

## sommaire

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Légumes d'industrie.....</b>                                   | <b>2</b>  |
| Pois de conserve.....   | 2         |
| Haricots verts et Flageolets .....                                | 4         |
| Scorsonères.....  | 5         |
| <b>Betteraves rouges .....</b>                                    | <b>6</b>  |
| Betteraves rouges .....   | 6         |
| <b>Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel .....</b> | <b>8</b>  |
| Toutes cultures .....   | 8         |
| Salades.....  | 10        |
| Epinards et bettes .....  | 11        |
| Tomates, aubergines, poivrons.....                                | 11        |
| Concombres .....  | 12        |
| Crucifères (chou, navet, radis) .....                             | 12        |
| <b>Asperge, Courgette, Poireau.....</b>                           | <b>14</b> |
| Asperge .....   | 14        |
| Courgette .....   | 15        |
| Poireau .....   | 15        |
| <b>Fruits rouges .....</b>  | <b>17</b> |
| Fraise.....   | 17        |
| <b>Melon.....</b>   | <b>18</b> |
| Melon.....  | 18        |
| <b>Ombellifères.....</b>  | <b>19</b> |
| Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil .....                        | 19        |

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 (Observateurs : Charles LEGER (SCEE JANVIER), Jérôme BROU, Christian OUSTRIC (Agralys), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Soloigne et les producteurs de l'ADPLC)

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

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

## Légumes d'industrie

Type de production : plein champ

### Pois de conserve

#### Contexte d'observations

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

Parcelles observées:

- 8 feuilles étalées: Sancheville (28)
- Bouton floraux : Ohé(28) et Epieds en Beauce(45)
- 1<sup>ère</sup> étage gousses: Mérouville(28) et Châteaudun(28)
- 2<sup>ème</sup> étage gousses: Viabon(28)
- Proche récolte : Guillonville(28)

### ANTHRACNOSE

#### Etat général

On observe quelques traces d'antracnose, le plus souvent par foyers sur la parcelle de Guillonville avec une forte densité de végétation. Ces foyers sont probablement dus aux irrigations et aux conditions favorables à la maladie. Il y a toujours peu d'évolution par rapport à la semaine dernière, on détecte la maladie essentiellement dans les premiers étages de feuilles.

#### Prévision

Les parcelles où des foyers sont détectés doivent faire l'objet d'une surveillance attentive jusqu'au stade 1<sup>er</sup> gousses plates. La situation est très hétérogène et cette maladie est à gérer à la parcelle ; la surveillance doit être renforcée en cas d'orage et de grêle.

### BOTRYTIS

#### Etat général

Cette semaine on observe quelques traces de botrytis sur les feuilles: Sur la parcelle de Viabon (environ 35% de plantes touchées) et sur la parcelle de Mérouville (environ 10% de plantes touchées).

#### Données biologiques

Le Botrytis se développe en conditions humides, il pénètre dans la plante à la faveur de blessures ou de contamination par les pétales. La surveillance de cette maladie doit être renforcée en cas de grêle et à partir du stade bouton blanc.

#### Prévision

Les fortes pluies des dernières semaines associées à des forts développement de végétation sont des conditions idéales pour le développement du botrytis. Il faut surveiller les parcelles à partir de la floraison du premier étage.

## MILDIOU

### Etat général

Les conditions climatiques des deux dernières semaines ont été favorables au mildiou. Plusieurs parcelles sont contaminées : Viabon, Châteaudun, Mérrouville et Ohé. La maladie est maintenant bien installée dans les parcelles contaminées. Dans la majorité des cas on trouve des attaques sur les feuilles mais sur certaines parcelles, on trouve également des traces de Mildiou sur les gousses.

### Seuil de nuisibilité et de sensibilité

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour cette maladie, néanmoins en cas d'attaque importante, le mildiou peut entraîner des pertes de rendement par arrêt de la floraison, mauvais remplissage des gousses et une dépréciation de la qualité des grains (tâches sur les grains). La surveillance de la maladie doit se faire de la levée jusqu'au stade bouton blanc.

### Prévision

Les conditions plus humides et plus fraîches prévues pour cette semaine seront toujours favorables au développement de la maladie, mais il reste peu de parcelles au stade 8 feuilles. Les derniers semis (fin avril, début mai) sont toujours à surveiller plus particulièrement.

## TORDEUSE

### Etat général

De nombreuses captures ont encore été réalisées dans l'Eure et Loir cette semaine, le vol n'est donc pas terminé pour cette zone.

| Département | Lieux            | Date d'implantation | Captures   |            |            |            | Cumul |
|-------------|------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
|             |                  |                     | Semaine 21 | Semaine 22 | Semaine 23 | Semaine 24 |       |
| 28          | Guillonville     | 20/05               | 30         | 12         | 6          | 0          | 48    |
|             | Saintainville    | 27/05               | 0          | 20         | 18         | 9          | 47    |
|             | Pruneville       | 27/05               | *          | 10         | 11         | 2          | 23    |
|             | Viabon (1)       | 22/05               | *          | 40         | 40         | 4          | 84    |
|             | Viabon (2)       | 26/05               | *          | 35         | 8          | 26         | 69    |
|             | Jumainville      | 05/06               | *          | *          | 30         | 10         | 40    |
|             | Sancheville      | 03/06               | *          | *          | 3          | 17         | 20    |
|             | Ozoir le Breuil  | 09/06               | *          | *          | *          | 5          | 5     |
|             | Mérrouville      | 09/06               | *          | *          | *          | 34         | 34    |
|             | Chateaudun       | 09/06               | *          | *          | *          | 6          | 6     |
| 45          | Epieds en beauce | 07/06               | *          | *          | *          | 6          | 6     |

### Seuil de nuisibilité

On considère que le seuil de nuisibilité de la tordeuse est dépassé lorsque le cumul de piégeage est de l'ordre de 50 captures.

### Prévision

Le vol de tordeuses doit se poursuivre dans l'Eure et Loir cette semaine mais on peut remarquer que les situations sont variables à la parcelle. L'intensité du vol est faible cette année en comparaison des captures relevées les années précédentes.

## PUCERONS VERTS

### Etat général

On n'observe très peu de pucerons vert pour les parcelles qui ont été traitées. Aucun puceron trouvé sur les parcelles de Guillonville, Sancheville et Chateaudun. 1 à 2 pucerons pour 20 plantes sur les autres parcelles de référence.

### Prévision

En cas de conditions plus favorables (douce et humide), les populations de pucerons verts ont une croissance très rapide.

## NECROSES RACINAIRES

### Etat général

Toujours la même situation, très variable en fonction des parcelles. On observe des foyers où les pois se décolorent puis jaunissent du fait des problèmes racinaires. Ces problèmes sont encore très localisés dans les parcelles mais peuvent s'étendre du fait des conditions plus humides des deux dernières semaines.

## Haricots verts et Flageolets

### Contexte d'observations

Au total, 4 parcelles observées dont 4 parcelles de référence :

Parcelles observées:

2 feuilles simples : Châteaudun (28), Guillonville (28)

1<sup>ère</sup> feuille trifoliée : Saint Sigismond (28), Villemars (45)

## PUCERONS VERTS

### Etat général

On n'observe très peu de pucerons vert pour les haricots cette semaine (le maximum observé est de 2 pucerons verts pour 20 plantes sur la parcelle de Villemars, 1 puceron pour 20 plantes à Guillonville)

### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de 1 puceron vert par plante n'est pas atteint pour les parcelles observées. Le puceron vert est un vecteur de viroses et que les fortes populations multiplient la vitesse de propagation de ces viroses.

### Prévision

Les pucerons verts se multiplient plus rapidement en cas de conditions douces et humides. En cas de réchauffement des températures, les populations de pucerons peuvent augmenter rapidement.

## PUCERONS NOIRS

### Etat général

On observe quelques pucerons noirs sur les parcelles de haricot (le maximum observé est de 3 pucerons noirs pour 20 plantes)

### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de 1 puceron noir pour 2 plantes n'est pas atteint

### Prévision

Tout comme le puceron vert, en cas de réchauffement des températures, les populations de pucerons noir peuvent augmenter rapidement.

## MALADIES RACINAIRES

### Etat général

Toutes les parcelles observées sont saines sauf la parcelle de Châteaudun où les haricots présentent un dépérissement. Les conditions humides de la fin de semaine dernière sont certainement en cause.

## Scorsonères

### Contexte d'observations

Au total, 2 parcelles observées :

Parcelles observées:

6-8 feuilles : Bray en val (45), Tigy (45)

## ROUILLE BLANCHE

### Etat général

Aucun symptôme sur les parcelles observées.

### Prévision

Des contaminations peuvent avoir eu lieu avec les fortes précipitations des derniers jours. Surveiller vos parcelles, particulièrement dans les zones peu ventilées (bordure de bois ou de maïs).

## OÏDIUM

### Etat général

Aucun symptôme sur les parcelles observées.

### Prévision

Les conditions météorologiques sont peu favorables à l'apparition de cette maladie. Le risque est très limité.

## Betteraves rouges

### Betteraves rouges

#### Contexte d'observations

10 parcelles observées sur le secteur Val de Loire et 1 observation ponctuelle en Beauce :

| Commune                  | Stade de la culture    |
|--------------------------|------------------------|
| Saint Benoît sur Loire   | Inter-rangs recouverts |
| Sandillon                | Inter-rangs recouverts |
| Tigy                     | 2-4 feuilles           |
| Sigloy                   | Inter-rangs recouverts |
| Sully sur Loire          | 10 feuilles            |
| Bonnée                   | Inter-rangs recouverts |
| Férolles                 | 4 feuilles             |
| Ouzouer sur Trézée       | Inter-rangs recouverts |
| Saint Benoît             | 5 feuilles             |
| Bray en Val              | 4 feuilles             |
| Sigloy <b>en bio</b>     | cotylédons             |
| Nonneville bett colorant | Inter-rangs recouverts |

### ALTISES

#### Etat général

Quasiment toutes les parcelles ont passé le stade sensible. Sur la seule parcelle observée encore au stade cotylédons, des attaques ont encore eu lieu, notamment en bord de champ.

#### Prévision

Les dernières parcelles semées en juin sont encore susceptibles d'être touchées.

### PUCERONS VERTS

#### Etat général

- Pour les betteraves précoces, la situation est assez saine. Quelques individus se maintiennent toujours sur 2 parcelles sur environ 10% des plantes, mais sans former de colonies. Les betteraves comptant maintenant plus de 15 feuilles, ces pucerons isolés sont peu visibles et « dilués » dans la masse foliaire.

- Pour les jeunes betteraves (cotylédons à 5 feuilles), l'état sanitaire est très variable selon les parcelles. Certaines sont saines alors que d'autres comptent jusqu'à 70% de plants porteurs de pucerons. Cette semaine, des pucerons ont été observés sur 3 parcelles avec moins de 5 feuilles, et dans 1 cas les premières colonies sont en formation.

Les auxiliaires s'installent dans ces parcelles avec des observations de coccinelles adultes et de pontes.

#### Seuil et Prévision

Avec des températures assez fraîches, les colonies évoluent assez lentement.

## **PUCERONS NOIRS**

Aucun puceron noir réellement installé n'a été observé. Il s'agit uniquement d'individus isolés ailés, ne présentant aucune nuisibilité pour la culture.

## **MILDIU**

Le premier cas de mildiou a été signalé sur une variété sensible de betterave colorant sur la Beauce (2 foyers avec 100% des plantes présentant des tâches). Aucun symptôme n'a été observé sur betterave de consommation dans le secteur Val de Loire.

## **MALADIES FOLIAIRES (CERCOSPORIOSE, RAMULARIOSE, BACTERIOSE)**

Le changement de tendance climatique et l'arrivée de pluies a augmenté le risque d'apparition de maladies foliaires.

La modélisation du risque cercosporiose donne pour la première fois de la saison une valeur différente de 0.

Le risque est donné quotidiennement sur une échelle de 0 à 7, en fonction du nombre d'heure dans la journée où l'hygrométrie est > 90%, et en fonction de la température pendant ces heures.

Risque cercosporiose sur une échelle de 0 à 7 :

| Jour    | Station météo de Sigloy | Station météo de Boisseaux |
|---------|-------------------------|----------------------------|
| 9 juin  | 4                       | 2                          |
| 10 juin | 1                       | 4                          |

Les autres jours (jusqu'au 15 juin inclus), le risque calculé est de 0.

La pression est donc encore modérée mais la contamination est possible.

Au champ, les premières tâches suspectes ont été détectées dans 2 parcelles. Aucune sporulation n'a été observé même après mise en chambre humide. L'observation ne permet donc pas d'identifier avec certitude la cause des symptômes. Il peut s'agir de bactériose, dont les symptômes sont très proches de la cercosporiose.

## **Prévision**

La cercosporiose a un optimum de germination à 25°C à 100% d'humidité. Les températures encore fraîches pour la saison vont modérer le risque. Suivre les résultats de modélisation.

## **ALTERNARIA**

De l'Alternaria a été observé sur une parcelle sur 2% des plants. Ce champignon est souvent présent en tant que maladie secondaire, suite à des blessures et provoque des nécroses sur le limbe des feuilles.

## Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau d'observation

|                |               | parcelles |       |       |                    |         |                         |            |
|----------------|---------------|-----------|-------|-------|--------------------|---------|-------------------------|------------|
|                |               | salades   | choux | radis | épinards<br>bettes | tomates | aubergines/<br>poivrons | Concombres |
| Indre et Loire | conventionnel | 4         | 2     |       |                    | 1       | 1                       |            |
|                | bio           | 4         | 1     | 1     | 1                  | 2       | 1                       | 1          |
| Loir et Cher   | bio           | 1         | 2     |       |                    | 1       | 1                       |            |
| Loiret         | conventionnel | 6         | 1     | 2     | 2                  | 1       | 2                       | 1          |
|                | bio           | 4         | 1     |       |                    | 2       | 1                       | 2          |

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

## Toutes cultures

### PIEGES A NOCTUELLES ET TEIGNES DES CRUCIFERES

Les résultats sont détaillés dans le paragraphe « Crucifères ».

### PLUVIOMETRIE

#### Contexte d'observations

Depuis jeudi 10 juin, il est tombé près de 30 mm d'eau sur l'ensemble de la région (jusqu'à 45mm localement en Indre et Loire). Ces précipitations ont fait le plus grand bien à la végétation qui en avait vraiment besoin. Aucun dégât sur les cultures n'a été observé. Pour cette semaine, les conditions climatiques vont rester humides dans la région avec des précipitations prévues en milieu de semaine. Le vent va également se renforcer. Le retour d'un temps plus sec et ensoleillé est prévu en fin de semaine.

### PUCERONS

#### Contexte d'observations

Pas d'évolution depuis le précédent bulletin ; les pucerons sont présents sur l'ensemble des cultures maraîchères de plein champ et sous abris. On observe toujours de nombreux pucerons ailés.



### Prévision

Les conditions climatiques humides ne sont pas favorables aux pucerons. Sous abris, les conditions sont beaucoup plus favorables.

### Seuil de nuisibilité sur les salades

10% de plantes avec aptères

**Surveiller vos cultures sous abris, particulièrement les jeunes plants.**

## AUXILIAIRES

### Contexte d'observations

Toujours très présents sur la région, ils permettent une bonne régulation des principaux ravageurs comme les pucerons.

**La semaine dernière vous ont été présentés les principaux prédateurs de pucerons (coccinelles, syrphes et chrysopes), voici d'autres auxiliaires qui ont été observés ces dernières semaines et que vous pourriez rencontrer sur vos cultures.**

Les photos ci-dessous vous montrent quelques uns de ces prédateurs et parasitoïdes (adultes et larves).

De gauche à droite : coccinelle du genre Scymnus, cécidomyie et hyménoptère (crédits photos FDGDON37)



Adulte de coccinelle  
Scymnus



Adulte de cécidomyie



Hyménoptère adulte en train  
de parasiter un puceron



Larve de Scymnus



Larves de cécidomyies  
en train de manger un  
puceron



Momies de pucerons  
parasités par les  
hyménoptères

**Surveiller l'évolution des populations d'auxiliaires.**

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

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Chartres (28), Parçay Meslay (37), Sévry (18), Déols (36), Tour-en-Sologne (41), Gien et Sigloy (45)) indique que les vols et les pontes sont nuls dans la région. Le modèle prévoit que le stock de pupe de 2<sup>ème</sup> génération augmente.

### Contexte d'observations

2 mouches de l'oignon ont été piégées à Tour en Sologne (41). Aucune capture de mouche de l'oignon à Veigné (37) et Guillonville (28). A Saint Benoît (45), on observe une forte augmentation des captures avec 34 individus piégés.

Concernant la mouche des semis, le vol a progressé à Veigné (5 captures) et à Tour en Sologne (18 captures). Dans le Loiret, il se maintient à Saint Benoît (16 captures) et chute à Guillonville avec seulement 2 captures contre 14 la semaine dernière.

## Salades

### MILDIU

#### Contexte d'observations

Pas d'évolution depuis la semaine dernière de *Bremia lactucae* observé sur des laitues (stades 8 feuilles et pommeison) à Chitenay.

#### Prévision

Les conditions prévues cette semaine sont **favorables** à des contaminations et au développement de la maladie. **A surveiller**

### SCLEROTINIA

#### Contexte d'observations

A Saint Aignan le Jaillard, des symptômes de sclérotinia sont observés sur des batavias proche récolte. La maladie a progressé depuis la semaine dernière.

#### Prévision

En cas de précipitations, surveiller les cultures.

### PUCERONS

De petites colonies de pucerons verts et roses sont toujours observées à Darvoy et Saint Genouph. Ils sont essentiellement présents sur les batavias au stade 4-6 et prépommeison. A Saint Genouph, le seuil de nuisibilité est dépassé.

#### Seuil de nuisibilité sur les salades

10% de plantes avec aptères.

**Surveiller les jeunes salades de plein champ.**

## Epinards et bettes

Bon état sanitaire pour ces 2 cultures.

## Tomates, aubergines, poivrons

### PUCERONS

Les populations de pucerons sont globalement stables voire **en régression dans certains secteurs** du Loiret et d'Indre et Loire, parallèlement, le nombre d'auxiliaires est en augmentation sous abris.

Sur aubergine (formation du fruit), 100% des pieds sont toujours colonisés par de petites colonies de pucerons à Chanteau, la Ville aux Dames et Veigné mais la situation est stable. A Saint Benoît, Saint Genouph moins de 5% d'infestations. Pas de pucerons observés dans le secteur de Blois.

Sur poivron (formation du fruit), très peu voire pas de pucerons observés à Saint Genouph, Veigné, la Ville aux Dames, Chitenay et Saint Benoît.

Sur tomate (stade fructification), la situation est saine à Darvoy, Saint Genouph, Chanteau. A Veigné et Saint Benoît, environ 25% des pieds sont infestés de pucerons, 40% à Chitenay. A la Ville aux Dames, la situation est saine pour la majorité des parcelles sauf une où 100% des pieds sont infestés.

### CHENILLES

A Saint Benoît, sur poivron, de petits trous sur les feuilles ont été causés par des chenilles vertes de 1cm. Après identification, il s'agit de l'espèce *Mamestra brassicae*.

### MOUCHE MINEUSE

Des mines sur feuilles sont observées sur 78% des pieds de tomates à Chanteau.

### DORYPHORES

Sur une parcelle d'aubergine à Chanteau, on observe toujours quelques doryphores adultes, des larves et des pontes.

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

### ACARIENS TETRANYQUES

A Saint Benoît, ces acariens ont été observés sur 10% de pieds de tomates.

En Indre et Loire, le premier foyer d'acariens est détecté sur une parcelle d'aubergine à Saint Genouph. Seuls quelques pieds sont concernés.

Les symptômes de ce ravageur sont assez caractéristiques : les piqûres nutritionnelles provoquent dans un premier temps, des points blancs sur feuilles puis un jaunissement. Ils tissent parfois d'abondantes toiles sur la plante. Leur développement est favorisé par des températures élevées et une faible hygrométrie.

**Surveiller l'évolution de ces foyers.**

## Concombres

### PUCERONS

A Chanteau, Saint Benoît et la Ville aux Dames, moins de 10% des plants sont infestés. Des crispations de feuilles sur quelques pieds, dues aux attaques des pucerons, sont à signaler. A Darvoy, 100% des pieds sont attaqués.

**Surveiller les cultures de concombre.**

## Crucifères (chou, navet, radis)

### NOCTUELLES ET TEIGNES

Relevé des pièges à noctuelles dans la région Centre :

| 14 juin 2010               | <i>Mamestra brassicae</i> | <i>Agrotis ipsilon</i> | <i>Agrotis segetum</i> | <i>Autographa gamma</i> | <i>Plutella xylostella</i> |
|----------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|
| La ville aux Dames (37)    | -                         | -                      | 1                      | 0                       | -                          |
| Saint Genouph (37)         | 0                         | 0                      | -                      | -                       | 23                         |
| Chitenay (41)              | -                         | -                      | 1                      | -                       | -                          |
| Blois (41)                 | -                         | -                      | -                      | 8                       | 6                          |
| Chanteau (45)              | 0                         | 3                      | 1                      | 1                       | 5                          |
| Saint Benoît (45)          | -                         | 0                      | 0                      | 0                       | 27                         |
| Saint Claude de Diray (41) | 2                         | -                      | -                      | -                       | -                          |

Concernant les noctuelles, il y a peu d'évolution par rapport à la semaine dernière; les vols se maintiennent pour toutes les espèces mais restent faibles.

**Rappel : *M. brassicae* = noctuelle du chou, *A.ipsilon* et *A.segetum* = noctuelles terricoles et *A.gamma* = noctuelle gamma**

Concernant la teigne des crucifères (*P.xylostella*), les captures ont sensiblement diminué dans les secteurs de Blois (6 contre 68 la semaine dernière), Saint Genouph (23 contre 60) et Saint Benoît (27 contre 54). Les premières larves de *P.xylostella* ont été observées sur une parcelle de chou fleur à Darvoy. 60% des plants avec 1 à 2 chenilles.

**Surveiller les cultures de jeunes choux.**

## MOUCHES DU CHOU (*DELIA RADICUM*)

D'après le modèle SWAT, le début de vol des adultes de 2<sup>ième</sup> génération a débuté dans tous les départements sauf dans l'Eure et Loire.

### Contexte d'observations

En Indre et Loire et dans le Loiret, aucun adulte piégé et aucune ponte sur les feutrines.

### Prévision

L'activité au niveau des pontes est nulle mais risque de commencer si les conditions climatiques sont favorables.

### A surveiller

### Seuil de nuisibilité pour la mouche du chou

10 œufs/bande de feutrine/semaine

## ALTISES

### Contexte d'observations

Des altises sont repérées sur le secteur de Tours, Saint Claude de Diray et à Saint Benoît. Généralement, on retrouve entre 10 et 20 ravageurs par pieds.

### Prévision

Les conditions climatiques sont défavorables jusqu'en fin de semaine.

## PUCERONS

Quelques individus ailés ainsi que de petites colonies de pucerons cendrés ont été repérés sur une parcelle de jeune chou fleur à Saint Genouph. Des auxiliaires ont également été observés.

## BACTERIOSE

Des symptômes de bactériose due à *Pseudomonas syringae* sont repérés à La Colinière sur 20% des plantes en foyer dispersé. Des taches noires en forme de point apparaissent sur la face inférieure des feuilles. Ces taches évoluent en plages noires d'aspect huileux, puis se dessèchent.

### A surveiller

## Asperge, Courgette, Poireau

### Asperge

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

#### Contexte d'observations

Les deuxièmes pousses sont au stade floraison, pleine végétation. Les parcelles en cours d'arrêt de récolte oscillent du stade pointe au stade début floraisons.

#### 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

Les populations restent très faibles, voire nulles selon les parcelles. Les pluies actuelles sont peu favorables à son activité.

#### Seuil de nuisibilité

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



Mouche de l'asperge  
Photo LCA

#### CRIOCERES

De manière générale, les populations sont en baisses mais restent variables en fonction des parcelles. La présence de larves (30-40% des plantes) se confirme à Tour en Sologne sur des parcelles en végétation.

#### Seuil de nuisibilité

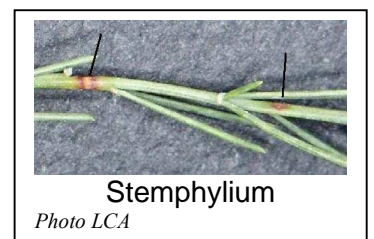
La nuisibilité est essentiellement due aux larves à partir du stade ramification. Ce stade est atteint sur les premières et deuxièmes pousses et les parcelles arrêtées en mai. Les adultes ont peu d'incidence sur la plante, s'ils restent en quantité modérée.



Criocère larve  
Photo LCA

#### STEMPHYLIOSE

La présence de la maladie (1 tache /rameau sur 1 à 10% des plantes) reste anecdotique pour le moment : quelques taches observées sur le secteur de Chinon (37) et de Darvoy (45). Toutefois, suite aux pluies, les risques stemphylium deviennent importants, plus particulièrement sur les deuxièmes pousses et les parcelles arrêtées en mai.



Stemphylium  
Photo LCA

## Courgette

*Parcelles suivies : 2 parcelles en Indre-et-Loire (secteur Veigné et Ville aux Dames) dont une en bio, 2 parcelles en Loir et Cher (bio, secteur Blois et Sologne) plus parcelles flottantes, 2 parcelles dans le Loiret (secteur Guilly-Chanteau) dont 1 en bio*

### Contexte d'observations

Sous abris les parcelles sont en récolte.

Les premières plantations réalisées en plein champ sont au stade premières fleurs.

## PUCERONS

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

### Contexte d'observations

Des colonies de pucerons sont observées sur de nombreuses parcelles, abris ou plein-air. Les infestations peuvent atteindre 75 % des plantes.

La présence d'auxiliaire reste très variable selon les secteurs.

## BOTRYTIS

Pour le moment, ce champignon n'a pas été observé. Toutefois, les conditions humides actuelles sont favorables à son développement, plus particulièrement sous abris mal aérés.

## Poireau

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

### Contexte d'observations

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

## THRIPS

### Contexte d'observations

L'activité de cet insecte est perturbée par les pluies actuelles. Cependant, Les populations se maintiennent dans les pépinières (exceptées celles qui ont été protégées !). Les infestations oscillent entre 30% et 100% des plantes à raison d'un ou deux individus par plante. Les vols (observé par piégeage chromatique à Tour en Sologne) sont en progression et devraient s'accroître après les passages pluvieux.

### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité qualitatif (5 thrips/10 poireaux) est dépassé. Le seuil quantitatif (perte de rendement) (2-3 thrips /feuille) n'est pas atteint.

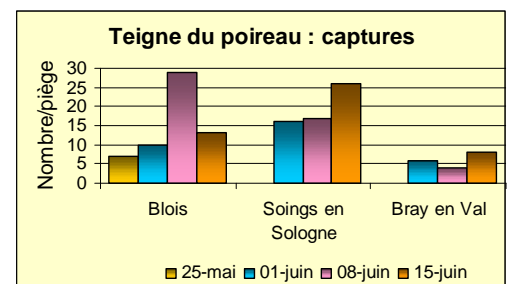
## TEIGNE

### Contexte d'observations

Pour le moment, aucune sortie de larves n'a été signalée. Les vols (graphique ci-contre) se maintiennent malgré une baisse sur Blois.

### Seuil de nuisibilité

Il sera atteint à la sortie des premières larves.





## **GRAISSE**

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

### **Contexte d'observations**

La maladie n'est pas observée pour le moment. Toutefois, les risques de développement sont importants avec la succession de passages pluvieux et de fortes températures.



## Fruits rouges

---

### Fraise

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

#### Contexte :

La récolte des Gariguettes et des variétés de saison en sol est terminée.  
Les variétés tardives sont à mi-récolte.

### PUCERONS

Ce prédateur est toujours présent sur la majorité des parcelles où plusieurs espèces peuvent cohabiter.  
Ce sont maintenant les variétés tardives qui sont touchées.

### ACARIENS

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

### THRIPS

Attention forte évolution par rapport aux semaines précédentes.  
On a comptabilisé jusqu'à 8 thrips par fleur sur les variétés remontantes.  
Les variétés tardives sont aussi à surveiller.

### BOTRYTIS

Ce champignon a fait quelques dégâts sur les rares parcelles de plein champ.  
Les pluies ont favorisé son développement.  
La meilleure protection consiste à couvrir les parcelles.

### OÏDIUM

Ce champignon est toujours présent sur une majorité de parcelles.  
Il restera comme le parasite qui a causé et de loin le plus de dégâts économiques lors de cette campagne de printemps.  
La variété tardive Matis est maintenant très atteinte.  
Certaines parcelles ont même été arrêtées, le champignon rendant la production incommercialisable.

### CICADELLES

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

## Melon

---

### Melon

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

#### Contexte d'observations

Les plantations de plein champ se terminent, les cultures sous tunnels sont en cours de débâchage.

#### SCLEROTINIA

Quelques dégâts constatés à ce jour ( fruits – tiges), les conditions météo restent favorables à cette maladie. Les parcelles ayant des précédents tournesol augmente le risque.

Evaluation du risque : Elevé..

#### PUCERONS

Premiers foyers de pucerons détectés en plein champ

Evaluation du risque : Fort

#### CLADOSPORIOSE/BACTERIOSE

Les conditions météo de cette semaine sont favorables ( minima inférieur à 13°C).

Evaluation du risque : Fort

#### MILDIU (PSEUDOPERONOSPORA CUBENSIS) :

Le modèle indique un risque inexistant pour le moment.

Evaluation du risque : Risque nul.

## Ombellifères

### Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil

#### Contexte d'observations

| Culture  | Type      | Lieu                 | Stade                  |
|----------|-----------|----------------------|------------------------|
| Carotte  | Industrie | Bray en Val (45)     | Ppetit crayon          |
|          |           | Sigloy (45)          | Proche récolte         |
|          |           | Tigy (45)            | 5-6 feuilles           |
|          |           | Tigy (45)            | Petit crayon           |
|          | Botte     | Saint Genouph (37)   | 6-7 feuilles           |
|          | Botte     | St Benoît (45)       | Récolte                |
|          | Botte     | Bouteille (45)       | Gros crayon            |
|          | Botte     | Bouteille (45)       | Proche récolte         |
| Persil   |           | St Aignan (45)       | Gros crayon            |
|          |           | St Benoît (45)       | 1 <sup>ère</sup> coupe |
|          | Bio       | Darvoy (45)          | 6 feuilles             |
|          |           | La Colinière (45)    | 5 feuilles             |
|          |           | Port à Chambert (45) | Proche récolte         |
| Cerfeuil | Bio       | Darvoy (45)          | 4 feuilles             |
|          |           | Darvoy (45)          | Début jaunissement     |
|          |           | St Benoît (45)       | Début jaunissement     |
|          |           | St Benoît (45)       | Début jaunissement     |
| Céleri   |           | Darvoy (45)          | 3 feuilles             |
|          | Bio       | Darvoy (45)          | 4-6 feuilles           |

### MOUCHE DE LA CAROTTE

#### Contexte d'observations

- Des pièges (plaques jaunes engluées) ont été installés sur 6 sites en Indre-et-Loire (St-Genouph, Veigné), Loir-et-Cher (Contres) et Loiret (Pont Mouton, Bouteille, St-Benoît).  
**Aucune capture n'a été enregistrée cette semaine, le vol de mouche est terminé.**

| Localité         | S16 | S17 | S18 | S19 | S20 | S21 | S22 | S23 | S24 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 37 - VEIGNE      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |
| 37 - ST GENOUPH  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | NC  |
| 41 - CONTRES     |     | 0   | 1   | 1   | 2   | NC  | 0   | NC  | NC  |
| 45 - BOUTEILLE   |     | 1   | 0   | 2   | 3   | 3   | 2   | 1   | 0   |
| 45 - PONT MOUTON |     | 2   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   |
| 45 - ST BENOÎT   |     | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | NC  |

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

- Selon le modèle SWAT, le vol est terminé. Tous les œufs ont éclos, la population d'asticots poursuit sa transformation en pupes.
- Biologie de la mouche de la carotte  
A la fin de leur développement, les asticots quittent les racines pour aller faire leur nymphose dans le sol. Cette dernière dure environ 25 jours à 15-20°C.

Les adultes issus de ces pupes vont constituer le 2ème vol. Lorsque la température est inférieure à 15 °C, le développement des pupes est bloqué. Les fortes chaleurs provoquent la diapause estivale.

### Prévisions

- Le prochain vol pourrait débuter aux alentours du 1 juillet.

## CERCOSPORIOSE

### Contexte d'observations

Nous n'avons pas observé de symptômes de cercosporiose cette semaine.

### Prévisions

Températures douces et humidité du feuillage sont favorables au développement de la maladie sur les cultures en phase de croissance active de la végétation. Les vents d'est ou du nord vont limiter la pression de la maladie.

## SEPTORIOSE (CELERI - PERSIL)

### Contexte d'observations

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

### Données du modèle SEPTOCEL

| Stations        | Dépt | Dates de contaminations | Génération en cours | Prévision des sorties de taches |
|-----------------|------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|
| FEROLLES        | 46   | 26 et 27 mai            | 2                   | 14-juin                         |
|                 |      | 06-juin                 | 2                   | sem25                           |
|                 |      | 9, 10 et 11-juin        | 2                   | sem26                           |
| FLEURY          | 46   | 06-juin                 | 2                   | 14-juin                         |
|                 |      | 9, 10 et 11-juin        | 2                   | sem26                           |
| JONCHERES       | 37   | 26 et 27-mai            | 2                   | 14-juin                         |
|                 |      | 9, 10 et 11-juin        | 2                   | sem26                           |
| PARCAY          | 37   | 1 et 2-juin             | 1                   | sem25                           |
|                 |      | 10 et 11-juin           | 1                   | sem26                           |
| PITHIVIERS      | 45   | 9, 10 et 11-juin        | 2                   | sem26                           |
| SEVRY           | 18   | 6, 7,8, 9 et 10 juin    | 1                   | sem26                           |
| TOUR EN SOLOGNE | 41   | 10 et 11-juin           | 1                   | sem26                           |

### Prévisions

Sorties de taches : cf. les prévisions du modèle SEPTOCEL.

Les vents d'est ou du nord ne sont pas favorables aux contaminations.

## SCLEROTINIA ET RHIZOCTONIA

### Contexte d'observations

- Du sclerotinia (*Sclerotinia sclerotiorum*) a été observé sur 2 parcelles de carotte d'industrie à fort développement foliaire.  
Il se manifeste par une pourriture humide de la racine surtout au niveau du collet, avec formation d'un feutrage blanc puis de sclérotés noirs.
- Du rhizoctone a été observé sur 2 parcelles de carotte botte proches de la récolte, sur précédent betterave rouge.  
On le trouve dans des zones où les plants sont peu denses et le feuillage étiolé ou mourant.  
On observe la présence de terre qui adhère aux parties nécrosées de la racine.

### Prévisions

Les conditions sont favorables au développement de ces maladies telluriques dans les situations à risque (précédents contaminés, précédents légumes racines, excès d'azote, excès d'eau).

## AUTRES SYMPTOMES FOLIAIRES

### Contexte d'observations

Sur cerfeuil, les taches rondes de couleur rouille observées la semaine dernière ne sont pas d'origine pathogène. Elles sont consécutives à un dessèchement du sol en profondeur.

## PUCERONS

### Contexte d'observations

La pression est faible. On observe des pucerons seulement sur 3 parcelles en céleri, carotte et en bio sur persil. De nombreux auxiliaires sont présents, des coccinelles en particulier.

### Seuil de nuisibilité

10 % de plantes avec colonies d'aptères (plusieurs individus regroupés). Il y a risque jusqu'au stade 3 feuilles vraies.

### Prévisions

Le temps reste favorable à l'activité des pucerons. Surveiller les jeunes semis et la présence d'auxiliaires.