

sommaire

Ravageurs communs à plusieurs cultures	2
Asperge	3
Betteraves rouges	4
Courgette	6
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	7
Salades.....	7
Crucifères.....	8
Solanacées.....	10
Concombres.....	14
Fraisiers	14
Fraisiers jours courts.....	14
Fraisiers remontants.....	15
Légumes d'industrie	17
Haricot/Flageolet.....	17
Ombellifères	19
Carotte, céleri, panais, persil.....	19
Oignon-échalote	21
Poireau	23

EN BREF

Ravageurs communs à plusieurs cultures

Mouche oignon : fin du 2^{ème} vol.

Noctuelles terricoles : risque dans les secteurs de Chanteau, Villandry et St-Benoît-sur-Loire, ailleurs risque nul.

Noctuelle gamma : vols en cours sur le Loiret et l'Indre-et-Loire.

Asperge :

Risque stemphylium important.

Courgette :

Cladosporiose, oïdium.

Cultures sous abris froids et maraichage traditionnel :

Solanacées : risque important d'acariens tétranyques

Tomate : risque important de cladosporiose

Concombre : risque important d'oïdium

Ombellifères :

Le 2^{ème} vol de mouches de la carotte est terminé sur toutes les stations à l'exception de Chartres.

Risque mildiou sur persil et alternaria sur carottes.

Oignon : très forte pression mildiou sur l'ensemble de la région.

Pas de bulletin Oignon - échalote les semaines 33, 34 et 35.

Poireau :

Teigne, thrips, rouille.

Prochains bulletins en semaine 34 (pas de BSV la semaine prochaine).

Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / CA37 / Fdgdon 37 / Fredon Centre, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, Fdgdon 37, Fredon Centre, Maingourd, Conserves du blaisois, société Verte Vallée, Baby, BCO, Ferme des Arches et Ferme de la Motte.

Observateurs : Charles LÉGER (SCEE JANVIER), Jérôme BROU, Christian OUSTRIC (Agralys), Jean-Pierre DESLOGES (Agralys), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Sologne, les producteurs de l'ADPLC, Edouard MEIGNEN (Val Bio Centre), Patrick MALIET, Paul-Henri LELUC, Yorick DUFOUR, Ferme Anthémis, Groupe Soufflet, Graines Voltz.

Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE DE L'OIGNON

Le suivi des populations de la mouche de l'oignon (*Delia antiqua*) se fait avec le modèle SWAT en attendant la reprise du piégeage vers le 18 août. Le premier relevé sera réalisé la dernière semaine d'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 le modèle SWAT, le second vol est terminé. Les dernières larves arrivent à la fin de leur développement et les nymphoses se poursuivent.

Le troisième vol de la mouche de l'oignon est à son balbutiement pour les stations les plus au sud de la région.

NOCTUELLES TERRICOLES ET NOCTUELLE GAMMA

Des pièges fonctionnant avec des attractifs sexuels (phéromones), spécifiques des noctuelles terricoles *Agrotis segetum* et *Agrotis ypsilon* (attractivité pour les mâles) sont suivis sur la région, à St Benoît sur Loire (45), Chanteau (45) et Villandry (37).

De la même manière, des pièges à phéromones spécifiques des noctuelles gamma, *Autographa gamma*, ont été installés à Veigné, Villandry (37), Saint-Benoît-sur-Loire, Chanteau (45) et Chitenay (41).

L'utilisation de ces pièges, complémentaire de l'observation des plantes, permet de suivre le vol et éventuellement d'estimer/anticiper les variations de niveaux de populations de ces noctuelles.

N° semaine d'exposition	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 31
<i>Agrotis segetum</i>					
St-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0	2	0
Chanteau (45)	2	0	0	0	0
Villandry (37)	0	2	0	0	0
<i>Agrotis ypsilon</i>					
St-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0	0	0
Chanteau (45)	0	0	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0	0	0
<i>Autographa gamma</i>					
St-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0	0	0
Chanteau (45)	0	0	0	0	1
Chitenay (41)	0	0	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0	0	0
Veigné (37)	0	0	0	0	1

Etat général

Cette semaine, une capture d'*Autographa gamma* a été relevée à Chanteau (45) et Veigné (37). Pour l'ensemble des autres pièges, il n'y a pas de capture.

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

Noctuelles terricoles (*A. segetum*) : sur les secteurs de Chanteau (45) et Villandry (37), le risque est **faible**. Le risque est **fort** sur le secteur de St-Benoît-sur-Loire. Ailleurs, le risque est **nul**.

Noctuelles défoliatrices : le risque est **fort** pour les secteurs de Veigné (37) et Chanteau (45). Ailleurs, le risque est **nul**.

Le vol est **en cours** sur ces différents secteurs. Les parcelles attractives, cultures avec de la végétation tendre (betterave, carotte, salade...) sont **à surveiller**.

Asperge

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Blanche, bio, 2 ^{ème} pousse	St-Claude-de-Diray (41)	Végétation, nouvelle pousse
Asperge	Blanche, 2 ^{ème} pousse	Soings-en-Sologne (41)	Végétation, fin floraison
Asperge	Vertes, 3 ^{ème} pousse	Maslives (41)	Végétation, nouvelle pousse
Asperge	Verte	Tour-en-Sologne (41)	Végétation, nouvelle pousse
Asperge	Verte	Talcy (41)	Végétation, nouvelle pousse
Asperge	Blanche	Darvoy (45)	Végétation, nouvelle pousse
Asperge	Blanche	Darvoy (45)	Végétation, nouvelle pousse

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

°CRIOCERES°

Etat général

Les populations de criocères sont en diminution. Quelques adultes, pontes et larves restent visibles, principalement en bordure de parcelle, sur les sites infestés auparavant.

Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification. Ce stade est dépassé.

Prévision

Le risque se limite à quelques parcelles, fortement infestées en début de saison.

STEMPHYLIOSE^o

Etat général

En Loir-et-Cher et Loiret, la stemphyliose demeure présente, stable ou en augmentation selon les parcelles. L'intensité de la maladie (nombre de taches par rameaux ou nombre de rameaux atteints) augmente. Par contre, l'Indre-et-Loire reste peu atteinte.

Prévision

Selon la modélisation, le risque de sporulation reste important dans le Loiret et le Loir-et-Cher. En Indre-et-Loire, le risque de sporulation se cantonne aux démarrages de végétation du mois de mai.

Sur l'Indre-et-Loire le risque global est augmenté par des conditions favorables à la germination des spores.

Chaleur et humidités nocturnes annoncées augmentent le risque en région Centre.



stemphylium

Photo LCA

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave potagère	Primeur – semis mi-mars	Sigloy	Récolte en cours
	Primeur – semis fin mars	Sigloy	Proche récolte
	Eté - semis mi-avril	Guilly	Racine de 5-10 cm
	Eté – semis 17 avril	Tigy	
	Conservation – semis 7 mai	Germigny-des-Prés	
	Conservation – semis 7 mai	Sigloy	
	Conservation – semis mi-mai	St-Benoît-sur-Loire	

Observations flottantes à Germigny et St-Benoît-sur-Loire.

CERCOSPORIOSE - ALTERNARIOSE

Etat général

On ne relève pas de nouvelles attaques de cercosporiose dans les parcelles : les feuilles du cœur sont saines.

Prévision

La météo annonce un temps humide, mais les températures en baisse deviennent moins optimales pour le développement du champignon. La maladie s'étant déjà bien ralentie, de nouvelles attaques deviennent de moins en moins probables.

RHIZOMANIE

Etat général

Des symptômes de rhizomanie sont observés : jaunissement du feuillage, allongement des collets, vaisseaux blancs visibles lorsque l'on coupe les betteraves. Les dégâts sont variables, allant d'individus éparpillés sur la parcelle, à parcelle touchée quasi-totalement.

Les excès d'eau dans les parcelles rhizomaniées ont pu favoriser le développement du champignon vecteur du virus.



Parcelle rhizomaniée (A) et symptômes de rhizomanie au niveau du collet (B) (Photos : Marine Salaün CA 45)

OÏDIUM

Etat général

Des foyers d'oïdium sont observés dans les parcelles primeurs à Sigloy.

Prévision

Il s'agit de parcelles primeurs dont les feuilles deviennent sénescentes. Le risque d'apparition ou de développement de foyers d'oïdium se cantonne à ce type de parcelles.

MILDIOU

Etat général

Du mildiou est constaté dans une parcelle flottante.

Prévision

Des conditions de forte humidité et de températures assez basses pendant plusieurs jours successifs sont des facteurs favorables au champignon. Le risque reste cependant très local, le mildiou se propageant rarement avec une grande ampleur dans les bassins de production.

VIROSES

Etat général

Des symptômes de viroses ont été constatés dans quelques parcelles sur une surface très limitée concernant moins de 1% de la parcelle.

Prévision

Seules les parcelles ayant été attaquées par les pucerons fin avril/début mai peuvent présenter un risque de développement de viroses. Les prévisions d'une ampleur modérée de ces viroses (corrélée au faible niveau d'infestation par les pucerons) restent d'actualité.

FONTES DE SEMIS

Etat général

Des pertes de betteraves avec le pied noir sont encore à déplorer dans des parcelles à St Benoît : les dégâts sont maintenant plus limités avec moins de 5% de pertes.

Prévision

Avec le retour à des conditions humides, le risque reste présent dans les parcelles sensibles.

Courgette

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Plein champ, Bio	Ville aux dames (37)	8 ^{ème} feuille
Courgette	Plein champ	Veigné (37)	Début récolte
Courgette	Plein champ, Bio	Saint-Claude-De-Diray (41)	4 ^{ème} feuille
Courgette	Plein champ, Bio	Chitenay (41)	Récolte
Courgette	Plein champ	Soings-en-Sologne (41)	Récolte
Courgette	Plein champ	Tour-en-Sologne (41)	Récolte
Courgette	Plein champ, Bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Plein champ	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Récolte

PUCERONS

Etat général

En plein champ, les infestations en pucerons restent très faibles voire nulles.

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

Le risque de développement est faible.

THRIPS

Etat général

Aucun thrips détecté cette semaine.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Les températures sont favorables à leur développement mais leur développement est perturbé par la succession des passages pluvieux.

CLADOSPORIOSE

Etat général

La cladosporiose reste présente en Loir-et-Cher, ainsi qu'en Indre et Loire. Les infestations peuvent être importantes. Les symptômes sont visibles aussi bien sur les feuilles que sur fruits.

Prévision

Le risque se maintiendra tant que les passages pluvieux persistent.

OÏDIUM

Etat général

L'oidium se développe sur plusieurs parcelles en milieu ou fin de récolte. Les attaques sont très variables selon les parcelles (0% à 100 % des plantes).

Prévision

Le risque devient important sur les parcelles en milieu de récolte, et plus particulièrement sur les variétés sensibles.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observations

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

Indre-et-Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
Conventionnel	Bio	Bio	Conv	Bio
Saint-Genouph	La-Ville-aux Dames	Blois	Saint-Benoît	Chanteau
Villandry		Chitenay	Guilly/ Tigy	Tigy
Veigné			Bonnée	Ouvrouer-les-Champs
			Ouzouer-le-Marché	

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	37	Plein champ	Pré pommaison
Batavia	Conv	37	Plein champ	Pré pommaison
Batavia	Conv	37	Plein champ	14 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	10 F
Batavia	Bio	37	Plein champ	10 F
Laitue	Bio	41	Plein champ	Récolte
Chêne blonde	Conv	45	Plein champ	Proche récolte
Laitue	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Batavia	Conv	45	Plein champ	Proche récolte
Batavia	Bio	45	Plein champ	3 F
Laitue	Bio	45	Plein champ	6 F
Laitue	Bio	45	Plein champ	Proche récolte

Etat général

Les parcelles sont saines.

Crucifères

Choux

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	10 F
Chou	Bio	45	Plein champ	9 F
Chou cabus	Bio	45	Plein champ	8 F
Chou	Conv	45	Plein champ	9 F

ALTISES

Etat général

La pression reste faible sur la plupart des secteurs avec en moyenne 1 à 5 altises par pied sur environ 15% des plantes.

Seul le secteur de Tigy (45) est plus impacté avec 5 à 20 altises par pied sur 100% des plantes.

Prévision

Le temps plus nuageux et humide est un peu moins favorable à l'activité des altises.

Risque modéré dans le secteur de Tigy, faible partout ailleurs.

PIERIDES DE LA RAVE

Etat général

Des adultes (papillons blancs diurnes) sont observés sur quelques sites d'Indre et Loire et du Loiret.

A St Genouph (37), des pontes de piérides de la rave (*Pieris rapae*) sont observées sur 72% des pieds. Il s'agit d'œufs isolés pondus sous les feuilles. Rarement préjudiciable contrairement à la piéride du chou (*Pieris brassicae*), il convient néanmoins de surveiller les jeunes plantations.

Prévision

Le temps est favorable en l'absence de précipitations.

Risque faible à modéré.

PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU

Modélisation

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Déols (36), Outarville (45) et Férolles (45)) indique **le début du 3^{ème} vol sur tous les secteurs, cependant celui-ci reste très faible, limitant par conséquent le risque de pontes.**

Piégeage feutrine

		S16	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31
Indre et Loire	Villandry / Veigné	/	/	/	/	/	0	/	/	/	/
	Saint-Genouph	4.2	0	/	/	/	0	0	0.2	2.8	0
Loiret	Ouvrouer- les-Champs	/	0	/	0	0	0.4	/	/	/	/
	St Benoît-sur-Loire/ Guilly	2.6	0	3.7	12.8	0.4	0.9	0	0	0	0.4
Loir et Cher	Tour-en-Sologne	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Etat général

Les pontes restent très faibles voire nulles sur les 2 secteurs confirmant les prévisions du modèle.

Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège par semaine. Le seuil n'est pas atteint pour Guilly.

Prévision

Risque faible

PIEGEAGE DE LA NOCTUELLE (MAMESTRAS BRASSICAE) ET LA TEIGNE DES CRUCIFERES (PLUTELLA XYLOSTELLA)

Situation du réseau de piégeage des noctuelles et teigne

		Nbre de piège Dépt 37 St-Genouph	Nbre de piège Dépt 41 Blois	Nbre de piège Dépt 45 Guilly, St Benoit/Loire et Chanteau
Noctuelles défoliatrices	<i>Mamestra brassicae</i>	1	1	2
Teigne des crucifères	<i>Plutella xylostella</i>	1	1	2

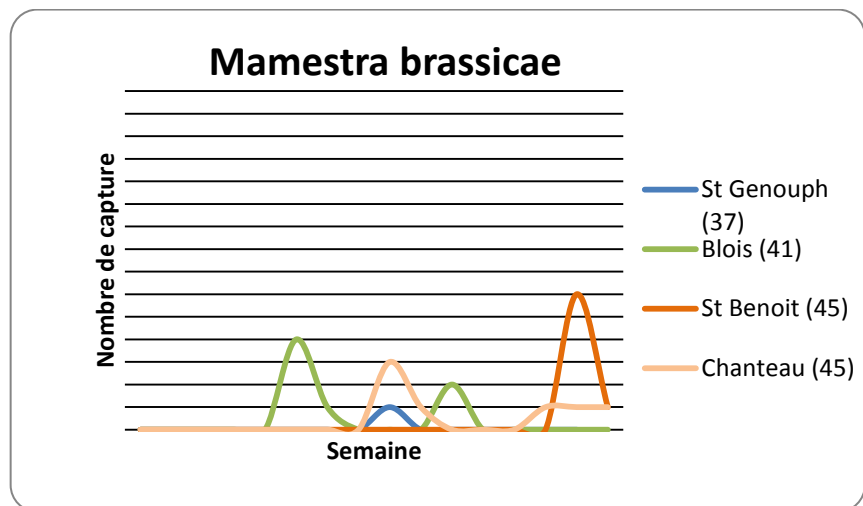
Mamestra brassicae

Etat général

Les captures se maintiennent mais restent très faibles dans les secteurs de St Benoit et Chanteau.

Prévision

Risque faible de pontes dans le Loiret.



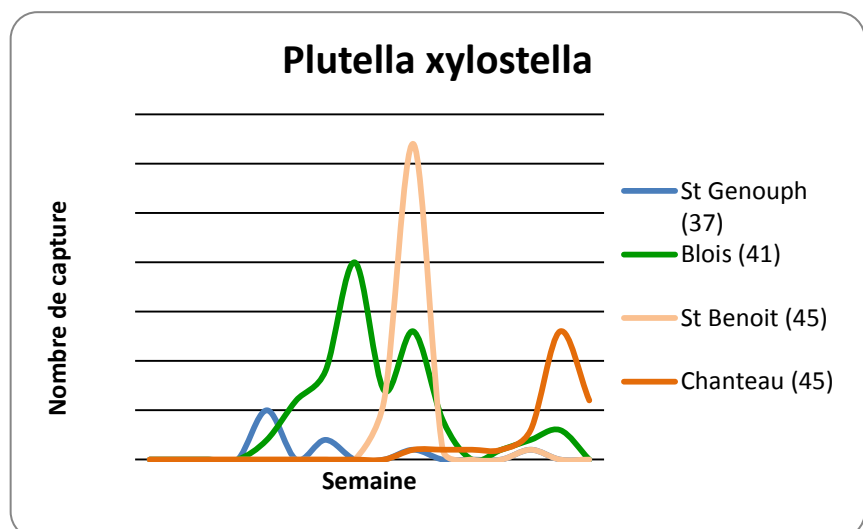
Teigne des crucifères

Etat général

6 captures à Chanteau (45) uniquement.

Prévision

Risque de pontes modéré à Chanteau (45) et faible sur les autres sites.



Radis

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	45	Plein champ	3 F
Radis	Conv	45	Plein champ	5 F

ROUILLE BLANCHE DES CRUCIFERES

Etat général

A Guilly (45), 16% d'une parcelle de radis est touchée par de la rouille blanche (*Albugo candida*). Les symptômes se traduisent par des pustules blanches, lisses à reflet nacré, puis pulvérulentes. Les taches sont disposées en cercles concentriques.

Solanacées

Solanacées et concombres

PUCERONS SP.

Etat général

Tomate, aubergine, poivron, concombre :

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

Actuellement, les cultures les plus touchées sont l'aubergine, le poivron et concombre. Aucun signalement concernant les tomates.

Prévision

Risque faible à élevé selon les sites.

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

ACARIENS TETRANYQUES

Etat général

Tomate, aubergine, concombre :

Ils sont surtout présents sur aubergine et concombre. Les populations continuent leur progression sur certains sites comme à Veigné (37), Ouvrouer les Champs (45) et Chanteau (45).

Prévision

Risque élevé.

Soyez très vigilant.

THRIPS SP.

Etat général

Tomate, aubergine, poivron, concombre :

On les retrouve sur quelques sites. Leur présence est généralement faible ainsi que les dégâts.

Prévision

Risque faible à modéré.

AUXILIAIRES

Etat général

Tomate, aubergine, poivron, concombre :

On les retrouve sur quasiment tous les sites de façon naturelle ou issus de lâchers. La diversité des auxiliaires est importante (coccinelles, chrysopes, micro-hyménoptères, hémérobes, syrphes) et tous les stades sont observés (œuf, larve et adulte).

DIVERS : PYRALE

Etat général

Aubergine, poivron :

A Veigné (37) et Chanteau (45), des dégâts de chenilles de pyrales ont été observés. Les dégâts se traduisent par des galeries (avec présence de sciures) creusées par des chenilles. Sur poivron, c'est surtout le fruit qui est attaqué alors que sur aubergine, les dégâts se concentrent sur les tiges.

Prévision

Risque faible à modéré.



Photo : Cyril Kruczkowski FREDON 37.
Dégât de pyrale sur tige d'aubergine.

Tomates

Composition du réseau d'observations

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

CLADOSPORIOSE

Etat général

Sur les plantations en milieu et fin de récolte, la cladosporiose se développe sur la plupart des sites. Les infestations varient de 15 à 100% des plantes touchées avec de nombreuses taches sur les feuilles.

Il s'agit d'un champignon (*Mycovellosiella fulva*) qui s'attaque essentiellement aux folioles et dans de rares cas aux tiges. Il provoque des taches vert clair à jaune pâle, aux contours diffus sur la face supérieure. Sous les feuilles, les taches sont couvertes par un velouté brun olivâtre. Ce sont surtout les feuilles basses qui sont atteintes. A terme, les taches brunissent et se dessèchent. Les dégâts peuvent être importants sur le feuillage et affecter du coup le rendement.

Ce champignon se développe surtout en cas de fortes hygrométries. Il apparaît souvent au printemps et à l'automne. Son optimum de croissance se situe entre 20 et 25°C. Ce champignon se conserve dans le sol et les débris végétaux.



Cladosporiose (Mycovellosiella fulva)

Taches vert clair, assez rondes face supérieure

Duvet vert olivâtre sous la feuille

Photos : Cvril Kruczkowski FREDON 37.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes.

Prévision

Risque modéré voire élevé.

OÏDIUM

Etat général

Présent à Chanteau (45) et à Ouvrouer (45). Les infestations varient entre 5 et 15% des pieds et restent stables par rapport aux semaines précédentes.

Prévision

Risque faible à modéré.

PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA

Situation du piégeage en 2014 :

En Indre et Loire :

1 piège *Tuta absoluta* à La Ville aux Dames.

Dans le Loir et Cher :

1 piège *Tuta absoluta* à Chitenay.

Dans le Loiret :

1 piège *Tuta absoluta* à Guilly.

1 piège *Tuta absoluta* à Chanteau.

Etat général

Aucune capture à ce jour.

Prévision

Risque nul.

Aubergines

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Aubergine	Conv	37	Sous abris	Récolte
Aubergine	Conv	37	Sous abris	Récolte
Aubergine	Bio	37	Sous abris	Récolte
Aubergine	Bio	41	Sous abris	Récolte
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Récolte
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Récolte
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Récolte
Aubergine	Conv	45	Sous abris	Formation fruit

DORYPHORE

Etat général

Toujours des signalements dans le Loiret à Guilly (45), Chanteau (45) et Ouvrouer (45). Des adultes et des larves sont observés.
Aucun signalement sur les autres sites.

Prévision

Risque modéré pour ces 3 secteurs, faible ailleurs.

VERTICILLIOSE

Etat général

La maladie reste stable voire régresse dans certains secteurs comme à Chitenay (41).

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes.

Prévision

**Risque modéré.
Rester vigilant.**

Poivrons

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Poivron	Conv	37	Sous abris	Récolte
Poivron	Conv	37	Sous abris	Récolte
Poivron	Bio	41	Sous abris	Proche récolte
Poivron	Bio	45	Sous abris	Proche récolte
Poivron	Bio	45	Sous abris	Récolte
Poivron	Bio	45	Sous abris	Formation fruit
Poivron	Conv	45	Sous abris	Formation fruit

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

Concombres

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Concombre	Conv	37	Sous abris	Récolte
Concombre	Conv	37	Sous abris	8 F
Concombre	Bio	41	Sous abris	8 F
Concombre	Bio	45	Sous abris	Récolte
Concombre	Bio	45	Sous abris	Récolte
Concombre	Bio	45	Sous abris	Récolte
Concombre	Conv	45	Sous abris	Récolte

SCLEROTINIOSE

Etat général

A Ouvrouer-les-Champs (45), du *Sclerotinia sp.* s'est développé sur 15% d'une parcelle de concombre. Les symptômes se traduisent par des dépérissements progressifs des pieds avec apparition de pourriture blanche au niveau du collet et de la tige. En disséquant cette dernière, il n'est pas rare d'observer les sclérotés du champignon (organe de conservation du champignon de couleur noire).

Prévision

Risque modéré sur les parcelles en milieu et fin de récolte.

OÏDIUM

Etat général

L'oïdium est présent sur plus en plus de site et se développe sur plusieurs parcelles en milieu ou fin de récolte comme à Veigné (37), Villedandry (37), Chanteau (45) et Chitenay (37).

Prévision

Risque modéré sur les parcelles en milieu et fin de récolte.

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

Les plantations en tout type de plants sont maintenant terminées. Avec la pluviométrie abondante aucun problème de reprise n'est à signaler. La qualité des plants de toutes origines et variétés est globalement très correcte.

Sur les plantations de la mi-juin, la présence d'acariens (œufs, larves et adultes) est signalée sur 2 parcelles.

Les premiers symptômes d'oïdium commencent aussi à apparaître.
Ces 2 ravageurs se rencontrent fréquemment les premières semaines après plantation.

Fraisiers remontants

Les parcelles dites « cycles longs » et « cycles courts » sont en production.

THRIPS

Comme tous les ans à la même époque, le thrips cause des dégâts considérables à la production. Toutes les parcelles de remontantes sur l'ensemble de la région sont concernées par cet insecte.

La plupart des parcelles se situent dans un creux de production, c'est-à-dire sans beaucoup de fleurs à ce jour.

Le nombre de thrips par fleur est supérieur à la semaine dernière (avec moins de fleurs présentes) mais la population totale a diminué.

L'intensité varie selon les parcelles de quelques individus à une moyenne supérieure à 10 adultes par fleur.

Les larves sont présentes sur fruits.

Le seuil de nuisibilité se situe à 2 thrips par fleur et peut être très vite dépassé.

En général, à partir de la mi-août, la pression thrips commence à baisser.

DROSOPHYLA SUZUKII

La pression drosophile ne se relâche pas bien au contraire.

L'Orléanais, et plus particulièrement la zone de production de cerises, est très touché. Un piège sur framboise à Mézières-les-Cléry a capturé une quarantaine d'individus.

Sur les piégeages de fin juillet, on trouvait :

3 pièges sans aucune capture

8 pièges avec 1 à 25 individus piégés

Sur les piégeages de cette semaine, on note une forte augmentation des individus piégés

3 pièges sans aucune capture

8 pièges avec 1 à 43 individus piégés

Le nombre moyen d'individus piégés est en augmentation.

Prévisions

Nous sommes dans une situation de risques avérés et une vigilance permanente associée à une prophylaxie rigoureuse s'imposent.

- Vigilance par des observations régulières pour détecter les premiers foyers.

- Prophylaxie par un resserrement des cueillettes, récolte des écarts de tri et élimination de ces mêmes écarts.

PUCERONS

Quelques présences de pucerons verts sont signalées en foyer sur le sommet des hampes florales.

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque l'on dépasse 5 individus pour 10 feuilles.

Soyez vigilant, ce seuil peut être très rapidement atteint.

ACARIENS

Globalement la pression acariens est faible.
Aucune parcelle ne dépasse le seuil de nuisibilité.

Ce seuil est fixé à 5 formes mobiles par feuille.
Avec les montées de températures, les conditions sont très favorables à la multiplication de ce ravageur.

TARSONEMES

Une parcelle hors BSV de deuxième année en sol extériorise de graves dégâts causés par les tarsonèmes.
Plus de 50 % des plants présentent des symptômes plus ou moins développés.
Il n'est pas conseillé de conserver des parcelles en deuxième année qui bien souvent seront touchées par ce minuscule acarien et pourront contaminer des plants situés dans un proche environnement.

PUNAISES

Des dégâts consécutifs aux piqûres de Lygus sont visibles sur 2 parcelles et concernent moins de 5 % des fruits.
La présence de cette punaise remet en cause le bon fonctionnement de la protection biologique intégrée du fait d'une absence d'auxiliaire.

OIDIUM

L'oïdium n'est pas présent sur feuilles.
Attention, quelques fruits blancs présentent un duvet blanc caractéristique de la présence du champignon.

Les conditions climatiques sont toujours favorables au développement du champignon.
Seules des fortes chaleurs sont capables de bloquer son développement.

Légumes d'industrie

Haricot/Flageolet

Composition du réseau d'observations

Au total, 14 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Flageolet	Industrie	Tournoisis (45)	Formation grain
		Epieds en Beauce (45)	Formation grain
		Prénouvellon (41)	Formation grain
		Gaubert (28)	Formation gousse
		Villepion (28)	Formation gousse
		Mérouville (28)	Formation filet
		Ozoir le Breuil (28)	Début boutons blancs
Haricot		Bray en Val (45)	Récolte
		St Denis de l'Hôtel (45)	Récolte
		Terminiers (28)	Aiguillettes
		Ohé (28)	Aiguillettes
		St Cloud en Dunois (28)	Floraison
		Patay (45)	Début boutons blancs
		Sancheville (28)	Boutons blancs

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Ci-dessous le récapitulatif des captures de ces dernières semaines :

Parcelle	Nombre de pyrales capturées					Total
	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 31	Semaine 32	
Tournoisis	3	0	0	0	3	6
Epieds-en-Beauce	6	17	5	0	1	29
Prénouvellon	12	31	0	2	1	46
Terminiers	-	10	3	4	1	18
Gaubert	-	7	15	7	3	32
Villepion	-	2	7	2	3	14
St-Cloud-en-Dunois	-	7	0	1	0	8
Bray-en-Val	-	2	0	1	0	3
St-Denis-de-l'Hôtel	-	0	0	1	0	1
Ozoir-le-Breuil	-	-	-	8	3	11
Patay	-	-	-	4	0	4
Sancheville	-	-	-	3	9	12
Mérouville	-	-	-	0	0	0
Ohé	-	-	-	-	0	0



*Photos ci-dessus : pyrale du maïs (Ostrinia nubilalis) piégée sur plaque engluée.
(Photo Charlotte Lafon CA45)*

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^{ère} capture.

Prévision

Les conditions climatiques ne sont pas favorables aux vols de pyrales ; cependant, compte tenu des captures enregistrées cette semaine, le ravageur est présent, il existe donc un risque. Surveillez vos pièges lorsque les parcelles ont atteint le stade bouton.

NOCTUELLE HELIOTHIS (HELICOVERPA ARMIGERA)

Etat général

Les pièges sont situés à cheval sur 3 départements :

- Eure-et-Loir : Ohé (Viabon), Ozoir-le-Breuil, Terminières et Sancheville ;
- Loir-et-Cher : Prénouvellon ;
- Loiret : Epieds-en-Beauce.

Aucune capture n'a été enregistrée cette semaine sur les pièges du réseau.

Prévision

Si des conditions chaudes sont observées, le papillon a la possibilité de migrer depuis le Sud vers notre région. Les perforations sur gousses, ainsi que la présence de chenilles dans les lots de récoltes peuvent conduire à des refus de parcelle.

Ombellifères

Carotte, céleri, panais, persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte	Botte	St-Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Cerdon (45)	Récolte
Carotte	Botte	Villandry (37)	Récolte
Carotte	Botte - BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Guilly (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Brinon-sur-Sauldre (18)	Grossissement
Carotte	Conservation - BIO	Sigloy (45)	6 feuilles
Carotte	Conservation - BIO	St-Claude-de-Diray (41)	5 feuilles
Carotte	Botte	Bonnée (45)	4 feuilles
Céleri	Rave - Abri - BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Céleri	Rave	St Benoît (45)	Grossissement
Céleri	Rave - BIO	Chitenay (41)	Grossissement
Céleri	Rave	St-Genouph (37)	Grossissement
Céleri	Branche	St Benoît (45)	Grossissement
Céleri	Branche	Darvoy (45)	Grossissement
Céleri	Rave - BIO	Sigloy (45)	Grossissement
Panais	BIO	Sigloy (45)	Grossissement
Persil	Abri - BIO	Chanteau (45)	20-30 cm
Persil		Cerdon (45)	Récolte
Persil	2 ^{ème} coupe	Bonnée (45)	20-30 cm
Persil		Brinon-sur-Sauldre (18)	5 feuilles

En bref

Carotte : les cultures oscillent du stade 4 feuilles au stade récolte. Présence anecdotique d'*alternaria* (1 parcelle en récolte) et de pucerons (1 parcelle sous abri).

Céleri : les cultures sont au stade grossissement. Présence anecdotique de pucerons (1 parcelle de céleri-branche) et de cicadelles (1 parcelle).

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

Persil : les cultures vont du stade 5 feuilles au stade 20- 30 cm. Mildiou sporulant sur 1 parcelle au stade récolte. Acariens sur une parcelle sous abri.

Mouche de la carotte : aucune capture enregistrée sur les pièges chromatiques.

Prévisions météo à 3 jours

Temps couvert plus ou moins pluvieux. Températures nocturnes en hausse (16 à 18°C), variables le jour (21 à 27°C).

MOUCHE DE LA CAROTTE (*PSILA ROSAE*)

- Pièges chromatiques : ils ont été posés en Indre-et-Loire à Villandry, dans le Loiret à St-Benoît-sur-Loire, Guilly, Bonnée et dans le Cher à Brinon-sur-Sauldre. Aucune capture.
- Modèle SWAT : le 2^{ème} vol est terminé sur les secteurs de Parçay-Meslay (37), Férolles (45) et Déols (36), Tour-en-Sologne (41), il s'est prolongé à Chartres (28).

MILDIU DU PERSIL (*PLASMOPARA NIVEA*)

Etat général

Du mildiou sporulant s'est développé en plein champ sur une parcelle à forte végétation au stade récolte. Il est localisé sur les feuilles basses, sa présence reste discrète cependant. Sur la parcelle en 2^{ème} coupe au stade 20-30cm le mildiou est resté desséché.

Prévision

Le risque demeure sur les parcelles à forte végétation et où l'humidité persiste, d'autant que des pluies sont annoncées.

CERCOSPORIOSE (*CERCOSPORA CAROTAE*) - ALTERNARIOSE (*ALTERNARIA DAUCI*)

Etat général

La cercosporiose n'est plus signalée.

On note la présence de symptômes d'alternaria dans une parcelle au stade récolte sur 1 à 5% des plantes.

Prévision

Les nuits chaudes et le temps pluvieux annoncés sont favorables au développement de l'alternaria, le risque est fort pour les parcelles à végétation développée.

BRUNISSEMENT DES PETIOLES

Observé sur une parcelle de carotte au stade proche récolte : des portions de pétioles brunissent puis noircissent et se dessèchent. 10 à 30 % des plantes sont atteintes selon les variétés. L'analyse faite à la Fredon n'a pas révélé d'agent pathogène. Il s'agirait plutôt d'un effet physique lié à la forte turgescence de tissus foliaires et à l'humidité ambiante.

ACARIENS

Des acariens sont présents sur culture de **persil sous abri**, sur 56% des plantes, en progression. Ils sont localisés sur les feuilles basses.

Le temps chaud et sec est favorable à leur développement.

CICADELLES

Elles sont signalées sur 1 parcelle de **céleri-rave** et 1 parcelle de **céleri-branche**, sous abri et en plein champ, où elles restent rares.

Leur présence en grand nombre est nuisible sur céleri-branche où elles peuvent par leurs piqûres dégrader la qualité du feuillage.

PUCERONS

Ils sont signalés en plein champ sur 1 parcelle de **céleri-branche** sur 8% des plantes et sur une culture de **carotte** au stade proche récolte sur 16% des plantes.

A cette époque de l'année, la présence d'auxiliaires exerce un contrôle efficace sur les populations de pucerons.

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Blanc botte	Villandry (37)	Récolte en cours
Oignon	Blanc botte	Saint-Florent (45)	4 ^{ème} feuille
Oignon	Semis, Bio	Chanteau (45)	Bulbaison
Oignon	Semis	Gully (45)	Bulbaison

MILDIU DE L'OIGNON (PERONOSPORA DESTRUCTOR)

Etat général

D'après les observations effectuées sur le réseau ainsi que sur des parcelles hors réseau, la pression mildiou est très importante sur l'ensemble de la région, particulièrement en Eure-et-Loir, Loiret et Loir-et-Cher.

Modélisation au 06 août 2014

Sites	Nombre et dates des sorties de taches de la semaine précédente (dates des contaminations)	Sorties taches semaine en cours (dates des contaminations)	Sorties taches semaine prochaine (dates des contaminations)
Guillonville (28)	0	0	1 (14/7)
Rouvray (28)	0	1 (9/7)	1 (14/7)
Déols (36)	0	0	1 (14/7)
Parçay-Meslay (37)	0	0	1 (12/7)
Tour-en-Sologne (41)	0	1 (11/7)	1 (13/7)
St-Léonard-en-Beauce (41)	0	0	1 (13/7)
Ouzouer-le-Marché (41)	0	1 (14/7)	0
Férolles (45)	0	1 (11/7)	2 (13 et 14/7)
Pithiviers (45)	0	1 (11/7)	1 (14/7)
Outarville (45)	0	1 (11/7)	1 (14/7)

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

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

D'après le modèle Miloni,

- Une contamination a eu lieu le 30 juillet sur une seule station, celle de Rouvray (28).
- Une contamination doit arriver au stade « sorties de tache de mildiou » cette semaine sur les stations météo modélisées de Rouvray (28), Tour-en-Sologne, Ouzouer-Le-Marché (41), Férolles, Pithiviers et Outarville (45).
- Pour la semaine prochaine, une à deux contaminations devraient atteindre le stade « sorties de tache de mildiou » sur tous les secteurs des stations modélisées à l'exception d'Ouzouer-Le-Marché (41).

Prévision

Les conditions météo prévues dans les 3 jours, averses et températures moyennes, sont **favorables à de nouvelles sorties de taches** sur les secteurs où les « sorties de tache » sont prévues cette semaine. Si ces prévisions se réalisent, les conditions sont **moyennement favorables à de nouvelles contaminations sur tous les secteurs modélisés. En absence de pluie, les conditions ne sont pas favorables à de nouvelles contaminations** sur les cultures d'oignons de semis de tous les secteurs.

La pression mildiou étant très forte cette année, la lutte doit être particulièrement soignée.

THRIPS

Etat général

Pas de signalement sur cultures d'oignon pour cette semaine. Les pluies des dernières semaines ainsi que les températures fraîches ont dû faire chuter les populations.

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

Le risque est **faible** pour les 3 prochains jours.

Pas de bulletin Oignon - échalote les semaines 33, 34 et 35.

Poireau

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Plantation	Villandry (37)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	Ville-aux-dames (37)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	Blois (41)	Début croissance
Poireau	Plantation	Contres (41)	Début croissance
Poireau	Plantation, Bio	Saint-Claude-de-Diray	Croissance
Poireau	Plantation	Soings-en-Sologne (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	Début croissance
Poireau	Plantation, Bio	Chanteau(45)	Croissance
Poireau	Plantation	Jargeau (45)	Début croissance
Poireau	Plantation	St Benoit-sur-Loire (45)	Début croissance
Poireau	Plantation	Guilly (45)	Début croissance

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Thrips	Villandry	Tour-en-Sologne	St Benoit-sur-Loire
Teigne	Villandry Ville-aux-Dames	Contres Soings-Chemery Blois	Jargeau St Benoit Chanteau

Modélisation	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Thrips (Inoki) Rouille (Inoki)	Fondettes Maulay	Tour-en-Sologne St-Léonard	Boisseaux Férolles

°THRIPS°

Etat général

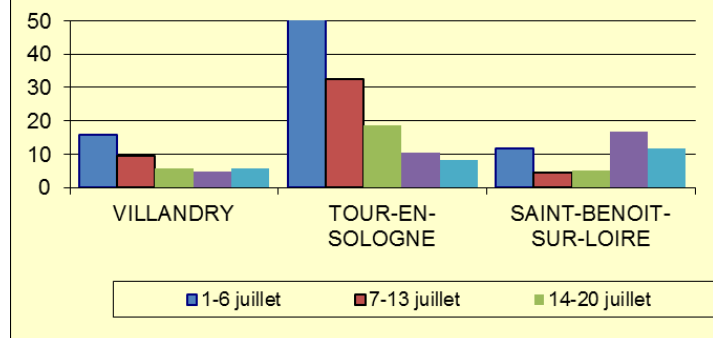
Les infestations de thrips sont très variables selon les parcelles : de 0% jusqu'à 100% des plantes avec au moins un thrips.

Au sein du réseau de piégeage, la baisse des vols se confirme.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de captures sur les pièges chromatiques de 10 thrips/plaque/jour est atteint à Saint-Benoit-sur-Loire. Le seuil sur nombre de plante (50% des plantes) est atteint sur plusieurs sites.

Piégeages Thrips : Thrips/jour



Prévision

Les températures sont favorables à leur développement, même si la succession des passages pluvieux perturbent leur activité.

TEIGNE

Etat général

Des larves sont observées en Loir-et-Cher et en Indre-et-Loire.

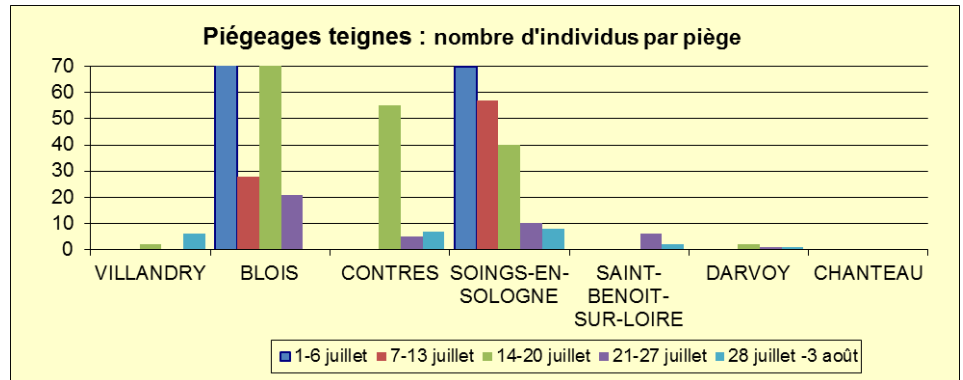
Au sein du réseau de piégeages (adultes), des captures même faibles sont enregistrées sur l'ensemble de la région.

Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.

Prévision

Les sorties de larves devraient se maintenir en Loir-et-Cher et en Indre-et-Loire. Des sorties sont également possibles sur les autres départements.



GRAISSE (*PSEUDOMONAS SYRINGAE*)

Etat général

Quelques foyers de graisse sont toujours observés en Loir-et-Cher.

Prévision

Le risque se maintient avec la succession des passages pluvieux.

ALTERNARIA ET TACHE BLANCHE (STEMPHYLIOSE...)

Etat général

Quelques taches sont observées en Loir-et-Cher.

Prévision

Le risque est important sur les plantations de mai à mi-juin.

ROUILLE

Etat général

Une parcelle avec rouille observée dans le Loiret.

Prévision

Le risque est moyen sur les variétés sensibles.



Abonnez-vous **gratuitement**
aux BSV de la région Centre
<http://bsv.centre.chambagri.fr>

