

## sommaire

<b>Ravageurs communs à plusieurs cultures</b> .....	<b>2</b>
<b>Asperge</b> .....	<b>4</b>
<b>Betteraves rouges</b> .....	<b>6</b>
<b>Courgette</b> .....	<b>8</b>
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel</b> .....	<b>9</b>
<b>Salades</b> .....	<b>9</b>
<b>Crucifères</b> .....	<b>10</b>
<b>Solanacées et concombres</b> .....	<b>13</b>
<b>Tomates</b> .....	<b>14</b>
<b>Aubergines</b> .....	<b>15</b>
<b>Poivron</b> .....	<b>16</b>
<b>Concombres</b> .....	<b>16</b>
<b>Fraisiers</b> .....	<b>17</b>
<b>Fraisiers jours courts</b> .....	<b>17</b>
<b>Légumes d'industrie</b> .....	<b>20</b>
<b>Pois de conserve</b> .....	<b>20</b>
<b>Scorsonère</b> .....	<b>23</b>
<b>Oignon-échalote</b> .....	<b>24</b>
<b>Pomme de terre primeur</b> .....	<b>26</b>
<b>Ombellifères</b> .....	<b>29</b>
<b>Carotte, céleri, cerfeuil, persil</b> .....	<b>29</b>
<b>Poireau</b> .....	<b>31</b>

### EN BREF

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

Mineuse des alliums (Poireau et oignon) : fin de l'activité pour le vol du printemps.

Noctuelles terricoles et défoliatrices : vol d'A. segetum dans le Loiret.

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

#### **Asperge :**

Mouche de l'asperge, criocères

#### **Courgette :**

Pucerons et oïdium sous abris

#### **Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel :**

Solanacées et concombre : installation des colonies de pucerons

Aubergine : présence de doryphores (adultes, larves et pontes)

#### **Légumes d'industrie :**

Pois de conserve : Présence de traces de mildiou dans les parcelles les plus avancées. Evolution des populations de pucerons verts.

Scorsonère : dégâts de lièvre.

#### **Oignon :**

Mildiou, ralentissement de la maladie.

#### **Pommes de terre primeur :**

Mildiou : risque nul sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes pour les 3 prochains jours d'après la modélisation Miléos et selon les prévisions de MétéoFrance.

Présence de pucerons.

#### **Ombellifères :**

Les pontes de mouche de la carotte se poursuivent. La pression pucerons reste faible en plein champ.

Mouche du céleri et septoriose sur persil.

#### **Poireau :**

Fonte de semis.

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 (Axereral), 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

## 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

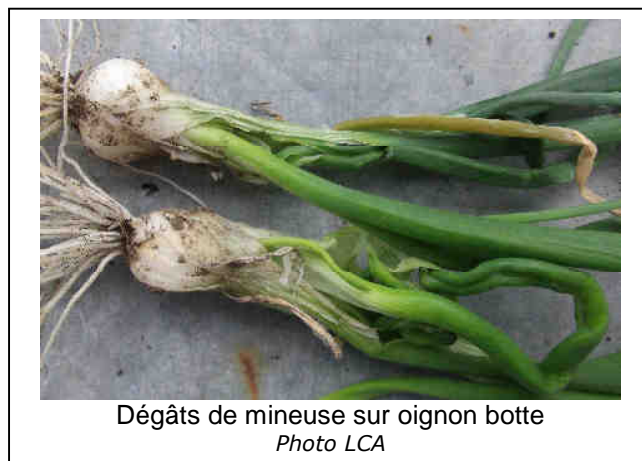
#### Etat général

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

Il n'est plus observé de nouvelles piqûres de nutrition au sein du réseau de piégeage ce qui indique la fin de l'activité

#### 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 piqûre de nutrition, qui indique la présence effective du ravageur, constitue un risque pour la parcelle.



Dégâts de mineuse sur oignon botte  
Photo LCA

#### Prévision

Le risque de nouvelles contaminations est très faible.

### NOCTUELLES TERRICOLES ET NOCTUELLE GAMMA

Cette année encore, des pièges fonctionnant avec des attractifs sexuels (phéromones = attractivité pour les mâles), pour *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon*, 2 noctuelles terricoles et *Autographa gamma*, une noctuelle défoliatrice, seront suivis sur la région.

L'utilisation de pièges à phéromones, 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.

Les pièges pour *A. segetum* sont en place à St Benoît-sur-Loire, Chanteau (45), St Léonard-en-Beauce (41) et St Genouph (37).

Les pièges pour *A. gamma* sont en place à Guilly, Chanteau (45), Blois (41) et Villandry (37).

#### Etat général

A Saint-Benoît-sur-Loire (45), 3 captures d'*A. segetum* ont été relevées. Aucune capture par ailleurs.

#### 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**

Le risque est **nul** pour les noctuelles défoliatrices.

Le risque est **nul** pour *A. ipsilon*.

Le risque est **fort** pour *A. segetum* sur le secteur de Saint-Benoît-sur-Loire (45).

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

**Etat général**

Des dégâts et des larves de cette mouche sont observés dans le secteur de Brinon sur Sauldre (18) et à Saint Genouph (37) sur oignon blanc botte.

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

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

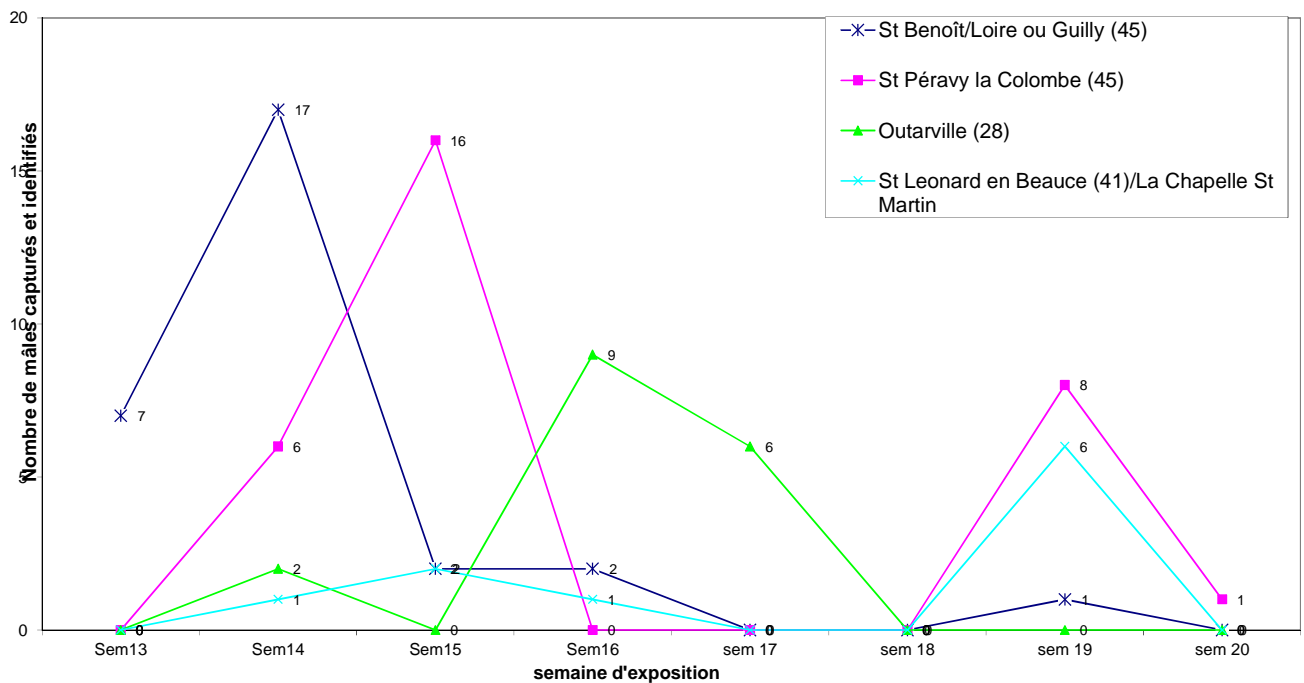


Figure 1. Nombre de mouches de l'oignon capturées par semaine et par site.

**Modélisation**

Elle concerne les stations suivantes : Chartres (28), Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45). D'après ce modèle, l'activité de ponte diminue pour l'ensemble des stations. Le développement larvaire 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 tend à diminuer sur tous les secteurs de piégeage.

**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)	Végétation
Asperge	Blanche, 2 <sup>ème</sup> pousse	Soings en Sologne (41)	Végétation
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)	1 <sup>ère</sup> fleurs

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 toujours 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.



Mouche de l'asperge  
Photo LCA

## **CRIOCERES**

### **Etat général**

Les populations de criocères sont en fortes augmentations. Les infestations sont parfois très importantes (St Claude de Diray) avec 100% des tiges avec plus de 10 individus. Des adultes et pontes prédominent. Les premières larves sont également observées.

### **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**

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



Criocère 6 points  
Photo LCA



Criocère pontes  
Photo LCA



Criocère larves  
Photo LCA

## **STEMPHYLIOSE**

### **Etat général**

Des taches de stemphylium sont observées sur asperge verte en récolte ou sur des deuxièmes pousses. Attention, ces taches peuvent être confondues avec des impacts liés au vent (sable). Dans ce cas, elles sont concentrées sur une face de la tige et ne concernent généralement qu'une génération de tiges.

### **Prévision**

Selon la modélisation, le risque est élevé pour l'ouest de l'Indre-et-Loire (Maulay). Il est moyen sur les autres secteurs.



Stemphylium sur bas des tiges  
(Photo Christian OUSTRIC)

## Betteraves rouges

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave potagère	Primeur – semis mi-mars	Férolles	8 feuilles
	Primeur – semis mi-mars	Ouzouer sur Trézée	5 feuilles
	Primeur – semis début avril	Ouzouer sur Trézée	2 feuilles
	Été – semis début à mi-avril	Ouvrouer les champs	4 feuilles
	Été – semis début à mi-avril	St Benoit	4 feuilles
	Été – semis début à mi-avril	Tigy	Cotylédons-2F
	Été – semis mi à fin avril	St Benoit	cotylédons
	Conservation – semis début à mi-mai	Bray en Val	Levée en cours
		Sigloy	Germination
		St Aignan le Jaillard	Levée en cours
6 Parcelles flottantes	St Aignan le J, Châteauneuf, Germigny	De levée à 4 feuilles	

### PUCERONS VERTS ET NOIRS

#### Etat général

##### Pucerons verts :

La semaine dernière a marqué le démarrage du vol de migration. Les ailés sont maintenant présents dans la moitié des parcelles et les premiers aptères sont apparus. Des petites colonies (5 larves) sont visibles dans quelques parcelles au stade 2 à 4 feuilles. Toutefois, la colonisation a très peu progressé en une semaine, avec un nombre de pucerons identique à la semaine dernière.

Les piégeages en cuvette de *Myzus persicae* sont en augmentation sur tous les sites, ce qui montre que le vol d'ailés est en pleine activité.

##### Pucerons noirs :

Globalement encore peu présents, on retrouve sur quelques pieds isolés une colonie d'une dizaine de pucerons.

Dans toutes les parcelles avec pucerons, des auxiliaires sont présents : coccinelles adultes en assez grand nombre, momies et larves de syrphes ont été observés.

#### Prévision

Les conditions météo à venir sont un peu plus favorables par rapport à ce début de semaine. Le vol d'ailés est en cours. Le risque pourrait donc augmenter rapidement, avec l'arrivée d'ailés sur les parcelles qui lèvent et le développement des colonies sur les parcelles déjà porteuses de pucerons.

### ALTISES

#### Etat général

Deux parcelles au stade cotylédons à 2 feuilles portent de nouvelles morsures d'altises, qui sont probablement des attaques de dimanche dernier, seul jour favorable au ravageur de la semaine.

#### Prévision

Si les températures remontent, le risque pourrait augmenter rapidement dans les parcelles au stade sensible (avant 4 feuilles).

## FONTE DE SEMIS

### Etat général

Le pic de mortalité liée aux fontes est passé, et nous sommes en phase de reverdissement. La reprise de végétation est plus ou moins longue selon les parcelles. Au moins la moitié des parcelles ayant subi des fontes restent encore dans un état végétatif qui stagne. Le froid et le vent des derniers jours accentuent la vulnérabilité des plantules déjà en stress.

Dans une parcelle particulièrement touchée, une analyse pathologique avait été réalisée : le résultat du labo montre la présence d'*Aphanomyces* de manière importante.

### Prévision

Pour les nouvelles vagues de semis, aucune forte précipitation étant prévu, le risque est faible.

## BACTERIOSE ET ALTERNARIA

### Etat général

Des petites tâches rondes cerclées rouges, très semblables à de la cercosporiose sont apparues dans 2 parcelles précoces (4-6 feuilles). Il s'agit vraisemblablement de bactériose car il est trop tôt pour la cercosporiose.

Les symptômes s'accompagnent souvent d'*Alternaria* en secondaire.

### Prévision

Aucune nouvelle période d'humidité étant prévu, le risque est faible.



# Courgette

## Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Abri	Villandry (37)	Début récolte
Courgette	Abri	Veigné (37)	Début récolte
Courgette	Abri, Bio	Chitenay (41)	Floraison
Courgette	Abri, Bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Abri	Saint-Benoit (45)	Floraison
Courgette	Plein-champ, Bio	Chitenay (41)	2 feuilles
Courgette	Plein-champ, Bio	Chanteau (45)	5 feuilles

### PUCERONS

#### Etat général

Les pucerons se développent sous abris tous secteurs confondus. Quelques individus ont été observés en plein-champ (Loir-et-Cher).

#### 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.

### THRIPS

#### Etat général

Des thrips sont observés sous abris en Indre-et-loire. 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

Les premières infestations d'oïdium sont observées sous abris à Veigné (37).

#### Prévision

Le risque est limité aux abris en récolte.



## Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau de parcelles d'observation

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

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 Ouvrouer	Brinon

### Composition du réseau de piégeage

Piégeage	Culture concernée	Lieu
Feutrine (mouche du chou)	Chou et crucifères	St Genouph (37), Villandry (37), St Benoit (45), Guilly (45)
Noctuelle <i>Mamestra brassicae</i> et teigne des crucifères <i>Plutella xylostella</i>	Chou et crucifères	St Genouph (37), Blois (41), Guilly (45), 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	Veigné	PC	Proche récolte
Batavia	Conv	Villandry	PC	Récolte
Batavia	Bio	Ouvrouer	PC	Proche récolte
Batavia	Conv	Sully	PC	Proche récolte
Batavia	Conv	Sully	PC	Prépommaison
Laitue	Conv	Guilly	PC	Proche récolte
Laitue	Conv	St Benoit	PC	Récolte
Laitue	Bio	Chanteau	PC	7 F
Laitue	Bio	Chanteau	PC	3 F
Laitue	Bio	Chitenay	Abri	Proche récolte
Laitue	Bio	Chitenay	PC	Prépommaison

**MILDIOU**
**Etat général**

1 seul cas signalé à Ouvrouer. Sur batavia rouge et blonde, présence de *Bremia lactucae* sur 100% des pieds. Les infestations se limitent aux feuilles basses.

Aucune détection sur les autres parcelles du réseau.

**Prévision**

**Risque modéré en cas d'averses et d'humidité prolongée (rosée).**

**A surveiller**

**ANTHRACNOSE**
**Etat général**

Sur une parcelle flottante hors réseau à Semoy (45), des symptômes d'antracnose sont détectés sur des salades en récolte.

**Prévision**

**Risque modéré en cas d'averses et d'humidité prolongée (rosée).**

**A surveiller**

**Crucifères**
**ALTISES**
**Etat général**

Leur présence est hétérogène.

**Sur chou** : de grosses pullulations sont observées dans les secteurs de Villandry et de St Genouph avec au moins 10 à 30 altises par pied. A Chitenay, les altises sont observées sur 30% des choux avec tout au plus 5 individus par pied. Sur les secteurs du Loiret, elles restent discrètes.

**Sur navet** : présence importante sur de jeunes plantations à Ouvrouer avec 20 altises /m<sup>2</sup>.

**Sur radis** : on retrouve en moyenne de 5 à 10 altises par m<sup>2</sup>. Les dégâts les plus importants sont signalés à St Genouph.

**Prévision**

**Risque faible à modéré. Les conditions humides et surtout fraîches ralentissent considérablement leur activité de nutrition.**

**A surveiller dès que les températures remonteront.**

**Choux**

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou	Conv	St Genouph	PC	Grossissement
Chou	Conv	Villandry	PC	12 F
Chou	Conv	St Benoit	Abri	Récolte
Chou	Bio	Chanteau	PC (sous P17)	7 F
Chou	Conv	St Benoit	PC	Prépommaison
Chou	Conv	Guilly	PC	9 F
Chou	Bio	Ouvrouer	Abri	Proche récolte
Chou	Bio	Chitenay	PC	9 F

**ALTISES**
**Etat général**

Voir paragraphe ci-dessus (altises sur crucifères).

**PUCERONS CENDRES**
**Etat général**

Les pucerons cendrés sont observés en Indre et Loire (Villandry et St Genouph) et dans le Loiret à Guilly. On retrouve essentiellement des individus ailés ainsi que de petites colonies (moins de 10 individus).

Sur les 2 sites d'Indre et Loire, on note un très fort parasitisme par les hyménoptères ce qui freine considérablement le développement des colonies.

**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 les pontes se terminent sur toutes les stations.**

**Les larves entrent progressivement en pupaison clôturant la fin du premier vol.**

**Prévision**

Les pontes devraient s'estomper.

**Risque faible à nul**

**Piégeage feutrine**

		Sem 10	Sem 11-12	Sem 13	Sem 14	Sem 15	Sem 16	Sem 17	Sem 18	Sem 19	Sem 20	Sem 21
<b>Indre et Loire</b>	Veigné - Villandry	M E P	0	0	0	M E P	1	3	1	0	0	0
	Saint Genouph	M E P	0	0	0	3	4.3	9	3	0	0	0
<b>Loiret</b>	St Benoît sur Loire	M E P	0	0	0	0	9.6	11	10	5.8	0	0
	Guilly			M E P	0	0	0	44	20	7.6	0	0

**Etat général**

Aucune ponte détectée sur les parcelles du réseau depuis 2 semaines.

**Seuil de nuisibilité**

10 œufs par piège et par semaine.

Le seuil n'est pas atteint.

**Prévision**

**Risque nul**

**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)

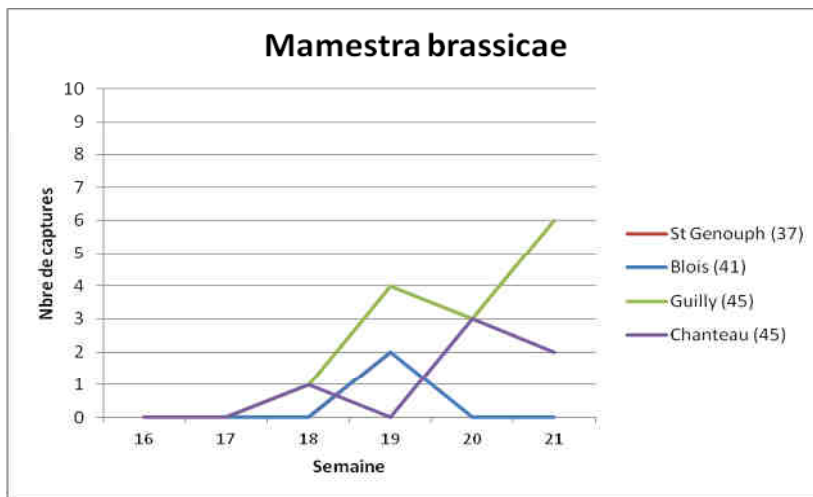
**Etat général**

**Mamestra brassicae :**

Des captures importantes sont relevées à Guilly et Chanteau

**Prévision**

**Risque de pontes modéré à élevé**



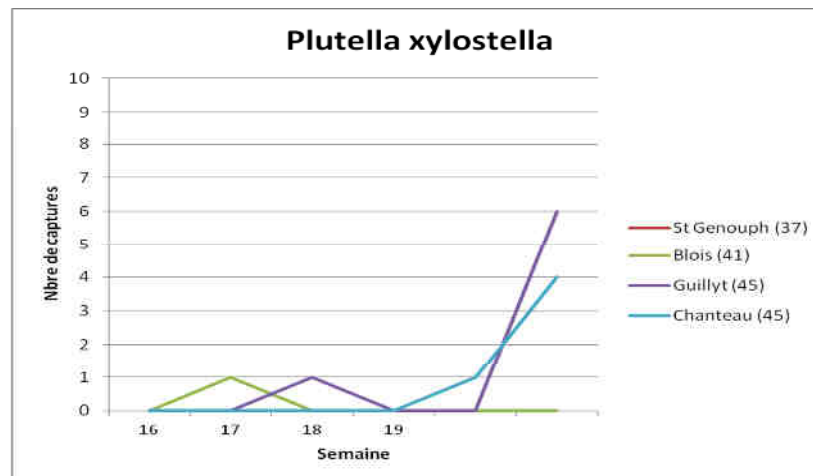
**Etat général**

**Plutella xylostella :**

Les premières captures ont cette à Chanteau et Guilly.

**Prévision**

**Risque de pontes faible A surveiller...**



lieu

**Navets**

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Navet	Bio	Chanteau	Abri	Récolte
Navet	Bio	Chanteau	PC	Grossissement
Navet	Bio	Ouvrouer	Abri	Récolte
Navet	Bio	Ouvrouer	PC	6 F

**ALTISES**

**Etat général**

Voir paragraphe ci-dessus (altises sur crucifères).

**LIMACES**
**Etat général**

Quelques dégâts de limaces sont observés à Chanteau mais sans conséquence sur la production.

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

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	St Genouph	Abri	Cotylédon
Radis	Conv	St Genouph	Abri	2 F
Radis	Conv	Villandry	PC	2 F
Radis	Conv	St Benoit	PC	Récolte
Radis	Conv	Brinon	PC	Grossissement
Radis	Conv	Brinon	PC	Cotylédon

**ALTISES**
**Etat général**

Voir paragraphe ci-dessus (altises sur crucifères).

**Solanacées et concombres**
**PUCERONS**
**Etat général**

Leur présence est quasiment généralisée sur tous les sites.

Tomate : présence de colonies faible à modérée sur les secteurs de Chanteau, Ouvrouer et Villandry.

Aubergine : présence de colonies faible à forte sur les secteurs d'Ouvrouer et Chitenay.

Poivron : présence de colonies faible sur les secteurs de Chitenay, Ouvrouer et St Benoit.

Concombre : présence de colonies faible à moyenne sur les secteurs de d'Ouvrouer, Chanteau, Chitenay, Veigné.

**Prévision**
**Risque élevé.**

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

**THRIPS**
**Etat général**

Leur présence est constatée uniquement sur les sites de Veigné et de St Genouph. Les infestations sont observées sur aubergine et concombre et varient de 1 à 5 individus par feuille.

**Prévision**

**Risque modéré dans les secteurs d'Indre et Loire, faible ailleurs.**

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

**ACARIENS**
**Etat général**

Encore bien discret en raison du temps frais et humide.

Ils sont observés sur 2 sites (Chitenay et Veigné) et uniquement sur concombre. Les infestations varient de 5 à 50% des plantes touchées avec 1 et 5 individus par pied.

**Prévision**

**Risque faible. Le risque pourrait évoluer rapidement avec le retour du soleil et des températures plus douces.**

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

**MOUCHES MINEUSES**
**Etat général**

Elles sont observées essentiellement à Chanteau sur tomate, aubergine et poivron. Les infestations sont faibles et touchent en moyenne 12% des pieds.

**Prévision**

**Risque faible**

**AUXILIAIRES**
**Etat général**

Leur présence est hétérogène selon les sites mais reste globalement faible. On retrouve essentiellement des micro-hyménoptères, cécidomyies et coccinelles. Leur présence est signalée à Villandry, Veigné, Chanteau, Ouvrouer et Chitenay.

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

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Tomate	Conv	Villandry	Abri	Formation du fruit
Tomate	Conv	Veigné	Abri	Formation du fruit
Tomate	Bio	Chanteau	Abri	Formation du fruit
Tomate	Conv	St Benoit	Abri	Formation du fruit
Tomate	Bio	Ouvrouer	Abri	Fin floraison
Tomate	Bio	Chitenay	Abri	Fin floraison

**PUCERONS**
**Etat général**

Voir paragraphe ci-dessus (solanacées et concombres).

**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	Fin floraison
Aubergine	Conv	Veigné	Abri	Formation fruit
Aubergine	Bio	Chanteau	Abri	Début floraison
Aubergine	Bio	Ouvrouer	Abri	Fin floraison
Aubergine	Conv	Guilly	Abri	Floraison
Aubergine	Bio	Chitenay	Abri	Floraison

**PUCERONS, MINEUSES, THRIPS**
**Etat général**

Voir paragraphe ci-dessus (solanacées et concombres).

**DORYPHORES**
**Etat général**

Présence de doryphores adultes, de larves et de pontes surtout dans les secteurs du Loiret.

**Prévision**

**Risque modéré à élevé**

**Soyez vigilant**

**ALTISES**
**Etat général**

Des altises sont observées à Chitenay et Veigné. De petites morsures sont visibles sur le feuillage.

**Prévision**

**Risque faible**



## Poivron

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Poivron	Conv	Veigné	Abri	Floraison
Poivron	Conv	Villandry	Abri	Floraison
Poivron	Bio	Chanteau	Abri	Bouton floral
Poivron	Bio	Ouvrouer	Abri	Floraison
Poivron	Conv	St Benoit	Abri	12 F
Poivron	Bio	Chitenay	Abri	8 F

### PUCERONS, MINEUSES, THRIPS

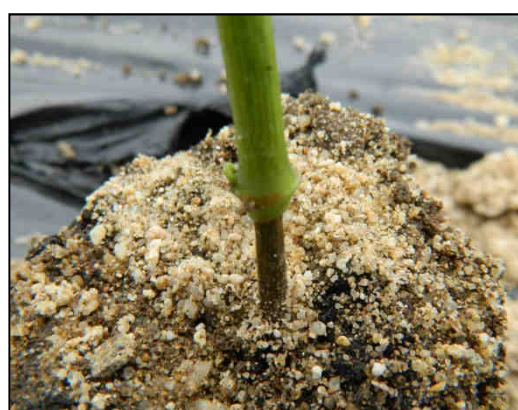
#### Etat général

Voir paragraphe ci-dessus (solanacées et concombres).

### PYTHIUM

#### Etat général

A Veigné, quelques pieds de poivrons dépérissent. Au niveau du collet, on remarque un étranglement et des lésions de couleurs brunes qui ceignent la tige. A la dissection, les vaisseaux conducteurs de sèves ont un aspect brun.



Photos: Cyril Kruczkowski- FREDON37. A gauche, un pied qui dépérit ; à droite, on peut observer un rétrécissement du collet.

#### Prévision

**Risque modéré sur le secteur de Veigné, faible ailleurs.**

## Concombres

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Concombre	Conv	Veigné	Abri	Floraison
Concombre	Bio	Chanteau	Abri	1 <sup>er</sup> fruit
Concombre	Bio	Ouvrouer	Abri	1 <sup>er</sup> fruit
Concombre	Conv	Guilly	Abri	Floraison
Concombre	Bio	Chitenay	Abri	6 F

### PUCERONS, ACARIENS, THRIPS

#### Etat général

Voir paragraphe ci-dessus (solanacées et concombres).

## 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

La pression puceron est très faible sur les parcelles du réseau où quelques rares individus sont signalés.

Sur une parcelle hors réseau, la présence est importante sur les hampes florales.

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

#### 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

On constate une forte augmentation de la présence des acariens sur les variétés de printemps et remontantes. 70 % des parcelles sont colonisées par les acariens avec parfois un nombre impressionnant d'oeufs.

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 rapide et les dégâts tout aussi.

#### Prévision

La période actuelle est à risque important après les fortes chaleurs de la semaine dernière.

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

### TARSONEMES

Pas de nouvelles contaminations recensées.

Par contre, sur la parcelle de Darselect 2 ans déjà touchée, la zone infestée a continué à progresser.

### **RHYNCHITES COUPE BOURGEON**

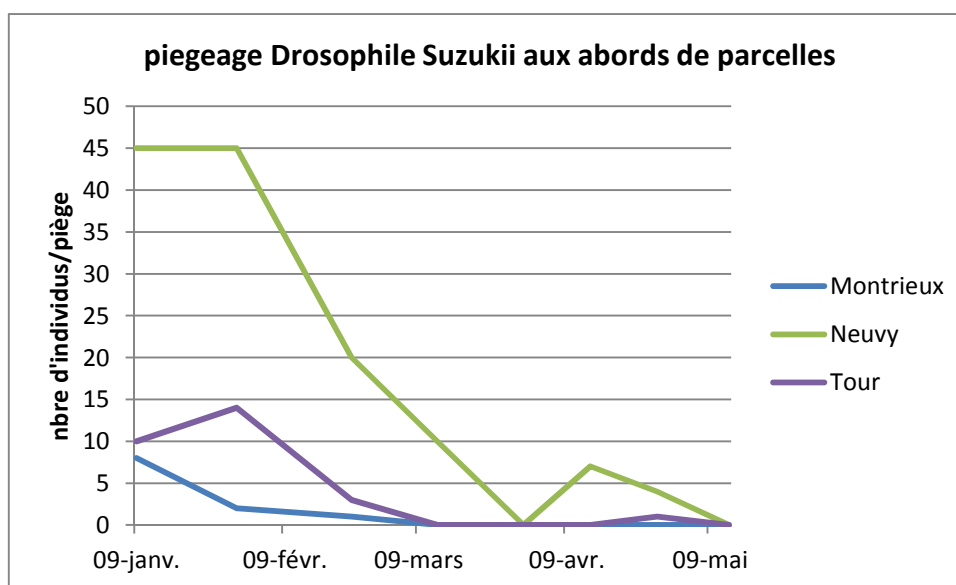
Ces insectes coupent les feuilles qui restent néanmoins attachées à la hampe par un tout petit point de contact.

Les dégâts sont bien visibles mais les conséquences économiques sont nulles, aussi aucune intervention n'est nécessaire.

### **DROSOPHILA SUZUKII**

Les captures sont nulles sur les 3 pièges du réseau situés en Sologne.

La Fredon Centre a rajouté depuis peu un piège situé au nord de l'agglomération tourangelle. Dans ce dernier, 9 mouches ont été capturées dans le proche environnement de la parcelle.



### **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**

Les adultes ne sont plus recensés dans les fraiseraies.

### **THRIPS**

Le site d'Orléans est toujours touché par les thrips qui restent sous contrôle en dessous du seuil de nuisibilité.

Sur 2 autres sites de Sologne, on signale la présence de moins de 2 individus par fleur.

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 progresser.  
Les larves déjà présentes vont se multiplier.

Surveillez attentivement vos parcelles et le seuil de nuisibilité qui est de 2 thrips par fleur.

#### **OIDIUM**

La pression est identique à la semaine dernière.  
On trouve quasiment sur chaque parcelle quelques rares symptômes d'oidium.  
Les conséquences économiques sont faibles pour l'instant.

#### **Prévision**

La période actuelle reste à risque.  
L'oidium 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**

Les pluies de début du mois ont entraîné une présence inhabituelle de botrytis sur fruit.  
Le retour à des conditions plus sèches a fait baisser le nombre de fruits touchés.

Attention aux cultures en plein champ, le risque demeure élevé.

#### **PHYTOPHTORA**

Les plants touchés dans les parcelles concernées ont maintenant dépéri.

## Légumes d'industrie

### Pois de conserve

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Patay (45)	2 étages de fleurs
		Villepion (28)	
		Terminiers 1 (28)	
		Pruneville (28)	1-2 étages de fleurs
		Guillonville (28)	
		Terminiers 2 (28)	1 <sup>er</sup> étage de fleurs
		Viabon (28)	Début boutons blancs
		Lutz (28)	
		Chateaudun (28)	Boutons accolés
		Sancheville 1 (28)	
		Ozoir le Breuil (28)	7 étages foliaires
		Binas (41)	5 étages foliaires
		Mérouville (28)	
		Epieds en Beauce 1 (45)	4-5 étages foliaires
		Epieds en Beauce 2 (45)	
		Trancrainville (28)	3-4 étages foliaires
Sancheville 2 (28)	2-3 étages foliaires		

### THRIPS

#### Etat général

De très rares thrips sont observés sur les parcelles les moins avancées. Voir tableau ci-dessous :

Parcelle	Nombre de thrips / plantes (sur 25 observées)
Binas (41)	0
Mérouville (28)	0
Epieds en Beauce 1 (45)	0
Epieds en Beauce 2 (45)	0,08
Trancrainville (28)	0
Sancheville 2 (28)	0,12

#### 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

Etant donnée la très faible présence du ravageur, le risque thrips peut être considéré comme nul à très faible.

## SITONE

### Etat général

Aucune morsure de sitone n'a été observée sur les parcelles du réseau.

### 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 racinaires des plantes).

### Prévision

Le risque sitone est nul.

## PUCERONS

### Etat général

Les populations de pucerons verts présentes sur les parcelles ont évolué depuis les dernières notations. Bien que les seuils de nuisibilité ne soient pas atteints, ils sont observés sur la quasi-totalité des parcelles du réseau (voir tableau ci-dessous) :

Parcelle	Nombre de plantes (sur 25 observées) avec au moins 1 puceron (dont colonies)
Terminiers 2 (28)	6 (6 colonies en cours de formation)
Viabon (28)	8 (8 colonies en cours de formation)
Sancheville 1 (28)	6 (6 colonies en cours de formation)
Ozoir le Breuil (28)	7
Binas (41)	12 (3 colonies en cours de formation)
Mérouville (28)	2
Epieds en Beauce 1 (45)	6
Epieds en Beauce 2 (45)	6 (2 colonies en cours de formation)
Trancrainville (28)	9 (4 colonies en cours de formation)
Sancheville 2 (28)	2

### 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 avec sec et chaud (inférieur à 30°C).

### Prévision

Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint, cependant, nous pouvons noter une évolution des populations de pucerons verts dans les parcelles observées.

Les températures plutôt fraîches annoncées pour les prochains jours ne devraient pas être favorables à l'expansion du ravageur. Il reste néanmoins important de maintenir la vigilance sur les parcelles, car l'évolution des populations peut être très rapide suite à une hausse des températures.

## ANTHRACNOSE DU POIS

### Etat général

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

### 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 assez favorables au développement de la maladie. Bien qu'elles ne soient pas observées 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

Des traces de mildiou ont été observées sur les parcelles situées à Villepion, Patay, Chateaudun, Viabon et Terminiers (1).

### 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, de nouvelles contaminations peuvent avoir eu lieu. La présence de la maladie est encore assez faible (en moyenne 10 à 15 % des plantes présentent des traces sur les parcelles impactées, et uniquement sur les étages inférieurs), le risque immédiat est donc faible à moyen, il faut cependant maintenir la vigilance sur les parcelles.

## TORDEUSE DU POIS

### Etat général

Les premières tordeuses ont été piégées (**pensez à placer vos pièges dès le stade boutons blancs**). Ci-dessous, le récapitulatif des captures :

Parcelle	Nb de tordeuses piégées Semaine 21
Pruneville (28)	14
Terminiers 1 (28)	4
Terminiers 2 (28)	10



**Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité**

Le stade de sensibilité du pois de conserve à la tordeuse commence à la fin de la floraison du 1<sup>er</sup> étage de fleur, dès l'apparition des premières gousses plates, jusqu'à une dizaine de jours avant la récolte. Le seuil de nuisibilité de la tordeuse est considéré dépassé lorsque le cumul de piégeage est de l'ordre de 50 captures.

**Prévision**

Les conditions actuelles sont peu favorables aux vols de tordeuses. Le risque est faible à moyen pour les parcelles ayant atteint le stade de sensibilité (fin floraison du 1<sup>er</sup> étage de fleurs). **Surveillez vos pièges.**

Le risque est à gérer à la parcelle, il est recommandé de placer un piège dans la parcelle afin d'estimer l'intensité de la pression du ravageur sur la culture. Pour rappel, **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
Scorsonère	Industrie	Tigy	2-3 feuilles vraies
		Sigloy	
		St Denis de l'Hôtel	2 feuilles cotylédonaires à 1 feuille vraie
		St Benoit sur Loire	

Bien que des dégâts de lièvre soient observés, absence de maladie et d'autres ravageurs sur les parcelles.

## Oignon-échalote

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade	
Oignon	Blanc botte, sous abri, bio	Chitenay (41)	Bulbaison	
		Chitenay (41)	Bulbaison	
		Chanteau (45)	Bulbaison	
		Saint-Genouph (37)	Bulbaison	
	Blanc botte	Brinon-sur-Sauldre (18)	Bulbaison	
		Brinon-sur-Sauldre (18)	Bulbaison	
		Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Bulbaison	
		Guilly (45)	3 <sup>ème</sup> feuille	
		Ouvrouer-les-Champs (45)	Récolte en cours	
		Saint-Florent (45)	Bulbaison	
		Saint-Florent (45)	Bulbaison	
		Outarville (45)	Bulbaison	
		Jours courts	Santilly (28)	Bulbaison
			Saint-Pérvy-La-Colombe (45)	Bulbaison
	Coudray (45)		Bulbaison	
	Mainvilliers (45)		Bulbaison	
	Bulbille	Terminiers (28)	4 <sup>ème</sup> feuille	
		Coudray (45)	7 <sup>ème</sup> feuille	
		Ouvrouer-les-Champs (45)	8 <sup>ème</sup> feuille	
		Sermaises (45)	5 <sup>ème</sup> feuille	
	Bulbille, bio	Chanteau (45)	5 <sup>ème</sup> feuille	
		Chitenay (41)	6 <sup>ème</sup> feuille	
	Semis	Saint-Claude-de-Diray (41)	3 <sup>ème</sup> feuille	
		Terminiers (28)	2 <sup>ème</sup> feuille	
		Guillonville (28)	2 <sup>ème</sup> feuille	
		Le Gault-Saint-Denis (28)	3 <sup>ème</sup> feuille	
		Loigny-la-Bataille (28)	2 <sup>ème</sup> feuille	
		Loigny-la-Bataille (28)	2 <sup>ème</sup> feuille	
		Audeville (45)	2 <sup>ème</sup> feuille	
		Gidy (45)	1 <sup>ère</sup> feuille	
		Gidy (45)	1 <sup>ère</sup> feuille	
		Guilly (45)	3 <sup>ème</sup> feuille	
		Coudray (45)	2 <sup>ème</sup> feuille	
Césarville-Dossainville (45)		2 <sup>ème</sup> feuille		
Poilly-lez-Gien (45)		3 <sup>ème</sup> feuille		
Villandry (37)		Bulbaison		
Semis, bio		Chanteau (45)	2 <sup>ème</sup> feuille	
Echalion	Semis	Guilly (45)	3 <sup>ème</sup> feuille	
Echalote	Semis, bio	Chitenay (41)	8 <sup>ème</sup> feuille	
	Bulbille	Terminiers (28)	7 <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 Louville-La-Chenard, Levesville-La-Chenard, Janville (28) et Boisseaux (45).

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

La maladie est présente principalement sur oignons jours courts proches de la récolte. Pas de signalement par ailleurs.

**Modélisation au 20 mai 2015**

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

Sites	Dates de sortie de taches réalisées (dates des contaminations)	Nombre de sorties de taches <b>prévues</b> (dates des contaminations)		Nombre et dates des dernières contaminations
		Semaine en cours	Semaine prochaine	
Guillonville (28)	<b>13, 14, 15, 17 et 18/5</b> (26 et 27/4, 2, 3 et 4/5)	1 (8/5)	1 (14/5)	2 (14 et 16/5)
Rouvray (28)	<b>14, 15, 17 et 18/5</b> (du 27/4 au 4/5)	2 (8/5)	1 (14/5)	1 (16/5)
Déols (36)	<b>13 et 17/5</b> (27/4 et 2/5)	0	0	0
Parçay-Meslay (37)	<b>15 et 18/5</b> (2 et 4/5)	0	0	0
Tour en Sologne (41)	<b>13, 14 et 16/5</b> (du 26/4 au 2/5)	1 (8/5)	0	0
St Léonard en Beauce (41)	<b>13 et 15/5</b> (du 26/4 au 2/5)	0	0	1 (16/5)
Ouzouer le Marché (41)	<b>13, 15, 16 et 17/5</b> (du 26/4 au 4/5)	0	0	1 (16/5)
Férolles (45)	<b>13, 14, 17 et 18/5</b> (26 et 30/4, 3 et 4/5)	1 (8/5)	1 (8/5)	0
Pithiviers (45)	<b>14, 16, 17 et 18/5</b> (du 27/4 au 4/5)	0	0	1 (16/5)
Outarville (45)	<b>14, 15, 17 et 18/5</b> (27/4, 2,3 et 4/5)	0	0	1 (16/5)

Les prévisions de sortie de tache de mildiou sont données à titre indicatif (évolution en fonction des prévisions météorologiques).

**Prévision**

Des sorties de tache sont prévues pour la fin de la semaine sur les secteurs des stations modélisées suivantes : Guillonville, Rouvray (28), Tour-en-Sologne (41) et Férolles (45)

Pour les 3 jours à venir, la prévision d'hygrométrie peu élevée accompagnée de soleil est **faiblement favorable** à de nouvelles contaminations.

**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 au développement de l'épidémie.

**Etat général**

La maladie est présente principalement sur oignons jours courts proche de la récolte.

**Prévision**

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



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

**DIVERS**

Des symptômes de Botrytis squamosa et de bactérioses ont été repérés sur quelques secteurs du Loiret et de l'Eure-et-Loir.

## 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)	Tubercule à sa taille finale formation pelure achevée
		Chitenay (41)	90% recouvrement
	Sous abri	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Tubérisation en cours
		Poilly-lez-Gien (45)	90% recouvrement
		Saint-Genouph (37)	7 <sup>ème</sup> feuille
	Plein champ, bio	La-Ville-aux-Dames (37)	6 <sup>ème</sup> feuille
		Chitenay (41)	50% recouvrement
		Poilly-lez-Gien (45)	6 <sup>ème</sup> feuille
		Chanteau (45)	Tubérisation en cours
	Plein champ	Guilly (45)	7 <sup>ème</sup> feuille
Saint-Benoît-sur-Loire (45)		6 <sup>ème</sup> feuille	

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

Aucun signalement pour le réseau d'observation légumes cette semaine.

Par contre, des nouvelles taches de mildiou sur feuilles ont été observées sur tas de déchet dans le secteur de Voves (28).

**Modélisation Mildiou pomme de terre Situation au 20/05/2015:**

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 (voir [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 progressée en deux semaines, notamment sur les départements de l'Eure-et-Loir et du Loir-et-Cher pour lesquels la 4<sup>ème</sup> génération voire la 5<sup>ème</sup> génération est incubée. Dans ces secteurs, le risque mildiou a débuté pour les variétés de pomme de terre sensibles et intermédiaires voire même sur variétés résistantes.

Pour le Loiret et Boigneville, ces secteurs sont plus tardifs avec la 3<sup>ème</sup> génération incubée seulement à l'exception de Gien qui a sa 3<sup>ème</sup> génération en cours. Pour ces secteurs, le risque a débuté sur variétés sensibles sauf à Gien.

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

### Prévision

Département	Stations météo	Génération(s) en cours au 20/05	3 <sup>ème</sup> génération incubée	4 <sup>ème</sup> génération incubée	5 <sup>ème</sup> génération incubée	Niveau de risque au 20/05	Seuil de nuisibilité atteint du 20 au 22/5		
							VS*	VI*	VR*
Eure-et-Loir (28)	Chartres (8h)	4-5 en cours	OUI	OUI	NON	moyen	NON	NON	
	Guillonville (6h)	4-5 en cours	OUI	OUI	NON	faible	NON	NON	
	Louville (6h)	4-5 incubée	OUI	OUI	OUI	fort	NON	NON	NON
	Pré-Saint-Evroult (6h)	4-5 en cours	OUI	OUI	NON	faible	NON	NON	
	Rouvray (9h)	4 incubée	OUI	OUI	NON	faible	NON	NON	
	Viabon (6h)	4-5 incubée	OUI	OUI	OUI	fort	NON	NON	NON
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (6h)	4 incubée	OUI	OUI	NON	moyen	NON	NON	
	Ouzouer-le-Marché (11h)	4-5 en cours	OUI	OUI	NON	moyen	NON	NON	
	St Léonard en Beauce (3h)	4 incubée	OUI	OUI	NON	faible	NON	NON	
Loiret (45)	Amilly (9h)	3 incubée	OUI	NON	NON	moyen	NON		
	Boisseaux (8h)	3 incubée	OUI	NON	NON	moyen	NON		
	Férolles (8h)	4 en attente	OUI	NON	NON	nul	NON		
	Gien (8h)	3 en cours	NON	NON	NON	nul	NON		
	Outarville (7h)	3 incubée	OUI	NON	NON	moyen	NON		
	Pithiviers (8h)	3 incubée	OUI	NON	NON	faible	NON		
Essonne (91)	Boigneville (11h)	3-4 en cours	OUI	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 20 au 22 mai), d'après les prévisions météorologiques, le **seuil de nuisibilité ne sera pas atteint sur les différents secteurs modélisés** pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes.

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®.

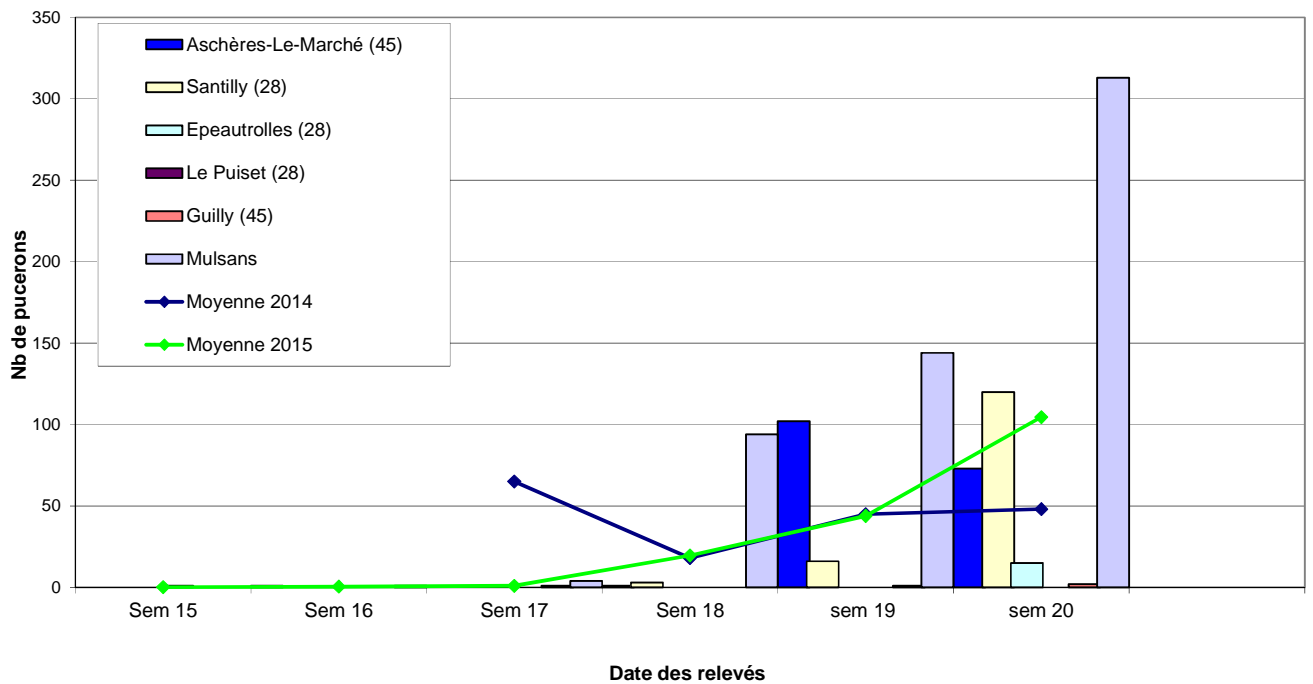
**PUCERONS**

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).

D’après le graphe ci-dessous, des pucerons ont été capturés à Mulsans (41), Guilly et Aschères-le-Marché (45), Epeautrolles et Santilly( 28) pour les deux dernières semaines .

*Evolution des populations de pucerons en 2015 (comparaison captures moyennes 2014)  
nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)*



**Etat général**

Des pucerons sont observés à Saint-benoît-sur-Loire et Poilly-lez-Gien (45). Ailleurs, pas de signalement.

**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**.

**DIVERS**

Des dégâts de doryphores sont signalés en culture bio plein champ à Chanteau (45). De l’alternariose de fin de cycle est observée sur culture bio, sous abri à Semoy (45).

## Ombellifères

### Carotte, céleri, cerfeuil, persil

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
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)	Grossissement
Carotte	Botte	Villandry (37)	Grossissement
Carotte	Botte	Ouzouer-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Petite - Industrie	St-Denis-l'Hôtel (45)	Grossissement
Carotte	Petite - Industrie	Bonnée (45)	6 feuilles
Carotte	Petite - Industrie	Tigy (45)	5 feuilles
Carotte	Botte - BIO - Bâché	Chanteau (45)	5 feuilles
Carotte	Botte	Guilly (45)	4 feuilles
Carotte	Botte	Cerdon (45)	3 feuilles
Céleri	Branche	Villandry (37)	9 feuilles
Céleri	Rave - BIO	Chanteau (45)	6 feuilles
Cerfeuil		Darvoy (45)	5 feuilles
Cerfeuil		Saint-Benoit (45)	4 feuilles
Cerfeuil		Saint-Benoit (45)	4 feuilles
Persil		Sully (45)	Récolte
Persil	Abri	Saint-Benoît (45)	> 30 cm
Persil		Brinon-sur-Sauldre (18)	30 cm
Persil		Saint-Benoît (45)	20-25 cm
Persil		Brinon-sur-Sauldre (18)	20 cm
Persil		Ouzouer-sur-Loire (45)	20 cm
Persil		Ouzouer-sur-Loire (45)	4 feuilles

#### En bref

Carotte : les cultures sont au stade grossissement sous abri et de 3 feuilles à grossissement en plein champ. Présence de pucerons sur 1 culture sous abri et 1 culture plein champ.

Céleri : les stades varient de 6 à 9 feuilles. Présence de pucerons sur 2 cultures et de mineuses du céleri sur 1 culture.

Cerfeuil : les cultures sont au stade 4 à 5 feuilles.

Persil : les cultures varient du stade 4 feuilles au stade récolte. Présence de septoriose sur 2 parcelles en plein champ.

### MOUCHE DE LA CAROTTE

#### Modélisation

SWAT signale un vol et de pontes en passe de se terminer 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 et à Déols.

#### Pièges chromatiques

Les pièges sont installés en Indre-et-Loire à Villandry (37) et dans le Loiret à Tigy, St Denis-l'Hôtel, Guilly, Darvoy, Bonnée et St Benoît sur Loire. **Les captures se poursuivent** avec 1 capture enregistrée à Guilly, 3 à St-Benoît, 7 à Tigy et 1 à Bonnée.



### Prévision

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

Le vol et les pontes se poursuivent, les températures restent favorables, **le risque reste fort.**

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

## PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont signalés **sous abri** sur 1 culture de **carotte** (sur 4% des plantes) et **en plein champ** sur 1 culture de **carotte** (sur 4% des plantes) sur 1 culture de **persil** (sur 4 et 32% des plantes). On observe maintenant de nombreuses coccinelles adultes.

### 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 vont redevenir un peu plus favorables en plein champ par rapport à ce début de semaine.

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

## MOUCHES MINEUSES (*PHILOPHYLLA HERACLEI*)

### Etat général

Signalées sur 1 culture de céleri branche où elles affectent 60% des plantes.

### Cycle et symptômes

La 1ère génération apparaît en mai et la 2de en juillet. Les feuilles sont parcourues de mines, la larve se nourrit en creusant des galeries dans les feuilles pendant environ un mois. Les mines, lorsqu'elles se rejoignent, se traduisent par une grosse tache blanche. En cas de forte attaque, les feuilles prennent alors une allure brûlée et desséchée.



Dégâts de mouche mineuse sur feuille de céleri  
Photo Agri29 légumes

### Nuisibilité

Elle est fonction de l'intensité de l'attaque.

Sur céleri-branche, elle peut affecter la qualité commerciale du produit. Son impact sur céleri reste généralement mineur.

## SEPTORIOSE DU CELERI

### Etat général

Signalée sur 2 cultures de persil en plein champ. Elle reste cantonnée aux feuilles basses.

### Prévision

Surveiller son apparition 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 en plein champ dès le retour de températures douces pour les conduites intensives en situation de forte hygrométrie.

## Poireau

**Composition du réseau d'observations**

culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champ	Fresnes (41)	4 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	St-Claude-de-Diray (41)	3 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Soings-en-Sologne (41)	4 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	Chanteau (45)	1 Feuille
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	3-4 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	St Benoît (45)	2 feuilles
Poireau	Plantation	Villandry (37)	Début croissance

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Thrips	Villandry	Tour-en-Sologne	
Teigne		Fresnes Soings St-Claude-de-Diray	Darvoy

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 GYMNSTOMA* OU *NAPOMYZA GYMNSTOMA*)**

Voir Ravageurs communs.

## FONTES DES SEMIS

### Etat général

Des pertes de plants (10 à 20%) sont toujours 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 persiste pour les pépinières qui n'ont pas atteint le stade 2 feuilles.

## ROUILLE

### Etat général

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

### Prévision

Selon la modélisation, le risque de sortie de taches est moyen à important.

## THRIPS

### Etat général

Quelques thrips sont observés au sein des premières plantations. Au sein du réseau de piégeage, les captures sont très faibles voire nulles.

### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité (50% des plantes avec au moins 1 thrips ou 10 thrips/plaque/jour) n'est pas atteint.

### Prévision

D'après la modélisation, les premières sorties de larves devraient intervenir rapidement sur l'ensemble de la région. Le premier vol devrait commencer dans les quinze prochains jours.

## TEIGNE

### Etat général

Au sein du réseau de piégeages (adultes), les premières captures sont enregistrées en Loir-et-Cher. Elles sont faibles pour le moment.

### Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.

### Prévision

Le risque est faible pour le moment.

