

## sommaire

<b>Ombellifères</b> .....	<b>2</b>
Carottes – Céleri – Cerfeuil – Persil.....	2
<b>Légumes d'industrie</b> .....	<b>4</b>
Pois de conserve .....	4
Haricot/Flageolet .....	7
Scorsonères .....	8
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel</b> .....	<b>9</b>
Salades .....	9
Crucifères.....	10
Solanacées .....	12
Concombres.....	16
Piégeages.....	17
<b>Oignon-échalote et pomme de terre primeur</b> .....	<b>21</b>
<b>Asperge</b> .....	<b>29</b>
<b>Courgette</b> .....	<b>30</b>
<b>Poireau</b> .....	<b>32</b>
<b>Fraisiers</b> .....	<b>34</b>
<b>Melon</b> .....	<b>36</b>
<b>Betterave potagère</b> .....	<b>37</b>

### EN BREF

**Mouche de la carotte** : Début du vol selon SWAT sur certaines station / pas de captures.

**Pucerons des ombellifères** : contrôlés par les auxiliaires.

**Maladies foliaires ombellifères** : **cercosporiose** : risque élevé avec la hausse des températures.

**Pois** : **Tordeuse** : reprise du vol.

**Scorsonères** : **Rouille blanche** : foyers détectés

**Tomate** : gare aux nombreuses maladies.

**Aubergine et concombre** : explosion des populations d'acariens tétranyques.

**Oignon-échalote/pomme de terre primeur** : risque mildiou maintenu.

**Pomme de terre primeur** : attention aux doryphores !

**Courgette** : apparition des maladies en plein-champs, botrytis sur fruits et cladosporiose.

**Poireau** : apparition de la rouille. Thrips à surveiller.

## Ombellifères

### Carottes – Céleri – Cerfeuil – Persil

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte	St Benoit	2 feuilles
Carotte	Botte	St Genouph (37)	4 feuilles
Carotte	Botte	Guilly (45)	7 feuilles
Carotte	Industrie	Ouzouer les champs (45)	Proche récolte
Carotte	Botte	Villandry (37)	6 feuilles
Carotte	Conservation – BIO	St Claude de Diray (41)	5 feuilles
Carotte	Conservation	St Genouph (37)	grossissement
Carotte	Botte	St Benoît (45)	4 feuilles
Carotte	Industrie	Germigny (45)	4 feuilles
Céleri	Rave - Bio– Sous abri	Chanteau (45)	Grossissement
Céleri	Rave - Bio	Sigloy (45)	5-6 feuilles
Céleri	Rave - Bio	St Claude de Diray (41)	5-6 feuilles
Céleri	Branche - Bio	Tour-en-Sologne (41)	7-8 feuilles
Céleri	brache- bio	St Benoit (45)	5-6 feuilles
Céleri	Rave	St Genouph (37)	5-6 feuilles
Panais	BIO	Sigloy (45)	2 feuilles
Persil	Plat – BIO – Sous abri	Ouvrouer-les-champs (45)	15-20 cm
Persil	Frisé	St Benoît (45)	Récolte
Persil	Plat	St Benoît (45)	Récolte
Persil	Plat – BIO	Tigy (45)	15-20 cm

#### MOUCHE DE LA CAROTTE

##### Piégeage

Les pièges chromatiques ont été relevés à Germigny des Près (45), St Benoît (45) et St-Genouph (37) Guilly (45). **Aucune capture**

##### Modélisation

Le tableau ci-dessous résume les résultats de la modélisation réalisé sur les différents sites de la région :

Sites	Départements	Etat du vol
Outarville	45	début de vol en milieu de semaine prochaine
Férolles	45	début de vol en milieu de semaine prochaine
Gien	45	Début de vol
Tours en S	41	Début de vol
Parçay M	37	Début de vol
Sévry	18	Début de vol
Déols	36	Début de vol

##### Etat général

Aucun dégât n'a été relevé sur les parcelles en cours de récolte.

##### Prévisions

Le vol de seconde génération débute, **le risque est fort pour les cultures à plus de 15 jours de la récolte.**

## PUCERONS

### Etat général

Ils sont présents sur carotte (5 parcelles) et sur persil (2 parcelles 1 sous abri et 1 plein champ). Les parcelles touchées par les pucerons sont bien contrôlées par de nombreux auxiliaires (parasitisme + coccinelles).

### Seuil de nuisibilité

Le seuil est de 10 % de plantes avec colonies d'aptères (plusieurs individus regroupés). Il y a risque jusqu'au stade 3 feuilles vraies. Au delà, le contrôle exercé par les auxiliaires est suffisant

Sur les légumes feuilles (céleri branche et persil), le seuil est identique (présence de colonies d'aptères sur 10 % des plantes), mais il y a risque sur tout le cycle de la culture, la présence de pucerons pouvant nuire à leur qualité commerciale.

### Prévisions

Les températures restent favorables au développement des pucerons. **La pression des auxiliaires est forte (parasitisme fréquent recensé), le risque reste faible.**

## MALADIES FOLIAIRES

### Etat général

Cercosporiose : les pluies de la semaine précédente ont été favorables à la maladie. On n'observe néanmoins pas de symptômes de la maladie (la grande majorité des parcelles observées sont à un stade jeune).

Mildiou sur persil : une seule parcelle présente du mildiou sur 80 % des plantes, sur des plantes sans végétation excessive. Le mildiou est en cours de sporulation avec un jaunissement de la face supérieure.

Botrytis : quelques feuilles en cours de pourrissement ont été trouvées sur une parcelle d'industrie, la forte densité et la forte humidité sont à l'origine de ce pourrissement des feuilles sénescents dans le pied.

### Seuil de nuisibilité

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour ces 2 maladies.

La présence de mildiou sur persil et cercosporiose sur carotte botte est un obstacle à leur commercialisation.

### Prévisions

Avec le retour de conditions climatiques plus chaudes, le risque mildiou sera moins élevé.

En revanche, la cercosporiose (dont la température optimale de développement est de 28°C) doit profiter de la hausse des températures et de la rosée matinale pour se développer, le risque est élevé.

## Légumes d'industrie

### Pois de conserve

#### Composition du réseau d'observations

Au total, 11 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
pois de conserve	industrie	Viabon (28)	Remplissage des gosses
		Ohé (28)	
		Jumainville (28)	
		Châteaudun (28)	
		Mérouville (28)	
		Ozoir le B (28)	pleine floraison
		Epieds en B (45)	7 étages foliaires
		Sougy (45)	
		Pruneville (28)	
		Ohé (28)	
		Neuvy en D (28)	

### ANTHRACNOSE DU POIS

#### Etat général

Des symptômes d'anthracnose sont visibles sur les parcelles ayant passé le stade floraison, les dégâts sont plus ou moins étendus selon les parcelles. Les traces d'anthracnose observés sur la parcelle de Neuvy en Dunois la semaine dernière se sont étendus, 100% des pieds observés présentent des traces (2 à 3 étages foliaires touchés).

#### Stade de sensibilité et conditions favorables

La maladie est transmise par les semences ou le sol puis disséminée par voie aérienne soit par le vent soit par la pluie.

#### Prévision

Les pluies orageuses de cette semaine entraînent un risque fort pour les parcelles où la maladie est déjà présente. Pour les parcelles où la maladie n'est pas encore déclarée, le risque est moyen.

### MILDIU DU POIS

#### Etat général

De nombreuses parcelles présentent des symptômes sur celles ayant passé le stade floraison. Pour les parcelles avant floraison, on trouve 20% de pieds touchés à Neuvy en D, 10% à Pruneville et 0% à Sougy.

#### Stade de sensibilité et conditions favorables

Le mildiou est caractérisé par une décoloration jaunâtre de la face supérieure des feuilles ainsi qu'un feutrage duveteux gris sur la face inférieure de la feuille. Le développement de la maladie est stoppé à partir de 20°C.

#### Prévision

Les fortes températures de cette semaine conjuguées aux nuits douces vont arrêter le développement de la maladie, le risque est faible.

## PUCERONS VERTS

### Etat général

On remarque toujours des faibles populations de pucerons verts sur les parcelles observées, le climat n'étant pas favorable à une évolution rapide de la situation. De plus les piégeages réalisés dans le cadre du BSV grande culture montre un ralentissement de l'activité de vol (piégeage de plus en plus faible)

Parcelle	Nombre plantes avec au moins 1 puceron (dont colonies)		
	Sem 24	Sem 25	sem 26
Viabon (28)	0	0	<b>2</b>
Jumainville(28)	0	2	<b>0</b>
Neuvy en D (28)	3 (1)	0	<b>0</b>
Châteaudun (28)	0	0	<b>0</b>
Mérouville (28)	0	0	<b>1</b>
Epieds en B (45)	3	0	<b>1</b>
Ozoir le B (28)	-	1	<b>0</b>
Ohé (28)	0	0	<b>2</b>

### Seuil de nuisibilité et conséquences

Voir BSV n°12

### Prévision

Vu les populations présentes sur les parcelles observées, on peut considérer le risque comme faible (pas de colonies formées). Les conditions orageuses seront tout de même favorables à la multiplication rapide des individus d'ici la semaine prochaine.

## TORDEUSE DU POIS

### Etat général

Les captures sont toujours importantes et en augmentation cette semaine avec le retour de températures plus chaudes (voir tableau ci-dessous).

	Nombre de capture hebdomadaire				Cumul depuis la pose du piège
	sem23	sem24	sem 25	<b>sem 26</b>	
Jumainville (28)	17	4	102	<b>15</b>	<b>136</b>
Viabon (28)	53	3	54	<b>110</b>	<b>220</b>
Neuvy en D (28)	0	0	31	<b>102</b>	<b>133</b>
Mérouville (28)	-	0	110	<b>150</b>	<b>260</b>
Chateaudun (28)	-	0	2	<b>1</b>	<b>3</b>
Villemars (45)	-	0	55	<b>54</b>	<b>109</b>
Auvilliers (28)	-	0	20	<b>180</b>	<b>200</b>
Ohé (28)	-	-	82	<b>142</b>	<b>224</b>
Ozoir le B (28)	-	-	6	<b>10</b>	<b>16</b>
Epieds en B (45)	-	-	-	<b>93</b>	<b>93</b>
<b>moyenne de capture/piège*</b>	22	3	51	86	

\*attention, certains pièges ont été supprimés du tableau pour plus de lisibilité

### Éléments de biologie

Voir BSV n°12

### Stade de sensibilité et nuisibilité

**Début stade de sensibilité:** apparition des premières gousses plates.

**Fin stade de sensibilité:** une dizaine de jours avant la récolte.

**Seuil de nuisibilité:** le cumul de piégeage est de l'ordre de 50 captures.

### Prévision et risque

Le vol doit rester important en cette fin de semaine avec des températures toujours favorable au vol. Le risque est fort pour les parcelles au stade sensible.

**Il est vivement conseillé de placer un piège dans les parcelles à partir du début floraison pour estimer l'importance de la pression sur la parcelle concerné.**

## BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

### Etat général

On observe toujours du botrytis sur un grand nombre de parcelle, généralement sur les feuilles ayant eu des dégâts de mouche mineuse. On observe également des symptômes sur pétales restant collés aux gousses (parcelle de Ozoir le B).

Le sclérotinia détecté la semaine dernière sur la parcelle de Viabon (sur tige) semble avoir progressé, 3 des 5 placettes observées présentent des symptômes de la maladie.

### Seuil de nuisibilité

**Début stade de sensibilité:** chute des premiers pétales.

**Fin stade de sensibilité:** récolte

### Prévision

Le risque d'expression de la maladie est fort, la chute des pétales observé en ce début de semaine s'effectue dans des mauvaises conditions: pétales qui collent à la végétation (feuilles et gousses). Le risque peut être considéré comme fort pour les parcelles au stade sensible.



Début de Sclérotinia sur gousse de pois  
*photo CA45*

## MINEUSE

### Etat général

**Des dégâts très importants de mineuses sont toujours observés sur les parcelles avancées (stade remplissage). Il est difficile de quantifier les infestation qui sont très variables. Dans certains cas, les feuilles de la moitié inférieure de la plante ont leur épiderme totalement décollé.**

**La nuisibilité de la larve dans la feuille est négligeable en cas d'infestation faible mais peu augmenté en cas de forte attaque. De plus, suite au décollement des tissus, des maladies (comme le botrytis) viennent se développer sur les feuilles déjà abîmées par l'insecte.**

## Haricot/Flageolet

### Composition du réseau d'observations

Au total, 7 parcelles ont été observées:

Culture	Type	Lieu	Stade
Haricot / Flageolet	Industrie	Ozoir le Breuil (28)	1-3 feuilles trifoliées
		Epieds en B (45)	
		Chateauneuf s/L(45)	
		Epieds en B (45)	
		Tigy (45)	
		Terminiers (28)	
		Ohé (28)	

### PUCERONS NOIRS

#### Etat général

Les parcelles observées présentent des infestations faibles à moyenne. Les relevés réalisés dans le cadre du BSV grande culture sur le secteur Beauce font état de captures faibles (peu de déplacement des populations).

Lieu	nombre de pucerons noirs pour 20 plantes (dont colonies)
Epieds en B	3
Chateauneuf s/L	2
Epieds en B	5
Tigy	1
Ohé	2
Terminiers	8

#### Seuil de nuisibilité et conséquences

**Stade de nuisibilité :** de la levée à la récolte.

**Seuil de nuisibilité :** 1 colonie pour 2 plantes ou 5 individus par plante.

**Nuisibilité secondaire :** transmission de virus même lors de faible infestation.

#### Prévision

Les conditions climatiques de ce milieu de semaine seront légèrement plus favorables aux pucerons avec des températures plus élevées, la surveillance doit être réalisée à la parcelle compte-tenu de la diversité des situations observées.

### PROBLEMES RACINAIRES

#### Etat général

Quelques parcelles présentent des traces de maladies racinaires comme sur Chateauneuf s/Loire et de Terminiers, plus de 50% des pieds sont touchés par différentes maladies. (très vraisemblablement *Fusarium solani* et *Thielaviopsis basicola*). L'humidité constante du sol est un facteur qui aide à l'expression de la maladie.

## Scorsonères

### Composition du réseau d'observations

Au total, 4 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonères	Industrie	Bray en Val	4 à 8 feuilles
		Bonnée	
		Tigy	
		Sigloy	

### ROUILLE BLANCHE

#### Etat général

Le foyer observé la semaine dernière sur la parcelle de Bonnée ne semble pas avoir évolué, en revanche on note une propagation de la maladie sur la parcelle de Bray en Val. Toutes les autres parcelles observées ne présentent pas de symptômes.

#### Prévision

Le risque est fort pour les parcelles ayant un feuillage déjà bien développé (à partir de 4-5 feuilles), en effet les conditions ont été favorables aux contamination en ce début de semaine. Même si un épisode plus chaud du milieu de semaine doit ralentir la maladie, la baisse des températures du week-end prochain sera encore favorable à la maladie, surtout en cas de rosée importante.



Symptômes de rouille blanche sur feuille  
(photo CA45)

### OIDIUM

#### Etat général

Aucun symptôme observé à ce jour.

#### Prévision

Le risque est faible.



## Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau d'observation

		Parcelles					
		Salades	Choux	Radis	Tomates	Aubergines et poivrons	Concombres
Indre et Loire	conv	5	3	4	3	4	2
	bio	2			1	2	1
Loir et Cher	bio	3	1		1	2	
Loiret	conv	1	1	1	2	2	2
	bio	2	3		3	6	2

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
conventionnel	bio	bio	conventionnel	bio
Saint Genouph	La Ville aux Dames	Chitenay	Saint Benoît	Ouvrouer les Champs
Veigné		Tour en Sologne	Guilly	Tigy
La Riche		St Claude Diray		Chanteau

### Salades

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Laitue	Conv	37	Plein champ	Pommaison
Batavia	Conv	37	Plein champ	Pré pommaison
Batavia	Conv	37	Plein champ	9 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	Pommaison
Batavia	Bio	37	Plein champ	Pommaison
Batavia	Bio	37	Plein champ	4 F
Batavia	Conv	37	Sous abris	Pré pommaison
Batavia	Bio	45	Plein champ	Pommaison
Batavia	Bio	45	Plein champ	6 F
Laitue	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Laitue	Bio	41	Sous abris	Récolte
Laitue	Bio	41	Plein champ	Pommaison
Laitue	Bio	41	Plein champ	Reprise

### PUCERONS

#### Etat général

Sur les parcelles du réseau, la présence de pucerons est faible voire nulle. En Indre et Loire, quelques petites colonies de pucerons sont observées sur des batavias (stade pommaison). Les auxiliaires (coccinelles) sont très présents et régulent efficacement les pucerons.

#### Prévision

Les conditions climatiques sont favorables.

**Le risque est faible en présence des auxiliaires.**

**Surveiller vos jeunes plantations.**

## LIMACES

### Etat général

Une grosse attaque (50% des plantes au stade pommaison) est à signaler à Tigy (45). Les feuilles de la couronne moyenne sont grignotées.  
Aucun signalement sur les autres parcelles.

### Prévision

Les conditions climatiques sont défavorables.

**Le risque est faible.**

## POURRITURE GRISE ET SCLEROTINIOSE

### Etat général

En plein champ, suite aux dernières précipitations, les sols sont encore très humides et favorisent le développement de certains champignons comme le *Botrytis cinerea* et *Sclerotinia sp.*.

Les salades (proche récolte) sont les plus sensibles, car l'humidité y est plus persistante.  
Globalement, entre 1 et 10% des parcelles du réseau sont infestées.

### Prévision

Les conditions climatiques sont défavorables.

**Le risque est faible.**

## MILDIU (BREMIA LACTUCAE)

### Etat général

A Tigy (45), attaque localisée sur une variété sensible de laitue : 100% de la parcelle infestée.  
Sur les autres parcelles, aucune nouvelle contamination.

### Prévision

Les conditions climatiques sont défavorables.

**Le risque est faible.**

**Surveiller vos variétés sensibles.**

## DIVERS

### Etat général

A St Genouph (37), sur une variété de laitue (stade pommaison), de nombreuses chenilles ont été observées dans le cœur. Presque toute la parcelle est infestée.  
Des chenilles ont été récoltées et mises en élevage pour identification.  
A suivre...

## Crucifères

### ALTISES DES CRUCIFERES

### Etat général

Sur chou de plein champ : toujours de gros dégâts dans certains secteurs comme à St Genouph (37). On dénombre jusqu'à 80 altises par pieds.

Sur radis : la pression est moins forte mais des dégâts sont à signaler dans le Loiret et l'Indre et Loire.

### Prévision

Les conditions climatiques sont favorables.

**Le risque reste élevé**

**Surveiller vos jeunes plantations.**

## Choux

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou rave	Conv	37	Plein champ	Pommaison
Chou pointu	Conv	37	Plein champ	Pommaison
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	4 F
Chou fleur	Bio	45	Sous abris	10 14 F
Chou	Conv	45	Plein champ	Récolte
Chou brocoli	Bio	45	Plein champ	Récolte
Chou pointu	Bio	45	Plein champ	Récolte
Chou	Bio	41	Plein champ	10 F
Chou	Bio	41	Plein champ	Pommaison

## MOUCHE DU CHOU

### Etat général

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Sévry (18), Outarville (45), Gien (45), Férolles (45), et Déols (36)) indique **que le vol de la 2<sup>ème</sup> génération est en cours dans la région. Le modèle prévoit également de nombreuses pontes ainsi que l'apparition des larves.**

### Relevé des pontes sur les feutrines (nombre moyen d'œufs par piège) :

		S 14	S 15	S 16	S 17	S 18	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S 26
Indre et Loire	Veigné	0	0	0	0.5	0	0	0	0	-	-	-	-
	Saint Genouph	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0
Loiret	Ouvrouer les Champs	0	/	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	St Benoît sur Loire	0	1	7.5	0	1.1	0	0	0	0	0	0	-

### Contexte d'observation

Dans le Loiret, les pièges ont été repositionnés sur de nouvelles plantations de chou, plus attractives pour les mouches. A St Genouph (37), aucune ponte détectée.

### Seuil de nuisibilité

10 oeufs par piège par semaine.

Le seuil n'est pas atteint.

### Prévision

Les pontes devraient s'intensifier ces prochains jours.

### Rester vigilant.

## NOCTUELLES ET TEIGNES

### Contexte d'observations

A Chateau (45), des dégâts de chenilles sont observés sur chou fleur (stade 10-14 feuilles), 20% des pieds atteints. Les chenilles n'ont pas été trouvées.

Des nymphes de teignes des crucifères et de piérides ont également été observées.

### Prévision

**Le risque est modéré dès la présence de chenilles.**

**Surveiller vos cultures.**

**PIERIDES**
**Contexte d'observations**

En Indre et Loire et dans le Loiret, de nombreux vols de piérides sont en cours. A St Genouph (37) sur chou fleur, au moins 50% des pieds présentent des pontes de piérides (entre 1 et 20 œufs).

**Prévision**

**Le risque est modéré dès la présence de chenilles.**

**Surveiller vos cultures.**

**Radis**

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	37	Sous abris	2 F
Radis	Conv	37	Sous abris	Proche récolte
Radis	Conv	37	Sous abris	Cotylédon
Radis	Conv	37	Sous abris	Proche récolte
Radis	Conv	45	Plein champ	Proche récolte

**Etat général**

Bon état sanitaire si ce n'est des dégâts d'altises (voir paragraphe « altises des crucifères » ci-dessus).

**Solanacées**
**Aubergine, tomate et poivron**
**PUCERONS**
**Etat général**

Ils sont toujours très présents sur ces cultures. Les infestations sont plus ou moins fortes selon les sites et selon les interventions (chimiques ou biologiques) effectuées.

Les auxiliaires sont présents et régulent plus ou moins efficacement les populations de pucerons.

**Prévision**

**Le risque reste élevé.**

**Surveiller vos cultures.**

**Tomates**

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Tomate	Bio	37	Sous abris	Récolte
Tomate	Conv	37	Sous abris	Récolte
Tomate	Conv	37	Sous abris	Récolte
Tomate	Conv	37	Sous abris	Récolte
Tomate	Bio	41	Sous abris	Récolte
Tomate	Bio	45	Sous abris	Récolte
Tomate	Conv	45	Sous abris	Récolte
Tomate	Conv	45	Sous abris	Récolte
Tomate	Bio	45	Sous abris	Récolte
Tomate	Bio	45	Sous abris	Récolte

**MALADIES CRYPTOGAMIQUES**

**Contexte d'observations**

De très nombreuses maladies sont observées sur les tomates. Cette tendance est régionale et quasiment aucune parcelle du réseau n'échappe aux contaminations.

Actuellement, on retrouve 5 champignons :

- ✓ La cladosporiose (*Mycovellosiella fulva*)
- ✓ Le mildiou terrestre (*Phytophthora infestans*)
- ✓ L'alternariose (*Alternaria sp.*)
- ✓ La pourriture grise (*Botrytis cinerea*)
- ✓ La sclérotiniose (*Sclerotinia sp.*)

L'humidité persistante (liée aux nombreuses précipitations) et les températures (fraîches et douces) ont été très favorables à l'apparition de ces maladies.

De plus, la mauvaise aération de certains abris a aggravé la propagation des maladies.



*Mycovellosiella fulva* : Tache vert clair, assez ronde face supérieure. Duvet vert olivâtre sur la feuille.



*Botrytis cinerea* : Pourriture grise sur fruit



*Botrytis cinerea* : Pourriture grise sur tige entraînant le jaunissement et brunissement de la tige.





*Phytophthora infestans* : Brunissement sur tige et feuilles entraînant leur dessèchement.



*Phytophthora infestans* : Pourriture sur fruit.



*Sclerotinia sp.* : Petites pourritures blanches sur fruit.



*Alternaria sp.* : Taches brunes ayant l'aspect d'une cible.

**Photos C.Kruczkowski (Fdqdon37)**

### Prévision

Une ambiance humide est favorable à l'apparition de maladies cryptogamiques.

**Le risque est élevé sous abris en cas d'humidité prolongée**

**Surveiller vos cultures, limiter au maximum l'humidité ambiante des abris.**

### MALADIES NON PARASITAIRES

#### Contexte d'observations

Avec les amplitudes excessives de températures que nous connaissons depuis plusieurs semaines (alternance de temps très chaud et frais), des dégâts sur fruit commencent à apparaître sur certaines parcelles. Ces dégâts sont de nature physiologique et peuvent se rencontrer sous plusieurs formes (cul noir, cicatrice liégeuse, excroissance)

## Aubergines

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Aubergine	Conv	37	Sous abris	Fruit
Aubergine	Conv	37	Sous abris	Fruit
Aubergine	Conv	37	Sous abris	Fruit
Aubergine	Bio	37	Sous abris	Flo
Aubergine	Bio	41	Sous abris	Flo
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Flo
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Fruit
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Fruit
Aubergine	Conv	45	Sous abris	Fruit

## DORYPHORES

### Etat général

Des adultes, larves et pontes sont observés sur plusieurs parcelles du réseau. En Indre et Loire, les doryphores sont observés sur toutes les parcelles. Les dégâts sont parfois très importants comme à Villandry où certains pieds sont complètement défoliés.

### Prévision

**Le risque est élevé.**

**Surveiller vos cultures.**

## THRIPS

### Etat général

Ils sont présents sur la plupart des secteurs. On observe, en général, de 1 à 15 thrips par pieds. Les dégâts restent limités.

### Prévision

Les conditions climatiques sont favorables.

**Le risque est modéré.**

## ACARIENS TETRANYQUES

### Etat général

Jusque là très discrets en Indre et Loire, de gros foyers sont maintenant observables sur plusieurs parcelles comme à St Genouph (37) et La Riche (37).

Ce sont surtout les feuilles basses qui sont atteintes (nombreux points blancs observés ainsi que des toiles d'araignées), mais les acariens commencent à migrer aussi vers les jeunes pousses.

### Prévision

Les conditions climatiques sont favorables.

**Le risque est élevé.**

**Surveiller vos cultures, attention le développement des acariens peut être très rapide si les conditions sont favorables (température élevée et faible hygrométrie).**

## VERTICILLOSE

### Etat général

La maladie s'est stabilisée. Sur les parcelles les plus atteintes, on observe au maximum 10% des plantes contaminées.

### Prévision

Les conditions climatiques sont défavorables.

**Le risque de nouvelles contaminations redevient faible.**

### Poivrons

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Poivron	Conv	37	Sous abris	Fruit
Poivron	Bio	37	Sous abris	Fruit
Poivron	Bio	41	Sous abris	Flo
Poivron	Bio	45	Sous abris	Flo
Poivron	Bio	45	Sous abris	Croissance
Poivron	Bio	45	Sous abris	Fruit
Poivron	Conv	45	Sous abris	Croissance

### Etat général

La situation est globalement saine.

### Concombres

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Concombre	Conv	37	Sous abris	Fruit
Concombre	Conv	37	Sous abris	Fruit
Concombre	Bio	37	Sous abris	Fruit
Concombre	Bio	45	Sous abris	Fruit
Concombre	Bio	45	Sous abris	Fruit
Concombre	Conv	45	Sous abris	Fruit
Concombre	Conv	45	Sous abris	Fruit

### PUCERONS

#### Etat général

Voir paragraphe puceron sur les solanacées.

#### Prévision

**Le risque est élevé.**

**Surveiller vos cultures**

### THRIPS

#### Contexte d'observation

Les populations sont plus ou moins importantes selon les sites. Les dégâts sont parfois visibles et se traduisent par de petites mouchetures blanches donnant un aspect argenté à la feuille. Les thrips peuvent également s'attaquer aux fruits et aux fleurs. En cas de fortes attaques, ceux-ci finissent par avorter.

#### Prévision

Les conditions climatiques sont favorables.

**Le risque est modéré à élevé.**

**Surveiller vos cultures**



## ACARIENS TETRANYQUES

### Etat général

Les acariens sont maintenant bien installés sur la plupart des parcelles de la région. En Indre et Loire, les dégâts sont maintenant bien visibles sur les feuilles avec la présence de toiles d'araignées.

### Prévision

Les conditions climatiques sont favorables.

**Le risque est élevé.**

**Surveiller vos cultures**

## SCLEROTINIOSE

### Etat général

A La Riche (37) et St Benoit sur Loire (45), des dégâts de sclérotiniose sont visibles sur certains pieds au niveau des tiges. De petits sclérotés noirs (organes de conservation du champignon) sont parfois visibles au niveau de la pourriture blanche.

### Prévision

Les conditions climatiques sont favorables.

**Le risque est modéré pour les parcelles où l'humidité persiste.**

**Surveiller vos cultures**

## OÏDIUM

### Contexte d'observations

A Chanteau (45), les premières taches d'oïdium, détectées la semaine dernière, n'ont pas progressé. Aucune autre contamination sur les autres parcelles du réseau.

### Prévision

Les conditions climatiques sont favorables.

**Le risque est modéré.**

**Rester vigilant et surveiller vos cultures.**

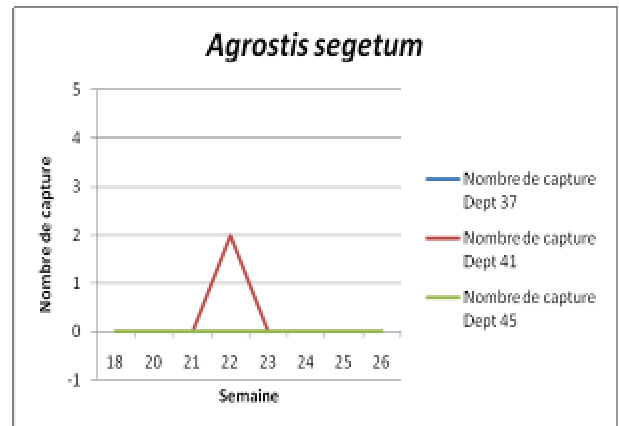
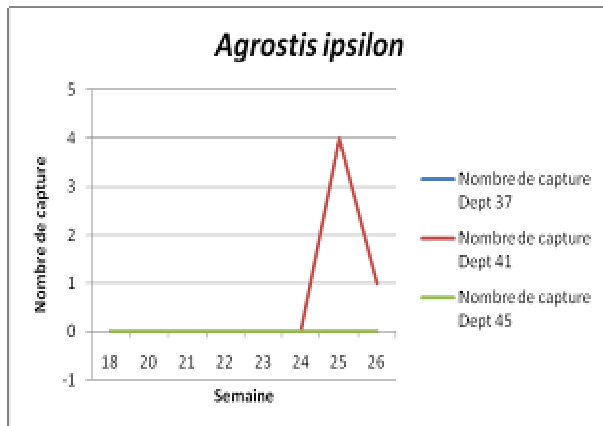
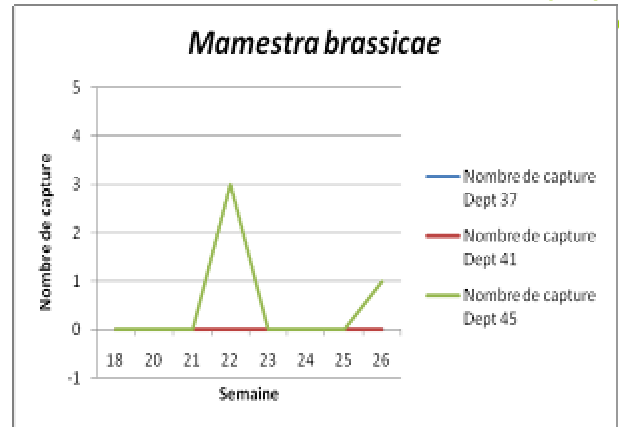
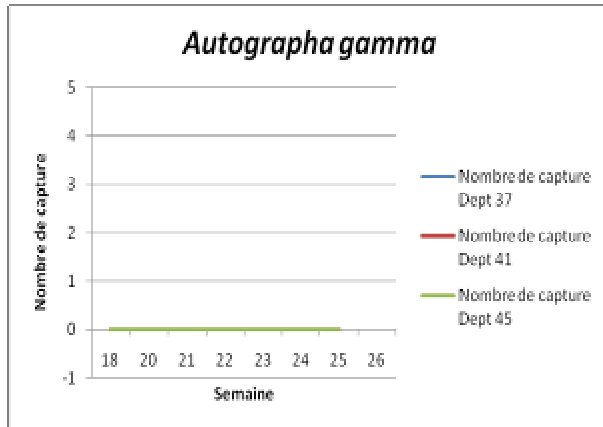
## Piégeages

### Piégeage des noctuelles, teigne et mineuse de la tomate

		Nbre de piège Dépt 37	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 45
Noctuelles	<i>Autographa gamma</i> (toutes cultures)	1	1	2
	<i>Mamestra brassicae</i> (chou)	1	1	2
	<i>Agrotis segetum</i> (toutes cultures)	2	2	3
	<i>Agrotis ipsilon</i> (toutes cultures)	1	1	2
Teignes	<i>Plutella xylostella</i>	1	1	1
Mineuse	<i>Tuta absoluta</i> (tomates, solanacées)	3	1	3

### Contexte d'observation noctuelles sp.

1 seule capture de noctuelles cette semaine. Les vols restent quasiment nuls. Aucune chenille de noctuelles détectée sur les parcelles du réseau.



#### Prévision

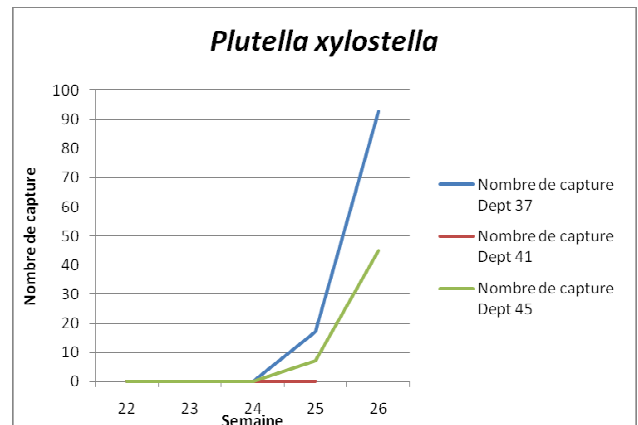
**Le risque est nul à faible.**

#### Contexte d'observation teigne des crucifères

Depuis la semaine dernière, on assiste à une explosion des captures en Indre et Loire et Loiret (pas de données pour le 41).

**Le vol est donc en cours.**

Sur le terrain, des nymphes ont été aperçues confirmant ainsi la présence de ce papillon sur les cultures.



#### Prévision

**Le risque est modéré, voire élevé.**

#### Contexte d'observation Tuta absoluta

Aucune capture cette semaine, toujours une seule capture (à la Ville aux Dames 37) depuis le début de la campagne de. A suivre...

#### Prévision

**Le risque est nul.**

## **Piégeage des pucerons ailés et identification**

### **Contexte d'observation**

Détails des relevés (voir également les 3 graphiques ci-dessous)

#### Saint Benoit (45) :

Cuvette jaune sous abris : **40**

Cuvette jaune en plein champ : **39**

#### La Ville aux Dames (37) :

Cuvette jaune sous abris : **4**

Cuvette jaune en plein champ : **63**

#### Tour en Sologne (41) :

Cuvette jaune sous abris : **/**

Cuvette jaune en plein champ : **22**

### **Plein champ :**

Sur les 3 sites, les captures de pucerons ailés sont en augmentation avec une moyenne de 40 captures.

Concernant les espèces de pucerons, seules 3 espèces sont majoritaires :

- ✓ Rhopalosiphon padi
- ✓ Aphis fabae
- ✓ Myzus persicae

Ces 3 espèces représentent plus de 80% des captures totales sur les 3 sites.

### **Sous abris :**

Les captures sont très importantes dans le Loiret. Elles sont faibles en Indre et Loire.

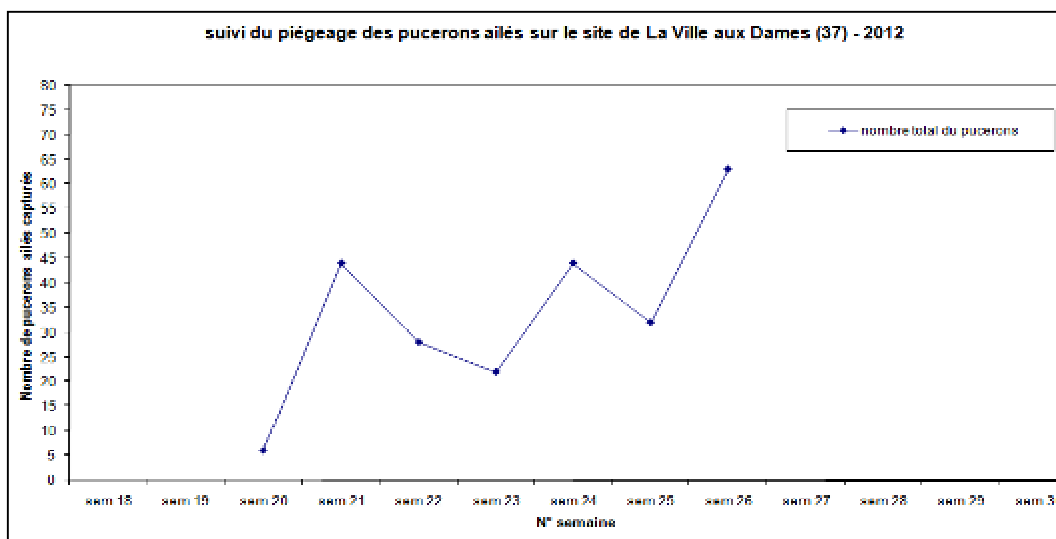
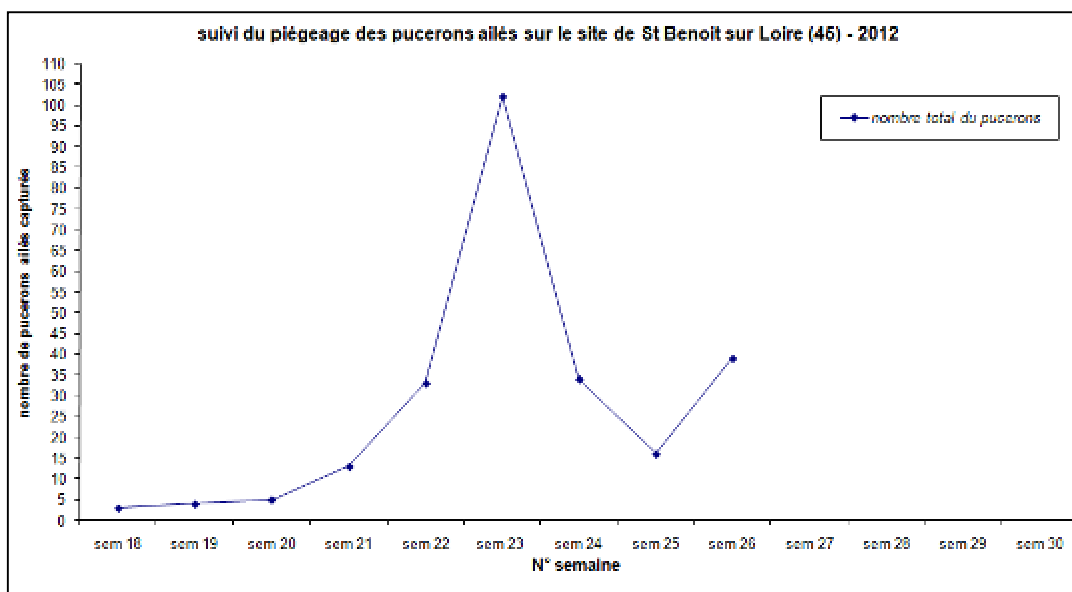
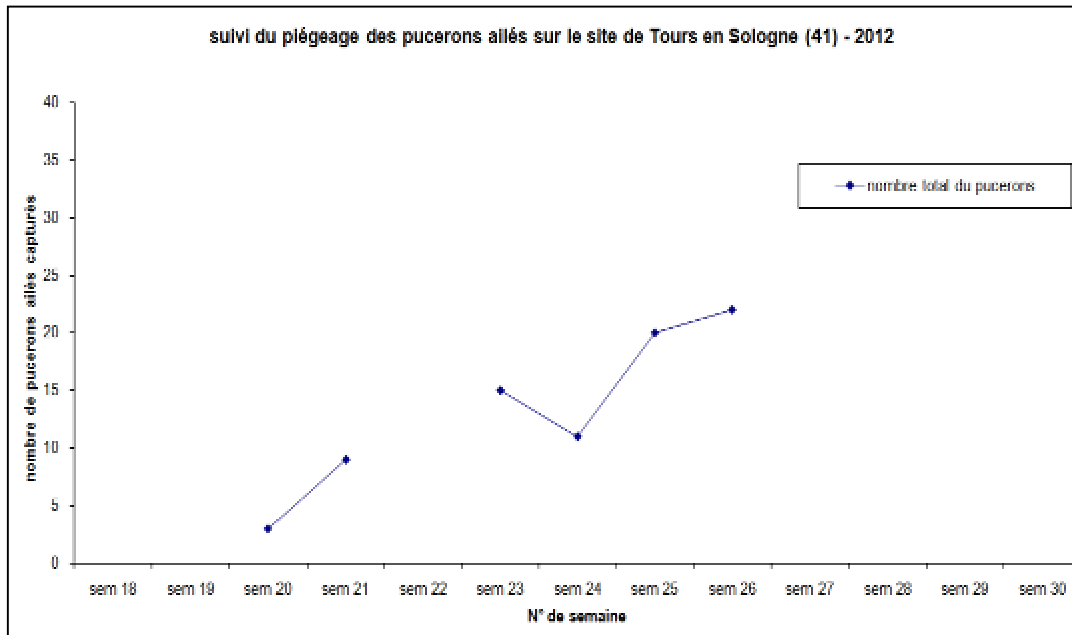
### **Prévision**

Les vols se poursuivent et s'intensifient en raison des conditions climatiques qui sont plus favorables.

**Le risque est élevé.**

**Surveiller vos cultures**

**Graphiques représentant le nombre total des pucerons capturés depuis le début de la campagne.**



# Oignon-échalote et pomme de terre primeur

## Oignon-échalote

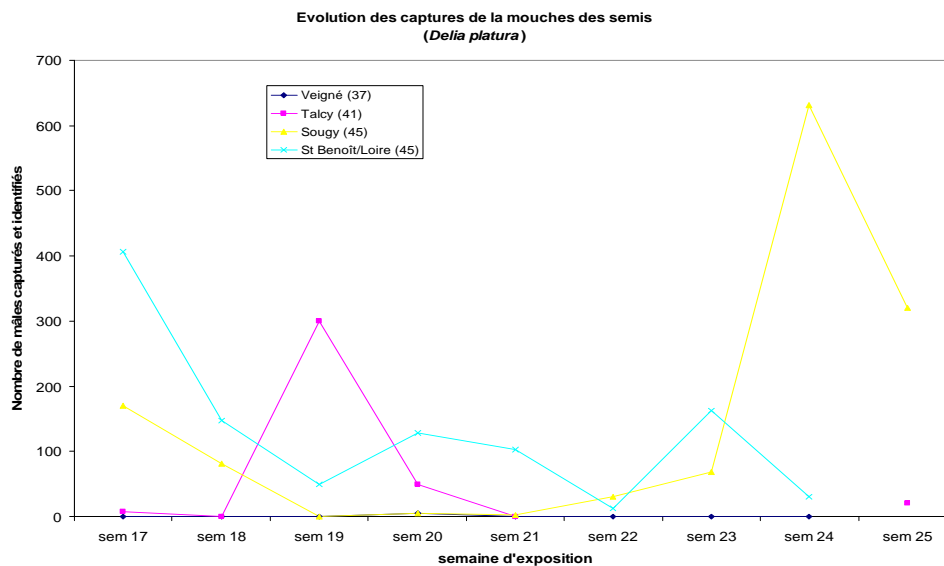
### Composition du réseau d'observations

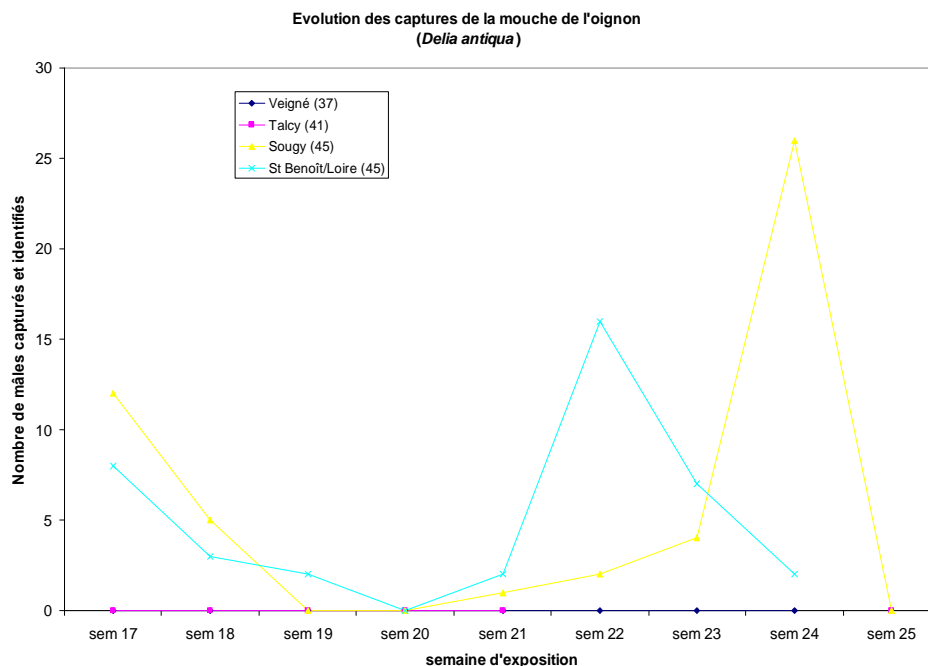
Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Oignon blanc botte	St Benoît/Loire (45)	Grossissement
Oignon	Oignon blanc botte	St Benoît/Loire (45)	5 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte (bio)	Chitenay (41)	Récolte
Oignon	Oignon blanc botte	Audeville (45)	Récolte
Oignon	Oignon blanc botte	Faronville (45)	Récolte
Oignon	Oignon blanc botte	Poilly-lez-Gien (45)	Bulbaison
Oignon	Oignon semis (bio)	Chitenay (41)	6-7 feuilles
Oignon	Oignon semis (bio)	Chanteau (45)	Bulbaison
Oignon	Oignon bulbille (bio)	Tigy (45)	Grossissement
Oignon	Oignon bulbille (bio)	Ouvrouer les Champs (45)	Grossissement
Oignon	Oignon semis	Janville (28)	7-8 feuilles
Oignon	Oignon grande culture (bio)	St-Claude-de Diray (41)	4-5 feuilles
Oignon	Oignon grande culture	Sougy (45)	6 feuilles
Oignon	Oignon grande culture	St Denis-de-l'Hôtel (45)	bulbaison
Oignon	Echalion	Patay (45)	7 feuilles
Oignon	Echalion	St-Denis-de-l'Hôtel (45)	8 feuilles
Oignon	Echalion	Sigloy (45)	9 feuilles
Echalote	Echalote bulbille (bio)	Chitenay (41)	Début tombaison
Echalote	Echalote bulbille (bio)	Tigy (45)	Grossissement
Echalote	Echalote bulbille (bio)	Châtenoy (45)	Grossissement
Echalote	Echalote bulbille	St Benoît (45)	Grossissement
Echalote	Echalote bulbille	Férolles (45)	Grossissement

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

#### Etat général

L'évolution des populations de mouche des semis et de mouche de l'oignon capturées dans les pièges à eau des sites de Veigné (37), Talcy (41) et St Benoît sur Loire (45) est représentée dans les 2 graphiques ci-dessous.





On constate une diminution des populations de la mouche des semis et de la mouche de l'oignon sur le secteur de Sougy. Les données du piège de St Benoît ne sont pas exploitable cette semaine.

#### **Modélisation du 25/06/2012**

La modélisation (modèle Swat pour la mouche de l'oignon) indique que les premiers adultes font leur apparition. Le recalage du modèle (en rapport au piégeage des adultes) nous indique une fin de vol.

#### **Seuil de nuisibilité**

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes. Le seuil de nuisibilité est dépassé pour la mouche des semis sur Sougy.

#### **Prévision**

Les prévisions météorologiques annoncées (températures plus chaudes et averses locales) sont plutôt favorables à ces ravageurs.

La période de semis étant terminée pour ce printemps, le risque est **faible**.

### **THRIPS**

#### **Etat général**

Les températures de ces derniers jours ont été plus favorables à ce ravageur. En effet, la parcelle de Chitenay (oignon de semis et échalote) est touchée par les thrips (observés sur 90% des oignons).

#### **Seuil de nuisibilité**

Les thrips sont souvent peu préjudiciables sur oignon sauf pour de grandes populations par temps chaud et sec. Pour l'oignon blanc botte, il peut y avoir dépréciation du feuillage en cas de fortes populations.

#### **Prévision**

Les prévisions météorologiques annoncées (températures élevées) sont favorables à ce ravageur. Par contre, les orages locaux le sont moins. Le risque est **moyen à élevé**.

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

#### **Etat général**

On note l'extension de ce pathogène sur certaines parcelles déjà attaquées ainsi que de nouveaux foyers. En effet, on observe sur la parcelle de :

- Millançay (oignons blancs botte) : 50% de mildiou dont 40% sporulant,
- Tigy (échalote et oignon bulbille) : 100% de mildiou, dont 10%, intensité croissante,
- Ouvrouer-les-Champs : 5% de mildiou non sporulant,
- Audeville : 50% de mildiou dont 25% sporulant (contre 5% la semaine dernière), intensité moyenne,
- Faronville : 5% de mildiou sporulant (idem à la semaine dernière), intensité moyenne.
- Janville : 20% de mildiou sporulant
- St-Denis-de-l'Hôtel (échalion) : 10% de mildiou sporulant
- Sigloy : 20% de mildiou sporulant.

#### **Modélisation du 27/06/2012 et Prévision**

Les résultats de modélisation de Miloni (modèle mildiou oignon) sont présentés sous forme de tableau (voir ci-dessous).

Il y a une à deux nouvelles contaminations cette semaine sur les stations de Parçay-Meslay, Pithiviers et Outarville.

Des sorties de taches sont prévues cette semaine sur presque toutes les stations.

Des sorties de taches sont prévues pour la semaine prochaine sur Sévry, Férolles, Pithiviers et Outarville.

Sites	Sortie taches semaine en cours (dates des contaminations)	Sorties taches semaine prochaine (dates des contaminations)	Sorties taches à venir (dates des contaminations)	Sorties taches anciennes
Sévry (18)	1 (11/06)	1 (20/06)	0	x
Bourges (18)	0	0	0	x
Trancrainville (28)	2 (11/06 et 13/06)	0	0	x
Guillonville (28)	0	0	0	x
Rouvray (28)	3 (10/06 au 13/06)	0	0	x
Parçay-Meslay (37)	0	0	1 (26/06)	x
Ouzouer le Marché (41)	1 (12/06)	0	0	x
Tour en Sologne (41)	0	0	1 (20/06)	x
St Léonard en Beauce (41)	1 (12/06)	0	0	x
Césarville (45)	3 (11/06 au 13/06)	0	0	x
Trinay (45)	0	0	0	x
Férolles (45)	2 (11/06 et 13/06)	2 (17/06 et 20/06)	0	x
Pithiviers (45)	3 (10/06 au 13/06)	2 (17/06 et 20/06)	1 (25/06)	x
Outarville (45)	2 (10/06 et 11/06)	2 (17/06 et 20/06)	2 (24/06 au 25/06)	x

Les dates prévues de sorties de tache de mildiou sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

Les températures plus chaudes annoncées ne sont **pas très favorables** à son développement

**Rappel** : Le champignon sporule entre minuit et le lever du soleil. Le jour qui précède la sporulation, la température moyenne doit être inférieure à 24 °C entre 8h le matin et 8h le soir. Durant la nuit, elle doit être comprise entre 4 et 24 °C (optimum 13 °C) et avoir une humidité relative de 95% entre minuit et le lever du soleil. Par contre, il ne doit pas pleuvoir après 1h du matin. Une température nocturne trop chaude et une humidité relative inconstante ou trop courte empêche la sporulation.

Les spores sont libérées durant la matinée à mesure que l'humidité diminue. De trois à six heures sont nécessaires pour qu'elles germent lorsqu'il y a une pellicule d'eau en continue (exemple : rosée). La température doit être comprise entre 1 et 28 °C, l'optimum se situant entre 7 à 16 °C pour la germination des spores.



## BRULURE DE LA FEUILLE (BOTRYTIS SQUAMOSA)

### Etat général

Les conditions météorologiques des dernières semaines ont été favorables à l'infection par un autre champignon, le *Botrytis squamosa*. En effet, ce champignon exige (pour l'infection) un minimum de 6 heures d'humectation et des températures inférieures à 24°C, conditions réunies fréquemment dans les dernières semaines.

On observe 50% des oignons touchés sur une parcelle de Faronville.

### Rappel : Description des dommages.

Les lésions ont un centre nécrotique blanc, légèrement déprimé, d'environ deux millimètres. Elles sont entourées par un halo argenté. Ce halo est caractéristique de la présence de *Botrytis squamosa* sur oignon. Dès le début d'une infection, il permet de distinguer les lésions causées par *Botrytis squamosa* des autres blessures pouvant affecter les feuilles d'oignons telles que les brûlures d'herbicide et les blessures par le vent.

Lorsque le nombre de taches est très élevé, la maladie provoque un dépérissement (ou brûlure) de la feuille qui progresse en commençant par l'apex et qui descend vers la base. Le champ prend alors une teinte blanchâtre. Le dépérissement des feuilles survient habituellement au mois d'août lors de la formation du bulbe.

Il est parfois difficile de distinguer entre un dépérissement causé par une attaque de *Botrytis* et le vieillissement normal du feuillage. Des périodes de sécheresse prolongées peuvent aussi causer des symptômes très semblables. Le dépérissement provoqué par *Botrytis squamosa* survient toujours lorsqu'il y a présence de plusieurs lésions par feuille ; on assiste alors à une diminution de la capacité photosynthétique.

### Sources : Prisme Consortium (Québec)

#### Seuil de nuisibilité

Par contre, des études ont démontré que si on peut conserver de trois à cinq feuilles saines par pieds, et de trois à cinq feuilles saines à plus de 50 % au moment où l'oignon couche, on conserve un potentiel élevé de rendement.

#### Prévision

Les températures plus chaudes annoncées entre ne sont **pas très favorables** à son développement.

## Pomme de terre primeur

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre primeur	Plein champ	St Benoît/Loire (45)	Tubérisation
Pomme de terre primeur	Bio Plein champ	Chanteau (45)	Début tubérisation
Pomme de terre primeur	Sous abris	Ville-aux-Dames (37)	Végétation
Pomme de terre primeur	Bio plein champ	Chitenay (41)	Floraison
Pomme de terre primeur	Plein champ	La Riche (37)	Végétation
Pomme de terre primeur	Plein champ	Poilly-lez-Gien (45)	Tubérisation
Pomme de terre primeur	Bio plein champ	Millançay (41)	Tubérisation

**MILDIU DE LA POMME DE TERRE (PHYTOPHTHORA INFESTANS)**



Mildiou de la pomme de terre  
Source : FDGDON 37



Mildiou de la pomme de terre  
Source : FDGDON 37

**Etat général**

Les conditions météorologiques des dernières semaines ont été favorables à ce champignon. On observe pour la première fois cette année une attaque de mildiou sur une **parcelle du réseau pomme de terre primeur** (parcelle de type « maraîchage »). Elle se trouve à La Riche, près de St-Genouph (37) ; la totalité de la parcelle est touchée par ce pathogène avec une intensité moyenne.

La présence de mildiou est signalée également dans le Loiret, le Loir-et-Cher et l'Eure-et-Loir au sein du réseau pomme de terre de grande culture.

**Modélisation du 26/06/2012** (informations du modèle Mileos® )

Sur l'ensemble des stations météorologiques mobilisées dans le cadre du BSV, toutes les variétés sont en phase de risque, quelle que soit leur sensibilité au mildiou.

Le seuil de nuisibilité est atteint à cet instant de l'analyse pour tous les secteurs suivis dans le cadre du BSV, à l'exception de celui de Chartres (28).

Durant la semaine écoulée, le seuil de nuisibilité a été atteint quasiment tous les jours dans tous les secteurs suivis dans le cadre du BSV, sauf les 22 et 23/06. Le secteur de Chartres (28) est resté « le plus calme », avec un potentiel de sporulation plus faible que dans les autres secteurs.

**En raison du risque élevé sur la quasi-totalité des parcelles, les tas de déchets et les repousses doivent être détruits ou bâchés afin de limiter l'inoculum.**

Dép.	Stations météo	Génération en cours au 27/06	Niveau de risque au 27/06	Seuil de nuisibilité atteint le 27/06			jour(s) où le seuil de nuisibilité a été atteint
				VS	VI	VR	
Eure-et-Loir (28)	Chartres (7h)	6 et 7	fort	NON	NON	NON	-
	Guillonville (6h)	6, 7 et 8	très élevé	OUI	OUI	OUI	19 au 21/06 et 25 au 26/06
	Louville (6h)	7, 8 et 9	très élevé	OUI	OUI	OUI	19 au 21/06 et 24 au 26/06
	Pré-Saint-Evroult (6h)	7, 8 et 9	très élevé	OUI	OUI	OUI	20 au 21/06 et 24 au 26/06
	Poinville (7h)	7, 8 et 9	très élevé	OUI	OUI	OUI	19 au 21/06 et 25 au 26/06
	Rouvray (9h)	7, 8 et 9	très élevé	OUI	OUI	OUI	19 au 21/06 et 24 au 26/06
	Trancrainville (6h)	7, 8 et 9	très élevé	OUI	OUI	OUI	19 au 21/06 et 25 au 26/06
	Viabon (6h)	8, 9 et 10	très élevé	OUI	OUI	OUI	19 au 21/06 et 25 au 26/06
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (5h)	5, 6 et 7	très élevé	OUI	OUI	OUI	20 au 21/06 et 24 au 26/06
	Ouzouer le Marché (6h)	6, 7 et 8	très élevé	OUI	OUI	OUI	19 au 21/06 et 24 au 26/06
	St Léonard en Beauce (7h)	6, 7 et 8	très élevé	OUI	OUI	OUI	19 au 21/06 et 24 au 26/06
Loiret (45)	Amilly (5h)	7, 8, 9 et 10	très élevé	OUI	OUI	OUI	16 au 21/06 et 25 au 26/06
	Boisseaux (5h)	8, 9 et 10	très élevé	OUI	OUI	OUI	19 au 21/06 et 24 au 26/06
	Férolles (7h)	7, 8 et 9	très élevé	OUI	OUI	OUI	19 au 21/06 et 25 au 26/06
	Gien (6h)	7, 8 et 9	très élevé	OUI	OUI	OUI	19 au 21/06 et 25 au 26/06
	Outarville (6h)	8, 9 et 10	très élevé	OUI	OUI	OUI	19 au 21/06 et 24 au 26/06
	Pithiviers (6h)	8, 9 et 10	très élevé	OUI	OUI	OUI	19 au 21/06 et 23 au 26/06
	Trinay (6h)	6, 7 et 8	très élevé	OUI	OUI	OUI	19 au 21/06 et 24 au 26/06
Essonne (91)	Boigneville (6h)	6, 7 et 8	très élevé	OUI	OUI	OUI	19 au 21/06 et 24 au 26/06

VS, VI, VR : variétés Sensibles, Intermédiaires et Résistantes

**L'évolution du risque mildiou : démarrage de la phase de risque pour les variétés résistantes sur la plupart des stations du Loiret et fort risque mildiou sur la semaine écoulée.**

### Prévision et Analyse de risque

Le tableau ci-dessous est réalisé à partir de prévisions à 48 h. Les conditions météorologiques constatées peuvent néanmoins être différentes des prévisions (averses, brumes, ...) et les risques peuvent donc évoluer.

Département	Stations météo	Niveau de risque du 20 au 22/06	Seuil de nuisibilité atteint du 20 au 22/06		
			VS	VI	VR
Eure-et-Loir (28)	Pré-Saint-Evrault (6h)*	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Viabon (6h)*	très élevé	OUI	OUI	OUI
Essonne (91)	Boigneville (6h)*	très élevé	OUI	OUI	OUI

\* prévision à 48 h

### Analyse du risque mildiou et prévisions

**Remarque préalable : le tableau de la situation épidémiologique ne donne qu'une information à la date indiquée pour l'heure à laquelle les dernières données climatiques sont disponibles (reçues à 9h00-heure universelle- au maximum).**

A l'exception du secteur de Chartres (28), le niveau de risque était très élevé dans tous les secteurs durant toute la semaine dernière et le seuil de nuisibilité a été atteint pour toutes les variétés pratiquement tous les jours.

Si les prévisions météo des jours à venir se confirment, le niveau de risque restera très élevé et le seuil de nuisibilité atteint quelle que soit la sensibilité variétale au mildiou.

Prévisions météo pour les 3 jours à venir : la persistance de conditions humides (orages locaux) et températures moyennes relativement élevées demeurent **favorables** au développement du mildiou.

Rappel : la gestion du mildiou reste basée sur une stratégie préventive et non curative !

### DORYPHORE

#### Etat général

Ce ravageur est en légère progression sur les cultures. En effet, on note sur la parcelle de :

- St-Benoît : 90 % des plantes comportent des larves et quelques adultes. L'intensité d'attaque est moyenne à forte,
- Millançay : on trouve des larves par foyer,
- La Ville-aux-Dame : tous les stades sont observés, et ce sur 40% des plants,
- La Riche : 100% des plantes avec adultes, larves et pontes. Les dégâts causés par les larves sont parfois très importants.
- Chitenay : 100% des plantes à l'intérieur des foyers sont touchées par les dégâts des doryphores ; présence de plusieurs foyers.



#### Seuil de nuisibilité

Seuil de nuisibilité pour les doryphores : 2 foyers en bordure sur 1000m<sup>2</sup>.

1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves.

Le seuil de nuisibilité est donc atteint pour la plupart des secteurs.

#### Prévision

Les températures optimales de développement se situent entre 25 et 28°C.

Les températures annoncées pour les jours qui viennent étant dans cet intervalle, l'activité et le développement du doryphore devraient être plus importants. Le risque est **élevé**.

**DIVERS**

Des tâches sont observées sur feuilles à St Benoît. Elles sont en cours d'analyse pour déterminer s'il s'agit d'alternariose.

## Asperge

**Asperge**
**Composition du réseau d'observations**

Culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Blanche, Plantation 2010	Faye la Vineuse (37)	Floraison
Asperge	Blanche, Plantation 2010	Beaumont-en-Véron, (37)	Floraison
Asperge	Verte, Plantation 2010	Tour en Sologne (41)	Floraison
Asperge	Blanche, récolte sous tunnel	Tour en Sologne (41)	Pleine végétation
Asperge	Blanche, Plantation 2011	Soings (41)	Floraison
Asperge	Blanche, Plantation 2010	Darvoy(45)	Floraison
Asperge	Blanche, Plantation 2008	Darvoy(45)	Ramification

**INFORMATIONS GENERALES**

La situation sanitaire a peu évolué depuis la semaine dernière.

**CRIOCERES**
**Etat général**

Leur présence (adultes ou/et pontes) est toujours signalée sur certaines parcelles en Indre-et-Loire et Loir-et-Cher.

Il n'est toujours pas observé de nouvelles larves.

**Seuil de nuisibilité**

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification. Ce seuil n'est plus atteint pour le moment.

**Prévision**

Le risque est moyen jusqu'à l'apparition des prochaines larves.

**STEMPHYLIOSE**
**Etat général**

La maladie n'a pas évolué depuis la semaine dernière. Elle est essentiellement présente sur les 2<sup>ème</sup> ou 3<sup>ème</sup> pousses qui ont un développement végétatif plus avancés que les autres années de plantation.

**Prévision**

Le risque de développement devrait diminuer sur les prochains jours mais reste élevé pour le moment.

**BOTRYTIS**
**Etat général**

Des foyers de botrytis ont été observés sur en Indre et Loire (Beaumont en Véron, parcelle flottante).

**Prévision**

Suite à la période pluvieuse, les conditions étaient favorables particulièrement sur les végétations développées. Le risque de développement devrait diminuer sur les prochains jours avec le retour d'un temps plus sec. Il est faible sur les parcelles en démarrage de végétation.

## Courgette

### Courgette

**Composition du réseau d'observations**

Culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Sous abri	Veigné (37)	Récolte
Courgette	Plein champ, Bio	Villes aux Dames (37)	Récolte
Courgette	Plein champ	Montlivault (41)	Début récolte
Courgette	Plein champ, Bio	Chitenay(41)	Récolte
Courgette	Plein champ, Bio	Chitenay(41)	Début récolte
Courgette	Plein champ	Saint Benoit(45)	Début récolte
Courgette	Sous abri, Bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Plein champ, Bio	Chanteau (45)	Nouaison
Courgette	Plein champ, Bio	Chanteau (45)	1 feuille

**PUCERONS**
**Etat général**

Les pucerons restent présents sur l'ensemble des secteurs, aussi bien sous abris qu'en plein champs. Les infestations sont très variables avec des taux allant de 0% à 100% des plantes. Les auxiliaires se développent sur certaines parcelles (La Ville aux Dames) mais leur présence n'est pas systématique.

**Seuil de nuisibilité**

Même si le seuil de nuisibilité est mal déterminé, la présence des pucerons peut favoriser la prolifération des viroses au sein des parcelles concernées. Des colonies trop importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

**Prévision**

Le risque demeure élevé.

**THRIPS**
**Etat général**

De même que pour les pucerons, les infestations de thrips sont très variables d'une parcelle à l'autre. Les infestations demeurent faibles à moyenne (5 à 20 par feuilles).

**Seuil de nuisibilité**

La nuisibilité du thrips sur courgette, sur notre région, n'est pas démontrée. Toutefois, il peut être vecteur de virose.

**Prévision**

Le risque est moyen.

**VIROSES**

### Etat général

Les premiers cas de viroses sont confirmés dans le Loiret (Chanteau). Des suspicions (analyse en cours) sont observées en Indre et Loire (Veigné) sur courgettes jaunes.

### Prévision

Le risque est moyen à fort en raison de la présence systématique d'insectes vecteurs.

## CLADOSPORIOSES

### Etat général

Une attaque importante (90% des plantes) de cladosporiose sur fruits est observée en Loir-et-Cher (Montlivault). Des taches suspectes sur feuilles sont également observées dans le Loiret.

### Prévision

Le risque était important en raison de la pluviométrie de juin. Il devrait diminuer avec l'arrêt des pluies.

## BOTRYTIS

### Etat général

Une attaque importante (80% des plantes) de botrytis sur fruits est observée en Indre et Loire (Parçay-Meslay).

### Prévision

Le risque était important en raison de la pluviométrie de juin. Il devrait diminuer avec l'arrêt des pluies.



# Poireau

## Poireau

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champs, Bio	Blois (41)	Diamètre 4-5 mm
Poireau	Pépinière plein champs, Bio	St Claude de Diray (41)	Diamètre +5 mm
Poireau	Pépinière plein champ	Soings en Sologne (41)	Diamètre +5 mm
Poireau	Pépinière plein champ	Contres (41)	Diamètre +5 mm
Poireau	Pépinière plein champ	Villeherviers (41)	Diamètre +5 mm
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	Diamètre +5 mm
Poireau	Plantation	St Genouph (37)	Grossissement
Poireau	Plantation	Saint Benoit (45)	Grossissement
Poireau	Plantation	Guilly (45)	Grossissement

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche Mineuse	St Genouph	Tour-en-Sologne	Saint Benoit Audeville
Mouche des semis et mouche de l'oignon	Veigné	Talcy	Saint Benoit Sougy
Teigne	St Genouph	Blois Contres Soings	Darvoy Saint Benoit
Thrips	St Genouph	Tour-en-Sologne	Saint Benoit

Modélisation	Cher	Indre	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche de l'oignon	Sevry	Déol	Parçay-Meslay	Tour-en-Sologne	Férolle Gien Outarville

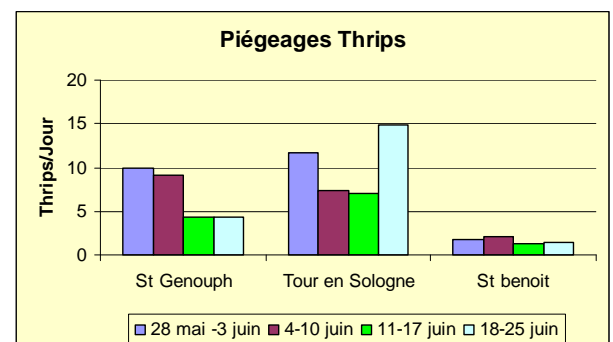
### INFORMATIONS GENERALES

Les pépinières arrivent au stade plantation. Par contre, le planning de ces dernières est toujours perturbé par les pluies.

### THRIPS

#### Etat général

Les thrips sont toujours présents, essentiellement en Loir-et-Cher. Les infestations oscillent de 10 à 100% des plantes. Le réseau de piégeage chromatique mis en place indique une remontée des vols à Tour-en-Sologne. La présence d'aléothrips (thrips auxiliaires) se confirme à Blois et St Claude De Diray (41).



#### Seuil de nuisibilité

Le seuil sur plante (50% des plantes infestées) est dépassé sur certaines parcelles. Les captures sur les pièges chromatiques sont supérieures au seuil de nuisibilité (10 thrips/plaque/jour) à Tour-en-Sologne.



## Prévision

Le risque est important surtout avec l'augmentation des températures.

### TEIGNE

#### Etat général

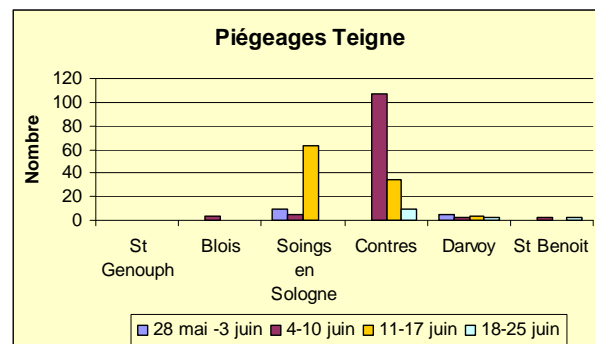
Les piégeages remontent à Soings-en-Sologne. Ils sont faibles ou nuls sur les autres sites. Des dégâts ou sorties de larves sont signalés en Indre et Loire (St Genouph ) et Loir-et-Cher (Soings-en-Sologne).

#### Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.

#### Prévision

Le risque de sorties de larves est toujours présent.



### ROUILLE

#### Etat général

La rouille est présente en Indre et Loire (St Genouph) et Loir-et-Cher (Blois).

#### Prévision

Le risque de développement est important sur les variétés sensibles dont les populations.

### TACHES BLANCHES

#### Etat général

Des taches blanches étaient observées sur le feuillage à Guilly. Après analyse, il s'agit de *Cladosporium allii-cepae*.

#### Prévision

Le risque était important en raison de la pluviométrie de juin. Il devrait diminuer avec l'arrêt des pluies.

## Fraisiers

### Fraisiers jours courts

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu
Fraisier	Jours courts et remontants	Sologne (41) : 4 parcelles St jean le blanc (45) : 1 parcelle St genouph (37) : 1 parcelle Cadran de Sologne (41) parcelles flottantes

#### CONTEXTE GENERAL

La campagne de printemps s'est terminée avec la fin de production des variétés tardives.

Les nouvelles plantations n'ont pas encore été effectuées et devraient être plus tardives que la normale, les pluviométries importantes ayant perturbé le travail du sol des parcelles.

### Fraisiers remontants

#### Informations générales

Le réseau d'observation se compose de deux types de parcelles.

Des parcelles dites « cycles longs » mises en place en février qui produiront de la mi mai à la fin octobre.

Des parcelles dites « cycles courts » mises en place à la suite d'une jour court en hors sol à la mi-juin qui produiront de la mi juillet à la fin octobre.

#### PUCERONS

##### Etat général

Peu de présence des pucerons sur les parcelles cycles longs.  
Seules 4 % des plantes sont atteintes.

##### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité se situe à 5 individus pour 10 feuilles.

##### Prévision

Avec le retour de températures plus chaudes, les populations peuvent progresser rapidement.

#### ACARIENS

##### Etat général

Situation stable avec très peu de présence signalée.

##### Prévision

Comme pour les pucerons, avec le retour de températures plus chaudes, les populations peuvent progresser rapidement.

#### TARSONEMES

##### Etat général

Sur une parcelle de plants frigo mise en place début février, présence d'une vingtaine de plants touchés.

La prophylaxie consiste à arracher ces plants et à les sortir de la serre.

Une parcelle en sol de deuxième année est très fortement atteinte.  
80 % des plants présentent des symptômes avec des épines sur les tiges.

#### **THRIPS**

##### **Etat général**

Progression de la présence de cet insecte que l'on rencontre maintenant dans 25 % des parcelles contrôlées.

Le seuil de nuisibilité est souvent atteint avec parfois plus de 5 thrips par fleur.

##### **Prévision**

La sortie de nouvelles fleurs devraient diminuer le nombre de thrips par fleur.

Attention toutefois à la vitesse de reproduction de cet insecte.

Seuls des observations régulières permettent un suivi des populations.

Il peut être parfois nécessaire d'intervenir si le seuil de 2 thrips par fleur est dépassé.

#### **DROSOPHYLA SUZUKII**

##### **Etat général**

Pas de présence relevée dans les pièges à vinaigre.

#### **DUPONCHELIA FOVEALIS**

##### **Etat général**

Pas de présence relevée de papillons dans les pièges.

#### **ALEURODES**

##### **Etat général**

Présence de quelques individus isolés en Sologne sans conséquence pour la production.

#### **BOTRYTIS**

##### **Etat général**

En parcelles couvertes, de nombreux fruits sont touchés par le botrytis suite aux pluies importantes de ces derniers jours.

##### **Prévision**

La période pluvieuse se termine et la pression botrytis devrait s'estomper.

#### **OIDIUM**

##### **Etat général**

Sur 80 % des parcelles contrôlées, présence plus ou moins marquée.

Très peu de fruits sont touchés, l'oïdium colonisant principalement les hampes et feuilles des fraisiers.

##### **Prévision**

La plupart des variétés remontantes sont très sensibles à ce champignon.

La progression peut être très rapide.

Soyez vigilant, nous arrivons dans les périodes à forts risques.

**Prochain bulletin semaine 29**

## Melon

### Melon

#### Composition du réseau d'observations

8 parcelles flottantes en chenilles, 8 en bâches à plat, 8 en plein champ sur l'Indre et Loire (Lémeré, Ligré, Marigny marmande, Faye la vineuse, Razine).

#### Stade phénologique

Les plantations sous chenille de la semaine 14 jusqu'à la semaine 17 terminent leurs nouaisons.

Les plantations de la semaine 19 et 20 sont au stade début nouaison.

Le plein champ prend du retard et tarde à se développer.

### CLADOSPORIOSE

#### Etat général

Des symptômes sur feuilles et tiges sont observés sur bâches à plat et se généralisent sur le plein champ (plantation de fin mai).

#### Prévision

Les conditions météorologiques de fin de semaine sont moins favorables à ce pathogène

### BACTERIOSE

#### Etat général

Des symptômes sont observés sur fruits en cours d'écriture sur les plantations précoces et sur le plein champ (feuilles et tiges).

#### Prévision

Les conditions météorologiques et le modèle indique une période favorable au pathogène jusqu'au 27 juin minimum.

### MILDIU

#### Etat général

Aucun symptôme visible pour le moment.

#### Prévision

Le modèle milmel indique un risque élevé pour les plantations d'avril qui sont en cours de débâchage.

### SCLEROTINIA

#### Etat général

Des dégâts sont visibles de plus en plus souvent en cultures sur les semaines 13 et 14 (sur tiges, collets et fruits).

#### Prévision

Les conditions météorologiques de cette semaine sont favorables à ce champignon.

**PUCERONS**
**Etat général**

Des foyers sont visibles (sous bâches et plein champ) mais restent localisés.

**Prévision**

Les conditions météorologiques sont peu favorables à leur progression.

## Betterave potagère

**Composition du réseau d'observations**

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave potagère	Primeur – semis 21/03	Sigloy	Proche récolte
	Été – semis 15/03	Ouzouer sur Trézée	Inter-rangs recouverts-racine 5-10cm
	Été – semis 20/03	Saint Gondon	Inter-rangs recouverts-racine 5-10cm
	Été – semis 6/04	Saint Benoît sur Loire	Inter-rangs recouverts
	Été – semis 6/04	Saint Benoît sur Loire	Inter-rangs recouverts
	Été – semis 16/04	Tigy	Inter-rangs recouverts
	Conservation – semis 20/05	Férolles	6-8 feuilles
	Conservation – semis 14/05	Allonnes	6-8 feuilles
	Conservation – semis 15/05	Saint Denis de l'hôtel	6-8 feuilles
	Conservation – semis 15/05	Ouzouer sur Trézée	6-8 feuilles
	Conservation – semis 28/05	Sigloy	6-8 feuilles
	Conservation BIO – semis début juin	Sigloy	2 feuilles

**Contexte :**

De nombreuses parcelles prennent des teintes rouges, notamment dans les zones de cuvettes ou de tassement. L'excès d'eau, la battance, et une asphyxie racinaire sont à l'origine de ces rouissements dans les parcelles où le sol n'a presque jamais pu se réessuyer entre deux pluies.

**ALTISES**
**Etat général**

Plus qu'une seule parcelle du réseau est au stade sensible (2 feuilles, parcelle bio). Elle porte quelques morsures récentes d'altises, avec toutefois une faible nuisibilité.

**Prévision**

Pour des semis tardifs de début juin (qui concernent très peu de parcelles), le risque se maintient avec l'augmentation des températures.

**PUCERONS VERTS (MYZUS PERSICAE)**
**Etat général**

Leur présence est maintenant très discrète : quelques pucerons isolés dans 2 parcelles sur 10% des plants. La présence d'auxiliaires est importante (coccinelles, pucerons momifiés, syrphes, chrysopes).

Piégeage de pucerons verts à St Benoît :

Semaine	21	22	23	24	25	26
Nb de pucerons ailés capturés	1	7	21	5	1	17

Le vol de migration n'est toujours pas terminé, ce qui est confirmé par la présence d'ailés dans les parcelles. Le nombre de captures reste toutefois faible par rapport à 2011.

#### Seuil de nuisibilité

Toutes les parcelles observées sont repassées en dessous du seuil de nuisibilité.

#### Prévision

La période de risque la plus élevée semble être passée pour ce qui concerne la colonisation de pucerons. Il faut s'attendre dans les semaines à venir à l'apparition de symptômes de virose.

### CERCOSPORIOSE

#### Etat général

L'apparition de symptômes s'est globalement stabilisé depuis la semaine dernière. La moitié des parcelles (tous stades confondus) présentent au moins quelques tâches éparses. Des foyers localement sévères sont présents dans 3 parcelles (plus de 10 tâches par feuilles sur toutes les feuilles de la couronne de la plante).

#### Prévision

Ce début de semaine a été très favorable à de nouvelles contaminations ; l'expression de nouveaux symptômes issus de ces contaminations peut encore apparaître. Dans les jours à venir, le retour au sec devrait limiter la sporulation.

### ALTERNARIA

#### Etat général

On trouve des symptômes en secondaire dans des parcelles où la cercosporiose a fortement atteint les feuilles.

#### Prévision

Le retour au sec devrait limiter l'installation de l'alternaria, le risque est modéré.

### CICADELLES

#### Etat général

Les cicadelles ont fait leur apparition dans une parcelle.

#### Prévision

L'augmentation des températures devrait favoriser leur développement. La nuisibilité sur les betteraves reste toutefois mal connue.