

sommaire

Ravageurs communs à plusieurs cultures	2
Betteraves rouges	3
Courgette	4
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	5
Salades	5
Crucifères	5
Solanacées	8
Concombres	11
Fraisiers	12
Fraisiers jours courts	12
Fraisiers remontants	13
Légumes d'industrie	14
Haricot/Flageolet	14
Scorsonère	17
Ombellifères	18
Carotte, céleri, cerfeuil, persil	18
Poireau	19

EN BREF

Ravageurs communs à plusieurs cultures

Mouche oignon : 3^{ème} vol en cours.

Noctuelles terricoles : vols en cours dans le Loiret.

Noctuelle gamma : vols en cours sur le Loiret.

Courgette : oïdium.

Solanacées et concombres : risque important d'acariens tétranyques et maladies cryptogamiques.

Légumes d'industrie

Haricot/flageolet : Développement du sclérotinia sur les parcelles de haricot/flageolet les plus avancées.

Scorsonère : évolution de l'oïdium dans une parcelle du réseau.

Poireau : thrips, teigne, rouille.

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 LEGER (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

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 troisième vol est en cours pour toutes les stations modélisées. Les dernières pupes terminent leur développement.

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 Villedry (37).

De la même manière, des pièges à phéromones spécifiques des noctuelles gamma, *Autographa gamma*, ont été installés à Veigné, Villedry (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 29	Semaine 30	Semaine 31	Semaine 32	Semaine 33
<i>Agrotis segetum</i>					
St-Benoît-sur-Loire (45)	0	2	0	0	8
Chanteau (45)	0	0	0	0	0
Villedry (37)	0	0	0	0	0
<i>Agrotis ypsilon</i>					
St-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0	0	1
Chanteau (45)	0	0	0	0	0
Villedry (37)	0	0	0	0	0
<i>Autographa gamma</i>					
St-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0	0	0
Chanteau (45)	0	0	1	2	1
Chitenay (41)	0	0	0	0	0
Villedry (37)	0	0	0	0	0
Veigné (37)	0	0	1	0	0

Etat général

Pour les semaines 32 et 33, des captures d'*Autographa gamma* ont été relevées à Chanteau (45).

Et cette semaine, des captures d'*Agrotis sp.* ont été relevées à St-Benoît-sur-Loire (45)

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* et *A. ypsilon*): sur les secteurs de Chanteau (45) et Villedry (37), le risque est nul à faible. Le risque est très fort sur le secteur de St-Benoît-sur-Loire.

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

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

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave potagère	Primeur – semis fin mars	Sigloy	Proche récolte
	Été - semis mi-avril	Gully	Racine de 5-10 cm
	Été – semis 17 avril	Tigy	
	Conservation – semis 7 mai	Germigny-des-Prés	
	Conservation – semis 7 mai	Sigloy	
	Conservation – semis mi-mai	St Benoît	

Observations flottantes à Germigny, St Benoît et Sigloy.

CERCOSPORIOSE/ALTERNARIOSE

Etat général

De nouvelles taches de cercosporiose sont observées sur une parcelle à Tigy : l'attaque reste modérée avec l'apparition de quelques petites taches sur les feuilles. Dans les autres parcelles du réseau, les feuilles du cœur sont saines.

Prévision

Les températures fraîches actuelles ne sont pas favorables au champignon : la maladie ne devrait pas se développer.

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.

Prévision

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)

VIROSES

Etat général

Des symptômes de viroses ont été constatés dans quelques parcelles : ronds réguliers de moins de 1 m² de feuilles pourpres et/ou jaunes avec des ponctuations roses. La surface concernée reste très limitée avec moins de 1% de la parcelle présentant des symptômes.

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.

Courgette

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Plein champ, Bio	Ville aux dames (37)	Début récolte
Courgette	Plein champ	Veigné (37)	Début récolte
Courgette	Plein champ, Bio	Saint-Claude-De-Diray (41)	8° 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 de 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.

CLADOSPORIOSE

Etat général

La cladosporiose reste présente en Indre-et-Loire. Les infestations sont variables. Les symptômes sont visibles aussi bien sur les feuilles que sur fruits.

Prévision

Le risque de développement est faible.

OÏDIUM

Etat général

L'oïdium se développe sur plusieurs parcelles à tous les stades. 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	Tomate	Aubergine	Poivron	Concombre
Indre-et-Loire	conv	4	1	2	2	2	2
	bio	2		1	1		
Loiret	conv	1	1	2	1	1	1
	bio	1	3	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			Guilly/ Tigy	Tigy
Veigné				Ouvrouer-les-Champs

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	37	Plein champ	8 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	16 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	14 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	Pommaison
Batavia	Bio	37	Plein champ	6 F
Batavia	Bio	37	Plein champ	Pommaison
Laitue	Conv	45	Plein champ	9 F
Laitue	Bio	45	Plein champ (sous voile)	8 F

Etat général

Les parcelles sont saines.

Crucifères

Choux

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou de Bruxelles	Conv	37	Plein champ	20 F
Chou	Bio	45	Plein champ	9 F
Chou cabus	Bio	45	Plein champ	9 F
Chou	Bio	45	Plein champ	9 F
Chou	Conv	45	Plein champ	9 F

ALTISES

Etat général

On les retrouve sur tous les sites hormis dans le secteur de St Genouph (37). La pression est faible à modérée sur la plupart des secteurs avec en moyenne 1 à 20 altises par pied sur environ 15% des plantes.

Prévision

Le temps nuageux et surtout frais n'est pas favorable à son activité.

Risque faible.

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 chenilles de piérides de la rave (*Pieris rapae*) sont observées sur 28% des pieds. En général, on ne retrouve qu'une seule chenille par pied limitant l'impact des défoliations.

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 **que le 3^{ème} vol est en cours sur tous les secteurs avec un risque de pontes et de larves important.**

Piégeage feutrine

		S16	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34
Indre-et-Loire	Saint-Genouph	4.2	0	/	/	/	0	0	0.2	2.8	0	0	0	0
	Ouvrouer-les-Champs	/	0	/	0	0	0.4	/	/	/	/	/	/	/
Loiret	St Benoît-sur-Loire/ Guilly	2.6	0	3.7	12.8	0.4	0.9	0	0	0	0.4	0.4	0	0

Etat général

Les pontes sont nulles sur les 2 secteurs.

Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège par semaine.

Prévision

Risque important d'après le modèle Swat.

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

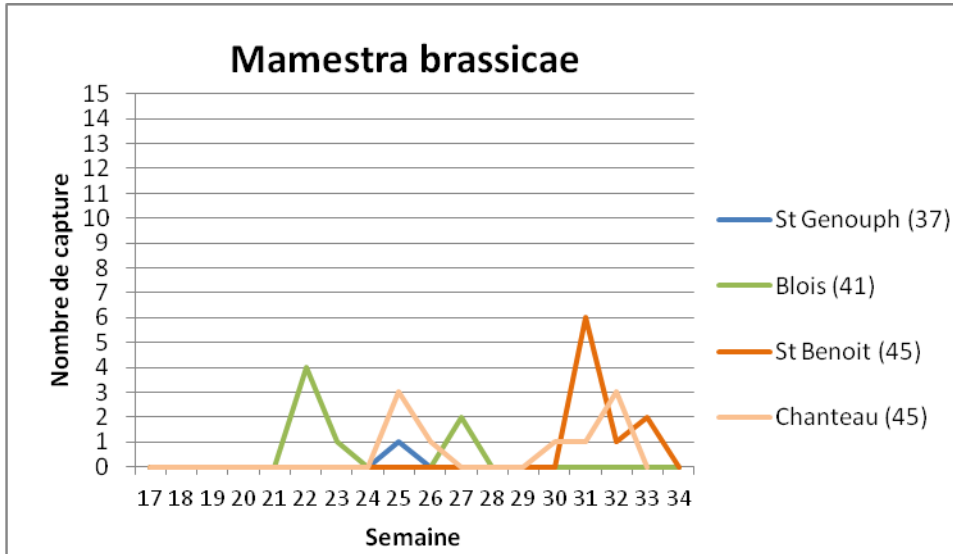
Situation du réseau de piégeage des noctuelles, teigne

		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

Etat général

Mamestra brassicae :

Les captures sont nulles cette semaine.

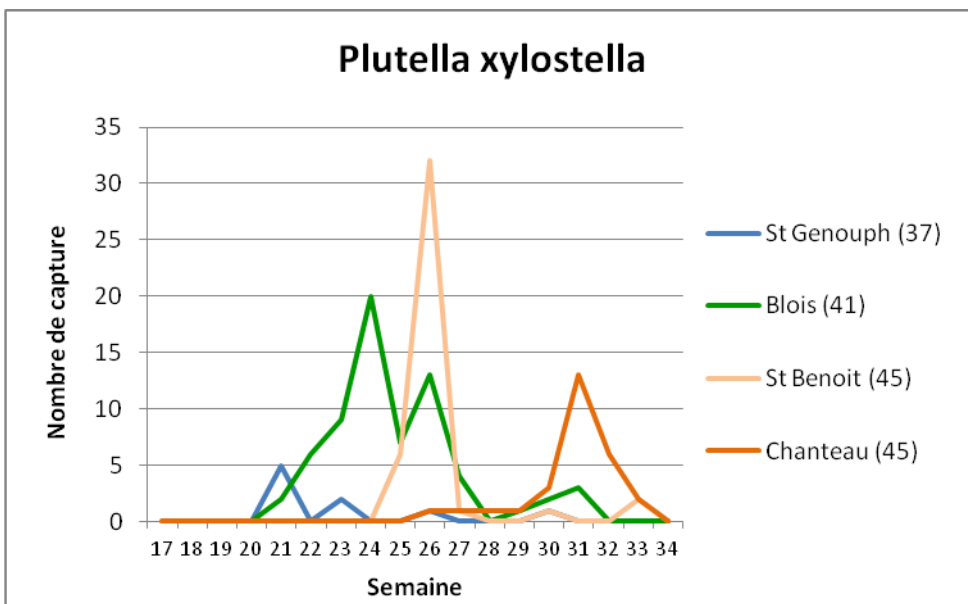


Prévision

Risque nul à faible de pontes dans le secteur du Loiret.

Teignes des crucifères :

Aucune capture cette semaine.



Prévision

Risque de pontes nul à faible.

Solanacées

Solanacées et concombres

PUCERONS SP.

Etat général

Tomate, aubergine, poivron, concombre :

La pression est globalement en baisse sur pratiquement tous les secteurs.

En général, on retrouve des individus isolés ou de petites colonies.

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

Prévision

Risque faible à modéré 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 ne progressent plus du fait des températures plus fraîches et de l'humidité mais certains secteurs sont encore bien touchés comme Veigné (37), Tigy (45) et Ouvrouer (45).

Prévision

Risque modéré à élevé.

Soyez très vigilant.

THRIPS SP.

Etat général

Tomate, aubergine, poivron, concombre :

On le retrouve sur quelques sites. Sa présence est généralement faible ainsi que ses dégâts.

Prévision

Risque faible.

AUXILIAIRES

Etat général

Tomate, aubergine, poivron, concombre :

Ils restent bien présents sur les cultures. On retrouve essentiellement des chrysopes et des micro-hyménoptères.

DIVERS : PYRALE

Etat général

Aubergine, poivron : à Veigné (37) et Villandry (37), des dégâts de chenilles de pyrales ont été observés. Ces dégâts se traduisent par des galeries (avec présence de sciures) creusées par des chenilles. Sur poivron, c'est surtout le fruit qui

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



est attaqué alors que sur aubergine, les dégâts se concentrent sur les tiges.

Prévision

Risque faible à modéré.

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	Conv	45	Sous abris	Récolte
Tomate	Conv	45	Sous abris	Récolte
Tomate	Bio	45	Sous abris	Récolte
Tomate	Bio	45	Sous abris	Récolte
Tomate	Bio	45	Sous abris	Récolte

CLADOSPORIOSE

Etat général

La maladie est présente sur la plupart des sites. Des infestations importantes sont observées à Guilly (45) où 100% des pieds sont atteints. Ailleurs, les infestations varient entre 10 et 20% des plantes.



Photos : Cyril Kruczkowski FREDON 37. *Mycovellosiella fulva* : Tache vert clair, assez ronde face supérieure. Duvet vert olivâtre sous la feuille.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes

Prévision

Risque modéré voire élevé.

OÏDIUM

Etat général

Présent à Chanteau (45) et à Ouvrouer (45), la maladie progresse dans ces sites pour atteindre jusqu'à 75% des pieds.

Prévision

Risque faible à élevé sur les sites infestés.

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	45	Sous abris	Récolte
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Récolte
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Récolte
Aubergine	Conv	45	Sous abris	Récolte

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.

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	37	Sous abris	Récolte
Poivron	Bio	45	Sous abris	Proche récolte
Poivron	Bio	45	Sous abris	Récolte
Poivron	Bio	45	Sous abris	Récolte
Poivron	Conv	45	Sous abris	Récolte

BOTRYTIS CINEREA

Etat général

1 seul signalement à St Benoit (45) où 16% des plantes présentent des taches sur feuilles et des chancre sur tige.

Prévision

Risque modéré sur ce secteur, faible ailleurs.

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	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 10% d'une parcelle de concombre.

Prévision

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

MILDIU

Etat général

Apparition très rapide de mildiou sur 2 sites du réseau à Guilly (45) et Villandry (37). Pour le moment, les infestations varient entre 5 et 20%.

Rappel :

Les symptômes sont assez caractéristiques: sur les feuilles uniquement, on observe des taches angulaires jaunissantes puis qui finissent par se dessécher (voir photo ci-contre). Sous la feuille, ces taches sont huileuses. De discrètes fructifications peuvent aussi être observées : elles sont de couleur grise à brun violacé. En conditions favorables, la maladie peut être explosive et griller complètement le feuillage.



Photo : Cyril Kruczkowski (FREDON37)

Ce champignon (*Pseudoperonospora cubensis*) se développe surtout pendant de longues périodes d'humidité. Une irrigation par aspersion, un couvert végétal important augmentent les risques de contamination. Son optimum de croissance se situe entre 18 et 23°C. Ce mildiou se conserve essentiellement dans les débris végétaux infectés.

Prévision

Les conditions sont favorables

Le risque est modéré à élevé lors de longues périodes d'humidité.

OÏDIUM

Etat général

L'oïdium est présent sur plusieurs parcelles en milieu ou fin de récolte comme à Veigné (37), Villandry (37) et Chanteau (45)

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

Prévision

Risque modéré à élevé 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) : 5 parcelles St Jean le blanc (45) : 1 parcelle St Genouph (37) : 1 parcelle Cadran de Sologne (41) parcelles flottantes

ACARIENS

Les acariens commencent à faire leur apparition sur 20 % des nouvelles parcelles. Plus la plantation est précoce, plus le risque de rencontrer des acariens est élevé.

Prévision

Le risque pour les prochaines semaines est très fort.

PUCERONS

Sur une parcelle dans une zone délimitée, les pucerons verts colonisent quasiment toutes les feuilles avec une présence supérieure à 20 pucerons par feuille.

Le reste de la parcelle comme la plupart des autres parcelles ne sont pas concernées.

Prévision

Une observation régulière de vos parcelles est indispensable.

OIDIUM

L'intensité d'attaque est très disparate d'une parcelle à l'autre.

Avec les nuits froides, il est présent sur quasiment toutes les nouvelles parcelles.

Prévision

Ce champignon peut avoir un développement très rapide dans les prochains jours.

Si le plant n'est pas très développé, il peut bloquer la croissance de ce dernier.

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.

Même si l'on rencontre encore de nombreux lots avec des fruits thripsés, la pression commence à baisser.

Pour la première fois depuis de nombreuses semaines, le nombre d'individus par fleur a baissé. Toutefois, aucune parcelle n'est complètement indemne de thrips.

L'intensité varie selon les parcelles de moins d'un individu à 5 adultes par fleur.

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

DROSOPHYLA SUZUKII

La pression drosophile ne se relâche pas, bien au contraire.

Le nombre d'individus capturés a fortement augmenté cette semaine. Un piège approche même la centaine de captures.

Sur les piégeages de cette semaine, on note :

- 3 pièges avec aucune capture
- 6 pièges avec 1 à 19 individus piégés
- 1 piège avec 98 individus piégés

Le nombre moyen d'individus piégés est en augmentation.

Prévisions

Nous sommes toujours 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 feuilles.
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 LYGUS

Beaucoup moins de dégâts causés par cette punaise sont signalés.

OIDIUM

La présence de ce champignon se fait plus pressante depuis quelques jours.

Sur fruits verts, la présence anecdotique de feutrage blanc est signalée depuis le début de l'été.

Habituellement son développement est bloqué en période estivale par de fortes chaleurs ce qui n'est pas le cas ces derniers jours.

Les conditions climatiques sont toujours favorables au développement du champignon.
La période à risque est élevée.

Prochain BSV semaine 36

Légumes d'Industrie

Haricot/Flageolet

Composition du réseau d'observations

Au total, 17 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade	
Flageolet	Industrie	Tournois (45)	Proche récolte	
		Epieds en Beauce (45)		
		Prénouvellon (41)		
		Gaubert (28)	Formation grains	
		Villepion (28)		
		Mérouville (28)		Début formation grains
		Ozoir le Breuil (28)		Début formation gousses

Haricot	Ohé (28)	Filets
	Terminiers (28)	
	Chateaudun (28)	
	St Cloud en Dunois (28)	
	Sancheville (28)	Formation aiguillettes
	Bazoches en Dunois (28)	
	Patay (45)	Début formation aiguillettes
	Ohé (28)	
	Sancheville (28)	Boutons verts
	Acclainville (28)	

PYRALE DU MAÏS
Etat général

Un très faible nombre de capture est enregistré cette semaine sur les pièges du réseau. Voir tableau ci-dessous :

Parcelle	Nombre de pyrales capturées								Total
	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 31	Semaine 32	Semaine 33	Semaine 34		
Tournois	3	0	0	0	3	1	1	8	
Epieds en Beauce	6	17	5	0	1	0	0	29	
Prénouvellon	12	31	0	2	1	0	0	46	
Terminiers	-	10	3	4	1	1	0	19	
Gaubert	-	7	15	7	3	0	0	32	
Villepion	-	2	7	2	3	0	0	14	
St Cloud en Dunois	-	7	0	1	0	0	0	8	
Ozoir le Breuil	-	-	-	8	3	1	0	12	
Patay	-	-	-	4	0	0	0	4	
Sancheville	-	-	-	3	9	3	0	15	
Mérouville	-	-	-	0	0	1	0	1	
Ohé	-	-	-	-	0	1	0	2	
Chateaudun	-	-	-	-	0	0	2	2	
Acclainville	-	-	-	-	-	-	0	0	



Photo 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 de la semaine dernière n'étaient pas favorables aux vols de pyrale, ce qui explique le très faible nombre de capture dans les pièges du réseau. Le ravageur reste néanmoins présent (3 captures cette semaine) : maintenir la vigilance pour les parcelles ayant atteint le stade bouton.

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

Un réseau de piégeage est en place sur les 3 départements suivis :

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

Aucune capture cette semaine.

Prévision

Les conditions plutôt fraîches observées ces derniers jours ne sont pas favorables à une migration du papillon.

Le risque semble donc limité tant que ces conditions persisteront.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Des traces de sclérotinia ont été observées sur les parcelles d'Epieds-en-Beauce et Sancheville (1 plante touchée sur 30 observées), ainsi que sur les parcelles de Terminiers et Ohé (8 à 10 plantes présentent des traces de maladie sur 30 observées).

Pas d'observation de botrytis.

Stade de sensibilité et facteurs favorables

Le stade de sensibilité du haricot à ces maladies débute dès le stade bouton vert, et dure jusqu'à la récolte. La contamination a lieu par les pétales pour le sclérotinia ; par les pétales et par les blessures occasionnées au feuillage pour le botrytis. La période à risque de contamination dure tant qu'il y a des fleurs mais ne s'étend pas après.

Pour se développer, ces maladies nécessitent des températures comprises entre 15 et 25°C, ainsi qu'une forte hygrométrie. Les parcelles à fortes densités de végétation, mal aérées, ou versées constituent des facteurs favorables au développement du botrytis et du sclérotinia.

Prévision

Les conditions pluvieuses et fraîches de ces derniers jours ont favorisé le développement du sclérotinia ; le risque de voir cette maladie se développer sur des parcelles ayant dépassé le stade bouton blanc est donc moyen à fort (risque accentué pour les parcelles dont les inter-rangs sont en cours de fermeture, et pour les parcelles versées).

Scorsonère

Composition du réseau d'observations

Au total, 6 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Tigy	Couverture inter-rang
		St Denis de l'Hôtel	
		St Benoit sur Loire	
		Bray en Val	
		Sandillon	
		Sully sur Loire	

ROUILLE BLANCHE

Pustules de rouille blanche sur scorsonère (photo : Charlotte Lafon, CA 45).



Etat général

La rouille blanche est présente sur la quasi-totalité des parcelles du réseau, néanmoins, celle-ci n'évolue pas depuis 3 semaines (pas de nouvelles attaques).

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

L'alternance de nuits fraîches et de journées plus chaudes annoncée pour les prochains jours est assez favorable à l'évolution de la maladie. Le risque de voir la rouille blanche se développer dans les parcelles reste cependant limité.

OïDIUM

Etat général

Des symptômes d'oïdium ont été observés sur les parcelles de Sandillon (environ 5% de plantes touchées) et St Denis de l'Hôtel (présence de plusieurs foyers, en moyenne sur la parcelle, 15 à 20% des plantes présentent des traces de la maladie).

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

Bien que l'oïdium soit en évolution dans l'une des parcelles du réseau (St Denis), les conditions climatiques actuelles sont défavorables à la maladie (températures trop fraîches et précipitations). Le risque est donc faible.

Ombellifères

Carotte, céleri, cerfeuil, persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte	Botte	Villandry (37)	Grossissement
Carotte	Botte- Bio	Sigloy (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Guilly (45)	Proche récolte
Carotte	Botte -Bio	Chanteau (45)	Grossissement
Carotte	Botte	St-Benoît-sur-Loire (45)	5 feuilles
Carotte	Industrie	St Benoit (45)	Grossissement
Carotte	Industrie	St Benoit (45)	
Carotte	Industrie	Germigny des prés (45)	
Carotte	Botte	Bonnée (45)	5-8 feuilles
Céleri	Rave	St Genouph (37)	Grossissement
Céleri	Branche	St Benoit (45)	Grossissement
Céleri	Rave	St Benoit (45)	Grossissement
Céleri	Rave - BIO	Sigloy (45)	Grossissement
Céleri	Rave - Abri - BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Persil		Chanteau (45)	30-40 cm
Persil	2 ^{ème} coupe	Bonnée (45)	30-40 cm
Panais	BIO	Sigloy (45)	Grossissement

En bref

Carotte : les cultures oscillent du stade 5 feuilles au stade grossissement. Présence de taches brunes (type cercosporiose/alternariose) sur plusieurs parcelles.

Céleri : les cultures sont au stade grossissement. Sur une parcelle de céleri rave, présence de 2 pourritures de rave avec dépérissement des feuilles.

Persil : les cultures sont au stade 30-40 cm. Présence d'acariens sur 50% des plantes sur une parcelle.

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

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

Prévisions météo à 3 jours

Les températures nocturnes sont très basses, et les journalières ne dépasseront pas les 22°C. Rares averses possibles.

MOUCHE DE LA CAROTTE (*PSILA ROSAE*)

- Pièges chromatiques : ils ont été posés en Indre-et-Loire à Villandry et dans le Loiret à St Benoit-sur-Loire, Guilly, Bonnée et dans le Cher à Brinon-sur-Sauldre. Aucune capture.
- Modèle SWAT : le 3^{ème} n'a pas encore débuté.

MILDIU DU PERSIL (*PLASMOPARA NIVEA*)

Etat général

La maladie n'est pas observée cette semaine sur les parcelles du réseau.

Prévision

Les conditions climatiques actuelles (températures assez fraîches et forte hygrométrie) sont favorables au développement de la maladie. Le risque est présent sur les parcelles à forte végétation.

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

Etat général

Des taches brunes (type cercosporiose) sont observées sur différentes parcelles. Alternaria : la maladie est signalée sur une parcelle au stade grossissement (1 à 5 % des feuilles touchées).

Prévision

Les températures sont trop fraîches pour voir la maladie se développer dans les parcelles. Le risque existe (hygrométrie importante), mais reste limité.

ACARIENS

Des acariens sont signalés sur une parcelle de persil au stade 30-40cm, sur 50% des plantes.

POURRITURE RAVE CELERI

Observation de 2 raves pourries dans une parcelle de céleri.

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)	Croissance

Poireau	Plantation	Contres (41)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	Saint-Claude-de-Diray	Croissance
Poireau	Plantation	Soings-en-Sologne (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	Chanteau(45)	Croissance
Poireau	Plantation	Jargeau (45)	Croissance
Poireau	Plantation	St Benoit-sur-Loire (45)	Croissance
Poireau	Plantation	Guilly (45)	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

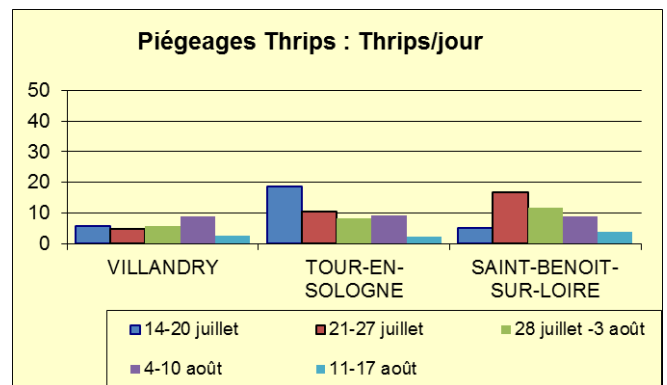
Les infestations de thrips sont très variables selon les parcelles : de 8% jusqu'à 100% des plantes avec au moins un thrips. Au sein du réseau de piégeage, la baisse des vols se poursuit.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de captures sur les pièges chromatiques de 10 thrips/plaque/jour n'est plus atteint. Le seuil sur nombre de plantes (50% des plantes) est atteint sur plusieurs sites.

Prévision

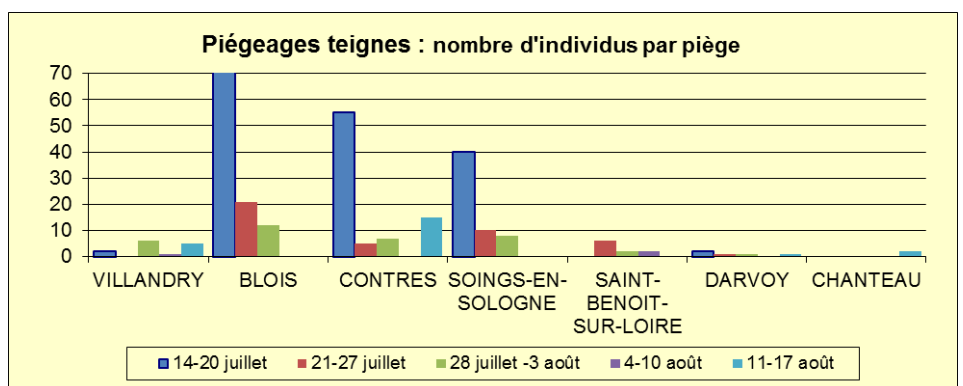
Les températures sont favorables à leur développement.



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 variables 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.

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>

