

## sommaire

<b>Légumes d'industrie</b> .....	<b>2</b>
Haricots verts et Flageolets .....	2
Scorsonères .....	3
<b>Fraisiers</b> .....	<b>4</b>
Fraisiers jours courts .....	4
Fraisiers remontants.....	4
<b>Asperge, Courgette, Poireau</b> .....	<b>6</b>
Asperge .....	6
Courgette.....	7
Poireau .....	8
<b>Betteraves rouges</b> .....	<b>9</b>
Betteraves rouges.....	9
<b>Melon</b> .....	<b>10</b>
<b>Ombellifères</b> .....	<b>11</b>
Carotte – Céleri – Panais – Persil .....	11
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel</b> .....	<b>14</b>
Salades .....	14
Crucifères .....	15
Bettes .....	16
Solanacées.....	17
Piégeage des noctuelles, de la teigne des crucifères et de la mineuse de la tomate .....	19
Concombres .....	20
<b>Oignon-échalote et pomme de terre primeur</b> .....	<b>21</b>
Oignon-échalote .....	21

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

### Haricots verts et Flageolets

#### Contexte d'observations

Au total, 9 parcelles observées :

Parcelles observées:

Formation des gousses: Epieds en Beauce (45), Saintry (45), Villepion (28), Chateaudun (28),

Floraison: Mérouville (28), Ohé (28),

Boutons: Harbouville (28), Sancheville (28)

2 feuilles simples : Sancheville (28)

### PUCERONS NOIRS

#### Etat général

Des pucerons noirs ailés ont été observés sur la parcelle au stade bouton de Sancheville (30% présentent au moins un puceron)

#### Prévision

Avec le retour des températures plus chaudes, les populations peuvent réapparaître. Des viroses ayant été signalées sur de nombreuses parcelles, le puceron est à surveiller pour éviter la propagation de ces viroses.

### SITONE DU POIS

#### Etat général

On observe des attaques de sitones sur presque toutes les parcelles observées. Ces attaques restent limitées aux bordures des feuilles et ne présentent pas de risque pour les plantes aux stades observés

#### Seuil et stade de nuisibilité

Les parcelles les plus sensibles sont les jeunes plants de la levée au stade une feuille trifoliée, surtout par temps non poussant. Passé ce stade, la sitone ne présente aucun risque.

#### Prévision

Surveillez les parcelles de seconde culture suivant des pois en cours de levée ainsi que les bordures de parcelles à proximité de pois protéagineux.

### PYRALE DU MAIS

#### Etat général

La situation est hétérogène en fonction des parcelles, les mauvaises conditions climatiques sont défavorables au vol des pyrales.

Etat des captures:

Commune	Département	Pose du piège	Captures de la semaine	Cumul des captures
Epieds en Beauce	45	24/06	1	9
Villemars	45	27/06	0	3
Villepion	28	04/07	2	13
Harbouville	28	04/07	1	5
Mérouville	28	04/07	0	4

### Stade de sensibilité et nuisibilité

Le stade de sensibilité du haricot à la pyrale s'étale de la floraison jusqu'à la récolte et ce durant toute la période de vol de la pyrale.

### Prévision

Avec le retour de températures plus chaudes, le vol doit reprendre sur les secteurs sensibles.

## HELIOTIS ARMIGERA

### Etat général

Aucune capture n'a été réalisée sur le réseau couvrant l'Eure-et-Loir et le Loiret.

### Prévision

Si les conditions de chaleur le permettent le papillon doit migrer depuis le sud vers notre région.

## SCLEROTINIA ET BOTRYTIS

### Etat général

Aucun symptôme observé. La faible végétation des haricots favorise la circulation de l'air dans les inter-rangs.

### Stade de sensibilité

C'est à la floraison qu'on lie les contaminations pour ces deux maladies, les spores allant se fixer sur les fleurs.

### Prévision

Les conditions de ce début de semaine sont toujours favorables à la maladie (pluie et hygrométrie supérieure à 80% durant plus de 24 heures. Une attention particulière est à apporter aux parcelles à fort développement végétatif (inter-rangs fermés ou presque fermés de la floraison à la récolte).

## Scorsonères

### Contexte d'observations

Au total, 6 parcelles observées :  
Bonnée (45), Tigy (45)x3, Germigny (45), St Denis de l'Hôtel

## ROUILLE BLANCHE

### Etat général

La totalité des parcelles observées présentent des symptômes de rouille blanche, dans des proportions variables. Pour la parcelles de St Denis de l'Hôtel et une parcelle de Tigy, on trouve quelques foyers (limités à 2-3 pustules sur quelques plantes) répartis dans toute la parcelle, alors que pour une autre parcelle de Tigy et la parcelle de Bonnée, on trouve des foyers qui sont parfois assez étendus (plusieurs m<sup>2</sup>).

### Prévision

Les conditions doivent être moins favorables à la maladie avec le retour de conditions plus chaudes et moins humides.

## OÏDIUM

### Etat général

Des symptômes sont observés sur les parcelles de Tigy, Bonnée et Saint Denis de l'Hôtel. Seule la parcelle de Germigny et une des parcelles de Tigy ne présente pas de symptômes.

### Prévision

Des foyers bien installés doivent s'étendre avec le retour de températures plus chaudes, favorables à la maladie. Surveillez vos parcelles.

## 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 plantations sont quasiment terminées à ce jour pour les plants frigo comme pour les fraisimottes.

Le temps relativement frais et pluvieux a grandement favorisé la reprise.

Pas de problème particulier concernant la qualité des plants si ce n'est quelques nécroses sur la variété Gariguette en plant frigo.

Ce n'est pas une maladie mais une nécrose importante qui fera dépérir le plant.

Des larves de noctuelles terricoles sont présentes sur quelques sites ( Soings et Fresnes). Elles s'attaquent à toutes les parties de la plante ; aussi bien les feuilles que le collet ou les racines. Elles mesurent environ 5 cm de long et ont une activité nocturne. Les chenilles se nourrissent la nuit et se cachent le jour soit dans le collet soit juste sous la surface du sol.

Sur des plantations précoces, des acariens sont déjà présents sur quelques rares situations.

### 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 n'a pas progressé depuis le dernier bulletin sur les parcelles protégées.

### Prévision

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

## ACARIENS

Les populations d'acariens se sont stabilisées grâce à un temps plus frais et aux interventions effectuées contre les thrips.

### Prévision

Peu de risques ces prochains jours avec un temps pluvieux et frais.

## TARSONEMES

Il est signalé sur une parcelle de remontantes en jardins suspendus. Les sacs contaminés ainsi que les plus proches ont été sortis.

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 les 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 parcelle est en sol.

## THRIPS

Sa présence a évolué depuis le dernier bulletin.

On constate des dégâts importants sur fruits qui prennent une couleur bronze caractéristique et ne sont pas commercialisables.

Le seuil de nuisibilité se situe à 2 thrips par fleur et il n'est pas rare de rencontrer des fleurs toutes noires avec plus de 15 thrips.

La seule solution consiste à égrapper et attendre la prochaine remontée.

La majorité des parcelles sont touchées par cet insecte qui est en train de causer des dégâts irréversibles aux fraisiers.

### Prévision

La période qui va de la mi-juin à la fin juillet est très sujette aux dégâts de thrips.

La climatologie devrait ralentir sa progression mais les populations sont trop importantes pour espérer un retour à la normale ces prochains jours.

## 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.

## ALEURODES

Présence très faible de ce ravageur.

## MELIGETHES

Ils ne sont plus présents dans les parcelles depuis quelques jours.

## BOTRYTIS

Pas de dégâts à ce jour.

Les pluies de ce début de semaine (50 mm les 18 et 19 juillet à Tour en Sologne) vont entraîner une progression de ce champignon dans les prochains jours sur les parcelles de plein champ.

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

Idem pour l'antracnose.

### **OIDIUM**

La présence de ce champignon est stable.

Des attaques sur fruits sont signalées alors que les feuilles et hampes ne sont pas 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.

## **Asperge, Courgette, Poireau**

### **Asperge**

Parcelles suivies :

1ère pousse : 2 en Indre-et-Loire (Savigny en Veron).

2ème pousse : 1 dans le Loiret (Darvoy), 1 dans le Loir-et-Cher (Sologne).

3ème pousse et plus : 1 en Indre-et-Loire (Savigny en Veron), 1 dans le Loiret (Darvoy), 3 dans le Loir-et-Cher (Sologne, Suèvres), 1 en Eure-et-Loir (Pruneville).

La plupart des parcelles oscillent du stade floraison au stade pleine végétation.

### **STEMPHYLIOSE**

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

Pour le moment, la situation reste stable sur la plupart des parcelles, sauf sur le secteur de Darvoy où l'on observe une progression sensible.

#### **Prévisions**

Les conditions météorologiques actuelles sont favorables au développement de la maladie.



Stemphylium

Photo LCA

## ROUILLE

### Contexte d'observations

La rouille ne se développe pas.

### Prévisions

Le risque de développement est moyen.

## CRIOCERES

### Contexte d'observations

Sur tous les secteurs, la situation est stable. Les populations sont très faibles, voire nulles.

### Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification. Les populations sont au dessous du niveau de nuisibilité sur l'ensemble des parcelles observées.

## Courgette

Parcelles suivies :

Abris : 1 dans le Loir-et-Cher (Blois, conduite en bio).

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

Les abris et les premières parcelles plein champ sont au stade récolte.

## OÏDIUM

### Contexte d'observations

L'oïdium est présent sur tous les secteurs. Les surfaces foliaires atteintes sont importantes, particulièrement sur les premières implantations.

### Prévisions

Les risques d'infestation sont importants.

## CLADOSPORIOSE

### Contexte d'observations

Quelques symptômes sur fruits sont observés sur le secteur Sologne.

### Prévisions

Les risques de développement sont importants en raison de la pluviométrie de ces derniers jours.

## PUCERONS

### Contexte d'observations

Les populations sont faibles voire nulles. Les auxiliaires (coccinelles, orius, chrysope, syrphes...) sont présents sur la plupart des sites.

### Seuil de nuisibilité

Même si le seuil de nuisibilité n'est pas fixé, la présence des pucerons peut favoriser la prolifération des viroses au sein des parcelles concernées. Les populations actuelles sont trop faibles pour être réellement nuisibles.

**Prévisions**

La situation devrait rester stable dans les jours à venir.

**VIROSES**

**Contexte d'observations**

Les viroses restent présentes sur les parcelles ayant eues des fortes attaques de pucerons (Sologne, Blois, Chitenay). L'expansion semble stoppé pour le moment.

**Prévisions**

L'expansion est liée aux populations d'insectes piqueurs (pucerons, thrips...).

**Poireau**

Parcelles suivies : 4 parcelles en Loir et Cher (secteur Sologne), dont 2 en agriculture biologique, 2 parcelles dans le Loiret (secteur Darvoy et Chanteau) dont 1 en agriculture biologique, 2 parcelles en Indre et Loire dont 1 en agriculture biologique.

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

Piégeages Teigne : La Ville aux dames (37), Blois (41), Contres (41), Soings (41), Bray en val (45).

**Type de production :**

Les plantations oscillent du stade début croissance à grossissement.

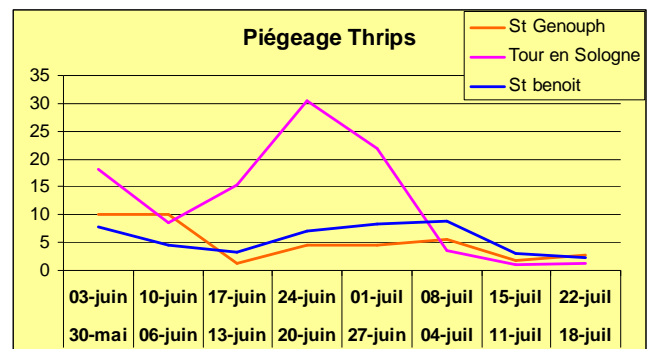
**THRIPS**

**Contexte d'observations**

Suite aux pluies, les infestations ont fortement diminué. Elles sont faibles, voire nulles à l'exception de quelques parcelles. Les piégeages sur plaques engluées sont faibles.

**Seuil de nuisibilité**

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



**Prévisions**

Le retour de conditions plus sèches devrait favoriser leur développement.

**TEIGNE**

**Contexte d'observations**

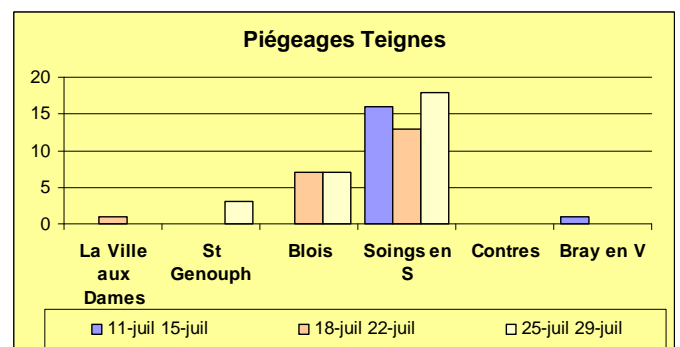
La situation est stable. Les vols sont faibles voire nuls, excepté à Soings en Sologne et Blois. Pour le moment, aucune présence de larve n'a été signalée.

**Seuil de nuisibilité**

Il sera atteint à la sortie des premières larves.

**Prévisions**

La situation devrait peu évoluer.





## ALTERNARIA

### Contexte d'observations

Il n'est pas signalé de taches d'alternaria.

### Prévisions

Les risques d'infestation sont importants sur les plantations réalisées avant la mi-juillet.

## GRAISSE

### Contexte d'observations

Aucun dégât de graisse n'est signalé.

### Prévisions

Les risques d'infestation sont moyens à forts.

# Betteraves rouges

## Betteraves rouges

### Parcelles observées :

Commune	Date de semis
Saint Denis de l'Hôtel	22/03
Férolles	6/04
Saint Benoit	18/04
Châteauneuf	26/04
Germigny des Prés	29/04
Sigloy	6/05
Saint Martin	9/05
Sigloy (Bio)	15/05

Les stades s'étalent d'une récolte imminente à des racines de 5-10 cm.

## MALADIES FOLIAIRES

### Etat général

L'expression des symptômes de maladies foliaires continuent à s'exprimer suite à la période pluvieuse :

**Alternaria** : c'est la maladie qui s'est le plus développée depuis la semaine dernière. Elle touche la moitié des parcelles, dans des proportions variables. Ce sont surtout les vieilles feuilles, en contact avec le sol, et ne bénéficiant pas d'aération qui sont touchées.

**Phoma** : des tâches avec les cercles concentriques caractéristiques ont été repérés dans une parcelle sur 20% des plants.

**Cercosporiose** : 2 parcelles sont touchées, l'une dont 1 foyer était déjà présent il y a un mois et dont l'attaque s'est étendue, l'autre sur une nouvelle parcelle. La présence de cercosporiose reste encore assez limitée à des foyers isolés dans le champ (<5-10% des plants).

### Prévision

Des symptômes en ce moment en incubation peuvent encore s'exprimer. Le retour au sec devrait éviter de nouvelles contaminations dans les jours à venir.

## ROUGISSEMENTS DE FEUILLES / VIROSES

### Etat général

La propagation des foyers est maintenant à peu près stoppé, et la situation est stable d'une semaine à l'autre. La situation végétative reste difficile pour les parcelles les plus touchées, qui sont peu poussantes et dont le reverdissement amorcé est lent. Les feuilles virosées sont plus fortement atteintes par l'*Alternaria*.

## PUCERONS VERTS

### Etat général

L'infestation est terminée, la situation est saine. Des auxiliaires sont toujours régulièrement visibles dans les parcelles (pontes de chrysope, coccinelles adultes).

## RHIZOCTONE

### Etat général

Déjà mentionné la semaine dernière, la pression rhizoctone s'accroît suite aux pluies. Les stades de culture avançant, des symptômes sont de plus en plus souvent observés. Des foyers sont de nouveau récemment détectés dans une parcelle différente de la semaine dernière.

## Melon

La situation sanitaire s'est très fortement dégradée durant ces derniers jours. La persistance de conditions fraîches et humides conduit à un épisode de bactériose sévère et à la présence de cladosporiose (encore limitée à ce jour). On assiste également à la ré émergence de problématiques présentes dans les créneaux précoces mais normalement moins fréquentes en plein-champ (sclérotinia et botrytis notamment). Les conditions climatiques fluctuantes amènent à des nouaisons irrégulières (niveau faible et coulures conséquentes). A noter aussi l'allongement des cycles culturaux.

## BACTERIOSE

### Contexte d'observations

Depuis deux jours, on assiste à des attaques sur feuillage et sur fruits. Dégâts aussi bien sur des cultures à l'approche de la récolte ( Bâches) et sur des plein-champ au stade nouaison, début grossissement et floraison. Des différences semblent exister suivant les types de sols (blanc, profonds...), l'orientation des parcelles, les variétés...

### Prévision

Les conditions climatiques expliquent cet épisode important de bactériose :Le risque diminuera après 4 ou 5 jours de températures plus douces (minimales matinales, amplitude journalière) et le retour d'un ensoleillement correct (à partir des prévisions de températures, le risque persiste au moins jusque début de la semaine 31).

## CLADOSPORIOSE

### Contexte d'observations

Cette maladie causée par un champignon est également présente, mais à un niveau moindre que la bactériose. Les symptômes concernent les feuilles, les tiges et apex (heureusement peu les fruits pour le moment). Une protection « particulièrement attentive » a permis de limiter les dégâts pour cette problématique pour l'instant.

### Prévisions

Les conditions climatiques restent très favorables à cette maladie. Seul, le retour de conditions sèches et plus douces permettra d'éloigner le risque encore fort.

### MILDIOU

#### Contexte d'observations

Pas de symptôme déclarée à ce jour.

#### Prévision

Le modèle de prévision indique une augmentation forte du risque mildiou sur le plein champ, mais l'indice n'atteint pas encore le seuil critique.

### FUSARIOSE

Des dégâts liés à cette maladie tellurique sont enregistrés dans de nombreuses parcelles. La fréquence est importante, l'intensité très variable d'une parcelle à l'autre.

### SCLEROTINIA

Cette maladie généralement présente dans les créneaux précoces (chenilles et bâches) avait été jusqu'à présent peu présente (conditions sèches de début de saison). Les pluies et la fraîcheur de cette dernière période amènent à une expression significative de cette maladie (présence commune du botrytis également).

## Ombellifères

### Carotte – Céleri – Panais – Persil

#### Parcelles d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte	St Genouph (37)	Grossissement
Carotte	Botte – <b>Bio</b>	La Ville aux Dames (37)	4 feuilles
Carotte	Botte – <b>Bio</b> – Sous voile	Chanteau (45)	Récolte
Carotte	Industrie	St Martin d'abbat (45)	Grossissement
Carotte	Conservation – <b>Bio</b>	Tigy (45)	Grossissement
Carotte	Botte	St Florent-le-Jeune (45)	Proche récolte
Carotte	Botte	St Florent-le-Jeune (45)	6 feuilles
Carotte	Botte	Ouzouer (45)	Cotylédons
Céleri	Branche	Darvoy (45)	Grossissement
Céleri	Branche	St Benoît (45)	Grossissement
Céleri	Branche – <b>Bio</b>	Fleury (45)	Grossissement
Céleri	Rave	St Benoît (45)	Grossissement
Céleri	Rave – <b>Bio</b> – Sous abri	Chanteau (45)	Grossissement
Panais	<b>Bio</b>	Sigloy (45)	5 feuilles
Panais		Guilly (45)	Grossissement
Persil	Frisé – <b>Bio</b> – Sous abri	Chanteau (45)	9-10 feuilles
Persil	Plat – <b>Bio</b> – Sous abri	Ouzouer (45)	15-20 cm
Persil	Frisé	St Aignan-le-Jaillard	Proche récolte
Persil	Plat et frisé	St Benoît (45)	Récolte

### Informations générales

Mouche de la carotte : la fin du vol de 2<sup>ème</sup> génération est proche, pas de capture sur les pièges chromatiques.

Carotte : les cultures s'échelonnent du stade cotylédons au stade récolte. Les parcelles sont saines. 1 foyer de maladies foliaires sur la culture au stade récolte.

Céleri : les cultures sont au stade grossissement. Symptômes de cœur noir (1 parcelle). Acariens (1 culture de céleri-rave sous abri). Piqûres de punaises sur 3 parcelles. Ciccadelles (1 culture).

Panais : une culture au stade 5 feuilles, l'autre au stade grossissement. Bon état sanitaire.

Persil : les cultures s'échelonnent du stade 9-10 feuilles au stade récolte. Bon état sanitaire.

### MOUCHE DE LA CAROTTE (PSILA ROSAE)

#### Contexte d'observations

##### Piégeage

**Aucune capture n'a été enregistrée cette semaine sur les 4 sites de piégeage.** (St Génouph, St Benoît-sur-Loire, St Florent-le-Jeune et St Martin d'Abbat.

#### Prévisions

Selon le modèle SWAT, **le vol est terminé à Parçay-Meslay (37). Il se prolonge toujours sur les autres stations, la fin du vol est imminente.** Les pontes se poursuivent, fortement contrariées par des conditions climatiques défavorables à l'activité des adultes et à la viabilité des oeufs.

### ACARIENS

#### Contexte d'observations

Observé à Chanteau sur céleri-rave sous abri. Leur développement reste contrôlé par des températures basses et de fortes hygrométries.

### PUNAISE TERNE

#### Contexte d'observations

Des piqûres de punaise terne (*Ligus lineolaris*) sont signalées sur 3 cultures de céleri-rave et céleri-branche à St Benoît-sur-Loire et à Chanteau.

#### Seuil de nuisibilité

Il n'existe pas de seuil pour ce ravageur. Les dégâts sont dommageables essentiellement sur céleri-branche : protubérances et craquelure sur les pétioles, nécroses des folioles et de la base des feuilles.



Photo : Ruth Chailly – Fredon Centre

## COEUR NOIR

### Contexte d'observations

Des symptômes de cœur noir ont été observés dans le Loiret sur une culture de céleri-rave bio sous abri : l'extrémité des feuilles du cœur brunit et se nécrose, 80% des plantes sont atteintes. Ce symptôme est favorisé par une alimentation insuffisante en calcium de l'apex des feuilles et par des à-coups dans l'alimentation hydrique.



Photo : Ruth Chailly – Fredon Centre

## MALADIES DU FEUILLAGE

### Contexte d'observations

Alternaria, cercosporiose : la situation est saine sous abri et en plein champ. Elles sont présentes dans le Loiret sur une parcelle au stade récolte (en foyer, à proximité d'une haie).

Septoriose : la situation est saine.

### Prévisions

Alternaria (carotte, panais, persil) : le **risque est élevé pour les parcelles proches de la récoltes** (présence d'hygrométrie et de températures supérieures à 13 °C).

Cercosporiose (sur ombellifères) : le **risque moyen**, seulement en situation de pluies continues avec présence persistante d'eau sur le feuillage (au moins 12 heures d'humectation), et sur feuillage abondant.

Septoriose (céleri, persil) : risque faible, les températures ne sont pas assez élevées.

## Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau d'observation

		Parcelles								
		Salades	Choux	Radis	Navets	Epinards	Bettes	Tomates	Aubergines et poivrons	Concombres
Indre et Loire	conv		1	1			1	1	1	1
	conv	2								
	bio	4		1				1	2	1
Loir et Cher	bio	1	1					1	2	
Loiret	conv	1	1		1		1	1	2	1
	bio	3	2				2	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		Chitenay	Guilly	Ouvrouer les Champs
Parçay Meslay			Brinon sur Sauldre	Chanteau
			St Florent le jeune	Orléans
			Bonné	

### Données Météo

#### Prévisions à 3 jours.

L'amélioration est lente mais se confirme avec un temps de plus en plus ensoleillé et des températures qui seront de saison.

### Informations générales

- **Malgré le temps très humide de ces derniers jours, les contaminations par les bactérioses et/ou champignons pathogènes se sont limitées aux parcelles dites à risques (plantes stressées, excès d'eau et mauvais drainage du sol).**
- **Reprise d'activité des altises sur crucifères.**
- **Reprise très probable de l'activité des pucerons, thrips et surtout acariens tétranyques.**

### Salades

Globalement, la situation est saine sur l'ensemble du réseau d'observation.

#### NECROSE MARGINALE

##### Contexte d'observations

Elle est toujours signalée sur une parcelle à Orléans (45) : les symptômes ont légèrement progressé par rapport à la semaine dernière.

Rappel : c'est une **maladie non parasitaire** due à une alimentation en eau insuffisante entraînant une mauvaise assimilation du calcium.

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

## PYTHIUM SP

### Contexte d'observations

A la Ville aux Dames (37), un foyer de *Pythium sp* est observé sur une parcelle de batavia (stade 12 feuilles). Plusieurs salades présentent un arrêt de croissance avec des altérations humides et brunes au niveau de la tige. On observe également un étranglement au niveau du collet donnant l'impression qu'il a été pincé.

Les *Pythiums sp* sont des champignons du sol qui développent surtout lors de longues périodes d'humidité. Une irrigation excessive, un mauvais drainage du sol sont des conditions très favorables à leur apparition.

### Prévision

Le temps plus sec et doux, prévu pour ces prochains jours, n'est pas favorable.

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

## Crucifères

### Choux

## ALTISES

### Contexte d'observations

On observe une reprise d'activité des altises sur la plupart des cultures avec l'apparition de nouveaux dégâts sur les feuilles.

### Prévision

Le temps plus sec et doux, prévu pour ces prochains jours, est favorable.

**Le risque redevient modéré.**

**Surveiller vos cultures.**

## PIERIDES

### Contexte d'observations

Des papillons ont été observés en Indre et Loire ainsi que des chenilles sur une parcelle de chou à Saint Benoit (45).

### Prévision

Le temps plus sec et doux, prévu pour ces prochains jours, 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), Férolles (45), et Déols (36)) indique **que le 3<sup>ème</sup> vol a commencé dans la plupart des secteurs de la région.**

### Contexte d'observations

**Aucune ponte détectée cette semaine.**

### Prévision

La modélisation prévoit la poursuite du vol avec apparition imminente des pontes dans les prochains jours.

### Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège et par semaine.

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

## Radis

### ALTISES

#### Contexte d'observations

Légère reprise d'activité sur 1 parcelle (stade cotylédon) située à Veigné (37). On dénombre entre 2 et 4 altises par m<sup>2</sup> avec quelques perforations sur les feuilles.

#### Prévision

Le temps plus sec et doux, prévu pour ces prochains jours, est favorable.

**Le risque redevient modéré.**

**Surveiller vos cultures.**

## Navets

### ALTISES

#### Contexte d'observations

A Guilly (45), on retrouve des dégâts d'altises sur 100% des pieds. On dénombre entre 3 et 12 altises par pieds.

#### Prévision

Le temps plus sec et doux, prévu pour ces prochains jours, est favorable.

**Le risque redevient modéré.**

**Surveiller vos cultures.**

## Bettes

### ALTISES

#### Contexte d'observations

A Saint Benoit (45), on retrouve des dégâts d'altises sur 100% des pieds. Une identification est en cours pour déterminer l'espèce.

#### Prévision

Le temps plus sec et doux, prévu pour ces prochains jours, est favorable.

**Le risque redevient modéré.**

**Surveiller vos cultures.**



## TEIGNES DE LA BETTERAVE

### Contexte d'observations

A Orléans (45), 2 larves de teigne de la betterave (*Scrobipalpa ocellatella*) ont été observées dans le cœur des feuilles de betterave.

### Prévision

Le temps plus sec et doux, prévu pour ces prochains jours, est favorable.

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

**Surveiller vos cultures.**

## Solanacées

### Identification des pucerons

Très peu, voire pas de vol de pucerons ces dernières semaines.

### Tomates, aubergines, poivrons

## PUCERONS, THRIPS, ACARIENS TETRANYQUES

### Contexte d'observations

On retrouve toujours ces 3 ravageurs sur la majorité des parcelles d'observations. L'aubergine est la culture la plus atteinte. Les dégâts d'acariens sont particulièrement importants si aucune intervention n'est envisagée. Concernant les pucerons et les thrips, leurs dégâts sont limités par la présence de nombreux auxiliaires (coccinelles, syrphes, cécidomyies, chrysope, orius, hyménoptères, aélothrips...).

### Prévision

Le temps plus sec et doux, prévu pour ces prochains jours, est favorable.

**Le risque est modéré et pourrait devenir élevé dans les parcelles où ces ravageurs sont bien implantés et où les auxiliaires sont peu présents.**

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

## DIVERS

### Contexte d'observations

Sur poivrons et tomates, diverses altérations, **de nature physiologique** (stress hydrique, carence en calcium, amplitude excessive de températures), sont observables sur les fruits : cul noir, excroissance, cicatrices liégeuses, coup de soleil...

**Surveiller la conduite technique (irrigation, fertilisation, aération) de vos cultures.**

### Tomates

## MOUCHES MINEUSES

### Contexte d'observations

Elles sont toujours signalées à Chanteau (45). Ces mines sont provoquées par la mouche mineuse *Lyriomyza sp.*

### Prévision

Le temps plus sec et doux, prévu pour ces prochains jours, est favorable.

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

#### CLADOSPORIOSE

##### Contexte d'observations

Des taches de cladosporiose sont signalées sur plusieurs variétés de tomates à Ouvrouer les Champs (45). La maladie s'est propagée sur de nouvelles variétés de tomates. Les conditions humides de ces derniers jours expliquent sa propagation.

##### Prévision

Le temps sec, prévu ces prochains jours, n'est pas favorable.

**Le risque reste modéré sur cette parcelle mais redevient faible sur les autres parcelles exemptes de ce champignon.  
Surveiller vos cultures**

(Pour plus d'info sur la maladie, consultez le bulletin n°20 de la semaine 29)

#### ALTERNARIOSE

##### Contexte d'observations

Cette maladie est détectée dans plusieurs parcelles du réseau : à Ouvrouer les Champs (45) où une identification est en cours, à Veigné (37). Sur ces parcelles, seuls quelques foyers sur les vieilles feuilles sont signalés. A Parçay Meslay (37), les attaques ont été plus importantes avec un dessèchement total des folioles.

##### Prévision

Le temps sec, prévu ces prochains jours, n'est pas favorable.

**Le risque reste modéré sur les parcelles infestées mais redevient faible sur les autres parcelles.  
Surveiller vos cultures.**

(Pour plus d'info sur la maladie, consultez le bulletin n°20 de la semaine 29)

#### Aubergines

#### VERTICILLIOSE

##### Contexte d'observations

La maladie a légèrement progressé sous abris sur certaines parcelles du réseau : à la Ville aux Dames (37), de nouvelles contaminations ont eu lieu. Sur les autres parcelles, la situation s'est stabilisée.

A Parçay Meslay (37), sur une parcelle de plein champ, de grosses attaques sont observées sur 80% de la parcelle. Les abondantes pluies de ces derniers jours et le mauvais ressuyage du sol ont été particulièrement propice au développement de ce champignon.

##### Prévision

Le temps sec, prévu ces prochains jours, n'est pas favorable.

**Le risque reste modéré sur les parcelles infestées mais redevient faible sur les autres parcelles.  
Surveiller vos cultures.**

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

Situation du piégeage en 2011 :

25 juillet 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)		0	0	
Blois (41)	0			1
Chitenay (41)		1		
Tour en Sologne (41)			0	
Chanteau (45)	0		1	0
Saint Benoit (45)		0		2
Ouvrouer les Champs (45)	4			

On note une très légère augmentation des captures cette semaine.

**Le risque est faible en l'absence de chenilles observées sur le terrain.**  
**Surveiller vos cultures**

**Prévision**

Le retour de conditions plus clémentes (sèches et douces) devrait favoriser le vol des noctuelles.

**TEIGNE DES CRUCIFERES**

25 juillet 2011	<i>Plutella xylostella</i>
St Genouph (37)	0
Blois (41)	5
Chanteau (45)	0
Saint Benoit (45)	1

Très peu de captures cette semaine.

**Le risque est faible.**

**Prévision**

Le retour de conditions plus clémentes devrait redynamiser le vol des teignes.

**MINEUSES DE LA TOMATE**

25 juillet 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.*

## Concombres

### PUCERONS

#### Contexte d'observations

La situation est saine en Indre et Loire, grâce aux nombreux auxiliaires présents sur les parcelles. Dans le Loiret, des colonies de pucerons sont toujours observées sur certaines parcelles (Ouvrouer les Champs) et de nouvelles colonies commencent à apparaître à Chanteau.

#### Prévision

Le temps plus sec et doux, prévu pour ces prochains jours, est favorable.

**Le risque redevient modéré sur toutes les parcelles avec le retour de conditions plus estivales. Dans les parcelles où ce ravageur est bien implanté et où les auxiliaires sont peu présents, le risque est élevé.**

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

### THRIPS

#### Contexte d'observations

Toujours très peu de thrips observés sur concombre : la situation est saine en Indre et Loire et dans le Loiret.

#### Prévision

Le temps plus sec et doux, prévu pour ces prochains jours, est favorable.

**Le risque redevient modéré sur toutes les parcelles avec le retour de conditions plus estivales.**

**Surveiller vos cultures.**

### ACARIENS TETRANYQUES

#### Contexte d'observations

On les retrouve sur pratiquement toutes les parcelles du réseau. Les attaques sont parfois importantes avec certains pieds qui se dessèchent complètement.

#### Prévision

Le temps plus sec et doux, prévu pour ces prochains jours, est favorable.

**Sous abris : le risque reste élevé dans les parcelles où ils sont bien implantés.**

**Rester vigilant et surveiller vos cultures.**

### COULURE DU FRUIT

#### Contexte d'observations

On la retrouve sur pratiquement toutes les parcelles d'observation. Elle est due aux conditions climatiques très changeantes.

Rappel : c'est une maladie **non parasitaire** que l'on retrouve fréquemment sous abris. Cette maladie est due à mauvaise alimentation minérale (excès d'azote) et/ou des températures trop basses ou trop élevées. Ces conditions, stressantes pour la plante, perturbent la formation du fruit qui finit par avorter. Les symptômes se traduisent par une chlorose suivie d'un flétrissement sur l'extrémité apicale des jeunes fruits en formation.

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

## OIDIUM

### Contexte d'observations

La maladie continue de progresser sur la plupart des parcelles du réseau (Saint Benoit, Chanteau, Veigné).

Les taches sont blanches et de consistance poudreuse. Attention, contrairement à de nombreux champignons pathogènes, l'oïdium (*Erysiphe cichoracearum*) n'a pas besoin d'une longue période d'humidité pour l'apparition et la propagation des symptômes (des périodes pluvieuses stoppent en général sa propagation).

### Prévision

Le temps plus sec et doux, prévu pour ces prochains jours, est favorable.

**Le risque est modéré.**

## Oignon-échalote et pomme de terre primeur

### Oignon-échalote

#### Notations sur 10 parcelles :

En oignon blanc botte : 3 parcelles

- 1 parcelle de semis de février à mars en plein champ (stade bulbaison à récolte en cours),
- 1 parcelle de semis d'avril à mai en plein champ (stade 6 feuilles),
- 1 parcelle de semis de juin en plein champ (stade crochet à 1feuille),

En oignon de semis de mars :

- 6 parcelles (stade bulbaison à 75 % tombaison),

En échalion de semis de mars :

- 1 parcelle (stade 75 % tombaison).

5 parcelles sont en agriculture biologique (= AB).

## 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...

Les noctuelles qui ont causés des dégâts sur oignon sur le secteur de Talcy (41) et Coinces (45) sont en cours d'identification.

## THRIPS

### Contexte d'observations

Les populations n'ont pas augmentées sur oignon, oignon bulbille, échalote et oignon blanc botte.

Sur oignon blanc botte, en agriculture conventionnelle, on observe :

- à Saint Benoît sur Loire : 1 à 3 thrips par pied,
- à Bonnée sur Loire : 0,1 thrips par pied,

Sur oignon de conservation en AB, on observe :

- à Orléans : 2 à 8 thrips par pied sur 75 % des pieds,
- à Chanteau : 1 à 3 thrips par pied.

Les *Aeolothrips* sont toujours présents. Ils participent activement à la diminution des populations de thrips.

### Seuil de nuisibilité

En ce moment, dans de nombreux cas, les populations de thrips sont peu importantes et en présence d'*Aeolothrips*, les thrips ne vont pas causer de dégâts à la culture.

Surveiller les populations dans les oignons blancs bottes. Pour les autres cultures, les stades sont trop avancés pour que les thrips provoquent des dégâts.

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

### Contexte d'observations

Les conditions météorologiques de la dernière semaine ont été défavorables à de nouvelles contaminations.

### Modélisation

D'après le modèle Miloni du SRAI (Service Régional de l'Alimentation) avec les données du 27 juillet, une à deux contaminations ont eu lieu les 21 et/ou 22 juillet sur quelques stations modélisées. C'est le cas de Guillonville (28), Parçay-Meslay (37), Ouzouer-le-Marché, St Léonard en Beauce, Tour en Sologne (41), Férolles et Trinay (45). Les sorties de taches devraient avoir lieu fin de semaine 31 ou début de semaine 32.

### Prévision

Les prévisions à venir nous annoncent un temps couvert avec des possibilités d'averses pour les trois jours à venir.

Ces conditions sont favorables à des contaminations de mildiou.

### Etat général

A St Benoît sur Loire (45) en agriculture conventionnelle sur oignon blanc botte, du mildiou encore sporulant est toujours présent sur 10% des plantes avec de grandes nécroses sur feuilles.

A Tour en Sologne (41) en agriculture conventionnelle sur oignon de semis, du mildiou redémarre.