

## sommaire

<b>Ombellifères</b> .....	<b>2</b>
Carotte, céleri, cerfeuil et persil.....	2
<b>Légumes d'industrie</b> .....	<b>3</b>
Pois de conserve.....	3
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel</b> .....	<b>4</b>
Salades .....	4
Crucifères .....	6
Epinards .....	8
Mâches .....	9
<b>Oignon – échalote et pomme de terre primeur</b> .....	<b>10</b>
Oignon .....	10
Pomme de terre primeur .....	13
<b>Poireau</b> .....	<b>14</b>
Poireau .....	14
<b>Fraisiers</b> .....	<b>15</b>
Fraisiers jours courts .....	15

### EN BREF

Ombellifères sous abri : des pucerons se sont développés sur des carottes semées à l'automne.

Maraichage traditionnel – Toutes cultures : temps sec peu propices aux développements de maladies cryptogamiques

Mildiou oignon : pas d'évolution observée du fait des conditions météo

Pomme de terre primeur : des dégâts sans gravité dus au froid

Poireau : températures peu favorables à l'émergence des pépinières. Risque mouche faible

Fraise : Compte tenu du temps hivernal qui a sévit la semaine dernière, on constate très peu d'évolution

**Prochain BSV : mercredi 10 avril 2013**

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, BCO, Ferme des Arches et Ferme de la Motte.  
Observateurs : Charles LEGER (SCEE JANVIER), Jérôme BROU, Christian OUSTRIC (Agralys), Jean-Pierre DESLOGES (Agralys), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Sologne, les producteurs de l'ADPLC, Edouard MEIGNEN (Val Bio Centre), Patrick MALIET, Paul-Henri LELUC, Yorick DUFOR, Ferme Anthémis, 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

## Ombellifères

### Carotte, céleri, cerfeuil et persil

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte – Abri – BIO	Blois (41)	Grossissement
Carotte	Botte – Abri – Sous voile – BIO	Chanteau (45)	6 feuilles
Carotte	Botte – Abri	Guilly (45)	4 feuilles
Carotte	Botte – Abri	St-Genouph	3 feuilles
Carotte	Botte – Sous voile	Bonnée (45)	Cotylédons
Carotte	Botte – Sous voile	Bonnée (45)	Cotylédons
Carotte	Industrie	Tigy (45)	Levée
Carotte	Industrie	Tigy (45)	Levée
Carotte	Industrie	Sigloy (45)	Levée
Carotte	Industrie	Bray-en-Val (45)	Levée en cours
Cerfeuil	Tubéreux	Darvoy (45)	Cotylédons
Cerfeuil	Tubéreux	Bonnée (45)	Levée en cours
Céleri	Pépinière – Abri – Voile	Darvoy (45)	Cotylédons
Céleri	Branche – Abri – Voile – BIO	La Ville aux Dames (37)	5-6 feuilles
Persil	Frisé – Sous abri	Guilly (45)	Proche récolte
Persil	Frisé – Sous abri – Motte	St Florent (45)	15-20 cm
Persil	Frisé – Sous abri – Motte – Sous voile	St Florent (45)	7-15 cm
Persil	Frisé – Semis d'automne – Sous voile	St Florent (45)	9-10 feuilles

#### En bref

**Carotte** : Les parcelles les plus avancées ont été semées sous abri, elles s'échelonnent du stade 3 feuilles au stade grossissement. En plein champ, les 2 parcelles sous voile sont au stade cotylédons, les carottes d'industrie sont en cours de levée. Présence généralisée de pucerons sur une parcelle bio sous abri semée à l'automne.

**Cerfeuil tubéreux** : Les 2 parcelles sont en cours de levée ou au stade cotylédons.

**Céleri** : La pépinière sous abri et sous voile est au stade cotylédons.

**Persil** : Sous abri, les 3 parcelles s'échelonnent de 7-15 cm à proche récolte. En plein champ, la culture semée à l'automne est bâchée, au stade 9-10 feuilles. Les cultures sont saines.

#### Etat général des cultures

Le froid persistant retarde la levée et le développement de la végétation, beaucoup de parcelles sont protégées par des voiles, sous abri et en plein champ. Les voiles de protection limitent ou empêchent l'observation des cultures.

#### Prévisions météo

Poursuite d'un temps froid et parfois pluvieux, les températures deviendraient ensuite plus clémentes.

#### MOUCHE DE LA CAROTTE

Les pièges chromatiques ont été posés cette semaine à St Genouph (37) et St Benoît-sur-Loire (45).

Modèle SWAT : le froid retarde l'évolution des pupes, la sortie et le vol des premiers adultes ne devraient pas débuter avant 15 jours.

#### PUCERONS, SOUS ABRI

Des pucerons ont été observés sur une culture de carottes bio sous abri dans le Loir-et-Cher, en semis d'octobre. Toutes les plantes sont infestées. Les pucerons se sont conservés pendant l'hiver et se développent dès que les températures s'élèvent dans l'abri.

Le risque de développement des pucerons est fort sur les semis d'automne. Leur nuisibilité est faible sur carotte de plus de 3 feuilles. Par contre, leur présence peut détériorer la qualité commerciale des carottes vendues en botte.

## Légumes d'industrie

### Pois de conserve

#### Composition du réseau d'observations

Au total, 6 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Terminiers (28)	En cours de levée
		Pruneville (28)	En cours de levée
		Bazoches les Hautes (28)	En cours de levée
		Orgères en Beauce (28)	En cours de levée
		Sougy (45)	En cours de levée
		Patay (45)	En cours de levée

### THRIPS

#### Etat général

Sur les parcelles observées, bénéficiant toutes d'un traitement de semence insecticide, aucun thrips n'a été observé.

#### Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois au thrips s'étale de la levée au stade 3 étages foliaires. Le seuil de nuisibilité du ravageur est estimé à **0,5 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), le ravageur présente un risque de nuisibilité plus important.

#### Prévision

La pression et le risque sont liés à l'historique de la parcelle (précédent lin et céréales favorables). Les parcelles bénéficiant d'un traitement de semence insecticide ne doivent pas être inquiétées par le ravageur, le risque étant quasiment nul. Concernant les autres parcelles, et compte tenu des températures prévues encore assez basses pour les prochains jours, le risque peut toujours être considéré comme faible. Ces parcelles seront néanmoins à surveiller dès le retour de températures clémentes.

### SITONE

#### Etat général

Les parcelles observées ne sont pas suffisamment développées pour présenter des dégâts qui ne seront visibles qu'à partir du moment où les premières feuilles seront étalées.

#### Seuil de sensibilité et de nuisibilité

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

#### Prévision

Les températures annoncées pour les prochains jours ne sont pas favorables aux insectes. De plus, le développement végétatif des cultures n'est pas suffisant ; le risque peut donc être considéré comme nul à faible. Surveillez vos parcelles dès la levée et le retour de températures clémentes, les attaques commencent généralement sur les bordures.

## Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau d'observation

		Parcelles					
		Salades	Choux	Radis	Navets	Epinards	Mâches
Indre et Loire	conv	8		3			
	bio	2				2	
Loir et Cher	bio	1	1			1	
Loiret	conv	12	2	3	1	3	
	bio	5	1	1	1	3	2

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
conventionnel	bio	bio	conventionnel	bio
Saint Genouph	La Ville aux Dames	Tour en Sologne	Saint Benoît	Ouvrouer les Champs
Veigné		Chitenay	GUILLY	Tigy
Berthenay			St Florent	Chanteau
Villandry				

## Salades

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Bio	37	Sous abris	Pommaison
Laitue	Bio	37	Sous abris	Proche récolte
Batavia	Conv	37	Sous abris	16 F
Laitue	Conv	37	Sous abris	16 F
Batavia	Conv	37	Sous abris	Proche récolte
Laitue	Conv	37	Sous abris	Proche récolte
Batavia	Conv	37	Sous abris	Proche récolte
Laitue	Conv	37	Sous abris	Proche récolte
Batavia	Conv	37	Sous abris	Pommaison
Laitue	Conv	37	Sous abris	Pommaison
Feuille de chêne rouge	Conv	45	Sous abris	Pommaison
Batavia	Conv	45	Sous abris	15 F
Feuille de chêne blonde	Conv	45	Sous abris	18 F
Batavia	Conv	45	Sous abris	Pommaison
Laitue	Conv	45	Plein champ	6 F
Batavia	Conv	45	Sous abris	Proche récolte
Feuille de chêne rouge	Conv	45	Sous abris	Proche récolte
Feuille de chêne blonde	Conv	45	Sous abris	Proche récolte
Laitue	Conv	45	Sous abris	Proche récolte
Feuille de chêne rouge	Conv	45	Sous abris	12 F
Feuille de chêne blonde	Conv	45	Sous abris	12 F
Laitue	Conv	45	Sous abris	12 F
Batavia	Bio	45	Sous abris	Récolte
Laitue	Bio	45	Sous abris	Récolte
Batavia	Bio	45	Sous abris	4 F
Batavia	Bio	45	Sous abris	10 F
Laitue	Bio	45	Sous abris	10 F
Laitue	Bio	41	Sous abris	14 F

## MILDIU

### Etat général

Sa présence est hétérogène selon les sites. Globalement, on observe une stabilité, voire une régression de sa propagation (vent sec de secteur nord-est depuis plusieurs jours). Seuls de rares secteurs sont concernés par une augmentation d'activité.

### Observations diverses :

- A Ouvrouer les champs (45), 100% d'une parcelle de batavia (récolte) avec sporulation (feutrage blanc) en augmentation.
- A La Ville aux Dames (37), 88% d'une parcelle de batavia (pommaison) avec des jaunissements uniquement sur les vieilles feuilles (pas de feutrage blanc).
- A St Benoit (45), St Florent (45), Villandry (37), Veigné (37), Berthenay (37) et Chitenay (41), tous les stades de salades observés sont indemnes de mildiou.

Rappel des symptômes et photos : voir BSV semaine 11

### Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes

### Prévision

**Risque faible à modéré**

### Attention au retour de la pluie.

*Surveiller les variétés sensibles et les stades proches de la récolte (le mildiou est une maladie explosive ; les dégâts apparaissent rapidement).*

*Le temps frais et humide, une mauvaise aération, la présence de plantes contaminées sont des facteurs aggravants*

## SCLEROTINIOSE ET POURRITURE GRISE

### Etat général

Avec le temps froid et sec, ces 2 champignons ne se sont pas développés. Leur présence, parfois importante sur certains secteurs, est liée aux pratiques culturales (mauvaise aération, mauvais ressuyage du sol...).

### Observations diverses :

- A Veigné (37), Villandry (37), Chitenay (41), Ouvrouer les Champs (45), St Florent (45) moins de 1% avec symptômes de pourriture grise ou blanche.
- A St Benoit sur Loire (45), de 5 à 50% selon les parcelles avec des dégâts localisés jusqu'au cœur des plantes.
- A Guilly (45), 10% d'une parcelle de laitue (stade 12 F) avec dégâts de pourriture grise.

Rappel des symptômes et photos : voir BSV semaine 11

### Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes

### Prévision

**Risque modéré**

*Surveiller les salades surtout au stade proche récolte*

*Un temps frais et humide, une mauvaise aération, la présence de plantes contaminées, des plantes blessées par un travail au sol, des dégâts dus au gel sont des facteurs aggravants*

## NECROSE MARGINALE HUMIDE

### Etat général

A Berthenay (37), sous abris froid, des nécroses marginales sont observables sur pratiquement toutes les batavias (proche récolte). Aucun signalement ailleurs.

Rappel : la nécrose marginale (Tip Burn) 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. Par la suite, des champignons secondaires peuvent s'y développer.

Cause : humidité prolongée sous abris, période de temps couvert et humide, stress hydrique...



Photos : Cyril Kruczkowski- FDGDON37.  
Nécrose marginale sur batavia

### Prévision

**Risque faible et localisé à la parcelle**

## PUCERONS

### Etat général

On observe quelques infestations sur certains secteurs du Loiret.

Des colonies de pucerons sont toujours présentes sur les mêmes sites que la semaine dernière (Ouvrouer les Champs (45) et St Genouph (37)) mais également à Berthenay (37). Leur population se concentre essentiellement en bout de planche.

A Tigy (45), présence de petites colonies de pucerons verts sur 30% de parcelles de batavia et de laitue (stade 10 F).

### Seuil de nuisibilité

10% de plantes avec aptères au printemps.

Seuil atteint à Tigy (45).

### Prévision

**Risque faible à modéré selon les sites**

*Surveiller surtout sur les jeunes plantations*

*Des températures douces, un excès d'azote sur les plantes sont des facteurs aggravants*

## Crucifères

### Choux

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou pointu	Bio	45	Sous abris	10 F
Chou rave	Bio	45	Sous abris	4 F
Chou	Conv	45	Sous abris	7 F
Chou pointu	Bio	41	Sous abris	Pré pommaison

**MYCOSPHAERELLA BRASSICOLA**
**Etat général**

- A Ouvrouer les champs (45) et Chitenay (41), on observe encore la présence de ce champignon surtout sur les vieilles feuilles mais sans aucune conséquence pour la production.

Rappel des symptômes et photos : voir BSV semaine 11

**Seuil de nuisibilité**

Dès la présence de symptômes

**Prévision**

**Risque faible et localisé à la parcelle**

*Le temps humide et une mauvaise aération sont des facteurs aggravants*

**PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU**
**Etat général**

		Sem 10	Sem 11	Sem 12	Sem 13	Sem 14
<b>Indre et Loire</b>	Veigné	Mise en place	0	0	0	nr
	Saint Genouph	Mise en place	0	0	0	0
<b>Loiret</b>	Ouvrouer les Champs		Mise en place	0	0	0
	St Benoît sur Loire	Mise en place	0	0	0	0
<b>Loir et Cher</b>	Tour en Sologne	Mise en place	0	0	0	0

**Seuil de nuisibilité**

10 oeufs par piège par semaine.

**Prévision**

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

**Navet**
**Composition du réseau d'observations**

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Navet	Conv	45	Sous abris	10 F
Navet	Bio	45	Sous abris	4 F

**ALTISE**
**Etat général**

Elles sont observées uniquement à Guilly (45). Leur incidence est très faible sur la culture. Ces ravageurs sont encore discrets du fait des températures fraîches.

**Prévision**

**Risque faible**

*A surveiller avec la remontée des températures*

## Radis

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	37	Sous abris	Cotylédon
Radis	Conv	37	Sous abris	Récolte
Radis	Conv	37	Sous abris	Cotylédon
Radis	Conv	45	Sous abris	4 F
Radis	Conv	45	Sous abris	Proche récolte
Radis	Conv	45	Plein champ	2 F
Radis	Bio	45	Sous abris	2 F

Bon état sanitaire

## Epinards

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Epinard	Bio	37	Sous abris	Récolte
Epinard	Bio	37	Sous abris	Récolte
Epinard	Conv	45	Sous abris	13 F
Epinard	Bio	45	Sous abris	4 F
Epinard	Bio	45	Sous abris	6 F
Epinard	Conv	45	Plein champ	Levée
Epinard	Conv	45	Plein champ	2 F
Epinard	Bio	45	Sous abris	6 F
Epinard	Bio	41	Sous abris	6 F

## ACARIEN

### Etat général

Des dégâts de *Tyrophagus sp.* sont toujours observables sur 1 site du Loiret. 2 parcelles sont maintenant concernées.

- A Chanteau (45), 100% d'une parcelle d'épinard (stade 6 F) et 12% d'une parcelle d'épinard (stade 3 F) sous abris avec des dégâts sur le feuillage.

Rappel des symptômes et photos : voir BSV semaine 13

### Seuil de nuisibilité

Non connu

### Prévision

**Risque faible à modéré et localisé à la parcelle**

*Surveiller la culture*

## CLADOSPORIOSE

### Etat général

Pas de nouvelles contaminations cette semaine sur le site de La Ville aux Dames (37), la situation s'est assainie.

Ailleurs aucun signalement.

Rappel des symptômes et photos : voir BSV semaine 13



**Seuil de nuisibilité**

Dès la présence de symptômes

**Prévision**

**Risque faible**

*Un temps humide, une mauvaise aération, la présence de plantes contaminées sont des facteurs aggravants*

## Mâches

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Mâche	Bio	45	Sous abris	Récolte
Mâche	Bio	45	Sous abris	Récolte

### DEPERISSEMENT

#### Etat général

**Rappel** : en semaine 13, à Chanteau (45), 5% d'une parcelle de mâche présente des jaunissements et des dépérissements. Plusieurs hypothèses (excès d'eau, pathogènes du sol) sont mises en avant. Les symptômes n'ont pas évolué cette semaine.

**Des analyses sont en cours au laboratoire de la Clinique des Plantes de la FREDON Centre.**

### Début des observations des Solanacées sem 15

# Oignon – échalote et pomme de terre primeur

## Oignon

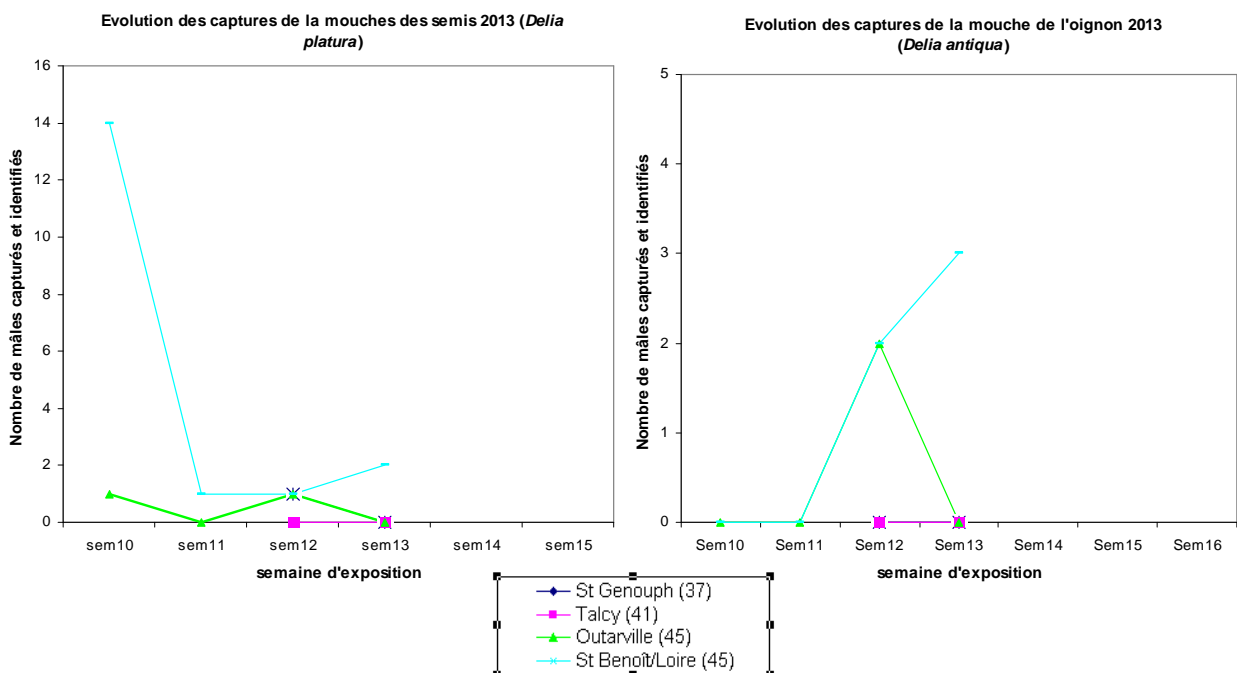
### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Oignon blanc botte	Guilly	3 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	St Benoît/Loire (45)	4 feuilles
Oignon	Oignon semis	Ouvrouer les Champs (45)	4-5 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	St Florent le Jeune (45)	2-3 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	St Florent le Jeune (45)	2 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	Bonnée (45)	Fouet
Oignon	Oignon blanc botte	Faronville (45)	2-3 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	Chanteau (45)	2 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	Chanteau (45)	Fouet
Oignon	Oignon semis maraîcher	Talcy (41)	Germination
Oignon	Oignon jours courts maraîcher	St Genouph (37)	Fouet
Ciboulette	-	Millançay (41)	10-15 cm (extérieur)
Echalote bulbille	-	Chitenay (41)	Levée en cours

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

Les populations de mouches des semis et de mouches de l'oignon sont suivies à l'aide de pièges à eau (2 par site). Ceux-ci sont positionnés sur les sites de Saint-Benoît sur Loire (45), Faronville (45), Talcy (41) et Saint-Genouph (37).

L'évolution de ces populations est présentée sous forme de graphiques ci-dessous :



Les données concernant le site d'Outarville (aucune capture) sont à considérer avec prudence, 1 seul piège ayant été relevé.

### Etat général

Sur les parcelles du réseau observées cette semaine, aucun dégât de jaunissement (puis flétrissement) n'est à signaler même si la présence d'une larve de mouche (espèce non déterminée) a été signalée à Talcy (41) sur oignon semis au stade germination.

Le faible nombre de **mouche des semis** et **mouche de l'oignon** capturées peut s'expliquer par une forte amplitude thermique entre le jour et la nuit.

Malgré ces conditions défavorables, cette dernière reste présente à Saint-Benoît sur Loire (45).

#### Seuil de nuisibilité

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes. Les seuils de nuisibilité respectifs ne sont pas atteints sur les différents sites en semaine 13.

#### Prévision

Les conditions météorologiques prévues pour les 3 prochains jours, à savoir un temps relativement froid, sont **peu favorables** à leur émergence.

A noter que des sols récemment travaillés (terre fine) sont très attractifs pour la mouche des semis.

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

Les premières observations de cette mouche mineuse correspondent à des individus adultes issus de la deuxième génération de l'année précédente. On observe en effet habituellement les premiers vols début avril, période à laquelle les adultes s'alimentent puis se reproduisent. Des piqûres de ponte sont ensuite observables au niveau des feuilles.

#### Etat général

- Les élevages de pupes situés à Orléans, Chambray-Lès-Tours et Tour en Sologne n'ont pas révélé l'émergence d'adultes
- Aucune piqûre sur ciboulette en pot n'a été observée sur les sites de Chambray lès Tours (37), Orléans, Saint-Denis en Val et Audeville (45). Cependant, des piqûres de nutrition ont été observées sur ciboulette dans un jardin amateur, à proximité de Tour en Sologne.
- Sur notre réseau de parcelles d'observation : 1 seul site touché. Millançay (41), des piqûres ont été observées sur ciboulette (4% de pieds touchés).

#### Seuil de nuisibilité

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

#### Prévision

Les prévisions pour les prochains jours ne sont **pas très favorables** à leur activité.

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

#### Etat général

Le mildiou n'a pas été observé dans les parcelles du réseau BSV cette semaine.

## Modélisation

Sites	Nombre et <b>dates</b> sorties taches semaine précédente (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)	Sorties taches anciennes
Guillonville (28)	0	0	6 (23/10 au 4/2)	1 (7/3)	x
Parçay-Meslay (37)	0	0	6 (23/10 au 4/2)	1 (7/3)	x
Tour en Sologne (41)	0	5 (3/11 au 24/12)	3 (26/12 au 2/2)	0	x
St Léonard en Beauce (41)	0	2 (19 et 20/10)	6 (23/10 au 4/2)	0	x
Ouzouer le Marché (41)	0	2 (20 et 21/10)	4 (25/10 au 1/3)	5 (7/3 au 24/3)	x
Férolles (45)	0	5 (21/10 au 2/11)	6 (3/11 au 15/2)	4 (7 au 24/3)	x
Pithiviers (45)	0	3 (20 au 22/10)	6 (23/10 au 29/1)	4 (30/1 au 24/3)	x
Outarville (45)	0	3 (18 au 20/10)	6 (21/10 au 29/1)	4 (30/1 au 20/3)	x

*Les dates de sortie de tache de mildiou prévues sont données à titre indicatif*

Les résultats de modélisation de Miloni (modèle mildiou oignon) sont présentés sous forme de tableau (voir ci-dessus). De nombreuses contaminations ont eu lieu à l'automne.

D'après Miloni, aucune sortie de tache n'a eu lieu la semaine dernière, les températures de la nuit sont trop descendues.

Des sorties de taches sont prévues cette semaine sur toutes les stations modélisées sauf Guillonville et Parçay-Meslay si les températures ne sont pas trop froides et que l'on obtient de l'hygrométrie pendant la nuit dans les jours suivants.

D'autres sorties de taches sont prévues la semaine prochaine sur toutes les stations si l'hygrométrie est forte et avec des températures plus clémentes.

D'autres contaminations de janvier à mars (en fonction des stations) sont en attente de sortie pour les semaines à venir. Nous ferons un point plus précis dans le prochain bulletin.

## Prévision

Les températures minima annoncées pour cette fin de semaine sont relativement froides, ces conditions ne sont **pas favorables** à des sorties de taches et à de nouvelles contaminations.

## TAUPIN (*AGRIOTES SP.*)

Les taupins communément appelés « vers fil de fer » sont des coléoptères dont le cycle de développement peut présenter une phase larvaire comprise entre 1 et 5 ans selon les espèces. Ce surnom est dû à la nature très résistante de ces larves, qui se nourrissent des organes souterrains pendant leur développement. Les larves remontent en surface pour s'alimenter au printemps et à l'automne ; la larve ne supportant pas le sec redescend pendant la période estivale. Plus une larve est âgée, plus son appétit augmente.



Fredon Centre

Larve de taupin (*Agriotes sp.*)

### Etat général

La présence de taupins a été signalée sur oignon semis à Talcy, avec un taux d'infestation de 5% sur 100 plantes.

Il est à noter que la présence ou non de taupins ainsi que leur nombre correspondent à un historique inféodé à la parcelle (notamment cultural), et n'est donc pas transposable à toutes les parcelles.

## Pomme de terre primeur

Les premières plantations de pomme de terre primeur ont eu lieu sous abris et en plein champ. Les observations ont débuté sur les cultures en cours de levée.

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre primeur	Sous abri, conventionnelle	St Benoît/Loire (45)	Pré-levée
Pomme de terre primeur	Sous abri, bio	Chanteau (45)	Levée
Pomme de terre primeur	Plein champ, bio	Chanteau (45)	Pré-levée
Pomme de terre primeur	Sous abri, conventionnelle	St Genouph (37)	Levée
Pomme de terre primeur	Sous abri, bio	Tigy (45)	Levée

## DIVERS

Suite aux conditions météorologiques très froides de ces dernières semaines, des brûlures sur feuilles ont été observées, notamment à Saint-Genouph (37) et à Chanteau (45). Sur ces deux sites, les dégâts ne sont que superficiels.

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

### Modélisation

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 permettant d'évaluer le risque mildiou :

- le nombre de générations, permettant d'évaluer la date de démarrage de risque selon le degré de sensibilité des variétés,
- l'index de contamination, traduisant la gravité de la contamination,
- le potentiel de sporulation, correspondant à la capacité des contaminations en cours à sporuler,
- l'index de sporulation, renseigne sur l'expression du potentiel de sporulation,
- l'index de spores produites, basé sur l'index de sporulation, indiquant la « quantité réelle de maladie » en fonction des conditions météorologiques. Cet index permet la formulation des préconisations de traitement.

Les informations fournies par ce modèle sont d'autant plus valorisables que la culture de pomme de terre primeur, souvent menée sous abri ou sous voile (démarrage de la culture), est particulièrement favorable au développement de la maladie.

## Poireau

### Poireau

#### Composition du réseau d'observations

6 parcelles ont été observées.

Les températures actuelles sont peu favorables à l'émergence des pépinières.

culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champs sous voile, Bio	St Claude de Diray (41)	Germination
Poireau	Pépinière plein champ, sous voile	Soings en Sologne (41)	Levée
Poireau	Pépinière sous abris	Darvoy (45)	2 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	germination
Poireau	Pépinière plein champ	Saint Benoit (45)	Levée
Poireau	Plantation	Villandry (37)	Reprise

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche Mineuse	Chambray	Tour-en-Sologne	Orléans Saint Denis en Val Audeville
Mouche des semis et mouche de l'oignon	St Genouph	Talcy	Saint Benoit Outarville

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

#### Etat général

Les populations de mouches des semis et de mouches de l'oignon sont suivies à l'aide de pièges à eau (2 par site). Ceux-ci sont positionnés sur les sites de Saint-Benoît sur Loire (45), Outarville (45), Talcy (41) et Saint-Genouph (37).

Les graphiques sont présentés dans le chapitre Oignon.

Des captures (très faibles) sont seulement enregistrées à St Benoit sur Loire

#### Seuil de nuisibilité

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

#### Prévision

Les conditions météorologiques prévues pour les 3 prochains jours, à savoir un temps relativement froid, sont peu favorables à leur émergence.

A noter que des sols récemment travaillés (terre fine) sont très attractifs pour la mouche des semis.

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

#### Etat général

Les premières émergences en plein-air ont été observées cette semaine. Il n'a pas été observé de piqûres de nutrition au sein du réseau de piégeage pour le moment. Toutefois, les premières piqûres en plein air ont été observées dans un jardin amateur à Tour-en-Sologne.

### 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 prévisions pour les prochains jours ne sont pas très favorables à leur activité.

## 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

Peu d'évolution par rapport à la semaine dernière.

Sur toutes les parcelles contrôlées, présence de pucerons verts.

Pour l'instant, seule cette espèce de pucerons a été détectée.

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

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

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

#### Prévision

Certaines parcelles sont fortement touchées.

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque leur présence dépasse 5 individus pour 10 feuilles.

### ACARIENS

#### Etat général

Comme pour les pucerons, très peu d'évolution d'une semaine à l'autre.

Les acariens ont quitté la forme hivernante.

La situation est très disparate selon les remontées de terrain.

80 % des parcelles contrôlées ne sont pas touchées par ce ravageur.

#### Prévision

Les prochains jours, encore froids ne devraient pas favoriser la multiplication des acariens.

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

Aucune parcelle contrôlée ne dépasse le seuil de nuisibilité qui se situe à 5 formes mobiles par feuilles.

### TARSONEMES

#### Etat général

Pas de dégâts visibles à ce jour.

## THRIPS

### Etat général

Déjà quelques présences de thrips sont signalées sur les premières fleurs de Gariguettes à Orléans, Saint Genouph et à la station de Tour en Sologne.

## DROSOPHILA SUZUKII

### Etat général

Pas de présence relevée dans les pièges à vinaigre.

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

La région d'Orléans, particulièrement touchée l'été dernier doit assurer un piégeage important sur cerisier et fraisier afin de détecter précocement l'arrivée des premières drosophiles.

Relevez les pièges toutes les semaines et prévenez votre technicien si présence de drosophiles pour détermination.

## CHENILLES DEFOLIATRICES

### Etat général

Lors du nettoyage des fraisiers, on rencontre cette chenille de couleur verte à la base du collet. Elle se nourrit de feuilles de fraisier.

Par contre, aucun piégeage de *Duponchelia fovealis*.

## BOTRYTIS

### Etat général

Présence de botrytis de cœur sur quelques parcelles conduites en hors sol.

La variété Gariguettes plantée en fraisimotte est particulièrement touchée.

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

## OIDIUM

### Etat général

Pas de symptômes d'oïdium repérés à ce jour.

## PHYTOPHTHORA

### Etat général

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

Par contre, quelques parcelles (souvent de deuxième année en sol) présentent des symptômes de *Phytophthora fragariae*.