

## sommaire

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Fraisiers</b> .....   | <b>2</b>  |
| Fraisiers jours courts .....   | 2         |
| Fraisiers remontants .....   | 2         |
| <b>Asperge, Courgette, Poireau</b> .....   | <b>4</b>  |
| Courgette .....  | 4         |
| Poireau .....  | 5         |
| <b>Ombellifères</b> .....  | <b>7</b>  |
| Carotte – Céleri – Panais – Persil .....   | 7         |
| <b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel</b> .....                       | <b>9</b>  |
| Salades .....  | 10        |
| Crucifères .....   | 10        |
| Bettes .....   | 12        |
| Epinards .....   | 12        |
| Mâches .....   | 13        |
| Solanacées .....   | 13        |
| Concombres .....   | 14        |
| Piégeage des noctuelles, de la teigne des crucifères et de la mineuse de la tomate ..... | 15        |
| <b>Oignon-échalote et Pomme de terre primeur</b> .....                                   | <b>16</b> |
| Oignon-échalote .....  | 16        |

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, 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.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre  
13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018

## 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.

Les nouvelles plantations ont maintenant 2 à 3 cœurs.

Les coupes de fleurs et le désherbage manuel des trous de plantations ont eu lieu.

La coupe des stolons, maintenant mécanisée, a déjà commencé avec une dizaine de jours d'avance.

Pour ne pas pénaliser le futur rendement, stolons et fleurs sont impérativement à éliminer.

Sur des plantations précoces, des acariens sont présents dans de nombreuses situations.

D'une manière générale, les contre-plantations sont plus atteintes par ce ravageur.

On trouve sous les feuilles œufs, larves et adultes.

Observez vos cultures avant toutes prises de décisions.

Les pucerons sont en régression sur les parcelles observées.

Des attaques de tarsonèmes sont signalées sur quelques parcelles conservées en deuxième année.

Il est urgent d'intervenir pour empêcher la contamination à l'ensemble de la fraiseriaie.

L'oïdium est très virulent sur ces jeunes plantations, en particulier sur la variété Darselect.

Les autres variétés sont aussi touchées par ce parasite mais dans une moindre mesure que Darselect.

Les plantations du 15 août en hors sol de fraisimotte Gariguette sont toutes très touchées par l'oïdium.

L'induction florale et le nombre de cœurs final seront pénalisés par une parcelle trop touchée par l'oïdium à cette époque de l'année.

Il faut être particulièrement vigilant contre ce parasite.

### Fraisiers remontants

#### 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.

Deux cas de figures se présentent :

- Des plantations entre le 1 février et le 15 mars qui ont déjà produite au printemps.
- Des contre-plantations derrière Gariguette qui ont eu lieu début juin avec différents types de plants.

### PUCERONS

Ce parasite est en forte régression depuis le dernier bulletin.  
Plusieurs espèces peuvent cohabiter sur une même parcelle.

#### Prévision

A surveiller, la période à risque est loin d'être terminée.

## ACARIENS

Les populations d'acariens sont stables grâce à la climatologie favorable.

### Prévision

Risque toujours présent avec le maintien de températures toujours douces pour la saison.

## TARSONEMES

Pas d'évolution depuis le dernier bulletin.

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

La vigilance s'impose et dès les premières présences il faudra sortir les sacs si la parcelle est en hors sol ou éliminer les plants si la parcelles est en sol.  
Soyez encore plus vigilant sur les cultures où le tarsonème a été repéré précocement.

## THRIPS

Ce parasite a fortement régressé depuis les 15 derniers jours.  
On compte encore des parcelles bien au-delà du seuil de nuisibilité qui se situe à 2 thrips par fleur.

Bien que la campagne remontante ne soit pas encore terminée, le thrips restera comme le gros point noir de l'été 2011 avec une remise en cause complète de la continuité de cette production.

### Prévision

Période moins favorable à la progression de cet insecte avec la diminution des températures.  
La surveillance des parcelles est toujours indispensable.

## ALEURODES

Présence nulle de ce ravageur.

## BOTRYTIS

Les pluies de la semaine dernière vont être favorables au développement de ce champignon.  
Les brouillards le favorisent également.

Le risque est très élevé sur les rares parcelles en plein champ, moyen sur les parcelles sous tunnels.  
Bien souvent botrytis et anthracnose vont de paire.

## OIDIUM

La présence de ce champignon n'a pas faibli.  
Les fraisiers sous tunnels multichapelles semblent plus atteints.  
Des attaques sur fruits sont très présentes ( jusqu'à 50 % de fruits atteints sur 2 sites ) alors que les feuilles et hampes ne sont pas trop touchées.

### **DUPONCHELIA FOVEALIS**

Pas d'individus piégés par les pièges à phéromones.

### **PUNAISES LYGUS**

Cette punaise est repérée dans la région Fontaines en Sologne, ces dégâts pouvant être très importants.

La punaise Liocoris (proche de Lygus) est aussi présente.

### **DROSOPHYLE SUZUKII**

Pas d'individus piégés par les pièges à vinaigre de cidre.

Pas de symptômes signalés dans notre région.

Par contre, en Aquitaine les piégeages montrent une forte activité de cette mouche.

Les dégâts sont causés par les larves qui se nourrissent de la pulpe à l'intérieur des fruits.

Très vite, les fruits infestés commencent à s'affaisser autour des sites d'alimentation.

A noter que cet insecte s'attaque aussi aux framboises.

Si vous rencontrez des fruits qui coulent, merci de prévenir l'animateur du réseau  
Jean-Marie GUICHARDON au 06 60 89 41 07

## **Asperge, Courgette, Poireau**

### **Courgette**

Parcelles suivies :

Plein champ : 2 en Indre-et-Loire (La Ville aux Dames en Bio, Veigné), 3 dans le Loir-et-Cher (dont Chitenay conduite en bio), 2 dans le Loiret (Chanteau, conduite en bio, St Benoît).

Les parcelles sont au stade récolte. Les récoltes se ralentissent suite aux passages pluvieux.

Ce ralentissement devrait s'accroître avec la baisse des températures nocturnes.

### **Dernier BSV Courgette de la saison.**

### **OÏDIUM**

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

Sur tous les secteurs, l'oïdium se généralise à l'ensemble des plantes. Il gagne progressivement les feuilles plus jeunes. Cette progression s'accroît avec l'âge de la culture.

#### **Prévisions**

Les risques de développement sont importants.

### **CLADOSPORIOSE**

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

Des symptômes épars sur fruits sont toujours observés en Sologne. La maladie ne se développe pas.

#### **Prévisions**

Les risques de développement diminuent avec l'arrêt des passages pluvieux.

## BOTRYTIS

### Contexte d'observations

Du botrytis sur fruits est observé de manière éparse. La maladie reste très limitée.

### Prévisions

Les risques de développement diminuent avec l'arrêt des passages pluvieux.

## PUCERONS

### Contexte d'observations

Des foyers sont toujours signalés (37) mais leur importance est faible.

### Seuil de nuisibilité

Les populations actuelles sont trop faibles pour avoir une nuisibilité directe. Toutefois, ils peuvent être vecteur de viroses.

### Prévisions

La situation devrait rester stable dans les jours à venir.

## Poireau

Parcelles suivies : 4 parcelles en Loir et Cher (secteur Sologne), dont 2 en agriculture biologique, 3 parcelles dans le Loiret (St Benoît, Bray-en-Val, Chanteau) dont 1 en agriculture biologique, 3 parcelles en Indre et Loire (St Genouph, La ville aux Dames, Parçay-Meslay) dont 1 en agriculture biologique.

Piégeages Thrips : St Genouph (37), Tour-en-Sologne (41), St-Benoît (45)

Piégeages Teigne : La Ville aux dames (37), St Genouph (37), Blois (41), Soings (41)

### Type de production :

Les plantations vont du stade croissance à grossissement.

### Attention : prochain messages poireau semaine 40.

## MOUCHE MINEUSE

### Contexte d'observations

Les mineuses ont été détectées sur l'ensemble des secteurs (détection d'adultes ou piqûres de nutrition), aussi bien sous abris qu'en plein champ.

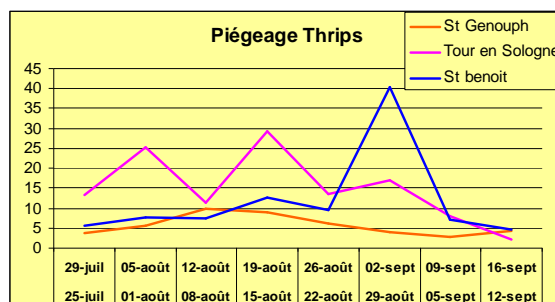
### Seuil de nuisibilité

Il n'a pas été établi de seuil de nuisibilité. Toutefois, les piqûres de nutrition étant nécessaires à l'insecte pour démarrer son activité de ponte, on peut considérer que celles-ci soient un bon indicateur. De ce fait, la nuisibilité est atteinte.

Rappel : les dégâts observés pendant la période hivernale sont liés au vol de septembre-octobre.

### Prévisions

L'activité devrait se maintenir sur les 3-4 semaines à venir.



## THRIPS

### Contexte d'observations

Les dégâts et les infestations restent très variables (10 à 100% des plantes) selon les parcelles.

Les vols sont en diminution.

### Seuil de nuisibilité

Les captures sur les pièges chromatiques sont au dessous du seuil de nuisibilité (10 thrips/plaque/jour). Le seuil sur plante (50% des plantes infestées) reste atteint sur de nombreuses parcelles.

### Prévisions

La diminution des vols devrait freiner les nouvelles infestations. Toutefois, les températures restant favorables, les populations déjà présentes devraient se développer.

## TEIGNE

### Contexte d'observations

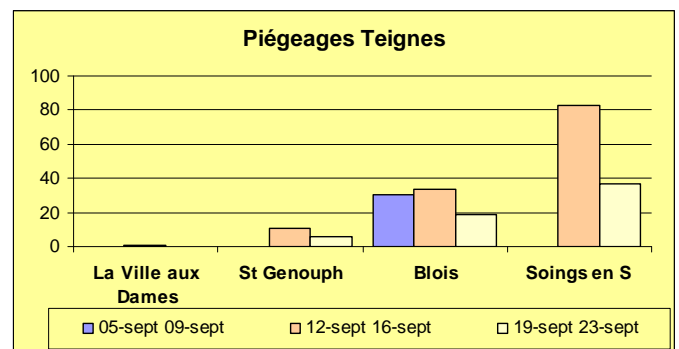
Les vols sont globalement en diminution mais restent importants en Loir-et-Cher. Des dégâts, liés à la présence de larves sont observés sur l'ensemble des secteurs.

### Seuil de nuisibilité

Le stade de nuisibilité est atteint dès la sortie des larves.

### Prévisions

Les sorties de larves devraient se maintenir dans les prochains jours.



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

### Contexte d'observations

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. Ces dégâts sont observés de manière éparse en Loir-et-cher et Indre-et-Loire.

### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès constatation de sa présence.

### Prévisions

A ce stade de la culture, les dégâts ne devraient pas évoluer.

## ALTERNARIA

### Contexte d'observations

L'alternaria se développe sur l'ensemble des secteurs. Toutefois, les infestations demeurent moyennes à faibles (10-20 % des plantes avec 1 tache) sur la plupart des parcelles.

### Prévisions

Des températures supérieures à 11°C et de longues périodes d'humectation étant favorables au développement de la maladie, les risques restent importants.

## TACHES BLANCHES

### Contexte d'observations

Les taches blanches sur feuilles restent importantes en Sologne et sont également présentes en Indre-et-Loire. Des nouvelles analyses sont en cours.

## ROUILLE

### Contexte d'observations

Les pustules de rouille observées les semaines passées restent bien présentes, voire en expansion. Elles demeurent sur des variétés sensibles.

### Prévisions

Les risques sont importants essentiellement sur les variétés sensibles et plus particulièrement les populations.

## Ombellifères

### Carotte – Céleri – Panais – Persil

#### Parcelles d'observations

| Culture | Type                            | Lieu                       | Stade          |
|---------|---------------------------------|----------------------------|----------------|
| Carotte | Botte                           | St Genouph (37)            | Récolte        |
| Carotte | Botte – <b>Bio</b>              | La Ville aux Dames (37)    | Récolte        |
| Carotte | Conservation – <b>Bio</b>       | St Claude de Diray (41)    | Proche récolte |
| Carotte | Botte                           | Guilly (45)                | Grossissement  |
| Carotte | Botte – <b>Bio</b> – Sous voile | Orléans (45)               | Grossissement  |
| Carotte | Botte                           | Brinon (18)                | Proche récolte |
| Carotte | Botte                           | Brinon (18)                | 8 feuilles     |
| Carotte | Botte                           | Ouzouer (45)               | Proche récolte |
| Céleri  | Rave – <b>Bio</b>               | Chitenay (41)              | Grossissement  |
| Céleri  | Rave – <b>Bio</b>               | St Claude de Diray (41)    | Grossissement  |
| Céleri  | Branche                         | Darvoy (45)                | Récolte        |
| Céleri  | Branche                         | St Benoît (45)             | Grossissement  |
| Céleri  | Branche – <b>Bio</b>            | Orléans (45)               | Grossissement  |
| Céleri  | Rave                            | St Benoît (45)             | Récolte        |
| Céleri  | Rave – <b>Bio</b> – Sous abri   | Chanteau (45)              | Proche récolte |
| Céleri  | Rave – <b>Bio</b>               | Chanteau (45)              | Grossissement  |
| Céleri  | Rave – <b>Bio</b>               | Sigloy (41)                | Grossissement  |
| Panais  | Bio                             | Orléans (45)               | Grossissement  |
| Panais  | Bio                             | Sigloy (45)                | Proche récolte |
| Persil  | Plat                            | St Benoît (45)             | Récolte        |
| Persil  | Plat – <b>Bio</b> – Sous abri   | Ouzouer (45)               | 15-20 cm       |
| Persil  | Frisé                           | St Benoît (45)             | Récolte        |
| Persil  | Frisé                           | Brinon (18)                | 20-30 cm       |
| Persil  | Frisé                           | St Aignan le Jaillard (45) | 20-30 cm       |

### Informations générales

Mouche de la carotte : le vol de 3<sup>ème</sup> génération et les pontes restent à un niveau élevé. Pas de capture sur les pièges chromatiques.

Carotte : les cultures s'échelonnent du stade 8 feuilles au stade récolte. L'oïdium et l'alternaria affectent peu de parcelles.

Céleri : les cultures sont au stade grossissement, proche de la récolte. Présence de cicadelles, de sclérotinia et de septoriose, de cœur noir. La septoriose s'étend à d'autres parcelles mais reste de faible intensité.

Panais : deux cultures bio au stade grossissement. L'oïdium progresse sur une parcelle mais pas *Phloeospora heraclei* qui reste de faible intensité.

Persil : les cultures s'échelonnent du stade 15-20 cm au stade récolte. Mildiou : une parcelle est très atteinte.

## MOUCHE DE LA CAROTTE (PSILA ROSAE)

### Contexte d'observations

#### Piégeage

**Aucune capture n'a été enregistrée cette semaine** sur les 5 sites de piégeage du Loiret, d'Indre-et-Loire et du Cher (St Génouph, St Benoît-sur-Loire, Fleury-les-Aubrais St Martin d'Abbat et Brinon).

### Prévisions

Selon le modèle SWAT, **le vol et les pontes de mouches restent à un niveau élevé** sur toutes les stations de la Région Centre.

Trois à quatre semaines sont nécessaires entre la ponte et les premiers dégâts sur racines. Ainsi les larves n'auront pas le temps de causer des dégâts d'ici la récolte si celle-ci intervient dans les 15 jours à venir.

## CICADELLES SUR CELERI ET PERSIL

### Contexte d'observations

Les cicadelles restent présentes en grand nombre sur 3 parcelles de céleris au stade récolte dans le Loiret, à St Benoît et à Orléans.

### Seuil de nuisibilité

Leurs piqûres peuvent être préjudiciables sur céleri-branche et persil si elles altèrent la qualité du feuillage.

## MALADIES DU FEUILLAGE

### Contexte d'observations

Alternaria: la situation est plutôt saine. On trouve peu de symptômes d'alternaria dans les parcelles de carottes sauf sur 2 parcelles en Indre-et-Loire.

Septoriose : elle progresse en nombre de parcelles (4 parcelles à Chitenay, Orléans et St Benoît) mais son intensité est faible à l'exception d'une parcelle à St Benoît où 35% des plantes sont atteintes.

Oïdium : en légère progression, 2 parcelles de carotte en Indre-et-Loire et une parcelle de panais du Loiret sont atteintes.

Sclérotinia : il ne progresse plus.

Mildiou : il ne s'est développé que sur une parcelle de persil frisé dans le Cher au stade 10-15 cm. Toutes les plantes sont touchées. Présence discrète sur une parcelle à St Aignan-le-Jaillard.

Phloeospora heraclei : il reste limité et de faible intensité (une parcelle de panais dans le Loiret).



### Prévisions

Les températures devraient rester plutôt basses avant d'atteindre à partir de dimanche des niveaux suffisants pour favoriser à nouveau les maladies foliaires (températures nocturnes au dessus de 13°C avec présence d'humidité).

Pour les cultures racines en fin de cycle qui n'ont plus besoin d'avoir un feuillage sain (carotte conservation, céleri-rave, panais) le risque devient négligeable.

Pour les autres (carotte botte, céleri-branche, persil) il est toujours nécessaire de préserver le feuillage.

Oïdium (carotte botte) : risque moyen.

Alternaria (carotte botte, persil) : risque moyen.

Septoriose (céleri-branche, persil) : risque moyen.

Sclérotinia (céleri-branche, céleri-rave et persil) : risque moyen.

Mildiou (persil) : risque moyen.

Cercosporiose (carotte botte, persil) : le risque est nul à l'exception des parcelles où elle est déjà présente.

### CŒUR NOIR

Les symptômes se poursuivent sur jeunes feuilles dans 4 parcelles du Loiret de céleri-rave et de céleri-branche, majoritairement en bio.

## Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau d'observation

|                |      | Parcelles |       |       |        |                    |        |         |                        |            |
|----------------|------|-----------|-------|-------|--------|--------------------|--------|---------|------------------------|------------|
|                |      | Salades   | Choux | Radis | Navets | Epinards et Mâches | Bettes | Tomates | Aubergines et poivrons | Concombres |
| Indre et Loire | conv |           | 1     | 1     | 1      |                    | 1      | 1       |                        |            |
|                | conv | 2         | 2     |       |        |                    |        |         |                        | 1          |
|                | conv |           |       | 1     | 1      |                    |        | 1       | 2                      |            |
|                | bio  | 4         |       | 1     |        | 2                  |        |         |                        |            |
| Loir et Cher   | bio  | 1         | 2     |       | 1      |                    |        | 1       | 2                      |            |
| Loiret         | conv | 3         | 1     | 3     |        | 1                  | 1      | 1       | 2                      |            |
|                | bio  | 3         | 2     | 1     |        |                    | 1      | 3       | 4                      | 3          |

| Indre et Loire |                       | Loir-et-Cher | Loiret        |                     |
|----------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------------|
| conventionnel  | bio                   | bio          | conventionnel | bio                 |
| Saint Genouph  | La Ville aux Dames    | Blois        | Saint Benoît  | Tigy                |
| Veigné         | Montreuil en Touraine | Chitenay     | Guilly        | Ouvrouer les Champs |
| Parçay Meslay  |                       |              |               | Chanteau            |
|                |                       |              |               | Orléans             |

### Données Météo

#### Prévisions à 3 jours.

C'est un temps sec qui s'annonce pour plusieurs jours. En général, nous aurons de belles périodes ensoleillées jusqu'au week-end. Les températures seront dans les normes de saison : le matin, les températures seront proches de 10°C et l'après midi, aux alentours de 20°C.

## Informations générales

- **Dernières observations sur cultures de tomates, aubergines et poivrons.**
- **Présence de chenilles sur crucifères, bettes et salades, soyez vigilant.**
- **Stabilisation du mildiou et bactériose sur de nombreuses cultures suite au temps plus sec.**

## Salades

### **PYTHIUM SP**

#### Contexte d'observations

Sur quelques parcelles du réseau, on nous signale des dépérissements de salades (laitues beurres, chène blondes et batavias) dus aux *Pythium sp*. En général, les infestations ne dépassent pas les 3% de la parcelle. Ces champignons du sol se développent surtout en cas d'humidité prolongée (précipitation) et/ou lorsque le sol a du mal à se ressuyer.

#### Prévision

Le temps sec est défavorable.

**Le risque est faible.**

### **CHENILLES DEFOLIATRICES**

#### Contexte d'observations

A La Ville aux Dames (37), sur 4 parcelles de salades observées (2 batavias et 2 laitues proche de la récolte), de nombreuses morsures de noctuelles sont observées sur le feuillage : au moins 15% des parcelles sont infestées. Les chenilles, qui ont été observées, sont toutes à un stade larvaire très jeune, ce qui signifie que l'éclosion est récente.

#### Prévision

Le temps est favorable.

**Le risque est élevé sur les parcelles où les chenilles (ou leur déjection) sont observées. Le risque est modéré dans les autres cas.**

## Crucifères

### Choux

### **PIERIDES, NOCTUELLES DEFOLIATRICES**

#### Contexte d'observations

Des dégâts de ces chenilles sont toujours signalés dans certains secteurs (Saint Genouph, Veigné, Saint Claude de Diray, Chanteau...) avec des défoliations parfois importantes. On observe toujours le vol de papillons de piérides donc de nouvelles pontes sont toujours à craindre.

#### Prévision

Le temps est favorable.

**Le risque est modéré dès la présence de chenilles.  
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) et Déols (36)) indique **un début de 4<sup>ème</sup> vol sur plusieurs stations (Parçay Meslay, Sévry, Déols, Férolles et Gien) mais avec une très faible activité de pontes. A Chartres et Tour en Sologne, la 4<sup>ème</sup> génération n'a pas encore débuté.**

### Contexte d'observations

**Aucune ponte détectée cette semaine.**

### Prévision

Le vol se poursuit mais reste faible pour le moment.

### Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège et par semaine.

**Le risque est nul en l'absence de ponte sur le terrain.**

## BACTERIOSE

### Contexte d'observations

La bactériose *Xanthomonas campestris*, signalée dans le Loir et Cher (Chitenay) depuis 2 semaines s'est stabilisée. Le retour de conditions anticycloniques a stoppé sa propagation.

### Prévision

Le temps sec est défavorable.

**Le risque reste modéré sur les parcelles où cette bactériose est détectée mais il est faible dans les autres cas.**

**Surveiller vos cultures.**

## Navets

## DIVERS

### Contexte d'observations

A Veigné et Parçay Meslay (37), on observe des défoliations sur le feuillage dues à des chenilles de piérides.

## Radis

## BACTERIOSE

### Contexte d'observations

A Brinon sur Sauldre (18), de la bactériose est toujours présente sur de jeunes stades de radis (2-3 feuilles). Elle s'est généralisée à l'ensemble de la parcelle. Les symptômes apparaissent sur le feuillage sous forme de taches « grasses » et translucides, qui par la suite, finissent par noircir.

### Prévision

Le temps sec est défavorable.

**Le risque reste modéré sur les parcelles où cette bactériose est détectée mais il est faible dans les autres cas.**

**Surveiller vos cultures et votre conduite culturale (adapter votre irrigation en fonction des conditions climatiques et pédologiques).**

## Bettes

### TEIGNES DE LA BETTERAVE

#### Contexte d'observations

Les chenilles sont réapparues sur de jeunes bettes (9-16 feuilles) à Orléans (45). Des dégâts sont visibles sur le feuillage.

#### Prévision

Le temps est favorable.

**Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle ; la présence de champ de betterave à proximité de vos parcelles de bettes accroît également le risque.**

**Surveiller vos cultures.**

### PUCERONS

#### Contexte d'observations

A Orléans (45), les colonies de pucerons se maintiennent sur la culture : 15% des plantes sont toujours infestées.

#### Prévision

Le temps est favorable.

**Le risque est modéré pour des colonies bien implantées sur la parcelle mais il est faible dans les autres cas.**

**Surveiller vos cultures.**

### CERCOSPORIOSE

#### Contexte d'observations

Ce champignon est toujours présent, aussi bien en plein champ que sous abris.

#### Prévision

Le temps est favorable.

**Le risque est modéré où la cercosporiose est présente, il est faible dans les autres cas.**

**Surveiller vos cultures.**

## Epinards

#### Contexte d'observations

Bon état sanitaire pour cette culture.

## Mâches

### BACTERIOSE

#### Contexte d'observations

A La Ville aux Dames (37), on observe, sur quelques pieds, des taches noires, huileuses à contour net, entourées parfois d'un halo jaune. Il s'agit d'une bactériose *Acidovorax valerianellae*. Les nombreuses précipitations de ces derniers jours ainsi que le mauvais ressuyage du sol expliquent en partie son apparition. Le retour fréquent de mâche, sur plusieurs années dans la même parcelle, augmente le risque d'apparition.

#### Prévision

Le temps sec est défavorable.

**Le risque est modéré où la bactériose est présente, il est faible dans les autres cas. Surveiller vos cultures et votre conduite culturale (adapter votre irrigation en fonction des conditions climatiques et pédologiques).**

## Solanacées

Dernières observations cette semaine.

### Identification des pucerons :

L'identification des pucerons ailés se termine cette semaine. Un bilan de ce piégeage sera fait la semaine prochaine.

## Tomates

#### Contexte d'observations

En fin de son cycle de production, de nombreuses taches (brunes, beiges) souvent nécrotiques ainsi que des décolorations apparaissent progressivement sur le feuillage des tomates : ce sont des symptômes de « fin d'évolution » qui interviennent en fin de récolte. Ces symptômes sont souvent dus à des problèmes de carences, de champignons secondaires...

### DIVERS

#### Contexte d'observations

Avec les premiers froids automnaux (nuits fraîches et températures en dessous de 12°C), des risques d'altérations du fruit sont à craindre en plein champ mais aussi sous abris. Ces symptômes se caractérisent par des altérations brunâtres au niveau du pédoncule. Par la suite, ces taches peuvent être colonisées par des champignons secondaires (alternariose, pourriture grise...)

#### Prévision

Le temps est favorable.

**Le risque est modéré en cas de nuit fraîche.**

## Aubergines

### **DORYPHORES, THRIPS, PUCERONS ET ACARIENS TETRANYQUES**

#### Contexte d'observations

Ils sont présents sur la plupart des parcelles d'observation.

#### Prévision

Le temps reste favorable pour les cultures sous abris.

**Le risque est élevé dans les parcelles où ces ravageurs sont particulièrement bien implantés.**

**Surveiller vos cultures**

## Poivrons

#### Contexte d'observations

La culture reste en bon état sanitaire. Très peu de ravageurs (acariens tétranyques, pucerons, thrips) sont présents.

## **Concombres**

### **PUCERONS, ALEURODES, ACARIENS TETRANYQUES ET THRIPS**

#### Contexte d'observations

On les retrouve sur quelques secteurs du Loiret et d'Indre et Loire : leur population est hétérogène selon les sites mais globalement leur activité reste limitée. A Ouvrouer les Champ (45) et à Saint Genouph (37), les auxiliaires sont très présents et régulent bien les populations de pucerons.

#### Prévision

Les conditions sont favorables sous abris.

**Le risque est élevé dans les parcelles où ils sont bien implantés et faible dans les autres cas.**

**Surveiller vos cultures et l'évolution de la faune auxiliaire.**

## **MILDIOU**

#### Contexte d'observations

Ce champignon (*Pseudoperonospora cubensis*) n'a pas progressé sur les cultures précédemment atteintes. Néanmoins certaines parcelles restent entièrement infestées avec des dégâts importants (dessèchement du feuillage).

#### Prévision

Le temps est défavorable.

**En présence d'humidité persistante : le risque est élevé dans les parcelles où il est détecté.**

**Surveiller vos cultures et votre conduite culturale (adapter votre irrigation en fonction des conditions climatiques et pédologiques).**

**OIDIUM**
**Contexte d'observations**

La maladie est globalement stable sur la plupart des cultures.

**Le risque est modéré voire élevé sur les parcelles infestées.**  
**Surveiller vos cultures.**

**Piégeage des noctuelles, de la teigne des crucifères et de la mineuse de la tomate**
**NOCTUELLES**

Situation du piégeage en 2011 :

| 20 sept 2011             | <i>Mamestra brassicae</i> | <i>Agrotis ipsilon</i> | <i>Agrotis segetum</i> | <i>Autographa gamma</i> |
|--------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| La Ville aux Dames (37)  |                           |                        |                        | 0                       |
| St Genouph (37)          | 0                         |                        |                        |                         |
| Veigné (37)              |                           | 1                      | 0                      |                         |
| Blois (41)               | /                         |                        |                        | /                       |
| Chitenay (41)            |                           | 0                      |                        |                         |
| Tour en Sologne (41)     |                           |                        | 0                      |                         |
| Chanteau (45)            | 0                         |                        | 0                      | 0                       |
| Saint Benoit (45)        |                           | 0                      |                        | 0                       |
| Ouvrouer les Champs (45) | 0                         |                        |                        |                         |

1 seule capture enregistrée cette semaine.

**Le risque est faible.**

**Info complémentaire :** le vol des noctuelles peut se poursuivre jusqu'au mois d'octobre donc restez vigilant, surtout si les conditions climatiques sont propices (températures douces).

**Prévision**

Les conditions climatiques sont favorables au vol des adultes.

**TEIGNE DES CRUCIFERES**

| 20 sept 2011      | <i>Plutella xylostella</i> |
|-------------------|----------------------------|
| St Genouph (37)   | 6                          |
| Blois (41)        | /                          |
| Chanteau (45)     | 0                          |
| Saint Benoit (45) | 0                          |

Toujours des captures en Indre et Loire, mais aucune observation de larves de teigne sur le terrain.

**Le risque est faible vu le nombre de capture.**

**Info complémentaire :** le vol de la teigne des crucifères peut se poursuivre jusqu'à la fin du mois d'octobre donc restez vigilant, surtout si les conditions climatiques sont propices (températures douces).

### Prévision

Les conditions climatiques sont favorables au vol des adultes.

### MINEUSE DE LA TOMATE

| 20 sept 2011            | <i>Tuta absoluta</i> |
|-------------------------|----------------------|
| St Genouph (37)         | 0                    |
| La Ville aux Dames (37) | 0                    |
| Chitenay (41)           | 0                    |
| Chanteau (45)           | 0                    |
| Saint Benoit (45)       | 0                    |
| Orléans (45)            | 0                    |

### Le risque est nul en l'absence de capture

Surveiller l'apparition de galeries blanchâtres sur les feuilles et l'apparition de nécroses ou de trous de sortie sur les fruits.

## Oignon-échalote et Pomme de terre primeur

### Oignon-échalote

#### Notations sur 4 parcelles :

En oignon blanc botte : 2 parcelles

- 1 parcelle de semis de mai en plein champ (stade tombaison à récolte)
- 1 parcelle de semis de juin en plein champ (stade bulbaison à récolte)

En oignon de semis de mars : 1 parcelle (stade tombaison à récolte)

En oignon de jours courts : 1 parcelle (stade crochet à fouet)

1 parcelle est en agriculture biologique (= AB).

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

| n° de semaine        | Mouche des semis mâle<br>( <i>Delia platura</i> ) |       |       |         |                                      |          | Mouche de l'oignon mâle<br>( <i>Delia antiqua</i> ) |        |       |        |                                      |         |
|----------------------|---|-------|-------|---------|--------------------------------------|----------|---|--------|-------|--------|--------------------------------------|---------|
|                      | Sem 32  | Sem33 | Sem34 | Sem35   | Sem36                                | Sem37    | Sem32   | Se m33 | Sem34 | Sem35  | Sem36                                | Sem37   |
| Veigné (37)          |   | 0     | 1     | 0       | 1                                    | 0        |   | 0      | 0     | 0      | 0                                    | 0       |
| Tour en Sologne (41) |   | 2     | 14    | 3*      | 28                                   | 13       |   | 0      | 0     | 0*     | 0                                    | 0       |
| Huêtre/Sougy (45)    |   | 3     | 7     | 24/70** | pose piège<br>oignon jours<br>courts | 35/256** |   | 2      | 0     | 6/70** | pose piège<br>oignon jours<br>courts | 2/256** |
| Guilly (45)          | 19  | 0     | 1     | 4       | 0                                    | 16       | 8   | 0      | 0     | 2      | 0                                    | 0       |

(\*) : Récupération partielle des mouches du piège pour cause d'ouverture de flacon à l'envoi pour identification

(\*\*) : détermination des mouches des semis et de l'oignon mâles sur 50 *Delia* sp. mâles / nombre total de *Delia* sp. mâle dans le piège

#### Contexte d'observations

Les captures de mouches des semis sont en cours. Le vol n'est toujours pas très affirmé sur le site de Veigné. Pour le site de Huêtre / Sougy, le piège a été déplacé d'une parcelle d'oignon plein champ récoltée à Huêtre vers une parcelle en oignon de jours courts qui vient d'être semée à Sougy et non pas Gidy comme annoncé précédemment. Pour la mouche de l'oignon, les captures sont toujours peu importantes.



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) a peu évolué depuis la semaine dernière. Il montre que le vol de cette mouche et les pontes sont terminés. Les larves sont en développement et les premières pupes sont en cours pour les sites les plus précoces Gien et Parçay-Meslay, les autres sites arrivent à ce stade également.

#### Seuil de nuisibilité

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes. Le seuil de nuisibilité est toujours dépassé pour la mouche des semis sur tous les sites sauf Veigné. Pour la mouche de l'oignon, le seuil de nuisibilité est dépassé à Sougy.

#### Prévision

La météo prévoit un temps ensoleillé bien que frais. Ces conditions sont favorables à leur activité.

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

#### Contexte d'observations

Quelques adultes ont été repérés en plein champ avec présence de piqûres d'alimentation sur poireau à St Genouph et Parçay (37) et sur ciboulette à Veigné (37) et dans le Loir-et-Cher. Aucune activité n'a été observée dans le Loiret.

#### Seuil de nuisibilité

En l'absence de seuil de nuisibilité connu, il convient de rester prudent en cas de populations importantes sur oignon bulbille, sur oignon blanc botte ou en AB. Le risque est avéré en plein champ.

#### Prévision

Les conditions ensoleillées devraient être favorables à son activité. Les températures fraîches des matinées peuvent peut-être les ralentir.

### DIVERS

#### Contexte d'observations

A St Genouph (37), des dégâts ont été observés sur oignon bulbille avec présence d'asticots et de pupes sur 80 % des bulbes. Des élevages sont en cours pour identifier la ou les mouches responsables. Pour le moment, les pupes n'ont pas encore éclos.

### THRIPS

#### Contexte d'observations

Les populations de thrips sont toujours en baisse voire même absentes sur les parcelles d'oignon blanc botte observées (les parcelles suivies sont à des stades avancés par rapport à la récolte).

Les *Aeolothrips* sont encore un peu présents sur les parcelles avec quelques thrips.

#### Seuil de nuisibilité

Le temps frais annoncé pour ces prochains jours va être favorable à une diminution des populations de ce ravageur. A surveiller sur oignon blanc botte uniquement.

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

### Contexte d'observations

Les conditions météorologiques de la dernière semaine ont été très favorables à de nouvelles contaminations sur 5 stations du réseau météorologique (Césarville a quelques problèmes de données météo cette semaine, donc pas d'infos modélisation).

### Modélisation

D'après le modèle Miloni du SRAI (Service Régional de l'Alimentation) avec les données du 19 septembre :

- Une contamination a eu lieu le 27 août sur les stations de Guillonville (28), Césarville, Férolles, Outarville et Pithiviers (45). Les sorties de taches ont eu lieu à Guillonville le 11 septembre. Pour les autres sites, elles ont été retardées et ont eu lieu le 13 ou 14 septembre.
- Une contamination a eu lieu le 2 septembre sur les stations de Guillonville (28) et de Pithiviers (45). Les sorties de taches ont eu lieu le 16 ou 18 septembre.
- Une contamination a eu lieu le 9 septembre sur les stations de Rouvray (28), Césarville, Férolles, Outarville et Pithiviers (45). Les sorties de taches devraient avoir lieu cette fin de semaine si les conditions météo restent favorables au mildiou.
- Une contamination a eu lieu le 12, 13 ou 14 septembre sur les stations de Sévry (18), Tour en Sologne (41), Férolles, Outarville et Pithiviers (45). Les sorties de taches devraient avoir lieu en milieu ou fin de semaine prochaine si les conditions météo restent favorables au mildiou.

### Etat général

A Chateau (45) en AB sur oignon de semis, le foyer de mildiou a gagné toute la parcelle ; le mildiou est sporulant.

A Guilly (45) en agriculture conventionnelle, le feuillage des oignons a été coupé pour limiter le mildiou.

A Bonnée (45) en agriculture conventionnelle, pas de progression du mildiou sur une parcelle d'oignon blanc botte.

### Prévision

Le temps s'annonce ensoleillé bien qu'un peu frais avec des brouillards possibles en matinée. Ces conditions peuvent être favorables à de nouvelles contaminations.

Les oignons de plein champ sont pratiquement tous récoltés et les oignons de jours courts sont au stade semis à fouet. Pour ces cultures, le risque est faible à nul. Pour les oignons blancs bottes, le risque est avéré.

A surveiller en oignon blanc botte uniquement.

## DIVERS MALADIES

### Contexte d'observations

Les analyses des oignons avec des feuilles gaufrées et jaunes sont en cours.