

## sommaire

<b>Ravageurs communs à plusieurs cultures.....</b>	<b>2</b>
<b>Asperge.....</b>	<b>3</b>
<b>Betteraves rouges.....</b>	<b>4</b>
<b>Courgettes.....</b>	<b>6</b>
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel.....</b>	<b>7</b>
Salades .....	7
Crucifères .....	8
Solanacées et concombres.....	11
<b>Légumes d'industrie .....</b>	<b>14</b>
Pois de conserve.....	14
Haricot/Flageolet .....	16
Scorsonère.....	18
<b>Oignon-échalote .....</b>	<b>20</b>
<b>Ombellifères .....</b>	<b>22</b>
Carotte, céleri, cerfeuil.....	22
<b>Poireau.....</b>	<b>25</b>

### EN BREF

#### **Courgette :**

Thrips

#### **Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel :**

Crucifères : attention aux altises

Solanacées et concombre : attention aux pucerons, thrips et acariens tétranyques.

Tomate et poivron : attention au cul noir et Blossom end rot

#### **Légumes d'industrie :**

Pois de conserve : Tordeuses : vols en cours.

Haricot/flageolet : Pyrales et Héliothis : vol en cours. : risque très important.

Scorsonère : Présence de rouille blanche.

#### **Oignon-échalote :**

Mildiou pression très faible

#### **Ombellifères :**

Mouche de la carotte et mouche du céleri : le vol se termine. Maladies foliaires : le risque est faible

#### **Poireau :**

Thrips et teigne

Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / Fredon Centre, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, 28, LCA, Fredon Centre, Maingourd, Sarl Baby, BCO, Ferme des Arches, Ferme de la Motte, Oignon de Beauce, SCEE Janvier, Axereal, Groupe Soufflet, Graines Voltz, Marionnet, Cadran de Sologne, ADPLC, Bio Centre, Jean-Marc LELUC, Anne-Sophie CASTETS, Philippe JONCQUEL, Jérôme BROU.

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

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

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

## Ravageurs communs à plusieurs cultures

### MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Le suivi des populations de la mouche de l'oignon (*Delia antiqua*) se fait avec le modèle swat en attendant la reprise du piégeage fin août.

#### Modélisation

Elle concerne les stations suivantes : Chartres (28), Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45). D'après la modélisation, le 2<sup>ème</sup> vol est terminé et nous en sommes au développement des larves.

### NOCTUELLES TERRICOLES ET NOCTUELLE GAMMA

Pour plus d'informations sur le réseau de piégeage et l'utilisation de phéromones, se référer aux précédents bulletins.

#### Etat général

	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27
<b><i>Agrotis segetum</i></b>			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	<b>1</b>
Chanteau (45)	0	0	0
Saint-Léonard-en-Beauce (41)	0	0	0
Saint-Genouph (37)	0	0	0
<b><i>Agrotis ipsilon</i></b>			
Guilly (45)	0	0	0
Chanteau (45)	0	0	0
Villandry (37)	-	0	0
<b><i>Autographa gamma</i></b>			
Guilly (45)	<b>2</b>	0	0
Chanteau (45)	0	0	0
Blois (41)	0	<b>2</b>	0
Villandry (37)	0	0	0

#### Seuil de nuisibilité

Les papillons de ces 3 espèces pondent sur un large panel de plantes cultivées. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. **Seules les chenilles sont à redouter**, car elles se nourrissent des feuilles des plantes et occasionnent aussi le sectionnement des tiges (pour les *Agrotis* seulement), diminuant ainsi le rendement.

#### Prévision

Le risque est **nul** pour *A. ipsilon* et *A. segetum* sur la région.

Pour les noctuelles défoliatrices, le risque reste **fort** pour le secteur de Blois (41), **moyen** sur le secteur de Guilly et **faible** sur le secteur de Chanteau (45).

## Asperge

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Blanche	Savigny-en-Veron (37)	Végétation, floraison
Asperge	Blanche, bio, 2ème pousse	St-Claude-de-Diray (41)	Végétation, floraison
Asperge	Blanche, 2ème pousse	Soings en Sologne (41)	Végétation, floraison
Asperge	Verte	Maslives (41)	Végétation, floraison
Asperge	Verte	Talcy (41)	Végétation, floraison
Asperge	Verte	Tour-en-Sologne (41)	Végétation, floraison
Asperge	Blanche, 2ème pousse	Darvoy (45)	Végétation, floraison
Asperge	Blanche	Darvoy (45)	Végétation, floraison

### MOUCHE DE L'ASPERGE (*PLATYPAREA POECILOPTERA*)

#### Etat général

Aucune mouche n'a été piégée à Tour en Sologne cette semaine. Il n'est pas observé de dégât au sein du réseau d'observations.

#### Seuil de nuisibilité

La période sensible pour la plante se situe entre le stade pointe et le stade début de ramification, stade dépassé sur la plupart des parcelles. Le seuil n'est plus atteint.

#### Prévision

**Le risque est faible, voire nul.**

### CRIOCERES

#### Etat général

Les populations ont fortement diminué. Seule le stade adulte est maintenant présent.

#### Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification. Des populations d'adultes importantes peuvent également provoquer des dégâts importants.

#### Prévision

**Le risque est faible à modéré sur les parcelles fortement infestées auparavant.**

### STEMPHYLIOSE

Modélisation	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Stemphyliose (Inoki)	St Epain	Tour-en-Sologne St-Léonard	Férolles

#### Etat général

La présence de stemphyliose reste cantonnée à quelques 2<sup>ème</sup> pousses (Sologne). Elle n'est pas observée sur des départs de végétation plus tardifs.

#### Prévision

La modélisation indique un risque de sporulation élevé pour tous les démarrages de végétation de début mai (2ème pousse ou arrêt de récolte précoce). Elle indique également un risque de germination élevé pour le secteur Beauce du Loir-et-Cher (Station de St Léonard).

**Le risque est modéré pour la plupart des secteurs et élevé pour le secteur Beauce du Loir-et-Cher.**

## Betteraves rouges

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave potagère	Primeur – semis mi-mars	Férolles	Grossissement
	Primeur – semis mi-mars	Ouzouer sur Trézée	Grossissement
	Été – semis début à mi-avril	Ouvrouer les champs	Grossissement
	Été – semis début à mi-avril	Fresnay l'Evêque	Grossissement
	Été – semis début à mi-avril	Tigy	Grossissement
	Été – semis mi à fin avril	St Benoit	Grossissement
	Conservation – semis début à mi-mai	Ouzouer sur Trézée	Inter-rangs recouverts
		Bray en Val	Inter-rangs recouverts
		Sigloy	Inter-rangs recouverts
		St Aignan le Jaillard	Inter-rangs recouverts
	Conservation – semis mi-mai à mi-juin	Saint Benoit sur Loire	10 feuilles
		Germigny des Prés	10 feuilles
		Sigloy	10 feuilles
		Saint Benoit sur Loire	4 feuilles

Parcelles flottantes à Sully, St Benoit

### FEUILLES BRULEES

#### Etat général

Dans de nombreuses parcelles, on constate des feuilles sèches en partie ou totalité. Ces symptômes sont la conséquence de brûlures au soleil combiné à un stress hydrique. Les feuilles, à plat sur le sol pendant les chaleurs de l'après-midi, grillent au soleil. Les brûlures sont plus marquées en rive, dans les zones moins arrosées. Le grossissement est également ralenti.

#### Prévision

Le risque se maintient tant que des chaleurs sont prévues.

### PUCERONS VERTS

#### Etat général

Les pucerons ne sont plus observés dans les parcelles primeurs et d'été, la situation était saine depuis déjà plusieurs semaines.

Dans les parcelles de conservation, la situation est redevenue saine partout cette semaine. 1 seul puceron pour 25 plantes a été encore observé dans une parcelle. Les captures d'ailés sont en diminution. De nombreux auxiliaires sont encore présents.

#### Prévision

Le stade des cultures avance et la nuisibilité diminue. Le risque de réinfestation diminue et les auxiliaires sont présents. Le risque est donc **faible**.

### ALTISES

#### Etat général

Quelques altises sont présentes dans des stades 4 à 8 feuilles avec des perforations sur 10-20% des plants. Les dégâts sont toutefois limités.

#### Prévision

La plupart des parcelles ont passé le stade sensible. Le risque est **faible**.

## CERCOSPORIOSE

### Etat général

Quelques taches éparses (1 à 2 taches par feuilles sur quelques m<sup>2</sup>) sont toujours présentes dans des parcelles à forte végétation : inter-rangs totalement recouverts, hauteur de végétation au genou. Ces 1ers foyers ne s'étendent pas depuis la semaine dernière.

### Prévision

Les conditions optimum de développement sont de 25-30°C à plus de 90% d'hygrométrie. Des petites pluies orageuses ont ponctuellement créé ces conditions favorables aux contaminations ces derniers jours.

Le risque d'apparition de symptômes est donc **modéré** dans les parcelles à fort développement foliaire.

La météo à venir est peu favorable aux maladies et le risque de nouvelles contaminations est **faible** pour les parcelles dont les inter-rangs ne sont pas recouverts à 100%. Il est **modéré** pour les autres parcelles.

## VIROSES

### Etat général

Quelques feuilles virosées sont présentes de manière éparse dans des parcelles d'avril. Aucun foyer n'a pris de l'ampleur. Les symptômes correspondraient aux contaminations par les 1ers pucerons de fin avril / début mai.



### Prévision

Le risque concerne pour l'instant uniquement les parcelles qui étaient levées fin avril. Les viroses devraient rester **modérées** pour le moment.

## NOCTUELLES DEFOLIATRICES ET TERRICOLES

### Etat général

On observe quelques trous épars sur feuilles dans plusieurs parcelles. Dans la parcelle la plus touchée, on atteint 10% des feuilles avec des petites défoliations. Quelques dégâts de noctuelles terricoles sont également mentionnés sur racines dans une parcelle.

### Prévision

La nuisibilité des noctuelles est généralement **faible**. Surveillez l'évolution des défoliations. La chaleur favorise le ravageur, et pourrait faire passer à un risque **modéré**. Surveillez le seuil de nuisibilité de 50% des feuilles avec des défoliations.

## CICADELLES

### Etat général

Avec la chaleur, les cicadelles font leur apparition, notamment dans les parcelles bien développées en feuilles.

### Prévision

La nuisibilité des cicadelles n'est pas démontrée. Les dégâts directs de prélèvement de sève sont insignifiants, mais cela pourrait participer à la dissémination des viroses.

## LIEVRES

### Etat général

Des dégâts de lièvres sont constatés dans une parcelle proche récolte. Les dégâts sont par zone, et sont plus importants en bordure où la moitié des betteraves peuvent porter des morsures.

## Courgettes

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Plein-champ, Bio	La-Ville-aux-Dames (37)	Début récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Chitenay (41)	Récolte
Courgette	Plein-champ	Soings-en-Sologne (41)	Récolte
Courgette	Plein-champ	Guilly (45)	Floraison
Courgette	Plein-champ	Saint-Benoit (45)	Récolte

### PUCERONS

#### Etat général

Bien que très variables, les infestations sont globalement en diminution.

#### 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 importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

#### Prévision

Les conditions restent favorables. **Le risque est modéré.**

### THRIPS

#### Etat général

Les infestations sont très variables selon les parcelles.

#### Seuil de nuisibilité

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

#### Prévision

Les conditions sont favorables. **Le risque est élevé.**

### CICADELLES

#### Etat général

Des cicadelles sont toujours observées sur plusieurs parcelles.

#### Seuil de nuisibilité

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

#### Prévision

Les conditions sont favorables. **Le risque est modéré.**

### CLADOSPORIOSE

#### Etat général

La plupart des parcelles du réseau d'observation sont saines, sauf sur le secteur Sologne où il est observé des attaques de cladosporiose localement importantes.

Ce champignon se développe dès qu'il y a des périodes d'humidité saturantes (minimum 6 heures) avec des températures comprise entre 5° et 22 °C. Des températures au-delà de 25°C ne sont pas favorables à son développement.

### Prévision

En raison des conditions météo, **le risque est faible**. Seule des périodes d'humectation prolongées liées à l'irrigation (ou des orages) le soir ou pendant la nuit peuvent créer des conditions favorables.

## OÏDIUM

### Etat général

Il n'est pas observé d'oïdium en plein-champs.

### Prévision

**Le risque est faible en plein champ.**

## Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau de parcelles d'observation

		Salade	Chou	Radis	Tomate	Aubergine	Poivron	Concombre
Indre et Loire	conv	2	3		2	2	2	1
	bio	1			1	1	1	1
Loir et Cher	bio	1	1		1	1	1	1
Loiret	conv	4	2	3	2	1	1	1
	bio	1	1		1	1	1	1
Cher				2				

## Salades

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Batavia	Conv	St Genouph	37	PC	Prépommaison
F chêne blonde	Conv	St Genouph	37	PC	Pommaison
Batavia	Conv	Veigné	37	PC	8 F
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	37	PC	Proche récolte
Laitue	Conv	Bonnéé	45	PC	Prépommaison
Batavia	Conv	Bonnéé	45	PC	Prépommaison
Laitue	Conv	Guilly	45	PC	7 F
Laitue	Conv	St Benoit	45	PC	6 F
Batavia	Bio	Ouvrouer	45	PC	Prépommaison
Batavia	Bio	Chitenay	41	PC	Pommaison

### Etat général

Les cultures sont en bon état sanitaire.

Quelques pucerons ailés sont observés sur certains sites mais les auxiliaires sont très présents.

### Prévision

La poursuite d'un temps sec et chaud est favorable.

**Risque faible à modéré**

**Attention à la formation de colonies de pucerons sur les jeunes plantations. Vérifier la présence d'auxiliaires.**

## Crucifères

### ALTISES

#### Etat général

Elles restent globalement très présentes en plein champ et en situation non voilée.

Sur chou, on retrouve en moyenne de 5 à 30 altises par pied.

Sur radis, de 1 à 30 altises par m<sup>2</sup>.

Sur certains secteurs comme à St Genouph, les plantations récentes de choux ont fortement souffert des attaques d'altises.

#### Prévision

Le temps sec et chaud reste très favorable.

#### Risque élevé

**Surveiller en priorité les jeunes plantations. La pose de filet anti insecte peut réduire les infestations d'altises.**

## Choux

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Chou	Conv	St Genouph	37	PC	5 F
Chou fleur	Conv	Villandry	37	PC	Récolte
Chou	Conv	St Benoit	45	PC	Récolte
Chou	Conv	Guilly	45	PC	9 F
Chou	Bio	Ouvrouer	45	PC	3 F
Chou pointu	Bio	Chitenay	41	PC	Récolte

### PUCERONS CENDRES

#### Etat général

Toujours présents mais en faibles proportions car bien maîtrisés par les nombreux auxiliaires (coccinelles, chrysopes et hyménoptères).

#### Prévision

Les conditions restent favorables au développement des pucerons.

#### Risque modéré

**Surveiller les jeunes plantations et la présence d'auxiliaires.**

### CHENILLES PHYTOPHAGES

#### Etat général

Pas de signalement sur les parcelles du réseau mais la vigilance s'impose sur les secteurs où des captures de papillons sont enregistrées (Guilly, Blois).

#### Prévision

#### Risque faible à modéré

**Surveiller vos plantations, regarder sous les feuilles la présence de pontes ou de chenilles.**



**MOUCHE DU CHOU**

**Piégeage feutrine**

		Sem 10-14	Sem 15 à 19	Sem 20-21	Sem 22	Sem 23	Sem 24	Sem 25	Sem 26	Sem 27	Sem 28
<b>Indre et Loire</b>	Veigné - Villandry	0	Pontes du 1 <sup>er</sup> vol. Voir BSV précédents pour le détail	0	0	0	0.1	/	/	/	/
	Saint Genouph	0		0	0	0	1	0.2	/	/	0
<b>Loiret</b>	St Benoît sur Loire	0		0	1.5	1.2	2.7	1.5	1.9	0.2	0
	Guilly	0		0	0	0.8	1.3	1.1	0	0	0

**Etat général**

Aucune ponte détectée cette semaine indiquant probablement la fin du 2<sup>ème</sup> vol. Cette tendance se confirme également sur le modèle Swat avec une baisse des vols et des pontes sur les différentes stations de la région.

**Seuil de nuisibilité**

10 œufs par piège et par semaine.  
Seuil non atteint.

**Prévision**

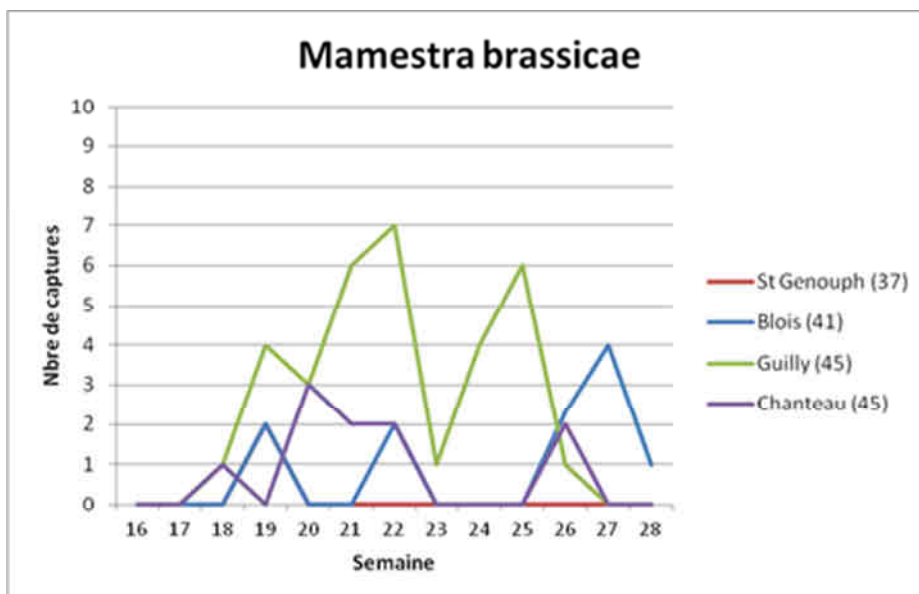
**Risque nul en l'absence de pontes**

**PIEGEAGE DE LA NOCTUELLE MAMESTRA BRASSICAE ET LA TEIGNE DES CRUCIFERES PLUTELLA XYLOSTELLA**

**Situation du réseau de piégeage 2015**

	Nbre de piège Dépt 37	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 45
Noctuelle <i>Mamestra brassicae</i>	1 (St Genouph)	1 (Blois)	2 (Guilly / Chanteau)
Teigne des crucifères <i>Plutella xylostella</i>	1 (St Genouph)	1 (Blois)	2 (Guilly / Chanteau)

**Mamestra brassicae :**



**Etat général**

1 capture uniquement dans le secteur de Blois.

**Seuil de nuisibilité**

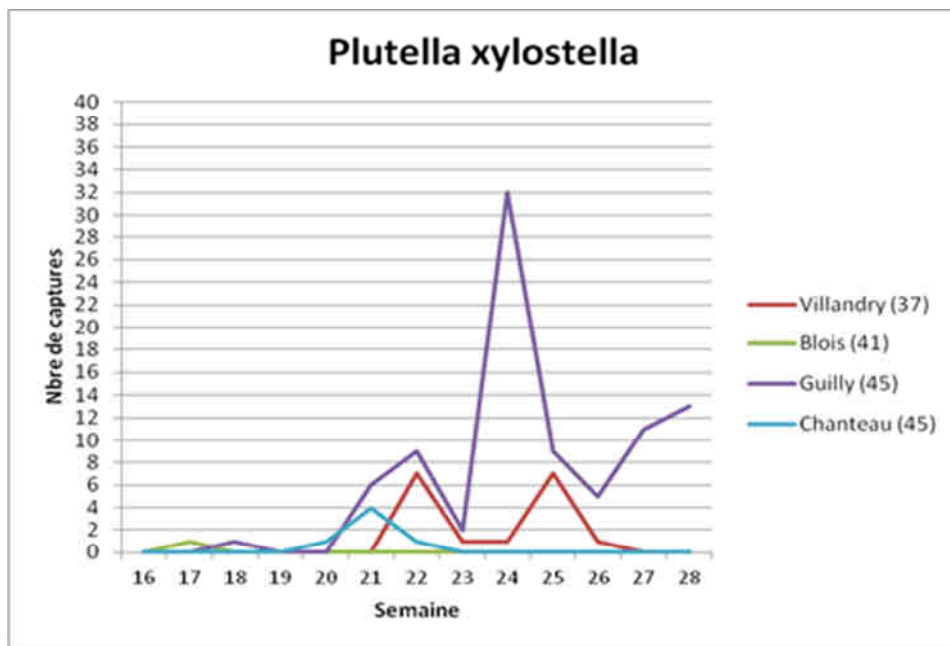
Il est atteint dès la sortie des premières larves.

**Prévision**

**Risque faible en Indre et Loire et Loiret**

**Risque modéré dans le Loir et Cher (secteur de Blois)**

**Plutella xylostella :**



**Etat général**

Les captures continuent à Guilly avec 13 papillons piégés cette semaine. Aucune capture sur les autres sites.

**Seuil de nuisibilité**

Il est atteint à la sortie des premières larves.

**Prévision**

**Les chenilles issues du vol devraient sortir rapidement. Le risque est modéré à Guilly et faible sur les autres secteurs.**

**Radis**

**Composition du réseau d'observations**

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Radis	Conv	St Benoit	45	PC	Grossissement
Radis	Conv	Guilly	45	PC	2 F
Radis	Conv	Brinon	18	PC	Cotylédon
Radis	Conv	Brinon	18	PC	Récolte

**TENTHREDES**
**Etat général**

Des adultes de tenthrèdes ont été observés dans le secteur de Brinon mais aucune larve n'est encore signalée sur les cultures.

**A suivre ...**

**Solanacées et concombres**
**Composition du réseau d'observations**

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Tomate Aubergine Poivron	Conv	Villandry	37	Abri	Récolte
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Conv	Veigné	37	Abri	Récolte
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chanteau	45	Abri	Récolte
Tomate Poivron	Conv	St Benoit	45	Abri	Récolte
Tomate Aubergine Concombre	Conv	Guilly	45	Abri	Récolte
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Ouvrouer	45	Abri	Rougisement du fruit Formation du fruit Formation du fruit Formation du fruit
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chitenay	41	Abri	Proche récolte

**PUCERONS SP. (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)**
**Etat général**

Présence hétérogène selon les sites et les cultures (de 10 à 100% de plantes infestées), avec, dans les parcelles fortement colonisées, des écoulements de miellat sur les fruits.

Les colonies varient de quelques individus à de fortes populations selon la présence d'auxiliaires (lâchers ou naturels) et/ ou de traitement.

**Prévision**
**Risque élevé**

*Surveiller vos plantations et bien regarder sous les feuilles. Vérifier également la présence ou non d'auxiliaires.*

### ACARIENS TETRANYQUES. (AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)

#### Etat général

Présence hétérogène selon les sites (de 0 à 100% de plantes infestées).

Sur 2 sites d'Indre et Loire (Veigné et Villandry), les populations d'acariens continuent d'augmenter. Certaines plantes sont jaunissantes et les toiles d'acariens sont bien visibles par endroit.

#### Prévision

**Risque élevé à très élevé dans les secteurs d'Indre et Loire**

**Soyez vigilant**

### THRIPS SP. (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)

#### Etat général

Présence hétérogène selon les sites.

Globalement, les infestations varient de 10 à 100%. Les individus oscillent entre 1 et 10 individus par feuille.

#### Prévision

**Risque élevé**

*Surveiller vos plantations et bien regarder sous les feuilles. Vérifier également la présence ou non d'auxiliaires.*

### AUXILIAIRES

Ils sont observés sur quasiment tous les sites.

A Chitenay et Ouvrouer, les auxiliaires (présents naturellement ou issus de lâchers) commencent à prendre le dessus sur les populations de pucerons.

Voir BSV du 17/06/15: Présentation de quelques auxiliaires et de leurs proies.

### PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA (TOMATE)

#### Situation du piégeage en 2015 :

	Nbre de piège Dépt 37	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 45
<i>Tuta absoluta</i>	1 (La Ville aux Dames)	1 (Chitenay)	3 (Guilly / Chanteau / St Benoit)

#### Etat général

Aucune capture.

#### Prévision

**Risque nul**

### CUL NOIR ET BLOSSOM END ROT (TOMATE ET POIVRON)

#### Etat général

Des cas de Blossom end rot sur poivron et cul noir sur tomate sont toujours observés dans le Loiret et en Indre et Loire.

Sur certains sites, on observe jusqu'à 36% de cul noir sur les parcelles.

Pour plus d'info, voir BSV du 17/06/15

#### Prévision

**Risque modéré à élevé**

**La chaleur prévue ces prochains jours est favorable**

## MALADIES CRYPTOGAMIQUES (TOMATE)

### Etat général

**Pourriture grise (*Botrytis cinerea*) / alternariose (*Alternaria sp.*)** : Sur 2 sites d'Indre et Loire, on observe la présence de ces 2 champignons sur les feuilles basses. Les symptômes se traduisent par des taches de couleur beige/ brun clair avec des cercles concentriques ayant l'aspect d'une cible. Ces taches sont souvent entourées d'un halo jaune et finissent par se dessécher complètement.



Photos: Cyril Kruczkowski - FREDON CENTRE. Dépérissement de feuilles proches du sol et installation de champignons secondaires comme la pourriture grise.

**Cladosporiose (*Mycovellosiella fulva*)** : les premières taches sont observées à Ouvrouer. 10% des plantes présentes quelques taches sur le feuillage. La maladie s'est développée au milieu de la parcelle où l'humidité persiste.



Photos Cyril Kruczkowski – FREDON CENTRE. *Mycovellosiella fulva* : Tache vert clair, assez ronde face supérieure. Duvet vert olivâtre sur la feuille.

### Prévision

#### Risque faible à modéré

**Le temps sec qui persiste est défavorable aux maladies cryptogamiques.**

**Une irrigation par aspersion, une mauvaise aération des abris sont des facteurs aggravant.**

**DORYPHORES (AUBERGINE)**
**Etat général**

Présence de doryphores adultes, de larves et de pontes sur la plupart des secteurs.

**Prévision**

**Risque modéré à élevé**

**Soyez vigilant**

**VERTICILLIOSE (AUBERGINE)**
**Etat général**

La maladie semble stopper pour le moment.

**Prévision**

**Risque faible**

**OÏDIUM (CONCOMBRE)**
**Etat général**

La maladie est toujours présente à Veigné et St Genouph (jusqu'à 50% des plantes atteintes) mais se développe très lentement.

**Prévision**

**Risque modéré dans les secteurs d'Indre et Loire**

**Risque faible ailleurs**

**Surveiller les plantations en cours et fin de production**

## Légumes d'industrie

**Pois de conserve**
**Composition du réseau d'observations**

Culture	Type	Lieu	Stade
<b>Pois de conserve</b>	Industrie	Trancrainville (28)	Récolte
		Mérouville (28)	
		Sancheville (28)	Remplissage gousses
		Terminiers (28)	

**PUCERONS**
**Etat général**

Pas de pucerons verts observés dans les parcelles du réseau.

**Seuil de nuisibilité et facteurs favorables**

Cf. BSV n° 15

**Prévision**

Bien que le ravageur ne soit pas observé dans les parcelles, les conditions climatiques actuelles et à venir restent très **favorables** à son développement.

### ANTHRACNOSE DU POIS

**Etat général**

Pas d'observation d'antracnose sur les parcelles du réseau.

**Stade de sensibilité et facteurs favorables**

Cf. BSV n° 10.

**Prévision**

Les conditions climatiques actuelles n'étant pas favorables au développement de l'antracnose, le risque peut être considéré comme **nul à faible**.

### MILDIU DU POIS

**Etat général**

Pas d'évolution du mildiou dans les parcelles (présence de quelques traces sèches sur les étages foliaires inférieurs des plantes).

**Stade de sensibilité et facteurs favorables**

Cf. BSV n° 15

**Prévision**

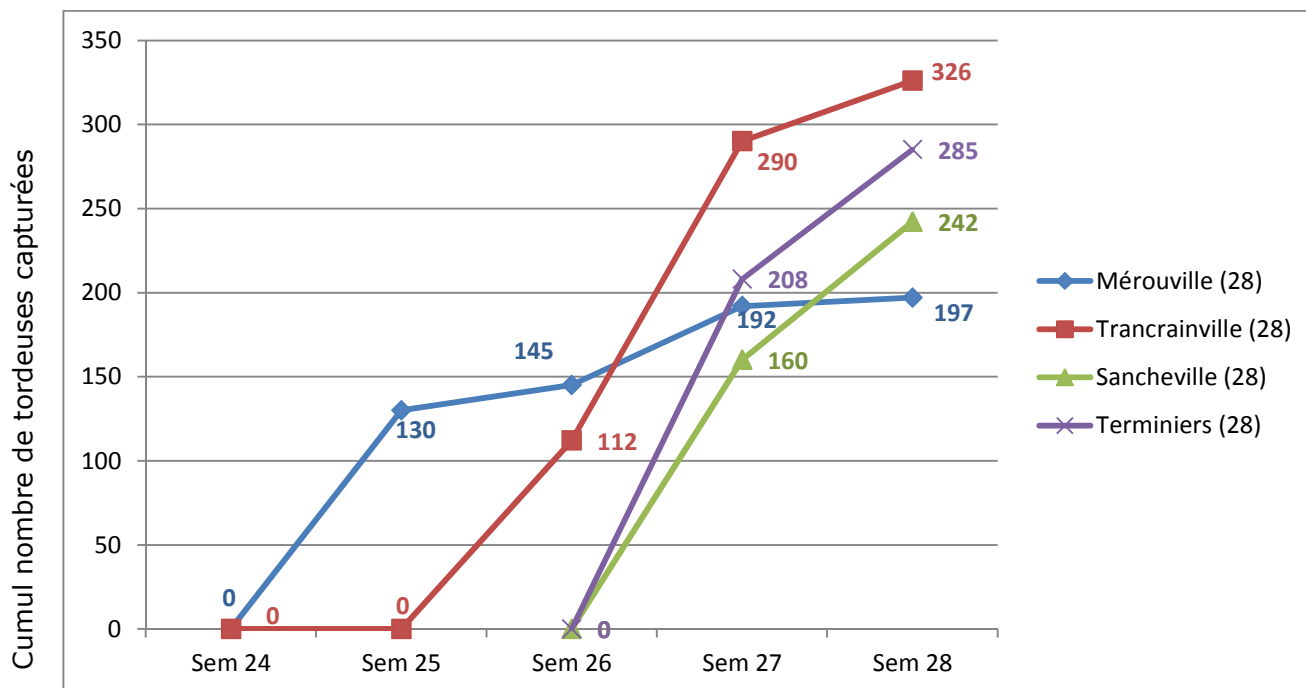
Comme pour l'antracnose, les conditions climatiques actuelles et à venir ne sont pas favorables au développement du mildiou (ce dernier étant bloqué au-delà de 18°C).

Le risque peut donc être considéré comme **faible**.

### TORDEUSE DU POIS

**Etat général**

Les niveaux de captures sont assez importants cette semaine sur les secteurs de Terminiers et Sancheville (respectivement 77 et 82 captures supplémentaires), moyen sur Trancrainville (36 captures) et plutôt faible sur Mérouville (seulement 5 captures). Ci-dessous, le récapitulatif des captures (en cumul) :



### Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois de conserve à la tordeuse commence à la fin de la floraison du 1<sup>er</sup> étage de fleur, dès l'apparition des premières gousses plates, jusqu'à une dizaine de jours avant la récolte. Le seuil de nuisibilité de la tordeuse est considéré dépassé lorsque le cumul de piégeage est de l'ordre de 50 captures.

### Prévision

Les conditions climatiques passées et à venir sont très **favorables** aux vols de tordeuses, ce qui permet d'expliquer les vols intenses sur certains secteurs. Le risque reste **important** pour les parcelles ayant atteint le stade 1<sup>ères</sup> gousses, dès lors que le seuil de 50 tordeuses piégées sera dépassé. **Surveillez vos pièges.**

Le risque est à gérer à la parcelle, il est recommandé de placer un piège dans la parcelle afin d'estimer l'intensité de la pression du ravageur sur la culture. Pour rappel, **les pièges doivent être placés au stade bouton blanc, juste avant le début de la floraison.**

## BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

### Etat général

Les maladies ne sont pas observées dans les parcelles du réseau.

### Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois de conserve à ces maladies commence dès la chute des premiers pétales, ces derniers provoquant la contamination des étages inférieurs en restant attachés sur les gousses, tiges et feuilles.

En conditions chaudes et humides, les maladies se propagent rapidement à toute la plante, et à la parcelle.

### Prévision

Comme pour le mildiou et l'antracnose, les conditions climatiques ne seront pas favorables à un développement de la maladie dans les parcelles. Le risque est **faible**.

## Haricot/Flageolet

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
<b>Flageolet</b>	Industrie	Tournois (45)	Début formation aiguillettes
		Prénouvellon (41)	
		Epieds en Beauce (45)	
		Gaubert (28)	Floraison
		Mérouville (28)	2-3 <sup>ème</sup> feuilles trifoliées
<b>Haricot</b>		Tigy (45)	Floraison
		St Denis de l'Hôtel (45)	
		Bray en Val (45)	
		Loigny la Bataille (28)	Début boutons verts
		Viabon (28)	3-4 feuilles trifoliées
	Sancheville (28)		
	Chateaudun (28)	2 feuilles trifoliées	



## PUCERONS NOIRS

### Etat général

Des traces de pucerons noirs ailés sont observées sur la quasi-totalité des parcelles du réseau. Aucune colonie n'est cependant dénombrée : le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de 1 colonie de pucerons pour 2 plantes. Les pucerons, en plus d'affaiblir les plantes par ponctions de sève peuvent également être vecteurs de viroses.

### Prévision

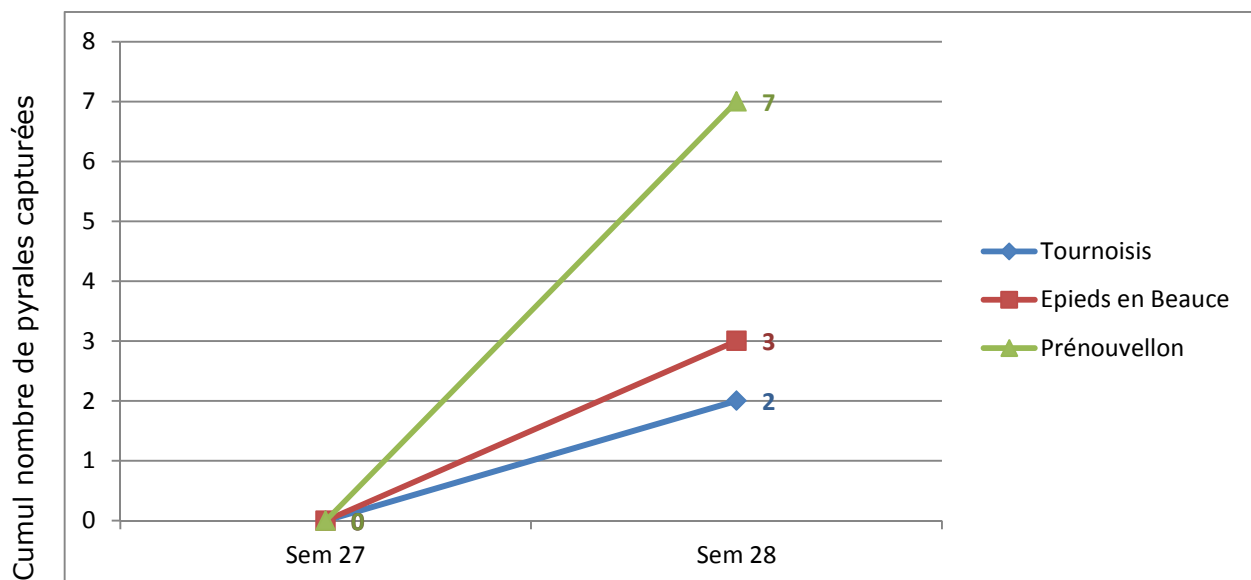
Les conditions climatiques actuelles et à venir sont plutôt favorables à un développement rapide des pucerons (avec notamment formation de colonies).

Les seuils ne sont pas atteints, le risque est donc **limité** dans les parcelles, mais ces dernières nécessitent néanmoins une surveillance quotidienne.

## PYRALE DU MAÏS

### Etat général

Les 1ères captures de pyrales sont enregistrées cette semaine, voir graphique ci-dessous :



### Seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du haricot/flageolet au ravageur va du stade bouton jusqu'à quelques jours avant la récolte.

Seuil de nuisibilité : dès la 1<sup>ère</sup> capture.

### Prévision

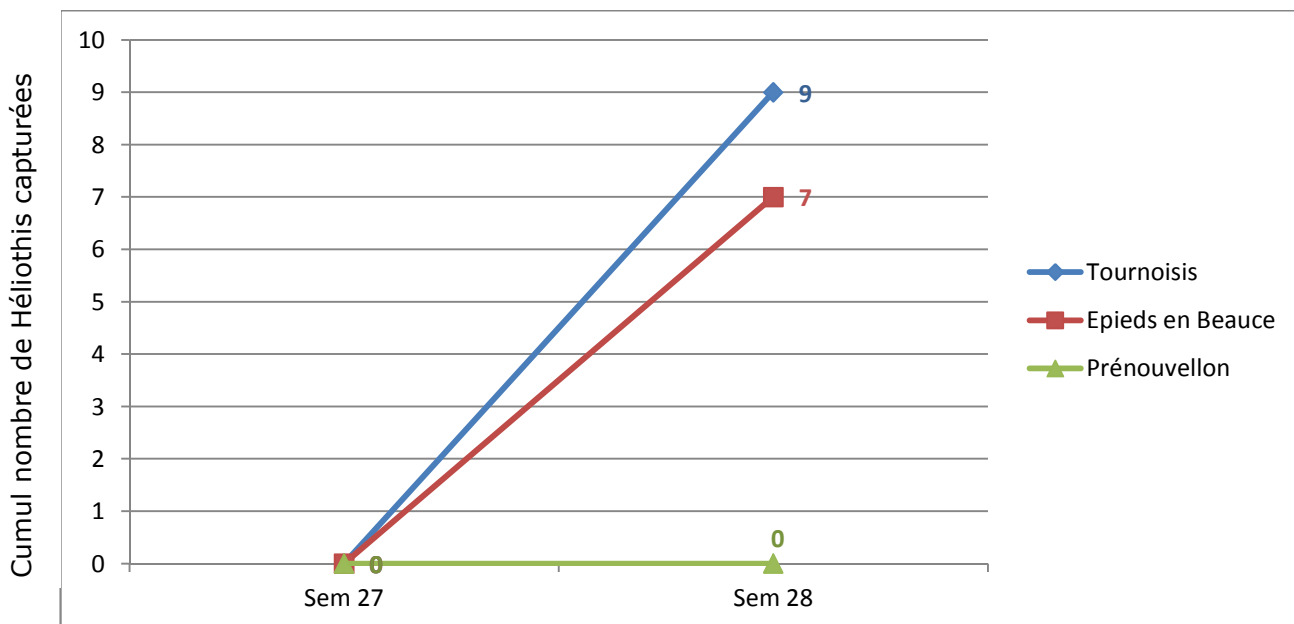
Etant donné le nombre de captures, **le risque est important** sur le secteur d'Epieds en Beauce, où les parcelles ont atteint le stade de sensibilité au ravageur.

**Le risque est à gérer à la parcelle, il est donc vivement recommandé de placer un piège dans la parcelle dès le stade bouton afin d'estimer l'intensité de la pression du ravageur sur la culture.**

**NOCTUELLE HELIOTHIS (HELICOVERPA ARMIGERA)**

**Etat général**

Les premiers papillons ont été capturés en ce début de semaine, voir graphique ci-dessous :



**Seuil de nuisibilité**

Idem pyrale.

**Prévision**

De nombreux papillons ont été capturés, ce qui témoigne d'une activité importante du ravageur. **Le risque est très important** dès que les parcelles ont atteint le stade début formation aiguillettes.

**Scorsonère**

**Composition du réseau d'observations**

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Sigloy	Plus de 10 feuilles vraies (quasi couverture de l'inter-rang)
		Tigy	
		St Denis de l'Hôtel	
		Bray en Val	7-8 feuilles vraies
		Germigny des prés	
		St Benoit sur Loire	

**ROUILLE BLANCHE**

**Etat général**

De la rouille blanche a été observée sur 2 parcelles du réseau (1 foyer sur la parcelle située à St Denis de l'Hotel, plusieurs foyers dans la parcelle située à Tigy).

### Stade de sensibilité et conditions favorables

La rouille blanche est une maladie fréquente sur végétation jeune, sur laquelle elle se développe à la faveur de conditions fraîches et humides. Elle est généralement stoppée dès les premières chaleurs estivales.

Bien que rares, les fortes attaques de rouilles blanche peuvent conduire à une destruction du feuillage.

### Prévision

Les conditions climatiques actuelles, bien qu'un peu trop chaudes et sèches, sont plutôt **favorables** au développement de la maladie (attention aux irrigations fréquentes entretenant une humidité constante dans les parcelles, d'autant plus lorsque le volume foliaire est important).

## ALTERNARIA

### Etat général

Pas d'observation de la maladie dans les parcelles.

### Facteurs favorables

Le développement de l'alternaria est favorisé par des conditions chaudes et humides. La maladie peut également se développer à partir d'anciennes pustules de rouille blanche.

### Prévision

Les conditions climatiques actuelles sont un peu trop sèches pour un développement de la maladie. Attention cependant aux irrigations qui entretiennent de fortes hygrométries dans les parcelles, notamment lorsque le feuillage est développé.

## OÏDIUM

### Etat général

Pas d'observation de la maladie dans les parcelles du réseau.

### Facteurs favorables

L'oïdium est favorisé par des conditions climatiques chaudes et sèches. Le duvet blanc grisâtre (ne pas confondre avec la pruine naturelle de la culture) perturbe l'alimentation hydrique et peut conduire à un blocage de la croissance.

### Prévision

Les conditions climatiques actuelles sont assez favorables à l'oïdium. Le risque reste **faible**, mais il convient néanmoins de maintenir la vigilance sur vos parcelles.

## Oignon-échalote

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Bulbille, bio	Chanteau (45)	Bulbaison
		Ouvrouer-les-Champs (45)	Proche récolte
	Semis	Baigneaux (28)	8 <sup>ème</sup> feuille
		Santilly (28)	Début bulbaison
		Poupry (28)	9 <sup>ème</sup> feuille
		Guillonville (28)	Bulbaison
		Saint-Claude-de-Diray (41)	Bulbaison
		Guilly (45)	Bulbaison
		Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Bulbaison
		Poilly-lez-Gien (45)	Bulbaison
	Semis, bio	Chanteau (45)	6 <sup>ème</sup> feuille
		Chitenay (41)	Bulbaison
Echalion	Semis	Guilly (45)	Bulbaison
Echalote	Bulbille	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Proche récolte
	Bulbille, bio	Chitenay (41)	Début tombaison

*Parcelle flottante : oignon de semis, début bulbaison à Santilly (28)*

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

#### Etat général

De rares cas de mildiou, causés par des **irrigations importantes**, sont signalés dans la région. Aucun cas de maladie par ailleurs.

Cycle de développement du mildiou de l'oignon : cf. BSV n°15.

#### Modélisation au 8 juillet 2015

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

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches
Guillonville (28)	aucune contamination en cours	3 <sup>ème</sup>	0
Pré-St-Evrout (28)	aucune contamination en cours	3 <sup>ème</sup>	0
Rouvray (28)	aucune contamination en cours	4 <sup>ème</sup>	0
Déols (36)	aucune contamination en cours	2 <sup>ème</sup>	0
Parçay-Meslay (37)	aucune contamination en cours	2 <sup>ème</sup>	0
Tour en Sologne (41)	aucune contamination en cours	2 <sup>ème</sup>	0
St Léonard en Beauce (41)	aucune contamination en cours	3 <sup>ème</sup>	0
Ouzouer le Marché (41)	aucune contamination en cours	3 <sup>ème</sup>	0

Férolles (45)	aucune contamination en cours	3ème	0
Pithiviers (45)	aucune contamination en cours	3ème	0
Outarville (45)	aucune contamination en cours	3ème	0

Les prévisions de sortie de tache de mildiou sont données à titre indicatif (évolution en fonction des prévisions météorologiques).

### Prévision

Pour l'analyse du risque des plantations ou semis d'allium de l'année, il faut tenir compte de la génération en cours du mildiou :

- En 1<sup>ère</sup> génération, il n'y a aucun risque.
- En 2<sup>ème</sup> génération, il y a un risque pour les oignons bulbilles et échalotes de plantation ainsi que pour les oignons de semis dit « précoces ».
- En 3<sup>ème</sup> génération et plus, le risque est pour tous les oignons (semis et bulbilles) et échalotes.

Aucune nouvelle contamination n'a eu lieu depuis le 25 mai sur tous les secteurs modélisés.

Aucune sortie de tache n'a eu lieu récemment sur tous les secteurs modélisés.

Aucune nouvelle sortie de tache n'est prévue dans les 3 prochains jours.

Pour les 3 jours à venir, la prévision d'hygrométrie faible et de températures élevées sont **faiblement favorable** à de nouvelles contaminations sur la région Centre.

**Attention aux irrigations réalisées en soirée ou tôt le matin qui prolongent les hygrométries fortes de la nuit et qui peuvent provoquer des conditions favorables à de nouvelles contaminations. Les rares cas de mildiou remontés sont dus à des problèmes d'irrigation dans des zones particulières des parcelles (cuvettes, recoupement de 2 systèmes d'irrigation,...).**

## THRIPS

### Etat général

Cette semaine, les niveaux de populations semblent avoir diminué sur l'ensemble de la région mais les dégâts de thrips peuvent être importants. Sur certaines parcelles on peut observer des zones avec des plantes porteuses de lésions importantes des feuilles (argentures quasiment complètes des plantes) sur la bordure de parcelle.

### Seuil de nuisibilité

Les thrips sont souvent peu préjudiciables sur oignon sauf pour de grandes populations par temps chaud et sec.

Un suivi des populations est réalisé sur différents secteurs de la région, voir le paragraphe poireau.

### Prévision

Le risque est **moyen à fort**.

## DIVERS

- Quelques symptômes de pourriture blanche sont signalés sur oignon de semis.
- Des symptômes de pourriture fusarienne du plateau à Santilly (28).
- Présence de teigne du poireau sur oignon dans le Loir-et-Cher et le Loiret.

## Ombellifères

### Carotte, céleri, cerfeuil, persil

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte	Botte	Saint-Benoit (45)	Récolte
Carotte	Botte	Cerdon (45)	Récolte
Carotte	Botte	Guilly (45)	Récolte
Carotte	Botte	Cerdon (45)	Grossissement
Carotte	Botte - BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Carotte	Grosse - Industrie	Saint-Benoit (45)	Grossissement
Carotte	Grosse - Industrie	Saint-Benoit (45)	Grossissement
Carotte	Grosse - Industrie	Saint-Benoit (45)	Grossissement
Carotte	Botte	St-Genouph (37)	3 feuilles
Carotte	Botte	Brinon-sur-Sauldre (45)	1 feuille
Carotte	BIO	Sigloy (45)	1 feuille
Céleri	Rave - BIO	Sigloy (45)	Grossissement
Céleri	Rave	Darvoy (45)	9 feuilles
Céleri	Rave - BIO	Chitenay (41)	8 feuilles
Céleri	Rave	Guilly (45)	5 feuilles
Céleri	Branche	Darvoy (45)	7 feuilles
Céleri	Branche	Guilly (45)	5 feuilles
Cerfeuil		Darvoy (45)	Dessèchement du feuillage
Cerfeuil		Saint-Benoit (45)	Dessèchement du feuillage
Cerfeuil		Saint-Benoit (45)	Dessèchement du feuillage
Persil		Cerdon (45)	Récolte
Persil		Saint-Benoit (45)	Récolte
Persil		Cerdon (45)	20-30 cm
Persil		Brinon-sur-Sauldre (45)	2 feuilles

#### En bref

Carotte : le stade des cultures varie de 1 feuille à récolte. Bon état sanitaire.

Céleri : les stades varient de 5 feuilles à grossissement. Bon état sanitaire.

Cerfeuil : les cultures sont au stade dessèchement du feuillage. Bon état sanitaire.

Persil : les cultures varient du stade 2 feuilles à récolte. Bon état sanitaire.

### MOUCHE DE LA CAROTTE

#### Modélisation

SWAT signale que le **second vol** est en passe de se terminer sur les stations modélisées de Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41) et Férolles (45). Le vol est en retard de quelques jours à Outarville.

#### Pièges chromatiques

**Aucune capture** cette semaine

Localité	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27
Villandry		0	0	0		0	0	0	0			
St-Genouph												0
Cerdon							2	0	0	0	0	0
Guilly			0	0	1		0	1	0	1	0	0

St Denis l'Hôtel			2			0	1	5	0			
St Benoit sur Loire	0	2	0	0	1	2	1	2	1	1	2	0
Bonnée			0			1	0	3	0			
Tigy			0			7	0	2	0			
Darvoy						0	0	0				
St Benoit sur Loire										0		0
St Benoit sur Loire										0		0
St Benoit sur Loire										0		0
Brinon sur Sauldre										0		0
<b>Total des captures région Centre</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

### Prévision

Le vol se termine, le temps sec et les températures élevées ne sont pas favorables à la mouche de la carotte.

Le risque est **faible**.

## MOUCHE DU CELERI (*PHILOPHYLLA* OU *EULEIA HERACLEI*)

### Etat général

Les **captures (3) de mouches du céleri sont en forte baisse** dans le Loiret sur les pièges chromatiques carotte. Aucun dégât n'est signalé cette semaine.

### Prévision

Le second vol se termine, le risque est **faible**.

### Nuisibilité

Elle est fonction de l'intensité de l'attaque. Sur céleri-branche, elle peut affecter la qualité commerciale du produit. **Son impact sur céleri reste généralement mineur**.

## PUCERONS

### Etat général

Les pucerons ailés signalés la semaine précédente sur céleri ont été bien contrôlés par les coccinelles.

### Nuisibilité

Leur nuisibilité est forte sur jeunes plants jusqu'au stade 3 feuilles. Au-delà, les auxiliaires exercent un bon contrôle des populations de pucerons.

A la récolte, leur présence peut nuire à la qualité commerciale sur persil, céleri-branche et carotte-botte.

### Prévision

En cette saison où les auxiliaires sont largement présents, le risque est **faible**. Surveiller la présence de pucerons et d'auxiliaires sur les semis avant le stade 3 feuilles et sur les jeunes plants repiqués.

## **MILDIU (*PLASMOPARA NIVEA*)**

### **Etat général**

Aucun dégât de mildiou n'est signalé cette semaine.

### **Prévision**

Le temps qui reste sec n'est pas favorable à son développement. Le risque est **faible** sauf en **situation de conduite intensive (azote et irrigation)** et de **forte végétation**.



Mildiou sporulant sur persil frisé  
*Photo Luc Bonnot CA45*

## **MALADIES FOLIAIRES**

### Septoriose et alternaria

Le temps chaud et sec ne leur est pas favorable, le risque est **faible**.



## Poireau

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	St-Claude-de-Diray (41)	Crayon
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	Crayon
Poireau	Pépinière plein champ	St Benoît (45)	Crayon
Poireau	Plantation	Villandry (37)	Grossissement
Poireau	Plantation	St-Claude-de-Diray (41)	Reprise
Poireau	Plantation	Fresnes (41)	Reprise
Poireau	Plantation	Maslives (41)	Reprise
Poireau	Plantation	Soings-en-Sologne (41)	Reprise
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	Reprise
Poireau	Plantation	Chanteau, bio (45)	Croissance
Poireau	Plantation	Guilly (45)	Croissance
Poireau	Plantation	Jargeau(45)	Croissance

### THRIPS

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Thrips	Villandry	Tour-en-Sologne	St Benoît

#### Etat général

Les captures demeurent importantes voire très importante (Tour-en-Sologne) sur l'ensemble de la région.

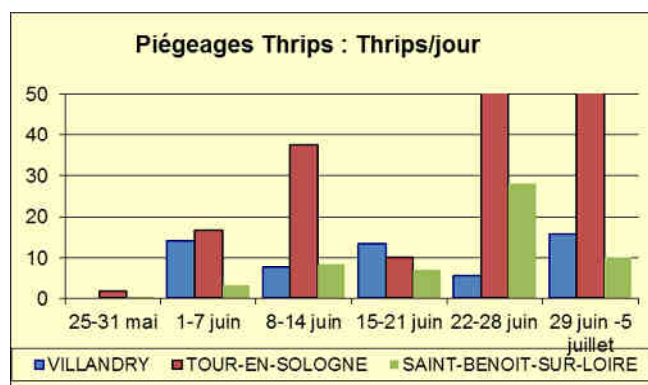
Au sein des poireaux, les infestations sont variables en fonction des parcelles. Sur certaines, elles peuvent atteindre plus de 70% des plantes avec au moins 3 thrips par plante.

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité (50% des plantes avec au moins 1 thrips ou 10 thrips/plaque/jour) est largement dépassé sur la plupart des parcelles.

#### Prévision

Selon la modélisation, les générations se succèdent en raison des températures élevées. **Le risque est élevé.**



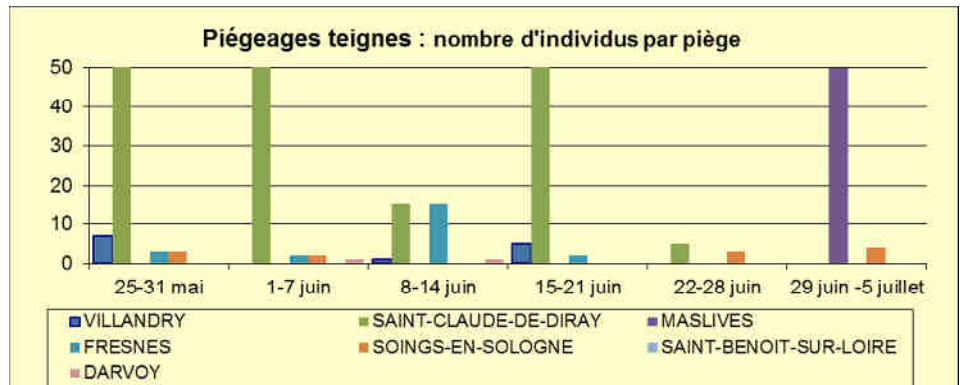
### TEIGNE

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Teigne	Villandry	Fresnes Soings St-Claude-de-Diray Maslives	Darvoy St Benoît

**Etat général**

Au sein du réseau de piégeages (pas de relevé à Fresnes et Darvoy cette semaine), les captures sont faibles excepté à Maslives.

Des sorties de chenilles sont observées dans le Loir-et-Cher et le Loiret.



**Seuil de nuisibilité**

Il est atteint à la sortie des premières larves.

**Prévision**

Les sorties de chenilles issues des vols des semaines passées devraient se poursuivre. **Le risque est élevé en Loir-et-Cher, modéré en Indre-et-Loire, et faible dans le Loiret.**

**ROUILLE**

**Etat général**

Il n'est pas signalé de pustules de rouille.

**Modélisation au 7 juillet**

Station	Sorties de taches 1-7 juillet	Sorties de taches Prévues /3 prochains jours	Génération en cours
Fondettes	4	Oui	G5
Tour-en-Sologne	1	Oui	G5
St-Léonard	2	Non	G5
Férolles	3	Oui	G5
Boisseaux	3	Oui	G5

**Prévision**

Selon la modélisation, des sorties de taches sont possibles. Toutefois, l'inoculum restant faible, **le risque global est faible.**

**GRAISSE**

**Etat général**

Il n'est pas observé de graisse au sein du réseau d'observation.

**Prévision**

**Le risque est faible sauf en cas de passage d'orage où il sera modéré.**