

## sommaire

<b>Ravageurs communs à plusieurs cultures</b> .....	<b>2</b>
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel</b> .....	<b>4</b>
<b>Salades</b> .....	<b>4</b>
<b>Crucifères</b> .....	<b>5</b>
<b>Epinards</b> .....	<b>7</b>
<b>Fraisiers</b> .....	<b>9</b>
<b>Oignon-échalote</b> .....	<b>11</b>
<b>Pomme de terre primeur</b> .....	<b>13</b>
<b>Ombellifères</b> .....	<b>14</b>

### EN BREF

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

Mineuse des alliums (Poireau et oignon) : poursuite de l'activité sous abris, début en plein-air.

Noctuelles terricoles : pas de capture.

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

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

Focus sur *Penthaleus major*, l'acarien d'hiver

#### **Oignon**

Mildiou, pas de symptôme observé en parcelle.

#### **Ombellifères**

Pucerons sous abri – Septoriose sur persil et céleri.

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

Plantations en cours



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, Conserve 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 GYMNSTOMA* OU *NAPOMYZA GYMNSTOMA*)

#### Composition du réseau d'observations

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

#### Etat général

Des émergences d'adultes (issues de pupes récoltées sur poireau cet hiver) sont observées à Tour-en-Sologne et Orléans.

Des piqûres de nutrition sont présentes sur oignon blanc sous abris, en Loir-et-Cher (Chitenay,) et dans le Loiret (Ouvrouer les champs).

Pour le moment, il n'est toujours pas observé de piqûres sur les ciboulettes du réseau de piégeage. Par contre, des piqûres de nutrition ont été observées sur ail sur plusieurs secteurs de la région.

#### 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 émergences indiquent que le vol a commencé. Sous abris, la présence de piqûres de nutrition confirme l'activité donc un risque important de pontes pour les cultures d'alliums sous abris notamment les oignons blanc. En plein-champs, les piqûres observées sur ail signalent le début de l'activité de ponte.

### 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, remis en place en semaine 10 (début mars) concerne St-Benoît sur Loire, Outarville, St Pérvay la Colombe (45) et St Léonard en Beauce (41). Pour les semaines 11 et 12, aucune capture n'a été relevée pour l'ensemble des pièges.

**Sauf pour le piège de Saint Pérvy la Colombe dans lequel deux captures ont été observées cette semaine (piégeage durant la semaine 12).**

#### 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. Les températures de la nuit seront assez fraîches, ce qui devrait réduire leur activité.

### 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 Pérvy 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

#### 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. Les températures de la nuit seront assez fraîches, ce qui devrait réduire leur activité.

## Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau de parcelles d'observation

		Salade	Chou	Navet	Radis	Epinard
Indre et Loire	conv	6			4	1
	bio	1		1		1
Loir et Cher	bio	2			1	
Loiret	conv	6	2	2	5	3
	bio	3			4	3
Cher	conv	1				1

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret		Cher
Conventionnel	Bio	Bio	Conventionnel	Bio	Conv
Saint Genouph Villandry Veigné Berthenay	La Ville aux Dames	Chitenay St Claude de Diray	Saint Benoît Guilly Sully sur Loire Bonnée	Ouvrouer les Champs 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	Prépommaison
Batavia	Conv	St Genouph	Abri	Prépommaison
Laitue	Conv	St Genouph	Abri	Prépommaison
Batavia	Conv	Villandry	PC	5 F
Batavia	Conv	Villandry	Abri	Récolte
Batavia	Conv	Veigné	Abri	10 F
Laitue	Conv	Veigné	Abri	10 F
Laitue	Conv	Sully	Abri	+ 8 F
Laitue	Conv	Sully	Abri	Prépommaison
Laitue	Conv	Sully	Abri	+8 F
Laitue	Conv	Guilly	Abri	Pommaison
Laitue	Conv	St Benoit	Abri	Récolte
Laitue	Conv	St Benoit	Abri	Pommaison
Laitue	Bio	Chanteau	Abri	Récolte
Laitue	Bio	Chanteau	Abri	8 F
Batavia	Bio	Ouvrouer	Abri	Proche récolte
Batavia	Bio	Chitenay	Abri	Prépommaison
Batavia	Bio	St Claude de Diray	Abri	Prépommaison
Laitue	Conv	Brinon	PC	6 F

### Etat général

**Globalement, les cultures (tous stades et mode de production confondus) sont en bon état sanitaire.**

## POURRITURE GRISE

### Etat général

Présence de *Botrytis cinerea* uniquement sur 1 site (Chanteau). 50% des salades en récolte sont impactées.

### Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes

### Prévision

**Risque modéré** en bio et sur des salades au stade proche récolte.  
**Risque faible ailleurs.**

## PUCERONS SP.

### Etat général

Les populations progressent sur certains sites : 3 signalements sur les sites d'Ouvrouer, St Genouph et de La Ville aux Dames.

Les colonies varient de (entre 10 à + de 50 individus) et sont surtout présentes sur des salades proches de la récolte. A ce stade, leur impact est limité.

*A noter : les premières momies de pucerons ont été observées à St Genouph, signe de la présence d'hyménoptères parasitoïdes.*

### 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.***

## Crucifères

### Choux

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou	Bio	Ouvrouer	Abri	5 F
Chou	Conv	St Benoit	Abri	4 F

### Etat général

**Bon état sanitaire.**

## 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) et Férolles (45)) indique **un tout début de vol à Parçay Meslay.**

### Prévision

**Risque de début de pontes dans le secteur de Parçay Meslay.** Un temps sec et des températures de saisons voire plus accroissent le risque.  
**Risque nul sur les autres stations.**

## PIEGEAGE FEUTRINE

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

### Etat général

Aucune ponte détectée sur les 3 sites.

### Seuil de nuisibilité

10 oeufs par piège par semaine.

### Prévision

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

## Navets

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Navet	Bio	La Ville aux Dames	Abri	Récolte
Navet	Conv	Guilly	Abri	Grossissement
Navet	Conv	St Benoit	Abri	4 F

## ALTISES

### Etat général

Des morsures d'altises sont détectées dans le secteur de St Benoit et Guilly sur respectivement 60 et 16% des plantes. Les individus n'ont pas été aperçus.

## Radis

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	St Genouph	Abri	Proche récolte
Radis	Conv	St Genouph	Abri	Cotylédon
Radis	Conv	Villandry	Abri	Récolte
Radis	Conv	Veigné	Abri	Cotylédon
Radis	Bio	Ouvrouer	Abri	Cotylédon
Radis	Conv	Guilly	Abri	2 F
Radis	Conv	Guilly	Abri	Récolte
Radis	Conv	St Benoit	Abri	4 F
Radis	Bio	Chanteau	Abri	Cotylédon
Radis	Bio	Chanteau	Abri	2 F
Radis	Bio	Chanteau	Abri	4 F
Radis	Conv	Bonnée	PC	Cotylédon
Radis	Conv	Bonnée	PC	Cotylédon
Radis	Bio	Chitenay	Abri	Proche récolte

### Etat général

**La culture est en bon état sanitaire.**

**ALTISES**
**Etat général**

Des morsures d'altises sont détectées dans le secteur de St Benoit et Ouvrouer. Les individus n'ont pas été aperçus.

**Prévision**

**Risque faible.**

**Epinars**
**Composition du réseau d'observations**

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Epinard	Bio	La Ville aux Dames	PC sous voile	Proche récolte
Epinard	Conv	St Genouph	Abri	1 <sup>ère</sup> coupe
Epinard	Conv	Guilly	Abri	1 <sup>ère</sup> coupe
Epinard	Conv	St Benoit	Abri	+ 8 F
Epinard	Conv	St Benoit	Abri	+ 8 F
Epinard	Bio	Chanteau	Abri paillage	6 F
Epinard	Bio	Ouvrouer	Abri	2 F
Epinard	Bio	Chitenay	Abri	2 F
Epinard	Conv	Brinon	PC bâché	Cotylédon

**Etat général**

**La culture est en bon état sanitaire.**

**ACARIENS**
**Etat général**

- A Chanteau, 100% de la parcelle d'épinard -stade 6 F- est infestée par le *Tyrophagus* sp. Les dégâts sont faibles voire absents pour le moment.

**Prévision**

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

**Risque faible voire nul ailleurs**

*Surveiller vos plantations.*

**Complément d'informations : *Penthaleus major***

Il s'agit d'un acarien d'hiver, visible à l'œil nu, pouvant occasionner des dégâts importants sur plusieurs espèces de légumes comme les salades, les radis, les navets, la mâche, les épinards et les pommes de terre pimeur.

Les symptômes se manifestent par un aspect plombé des feuilles et un retard de croissance des plantes. Les dommages typiques apparaissent sous la forme de plages argentées ou blanchâtres sur le feuillage attaqué.



Photos : Marie Laure Blanc- FREDON Basse Normandie

Ces acariens sont nuisibles surtout l'hiver pendant les périodes humides. Plusieurs générations se succèdent jusqu'au début de printemps. La diminution des populations se produit au moment où les températures deviennent chaudes. L'été, la diapause se fait sous forme d'œufs résistants à la dessiccation. Les individus réapparaissent à l'automne.

**Etat général**

Sur les parcelles du réseau, une suspicion de dégâts faibles est à déplorer dans le secteur de Guilly mais les individus n'ont pas été observés.

**Prévision**

**Risque faible** avec la remontée progressive des températures.

## 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 Cadran de Sologne (41) parcelles flottantes

### PUCERONS

#### Etat général

Le puceron reste le ravageur n° 1 de ce début de printemps.

Aucune parcelle n'est réellement indemne de ce parasite.

Toutes les variétés même les variétés tardives non encore couvertes sont déjà colonisées par quelques individus.

L'intensité varie de moins d'un puceron par plante jusqu'à des colonies complètes.

Plusieurs espèces cohabitent. Des rares individus de *Macrosiphum rosae* ont été repérés.

Les fraisimottes en hors sol sont particulièrement touchés.

Ces pucerons sont généralement situés sur les ébauches de jeunes feuilles.

Il est important de repérer précocement l'arrivée des premiers foyers.

#### Prévision

Nous sommes déjà à un stade critique sur certaines parcelles.

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque le nombre de pucerons dépasse 5 individus pour 10 feuilles.

### ACARIENS

#### Etat général

Les acariens restent très peu présents.

Ils sont encore sous les vieilles feuilles et n'ont pas commencé à migrer vers les nouvelles feuilles.

On compte moins de 5 adultes par feuille dans les rares cas de présence.

#### Prévision

Les prochains jours devraient favoriser la multiplication des acariens.

Des œufs situés sous les vieilles feuilles, devraient éclore des individus qui vont coloniser la plante entière.

Lors du nettoyage, ne pas conserver les vieilles feuilles dans la serre est une mesure prophylactique efficace.

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

### TARSONEMES

Pas de dégâts visibles à ce jour.

## DROSOPHILA SUZUKII

La surveillance des abords des parcelles a continué tout l'hiver.  
4 pièges ont été contrôlés en Sologne et relevés tous les 15 jours.

Le dernier relevé montre une baisse significative des captures dans l'environnement proche des parcelles de fraisiers.

Nous vous conseillons de mettre en place ce type de piège qui consiste à utiliser une demi bouteille plastique dans lequel vous verser 3 cm de vinaigre de cidre, autant d'eau et quelques gouttes de liquide vaisselle.

Toute la région Centre est maintenant touchée par cette mouche.

Le réseau de surveillance devrait encore s'étoffer cette année mais plus il y aura de piège plus nous cernerons la biologie de ce ravageur.

## CHENILLES DEFOLIATRICES

Lors du nettoyage des fraisiers, on rencontre sur toutes parcelles depuis l'automne dernier cette chenille de couleur verte à la base du collet.

Elle se nourrit des feuilles de fraisier.

Par contre, aucun piégeage de *Duponchelia Fovealis*.

## MULOTS

Sur 3 parcelles, des dégâts de mulots sont très importants.

Ils coupent les feuilles (voire attaquent les collets) qu'ils stockent sous le plastique.

Les galeries se situent aussi sous le plastique.

## ALEURODES

Sur une seule parcelle, présence de quelques individus sporadiques.

Les pontes sont très visibles sur la face inférieure des feuilles.

Attention à ne pas confondre avec de l'oïdium.

## BOTRYTIS

Moins de 1 % de botrytis de cœur sont relevés sur un atelier conduit en hors sol.

L'aération des tunnels reste un excellent moyen de lutte.

## OIDIUM

Pas de symptômes d'oïdium repérés à ce jour.

La protection contre ce champignon consiste en des mesures préventives.

## PHYTOPHTORA

Ne pas confondre la nécrose de Gariguette avec du *Phytophthora cactorum*.

Par contre, quelques rares parcelles (souvent des deuxièmes années en sol) présentent des symptômes de *Phytophthora fragariae* dans les zones humides.

## Oignon-échalote

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Blanc botte	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	4 <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	Ouvrouer-les-Champs	5 <sup>ème</sup> feuille
Oignon	Blanc botte	Guilly (45)	3 <sup>ème</sup> feuille
Oignon	Blanc botte	Outarville (45)	5 <sup>ème</sup> feuille
Oignon	Blanc botte, bio	Chanteau (45)	3 <sup>ème</sup> feuille
Oignon	Jours courts	Saint Péray La Colombe (45)	4 <sup>ème</sup> feuille
Oignon	Jours courts	Coudray (45)	4 <sup>ème</sup> feuille
Oignon	Blanc botte, sous abri, bio	Chitenay (41)	4 <sup>ème</sup> feuille
Oignon	Jours courts	St-Léonard-en-Beauce (41)	5 <sup>ème</sup> feuille
Oignon	Blanc botte	Saint Genouph (37)	Fouet

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

#### Etat général

Pas de signalement de mildiou dans le réseau de parcelles observées pour cette semaine.

En revanche, en semaine 10, des symptômes de mildiou ont été observés sous abri dans le secteur de Beaune la Rolande (45).

#### Modélisation au 25 mars 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 les plus récentes. Sur les stations d'Outarville et de Tour en Sologne, pas de nouvelle sortie de tache depuis le 10 janvier. Les autres stations ont eu une ou deux nouvelles sorties de taches les 10, 11 ou 18 mars.
- Deux à huit sorties de tache sont prévues cette semaine sur tous les secteurs des stations modélisées.
- Pour la semaine prochaine, de 3 à 15 sorties de tache de mildiou sont prévues sur tous les secteurs des stations modélisées.
- Pour la semaine suivante, des contaminations sont en attente, nous verrons dans le prochain Bulletin les prévisions des dates de sortie de tache.
- En ce qui concerne les contaminations de mildiou, une à deux contaminations ont eu lieu entre le 10 et le 14 mars sur toutes les stations météo modélisées. Une dernière contamination a eu lieu le 21 mars sur les stations de Guillonville, Rouvray (28), Déols (36) et Ouzouer le Marché (41).

Sites	Nombre et <b>dates</b> dernières sorties taches précédentes (dates des contaminations)	Sortie taches semaine en cours (dates des contaminations)	Sorties taches semaine prochaine (dates des contaminations)
Guillonville (28)	1 - <b>11/3</b> (5/11)	6 (7 au 13/11)	7 (15 au 22/11)
Rouvray (28)	2 - <b>11 et 18/3</b> (30 et 31/10)	6 (1 au 6/11)	15 (8 au 22/11)
Déols (36)	5 - <b>18/3</b> (15 au 20/11)	4 (21 au 24/11)	7 (25/11 au 16/12)
Parçay-Meslay (37)	5 - <b>18/3</b> (15 au 21/11)	3 (22 au 25/11)	6 (27/11 au 16/12)
Tour en Sologne (41)	1 - <b>10/1</b> (4/11)	2 (10 au 13/11)	8 (15 au 25/11)
St Léonard en Beauce (41)	2 - <b>10 et 18/3</b> (3 au 4/11)	3 (8 au 13/11)	5 (15 au 23/11)
Ouzouer le Marché (41)	4 - <b>18/3</b> (3 au 6/11)	4 (8 au 21/11)	8 (15 au 23/11)
Férolles (45)	2 - <b>11/3</b> (4 au 5/11)	8 (10 au 21/11)	3 (22 et 24/11)
Pithiviers (45)	1 - <b>11/3</b> (5/11)	7 (9 au 21/11)	3 (22 et 24/11)
Outarville (45)	1 - <b>10/1</b> (30/10)	8 (2 au 13/11)	7 (15 au 22/11)

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 encore fraîches, elles sont **moyennement favorables** à des nouvelles sorties de taches ainsi qu'à de nouvelles contaminations pour cette semaine.

## THRIPS

### Etat général

Quelques thrips ont été observés dans le secteur d'Outarville (45) à hauteur de 8% de plantes observées porteuses d'un à trois insectes.

### 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)	Levée
Pomme de terre primeur	Sous abri, conventionnel	Chanteau (45)	Levée
Pomme de terre primeur	Sous abri, conventionnel	Saint Genouph (37)	1 <sup>ère</sup> feuille

### DIVERS

Les plantations se poursuivent.  
Bon état général. A suivre.

### MILDIU DE LA POMME DE TERRE (*PHYTOPHTHORA INFESTANS*)

Le BSV de la région Centre utilise le modèle Mileos® Version BSV qui se base sur le cycle épidémique de *Phytophthora infestans*. Ce modèle donne ainsi plusieurs informations sur le risque mildiou.

Nous vous fournirons les résultats de la modélisation dès démarrage de la phase de risque.

## Ombellifères

### Carotte, céleri, persil

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte	Botte – Abri – Bâche - BIO	Chanteau (45)	4 feuilles
Carotte	Botte - Abri	Saint-Benoit (45)	6 feuilles
Carotte	Botte - Abri	Guilly (45)	4 feuilles
Carotte	Botte - Abri	St-Genouph (37)	2 feuilles
Carotte	Botte – Abri – Bâche - BIO	Chitenay (41)	2 feuilles
Céleri	Branche – Abri - BIO	La Ville-aux-Dames (37)	3 feuilles
Céleri	Pépinière – Abri - Bâche	Darvoy (45)	Cotylédons
Persil	Abri	Guilly (45)	15 cm
Persil	Abri	Saint-Benoît (45)	7-10 cm
Persil	Abri - BIO	Chanteau (45)	
Persil	Abri	Sully (45)	20-30 cm
Persil	Avec ou sans bâche	Sully (45)	7-10 cm

#### En bref

Carotte : les cultures varient du stade 2 à 4 feuilles. 1 culture sous abri avec pucerons.

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

Persil : les cultures varient du stade 7- 15 cm au stade 20-30 cm. Présence de septoriose sur une culture plein champ et sur une culture sous abri.

### PUCERONS

#### Etat général

Présence de pucerons verts aptères isolés sur une culture de carotte sous abri au stade 6 feuilles. Localisés sur les pétioles des feuilles, sur 28% des plantes.

#### 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

Les conditions de températures actuelles plutôt fraîches sont peu favorables à leur développement.

Sous abri, pour les implantations d'automne, surveiller leur présence qui va être favorisée par le prochain radoucissement.

### SEPTORIOSE DU CELERI

#### Etat général

Il est observé sur une culture de céleri-branche sous abri (2 plantes sur 3) et sur une culture de persil en plein champ (1 plantes sur 3, limité à quelques feuilles de la base). La septoriose a été confirmée par une analyse pathologique.

### Prévision

La présence de septoriose est plutôt inhabituelle à cette période 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

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

#### Etat général

Il n'a pas été observé en culture.

#### 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.