

## sommaire

<b>Ravageurs communs à plusieurs cultures.....</b>	<b>2</b>
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel.....</b>	<b>4</b>
Salades .....	4
Crucifères .....	6
Epinards .....	8
<b>Légumes d'industrie .....</b>	<b>9</b>
Pois de conserve.....	9
<b>Oignon-échalote .....</b>	<b>10</b>
<b>Pomme de terre primeur.....</b>	<b>12</b>
<b>Ombellifères .....</b>	<b>12</b>
Carotte, céleri, persil .....	12

### EN BREF

#### Ravageurs communs à plusieurs cultures

Mineuse des alliums (Poireau et oignon) : poursuite de l'activité.

Noctuelles terricoles : pas de capture.

Mouche oignon et Mouche des semis : l'activité de vol reste faible.

#### Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Mouche du chou : vol en cours, risque de pontes important

#### Légumes d'industrie

Pois de conserve : Les parcelles sont à surveiller dès la levée : présence importante de thrips

#### Oignon

Bon état général.

Mildiou, des sorties de tache prévues pour la semaine prochaine.

#### Pommes de terre primeur

Premiers pucerons observés sous abri dans le Loiret.

#### Ombellifères

Pucerons sous abri – Premiers foyers de mildiou sur persil sous abri – Septoriose sur céleri et persil



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



Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / Fdgdon 37 / Fredon Centre, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, Fdgdon 37, Fredon Centre, Maingourd, Conserveurs 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 Audeville
Bol à émergence	Chambray	Tour-en-Sologne	Orléans

#### Etat général

Les émergences d'adultes (issues de pupes récoltées sur poireau cet hiver) se poursuivent à Tour-en-Sologne et Orléans. Elles ont également débutées à Chambray.

Des piqûres de nutrition sont toujours présentes sur oignon blanc sous certain abris mais leur présence n'est pas systématique.

Pour le moment, il n'est toujours observé de piqûres sur les ciboulettes du réseau de piégeage. Par contre, des piqûres de nutrition sont observées sur ail en plein champ.



Piqûres de nutrition sur ciboulette  
Photo LCA

#### 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 poursuite des émergences confirme le vol en cours. Par contre, la présence non systématique de piqûre indique que l'activité n'est pas généralisée, probablement perturbée par la météo actuelle. De ce fait, le risque est moyen à important en fonction des sites.

### 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.

A ce jour, les pièges pour *A. segetum* ont été mis en place à St Benoît-sur-Loire, Chanteau (45), St Léonard-en-Beauce (41) et St Genouph (37).

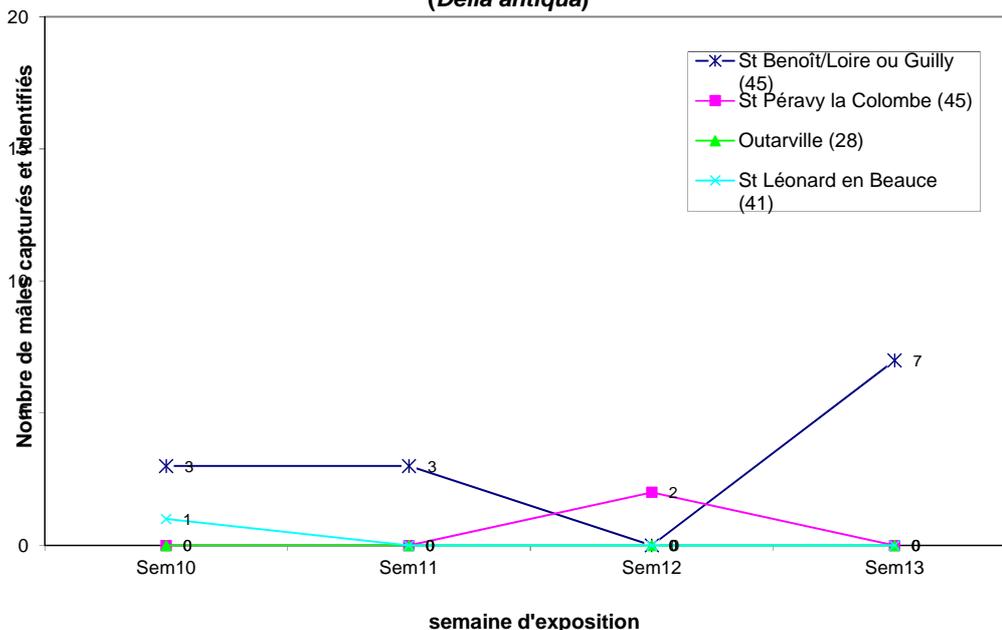
**Aucune capture n'a été relevée jusqu'à ce jour.** Actuellement, le risque est **nul**

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

#### Etat général

Le réseau de piégeage mouche de l'oignon concerne St-Benoît sur Loire, Outarville, St Péravy la Colombe (45) et St Léonard en Beauce (41). Cette semaine, les relevés indiquent des captures uniquement pour le site de St Benoît sur Loire.

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



**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).

### Seuil de nuisibilité

La mouche de l'oignon est surtout dommageable sur jeunes plantes d'allium. Elle favorise aussi l'installation de pourritures attirant d'autres 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 **peu 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 et concerne St-Benoît-sur-Loire, Outarville, St Pérary la Colombe (45) et St Léonard en Beauce (41). Tous les pièges du réseau ont capturé des mouches des semis sur les deux dernières semaines, sauf à Outarville (45).

### 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 **peu favorables** à l'activité de la mouche des semis.

## Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau de parcelles d'observation

		Salade	Navet	Radis	Epinard
Indre et Loire	conv	6		3	1
	bio	6			1
Loir et Cher	bio	2		1	1
Loiret	conv	6	2	4	3
	bio	2		3	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 Guilly Sully sur Loire Bonnée	Chanteau	Brinon

### Composition du réseau de piégeage

Piégeage	Culture concernée	Lieu
Feutrine (mouche du chou)	Chou et crucifères	St Genouph (37), Veigné (37), St Benoit (45), Guilly (45)

## Salades

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	Abri	Pommaison
Laitue	Bio	La Ville aux Dames	Abri	Récolte
Laitue	Bio	La Ville aux Dames	Abri	Prépomaison
Batavia	Conv	St Genouph	Abri	Pommaison
Batavia	Conv	St Genouph	Abri	Prépomaison
Batavia	Conv	Villandry	PC	6 F
F chêne rouge	Conv	Veigné	Abri	8 F
Laitue	Conv	Veigné	Abri	12 F
Laitue	Conv	Sully	Abri	Proche récolte
Laitue	Conv	Sully	Abri	Pommaison
Laitue	Conv	Sully	Abri	Pommaison
Laitue	Conv	Guilly	Abri	Pommaison
Laitue	Conv	St Benoit	Abri	Récolte
Laitue	Conv	St Benoit	Abri	Pommaison
Laitue	Bio	Chanteau	Abri	Récolte
F chêne rouge	Bio	Chanteau	Abri	Prépomaison
Batavia	Bio	Chitenay	Abri	Pommaison
Batavia	Bio	St Claude de Diray	Abri	Pommaison
Laitue	Conv	Brinon	PC	+9 F

## MILDIU

### Etat général

1 départ de mildiou est signalé sur 1 seul site à Chanteau. 1 variété de feuille de chêne rouge est concernée avec des taches situées sur les feuilles basses sur 100% des plantes.

### Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes

### Prévision

**Risque modéré et liée à la parcelle (pour le site de Chanteau).**

**Risque faible**

**A surveiller**

## POURRITURE GRISE

### Etat général

Présence de *Botrytis cinerea* uniquement sur 2 sites (Guilly et St Benoit). 4% des salades (stade pommaison) sont impactées.

### Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes

### Prévision

**Risque faible**

## TIP BURN OU NECROSE MARGINALE

### Etat général

Apparition très limitée de Tip burn sur 2 sites du Loiret (St Benoit et Guilly). 3 parcelles sont concernées avec 5 % de plantes impactées.

Rappel : la nécrose marginale n'est pas une maladie parasitaire mais physiologique qui dépend beaucoup des conditions climatiques et pédologiques.

Symptôme : des nécroses humides se développent sur les feuilles bordant la pomme et celles du cœur.

Cause : humidité prolongée sous abris, période de temps couvert et humide en plein champ, fumure azotée excessive.



Photo : Cyril Kruczkowski- FREDON 37

### Prévision

**Risque faible**

## PUCERONS SP.

### Etat général

Les populations restent stables. On en retrouve essentiellement sous abri et sur 2 sites d'Indre et Loire (St Genouph et La Ville aux Dames). Ils sont présents sur des stades avancés de culture ce qui limite leur dégât.

*A noter : des coccinelles et des hyménoptères parasitoïdes sont observés depuis 1 semaine.*

### Seuil de nuisibilité

10% de plantes avec aptères au printemps. Le seuil n'est pas atteint sur les parcelles du réseau.

### Prévision

**Risque faible à modéré**

*Le risque peut s'accroître avec l'augmentation des températures.*

**Surveiller uniquement vos jeunes plantations.**

**COLLEMBOLLES**
**Etat général**

Apparition de ce ravageur en Indre et Loire à Villandry et La Ville aux Dames.

A Villandry, on trouve environ 2/3 individus par plante avec de petites perforations sur les salades de plein champ.

En général, ces petits arthropodes (1 à 2mm et de couleur brun) se nourrissent essentiellement de matières organiques en décomposition et ne présentent théoriquement aucune menace pour les cultures. Cependant, leur présence en grand nombre sur de jeunes plantes plantations peut provoquer de nombreuses morsures entraînant un affaiblissement de la plante.



Photo : Cyril Kruczkowski- FREDON 37.

**Seuil de nuisibilité**

Non connu

**Prévision**

**Risque très faible en général.**

**Risque modéré en cas de pullulation et sur de jeunes plantations**

**A surveiller uniquement sur vos jeunes plantations.**

**Crucifères**
**Choux**
**PIEGEAGE DE LA 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 **un début de vol sur toutes les stations.**

**Prévision**

**Risque de pontes important.** Un temps sec et des températures de saisons voire plus accroissent le risque.

**Piégeage feutrine**

		Sem 10	Sem 11	Sem 11	Sem 13	Sem 14
<b>Indre et Loire</b>	Veigné	Mise en place	0	0	0	0
	Saint Genouph	Mise en place	0	0	0	0
<b>Loiret</b>	St Benoît sur Loire	Mise en place	0	0	0	0
	Guilly				M E P	0

**Etat général**

Aucune ponte détectée sur les 4 sites.

**Seuil de nuisibilité**

10 oeufs par piège par semaine.

**Prévision**

**Risque nul en l'absence de pontes.**

**Restez très attentif car quelques adultes de mouches du chou ont été capturés dans le secteur de Guilly et St Benoît confirmant la présence d'individu au champ.**

## Navets

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Navet	Conv	Guilly	Abri	Grossissement
Navet	Conv	St Benoit	Abri	5 F

## ALTISES

### Etat général

Des morsures d'altises sont détectées dans le secteur de St Benoit et Guilly sur respectivement 80 et 8% des plantes. Les individus n'ont pas été aperçus. **A suivre...**

## LIMACES

### Etat général

Sur les 2 sites, on retrouve en moyenne 16% de morsures sur le feuillage.

### Seuil de nuisibilité

Non connu

### Prévision

**Risque faible**

## Radis

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	St Genouph	Abri	2 F
Radis	Conv	Villandry	PC	Cotylédon
Radis	Conv	Veigné	Abri	Cotylédon
Radis	Conv	Guilly	Abri	Début grossissement
Radis	Conv	St Benoit	Abri	Début grossissement
Radis	Bio	Chanteau	Abri	Cotylédon
Radis	Bio	Chanteau	Abri	Début grossissement
Radis	Bio	Chanteau	Abri	Grossissement
Radis	Conv	Bonné	PC	Cotylédon
Radis	Conv	Bonné	PC	Cotylédon
Radis	Bio	Chitenay	Abri	Grossissement

## ALTISES

### Etat général

Des morsures d'altises sont détectées sur plusieurs sites (St Benoit, Guilly, Veigné). Les individus restent très discrets pour le moment et les dégâts sont faibles.

### Prévision

**Risque faible. Le risque peut augmenter avec des températures en hausse. A surveiller**

## LIMACES

### Etat général

1 seul signalement à Chanteau sur 8% des plantes.

### Seuil de nuisibilité

Non connu

### Prévision

**Risque faible**

## Épinards

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Épinard	Bio	La Ville aux Dames	PC sous voile	Proche récolte
Épinard	Conv	St Genouph	Abri	1 <sup>ère</sup> coupe
Épinard	Conv	Guilly	Abri	+ 8 F
Épinard	Conv	St Benoit	Abri	1 <sup>ère</sup> coupe
Épinard	Conv	St Benoit	Abri	+ 8 F
Épinard	Bio	Chanteau	Abri paillage	5 F
Épinard	Bio	Chitenay	Abri	4 F
Épinard	Conv	Brinon	PC bâché	Cotylédon

## ACARIENS

### Etat général

- A Chanteau, 100% de la parcelle d'épinard -stade 5 F- est infestée par le *Tyrophagus* sp. Les dégâts sont faibles pour le moment.

### Prévision

**Risque élevé et très lié à la parcelle.**

**Risque faible voire nul ailleurs**

*Surveiller vos plantations.*

## LIMACES

### Etat général

On retrouve des petits dégâts de limaces sur 2 sites du Loiret (St Benoit et Guilly).

### Seuil de nuisibilité

Non connu

### Prévision

**Risque faible**

## MILDIOU

### Etat général

Un petit départ de mildiou est observé uniquement à Chitenay sur quelques plantes.

### Prévision

**Risque modéré et lié à la parcelle**

**Risque faible ailleurs**

**A surveiller**

## Légumes d'industrie

### Pois de conserve

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Patay (45)	1 <sup>ères</sup> feuilles accolées
		Lignerolles (45)	1 <sup>ères</sup> feuilles accolées
		Pruneville (28)	1 <sup>ères</sup> feuilles accolées
		Villepion (28)	1 <sup>ères</sup> feuilles accolées

### THRIPS

#### Etat général

Des thrips ont été observés en quantité très importante sur 3 des 4 parcelles du réseau, voir tableau ci-dessous :

Parcelle	% de plantes atteintes
Patay (45)	72 %
Lignerolles (45)	8 %
Pruneville (28)	100 %
Villepion (28)	68 %

#### 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

Les conditions climatiques actuelles et celles prévues pour les jours à venir sont moyennement favorables au développement du ravageur dans vos parcelles. Cependant, les seuils de nuisibilités sont atteints (le tableau ci-dessus décrit le pourcentage de plantes touchées, or, une plante présente souvent plusieurs individus).

**Le risque est élevé, la vigilance doit être maintenue sur les parcelles.**

### 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

Bien que les conditions soient assez favorables au développement du ravageur, le risque actuel est nul.

## Oignon-échalote

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Blanc botte	Brinon sur Sauldre (18)	2 <sup>ème</sup> feuille
Oignon	Blanc botte	Saint Genouph (37)	2 <sup>ème</sup> feuille
Oignon	Blanc botte, sous abri, bio	Chitenay (41)	5 <sup>ème</sup> feuille
Oignon	Blanc botte, sous abri, bio	Chitenay (41)	1 <sup>ère</sup> feuille
Oignon	Blanc botte, sous abri, bio	Chanteau (45)	3 <sup>ème</sup> feuille
Oignon	Blanc botte	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	5 <sup>ème</sup> feuille
Oignon	Blanc botte	Saint Florent (45)	3 <sup>ème</sup> feuille
Oignon	Blanc botte	Saint Florent (45)	2 <sup>ème</sup> feuille
Oignon	Blanc botte	Guilly (45)	4 <sup>ème</sup> feuille
Oignon	Blanc botte	Outarville (45)	4 <sup>ème</sup> feuille
Oignon	Jours courts	Santilly (28)	5 <sup>ème</sup> feuille
Oignon	Jours courts	Saint Péravy La Colombe (45)	4 <sup>ème</sup> feuille
Oignon	Jours courts	Talcy (41)	6 <sup>ème</sup> feuille
Oignon	Jours courts	St-Léonard-en-Beauce (41)	6 <sup>ème</sup> feuille
Oignon	Jours courts	Coudray (45)	5 <sup>ème</sup> feuille

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

#### Etat général

Pas de symptôme signalé dans le réseau d'observation cette semaine.

#### Modélisation au 01 avril 2015

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

- De nombreuses contaminations ont eu lieu à l'automne. Il n'apparaît dans le tableau en 2<sup>e</sup> colonne que **les dates de sorties de tache de mildiou de la semaine précédente**. Une à deux sorties de tache ont eu lieu les 28 et/ou le 29 mars sur tous les secteurs modélisés à l'exception de Pithiviers et Outarville (45).
- De trois à dix sorties de tache prévues pour cette semaine sur tous les secteurs des stations modélisées.
- Pour la semaine prochaine, trois à dix sorties de tache prévues sur tous les secteurs des stations modélisées.
- Pour la semaine suivante, des contaminations sont en attente, nous validerons dans le prochain Bulletin leurs dates de sortie de tache.
- De une à cinq nouvelles contaminations de mildiou ont eu lieu depuis le 25 mars sur les secteurs des stations modélisées suivantes : Guillonville, Rouvray (28), Déols (36), Tour-en-Sologne, St-Léonard-en-Beauce, Ouzouer-le-Marché (41), Férolles, Pithiviers et Outarville (45).

Sites	Nombre et <b>dates</b> dernières sorties taches <b>semaine précédente</b> (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)	2 - <b>28 et 29/3</b> (7 au 8/11)	4 (9 au 13/11)	10 (15 au 25/11)	37 (27/11 au 30/3)
Rouvray (28)	1 - <b>29/3</b> (1/11)	9 (2 au 11/11)	14 (12 au 25/11)	37 (26/11 au 27/3)
Déols (36)	2 - <b>28 au 29/3</b> (21 au 22/11)	4 (23 au 26/11)	5 (1 au 16/12)	16 (25/12 au 27/3)
Parçay-Meslay (37)	1 - <b>28/3</b> (22/11)	3 (24 au 27/11)	7 (28/11 au 18/12)	11 (20/12 au 11/3)
Tour en Sologne (41)	2 - <b>28 au 29/3</b> (10 et 13/11)	6 (15 au 23/11)	5 (24 au 28/11)	25 (30/11 au 27/3)
St Léonard en Beauce (41)	1 - <b>29/3</b> (8/11)	8 (11 au 22/11)	3 (23 au 25/11)	32 (26/11 au 26/3)
Ouzouer le Marché (41)	1 - <b>29/3</b> (8/11)	10 (8 au 22/11)	3 (25 au 27/11)	39 (28/11 au 30/3)
Férolles (45)	1 - <b>29/3</b> (10/11)	9 (13 au 23/11)	4 (24 et 27/11)	33 (28/11 au 30/3)
Pithiviers (45)	0	8 (9 au 25/11)	3 (23 et 25/11)	31 (26/11 au 30/3)
Outarville (45)	0	8 (2 au 13/11)	10 (15 au 25/11)	33 (23/11 au 28/3)

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

### Prévision

Les températures nocturnes prévues dans les 3 jours sont fraîches, l'hygrométrie est assez élevée avec une couverture nuageuse importante. Elles sont **moyennement favorables** à de nouvelles sorties de taches ainsi qu'à de nouvelles contaminations pour cette semaine.

## THRIPS

### Etat général

Pas de signalement de thrips pour cette semaine sur l'ensemble du réseau.

### 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

Le risque est **nul**.

## Pomme de terre primeur

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre primeur	Sous abri, conventionnel	Saint Benoît sur Loire (45)	5 <sup>ème</sup> feuille
Pomme de terre primeur	Sous abri, bio	Chanteau (45)	4 <sup>ème</sup> feuille
Pomme de terre primeur	Sous abri, bio, flottante	Baule (45)	-

Les plantations se poursuivent.

Pour une parcelle sous abri à Baule (45), 30% des plantes observées sont porteuses de quelques pucerons.

## Ombellifères

### Carotte, céleri, persil

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte	Botte - Abri	Saint-Benoit (45)	7 feuilles
Carotte	Botte - Abri - BIO	Chanteau (45)	5 feuilles
Carotte	Botte - Abri	Guilly (45)	5 feuilles
Carotte	Botte - Abri - BIO	Chitenay (41)	4 feuilles
Carotte	Botte - Abri	St-Genouph (37)	2 feuilles
Carotte	Botte - Bâche	Ouzouer-sur-Loire (45)	cotylédons
Céleri	Branche - Abri - BIO	La Ville-aux-Dames (37)	3-4 feuilles
Céleri	Pépinière - Abri - Bâche	Darvoy (45)	1 feuille
Persil	Abri	Sully (45)	> 30 cm
Persil	Abri	Guilly (45)	15-20 cm
Persil	Abri - BIO	Chanteau (45)	10-15 cm
Persil	Bâche	Sully (45)	10-15 cm
Persil	Abri	Saint-Benoît (45)	10 cm

#### En bref

Carotte : les cultures varient de 2 à 7 feuilles sous abri ; la culture plein champ est au stade cotylédons.

Céleri : les stades varient de 1 à 3-4 feuilles. Présence de septoriose sur la culture au stade 3-4 feuilles.

Persil : les cultures varient du stade 10-15 cm au stade plus de 30 cm. Présence de septoriose sur une culture plein champ et sur 2 cultures sous abri.

### PUCERONS

#### Etat général

Présence de pucerons verts aptères sur 2 cultures de **persil sous abri**, sur les cultures les plus développées. Les pucerons sont localisés sur les feuilles du cœur sur 4% des plantes dans

une culture et sur 80% des plantes dans l'autre. On observe la présence également de pucerons momifiés.

#### Nuisibilité

Leur nuisibilité est forte sur jeunes plants jusqu'au stade 3 feuilles. A la récolte, leur présence peut nuire à la qualité commerciale surtout sur persil et céleri et à un moindre degré sur carotte-botte.

#### Prévision

Sous abri, les conditions sont favorables à leur développement. Les implantations d'automne sont les plus exposées.

### SEPTORIOSE DU CELERI

#### Etat général

Il est observé sur une culture de céleri-branche sous abri (80% des plantes) et sur 3 cultures de persil en plein champ (présence variable allant de 2 à 30% des plantes). Les symptômes restent cantonnés aux feuilles contaminées et ne se développent pas sur les feuilles plus jeunes.

#### Prévision

La présence de septoriose est plutôt inhabituelle à cette présence de l'année surtout en plein champ. Des conditions humides et des températures supérieures à 10°C ont permis la dissémination des spores du champignon, leur germination et la contamination des plantes.

Sous abri, en atmosphère confinée, les conditions restent favorables à son développement.

En plein champ surveiller les semis d'automne.



Septoriose sur céleri  
Photo Fredon Centre

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

#### Etat général

Présence de quelques foyers de mildiou sporulant sur la culture de persil sous abri la plus développée.

#### Prévision

Le risque existe en atmosphère confinée (absence ou mauvaise aération) et en culture intensive (en eau et en azote).

Le risque est faible dans les autres cas.