Persil	Abri	Saint-Benoît (45)	20 cm
Persil	Abri - BIO	Chanteau (45)	Repousse

#### En bref

**Carotte** : les cultures varient du stade grossissement à récolte sous abri et de 2 à 6 feuilles en plein champ. Présence de pucerons ailés et de colonies d'aptères sur 2 cultures sous abri et 1 culture plein champ.

**Céleri** : les stades varient de 5 à 8 feuilles. Présence de pucerons ailés et de colonies d'aptères sur 1 culture plein champ.

**Cerfeuil** : les cultures sont au stade 2 à 4 feuilles.

**Persil** : les cultures varient du stade repousse au stade proche récolte (plus de 30 cm). Présence de pucerons sous abri (1 parcelle). Présence de septoriose sur 1 parcelle en plein champ.

## MOUCHE DE LA CAROTTE

### Modélisation

SWAT signale un pic de vol et de pontes sur toutes les stations modélisées : Outarville (28), Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41) et Férolles (45). Le cycle est en avance d'une semaine à Parçay-Meslay.

### Pièges chromatiques

Les pièges sont installés en Indre-et-Loire à Villandry (37) et dans le Loiret à Tigy, St Denis-l'Hôtel, Guilly, Bonnée et St Benoît sur Loire. Les captures se poursuivent avec 2 captures enregistrées à St Denis-l'Hôtel.

### Prévision

Le risque se résonne à la parcelle, avec comme facteurs aggravants la proximité d'un bois ou un précédent ombellifères.

Le vol se poursuit (pic de vol atteint ou proche), les températures restent favorables, **le risque est à son maximum.**

Le risque est faible pour les cultures en fin de cycle (3 dernières semaines).

## PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont signalés **sous abri** sur 1 culture de **persil** (sur 4% des plantes) et sur 2 cultures de **carotte** (sur 8 et 16% des plantes). Ils sont présents **en plein champ** également sur 100% des plantes (ailés et colonies) sur une parcelle de **céleri-branche** et sur une parcelle de **carotte**. La présence d'auxiliaires est encore très discrète.

### Nuisibilité

Leur nuisibilité est forte sur jeunes plants jusqu'au stade 3 feuilles. Au-delà, les auxiliaires exercent un bon contrôle des populations de pucerons.

A la récolte, leur présence peut nuire à la qualité commerciale sur persil et céleri et à un moindre degré sur carotte-botte.

### Prévision

Les conditions climatiques sont favorables en plein champ.

Surveiller la présence de pucerons et d'auxiliaires sur les semis avant le stade 3 feuilles.

## SEPTORIOSE DU CELERI

### Etat général

Signalée sur une culture de persil en plein champ où elle reste relativement discrète, cantonnée aux feuilles basses.

### Prévision

Surveiller son apparition sous abri où en atmosphère confinée les conditions restent favorables à son développement et en plein champ sur les cultures denses où l'humidité persiste.

## MILDIU DU PERSIL (*PLASMOPARA NIVEA*)

### Etat général

Il n'est pas signalé cette semaine.

### Prévision

Le risque existe si des conditions de températures douces et de forte hygrométrie sont réunies. La maladie se développe également si la végétation est dense et si la rosée persiste tard le matin.

Surveiller son apparition sous abri en atmosphère confinée (absence ou mauvaise aération) et en plein champ dès le retour de températures douces pour les conduites intensives en situation de forte hygrométrie.



## Oignon-échalote

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Blanc botte, sous abri, bio	Chitenay (41)	4 <sup>ème</sup> feuille
		Chitenay (41)	Bulbaison
		Chanteau (45)	Début bulbaison
		Saint-Genouph (37)	5 <sup>ème</sup> feuille
	Blanc botte	Brinon-sur-Sauldre (18)	Début bulbaison
		Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Bulbaison
		Guilly (45)	2 <sup>ème</sup> feuille
		Saint-Florent (45)	Bulbaison
		Saint-Florent (45)	Début bulbaison
		Outarville (45)	Bulbaison
	Jours courts	Santilly (28)	Bulbaison
		Saint-Péravy-La-Colombe (45)	Bulbaison
		Coudray (45)	Bulbaison
		Mainvilliers (45)	6 <sup>ème</sup> feuille
	Bulbille	Terminiers (28)	3 <sup>ème</sup> feuille
	Bulbille, bio	Chanteau (45)	3 <sup>ème</sup> feuille
		Chitenay (41)	4 <sup>ème</sup> feuille
	Semis	Saint-Claude-de-Diray (41)	1 <sup>ère</sup> feuille
		Terminiers (28)	3 <sup>ème</sup> feuille
		Nangeville (45)	2 <sup>ème</sup> feuille
		Vimory (45)	2 <sup>ème</sup> feuille
		Gidy (45)	Fouet
		Gidy (45)	Fouet
		Guilly (45)	2 <sup>ème</sup> feuille
		Poilly-lez-Gien	2 <sup>ème</sup> feuille
		Villandry (37)	5 <sup>ème</sup> feuille
Semis, bio	Chanteau (45)	Fouet	
Echalion	Semis	Guilly (45)	2 <sup>ème</sup> feuille
Echalote	Semis, bio	Chitenay (41)	6 <sup>ème</sup> feuille
	Bulbille	Terminiers (28)	5 <sup>ème</sup> feuille
	Bulbille	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	5 <sup>ème</sup> feuille

Parcelles flottantes : oignon jours courts en cours de bulbaison à Fresnay l'Evêque et Fains la Folie (28).

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

**Etat général**

Quelques taches sporulantes de mildiou sont toujours visibles en grandes cultures et en maraîchage sur quelques parcelles de la région. La maladie ne progresse pas.

**Modélisation au 6 mai 2015**

Sites	Nombre et <b>dates</b> dernières sorties taches précédentes (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	2 (26 au 27/4)	3 (2 au 4/5)
Rouvray (28)	0	0	2 (26 au 27/4)	3 (2 au 4/5)
Déols (36)	0	0	1 (27/4)	1 (2/5)
Parçay-Meslay (37)	0	0	0	2 (2 au 4/5)
Tour en Sologne (41)	0	0	3 (26 au 30/4)	1 (2/5)
St Léonard en Beauce (41)	0	0	3 (26 au 30/4)	1 (3/5)
Ouzouer le Marché (41)	0	1 (17/4)	3 (26 au 30/4)	3 (2 au 4/5)
Férolles (45)	0	0	2 (26 au 30/4)	2 (3 au 4/5)
Pithiviers (45)	0	0	2 (27 au 30/4)	3 (2 au 4/5)
Outarville (45)	0	0	1 (27/04)	3 (2 au 4/5)

*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 ce modèle :

- Pour la semaine dernière, aucune sortie de tache de mildiou n'a eu lieu entre le 27 avril et le 3 mai sur tous les secteurs modélisés.
- Une sortie de tache a eu lieu ce début de semaine (le 5/5) sur le seul secteur de la station modélisée d'Ouzouer-le-Marché (41).
- Pour la semaine prochaine, une à trois sorties de tache sont prévues sur tous les secteurs modélisés à l'exception de Parçay-Meslay (37) qui en aura aucune.
- Pour la semaine suivante, une à trois sorties de tache devraient avoir lieu sur tous les secteurs modélisés.
- Une à quatre nouvelles contaminations de mildiou ont eu lieu entre le 30 avril et le 4 mai sur toutes les stations modélisées.

**Prévision**

Pas de sortie de tache prévue pour la fin de la semaine sur tous les secteurs modélisés.

Pour cette fin de semaine, la prévision d'hygrométrie assez élevée accompagnée d'une couverture nuageuse importante ainsi de risques de pluies est **moyennement favorable** à de nouvelles contaminations.

## THRIPS

### Etat général

Nous avons à nouveau un signalement à Terminiers (28), sur oignon bulbille et échalote bulbille. La pression est faible.

### Seuil de nuisibilité

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

### Prévision

Actuellement, le risque est **nul**.

## CLADOSPORIOSE (CLADOSPORIUM ALLII CEPAE)

Cette maladie se traduit par des dépressions foliaires elliptiques d'une longueur moyenne de 1,5 cm sur une largeur de 0,5 cm. L'impact de la maladie reste limité sur oignon, de très fortes conditions d'hygrométrie relative sur de longues périodes étant requises pour le développement de l'épidémie.

### Etat général

Des symptômes de la maladie ont été détectés sur des cultures semées en septembre 2014 ; sur oignons blanc botte à St-Benoît-sur-Loire (45), sur oignons jours courts à Coudray et St-Péravy-la-Colombe (45), à respectivement 44%, 16% et 30% de plantes présentant des symptômes.



Taches blanches ovales de cladosporiose sur oignons jours courts  
Photos : FREDON Centre

### Prévision

Les 3 prochains jours seront **moyennement favorables** au développement de la maladie.

## Pomme de terre primeur

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre primeur	Sous abri, bio	Chanteau (45)	30% recouvrement
		Semoy (45)	Boutons floraux
		Chitenay (41)	90% recouvrement
	Sous abri	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Tubérisation en cours
		Poilly-lez-Gien (45)	20% recouvrement
		Saint-Genouph (37)	7 <sup>ème</sup> feuille
	Plein champ, bio	La-Ville-aux-Dames (37)	6 <sup>ème</sup> feuille
		Chitenay (41)	Début recouvrement
		Poilly-lez-Gien (45)	6 <sup>ème</sup> feuille
		Chanteau (45)	7 <sup>ème</sup> feuille

**MILDIU DE LA POMME DE TERRE (*PHYTOPHTHORA INFESTANS*)**
**Etat général**

Les premières taches de mildiou sur feuilles ont été observées sur tas de déchet dans le secteur de Toury (28).

**Modélisation Mildiou pomme de terre**
**Modélisation : Situation au 06/05/2015:**

Le BSV pomme de terre de la région Centre utilise le modèle Mileos® ([www.mileos.fr](http://www.mileos.fr)) qui se base sur le cycle épidémique de *Phytophthora infestans*. Une notice explicative (cliquer [ici](#)) du modèle Mileos® est présente avec les BSV légumes sur le site internet de la Chambre Régionale d'agriculture du Centre.

Pour ce qui concerne la modélisation mildiou, la situation a bien bougé depuis la semaine dernière, notamment sur les départements de l'Eure-et-Loir et du Loir-et-Cher ainsi que sur le secteur de Férolles (45) pour lesquels la 3<sup>ème</sup> génération est incubée. Dans ces secteurs, le risque mildiou a débuté pour les variétés de pomme de terre sensibles.

Pour le secteur de Toury (28) où les premières taches de mildiou ont été observées, le risque mildiou a débuté pour toutes les variétés.

Le seuil de nuisibilité a été atteint le 5 mai pour les variétés sensibles sur les secteurs des stations modélisées suivantes : Guillonville, Louville, Rouvray, Viabon (28) et la Chapelle-Vicomtesse (41).

**Prévision**

Département	Stations météo	Génération(s) en cours au 6/05	3 <sup>ème</sup> génération incubée	4 <sup>ème</sup> génération incubée	Niveau de risque au 6/05	Seuil de nuisibilité atteint du 6 au 8/5			Jour(s) où seuil de nuisibilité atteint
						VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Chartres (8h)	4 en cours	OUI	NON	faible	NON			
	Guillonville (6h)	4 en cours	OUI	NON	moyen	NON			5/5
	Louville (6h)	4 en cours	OUI	NON	moyen	NON			5/5
	Pré-Saint-Evroult (6h)	4 en cours	OUI	NON	faible	NON			
	Rouvray (5h)	3 incubée	OUI	NON	moyen	NON			5/5
	Viabon (6h)	4 en cours	OUI	NON	moyen	NON			5/5
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (6h)	4 en cours	OUI	NON	moyen	NON			5/5
	Ouzouer-le-Marché (11h)	4 en cours	OUI	NON	faible	NON			
	St Léonard en Beauce (3h)	4 en cours	OUI	NON	faible	NON			
Loiret (45)	Amilly (9h)	2-3 en cours	NON	NON	moyen	NON			
	Boisseaux (8h)	2-3 en cours	NON	NON	faible	NON			
	Férolles (8h)	3 incubée	OUI	NON	faible	NON			
	Gien (8h)	2 en cours	NON	NON	faible	NON			
	Outarville (7h)	2-3 en cours	NON	NON	faible	NON			
	Pithiviers (8h)	2-3 en cours	NON	NON	faible	NON			
Essonne (91)	Boigneville (11h)	2-3 en cours	NON	NON	moyen	NON			

**Remarque préalable : Le tableau ci-dessus ne donne qu'une information à la date et l'heure indiquée où les données sont disponibles pour chaque station**

A cet instant de l'analyse et pour les trois prochains jours (du 6 au 8 mai), d'après les prévisions météorologiques, le **seuil de nuisibilité ne sera pas atteint sur les différents secteurs modélisés** pour les variétés sensibles.

Ce bulletin donne une tendance de la situation sanitaire sur la région sur la base d'observations ponctuelles à la date de rédaction du message.  
Toutefois, cette tendance ne peut être transposée telle qu'elle a chacune de vos parcelles. Pour connaître le risque mildiou en temps réel, vous avez la possibilité de vous abonner pour pouvoir utiliser le modèle Mileos®.

## PUCERONS

Comme l'an dernier, un réseau de cuvettes est mis en place afin de suivre l'évolution des populations de pucerons, vecteurs de virus.

Le réseau de piégeage concerne cette semaine Le Puiset, Bonneval et Epeautrolles (28), Saint-Benoît-sur-Loire (45), Aschères-le-Marché (45) et Mulsans (41).

De nombreux pucerons de l'espèce *Myzus persicae* ont été capturés à Mulsans (41). On note aussi quelques captures de cette même espèce à Bonneval (28). Ailleurs, il n'y a aucune capture.

### Etat général

Quelques pucerons ailés (1-5 individus) sont observés à La-Ville-aux-Dames (37) ainsi qu'à Poilly-lez-Gien (45).

### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque **20 folioles sur 40 notées** sont porteuses de pucerons.

Actuellement, ce seuil n'est pas atteint.

### Prévision

Des conditions plus printanières peuvent permettre le développement de populations en présence. Néanmoins, le risque est actuellement **faible** compte-tenu des faibles niveaux de populations actuels.

## Poireau

### Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champ	Fresnes (41)	3 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	St-Claude-de-Diray (41)	2 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Soings-en-Sologne (41)	3 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	Chanteau (45)	Fouet
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	2 feuilles
Poireau	Pépinière sous abri	Darvoy (45)	Diamètre 5-10 mm
Poireau	Plantation	Villandry (37)	Début croissance

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

### MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*) ET DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)°

Voir Ravageurs communs.

### MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA* OU *NAPOMYZA GYMNOSTOMA*)

Voir Ravageurs communs.

### FONTES DES SEMIS

#### Etat général

Des pertes de plants (10 à 20%) sont observées sur quelques pépinières (parcelles flottantes, secteur Sologne). Les jeunes plants dépérissent en raison de problèmes fongiques (pythium, fusarium, phoma...) sur les racines. Celles-ci sont souvent de couleur jaune à marron.

#### Prévision

Le risque est élevé en raison des fortes pluviométries.

### ROUILLE

#### Etat général

Des pustules de rouille sont observées en Indre-et-Loire sur de l'ail. En Loir-et-Cher, la rouille est également présente sur des cultures de poireau porte-graines sous abri.

#### Prévision

Selon la modélisation, le risque est faible sur la plupart des secteurs, excepté sur l'ouest de l'Indre-et-Loire (Maulay). Il est également important sous abri.



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

