

## sommaire

<b>Légumes d'industrie</b> .....	<b>2</b>
Pois de conserve .....	2
<b>Fraisiers</b> .....	<b>3</b>
Fraisiers jours courts .....	3
Fraisiers remontants .....	4
<b>Asperge, Courgette, Poireau</b> .....	<b>5</b>
Asperge .....	5
Courgette .....	5
Poireau .....	5
<b>Ombellifères</b> .....	<b>7</b>
Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil .....	7
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel</b> .....	<b>8</b>
Salades .....	9
Crucifères .....	9
Epinards .....	11
Bettes .....	11
Solanacées .....	12
Piégeage des noctuelles .....	13
Concombres .....	14
<b>Oignon-échalote et pomme de terre primeur</b> .....	<b>14</b>
Oignon-échalote .....	14
Pomme de terre primeur .....	17

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

## Légumes d'industrie

### Pois de conserve

**Type de production** : plein champ

#### Contexte d'observations

7 parcelles de pois de conserve ont été observées.

Stade des parcelles :

4 à 5 feuilles : Viabon (28), Villepion (28), Pruneville (28), Terminiers (28), Guillonville (28),  
2 à 3 feuilles : Châteaudun (28), Mérouville (28).

### THRIPS

#### Etat général

Aucun thrips n'a été observé cette semaine ; Pour les parcelles ayant dépassé le stade de 3 feuilles, le ravageur n'est plus observé. (les parcelles de Châteaudun et de Mérouville disposent d'un traitement de semence).

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de 0,5 thrips par plante. Le stade de sensibilité du pois pour ce ravageur s'étale de la levée jusqu'au stade 3 feuilles.

#### Prévision

Le ravageur ne présente plus de risques pour les parcelles les plus avancées. Pour les parcelles ayant des stades inférieures à 3 feuilles, les conditions poussantes prévues jusqu'en fin de semaine doivent limiter l'impact des ravageurs sur les plantes.

### SITONE

#### Etat général

La situation ne semble pas avoir évoluer depuis la semaine dernière, les dégâts sont stationnaires, très peu de nouvelles feuilles sont attaquées.

Lieu	Département	Nombre moyen de morsures par plante
Terminiers	28	3
Pruneville	28	5
Viabon	28	0
Villepion	28	3
Mérouville	28	0
Chateaudun	28	0

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité du ravageur pour les stades décrits dans ce bulletin est de 10 encoches par plante pour les stades les plus avancés et de 5 encoches pour les stades les plus jeunes. Le stade de sensibilité du pois à ce ravageur s'étalant de la levée jusqu'au stade 6 feuilles.

#### Prévision

Pas de problème pour les parcelles les plus avancées; Surveillance à maintenir sur les stades plus jeunes.

## ANTHRACNOSE

### Etat général

Aucun cas d'anthracnose observé cette semaine.

### Prévision

Les conditions séchantes des derniers jours ne sont pas favorables à la maladie, si les conditions en fin de semaine deviennent orageuses, surveillez vos parcelles.

## NECROSES RACINAIRES

### Etat général

Aucun cas de nécrose racinaire observé cette semaine.

### Prévision

Les conditions séchantes des derniers jours ne sont pas favorables à la maladie.

## Fraisiers

### Fraisiers jours courts

#### Contexte d'observations

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.

La majorité des parcelles se situe au stade pleine floraison.

Quelques fruits de Gariguette sont au stade fruits verts.

Par rapport à la saison dernière, les premiers fruits devraient être cueillis en Sologne vers le 20 avril soit 10 à 15 jours d'avance sur 2010 (qui était une année tardive).

Les variétés tardives pas encore couvertes sont au stade sortie des boutons.

On constate sur Gariguette première année une proportion parfois importante de fleurs « crête de coq » voire des hampes fasciées.

Ce sont les fleurs aînées qui présentent ces caractéristiques.

Les plants frigo comme les fraisimottes sont touchés par ce phénomène physiologique.

## PUCERONS

Ce parasite est toujours très présent sur les  $\frac{3}{4}$  des parcelles contrôlées.

Aucune parcelle jusqu'à présent n'a échappé à la présence de ce parasite.

Même sur les parcelles de plein champ, on les trouve à l'intérieur des boutons avec parfois plus de 20 individus par plante.

Sur la commune de Montrieux, présence de pucerons roses (*macrosiphum rosae*).

### Prévision

Sous tunnel, avec la présence d'ensoleillement ces populations vont rapidement se multiplier.

## ACARIENS

Sur 20 % des parcelles observées, présence de ce prédateur. Ils se situent encore pour la majorité sous les vieilles feuilles. Une minorité se trouve sur les jeunes feuilles où quelques adultes ont commencé à pondre. Les œufs vivants sont transparents. Lorsqu'ils sont morts, ils sont de couleur brun-orangé.

### Prévision

Les populations vont progresser. L'explosion des populations peut être très rapide avec la chaleur et la faible hygrométrie sous les tunnels.

## TARSONEMES

Présence détectée sur une parcelle (secteur de St Claude de Diray).

## THRIPS

Très faible présence à ce jour sur 10 % des parcelles contrôlées avec des comptages bien en dessous du seuil de nuisibilité qui se situe à 2 thrips par fleur.

## COUPE BOURGEONS

Présence significative sur les parcelles sol et hors sol. Ils coupent les feuilles pour y pondre leurs œufs. Les dégâts sont parfois spectaculaires mais n'entraînent rarement une incidence économique.

## BOTRYTIS

Il s'agit de botrytis de cœur qui s'est développé en arrière saison. Certains cœurs sont d'ores et déjà détruits, d'autres abîmés.

Quelques dégâts aussi de botrytis sur fruits (début des attaques sur fruits verts à peine formés).

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

## OIDIUM

Ce champignon n'est pas encore présent lors des contrôles et observations. Surveillez attentivement les hampes des premières années. C'est généralement sur cet organe où il apparaît pour la première fois.

## Fraisiers remontants

Comme en fraise de printemps, présence de pucerons et acariens sur les parcelles mises en place en février.

## Asperge, Courgette, Poireau

### Asperge

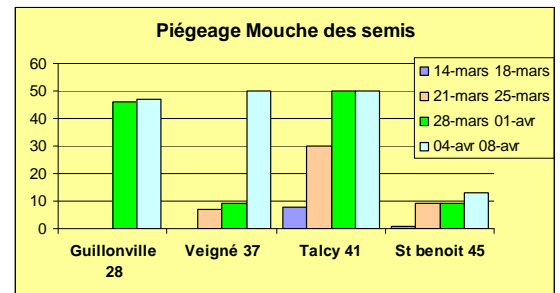
Les parcelles sous tunnels (blanche ou verte) sont en récolte. Les récoltes commencent pour les asperges en plein air. Les secondes pousses sont au stade émergence des premiers turions.

#### MOUCHE DES SEMIS

Cette mouche grise pond dans le sol. L'éclosion peut avoir lieu à des températures basses, à partir de 5 °C. Elle est attirée par les sols fraîchement travaillés. Les années passées, les dégâts ont essentiellement été observés sur cultures sans bâchage au sol.

#### Contexte d'observations

Les piégeages (voir graphique) indiquent la présence de ce ravageur sur l'ensemble de la région.



#### 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

Cette mouche a été observée sur des asperges vertes en récoltes sous tunnel en Loir-et-cher (Suèvres et Tour-en-Sologne).

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil est atteint dès la constatation de sa présence. Sa présence est à surveiller sur les premières et deuxièmes pousses en cas de hausse des températures. La période sensible pour la plante se situe entre le stade pointe et le stade début de ramification.



### Courgette

#### PUCERONS

#### Contexte d'observations

Des infestations importantes de pucerons sont observées en production sous abris en Indre et Loire. A ce stade de la culture (2-4 feuilles), ils entraînent des déformations (crispation) du feuillage. Ils peuvent également favoriser la prolifération des viroses.

### Poireau

Parcelles suivies : 3 parcelles en Loir et Cher (secteur Sologne), dont une en agriculture biologique, 3 parcelles dans le Loiret (secteur Darvoy).

Piégeages mouche des semis et mouche de l'oignon : Guillonville (28), Veigné (37), Talcy(41), Saint Benoît (45).

Piégeages mouche mineuse : St Genouph (37), Tour-en-Sologne (41), Saint Benoît (45).

### Type de production : Pépinières

En plein air, les semis oscillent du stade levée au stade fouet apparition 1<sup>ère</sup> feuille pour les plus avancés.

Sous tunnel, les semis de mi février sont au stade 3 feuilles.

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

Les dégâts causés par ces deux mouches sont assez similaires : la plante jaunit puis se flétrit en raison d'une pourriture qui se développe à la base de la plante et de 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

Les piègeages (voir graphique dans le chapitre Asperge) indiquent la présence de la mouche des semis sur l'ensemble de la vallée de la Loire.

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de la région) indique le début de vol de la mouche de l'oignon sur l'ensemble de la région. Toutefois, il n'a pas été observé de capture dans les pièges en place.

Mouches de l'oignon	Guillonville (28)	Veigné (37)	Talcy (41)	Saint Benoît (45)
14 - 18 mars	-	0	0	0
21 - 25 mars	-	0	0	0
28 mars - 1 avril	0	0	0	0
2 - 8 avril	0	0	0	0

### **MOUCHE MINEUSE**

#### Contexte d'observations

Il n'est pas observé de nouvelles émergences (à partir de pupes collectées cet hiver), ni de capture sur les pièges englués mise en place sur Tours, Tour-en-Sologne, Orléans. Parallèlement, il n'est pas observé de nouvelles piqûres de nutrition. Il semble que l'activité (et les risques de pontes) se soit ralentie la semaine dernière. Toutefois, la surveillance reste importante en fonction de la hausse des températures.



Mouche mineuse : piqûres de nutrition sur ciboulette  
photo LCA

## Ombellifères

### Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil

#### Parcelles d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte	St Genouph (37)	4 feuilles
Carotte	Botte	Brinon (45)	2 feuilles
Carotte	Primeur – <b>Bio</b> – Sous abri	Chanteau (45)	5 feuilles
Carotte	Primeur – <b>Bio</b> – Sous abri	Chanteau (45)	Cotylédons
Carotte	Primeur – Sous abri	Guilly (45)	6 feuilles
Carotte	Industrie	Tigy (45)	1 feuille
Carotte	Industrie	Bray en Val (45)	1 feuille
Carotte	Industrie	Contres (41)	Cotylédons
Carotte	Industrie	Montlivault (41)	Cotylédons
Céleri	Branche – <b>Bio</b> – Sous abri	La Ville aux Dames (37)	8 feuilles
Céleri	Pépinière	Darvoy (45)	Levée en cours
Cerfeuil		St Benoît (45)	Cotylédons
Cerfeuil		Darvoy (45)	Cotylédons
Cerfeuil		St Benoît (45)	Levée en cours
Persil	Plat – <b>Bio</b> – Sous abri	Ouvrouer (45)	4 feuilles
Persil	Plat – <b>Bio</b> – Sous abri	Chanteau (45)	Récolte
Persil	Plat – Sous abri	St Benoît (45)	10 cm
Persil	Frisé – Sous abri	St Benoît (45)	10 cm
Persil	Frisé – Sous abri	St Florent (45)	Hauteur 18 cm
Persil	Frisé – Sous abri	St Florent (45)	Hauteur 25 cm

### MOUCHE DE LA CAROTTE

#### Contexte d'observations

##### Modélisation

Pour suivre l'évolution du développement des mouches nous utilisons le modèle SWAT avec les données météo des stations de Sevry (18), Chartres (28), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41) et Férolles (45).

Le modèle Swat signale que le vol de mouches a débuté le 2 avril dans l'Indre-et-Loire à Parçay-Meslay. Il n'a pas encore débuté dans les autres départements de la région.

##### Piégeage

Des pièges chromatiques ont été installés à Brinon (18), St-Genouph (37), Contres (41) et St Benoît (45).

Aucune capture n'a été enregistrée sur ces 4 sites.

Les mouches que nous avons signalées dans le précédent bulletin n'étaient pas des mouches de la carotte.

##### Prévisions

Les conditions climatiques actuelles et prévues sont favorables à l'éclosion des pupes. Le vol pourrait débuter dans les prochains jours sur les départements les plus avancés, l'Indre et le Loiret.

## CERCOSPORIOSE ET SEPTORIOSE SUR PERSIL

### Contexte d'observations

De la septoriose est observée dans une culture de persil sous abri dans le Loiret, en foyer, sur une culture sans végétation excessive.

Des taches marron claires sont observées sur les vieilles feuilles, avec présence de picnides (petits points noirs), 25% des plantes sont atteintes.

Sous abri, cette maladie rencontre chaleur et humidité qui favorisent son apparition et sa dissémination.

### Prévisions

Les températures chaudes prévues sont favorables à leur extension sous abri en condition d'humidité et de manque d'aération.

## DEGATS DE VERS BLANCS

### Contexte d'observations

Des vers blancs (larves de hannetons) causent des pertes à la levée dans une culture de cerfeuil dans le Loiret. Enfouis dans le sol au pied des plantules, ils se nourrissent de leurs racines.

## Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau d'observation

		Parcelles								
		Salades	Choux	Radis	Navets	Epinards	Bettes	Tomates	Aubergines et poivrons	Concombre
Indre et Loire	conv				1			1	2	
	conv	2	1	2						
	bio	2	2			1		1	1	
Loir et Cher	bio	2	2	1	1	1	1	1		1
Loiret	conv	9	2	5	2	3	2	1		
	bio	3	2	3	3	2	3	3	3	2

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
conventionnel	bio	bio	conventionnel	bio
Saint Genouph	La Ville aux Dames	Blois	Saint Benoît	Tigy
Veigné		Chitenay	Guilly	Ouvrouer les Champs
			Brinon sur Sauldre	Chanteau
			St Florent le jeune	Orléans
			Bonné	

### Données Météo

#### Prévisions à 3 jours.

Toujours très sec dans toute la région. Les températures vont rester chaudes pour ces prochains jours et les matinées seront de moins en moins fraîches. Des nuages sont annoncés en fin de semaine (vendredi) avec de l'instabilité. Des averses orageuses ne seront donc pas à exclure mais ces phénomènes resteront localisés.



## **Informations générales**

- les premières pontes de la mouche du chou sont observées sur le terrain.
- avec ce temps chaud et sec, il faut bien surveiller les populations de pucerons et d'altises.
- sur solanacées, les premiers doryphores sont observés.

## **Salades**

### **Contexte d'observations**

Toutes les salades du réseau d'observation au stade jeune (de 4 à 12 feuilles) sont en bon état sanitaire, que ce soit sous abris ou en plein champs.

## **PUCERONS**

### **Contexte d'observations**

Ils sont observés sur des laitues et batavias en récolte. Généralement, moins de 10% des parcelles sont infestées. Seuls quelques individus sont observés.

### **Seuil de nuisibilité**

10% de plantes avec aptères au printemps.

### **Prévision**

Les conditions actuelles sont favorables au développement du puceron.

**Le risque est modéré.**

**Surveiller surtout les jeunes plantes.**

## **SCLEROTINIOSE ET POURRITURE GRISE**

### **Contexte d'observations**

Ces 2 champignons sont observés dans le Loiret à Bonnée et Orléans. Moins de 1% des parcelles sont concernées.

### **Prévision**

Les conditions sèches sont défavorables aux champignons pathogènes.

**Le risque est faible.**

## **Crucifères**

### **Choux :**

#### **ALTISES**

### **Contexte d'observations**

Elles sont très présentes en Indre et Loire. On les retrouve aussi bien en plein champs que sous abris et à tous les stades. A la Ville aux Dames, on dénombre au moins 10 altises par plante sur choux pointus avec de nombreuses perforations sur le feuillage.

A Chitenay(41), la population est moins importante avec 1 à 2 altises sur 90% de choux pointus. Les dégâts sont également très faibles.

Dans le Loiret, aucun signalement d'altises sur les parcelles du réseau.

### **Prévision**

Les conditions chaudes et sèches de cette semaine sont très propices à son développement.

**Le risque est modéré voire élevé surtout pour le département d'Indre et Loire.**

**Surveiller vos cultures.**

## MOUCHE DU CHOU

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Sévry (18), Chartres (28), Gien (45), Férolles (45), et Déols (36)) indique que **les pontes se poursuivent dans tous les départements de la région. Le modèle prévoit également l'apparition des premiers asticots. Le vol des adultes commence à diminuer.**

### Contexte d'observations

**Sur le terrain, les premières pontes de mouche du chou ont été observées dans le Loiret et le Loir et Cher.** En Indre et Loire, toujours aucune ponte observée sur les sites de Veigné et St Genouph, ce qui est assez surprenant.

Ouvrouer les champs (45) : une moyenne de 1 œuf par piège.

St Benoit (45) : les feutrines mises en place au mois de mars ont été broyées en même temps que la culture.

Blois (41) : 9.5 œufs par piège.

Veigné (37) : 0 ponte

St Genouph (37) : 0 ponte

### Prévision

La modélisation prévoit toujours des pontes et l'apparition des larves dans tous les départements.

### Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège et par semaine.

**Le risque est élevé dans le Loir et Cher où le seuil de nuisibilité est quasiment atteint. Dans le Loiret, le risque est modéré. En Indre et Loire, même si aucune ponte n'est détectée, on peut considérer que le risque de pontes est bien réel.**

## ALEURODES

### Contexte d'observations

A St Benoit (45), des pontes d'aleurodes ont été observées sur 12% d'une parcelle (stade pommaison).

### Prévision

Les conditions chaudes et sèches sont très propices à son développement.

**Le risque est modéré surtout sur des jeunes cultures de choux.  
Surveiller vos cultures.**

## Radis :

## ALTISES

### Contexte d'observations

On les retrouve surtout dans le Loiret et en Indre et Loire. Peu d'altises sont à déplorer pour les cultures sous abris (entre 1 à 3 altises/m<sup>2</sup>), les dégâts restent supportables pour les cultures.

### Prévision

Les conditions chaudes et sèches de cette semaine sont très propices à son développement.

**Le risque est modéré.**

**Surveiller vos cultures surtout au stade cotylédon.**

## Navets :

### **ALTISES**

#### **Contexte d'observations**

Les dégâts varient d'un site à l'autre : dans le Loiret (St Benoit, Chanteau) et en Indre et Loire (St Genouph), peu d'altises avec quelques dégâts. A Blois (41), les dégâts sont en augmentation.

#### **Prévision**

Les conditions chaudes et sèches de cette semaine sont très propices à son développement.

**Le risque est modéré surtout dans tous les départements.**

**Surveiller vos cultures.**

## **Epinards**

### **ACARIENS**

#### **Contexte d'observations**

Depuis 2 semaines, des symptômes de gauffrement des feuilles avec un blocage de la végétation nous étaient signalés à Chanteau (45) et Chitenay (41). Le responsable est un acarien microscopique (*Tyrophagus sp.*). Pour plus de détail, consultez le BVS n°5. A Chanteau, 90% de la parcelle est infestée.

#### **Prévision**

Sous abris, les conditions actuelles sont favorables au développement des acariens.

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

**Surveiller vos cultures.**

### **AUTRES**

#### **Contexte d'observations**

A Chitenay, suite à un bassinage des épinards (pour lutter contre les acariens *Tyrophagus sp.*), des brûlures sur le feuillage (dû au soleil) sont apparues sur 20% des pieds leur donnant un aspect blanchâtre et laiteux.

De plus, les conditions humides liées au bassinage et l'affaiblissement de ces pieds d'épinards ont provoqué un départ de mildiou.

**Le risque de mildiou est modéré et ponctuel à la parcelle.**

**Surveiller vos cultures.**

## **Bettes**

### **THRIPS**

#### **Contexte d'observations**

Sur une parcelle à St Benoit (45) sous abris, on note la présence d'1 à 2 thrips par plante sur 30% de la parcelle.

#### **Prévision**

Les conditions climatiques chaudes et sèches sont propices à leur développement.

**Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.  
Surveiller vos cultures.**

## Solanacées

### Identification des pucerons :

Le 11 avril, un échantillon (récolté à Veigné (37)) avec plusieurs espèces de pucerons ailés a été envoyé à la Fredon Centre.

Les résultats d'identification sont les suivants :

- *Aphis gr frangulae* : 1
- *Aulocorthum solani* : 1
- *Macrosiphum euphorbiae* : 3

Ces 3 espèces de pucerons sont très polyphages et ils sont vecteurs de viroses.

### Tomates :

Globalement, la situation est saine hormis sur quelques parcelles du réseau où des pucerons sont observés.

## PUCERONS

### Contexte d'observations

A Veigné (37), au moins un puceron (majoritairement des ailés) est présent sur 75% des plantes (début de floraison). Les premières colonies devraient donc être observables dès la semaine prochaine.

A St Benoit (45), des pucerons ailés sont présents sur 8% d'une parcelle sous abris.

### Prévision

Les conditions chaudes et sèches de cette semaine sont très propices à son développement.

**Le risque est important et ponctuel pour ces 2 parcelles mais il est modéré pour l'ensemble du réseau.**

**Surveiller vos cultures et bien regarder sur la face inférieure des feuilles.**

### Aubergines :

## PUCERONS

### Contexte d'observations

A Veigné (37), après une intervention biologique, on recommence à observer quelques pucerons surtout au bord des cultures (près des entrées).

### Prévision

Les conditions chaudes et sèches de cette semaine sont très propices à son développement.

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

**Rester vigilant et surveiller surtout les jeunes plantes.**

## DORYPHORES

### Contexte d'observations

A Ouvrouer les Champs (45), les premiers doryphores adultes ont été aperçus. 5% de la parcelle (stade 6 feuille) avec les feuilles grignotées.  
Des pontes sont également observées.

### Prévision

Les conditions chaudes et sèches de cette semaine sont propices à son développement.

**Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.**  
**Rester vigilant et surveiller surtout les jeunes plantes.**

## ACARIENS TISSERANDS

### Contexte d'observations

A Veigné (37), malgré une apparition précoce sur une parcelle, leur population n'a pas progressée.

### Prévision

Les conditions chaudes et sèches de cette semaine restent très propices à son développement.

**Le risque est faible mais à surveiller et ponctuel à la parcelle.**  
**Surveiller vos cultures.**

## Poivrons :

Bon Etat Sanitaire.

## Piégeage des noctuelles

Situation du piégeage en 2011 :

### En Indre et Loire :

- 1 piège noctuelle défoliatrice (*Autographa gamma*) à la Ville aux Dames
- 1 piège noctuelle défoliatrice (*Mamestra brassicae*) à St Genouph
- 1 piège noctuelle terricole (*Agrotis ipsilon*) à Veigné
- 1 piège noctuelle terricole (*Agrotis segetum*) à Veigné

### Dans le Loir et cher :

- 1 piège noctuelle défoliatrice (*Autographa gamma*) à Blois
- 1 piège noctuelle défoliatrice (*Mamestra brassicae*) à Blois
- 1 piège noctuelle terricole (*Agrotis ipsilon*) à Chitenay
- 1 piège noctuelle terricole (*Agrotis segetum*) à Tour en Sologne

### Dans le Loiret :

- 1 piège noctuelle défoliatrice (*Autographa gamma*) à Chateau
- 1 piège noctuelle défoliatrice (*Mamestra brassicae*) à Chateau
- 1 piège noctuelle défoliatrice (*Autographa gamma*) **en cours d'installation**
- 1 piège noctuelle défoliatrice (*Mamestra brassicae*) **en cours d'installation**
- 1 piège noctuelle terricole (*Agrotis ipsilon*) à St Benoit
- 1 piège noctuelle terricole (*Agrotis segetum*) à Chateau

**Aucune capture de noctuelles** pour cette semaine

**Le risque est faible.**

## Concombres

### PUCERONS

#### Contexte d'observations

A Blois, au stade jeune plant. Après un bon travail des larves de chrysope qui avaient régulé une population importante de pucerons, ceux-ci sont de nouveaux visibles sur tous les jeunes plants.

A Ouvrouer les Champs (45), on note 8% d'une parcelle (stade 5 feuilles) avec la présence de pucerons isolés.

#### Prévision

Les conditions chaudes et sèches de cette semaine sont très propices à son développement.

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

**Rester vigilant et surveiller vos cultures.**

## Oignon-échalote et pomme de terre primeur

### Oignon-échalote

#### Notations sur 19 parcelles :

En oignon blanc botte : 12 parcelles dont

- 4 parcelles de semis fin août (stade Bulbaison à début récolte),
- 1 parcelle sous abris froids de semis d'août (stade 3-4 feuilles),
- 3 parcelles de semis en motte sous abris froids ou en extérieur de plantation de mars (stades 2-4 feuilles et bulbaison).
- 1 parcelle de semis de mars sous abris froids (stade 2 feuilles)
- 3 parcelles de semis de mars en plein champ (stade fouet à 2 feuilles)

En oignon bulbille : 1 parcelle (stade 5-6 feuilles)

En oignon de jours courts : 1 parcelle (stade 3-4 feuilles)

En oignon de semis de mars : 2 parcelles (stade fouet à 1 feuille)

En échalote : 3 parcelles plantation fin mars (stade 4-8 feuilles à bulbaison)

6 parcelles sont en agriculture biologique.

4 parcelles sous abris froids

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

n° de semaine	Mouche des semis ( <i>Delia platura</i> )						Mouche de l'oignon ( <i>Delia antiqua</i> )					
	Sem11	sem12	sem13	sem14	sem15	sem16	Sem11	Sem 12	Sem13	Sem14	Sem15	Sem16
<b>Veigné (37)</b>	0	7	9	13	9	2	0	0	0	0	0	0
<b>Talcy (41)</b>	8	30	50	50	50/1000 <sup>(1)</sup>	50/750 <sup>(1)</sup>	0	0	0	0	0/1000 <sup>(1)</sup>	0/750 <sup>(1)</sup>
<b>Guillonville (28)</b>		mise en place	46/311 <sup>(1)</sup>	47/576 <sup>(1)</sup>	44/718 <sup>(1)</sup>	45/224 <sup>(1)</sup>		mise en place	0	0	2/718 <sup>(1)</sup>	2/224 <sup>(1)</sup>
<b>St Benoît sur Loire (45)</b>	1	9	9	50/101 <sup>(1)</sup>	45/94 <sup>(1)</sup>	48/203 <sup>(1)</sup>	0	0	0	0	1/94 <sup>(1)</sup>	1/203 <sup>(1)</sup>

(1) : Comptage réalisés sur un échantillon de 50 mouches *Delia* sp. prélevées sur la totalité des mouches *Delia* sp. capturées dans le piège.

**Contexte d'observations**

Les températures matinales plus fraîches des derniers jours expliquent la diminution du nombre de captures de la mouche des semis observée mais l'activité est toujours importante. Les sols récemment travaillés sont très attractifs pour elles. Quelques mouches de l'oignon ont été capturées à St Benoît sur Loire et à Guillonville ces deux dernières semaines.

Le modèle SWAT pour la mouche de l'oignon (simulation à partir des stations météorologiques de Sévry (18), de Chartres (28), de Déols (36), de Parçay-Meslay (37), de Tour en Sologne (41), de Sigloy et de Gien (45)) montre une augmentation du vol de cette mouche. La ponte est bien engagée pour tous les postes modélisés. Les premières larves sont en cours d'éclosion pour les stations de Parçay-Meslay et Gien.

**Seuil de nuisibilité**

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes. Le seuil de nuisibilité est dépassé pour la mouche des semis sur tous les sites de piégeage.

**Prévision**

Les prévisions météo à trois jours prévoient un temps beau et chaud jusqu'à vendredi. Pour samedi, des pluies sont possibles avec une légère baisse de températures. Ce temps est favorable à leur activité. La pluie moins appréciée ne devrait pas beaucoup ralentir leur activité.

**MOUCHE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA* OU *GEOMYZA GYMNOSTOMA*)**
**Contexte d'observations**

Cette mouche mineuse des alliums a commencé son vol le 21 mars à Orléans (45), Tour en Sologne (41) et Chambray-Lès-Tours (37).  
Pas d'évolution des piqûres sur ciboulette à Orléans (45), sur oignon à Chitenay (41).

De nouvelles piqûres de nutrition ont été observées à Tigy (45) et Brinon sur Sauldre (18). A Brinon, des galeries de mineuses sont observées sur 18 % des plantes.

**Seuil de nuisibilité**

Cette mouche est peu préjudiciable sur oignon sauf sur oignon bulbille. Il n'y a pas de seuil de nuisibilité connu.

**Prévision**

Les températures plus chaudes prévues dans les prochains jours devraient être plus favorables à son activité.

## THRIPS

### Contexte d'observations

Des Thrips ont été observés sur quelques parcelles d'oignon de jours courts en Eure-et-Loir. Leur population varie de 1 à 7 thrips par pied avec une moyenne de 2 à 3 thrips par pied. Ce sont essentiellement des adultes. Sur le feuillage, des petites zones argentées apparaissent correspondant à leurs dégâts.

Les aeolothrips, prédateurs de thrips, n'ont pas été observés pour l'instant.

### Seuil de nuisibilité

Les thrips sont souvent peu préjudiciables sauf pour de grandes populations par temps sec. Dans le cas de l'oignon blanc botte, il y a dépréciation du feuillage.

### Prévision

Les pluies annoncées en fin de semaine leurs sont défavorables. Si les pluies sont faibles, elles ne permettront pas de baisser les populations installées. A suivre.

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

### Contexte d'observations

Les conditions des dernières semaines ont été favorables au développement du mildiou (températures fraîches) mais pas à sa propagation (hygrométries faibles). Elles n'ont pas donné naissance à de nouvelles contaminations.

### Modélisation

D'après le modèle Miloni du SRAI (Service Régional de l'Alimentation), 1 à 2 sorties de taches ont eu lieu du 11 au 15 avril pour les stations de : Guillonville, Rouvray (28), Parçay-Meslay (37), Tour en Sologne (41), Césarville, Pithiviers, Trinay (45). Elles correspondent à des contaminations qui ont eu lieu fin mars.

Pour toutes les stations, pas de nouvelle contamination depuis le 5 avril.

Les sorties de taches des contaminations du 31 mars au 3 avril devraient avoir lieu milieu à fin de cette semaine pour les stations de Rouvray St Denis, Guillonville, Trancrainville (28), Trinay, Pithiviers, Césarville, Férolles, Outarville (45), Ouzouer-Le-Marché, St Léonard en Beauce et Tour en Sologne (41).

Les sorties de taches des contaminations du 4 avril devraient avoir lieu début semaine prochaine pour la station de St Léonard en Beauce (41).

### Prévision

Il est prévu de possibles précipitations pour ce week-end. Les températures devraient être plus chaudes en journée et des nuits moins fraîches. La sporulation et l'infection nécessitent une forte humidité nocturne et des températures fraîches, nous ne devrions donc pas être dans des conditions favorisantes (attention aux pluies localisées ou aux irrigations avant la nuit).

### Etat général

Pas de mildiou sporulant observé cette semaine. Les conditions sèches et le vent n'ont pas été favorables à de nouvelles contaminations, les anciennes taches ont desséché les pointes des feuilles.



## Pomme de terre primeur

### Notations sur parcelles :

En pomme de terre primeur, 7 parcelles dont :

- 4 parcelles plein champ de plantation de mars (stade 4-6 feuilles à recouvrement du rang),
- 2 parcelles sous abris froids plantation de mars (stade 30 cm),
- 1 parcelle sous abris froids plantation de février (stade recouvrement du rang).

5 parcelles sont en agriculture biologique.

### PUCERONS

#### Contexte d'observations

Quelques pucerons ailés et aptères sont observés sur 72 % des pieds à St Genouph (37). Leur installation est en cours.

Des coccinelles à leur dernier stade larvaire ont également été observées.

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 20 folioles sont porteuses de pucerons sur 40 notées. Actuellement, le seuil est atteint sur la parcelle de St Genouph.

#### Prévision

Les températures plus chaudes prévues pour ces prochains jours devraient être favorables à l'arrivée des pucerons.

Attention aux parcelles sous abris, beaucoup plus favorables à leur installation.

### DORYPHORE

#### Contexte d'observations

Pas de doryphore observé cette semaine sur pomme de terre. Mais présence d'adulte et de pontes sur Aubergine sous abris à Ouvrouer-Les-champs (45)

#### Prévision

Pour les cultures de plein champ, il est encore un peu tôt pour leur arrivée.

Attention aux parcelles sous abris froids, où les conditions sont plus favorables.

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

#### Contexte d'observations

Pas d'observation de mildiou sur tas de déchet ni sur plantation de pomme de terre de l'année.

L'année 2010 n'ayant pas été favorable au mildiou dans notre région, les sources d'inoculum primaires devraient être naturellement faibles.

#### Modélisation

Aucune contamination n'est en cours actuellement. Selon le Guntz et Divoux du SRAI (Service Régional de l'Alimentation), la deuxième génération (seuil de nuisibilité pour les **variétés sensibles en primeur** dès la levée de la parcelle à plus de 50 %) est effective dans certains secteurs : Boisseaux, Chartres, Giens, Guillonville, Louville, Outarville, Ouzouer, Pithiviers, Poinville, Rouvray-St-Denis, Tour en Sologne, Trancrainville et Trinay. L'avancée du seuil à la 2<sup>e</sup> génération par rapport aux pommes de terre de plein champ (seuil à la 3<sup>e</sup> génération) est dû au fait que ces productions sont souvent réalisées sous film plastique ce qui augmente l'humidité et ainsi favorise le développement du mildiou.

Pour les stations de Parçay-Meslay et St Léonard en Beauce, la **troisième** génération est atteinte.

Pour les stations de Férolles et Amilly (45) des gels au 4 avril ont remis l'évolution des générations à 0. La station de Déols n'est qu'en première génération.

Le modèle Milsol du SRAI n'indique pour l'instant aucun risque, les potentiels de sporulation sont faibles à nuls.