

## sommaire

<b>Ombellifères</b> .....	<b>2</b>
Carottes – Céleri – Cerfeuil – Persil .....	2
<b>Légumes d'industrie</b> .....	<b>4</b>
Pois de conserve .....	4
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel</b> .....	<b>6</b>
Salades .....	6
Crucifères .....	8
Epinards .....	10
Mâches .....	11
Bettes .....	11
Solanacées .....	11
Concombres .....	11
<b>Oignon-échalote et pomme de terre primeur</b> .....	<b>12</b>
Oignon-échalote .....	12
Pomme de terre primeur .....	15
<b>Poireau</b> .....	<b>16</b>

### EN BREF

Mouche de la carotte : le modèle Swat signale le début de vol et des pontes en Indre-et-Loire.

Mildiou du persil : est apparu sur une culture sous abri proche de la récolte.

Mildiou de l'oignon : une parcelle touchée en oignon blanc botte dans le Loiret.

Mouche des allium : de nouvelles piqûres dans le Loir-et-cher et l'Indre-et-Loire.

Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / CA37 / Fdgdon 37 / Fredon Centre, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, Fdgdon 37, Fredon Centre, Maingourd, Conserves du blaisois, société Verte Vallée, Baby, Terr'Loire, BCO, Ferme des Arches et Ferme de la Motte.  
Observateurs : Charles LEGER (SCEE JANVIER), Jérôme BROU, Christian OUSTRIC (Agralys), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Sologne, les producteurs de l'ADPLC.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre  
13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.  
La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018

## Ombellifères

### Carottes – Céleri – Cerfeuil – Persil

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Primeur – BIO – Sous abri – Sous bâche	Chanteau (45)	7 feuilles
Carotte	Primeur – BIO – Sous abri – Sous bâche	Chitenay (41)	4 feuilles
Carotte	Primeur – Sous abri	St Genouph (37)	1 feuille
Carotte	Botte – Sous abri	Guilly (45)	3 feuilles
Carotte	Primeur – Sous abri	St Benoît (45)	2 feuilles
Carotte	Botte – Sous bâche	St Benoît (45)	3 feuilles
Carotte	Botte – Sous bâche	Brinon (18)	2 feuilles
Carotte	Industrie	Sigloy (45)	1 feuille
Carotte	Industrie	Bray-en-Val (45)	1 feuille
Carotte	Industrie	Contres(41)	1 feuille
Céleri	Branche – BIO – Sous abri – Sous bâche	La Ville aux Dames (37)	5-6 feuilles
Céleri	Branche – Sous abri	Veigné (37)	7-8 feuilles
Céleri	Pépinière – Sous abri – Sous bâche	Darvoy (45)	Cotylédons
Cerfeuil	Tubéreux	Darvoy (45)	Apparition 1 <sup>ère</sup> feuille
Cerfeuil	Tubéreux	Bonnéé (45)	Levée - Cotylédons
Cerfeuil	Tubéreux	Bonnéé (45)	Levée - Cotylédons
Persil	Frisé – Sous abri – Motte	St Florent (45)	20-30 cm
Persil	Plat – Sous abri	St Benoît (45)	3-4 feuilles
Persil	Frisé	St Florent (45)	15-20 cm
Persil	Frisé – Sous bâche – Motte	St Florent (45)	10-15 cm
Persil	Frisé – Sous bâche	Brinon (18)	1 feuille
Persil	Plat– BIO	Tigy (45)	3-4 feuilles
Persil	Plat– BIO – Motte	Ouvrouer (45)	2 feuilles

#### En bref

Mouche de la carotte :

**Le modèle Swat signale le début de vol et des pontes en Indre-et-Loire.**

Carotte : 10 parcelles observées. En plein champ les cultures sont au stade 1 à 3 feuilles, les cultures bâchées sont les plus avancées. Sous abri, les stades s'échelonnent de 1 à 7 feuilles pour la parcelle bio sous abri et sous bâche. Les cultures sont saines.

Céleri : 2 parcelles de céleri branche sous abri ont entre 5 et 8 feuilles. La pépinière sous abri et sous bâche est au stade cotylédons. Les cultures sont saines.

Cerfeuil : 3 parcelles observées, la parcelle la plus avancée est au stade cotylédons- apparition de la 1<sup>ère</sup> feuille. Les cultures sont saines.

Persil : 7 parcelles observées. Sous abri, la culture la plus avancée est au stade 20-30 cm, l'autre est au stade 3-4 feuilles. En plein champ, les cultures les plus avancées atteignent 10 à 20 cm (semis d'automne et plantation de l'année en motte), la moins avancée a 1 feuille. **Mildiou généralisé sous abri pour la culture la plus avancée.** Les autres cultures sont saines.

## MOUCHE DE LA CAROTTE

Les premiers pièges chromatiques ont été installés sur les cultures de carottes qui ne sont pas bâchées. Ils seront relevés la semaine prochaine.

Le modèle SWAT indique que **le vol et les pontes ont débuté sur le site de Parçay en Indre-et-Loire**. Le vol est imminent sur les autres stations de la région, bien que retardé par des températures en baisse.

## PUCERONS

### Etat général

Les cultures sont saines.

### Prévision

Les pucerons ont besoin de chaleur et d'humidité pour se développer.

**En plein champ le risque est nul**, le temps plutôt froid et sec actuel ne leur est pas favorable.

Par contre **sous abri**, ils peuvent rencontrer chaleur et humidité. **Le risque d'apparition des pucerons est faible à modéré**. Les auxiliaires présents devraient réguler la population de pucerons.

Une surfertilisation azotée est favorable aux pucerons.

## MILDIU

### Etat général

Présent dans une culture de **persil** sous abri proche de la récolte. La face inférieure des feuilles de la base sont recouvertes d'un poudrage blanc. La maladie progresse vers les feuilles centrales. Elle est favorisée par le maintien d'une humidité au niveau du sol, bien que l'abri soit bien aéré. Les autres parcelles sont saines.

### Prévision

**En plein champ le risque est nul**, le temps plutôt froid et sec actuel ne lui est pas favorable.

**Sous abri** les conditions restent favorables au mildiou **lorsque la végétation est suffisamment développée et recouvre le sol, le risque est alors élevé**.

## Légumes d'industrie

### Pois de conserve

#### Composition du réseau d'observations

Au total, 4 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Terminiers (28)	1-2 étages foliaires
		Villepion (28)	1-2 étages foliaires
		Pruneville (28)	1-2 étages foliaires
		Guillonville (28)	1-2 étages foliaires

### THRIPS

#### Etat général

Sur les parcelles observées (qui bénéficient d'un traitement de semence insecticide) on n'observe pas de thrips.

#### Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité s'étale de la levée au stade 3 étages foliaires du pois.

On estime le seuil de nuisibilité du ravageur à **0.5 thrips par plante**. Mais ce seuil est assez variable en fonction des conditions climatiques, en cas de conditions défavorables à la croissance du pois (temps frais), le ravageur présente un risque de nuisibilité plus important.

#### Prévision

Les parcelles qui bénéficient d'un traitement de semence insecticide ne doivent pas être inquiétées par le ravageur, le risque est quasi-nul.

Les conditions sont toujours poussantes et doivent limiter la nuisibilité de l'insecte sur la culture. Le risque pour la culture peut être considéré comme faible.

### SITONE

#### Etat général

Une morsure de sitone a été observée sur une plante de la parcelle de Pruneville.

#### Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois à ce ravageur s'étale de la levée jusqu'au stade 4-5 feuilles. Le seuil de nuisibilité pour les sitones est de **5 à 10 encoches par plante** (en fonction du stade).

Nous sommes pour les parcelles observées en dessous du seuil de nuisibilité.

#### Prévision

Les températures toujours douces prévues jusqu'en fin de semaine doivent être favorables aux insectes.

Le risque est moyen à fort pour les parcelles non protégées par un traitement de semence. Surveillez vos parcelles dès la levée, les attaques commencent généralement sur les bordures de parcelles.

### ANTHRACNOSE DU POIS

#### Etat général

Aucun symptôme n'a été détecté sur les parcelles observées.

### Stade de sensibilité et conditions favorables

La maladie est transmise par les semences ou le sol puis disséminée par voie aérienne soit par le vent soit par la pluie. Les attaques peuvent survenir sur l'ensemble du cycle de culture, notamment lorsque les températures avoisinent 15- 20°C avec une humidité saturante.

### Prévision

Les conditions climatiques ne sont pas favorables au développement de la maladie (manque d'humidité), le risque pour la culture est faible.

## Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau d'observation

		Parcelles							
		Salades	Choux	Radis	Navets	Epinards	Mâches et Bettes	Tomates	Concombres
Indre et Loire	conv	5		3	1	1		1	1
	bio	4	2		1	2		1	
Loir et Cher	bio	1		1		1	1		
Loiret	conv	8	3	8	2	5	1		
	bio	6	2	1	1	2	3	1	

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
conventionnel	bio	bio	conventionnel	bio
Saint Genouph	La Ville aux Dames	Chitenay	Saint Benoît	Ouvrouer les Champs
Veigné			Guilly	Tigy
			Bouteille	Chanteau
			Charleuzy	
			Bonnée	

### Salades

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Laitue	Bio	37	Sous abris	Pommaison
Laitue	Bio	37	Sous abris	Pommaison
Batavia	Bio	37	Sous abris	Récolte
Batavia	Bio	37	Sous abris	Récolte
Batavia	Conv	37	Sous abris	16 F
Batavia	Conv	37	Sous abris	Récolte
Laitue	Conv	37	Sous abris	Récolte
Laitue	Conv	37	Sous abris	Proche récolte
Batavia	Conv	37	Sous abris	Proche récolte
Batavia	Conv	45	Sous abris	15 F
Batavia	Conv	45	Sous abris	Pommaison
Batavia	Conv	45	Sous abris	Pommaison
Batavia	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Batavia	Bio	45	Plein champ	4 F
Batavia	Bio	45	Plein champ	8 F
Batavia	Bio	45	Sous abris	Récolte
Batavia	Bio	45	Sous abris	10 F
Batavia	Conv	45	Sous abris	12 F
Laitue	Conv	45	Sous abris	12 F
Laitue	Conv	45	Sous abris	12 F
Batavia	Conv	45	Plein champ	8 F
Laitue	Bio	45	Sous abris	8 F
Batavia	Bio	45	Plein champ	2 F
Laitue	Bio	41	Sous abris	Pré pommaison

## PUCERONS

### Etat général

La situation est saine. Seule 1 parcelle du Loiret avec présence de quelques individus aptères.

### Seuil de nuisibilité

10% de plantes avec aptères au printemps.

### Prévision

**Le risque est faible.**

## TAUPINS

### Etat général

Des dégâts de taupins sont à signaler sur une parcelle de batavia sous abris à St Genouph (37). 1% des plantes présentent des symptômes de flétrissement. On retrouve généralement les larves de taupins dans le sol à proximité des racines. La présence de prairies à proximité de la parcelle explique en partie la présence de ce ravageur.

### Prévision

**Le risque est modéré et localisé à la parcelle. Pour les autres cas, le risque est faible.**

## MILDIU

### Etat général

Sur quelques parcelles d'Indre et Loire, on observe quelques taches de mildiou sur les vieilles feuilles au contact du sol. Mais celui-ci ne se développe pas du fait des conditions sèches de ces derniers jours.

Dans le Loiret (Guilly, St Florent), des dégâts de mildiou sont signalés sur plusieurs variétés résistantes aux dernières races de mildiou.

### Prévision

**Le risque est modéré et localisé à la parcelle.**

**Le risque est faible dans les autres cas sauf en cas de précipitation.**

**Pour les parcelles où le mildiou est présent, limiter au maximum les conditions d'humidité persistantes (maîtrise de l'irrigation et aération des abris).**

## SCLEROTINIOSE, POURRITURE GRISE

### Etat général

On retrouve ces 2 champignons essentiellement sur des batavias proche de la récolte et sous abris.

Les plantes étant serrées, l'humidité est persistante ce qui permet aux champignons de se développer.

### Prévision

**Le risque est faible.**

**Pour les parcelles où ces champignons sont présents, limiter au maximum les conditions d'humidité persistantes (maîtrise de l'irrigation et aération des abris).**

## Crucifères

### Crucifères

#### Etat général

Les populations d'altises ont légèrement augmenté. On en retrouve sur les choux, navets et radis aussi bien sous abris qu'en plein champ. Des dégâts sont constatés sur certaines parcelles d'Indre et Loire et du Loiret mais sans conséquence pour la production.

#### Prévision

L'activité devrait se poursuivre légèrement, surtout sous abris.

**Le risque est modéré pour les parcelles où elles sont présentes et pour de jeunes plantes.**

**Pour les autres parcelles, le risque est faible.**

### Choux

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou rave	Bio	37	Sous abris	Pommaison
Chou pointu	Bio	37	Sous abris	Pommaison
Chou	Conv	45	Sous abris	10 F
Chou	Bio	45	Sous abris	3 F
Chou	Conv	45	Plein champ	5 F
Chou	Conv	45	Plein champ	5 F
Chou	Bio	45	Plein champ	3 F

#### Etat général

**Bon état sanitaire.**

### MOUCHE DU CHOU

#### Etat général

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Sévry (18), Outarville (45), Gien (45), Férrolles (45), et Déols (36)) indique que **le vol de la mouche du chou est effectif dans toute la région**. En Indre et Loire, le vol est un peu plus avancé avec un début de ponte.

#### Contexte d'observations

Sur le terrain, aucune ponte n'a été détectée.

#### Prévision

La modélisation prévoit une poursuite du vol de la mouche du chou et les pontes devraient apparaître dans les autres départements dans les prochains jours.

#### Relevé des pontes sur les feutrines :

		Sem 11	Sem 12	Sem 13	Sem 14
Indre et Loire	<b>Veigné</b>	Mise en place	0	0	0
	<b>Saint Genouph</b>	Mise en place	0	0	0
Loiret	<b>Ouvrouer les Champs</b>	Mise en place	0	0	0
	<b>St Benoît sur Loire</b>	Mise en place	0	0	0

#### Seuil de nuisibilité

10 oeufs par piège par semaine.



### Prévision

**Le risque est nul en l'absence de pontes.**

### Navets

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Navet	Bio	37	Sous abris	Récolte
Navet	Conv	37	Sous abris	2 F
Navet	Bio	45	Sous abris	3 F
Navet	Conv	45	Sous abris	3 F
Navet	Conv	45	Sous abris	11 F

### Etat général

**Bon état sanitaire.**

### DIVERS

#### Contexte d'observations

En semaine 13, des symptômes en forme de taches grises sur les racines avaient été observés à la Ville aux Dames. L'analyse, réalisée au laboratoire de La Clinique des Plantes, a permis d'identifier du *Sclerotinia sp.* De plus, de petits sclérotés noirs (organe de conservation du champignon) ont été retrouvés dans les racines.



Photos : Cyril. Kruczkowski FDGDON37

### Radis

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	37	Sous abris	Cotylédon
Radis	Conv	37	Sous abris	2 F
Radis	Conv	37	Sous abris	Proche récolte
Radis	Bio	41	Sous abris	Recouvrement
Radis	Conv	45	Sous abris	5 F
Radis	Conv	45	Sous abris	5 F
Radis	Conv	45	Plein champ	2 F
Radis	Conv	45	Sous abris	6 F
Radis	Conv	45	Plein champ	5 F
Radis	Bio	45	Sous abris	2 F
Radis	Conv	45	Plein champ	2 F
Radis	Conv	45	Plein champ	3 F
Radis	Bio	45	Plein champ	4 F

## PUCERONS

### Etat général

Dans le Loiret, on note la présence importante de puceron 100% des plantes atteintes avec des dégâts sur une parcelle de radis sous abris (conventionnelle) proche de la récolte.

### Prévision

Sous abris, les conditions sont favorables au développement des pucerons.

**Le risque est modéré et localisé à la parcelle.**

**Pour les autres parcelles, le risque est faible.**

## Epinards

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Epinard	Bio	37	Sous abris	Récolte
Epinard	Bio	37	Sous abris	Récolte
Epinard	Conv	37	Sous abris	Récolte
Epinard	Conv	41	Sous abris	6 F
Epinard	Conv	45	Sous abris	Récolte
Epinard	Conv	45	Sous abris	12 F
Epinard	Conv	45	Sous abris	10 F
Epinard	Bio	45	Sous abris	6 F
Epinard	Bio	45	Sous abris	2 F
Epinard	Conv	45	Plein champ	2 F
Epinard	Conv	45	Plein champ	4 F

## ACARIENS

### Contexte d'observations

A Chanteau (45), des dégâts d'acariens microscopique sont observés sur des épinards (stade 6 F).

Il s'agit du *Tyrophagus sp.* (*photo 2*). Il provoque un blocage de la végétation (*photo 1*) au niveau des bourgeons apicaux et des jeunes feuilles. En grandissant, les feuilles sont rabougries, gaufrées et présentent de petits trous irréguliers. Ces acariens (dits acariens de la farine) seraient introduits dans les abris par les apports de paille ou de fumier. On peut également les retrouver sur les Cucurbitacées.



Photo 1 : FDGDON37



Photo 2 : M Merieau FREDON Centre

## MILDIOU

### Etat général

Le mildiou est toujours signalé sur quelques parcelles d'Indre et Loire (Ville aux Dames) et du Loiret (Guilly). Quelques nouvelles contaminations ont été observées sur certaines variétés (Crocodile).

**Seuil de nuisibilité**

Dès la présence de mildiou.

**Prévision**
**Le risque est modéré pour les parcelles atteintes de mildiou. Il est faible ailleurs.**
**Pour les parcelles où le mildiou est présent, limiter au maximum les conditions d'humidité persistantes (maîtrise de l'irrigation et aération des abris).**
**Mâches**

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Mâche	Bio	45	Sous abris	Récolte

**Etat général**
**Bon état sanitaire**
**Bettes**

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Bette	Conv	45	Sous abris	6 F
Bette	Bio	45	Sous abris	Récolte
Bette	Bio	41	Sous abris	Récolte

**Etat général**
**Bon état sanitaire**
**Solanacées**
**Tomates**

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Tomate	Bio	37	Sous abris	Floraison (sous voile)
Tomate	Conv	37	Sous abris	Floraison
Tomate	Bio	45	Sous abris	Floraison

**Etat général**
**Bon état sanitaire**
**Concombres**

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Concombre	Conv	37	Sous abris	6 F
Concombre	Bio	45	Sous abris	4 F

**Etat général**
**Bon état sanitaire**

# Oignon-échalote et pomme de terre primeur

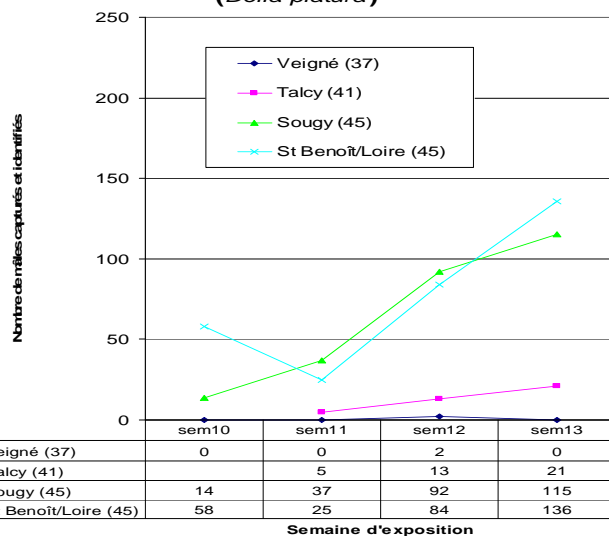
## Oignon-échalote

### Composition du réseau d'observations

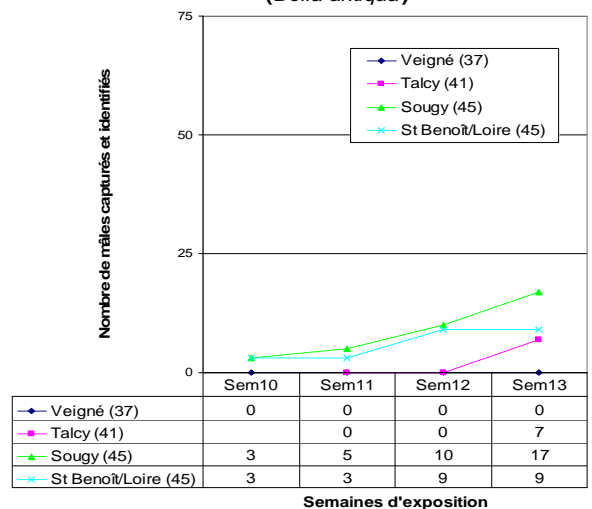
Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Oignon blanc botte sous abris Bio	Chanteau (45)	Début bulbaison
Oignon	Oignon blanc botte	St Benoît/Loire (45)	5-7 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte sous voile	St Benoît/Loire (45)	Crochet – 1 feuille
Oignon	Oignon blanc botte plant motte sous voile	Guilly (45)	2-3 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	St Genouph (37)	Bulbaison
Oignon	Oignon blanc botte Bio sous abris	Veigné (37)	2 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte Bio sous abris	La Ville aux Dames (37)	4 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	St Florent le Jeune (45)	4 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	St Florent le Jeune (45)	5 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	St Florent le Jeune (45)	3-4 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	Bonnéé (45)	1 feuille
Oignon	Oignon blanc botte	Bonnéé (45)	1 feuille
Oignon	Oignon blanc botte	Poilly-lez-Gien (45)	Fouet
Oignon	Oignon blanc botte sous abris Bio	Chitenay (41)	Bulbaison
Oignon	Oignon jours courts	Sougy (45)	4-6 feuilles
Oignon	Oignon jours courts	Janville (28)	4-5 feuilles
Oignon	Oignon maraîcher sous abris Bio	Chanteau (45)	Début bulbaison
Oignon	Oignon maraîcher Bio	Tigy (45)	1 feuille
Oignon	Oignon maraîcher Bio	Ouvrouer-les-Champs (45)	2 feuilles
Oignon	Oignon semis	St Denis de l'Hôtel (45)	Levée - crochet
Oignon	Oignon semis (parcelle flottante)	Talcy (41)	Crochet
Oignon	Oignon bulbille	Poilly-lez-Gien (45)	Levée
Oignon	Oignon bulbille	St Benoît/Loire (45)	4-6 feuilles
Echalote	Echalote bulbille bio	Chitenay (41)	4-5 feuilles
Echalote	Echalote bulbille	Férolles (45)	3 à 8 feuilles
Echalote	Echalote bulbille bio	Tigy (45)	Levée à 2 feuilles
Ciboulette		Millançay (41)	6 f. à floraison
Ciboulette		St Benoît/Loire (45)	6 f. à floraison
Ciboulette		Veigné (37)	6-8 feuilles

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

Evolution des captures de la mouche des semis (*Delia platura*)



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



### Etat général

L'évolution des populations de mouche des semis et de mouche de l'oignon capturées dans les pièges à eau des sites de Veigné (37), Talcy (41), St Benoît sur Loire (45) et Sougy (45) est représentée dans les 2 graphiques ci-dessus.

Des attaques de mouches des semis ou de l'oignon (espèce non déterminable au stade larvaire) sur des cultures d'oignon blanc botte de semis de septembre ont été observés à St Florent le Jeune (45). Des pourritures fongiques secondaires du plateau sont associés à ces dégâts.

Les amplitudes thermiques entre le jour et la nuit ayant été moins importante, les conditions météorologiques ont été plus favorables à l'activité des mouches des semis sur tous les sites et à la mouche de l'oignon sur Sougy, Talcy et St Benoît sur Loire.

Des sols récemment travaillés sont très attractifs pour les mouches des semis.

### Seuil de nuisibilité

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes. Le seuil de nuisibilité est dépassé pour la mouche des semis et la mouche de l'oignon à Sougy, à St Benoît sur Loire et Talcy

### Prévision

Le vol est en court, le risque est existant compte tenu des prévisions météo favorables à l'activité des mouches et de la concordance de cette activité avec la période de semis et de levée des alliacées.

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

### Etat général

Pour cette mouche mineuse, de nouvelles émergences ont eu lieu à Tour en Sologne - 41- et à Orléans -45-.

Des piqûres de nutrition ont été observées sur ciboulette plein champ à Millançay (41), à Tour en Sologne (41) et à Veigné (37). Des piqûres de nutrition sont présentes sur oignon blanc botte bio sous abris à Chitenay (41), à Veigné (37) et à St Genouph (37).

### 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 potentiel pour la parcelle.

### Prévision

Les prochains jours prévus avec des températures fraîches sont défavorables à l'activité de ce ravageur.

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

Modélisation du 2/04/2012

Sites	Dates de contamination	% d'incubation	Prévision de la date de sortie de tache
Sévry (18)	23/11 au 11/12	-	22/03 au 25/03
	29/12 au 04/03	98-85%	03/04 et 04/04
Trancrainville (28)	02/11 au 24/11	-	22 et 24/03
	06/11 au 11/11	98-85%	03/04 et 04/04
	12/11 au 31/12	77-65%	06/04 et 07/04
	01/01 au 04/03	57-51%	fin de semaine à début de semaine prochaine
	11/03 et 19/03	45-31%	milieu de semaine prochaine
Guillonville (28)	02-nov	-	25-mars
	04-nov	88%	04-avr
	06/11 au 11/11	72-58%	Fin de semaine à début de semaine prochaine
	13/11 au 01/12	51-38%	milieu de semaine prochaine
Rouvray (28)	04/12 au 19/03	32-18%	fin de semaine prochaine
	04/11 au 09/11	-	22/03 au 25/03
	10/11 au 03/12	97-85%	03/04 et 04/04
	04/12 au 18/02	78-71%	05/04 et 06/04
	24/02 au 11/03	65-58%	fin de cette semaine
Parçay-Meslay (37)	18/03 et 19/03	31%	milieu de semaine prochaine
	27/11 au 20/12	-	21/03 au 23/03
Tour en Sologne (41)	10/01 au 02/03	92-86%	04/04 et 05/04
	10/11 au 01/12	-	22/03 au 25/03
	04/12 au 20/12	95-89%	03/04 et 04/04
	22/12 au 31/12	83-77%	05/04 et 06/04
St Léonard en Beauce (41)	01/01 au 08/03	69-63%	fin de cette semaine
	06/11 au 12/11	-	22/03 au 25/03
	17/11 au 21/11	95-89%	03/04 et 04/04
	22/11 au 31/12	83-71%	05/04 et 06/04
	01/01 au 04/03	63-57%	fin de cette semaine
Césarville (45)	11/03 au 19/03	51-31%	début à milieu de semaine prochaine
	06/11 au 17/11	-	22/03 au 25/03
	18/11 au 20/11	97%	03-avr
	21/11 au 26/12	91-85%	04-avr
	01/01 au 04/03	77-71%	06-avr
	11-mars	65%	07-avr
Trinay (45)	19-mars	31%	milieu de semaine prochaine
	06/11 au 12/11	-	23/03 au 25/03
	13/11 au 01/12	95-89%	03/04 et 04/04
	04/12 au 18/02	83-75%	05/04 et 06/04
	24/02 au 11/03	69-63%	fin de cette semaine
Férolles (45)	19-mars	31%	milieu de semaine prochaine
	06/11 au 08/11	-	24/03 et 25/03
	09/11 au 11/11	95-88%	03/04 au 04/04
	12/11 au 18/11	80-74%	06/04 au 07/04
	21/11 au 31/12	68-62%	fin de cette semaine
	01/01 au 11/03	54-48%	milieu de semaine prochaine
Pithiviers (45)	18-mars	28%	fin de semaine prochaine
	06/11 au 17/11	-	22/03 au 25/03
	18/11 au 03/12	95-89%	03/04 et 04/04
	04/12 au 19/02	83-75%	05/04 et 06/04
	24/02 au 11/03	69-63%	fin de cette semaine
Outarville (45)	18/03 au 19/03	29%	fin de semaine prochaine
	06/11 au 11/11	-	23/03 au 25/03
	12/11 au 18/11	95-89%	03/04 et 04/04
	21/11 au 31/12	83-77%	05/04 et 06/04
	01/01 au 11/03	69-57%	fin de cette semaine
	18/03 au 19/03	31%	milieu de semaine prochaine

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

### Etat général

Du mildiou est toujours observé sur une des deux parcelles d'oignon blanc botte touchée la semaine dernière (St Florent le Jeune - semis de début septembre). Les attaques sont de 24 % de pieds touchés ; le mildiou est sporulant.

Les résultats de modélisation de Miloni (modèle mildiou oignon) sont présentés sous forme de tableau (voir ci-dessus). De nombreuses contaminations qui ont eu lieu à l'automne devraient sortir dans les prochaines semaines (Voir prévision de date de sortie de tache dans le tableau). Ces sorties seront plus ou moins rapides en fonction des températures et des hygrométries des prochains jours. Les températures froides de nuit, presque gélives, stoppent les sorties de taches ainsi que les faibles hygrométries des nuits dues au manque d'eau.

### Prévision

Les prochains jours sont prévus frais voire même avec des températures basses la nuit. Une période de faibles pluies est prévue pour vendredi ainsi que des températures fraîches, ces conditions humides et fraîches devraient être favorables à de nouvelles contaminations ainsi qu'à de nouvelles sorties de taches.

## Pomme de terre primeur

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre primeur	Sous abris Bio	Chanteau (45)	4-6 feuilles
Pomme de terre primeur	Sous abris	St Benoît/Loire (45)	Germination
Pomme de terre primeur	Plein champ sous voile	St Benoît/Loire (45)	Levée
Pomme de terre primeur	Sous abris	St Genouph (37)	2-4 feuilles

## DIVERS

### Etat général

Bon état sanitaire pour ces parcelles.  
 A suivre.

## Poireau

### Poireau

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champs sous voile	St Claude de Diray (41)	Crochet
Poireau	Pépinière plein champ	Soings en Sologne (41)	1 feuille
Poireau	Pépinière sous abris	Darvoy (45)	3 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	fouet
Poireau	Pépinière plein champ	Saint Benoit (45)	Levée
Poireau	Plantation mini-mottes sous voile	Guilly (45)	reprise

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche Mineuse	St Genouph	Tour-en-Sologne	Saint Benoit Audeville
Mouche des semis et mouche de l'oignon	Veigné	Talcy	Saint Benoit Sougy

#### INFORMATIONS GENERALES

La plupart des pépinières plein-champ oscillent du stade levée au stade fouet. La situation reste saine.

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

##### Etat général

Des pièges à eau de mouche des semis et de mouche de l'oignon sont en place sur les sites de Veigné (37), Talcy (41), St Benoît sur Loire (45) et Sougy (45). Les graphiques sont présentés dans le chapitre Oignon.

Cette semaine, les deux mouches sont piégées sur les sites du Loir-et-Cher et du Loiret. Sur l'Indre-et-Loire, le piégeage reste faible voire nuls.

##### Seuil de nuisibilité

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes. Le seuil de nuisibilité est dépassé pour la mouche des semis et la mouche de l'oignon, excepté sur Veigné (37).

##### Prévision

Le risque mouche des semis est important sur les pépinières, ceci dès le semis, les sols récemment travaillés étant très attractifs.

En ce qui concerne la mouche de l'oignon, le risque est important pour toutes les parcelles ayant dépassées le stade crochet.

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

##### Etat général

Des émergences (issues de pupes récupérées au sein des poireaux cet hiver) ont été observées sur les sites de Tour en Sologne -41- et St Benoit -45. Sur le site de St genouph, il n'a pas été constaté de nouvelle émergence. Par contre des piqûres de



nutrition sont observées sur ce site. Ces piqûres de nutrition semblent en régression depuis la semaine passée (voir BSV oignon).

#### **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 potentiel pour la parcelle.

#### **Prévision**

La baisse des températures devrait limiter l'activité de ce ravageur. Le risque demeure moyen sur les pépinières les plus développées, essentiellement sous abris. Il est faible sur les pépinières de plein champs avant le stade 1<sup>ère</sup> feuille.

**Prochaine parution du BSV Légumes le  
jeudi 12 avril 2012.**