

## 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 .....	6
<b>Ombellifères</b> .....	<b>7</b>
Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil .....	7
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel</b> .....	<b>9</b>
Salades .....	10
Crucifères .....	10
Epinards .....	12
Bettes .....	12
Solanacées .....	12
Piégeage des noctuelles .....	15
Concombres .....	15
<b>Oignon-échalote et pomme de terre primeur</b> .....	<b>16</b>
Oignon-échalote .....	16
Pomme de terre primeur .....	18

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:

6 à 7 feuilles : Villepion (28), Pruneville (28), Guillonville (28), Viabon (28)

4 à 5 feuilles : Sancheville (28), Châteaudun (28)

3 feuilles : Mérouville (28)

### THRIPS

#### Etat général

Le thrips n'est plus observé sur les parcelles précédemment citées, car le stade de sensibilité est dépassé.

#### Seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois pour ce ravageur s'étale de la levée jusqu'au stade 3 feuilles. Le seuil de nuisibilité est de 1 thrips pour 2 plantes.

#### Prévision

Le ravageur ne présente plus de risques pour les parcelles aux stades observés.

### SITONE

#### Etat général

La situation n'évolue plus depuis les deux dernières semaines sur les parcelles observées, les dégâts sont stationnaires (seules les premières feuilles sont touchées), il n'y a pas de nouvelles attaques sur les dernières feuilles.

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité du ravageur pour les stades décrits dans ce bulletin est de 10 encoches par plante. 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; les conditions poussantes doivent limiter l'impact du ravageur qui est maintenant de moins en moins présent sur les parcelles.

### PUCERONS VERTS

#### Etat général

On dénombre quelques pucerons verts cette semaine, sur des parcelles ne bénéficiant pas de traitement de semences insecticide. Pour la parcelle de Viabon on observe 4 pucerons isolés pour 20 plantes observés. Pour la parcelle de Pruneville, on observe 2 colonies et deux individus isolés pour 20 plantes observés. Sur les autres parcelles aucun puceron signalé.

#### Seuil de nuisibilité

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

### Prévision

Attention à l'évolution des pucerons, la situation peut évoluer très vite dans les prochains jours avec des conditions humides (présence de rosée) et des températures favorables aux pucerons dans l'après midi. La vigilance est de mise pour ce ravageur.

## ANTHRACNOSE

### Etat général

Toujours aucun cas d'anthracnose observé cette semaine.

### Prévision

Les conditions séchantes n'ont jusqu'à ce jour pas été favorables à la maladie, si les conditions deviennent plus humides et orageuses, surveillez vos parcelles; Surtout suite à des chutes de grêles qui peuvent créer des portes d'entrée pour la maladie et faciliter les contaminations.

## 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 cueillette a débuté sur quelques parcelles de Gariguette de Sologne et de l'Orléanais. 2011 est donc une année très précoce.

Le gel matinal qui a sévit le mercredi matin 13 avril n'a pas fait de dégâts sur les fraisiers non couverts sauf sur le secteur de St Claude où l'on a relevé des températures plus basses ( - 2.5°C) qu'en Sologne ( autour de -1°C).  
Les dégâts de gel restent toutefois très limités.

## PUCERONS

Ce parasite est toujours très présent sur les parcelles non protégées.  
Même sur les parcelles de plein champ, on les trouve à l'intérieur des boutons avec parfois plus de 20 individus par plante.

### Prévision

Sous tunnel, ces populations vont rapidement se multiplier.

## ACARIENS

Sur 20 % des parcelles observées, présence de ce prédateur.

Sur une parcelle non protégée, dégâts très prononcés avec présence de toile.  
Ceci restant néanmoins une exception.

### Prévision

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

## TARSONEMES

Forte évolution de ce prédateur depuis 10 jours.

Sa présence se signale par des symptômes typiques ( feuilles gaufrées et fruits et fleurs brunis à entre-nœud très courts ) mais aussi par des épines sur les tiges de feuilles et des hampes florales.

Le retrait de matières actives utilisées par les pépiniéristes va rendre ce parasite de plus en plus préoccupant.

## THRIPS

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 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 commence à apparaître lors des observations.

Sa progression va être très rapide les prochains jours.

## Fraisiers Remontants

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

## Asperge, Courgette, Poireau

### Asperge

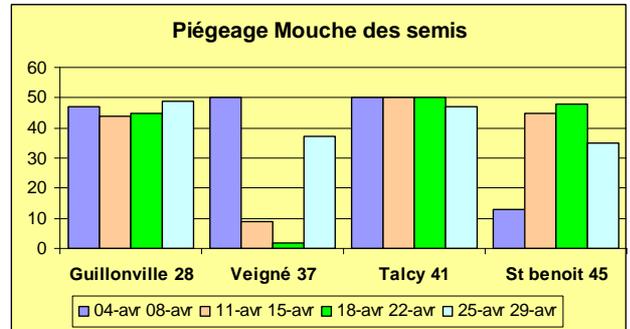
Toutes les parcelles (blanche ou verte) sont en récolte. Les premières et secondes pousses oscillent du stade torche au stade début floraison.

#### 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 vols se maintiennent 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

Présentes les deux semaines précédentes en Loir-et-cher, elles n'étaient plus observées en début de cette semaine.

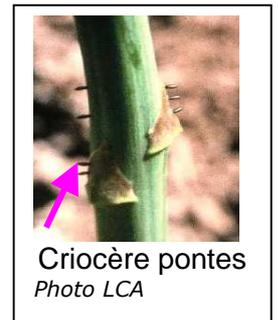


#### Seuil de nuisibilité

Le seuil est atteint dès présence. Sa présence est à surveiller tant que les premières et deuxièmes pousses sont à un stade sensible (stade pointe à stade début de ramification).

#### CRIOCERES

Leur présence se confirme sur plusieurs parcelles d'asperge verte en récolte. Ils sont également observés sur des deuxièmes pousses. Les infestations (adultes et pontes) oscillent de 10% à 50% des turions suivant les parcelles.



### Courgette

Parcelles suivies :

Abris 1 en Indre-et-Loire (Veigné), 1 dans le Loir-et-Cher (Blois, conduite en bio), 1 dans le Loiret (Chanteau, conduite en bio).

Plein-champs 1 dans le Loir-et-Cher (BChitenay, conduite en bio), 1 dans le Loiret (Orléans, conduite en bio).

Les abris sont au stade floraison. Les parcelles plein champ sont aux stades 2 à 4 feuilles

## PUCERONS

### Contexte d'observations

Sous abris, les infestations se maintiennent, voire se développent.

En plein-champ, quelques individus ont été observés à Orléans. Il semble que ceux-ci étaient déjà présents sur les plants issus d'abris.

## Poireau

Parcelles suivies : 4 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 les plus avancés sont au stade 2<sup>ème</sup> feuille.

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

## 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 piégeages (voir graphique dans le chapitre Asperge) indiquent la poursuite du vol de la mouche des semis sur l'ensemble de la région.

Les captures de mouche de l'oignon demeurent faibles. Toutefois, le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de la région) indique la poursuite du vol et des pontes sur l'ensemble de la région. Les premières larves devraient apparaître dans les prochains jours.

Mouches de l'oignon	Guillonville (28)	Veigné (37)	Talcy (41)	Saint Benoît (45)
28 mars - 1 avril	0	0	0	0
2 - 8 avril	2	0	0	1
11 - 15 avril	2	0	0	1
18 - 22 avril	1	3	3	0

## MOUCHE MINEUSE

### Contexte d'observations

Les pièges englués indiquent la présence de cette mouche sur la région de Tours. Les pièges mis en place à Tour-en-Sologne n'ont pu être exploités cette semaine.

Contrairement à ce qui était indiqué sur les précédents bulletins, l'activité de cet insecte semble se poursuivre.

## THRIPS

### Contexte d'observations

Observés sur une pépinière sous abris à Darvoy (45) la semaine dernière, leur présence est signalé sur oignon botte en Touraine cette semaine. Les températures élevées pour la saison

ont accéléré le cycle de l'insecte. Les risques d'infestation se limitent pour le moment essentiellement aux cultures sous abris.

## GRAISSE

### Contexte d'observations

Des symptômes de graisse sont observés sur une pépinière sous abris à Darvoy (45). L'infestation est faible (5% des plants) mais les conditions météorologiques actuelles (températures et hygrométrie) sont favorables à son développement.

## Ombellifères

### Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil

#### Parcelles d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte	St Genouph (37)	grossissement
Carotte	Botte	Brinon (45)	6 feuilles
Carotte	Botte	Brinon (45)	2 feuilles
Carotte	Botte	St Benoît (45)	grossissement
Carotte	Botte – <b>Bio</b>	Chanteau (45)	6 feuilles
Carotte	Primeur – <b>Bio</b> – Sous abri	Chitenay (41)	Récolte
Carotte	Industrie	Bray en Val (45)	5 feuilles
Carotte	Industrie	Contres (41)	3 feuilles
Carotte	Industrie	Montlivault (41)	3 feuilles
Carotte	Industrie	Tigy (45)	2 feuilles
Carotte	Industrie	Tigy (45)	5 feuilles
Carotte	Industrie	Ouvrouer (45)	1 feuille
Céleri	Branche – <b>Bio</b> – Sous abri	La Ville aux Dames (37)	10 feuilles
Céleri	Pépinière	Darvoy (45)	3 feuilles
Cerfeuil	Tubéreux	St Benoît (45)	2 feuilles
Cerfeuil	Tubéreux	Darvoy (45)	3 feuilles
Persil	Plat – Sous abri	St Benoît (45)	4 feuilles
Persil	Frisé – Sous abri	St Benoît (45)	4 feuilles
Persil	Frisé – Sous abri	St Florent (45)	Récolte

### Contexte d'observations

Carotte : bon état sanitaire. Les cultures les plus avancées commencent leur grossissement en plein champ. Sous abri, la culture est au stade récolte. Début d'apparition des premiers pucerons en Indre-et-Loire. Présence accrue de coccinelles.

Céleri sous abri : présence de colonies de pucerons et d'auxiliaires. Une mouche du céleri a été observée.

Cerfeuil : bon état sanitaire, les cultures sont au stade 2 à 3 feuilles.

Persil sous abri : bon état sanitaire sous abri sur culture au stade récolte.

Persil plein champ : bon état sanitaire, pour des cultures au stade 4 feuilles.

Mouche de la carotte : un vol et ponte intenses selon le modèle SWAT. Aucune capture sur les pièges.

## MOUCHE DE LA CAROTTE (PSILA ROSAE)

### 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), Déols, (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41) et Férolles (45).

Selon le modèle Swat, sur toutes les stations de la région Centre, le vol de mouches et les pontes sont toujours intenses. Les premières larves ont fait leur apparition. Le pic de vol se prolonge et le stock de pupes est épuisé.

#### Piégeage

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

Aucune capture n'a été enregistrée sur ces sites.

#### Prévisions

Le vol va se poursuivre malgré des températures en baisse mais qui restent suffisamment clémentes pour ne pas perturber les vols et les pontes.

### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité de 1 mouche/site de 3 pièges/semaine n'est toujours pas atteint.

## MOUCHE DU CELERI (PHILOPHYLLA HERACLEI)

### Contexte d'observations

Une mouche du céleri a été observée sur dans l'Indre-et-Loire sur une culture de céleri bio sous abri au stade 10 feuilles.

La larve de la mouche du céleri est une mineuse. Elle creuse entre les 2 épidermes des feuilles des galeries en plages brunâtres avec présence d'asticot.

## MILDIU ET SEPTORIOSE SUR PERSIL

### Contexte d'observations

La situation est saine sous abri et en plein champ.

### Prévisions

Rester vigilant pour ne pas créer sous abri des conditions de culture qui pourraient les favoriser : humidité persistante, mauvaise aération, surfertilisation azotée.

## PUCERONS

### Contexte d'observations

Quelques pucerons sont observés sur une culture de céleri branche bio sous abri en Indre-et-Loire au stade 10 feuilles : ils sont présents sur 70% des plantes. Leur développement est ralenti par des auxiliaires : hyménoptères déjà présents et coccinelles qui font leur apparition.

En plein champ, une seule culture de carotte abrite quelques pucerons.

Les coccinelles sont maintenant bien visibles sur plusieurs cultures.

### Prévisions

Les pucerons ont besoin de chaleur et d'humidité pour se développer. Surveiller leur apparition en priorité dans les cultures à feuillage dense.

### Seuil de nuisibilité

Le seuil est de 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.

Sur céleri branche, le seuil est identique (présence de colonies d'aptères sur 10 % des plantes), mais il y a risque sur tout le cycle de la culture commerciale (hors production de plants).

## 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	1
	conv	2	1	2						
	bio	2	2					1	1	
Loir et Cher	bio	2	2	1	1	1	1	1		
Loiret	conv	4	2	5	1		1	1	2	1
	bio	3	2	2	2	2	1	1	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.

Après les averses orageuses qui ont touché la région Centre le week end dernier, le temps sera assez couvert avec des températures plus fraîches mais plus conformes aux normes de saison. Des ondées ne sont pas à exclure pour ces prochains jours pouvant apporter de petites précipitations. Mais globalement cela restera sec surtout si le vent se lève.

### Informations générales

- Les pontes de la mouche du chou se poursuivent dans certains secteurs.
- Les populations de pucerons ont sensiblement augmenté pour les cultures sous abris essentiellement sur les Solanacées et les concombres.
- Les pucerons se cachent généralement sous les feuilles ou dans les jeunes pousses. Plusieurs indices peuvent vous permettre de les localiser facilement : la présence de fourmis, et les mues blanches (exuvies) qui sont souvent repérables sur la face supérieure des feuilles.
- Les auxiliaires (coccinelles, syrphes, hyménoptères) sont de plus en plus présents, notamment en Indre et Loire.

## Salades

### PUCERONS

#### Contexte d'observations

Ils sont observés sur une parcelle de batavias (stade 10-12 feuilles) à Saint Genouph (37). 28% des plantes sont concernées avec la présence de petites colonies de pucerons.

#### Seuil de nuisibilité

10% de plantes avec aptères au printemps.

#### Prévision

Les conditions actuelles (fraîches) sont un peu moins favorables au développement du puceron.

**Le risque est modéré.**

**Surveiller surtout les jeunes plantes.**

### BACTERIOSE

#### Contexte d'observations

A Chitenay (41), on observe de la bactériose sur 20% de feuille de chêne (pré récolte). A la suite d'un échauffement de la parcelle, les plantes sont affaiblies et deviennent plus sensibles aux attaques de pathogènes comme les bactéries.

Les symptômes de bactériose sont généralement des taches noirâtres sur le bord des feuilles évoluant vers une pourriture huileuse.

#### Prévision

Les conditions sèches sont défavorables aux bactéries.

**Le risque est faible.**

### MILDIOU

#### Contexte d'observations

A Blois (41), une variété de feuille de chêne est contaminée à 100% par du mildiou.

#### 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 Saint Genouph (37), les attaques sont sévères sur de jeunes choux de plein champs, car on dénombre au moins 10 altises par plante.

A Blois(41), on retrouve également au moins 10 altises par choux (stade 12 feuilles) en plein champs.

A Orléans, les parcelles de plein champs (stade 8 feuilles) qui viennent d'être débâchées, n'ont pas d'altises.

### Prévision

Les conditions plus fraîches sont défavorables à son développement.

**Le risque reste modéré voire élevé surtout pour le département d'Indre et Loire car les niveaux de populations sont importants.**

**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 sont en diminution dans tous les départements de la région. Les larves sont maintenant bien présentes dans tous les secteurs. Le vol des adultes continue à diminuer.**

### Contexte d'observations

**Sur le terrain, cela fait maintenant 2 semaines que les premières pontes ont été observées dans certains secteurs.**

En Indre et Loire, toujours aucune ponte observée sur les sites de Veigné et St Genouph.

Ouvrouer les champs (45) : une moyenne de 0.5 œuf par piège (en diminution par rapport à la semaine dernière).

Blois (41) : 10 œufs par piège (en légère augmentation par rapport à la semaine dernière).

Veigné (37) : 0 ponte

St Genouph (37) : 0 ponte

### Prévision

La modélisation prévoit toujours une diminution du nombre de pontes et aussi une diminution du nombre de larves dans les départements les plus au sud.

### 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 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.**

## Radis :

## ALTISES

### Contexte d'observations

On les retrouve surtout dans le Loiret et en Indre et Loire. Globalement, les dégâts restent supportables pour les cultures où l'on dénombre entre 1 et 4 altises/m<sup>2</sup>.

A Saint Benoit (45), des dégâts plus importants sont à signaler sur une parcelle au stade 2 -4 feuilles. On compte 1 à 2 altises pour 3 pieds en moyenne.

### Prévision

Les conditions plus fraîches sont défavorables à son développement.

**Le risque reste modéré surtout sous abris.**

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

## Navets :

### AUTRES

#### Contexte d'observations

A Veigné (37) et à Orléans (45), sur des navets en récolte, on retrouve des dégâts d'asticots sur le navet lui donnant un aspect véreux. Les galeries creusées par ces larves sont superficielles mais rendent le légume non commercialisable.

Il peut s'agir soit de la mouche du chou (*Delia radicum*) soit de la mouche du navet (*Delia floralis*). L'identification des mouches ne pouvant se faire qu'avec des adultes, des asticots ont été prélevés et mis en élevage.

#### Prévision

Les conditions plus fraîches sont défavorables à son développement.

**Le risque est modéré.**

**Surveiller surtout les jeunes cultures.**

## Epinards

### ACARIENS

#### Contexte d'observations

A Chanteau, les dégâts d'acariens signalés depuis 3 semaines ont fait dépérir 30% de la parcelle d'épinard en cours de récolte.

#### Prévision

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

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

**Surveiller vos cultures.**

## Bettes

#### Contexte d'observations

Bon Etat Sanitaire des Bettes pour les parcelles observées.

## Solanacées

### Identification des pucerons :

Le 18 avril, un échantillon (récolté à Veigné et La Ville aux Dames (37)) avec plusieurs espèces de pucerons ailés a été envoyé à la Fredon Centre.  
Les résultats d'identification sont les suivants :

LA VILLE AUX DAMES									
Date de relevé	<i>Acyrtosyphon pisum</i>	<i>Aphis fabae gr.</i>	<i>Aphis frangulae gr.</i>	<i>Aphis craccivora gr.</i>	<i>Aulacorthum solani</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Myzus persicae</i>	<i>Autres pucerons</i>	Commentaire
18-avr	1	1			7	2	2	1	<i>Myzus ascalonicus</i> :1

VEIGNE									
Date de relevé	<i>Acyrtosyphon pisum</i>	<i>Aphis fabae gr.</i>	<i>Aphis frangulae gr.</i>	<i>Aphis craccivora gr.</i>	<i>Aulacorthum solani</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Myzus persicae</i>	<i>Autres pucerons</i>	Commentaire
04-avr			1		5	1		2	
11-avr			1		1	3			
18-avr		4	8		2	6		5	<i>Rhopalosiphum padi</i> :1 <i>Cavariella aegopodi</i> : 1 <i>Brevicoryne brassicae</i> : 1

Depuis 3 semaines, on retrouve de plus en plus de diversité dans le genre et l'espèce de pucerons.

La semaine dernière, 11 pucerons différents ont été identifiés. La majorité de ces espèces sont polyphages et vecteurs de viroses.

## Tomates :

### **PUCERONS**

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

A Veigné (37) et la Ville aux Dames (37), on observe de petites colonies de pucerons sur 15% des pieds (stades début de floraison et premiers fruits).

A St Benoit (45), aucun puceron signalé sur les parcelles.

### Prévision

Les conditions plus fraîches sont défavorables à son développement.

**Le risque est modéré sous abris.**

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

## Aubergines :

### PUCERONS

#### Contexte d'observations

A Veigné (37), les pucerons recolonisent fortement les aubergines : 100% des pieds sont infestés de pucerons avec des foyers importants au milieu des rangs. Les auxiliaires (coccinelles, hyménoptères, syrphes) sont présents mais encore peu nombreux.

A Saint Benoit (45), la pression est moins forte avec 15% des pieds (stade 6-8 feuilles) colonisés par quelques individus.

#### Prévision

Les conditions plus fraîches sont défavorables à son développement.

**Le risque sous abris est modéré voire élevé dans certains secteurs de Touraine.**

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

### THRIPS

#### Contexte d'observations

A la Ville aux Dames (37), sur aubergine (stade boutons floraux), on dénombre 72% des pieds avec des thrips. Ils se situent sous les feuilles âgées et provoquent des dégâts superficiels sous la forme « d'égratignures » sur les tissus de la plante.

#### Prévision

Les conditions plus fraîches sont défavorables à son développement.

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

**Surveiller les cultures et bien regarder sous les feuilles.**

## Poivrons :

### PUCERONS

#### Contexte d'observations

A Veigné (37), 65% des pieds (stade floraison) avec la présence de quelques individus.

A Saint Benoit, moins de 10% des pieds sont infestés (sur des stades 6-8 feuilles).

#### Prévision

Les conditions plus fraîches sont défavorables à son développement.

**Le risque est modéré sous abris.**

**Surveiller les cultures et bien regarder sous les feuilles.**

## 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 Chanteau
- 1 piège noctuelle défoliatrice (*Mamestra brassicae*) à Chanteau
- 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 Chanteau

**1 capture de noctuelle terricole (*A segetum*)** à Tours en Sologne (41).

**Le risque est faible.**

## Concombres

### PUCERONS

#### Contexte d'observations

A Saint Benoit (45), sur du jeune concombre (stade 3 feuilles), 50% des pieds sont infestés par des colonies de pucerons.

A Veigné, 100% des pieds (stade 5-6 feuilles) ont des dégâts de pucerons avec des recroquevillement des feuilles : les colonies sont importantes et de nombreuses fourmis sont présentes pour récolter le miellat et pour protéger ces pucerons de leurs ennemis naturels.

#### Prévision

Les conditions plus fraîches sont défavorables à son développement.

**Le risque est modéré sous abris.**  
**Rester vigilant et surveiller vos cultures.**

## Oignon-échalote et pomme de terre primeur

### Oignon-échalote

#### Notations sur 15 parcelles :

En oignon blanc botte : 9 parcelles dont :

- 3 parcelles de semis fin août (stade Bulbaison à fin récolte),
- 1 parcelle sous abris froids de semis d'août (stade 5-6 feuilles),
- 2 parcelles de semis en motte sous abris froids ou en extérieur de plantation de mars (stades 2-5 feuilles).
- 3 parcelles de semis de mars en plein champ (stade 1 à 2 feuilles)

En oignon bulbille : 1 parcelle (stade 7-8 feuilles)

En oignon de jours courts : 1 parcelle (stade 6 feuilles)

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

En échalote : 2 parcelles plantation fin mars (stade 4-8 feuilles à bulbaison)

7 parcelles sont en agriculture biologique.

2 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	sem17	Sem 11	Sem12	Sem13	Sem14	Sem15	Sem16	Sem17
<b>Veigné (37)</b>	0	7	9	13	9	2	3	0	0	0	0	0	0	0
<b>Talcy (41)</b>	8	30	50	50	50/1000 <sup>(1)</sup>	50/750 <sup>(1)</sup>	47/250 <sup>(1)</sup>	0	0	0	0	0/1000 (1)	0/750 (1)	3/250 (1)
<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>	49/213 <sup>(1)</sup>		mise en place	0	0	2/718 (1)	2/224 (1)	1/213 (1)
<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>	35	0	0	0	0	1/94(1)	1/203 (1)	0

(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 résultats des pièges de Guillonville et St Benoît sur Loire correspondent à un relevé de moins d'une semaine (relevé vendredi au lieu de lundi ou mardi). L'activité des mouches des semis est toujours importante.

Quelques mouches de l'oignon sont capturées à Talcy et à Guillonville ces trois dernières semaines.

L'apparition de dégâts de mouches a été observée sur oignon blanc botte en motte plantés en mars. Les feuilles jaunissent puis se dessèchent, 10 % des pieds avec dégâts observés.

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 que le du vol de cette mouche est bien avancé. La ponte est à son pic pour tous les postes modélisés. Les éclosions de larves sont en augmentation pour toutes les stations modélisées.

#### 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 pluvieux avec des orages possibles pour vendredi et samedi. Les remontées de températures se feront à partir de dimanche. Ce temps humide est peu apprécié mais le retour des températures plus chaudes leur est plus favorable.

## 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). Une nouvelle capture a été réalisée sur piège à St Genouph (37), alors que les pièges d'Orléans, de St Benoît sur Loire et de Tour en Sologne n'ont aucune capture.

De nouvelles piqûres de nutrition ont été observées à Chanteau sous abris. Des mines ont été observées sur 27% des pieds.

### 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

La biologie de cette mouche n'est pas très connue. Les pluies, en général, ne sont pas très favorables au vol. Le temps plus chaud prévu après les pluies devrait être plus favorable 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 0 à 5 thrips par pied avec une moyenne de 0.6 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 peut y avoir dépréciation du feuillage avec de forte population.

### Prévision

Les pluies possibles cette 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 défavorables au développement du mildiou. Elles n'ont pas donné naissance à de nouvelles contaminations depuis le 5 avril.

### Modélisation

D'après le modèle Miloni du SRAI (Service Régional de l'Alimentation), 1 à 2 sorties de taches ont eu lieu du 18 au 24 avril pour les stations de : Trancrainville, Guillonville, Rouvray (28), Ouzouer le Marché, St Léonard en Beauce, Tour en Sologne (41), Césarville, Outarville,

Pithiviers, Férolles, Trinay (45). Elles correspondent à des contaminations qui ont eu lieu de début avril.

Pour toutes les stations, pas de nouvelle contamination depuis le 5 avril, pas de sortie de taches à prévoir pour des contamination en cours.

### Prévision

Il est prévu de possibles précipitations localisées pour ce soir et des orages pour demain. Les températures devraient être fraîches en journée. La sporulation et l'infection nécessitent une forte humidité nocturne et des températures fraîches, nous devrions être dans des conditions favorisantes.

### Etat général

Du mildiou encore sporulant a été observé cette semaine à St Benoît sur Loire (45) et à Brinon sur Sauldre. .

## Pomme de terre primeur

### Notations sur parcelles :

En pomme de terre primeur, 7 parcelles dont :

- 3 parcelles plein champ de plantation de mars (stade 10 cm à 50 % de recouvrement du rang),
- 2 parcelles sous abris froids plantation de mars (stade recouvrement du rang à début floraison),
- 2 parcelles 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 100 % des pieds à St Genouph (37). Leur installation est en cours.

Des coccinelles de tous stades sont observées ainsi que des pucerons parasités par des hyménoptères.

### 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 temps orageux et les températures plus chaudes prévues à partir de dimanche sont favorables à l'arrivée et au développement des pucerons.

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

## DORYPHORE

### Contexte d'observations

Pontes de doryphore observées cette semaine sur pomme de terre à Chanteau (45) en suivi biologique, 8 pontes pour 50 plantes. Les adultes sont arrivés depuis une dizaine de jours sur aubergine.

### 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.

## DIVERS

### Contexte d'observations

Des morsures sur feuilles de pomme de terre sont observées sous abris sur deux parcelles suivies en agriculture biologique à Chanteau (45) et La Ville aux Dames (37).

Leurs auteurs n'ont pas été identifiés.

## 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 encore aucun risque mildiou, les potentiels de sporulation sont nuls.