

## sommaire

<b>Légumes d'industrie.....</b>	<b>2</b>
Pois de conserve.....	2
<b>Melon.....</b>	<b>4</b>
Melon.....	4
<b>Fruits rouges .....</b>	<b>5</b>
Fraise.....	5
<b>Betteraves rouges .....</b>	<b>7</b>
Betteraves rouges.....	7
<b>Ombellifères .....</b>	<b>8</b>
Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil .....	8
<b>Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel .....</b>	<b>11</b>
Toutes cultures .....	11
Salades.....	12
Epinards.....	13
Tomates, aubergines, poivrons.....	13
Concombres .....	14
Crucifères (chou, navet, radis) .....	14
<b>Asperge, Courgette, Poireau.....</b>	<b>16</b>
Asperge.....	16
Courgette .....	17
Poireau .....	17
<b>Oignon-échalote et pomme de terre primeur : .....</b>	<b>19</b>
Oignon-échalote.....	19
Pomme de terre primeur.....	21

## Légumes d'industrie

### Pois de conserve

Type de production : plein champ

#### Contexte d'observations

Au total, 10 parcelles observées dont 8 parcelles de référence :

Parcelles observées:

Stade crosse : Sancheville (28)

2-3 feuilles étalées : Ohé(28) et Epieds en Beauce(45)

4-6 feuilles étalées : Mérouville(28) et Châteaudun(28),

8 feuilles étalées : Guillonville(28), Pruneville(28), Terminier (28), Viabon(28)

Boutons Floraux: Maves (41)

### ANTHRACNOSE

#### Etat général

Les parcelles observées dans le Loiret et dans l'Eure et Loir ne présentent pas de traces d'antracnose. En revanche sur la parcelle de Maves (41) on observe 2 pieds atteints pour 20 plantes.

#### Prévision

Les températures plus élevées des prochains jours doivent être plus favorables à la maladie, surtout en cas d'humidité (irrigation) ainsi qu'une densité importante de feuillage.

### NECROSES RACINAIRES

#### Etat général

On note des problèmes très localisés : sous les emplacements des enrouleurs où l'effet conjugué de l'humidité excessive et du tassement du sol entraînent des nécroses racinaires très localisées.

### SITONES

#### Etat général

Toujours aussi peu de dégâts constatés. Pour les parcelles sensibles, on ne constate aucun dégât.

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil de 5 à 10 encoches par plante n'est pas atteint sur les parcelles observées.

#### Prévision

Les parcelles sensibles sont de moins en moins nombreuses, mais la vigilance est toujours de mise pour les parcelles ayant des stades compris entre 2 et 5 feuilles.

## PUCERONS VERTS

### Etat général

On dénombre quelques pucerons verts cette semaine, comme les semaines précédentes, une colonie pour 20 plantes a été observée sur la parcelle de Guillonville(28), on observe également une colonie pour 20 plantes sur la parcelle de Terminier(28). La situation peut être jugée comme stationnaire par rapport à la semaine dernière. Pour les autres parcelles sensibles, aucune colonie n'a été observée.

### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité de 1 colonie pour 10 plantes n'est pas atteint.

### Prévision

Là encore la vigilance est à maintenir pour les parcelles ayant passé le stade 5 étages. Si les températures augmentent comme prévu en fin de semaine, il faut s'attendre à une augmentation rapide des populations.

## THRIPS

### Etat général

Les parcelles sensibles sont de moins en moins nombreuses, et aucun thrips n'est observé cette semaine sur les parcelles observées.

## Melon

### Melon

*Parcelles suivies : Trois parcelles fixes et 30 parcelles flottantes ( Indre et Loire)*

#### Contexte d'observations

Les plantations sous petits tunnels sont terminées, les bâches à plat sont en cours, le plein champ va commencer en fin de semaine.

Les petits tunnels sont en début floraison, les premières fleurs coulent ( froid)

Les plantations du 1 au 15 mai sont en net retard végétatif compte tenu du froid de mai.

#### DEGAT DE GEL

Le gel de la semaine dernière a provoqué des dégât sur feuilles et jeunes pousses en petits tunnels et bâche à plat. ( réf photo)



## Fruits rouges

---

### Fraise

*Parcelles suivies : 3 parcelles en Loir et Cher (secteur Sologne), 1 parcelle dans le Loiret (secteur St Jean le Blanc) + parcelles flottantes des adhérents du Cadran de Sologne*

#### Contexte :

A part les variétés tardives, toutes les variétés sont en production.  
Le retour à des températures de saison va faire progresser les tonnages de façon significative.

### PUCERONS

Ce prédateur est toujours présent sur la majorité des parcelles où plusieurs espèces peuvent cohabiter.

Certaines parcelles sont très atteintes avec plus de 10 pucerons par plante.

### ACARIENS

Les acariens sont toujours présents ( sur plus de 50 % des parcelles contrôlées )  
Sur une même feuille, œufs, larves et adultes peuvent se rencontrer.  
Les pontes de la semaine dernière ont donné naissance à de nombreuses larves puis adultes.  
La prolifération de ce parasite peut être très rapide avec le retour du temps chaud.  
Préférant la chaleur et la faible hygrométrie, on les rencontre plus facilement en milieu de tunnel.

### ANTHONOME COUPE-BOURGEONS

Présent principalement en hors sol, ce coléoptère coupe les feuilles où il va pondre ces oeufs.  
Les dégâts sont mineurs.

### THRIPS

Présent à raison de moins d'un thrips par feuille sur les variétés remontantes.  
Pas d'évolution par rapport aux semaines précédentes.  
Les variétés de saison sont aussi à surveiller.

### BOTRYTIS

Pour l'instant peu de dégâts sur fruit.  
La quasi absence de précipitations ne favorise pas son implantation.

### OÏDIUM

Ce champignon est toujours présent sur une majorité de parcelles.  
Les variétés Cigaline, Gariguette et Darselect sont les plus atteintes.  
Ce champignon se développe surtout sur les tiges mais aussi sur les feuilles et parfois sur les fruits.  
Quelques parcelles sont vraiment très atteintes ( plus de 50 % de présence )

### **TARSONEMES**

Un foyer a été repéré sur Orléans en serre hors sol sur une Gariguette fraisimotte.  
Idem sur Soings en Sologne.

### **CICADELLES**

Présence de cet insecte sur plusieurs sites en sol en Loir et Cher.  
Il peut y avoir plusieurs larves par plante.

### **PHYTOPHTORA**

Ce champignon a causé quelques dépérissements de plants sur la variété Cigaline en sol.  
Il s'agit de P Cactorum qui se développe dans le rhizome.

Des plantes commencent à dépérir sur des parcelles à risques (rotation courte et sols humides). Le phytophthora est présent associé à d'autres champignons .C'est le phénomène de « fatigue de sol »

## Betteraves rouges

### Betteraves rouges

#### Contexte d'observations

6 parcelles observées du stade 2 feuilles à 8 feuilles sur le secteur Val de Loire (Saint Benoît sur Loire, Bonnée, Sigloy, Sandillon, Ouzouer). D'autres parcelles sont en cours de levée, ces observations seront ajoutées prochainement.

#### ALTISES

##### Etat général

Très peu de nouveaux dégâts ont été observés. Sur 2 parcelles, quelques trous récents sont à noter, mais dans de faibles proportions (10-25 % des plants). Les anciennes attaques sont maintenant cicatrisées.

##### Prévision

Surveiller les cultures au stade sensible (cotylédons, 2 feuilles). Le retour de températures plus estivales accompagnées d'un temps sec peut de nouveau stimuler l'activité des altises.

#### FONTE DES SEMIS

##### Etat général

Un cas isolé de fontes de semis est à signaler à Ouzouer. Cela ne concerne que 0,5% des plants. La fonte de semis peut être provoquée par différents champignons : *Pythium*, *Aphanomyces*, *Fusarium*, *Rhizoctonia*. Elle est favorisée par un temps chaud et humide.

#### MALADIES FOLIAIRES

Toutes les parcelles observées ne présentent pas de symptômes.

#### PROBLEME PHYSIOLOGIQUE

Sur 2 parcelles, des betteraves poussent avec les feuilles collées les unes aux autres. Les jeunes feuilles restent recroquevillées et attachées dans le cœur. Ce problème, rencontré sur la variété Red Val n'est pas d'ordre sanitaire mais plutôt physiologique. Les causes exactes ne sont pas déterminées.

## Ombellifères

### Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil

#### Contexte d'observations

##### Carotte

13 parcelles observées en Indre-et-Loire (2), Loir-et-Cher (1) et Loiret (10), dont 5 parcelles de carotte d'industrie en Indre-et-Loire et Loiret.

En plein champ, sur les semis les plus avancés la 6<sup>ème</sup> feuille apparaît. Le dernier semis est au stade 1<sup>ère</sup> feuille pointante.

Sous abri la parcelle est en début de récolte.

En bio (2 parcelles), la culture abritée est au stade grossissement de la racine, l'autre est au stade 4 feuilles.

##### Céleri

2 parcelles sous abri observées en Indre-et-Loire et Loiret.

Stade récolte pour l'une, stade apparition 6 feuilles pour la pépinière.

##### Cerfeuil

4 parcelles observées dans le Loiret.

Pour le semis le plus avancé, la 5<sup>ème</sup> feuille apparaît ; le plus tardif est au cotylédons à 2 feuilles.

##### Persil

6 parcelles observées dans le Loiret dont 1 parcelle sous abri et 2 parcelles bio.

Les cultures en motte sous abri ou en plein champ ainsi que le semis d'automne sont proches ou en cours de récolte.

Les derniers semis sont au stade 4 feuilles.

### MOUCHE DE LA CAROTTE (PSILA ROSAE)

#### Contexte d'observations

Des pièges (plaques jaunes engluées) ont été installées sur 6 sites en Indre-et-Loire (St-Genouph, Veigné), Loir-et-Cher (Contres) et Loiret (Pont Mouton, Bouteille, St-Benoît).

**Cette semaine, on enregistre 1 capture à Saint-Benoît, 2 captures à Contres et 3 captures à Bouteille.**

Localité	S16	S17	S18	S19	S20
37 - VEIGNE	0	0	0	0	0
37 - ST GENOUPH	0	0	0	0	0
41 - CONTRES		0	1	1	2
45 - BOUTEILLE		1	0	2	3
45 - PONT MOUTON		2	0	1	0
45 - ST BENOÎT		0	0	1	1

Tableau 1 : Evolution des captures de mouches de la carotte sur les différents sites de piégeage.

Selon le modèle SWAT, les larves continuent d'éclore sur tous les postes suivis (au moins un poste par département). Le vol a dépassé son pic d'activité, le vol et les pontes se poursuivent.



## Prévisions

La hausse des températures devrait accélérer la fin du vol de mouches.

## CERCOSPORIOSE

### Contexte d'observations

Pas d'observation de symptômes de cercosporiose cette semaine sur une culture de persil, carotte ou cerfeuil.

## Prévisions

En l'absence de pluie, les conditions ne sont pas favorables à son développement.

## SEPTORIOSE (CELERI - PERSIL)

### Contexte d'observations

Nous n'avons pas observé de symptômes de septoriose en culture.  
Selon le modèle SEPTOCEL, il n'y a pas de contamination en cours.

## Prévisions

Les conditions ne sont pas favorables aux contaminations.

## MILDIU DU PERSIL

### Contexte d'observations

Nous n'avons pas observé de symptômes de mildiou en culture.

## Prévisions

Les conditions ne sont favorables aux contaminations.

## MALADIE DU COLLET SUR PERSIL

### Contexte d'observations

Les dégâts observés sur les cultures en motte se poursuivent sous abri : 15% des mottes sont touchées. En plein champ le temps froid et sec a stoppé sa progression.

Symptômes : le collet présente des nécroses brunes devenant noires, les feuilles se décolorent puis se dessèchent et la plante se casse au collet. Une analyse est en cours pour déterminer le ou les champignons responsables.

## Prévisions

Les conditions actuelles ne sont pas favorables à son extension pour les cultures en motte.

## PUCERONS

### Contexte d'observations

Quelques pucerons ailés ont été observés sur des cultures de persil, carotte et cerfeuil, dans 4 parcelles sur 20 : leur présence s'accroît.

## Prévisions

Des températures plus chaudes vont être favorables à leur développement.

Rappel du seuil de nuisibilité : 10 % de plantes avec colonies d'aptères (plusieurs individus regroupés). Il y a risque jusqu'au stade 3 feuilles vraies. Au delà, la plante est moins sensible aux attaques de pucerons et la faune auxiliaire est suffisamment active et abondante pour réguler les populations de pucerons.

## Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau d'observation

		parcelles						
		salades	choux	radis	épinards	tomates	Aubergines/ poivrons	Concombres
Indre et Loire	conventionnel	4	1			1	1	
		4	1	2				
	bio	4	1		1	2	1	
Loir et Cher	bio	1		1		1	1	
Loiret	conventionnel	4	1	1	1	1	1	1
	bio	2	1			2	1	2

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
conventionnel	bio	bio	conventionnel	bio
Saint Genouph	La Ville aux Dames	Chitenay	Saint Benoit	Darvoy
Veigné			Guilly	Tigy
			Saint Aignan le Jaillard	Chanteau

## Toutes cultures

### PIEGES A NOCTUELLES

Les résultats sont détaillés dans le paragraphe « Crucifères ».

### PUCERONS

#### Contexte d'observations

Les pucerons sont toujours essentiellement observés **sous abris** sur les salades, concombres, tomates, poivrons et aubergines.

En plein champ, la situation reste saine pour le moment.

**Bien regarder la face inférieure des feuilles.**

#### Prévision

Avec le retour d'un temps plus chaud et ensoleillé, le développement des pucerons va s'accroître.

#### Seuil de nuisibilité sur les salades

10% de plantes avec aptères

## AUXILIAIRES

### Contexte d'observations

Sur les cultures bien développées, le cortège d'auxiliaires présents sur le réseau d'observation permet une bonne régulation des ravageurs.

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

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Saunay (37), Ouzouer le Marché (41), Sévry (18), Chartres (28), Césarville (45) et de Fleury les Aubrais (45)) indique que les pontes des mouches d'oignon sont toujours en augmentation dans la région.

### Contexte d'observations

Le vol de la mouche de l'oignon est faible dans la région. 1 seule mouche de l'oignon capturée à Guillonville (28), Saint Benoît (45), Tour en Sologne (41) et aucune à Veigné (37).

Concernant la mouche des semis, le vol se maintient dans les secteurs de Guillonville (22 mouches capturées), Tour en Sologne (12 mouches) et Saint Benoît (2 mouches). Toujours aucune capture à Veigné.

## Salades

## SCLEROTINIA, BOTRYTIS

### Contexte d'observations

Avec le retour de conditions climatiques plus sèches, les risques de contaminations de champignons sont faibles.

Actuellement dans la région, quelques pieds de salade (<1%) au stade pommaison (majoritairement de la batavia) ont été contaminés par du sclérotinia (pourriture du collet avec feutrage blanc se développant à la base des feuilles basses).

## MILDIU

### Contexte d'observations

Toujours des attaques de mildiou (*Bremia lactucae*) signalées sur une parcelle de laitue sous serre à Chitenay (41). L'intensité est variable selon les variétés de laitue.

Le mildiou provoque sur la face supérieure des feuilles, des taches claires puis jaunes délimitées par les nervures secondaires. A la face inférieure, on observe un duvet blanchâtre poudreux.

### Prévision

Les conditions climatiques sont **défavorables** aux champignons.

## PUCERONS

Toujours très peu de pucerons observés en plein champ. Quelques individus ont été repérés sur batavia (stade pomaison) à Saint Genouph. De plus, la présence de nombreux auxiliaires (coccinelles, syrphes, hyménoptères parasitoïdes) limite leur développement.

**Surveiller les salades sous abris, bon état sanitaire concernant le plein champ.**

## Epinards

**Bon état sanitaire**

## Tomates, aubergines, poivrons

### PUCERONS

Ces ravageurs sont toujours actifs en cultures sous abris. Ils sont surtout nuisibles sur les jeunes plants.

Sur cultures d'aubergine (stade bouton), les infestations varient selon les sites : 50% à Saint Benoît et 100% à Veigné. Généralement, des colonies de pucerons verts et roses sont observées.

Sur poivron (stade bouton), des colonies sont observées sur 50% des pieds dans le secteur de Saint Benoît uniquement.

Sur tomate (stade fructification), les infestations sont moins importantes. Quelques individus ailés ont été observés à Darvois et La Ville aux Dames sur respectivement 25 et 50% des plants.

### MOUCHE MINEUSE

Pas d'évolution de dégâts depuis le précédent bulletin.

### DORYPHORES

Sur une parcelle d'aubergine à Chanteau, des pontes de doryphore ont été observées sur 12% des pieds ainsi que des adultes. Ceux-ci ont été ramassés.

### THRIPS

Ils sont signalés sur une parcelle d'aubergine à Saint Benoît. 64% des pieds infestés avec présence d'adultes et de larves.

**Surveiller les cultures de solanacées surtout les aubergines**

## Concombres

A Darvoy (45), de petites colonies de pucerons verts ont été observés sur 20% des plants. Dans le Loiret, quelques thrips et pucerons sont signalés à Saint Benoît et Chanteau.

**A surveiller**

## Crucifères (chou, navet, radis)

### NOCTUELLES

Relevé des pièges à noctuelles dans la région Centre :

17 mai 2010	<i>Mamestra brassicae</i>	<i>Agrostis ipsilon</i>	<i>Agrostis segetum</i>	<i>Autographa gamma</i>
La ville aux Dames (37)	-	-	0	0
Saint Genouph (37)	0	0	-	-
Chitenay (41)	-	-	1	-
Blois (41)	-	-	-	1
Chanteau (45)	0	0	0	-
Saint Benoît (45)	-	0	-	0

2 noctuelles (terricole et crucifère) piégées dans le Loir et Cher ce qui signifie que le vol est encore très faible. Aucune capture dans le Loiret et l'Indre et Loire confirmant le peu de papillons signalés par les producteurs.

Des pièges ont également été posés contre la teigne des crucifères (*Plutella xylostella*) à Chanteau, Saint Benoît et Blois. 1 adulte capturé à Saint Benoît et à Blois.

### MOUCHES DU CHOU (*DELIA RADICUM*)

D'après le modèle SWAT, le vol des adultes ainsi que les pontes sont terminés.

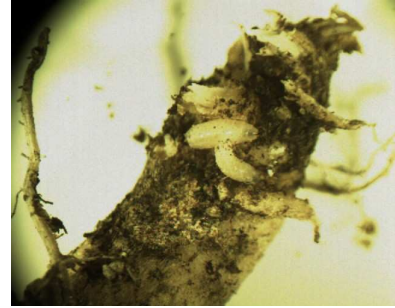
#### Contexte d'observations

En Indre et Loire, aucun adulte piégé. Aucun œuf n'a été récolté sur les pièges feutrine. Dans le Loiret, à Saint Benoît, des pontes ont encore lieu avec une moyenne de 4.8 œufs/piège/semaine.

**Les premières larves d'asticot de *D.radicum* ont été observées** à Saint Genouph, La Ville aux Dames et Saint Benoît sur des cultures de chou plein champ. 1% des plants sont concernés. Les asticots perforent le collet du chou en y creusant des galeries mais s'attaquent également aux racines. En cas de fortes attaques, la croissance est stoppée puis la plante flétrit (voir photos).



Chou flétrit dû aux attaques de la larve sur le collet.  
Photo Kruczkowski.C (FDGDON37)



2 asticots blancs en train de ronger le collet. Photo Kruczkowski.C (FDGDON37)

### Prévision

Le 1<sup>er</sup> vol des mouches du chou prend fin. Peu de pontes sont déposées actuellement.

### Seuil de nuisibilité pour la mouche du chou

10 œufs/bande de feutrine/semaine

## ALTISES

### Contexte d'observations

Des populations importantes d'altises (+ de 10 individus/plante) sont observables sur une parcelle de chou vert à Saint Genouph. Toutes les feuilles sont attaquées.

La situation est hétérogène suivant les exploitations : à Veigné, la Ville aux Dames et Saint Benoît, seuls quelques individus sont observés en plein champ.

### Prévision

Les conditions climatiques (chaud et ensoleillé) sont favorables au développement de ce ravageur.

**Surveiller les choux, bon état sanitaire pour les radis**

## Asperge, Courgette, Poireau

### Asperge

Parcelles suivies : 1 parcelle dans l'Indre et Loire (secteur Chinon), 3 parcelles en Loir et Cher (secteur Sologne), 1 parcelle dans le Loiret (secteur Darvoy)

#### Contexte d'observations

Les deuxièmes pousses arrivent au stade début floraison. Les troisièmes pousses, en cours d'arrêt de récolte sont au stade pointe. Les quatrièmes pousses et suivantes sont en récoltes.

### MOUCHE DES SEMIS

Cette mouche grise pond dans le sol, l'éclosion pouvant avoir lieu par températures basses, à partir de 5 °C. Les larves (asticots) cheminent jus qu'au turions, y pénètrent et s'y développent. Les turions atteints présentent une courbure et un éclatement à l'endroit où l'asticot a pénétré. Ces attaques peuvent être suivies de pourritures.

#### Contexte d'observations

La présence de ce ravageur (voir tableau piégeages dans le chapitre correspondant en poireau) se maintient sur l'Eure-et-Loir et Le Loir et Cher. Il n'est plus observé de dégât en récolte.

### MOUCHE DE L'ASPERGE

Cette mouche pond sur la pointe de l'asperge. L'asticot creuse une galerie dans la tige qui provoque son dessèchement en juin ou début juillet.

#### Contexte d'observations

Pour le moment, les populations restent faibles malgré la hausse des températures. Toutefois, la surveillance des parcelles reste importante.

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil est atteint dès la constatation de sa présence. La période sensible pour la plante se situe entre le stade pointe et le stade début de ramification, stade actuelles des parcelles dont la récolte a été stoppée dernièrement. Par contre, sur les 2<sup>ème</sup> pousses, cette période sensible est dépassée.



Mouche de l'asperge  
Photo LCA

### CRIOCERES

Les populations sont en augmentation sous forme adulte. Les pontes augmentent également. Les premières larves devraient être observées d'ici la fin de semaine ou début de semaine prochaine.

#### Seuil de nuisibilité

Les adultes ont peu d'incidence sur la plante, s'ils restent en quantité modérée. La nuisibilité est essentiellement due aux larves à partir du stade ramification.



Criocère Six points  
Photo LCA



## Courgette

*Parcelles suivies : 1 parcelle en Loir et Cher (bio) plus parcelles flottantes, 2 parcelles dans le Loiret (secteur Guilly-Chanteau) dont 1 en bio*

### Contexte d'observations

Sous abris les parcelles les plus précoces arrivent en début de récolte. Première plantation réalisée en plein champ.

## PUCERONS

La présence des pucerons peut favoriser la prolifération des viroses au sein des parcelles concernées.

### Contexte d'observations

Des pucerons (genre Aphis) sont observés tous les secteurs. Les infestations restent stables sur les parcelles concernées et demeurent très variables, oscillant d'abris sains, à des contaminations à 100% des plantes. La présence d'auxiliaire est également variable selon les secteurs.

## Poireau

*Parcelles suivies : 3 parcelles en Loir et Cher dont une en bio, plus parcelles flottantes (secteur Sologne), 3 parcelles dans le Loiret (secteur Darvoy - St Benoît, Chanteau) dont une en bio.*

### Contexte d'observations

Les premiers semis de mars en plein-champs sont au stade 3-4 feuilles. Les derniers semis d'avril sont au stade 1 feuille.

Les semis de mi-janvier sous abris sont au stade 5 feuilles, début plantation.

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

Les dégâts causés par ces deux mouches sont assez similaires : la plante jaunie puis se flétrit en raison d'une pourriture se développant à la base de la plante aux morsures de l'asticot. Un même asticot peut attaquer plusieurs plantes, d'où des symptômes en lignes ou par zones.

La pépinière constitue le stade de plus grande sensibilité.

### Contexte d'observations

Selon les piégeages, la présence de la mouche des semis se maintient sur les secteurs de Guillonville et Tour en Sologne.

	Mouches de l'oignon		Mouches des semis	
	3-10mai	10-16 mai	3-10mai	10-16 mai
Guillonville (28)	6	1	41	22
Veigné (37)	0	0	1	0
Tour en sologne (41)	0	1	6	12
Saint Benoît (45)	0	1	5	2

Le vol de mouche de l'oignon est faible voir nul sur l'ensemble de la région. Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Sévry (18), Chartres (28), de Déol (36) de Parçay-Meslay, de Saunay (37), d'Ouzouer-Le-Marché, de Tour en Sologne (41), de Césarville et de Fleury-Les-Aubrais (45)), indique les sorties de larves indique sur l'ensemble la région. Pour le moment, ces sorties n'ont pas été constatées sur le réseau d'observation.

## THRIPS

### Contexte d'observations

Cet insecte n'est pas observé pour le moment. Selon les sommes de températures, le premier vol ne devrait pas intervenir avant la semaine prochaine.

## GRAISSE

Cette bactériose provoque des stries allongées à bordure huileuse, visible d'abord sur les feuilles extérieures. Il s'ensuit une courbure 'en faucille' de la feuille.

### Contexte d'observations

Les symptômes observés la semaine dernière n'ont pas évolué et restent cantonnés à une variété sensible.

Les conditions restent peu favorables à cette maladie tant que la météo reste sec. Toutefois, ceci peut s'inverser rapidement en cas d'orage.

## Oignon-échalote et pomme de terre primeur :

### Oignon-échalote

Notations sur parcelles :

- 7 parcelles semées de fin août à fin septembre (stade grossissement du bulbe) en oignon blanc botte et oignon de jours courts,
- 2 parcelles oignon et échalote bulbille (stade 5 feuilles à grossissement du bulbe),
- 11 parcelles semées en mars oignon botte, oignon de conservation, oignon doux, échalion (stade 1 à 3 feuilles),
  
- 2 parcelles sont implantées sous tunnel.
- 6 parcelles observées sont en agriculture biologique,

### MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

#### Etat général

Plusieurs pièges ont été mis en place sur la région : Guillonville (28), Veigné (37), Tour en Sologne (41), St Benoît sur Loire (45).

Les captures des pièges laissés en place du 10 au 18 mai montrent un ralentissement de l'activité des mouches de semis sur Guillonville. La population capturée est très faible à nulle pour Veigné et St Benoît ; par contre à Tour en Sologne, une reprise du vol est observée.

(Pour les chiffres des captures voir le bulletin poireau)

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est dépassé pour cette mouche à Guillonville et Tour en Sologne.

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

D'après le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Sévry (18), Chartres (28), de Déols (36), de Parçay-Meslay, de Saunay (37), d'Ouzouer-Le-Marché, Tour en Sologne (41), de Césarville et de Fleury-Les-Aubrais (45), le vol de la mouche de l'oignon est en cours, le stock de pupes est épuisé. La ponte est en cours et les premières larves ont éclos.

#### Etat général

Un réseau de pièges a été mis en place sur la région : Guillonville (28), Veigné (37), Tour en Sologne (41), St Benoît sur Loire (45).

Le nombre de capture est faible à nulle sur tous les sites.

(Pour les chiffres des captures voir le bulletin poireau)

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité n'est dépassé dans aucun des sites suivis.

## DIVERS

Quelques rares thrips sont observés sur une parcelle d'oignons (semis de mars) en Beauce, à Terminiers (28). 1 à 2 thrips par pied sur 8 % des plantes. Les conditions météo actuelles ne leur sont pas favorables.

## MILDIU DE L'OIGNON

### Prévision

Les conditions climatiques de la semaine écoulée (températures moyennes journalières basses et les températures fraîches des nuits) ont été peu favorables à l'évolution du mildiou. Les contaminations continuent d'évoluer doucement (voir tableau ci-dessous).

D'après le modèle MILONI, une à trois sorties de taches par station sont à venir mais les évolutions sont lentes et les incubations peu avancées. Dans ce contexte, il n'est pas possible de faire des prévisions de sorties de taches réalistes. Les prévisions de sorties devraient être possible la semaine prochaine.

Les taches « à sortir » sont issues de contaminations qui ont eu lieu du 9 au 12 mai.

Quelques stations n'ont pas eu de nouvelle contamination : Guillonville (28), Parçay-Meslay (37) et Tour en Sologne (41).

Modélisation du 17/05/2010

Sites	Dates de contamination	% d'incubation	Prévision de la date de sortie de tache
Sévry (18)	18/02	-	17/04
	09/05	26 %	A suivre
	10/05	18 %	A suivre
Dun / Auron (18)	08/04	-	28/04
	09/05	26 %	A suivre
	10/05	18 %	A suivre
	12/05	12 %	A suivre
Trancrainville (28)	14/04	-	10/05
	09/05	18 %	A suivre
	12/05	12 %	A suivre
Guillonville (28)	14/04	-	09/05
Parçay-Meslay (37)	14/04	-	28/04
Ouzouer-Le-Marché (41)	20/03	-	22/04
	09/05	6 %	A suivre
Tour en Sologne (41)	07/02	-	07/04
Césarville (45)	14/04	-	29/04
	09/05	18 %	A suivre
	12/05	12 %	A suivre
Trinay (45)	14/04	-	30/04
	09/05	20 %	A suivre
	12/05	14 %	A suivre
Férolles (45)	14/04	-	30/04
	09/05	20 %	A suivre
	12/05	12 %	A suivre

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, Conserve du blaisois, société Verte Vallée, Baby, Terr'Loire (Observateurs : Charles LEGER (SCEE JANVIER), Jérôme BROU, Christian OUSTRIC (LIGEA), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Sologne et les producteurs de l'ADPLC)

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'agriculture du Centre, rédigé en collaboration avec l'ensemble des partenaires et validé par le comité de rédaction.

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.

Sigloy (45)	14/04 09/05 12/05	- 15 % 8 %	30/04 A suivre A suivre
Fleury-Les-Aubrais (45)	14/04 09/05 12/05	- 25 % 18 %	29/04 A suivre A suivre
<b>Sites</b>	<b>Dates de contamination</b>	<b>% d'incubation</b>	<b>Prévision de la date de sortie de tache</b>
Pithiviers (45)	14/04 09/05 12/05	- 12 % 6 %	30/04 A suivre A suivre
Outarville (45)	14/04 09/05 12/05	- 18 % 12 %	30/04 A suivre A suivre

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

### Etat général

Des taches sporulantes de mildiou ont été identifiées à Brinon sur Sauldre (18) sur semis d'oignon blanc botte du 7 septembre. Sur semis plus tardifs, pas de mildiou observé.

## Pomme de terre primeur

Notations sur 5 parcelles au stade pousse de 5 cm de haut à floraison

- 3 parcelles sous abris froid et 2 parcelles en plein champ.
- 3 parcelles sont en agriculture biologique

### DORYPHORE (*LEPTINOTARSA DECEMLINEATA*)

#### Etat général

Observation de deux sites sous abris-froid avec présence de doryphore. Pour l'une des parcelle, à St Benoît sur Loire (45), c'est une arrivée très récente avec seulement quelques rares adultes visibles. Pour l'autre, à Chanteau (45) en agriculture biologique, présence d'adultes sur 8 % des pieds, ainsi que de pontes sur 12 % des pieds. Dans cette petite parcelle, le ravageur avait été bien limité par le ramassage des adultes. C'est le tout début de la reprise d'activité.

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès présence de pontes et de jeunes larves de doryphore dans la parcelle.

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

Comme la semaine dernière, d'après le modèle Guntz et Divoux, les situations sont très contrastées entre les différentes stations de la région.

De nouvelles contaminations ont eu lieu du 9 mai au 12 mai sur de nombreuses stations. Vu la disparités des avancements du mildiou sur les stations, les contaminations sont de deuxième, troisième voire de quatrième génération.

Seule la station de Chartres n'a pas eu de nouvelle contamination.

Les stations ayant des contaminations de 3<sup>e</sup> génération sont les suivantes : Dun (18), Louville, Trancrainville, Viabon, Guillonville, Rouvray (28), Déols (36), Ouzouer le Marché (41), Fleury-les-Aubrais, Pithiviers, Outarville, Amilly, Boisseaux et Gien (45). Pour Trinay, les contaminations de 3<sup>e</sup> génération sont de la semaine dernière.

Aucune sortie de tache n'a eu lieu la semaine dernière d'après le modèle.

Le calcul se fait à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2010. (voir tableau ci-dessous).

Modélisation du 17/05/2010

Sites	Dates de contamination	de	Génération en	Dates de sortie de taches
Dun / Auron (18)	08/04		2	20/04
	09/04		2	21/04
	10/05		3	A sortir
	11/05		3	A sortir
	12/05		3	A sortir
Chartres (28)	28/03		1	12/04
Louville (28)	27/03		1	11/04
	28/03		1	12/04
	29/03		1	13/04
	11/05		3	A sortir
Pré St Evroult (28)	28/03		1	10/04
	29/03		1	11/04
	30/03		1	13/04
	11/05		2	A sortir
	12/05		2	A sortir
Trancrainville (28)	03/04		2	16/04
	10/05		3	A sortir
	11/05		3	A sortir
	12/05		3	A sortir
Viabon (28)	03/04		2	16/04
	11/05		3	A sortir
	12/05		3	A sortir
Guillonville (28)	02/04		2	16/04
	03/04		2	16/04
	11/05		3	A sortir
	12/05		3	A sortir
Rouvray (28)	30/03		2	12/04
	10/05		3	A sortir
	11/05		3	A sortir
	12/05		3	A sortir
Déols (36)	08/04		2	20/04
	09/04		2	21/04
	10/05		3	A sortir
	11/05		3	A sortir
	12/05		3	A sortir
Parçay-Meslay (37)	20/03		1	30/03
	10/05		2	A sortir
	11/05		2	A sortir

La Chapelle Vicomtesse (41)	20/03 28/03 29/03 10/05 11/05 12/05	1 1 1 2 2 2	31/03 12/04 13/04 A sortir A sortir A sortir
Tour en Sologne (41)	20/03 11/05 12/05	1 2 2	31/03 A sortir A sortir
<b>Sites</b>	<b>Dates de contamination</b>	<b>de Génération en cours</b>	<b>Dates de sortie de taches</b>
Ouzouer-Le-Marché (41)	03/04 04/04 10/05 11/05 12/05	2 2 3 3 3	15/04 16/04 A sortir A sortir A sortir
Trinay (45)	30/03 03/04 04/04 09/05 10/05 11/05 12/05	2 2 2 3 3 3 3	12/04 15/04 16/04 A sortir A sortir A sortir A sortir
Férolles (45)	14/04 09/05 11/05 12/05	3 4 4 4	24/04 A sortir A sortir A sortir
Sigloy (45)	14/04 09/05 11/05 12/05	3 4 4 4	24/04 A sortir A sortir A sortir
Fleury-Les-Aubrais (45)	02/04 03/04 04/04 10/05 11/05 12/05	2 2 2 3 3 3	15/04 15/04 16/04 A sortir A sortir A sortir
Pithiviers (45)	30/03 03/04 04/04 10/05 11/05 12/05	2 2 2 3 3 3	12/04 15/04 16/04 A sortir A sortir A sortir
Outarville (45)	30/03 03/04 04/04 10/05 11/05 12/05	2 2 2 3 3 3	13/04 15/04 16/04 A sortir A sortir A sortir
Amilly (45)	03/04 11/05 12/05	2 3 3	16/04 A sortir A sortir

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, Conserve du blaisois, société Verte Vallée, Baby, Terr'Loire (Observateurs : Charles LEGER (SCEE JANVIER), Jérôme BROU, Christian OUSTRIC (LIGEA), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Sologne et les producteurs de l'ADPLC)

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'agriculture du Centre, rédigé en collaboration avec l'ensemble des partenaires et validé par le comité de rédaction.

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.

Boisseaux (45)	20/03	2	13/04
	03/04	2	15/04
	04/04	2	16/04
	10/05	3	A sortir
	11/05	3	A sortir
	12/05	3	A sortir
Gien (45)	02/04	2	15/04
	03/04	2	15/04
	11/05	3	A sortir
	12/05	3	A sortir

### Seuil de nuisibilité

Pour les pommes de terre primeur, le seuil de nuisibilité est atteint en début de cycle du mildiou quand la culture est levée et que l'on a la première sortie de tâche issue de la première contamination de troisième génération. Sur ces cultures souvent sous abris ou sous film, il y a plus d'humidité ; celle-ci est favorable au développement du mildiou.

Pour le moment le seuil de nuisibilité n'est atteint que pour les stations de Férolles et Sigloy. Le seuil de nuisibilité pour les sites où les stations viennent d'avoir leurs premières contaminations de 3<sup>e</sup> génération ne sera atteint qu'au moment de la sortie de tâche. Un autre critère donné par le modèle Milsol doit être pris en compte pour le déclenchement du seuil de nuisibilité, c'est la réserve de spores. Si cette réserve est faible, le risque est faible, donc on peut attendre. Les deux modèles seront utilisés pour la semaine prochaine.

### Etat général

Bon état sanitaire général sur les pommes de terre primeurs observées à Chanteau, à Tigy, à St Benoît sur Loire (45) et à Veigné (37).

Pas d'observation de mildiou sur tas de déchet.

### Prévision

Les prochaines pluies seront favorables au démarrage d'une nouvelle période à risque pour les différents postes où les sorties de tâches de 3<sup>e</sup> génération sont en attente.