

## 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.....	5
<b>Asperge, Courgette, Poireau</b> .....	<b>6</b>
Asperge .....	6
Courgette.....	7
Poireau .....	8
<b>Ombellifères</b> .....	<b>11</b>
Carotte – Céleri – Panais – Persil.....	11
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel</b> .....	<b>12</b>
Salades .....	13
Crucifères .....	13
Bettes .....	15
Epinards .....	16
Solanacées.....	17
Concombres .....	19
Piégeage des noctuelles, de la teigne des crucifères et de la mineuse de la tomate.....	20
<b>Oignon-échalote et pomme de terre primeur</b> .....	<b>21</b>
Oignon-échalote .....	21
<b>Betteraves rouges</b> .....	<b>23</b>
Betteraves rouges.....	23
<b>Melon</b> .....	<b>24</b>

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, 8 parcelles observées :

Parcelles observées :

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

Floraison: Mérrouville (28), Harbouville (28)

Bouton : Ohé (28),

3 feuilles : Sancheville (28)

### PUCERONS NOIRS

#### Etat général

Pas de pucerons noirs observés cette semaine.

#### 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 sur les parcelles saines.

### SITONE DU POIS

#### Etat général

On observe des attaques de sitones sur presque toutes les parcelles observées. On ne note pas d'attaque sur les nouvelles feuilles.

#### Seuil et stade de nuisibilité

Les parcelles observées ne présentent plus de sensibilité au ravageur.

#### Prévision

Le ravageur ne doit plus poser de soucis.

### PYRALE DU MAIS

#### Etat général

La situation est hétérogène en fonction des parcelles, les mauvaises conditions climatiques ont été défavorables au vol de pyrale.

Etat des captures:

Commune	Département	Pose du piège	Captures de la semaine	Cumul des captures
Epieds en Beauce	45	24/06	1	12
Villemars	45	27/06	0	4
Villepion	28	04/07	0	15
Harbouville	28	04/07	2	8
Mérrouville	28	04/07	3	7

### 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

Le vol est encore très hétérogène, mais il n'est pas terminé.

## 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 la région Centre.

## SCLEROTINIA ET BOTRYTIS

### Etat général

Les observations de cette semaine confirment la présence de sclérotinia. Sur des parcelles de flageolets de Mérouville, Epieds en Beauce et de Villepion. En effet les conditions des derniers jours ont été très favorables au sclérotinia. On trouve la maladie sur des parcelles à forte végétation mais aussi sur des parcelles ne couvrant pas l'inter-rang. La maladie est pour le moment limitée à quelques pieds (environ 5 % des pieds). L'intensité n'est pas très importante : une gousse ou une branche touchée par pied contaminée, mais on remarque déjà la présence de scléroties.

### Stade de sensibilité

Ces maladies profitent de tissus nécrosés ou présentant des faiblesses pour se développer, la fragilité des pétales des fleurs en font une cible privilégiée.

C'est à la floraison qu'ont lieu les contaminations pour ces deux maladies, les spores allant se fixer sur les fleurs. La chute des pétales contaminées sur les autres organes de la plante permet l'extension de la maladie. Les contaminations s'arrêtent avec la fin de la floraison.

L'expression et la gravité de la maladie et de ses symptômes visibles au champ dépend ensuite des conditions atmosphériques et des irrigations réalisées après la floraison.

### Prévision

Les conditions douces et humides sont toujours favorables au développement des pourritures.

## Scorsonères

### Contexte d'observations

Au total, 6 parcelles observées :

Bonnée (45), Tigy (45)x2, Germigny (45), St Benoit S/Loire, Sigloy

## ROUILLE BLANCHE

### Etat général

La totalité des parcelles observées présentent des symptômes de rouille blanche, dans des proportions variables. La maladie a gagné du terrain sur les parcelles de Germigny, de saint Benoît et de Sigloy.

### Prévision

Les conditions doivent être moins favorables à la maladie avec des nuits plus chaudes et des conditions moins pluvieuses.

## OÏDIUM

### Etat général

Des symptômes sont observés sur toutes les parcelles sauf une parcelle de Tigy. Les symptômes sont très hétérogènes en fonction des parcelles allant de simples taches sur quelques feuilles à des foyers de plusieurs m<sup>2</sup>. Globalement on observe une augmentation des symptômes.

### Prévision

Les conditions douces et humides sont favorables au développement de la maladie. Le risque est toujours élevé, 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 nouvelles plantations ont maintenant 2 coeurs. Elles commencent à émettre des stolons et ont sorti leurs premiers bouquets de fleurs.

Pour ne pas pénaliser le rendement de l'année prochaine, ces 2 organes sont à éliminer.

Sur des plantations précoces, des acariens sont présents sur quelques 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 décision.

Les pucerons sont très peu présents actuellement.

L'oïdium commence à être visible sur ces jeunes plantations, en particulier sur la variété Darselect.

Les autres variétés devraient être touchées rapidement.

Il n'est pas bon de laisser s'installer ce champignon si tôt en saison.

En Sologne, les plus gros problèmes sur les jeunes plantations sont causés par la faune sauvage.

Les lapins, présents sur 2 sites, sont très friands des jeunes feuilles.

Les chevreuils, en broutant les jeunes plants, rasant complètement les plants et compromettent le rendement. Ils sont présents sur plus d'une dizaine de sites.

La seule défense consiste à clôturer les parcelles avec une clôture électrique que vous pouvez vous procurer auprès de la fédération des chasseurs de votre département.

Il est même préférable d'entourer la parcelle avant la plantation.

Une parcelle sur Fontaines en Sologne a été grandement endommagée par un troupeau de cerfs.

## 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 Gariguettes 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, les températures sont bien plus chaudes qu'en début de mois.

## ACARIENS

Les populations d'acariens sont en régression grâce à climatologie et aux interventions effectuées contre les thrips.

### Prévision

Risque élevé avec le retour de températures plus chaudes et d'une ambiance plus sèche.

## 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 et 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

Sa présence est signalée sur toutes les parcelles.

Ses populations peuvent être proches de zéro comme très élevée ce qui est le cas sur un site de Sologne où ils causent des dégâts irréversibles aux fraisiers.

Non seulement, les fruits sont cuivrés et incommercialisables mais les nouvelles hampes présentent des jeunes fruits complètement déformés.

Le seuil de nuisibilité 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

Retour d'une période favorable à la progression de cet insecte.

### ALEURODES

Présence très faible de ce ravageur.

### BOTRYTIS

Pas de dégâts à ce jour sur les parcelles couvertes.

Par contre, sur les rares parcelles en plein champ, quelques tâches de botrytis et d'antracnose sont signalées.

### OIDIUM

La présence de ce champignon est en progression.

Des attaques sur fruits sont très présentes (jusqu'à 30 % 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.

### GUEPES

Ces derniers jours, elles n'ont plus posées de problème.

## Asperge, Courgette, Poireau

### Asperge

Parcelles suivies :

1ère pousse : 1 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), 2 dans le Loir-et-Cher (Sologne).

Les parcelles sont au stade pousse d'août.

### STEMPHYLIOSE

#### Contexte d'observations

Après une progression importante, la maladie n'a pas évolué depuis la semaine dernière. Elle est présente sur l'ensemble des secteurs. Les contaminations peuvent atteindre 60 à 80% des rameaux, entraînant la chute complète des cladodes.

### Prévisions

Des températures supérieures à 13°C et de longues périodes d'humectation étant favorables au développement de la maladie, les risques restent très importants.

## ROUILLE

### Contexte d'observations

La rouille ne se développe pas.

### Prévisions

Le risque de développement est moyen.

## BOTRYTIS

### Contexte d'observations

Les symptômes de Botrytis, observés à Savigny en Veron (37) sur des densités de végétations importantes, sont confirmés.

### Prévisions

Sur les végétations denses, le risque de développement est moyen à important en raison de l'humidité importante. Sur les végétations peu denses, le risque est faible.

## CRIOCERES

### Contexte d'observations

Des larves sont observées sur le secteur de Chinon. Les infestations sont faibles (5% des plantes).

### 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 :

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

Les parcelles plein champ sont au stade récolte.

## OÏDIUM

### Contexte d'observations

L'oïdium est présent sur tous les secteurs. Les surfaces foliaires atteintes augmentent de façon générale. Sur les semis de juillet, il reste cantonné aux feuilles de la base dans la plupart des cas.

### Prévisions

Les risques de développement sont importants.

## **BOTRYTIS**

### **Contexte d'observations**

Il n'a pas été observé de nouvelles contaminations.

### **Prévisions**

Les conditions humides sont favorables à son développement.

## **PUCERONS**

### **Contexte d'observations**

Pas de pucerons signalés cette semaine.

### **Seuil de nuisibilité**

Les populations actuelles sont trop faibles pour être nuisibles.

### **Prévisions**

La situation devrait rester stable dans les jours à venir.

## **CICCADELLES**

### **Contexte d'observations**

Leur présence est constatée en Indre et Loire (Ville aux Dames).

### **Seuil de nuisibilité**

Même si la nuisibilité n'est pas connue, elles peuvent favoriser la prolifération des viroses au sein des parcelles concernées.

### **Prévisions**

Les températures sont favorables à leur expansion.

## **VIROSES**

### **Contexte d'observations**

Les viroses restent présentes sur les parcelles ayant eu des fortes attaques de pucerons (Sologne, Blois, Chitenay). La situation reste stable pour le moment.

### **Prévisions**

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

## **Poireau**

Parcelles suivies : 3 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, 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), St Genouph (37), Blois (41), Soings (41).

### **Type de production :**

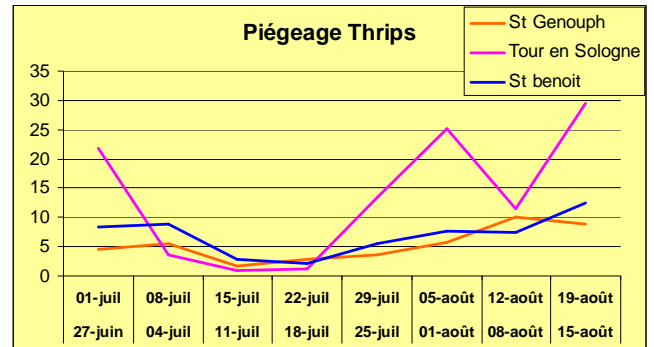
Les plantations vont du stade croissance à grossissement.



## THRIPS

### Contexte d'observations

Cette semaine, on observe globalement une remontée des populations, même si les infestations de thrips restent très variables selon les parcelles. Les dégâts commencent à être importants. Parallèlement, une augmentation des vols est confirmée par les piégeages sur plaques engluées.



### Seuil de nuisibilité

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

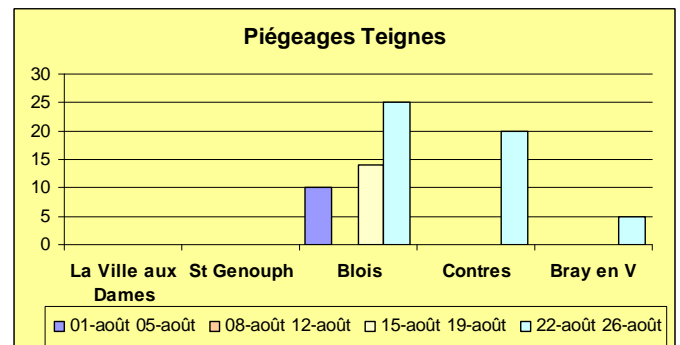
### Prévisions

Les fortes chaleurs sont favorables à leur développement malgré les alternances pluvieuses.

## TEIGNE

### Contexte d'observations

Les vols sont en augmentation sur le Loir-et-cher et le Loiret. Les dégâts observés la semaine passée ne semble pas s'étendre.



### Seuil de nuisibilité

Le stade de nuisibilité est atteint.

### Prévisions

Les sorties de larves devraient se poursuivre.

## MOUCHE MINEUSE

### Contexte d'observations

Des pupes de mineuses du poireau, récupérées sur des cultures d'oignon et de poireaux cet été, ont été placées dans des bols à émergence. Il n'est pas observé d'éclosion pour le moment. Parallèlement, aucune piqûre de nutrition n'a été observée.

## ALTERNARIA

### Contexte d'observations

Des taches d'alternaria sont observées sur de nombreuses parcelles en Sologne. Toutefois, les infestations restent très faibles.

### Prévisions

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

## ROUILLE

### Contexte d'observations

Les pustules de rouille observées la semaine passée restent bien présentes. Toutefois, elles demeurent sur les variétés sensibles.

### Prévisions

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

## TACHES BLANCHES

### Contexte d'observations

Des taches blanches sur feuilles sont observées en Loir-et-Cher. L'origine de ces taches est très variable. Certaines font suite à des blessures (épandage d'engrais...). Les analyses pathologiques réalisées les années antérieures font ressortir plusieurs champignons (*stemphylium*, *cladosporium*...) sans déterminer l'agent primaire.

## GRAISSE

### Contexte d'observations

La graisse est observée de manière sporadique sur plusieurs parcelles en Loir-et-Cher.

### Prévisions

Les risques de développement sont moyens.

## DEPERISSEMENTS

### Contexte d'observations

Des dépérissements sont observés sur plusieurs parcelles en Loir-et-Cher. L'importance est variable selon la parcelle, la variété, l'origine du plant. Ils sont liés à des attaques de *fusarium* suite à la forte pluviométrie de juillet.

### Prévisions

Les risques d'extensions sont moyens.

## Ombellifères

### Bulletin valable pour les deux semaines à venir.

#### Carotte – Céleri – Panais – Persil

##### Parcelles d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte – <b>Bio</b>	La Ville aux Dames (37)	Grossissement
Carotte	Industrie	St Martin d'abbat (45)	Grossissement
Carotte	Botte	St Benoît (45)	Grossissement
Carotte	Conservation	Tigy (45)	Grossissement
Céleri	Rave Bio	Sigloy (45)	Grossissement
Céleri	Branche	Orléans (45)	Grossissement
Céleri	Rave et branche	St Benoît (45)	Grossissement
Céleri	Rave – <b>Bio</b> – Sous abri	Chanteau (45)	Grossissement
Panais	Bio	Orléans (45)	Grossissement
Panais	Bio	Sigloy (45)	Grossissement
Persil	Frisé– <b>Bio</b> – Sous abri	Chanteau (45)	Récolte
Persil	frisé	St Benoît (45)	Récolte

##### Informations générales

Mouche de la carotte : **le vol de 3<sup>ème</sup> génération a débuté**, toutes premières pontes selon le modèle SWAT. Pas de capture sur les pièges chromatiques.

Carotte : les cultures s'échelonnent du stade 3 feuilles au stade proche récolte. Les parcelles présentent un bon état sanitaire.

Céleri : les cultures sont au stade grossissement. Acariens (1 parcelle sous abri).

Panais : une culture au stade grossissement. Bon état sanitaire.

Persil : les cultures s'échelonnent du stade 15-20 cm au stade récolte. Présence de cicadelles.

#### MOUCHE DE LA CAROTTE (PSILA ROSAE)

##### Contexte d'observations

##### Piégeage

**Aucune capture n'a été enregistrée cette semaine sur les 4 sites de piégeage** (La ville aux dames, St Benoît-sur-Loire, Fleury-les-Aubrais et St Martin d'Abbat).

##### Prévisions

Selon le modèle SWAT, **le vol ainsi que les premières pontes ont débuté sur toutes les stations.**

#### ACARIENS

Présents sous abri comme la semaine dernière sur 100% des plantes à Chanteau sur Persil-frisé sous abri. Leur développement ne doit pas évoluer car les températures ne seront pas très élevées.

**MALADIES DU FEUILLAGE**
**Contexte d'observations**

La situation est plutôt saine, on signal quelques « grillures » ou dessèchement sur les feuilles de carottes certains symptômes ressemblent à de l'alternaria mais ceci sont limités à quelques plants.

**Prévisions**

La baisse des températures doit être moins favorable à l'oïdium et à la cercosporiose.

Alternaria (carotte, panais, persil) : le risque est moyen sur végétation peu développée et fort sur végétation dense et/ou peu aérée. Facteurs à risques : température optimale 24°C, pluies continues, persistance d'eau sur le feuillage (12 heures d'humectation), feuillage abondant. Le risque est limité pour les parcelles proches de la récolte dont le feuillage est actuellement sain.

Cercosporiose (sur ombellifères) : le risque est faible avec les températures plus fraîches prévues pour la fin de semaine. Le risque est limité pour les parcelles proches de la récolte dont le feuillage est actuellement sain.

Septoriose (céleri, persil): risque faible, limité par les nuits fraîches.

Oïdium (carotte, panais): le risque est faible, car les températures nocturnes doivent être assez fraîches.

Mildiou (persil) : risque fort, l'humidité et les températures fraîches seront favorables à la maladie.

Sclérotinia (persil): le risque reste fort sur des fortes végétations, surtout en cas d'humidité prolongée.

## 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	1
	conv	4	2							1
	conv							1	2	
	bio	4 (+1)				1		1	2	(+1)
Loir et Cher	bio	1	2		1			1	2	
Loiret	conv	1	1				1	1	2	1
	bio	3	2				1	4	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.

Le ciel sera couvert avec quelques éclaircies. A partir de vendredi, une perturbation active devrait toucher notre région. Pour le week end, le ciel va rester assez couvert. Les températures sont proches des normes de saison avant d'amorcer une légère baisse pour le week end.

## Informations générales

- **Plusieurs cas de bactérioses et/ou champignons pathogènes ont été observés sur les parcelles du réseau : surveiller bien vos parcelles dites à risques (plantes stressées, excès d'eau et mauvais drainage du sol).**
- **Sur choux, des dégâts de noctuelles, teignes et piérides commencent à être régulièrement observés.**

## Salades

### MILDIOU

#### Contexte d'observations

Les contaminations se poursuivent à Blois (41) avec des dégâts parfois très importants sur des variétés sensibles.

A Montreuil en Touraine (37), on nous signale également de très fortes attaques de mildiou entraînant la perte de la récolte.

#### Prévision

Le temps est favorable.

**Le risque est élevé dans les parcelles où le mildiou est détecté. En présence de précipitations, le risque est modéré.**

**Rester vigilant, surveiller les parcelles à risque.**

## Crucifères

### Choux, radis, navets

### ALTISES

#### Contexte d'observations

Leur population reste faible ainsi que leur activité de nutrition.

#### Prévision

Le temps est défavorable.

**Le risque est faible en plein champ mais il reste modéré sous abris.**

**Surveiller vos cultures.**

## Choux

### **PIERIDES**

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

Des papillons sont observés dans toute la région. A Saint Benoit (45), des foyers de chenilles sont observés sur des choux.

#### **Prévision**

Le temps est favorable.

**Le risque est modéré dès la présence de chenilles.  
Surveiller vos cultures.**

### **NOCTUELLES DEFOLIATRICES**

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

De nombreuses défoliations sont visibles sur plusieurs espèces de choux. Des chenilles d'*Autographa gamma* sont présentes dans le cœur des choux à Saint Genouph (37).

#### **Prévision**

Le temps est favorable.

**Le risque est modéré dès la présence de chenilles.  
Surveiller vos cultures.**

### **TEIGNE DES CRUCIFERES**

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

A Blois (41), des larves sont observées sur 50% d'une parcelle de chou de Bruxelles : entre 1 et 7 larves par pied.

#### **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), Férolles (45), et Déols (36)) indique **que le 3<sup>ème</sup> vol se termine avec la pupaison progressive des asticots.**

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

**Aucune ponte détectée cette semaine.**

#### **Prévision**

La modélisation prévoit la fin du 3<sup>ème</sup> vol dans toute la région exceptée pour les stations de Chartres (28) et Tour en Sologne (41) où la pupaison vient à peine de commencer.

#### **Seuil de nuisibilité**

10 œufs par piège et par semaine.

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

## DIVERS

### Contexte d'observations

2 cas de bactérioses sont à déplorer :

A Ouvrouer les Champs (45), un cas de bactériose est détecté : de petites taches noires (3 mm) circulaires sont observées sur les feuilles : il peut s'agir de la bactérie *Pseudomonas syringae*.

A Blois (41), un autre cas de bactériose provoquée par *Xanthomonas campestris* est observable sur une dizaine de pieds de chou de Bruxelles. Les symptômes sont assez caractéristiques : des lésions en formes de V apparaissent généralement sur le bord des feuilles, d'abord jaunâtres puis se desséchant. Les nervures, qui sont au contact de ces taches, prennent un couleur noire (d'où le nom donnée à cette bactérie : maladie de la nervation noire des crucifères).

Pour ces 2 bactérioses, leurs croissances optimales ont lieu à des températures assez élevées (à partir de 25°C) et humides : de fortes averses ou des orages sont très propices à leurs apparitions.

### Prévision

Le temps est favorable.

**Le risque est modéré.**

**Surveiller vos cultures.**

## Navets

### DIVERS

### Contexte d'observations

A Veigné, 5% de la parcelle de navets sous abris présente des brûlures sur les feuilles. Ces symptômes sont dus aux rayons du soleil couplés à un arrosage en milieu de journée.

## Bettes

### ALTISES

### Contexte d'observations

A Veigné (37), quelques altises de la betterave (*Chaetocnema tibialis*) ont été observées avec de très légères morsures sur le feuillage.

### Prévision

Le temps est défavorable.

**Le risque est faible.**

**Surveiller vos cultures.**

## TEIGNES DE LA BETTERAVE

### Contexte d'observations

La situation est stable par rapport à la semaine dernière. Pas de nouveaux dégâts.

### Prévision

Le temps est favorable.

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

**Surveiller vos cultures.**

## PUCERONS

### Contexte d'observations

A Orléans (45), les colonies de pucerons, observées la semaine dernière, se sont stabilisées.

### Prévision

Le temps est défavorable.

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

**Surveiller vos cultures.**

## DIVERS

### Contexte d'observations

Toujours à Orléans (45), la cercosporiose n'a pas progressé. Toujours 25% de la parcelle atteinte.

Rappel : La cercosporiose est due à un champignon *Cercospora beticola*. Les feuilles présentent de petites taches rondes entraînant progressivement le dessèchement de celles-ci. Cette maladie apparaît souvent en juillet août, lorsque l'été est doux et humide.

### Prévision

Le temps couvert et plus humide est favorable à la propagation de la maladie.

**Le risque est modéré.**

**Surveiller vos cultures.**

## Épinards

### PYTHIUM SP

### Contexte d'observations

A La Ville aux Dames (37), sur une planche d'épinards plantés vers la mi août, au moins 10% de la parcelle est atteinte par du *Pythium sp.*, provoquant un noircissement et un étranglement au niveau des racines. Ces champignons du sol ont été favorisés par le mauvais ressuyage du sol.

### Prévision

Le temps est favorable.

**Le risque est modéré.**

**Surveiller vos cultures ; pour les parcelles à risque (sols saturés en eau), adapter votre irrigation en fonction des données météorologiques.**



## Solanacées

### Identification des pucerons

Toujours très peu de captures de pucerons ailés.

### 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...

**Surveiller davantage les fruits.**

## PUCERONS ET ACARIENS TETRANYQUES

#### Contexte d'observations

Aucun signalement de pucerons, la présence de tétranyques est détectée uniquement sur une parcelle à Chanteau (45).

#### Prévision

Le temps est favorable.

**Le risque est modéré où la présence de ces ravageurs est confirmée et faible dans les autres cas.**

## MOUCHES MINEUSES

#### Contexte d'observations

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

#### Prévision

Le temps est favorable.

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

**Surveiller vos cultures**

## CLADOSPORIOSE

#### Contexte d'observations

Ce champignon est toujours signalé à Ouvrouer les Champs (45) sur 100% des plantes (sous abris).

Rappel : ce champignon (*Mycovellosiella fulva*) est essentiellement foliaire : il provoque des taches vert clair à jaune pâle. Un duvet violacé est également visible à la face inférieure des feuilles.

#### Prévision

Le temps est favorable.

**Le risque est modéré.**

**Surveiller vos cultures**

## ALTERNARIOSE

### Contexte d'observations

Avec la fin de cycle prochaine des cultures de tomates, ce champignon, très opportuniste, va commencer à se généraliser sur les parcelles. Actuellement, on en retrouve sur quasiment tous les secteurs.

### Prévision

Le temps est favorable.

### Le risque est modéré.

**Surveiller vos cultures et particulièrement les fruits.**

## DIVERS

### Contexte d'observations

Sur tomates et poivrons, 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...

Cette semaine, on observe une recrudescence de cul noir sur tomates à La Ville aux Dames (37), mais sur une variété en particulier.

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

## Aubergines

## VERTICILLIOSE

### Contexte d'observations

Pas de nouveaux symptômes. Cependant, cette maladie pourrait refaire parler d'elle dans les prochains jours.

### Prévision

Le temps couvert et humide est favorable.

### Le risque est modéré en présence de précipitations.

**Surveiller vos cultures**

## DORYPHORES 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**

## THRIPS

### Contexte d'observations

A Saint Benoit (45), les populations de thrips ont fortement augmenté : 100% de la parcelle en récolte est infestée. Sur certaines plantes, jusqu'à 16 thrips ont été dénombrés.

### Prévision

Le temps reste favorable pour les cultures sous abris.

**Le risque reste élevé dans les parcelles où ce ravageur est présent.  
Surveiller vos cultures.**

## Poivrons

**La culture est en bon état sanitaire.** Sur l'ensemble du réseau, on retrouve quelques taches physiologiques sur fruits selon les variétés (voir paragraphe Tomates/ divers), ainsi que quelques thrips ou pucerons mais rien qui ne compromette la production.

Toutefois, à Saint Benoit (45), les populations de thrips et de pucerons sont plus importantes mais pas de dégâts constatés sur les cultures.

## Concombres

### PUCERONS, ACARIENS 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 : à Chanteau (45), ces ravageurs sont présents en nombre ce qui entraîne des dégâts sur les feuilles et des avortements de fruits.

### Prévision

Le temps est favorable sous abris.

**Le risque est modéré dans les parcelles où ils sont bien implantés et faible dans les autres cas.  
Surveiller vos cultures et l'évolution de la faune auxiliaire.**

### COULURE DU FRUIT

### Contexte d'observations

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

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

## MILDIU

### Contexte d'observations

Plusieurs parcelles avec un signalement de mildiou : Saint Genouph (37), Montreuil en Touraine (37) et Chanteau (45). Pour le moment, on observe surtout des taches sur les feuilles basses ; les dégâts restent limités.

**Prévision**

Le temps est favorable.

**En présence d'hygrométrie importante : le risque est élevé dans les parcelles où il est détecté et modéré dans les autres cas.**

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

La maladie est surtout présente sur des cultures en fin de récolte.

**Le risque reste modéré sur les parcelles infestées.**

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

Situation du piégeage en 2011 :

<b>23 août 2011</b>	<b><i>Mamestra brassicae</i></b>	<b><i>Agrotis ipsilon</i></b>	<b><i>Agrotis segetum</i></b>	<b><i>Autographa gamma</i></b>
La Ville aux Dames (37)				2
St Genouph (37)	0			
Veigné (37)		0	0	
Blois (41)	0			1
Chitenay (41)		1		
Tour en Sologne (41)			0	
Chanteau (45)	4		0	0
Saint Benoit (45)		0		0
Ouvrouer les Champs (45)	1			

Les vols sont toujours très faibles mais les dégâts sur le terrain commencent à se généraliser.

**Le risque est modéré.**  
**Surveiller vos cultures**

**Prévision**

Les conditions climatiques sont favorables au vol des adultes.

**TEIGNE DES CRUCIFERES**

<b>23 août 2011</b>	<b><i>Plutella xylostella</i></b>
St Genouph (37)	1
Blois (41)	0
Chanteau (45)	0
Saint Benoit (45)	1

Très peu de captures cette semaine.

**Le risque est faible vu le nombre de capture. Mais attention, des dégâts de teignes sont signalés sur plusieurs parcelles du réseau, ce qui induit un risque modéré.**

**Prévision**

Les conditions climatiques sont favorables au vol des adultes.

**MINEUSE DE LA TOMATE**

23 août 2011	<i>Tuta absoluta</i>
St Genouph (37)	0
La Ville aux Dames (37)	0
Chitenay (41)	0
Chanteau (45)	1
Saint Benoit (45)	0
Orléans (45)	0

**Le risque est nul en l'absence de capture et modéré pour de faibles captures.**

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 6 parcelles :

En oignon blanc botte : 4 parcelles

- 1 parcelle de semis de mai en plein champ (stade bulbaison)
- 3 parcelles de semis de juin en plein champ (stade 4 à début bulbaison)

En oignon de semis de mars : 2 parcelles (stade bulbaison à desséché)

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 ( <i>Delia platura</i> )		Mouche de l'oignon ( <i>Delia antiqua</i> )	
	Sem 32	Sem33	Sem32	Sem33
<b>Veigné (37)</b>		0		0
<b>Tour en Sologne (41)</b>		2		0
<b>Huêtre (45)</b>		3		2
<b>Guilly (45)</b>	19	0	8	0

#### Contexte d'observations

Nous avons remis en place la semaine dernière les pièges à eau dans les oignons. Nous recommençons à l'automne le suivi des mouches de l'oignon et des mouches des semis. Les mouches des semis sont déjà présentes sur tous les sites sauf à Veigné. Les mouches de l'oignon ne sont présentes que sur 2 sites. Les captures des 2 mouches sont de faibles importances.

Le modèle SWAT pour la mouche de l'oignon (simulation à partir des stations météorologiques de Sévry (18), de Chartres (28), de Déols (36), de Parçay-Meslay (37), de Tour en Sologne (41), de Sigloy et de Gien (45) montre que le vol de cette mouche est en cours.

#### Seuil de nuisibilité

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes.

Le seuil de nuisibilité est dépassé pour la mouche des semis et de l'oignon sur le site de Guilly.

### Prévision

Les prévisions météo prévoient un temps humide dans les 3 prochains jours. Ces conditions sont défavorables à leur activité.

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

### Contexte d'observations

La semaine dernière, nous avons remis en place les pièges jaunes englués sur 3 sites : St Genouph (37), Tour en Sologne (41) et Orléans (45). Aucune capture n'a été constatée sur ces 3 parcelles.

### Seuil de nuisibilité

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

### Prévision

Les conditions plus humides, prévues dans les prochains jours, devraient être défavorables à son activité.

## 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.

A Chanteau (45 en AB), des mines sur feuilles d'oignons bulbilles sont encore observées cette semaine. Ces mines sont probablement dues à la mouche mineuse *Liriomyza sp.* Il n'y a pas d'évolution.

Le risque est ponctuel à la parcelle.

A Chanteau (45 en AB), quelques rares dégâts de teignes du poireau (4 % de pieds touchés) ont été observés sur oignon.

## THRIPS

### Contexte d'observations

Toujours peu d'évolution par rapport à la semaine dernière. Les populations de thrips (adultes et larves) restent globalement faibles dans la plupart des parcelles observées sauf peut être à Guilly et Chanteau (45) où le nombre de thrips et les dégâts sont un peu plus importants. Sur les 4 parcelles d'oignon blanc botte observées, une seule est bien touchée.

La présence d'*Aélothrips* est signalée sur quelques parcelles.

### Seuil de nuisibilité

En cas de pluie, l'activité de ce ravageur pourra être ralentie. 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 peu favorables à de nouvelles contaminations, exceptées sur quelques rares stations.

### Modélisation

D'après le modèle Miloni du SRAI (Service Régional de l'Alimentation) avec les données du 22 août, une vague de contamination de mildiou a eu lieu sur la station de Rouvray St Denis (45), le 29 juillet. Les sorties de taches ont eu lieu le 13 août.

D'après Miloni, une contamination a eu lieu le 5 août sur les stations d'Outarville et de Pithiviers (45). Les sorties de taches devraient avoir lieu en fin de cette semaine si les conditions redeviennent favorables au mildiou.

D'après Miloni, une contamination a eu lieu le 7 août sur les stations de St Léonard en Beauce, de Tour en Sologne (41), de Férolles et de Pithiviers (45). Les sorties de taches devraient avoir lieu la semaine prochaine si les conditions redeviennent favorables au mildiou.

D'après Miloni, une contamination a eu lieu le 13 août sur la station de Rouvray St Denis (45). Les sorties de taches devraient avoir lieu dans 15 jours si les conditions redeviennent favorables au mildiou.

### Etat général

A Chanteau (45) en AB sur oignon de semis, un foyer de mildiou est présent cette semaine avec 50 % de plantes touchées ; le mildiou est sporulant.

A Guilly (45) en agriculture conventionnelle, un foyer de mildiou est apparu cette semaine sur oignon blanc botte. 10 % des pieds sont touchés et le mildiou est sporulant.

### Prévision

Le temps s'annonce humide et parfois frais pour ces prochains jours : les conditions sont favorables à des contaminations de mildiou.

Si les oignons sont en fin de cycle, ce qui est le cas pour la plus grande partie des oignons de semis, le risque est faible.

## DIVERS MALADIES

### Contexte d'observations

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

## 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 5-10cm.

## MALADIES FOLIAIRES

### Etat général

Il y a globalement peu d'évolution depuis une semaine. L'expression des symptômes de maladies foliaires de fin de cycle se poursuit, mais reste assez contenue ces derniers jours dans la plupart des parcelles.

**Oïdium** : l'oïdium est toujours très présent dans une parcelle du réseau (75% des plants), mais la maladie ne s'est pas développée de manière fulgurante dans les autres parcelles. La moitié des parcelles reste encore saine.

**Rouille** : Comme l'oïdium, la situation est stable, des symptômes sont mentionnés sur une seule parcelle et de manière très isolée (1 feuille avec pustules).

**Alternaria** : présent en saprophyte dans la plupart des parcelles, il n'y a pas d'évolution notable depuis la semaine dernière.

**Cercosporiose** : un nouveau foyer est détecté, celui-ci reste limité à quelques m<sup>2</sup>. Pas de développement de cercosporiose dans les parcelles où l'inoculum est présent.

### Prévision

Surveiller notamment l'oïdium et la rouille, après les pluies orageuses annoncées en fin de semaine.

## ROUGISSEMENTS DE FEUILLES / VIROSES

### Etat général

Aucune évolution notable depuis une semaine : très peu de reverdissement, et des rougissements qui se maintiennent dans la quasi totalité des parcelles.

## Melon

25 parcelles flottantes suivies en Indre et Loire.

## BACTERIOSE

### Contexte d'observations

Du fait des températures minimales assez douces, défavorables à cette bactérie, aucun symptôme significatif n'a été relevé.

Cependant, il est signalé des dégâts importants sur des fruits en récolte suite à l'attaque de fin juillet.

### Prévisions

Risque faible

## CLADOSPORIOSE

### Contexte d'observations

Pas de progression des foyers observés la semaine dernière sur des parcelles « de plein champ saison ».

### Prévisions

Risque faible.



## **MILDIOU**

Présence de foyers déclarés, notamment sur des zones non traitées de parcelles.

### **Prévision**

Risque très Fort pour les plantations de juin.

## **OIDIUM**

### **Contexte d'observations**

Pas de progression des foyers observés la semaine dernière sur des parcelles « de plein champ saison ».

### **Prévision**

Risque stabilisé moyen sur le plein-champ sur variétés sensibles