

sommaire

OMBELLIFERES	2
Carottes – Céleri – Panais – Persil	2
LEGUMES D'INDUSTRIE	4
Haricot/Flageolet.....	4
Scorsonères	6
CULTURES SOUS ABRIS FROIDS ET MARAICHAGE TRADITIONNEL	7
Salades	7
Crucifères	8
Bettes	9
Solanacées.....	10
Concombres	12
Piégeages	13
OIGNON-ECHALOTE	15
ASPERGE	18
COURGETTE	19
POIREAU	20
FRAISIERS	22
MELON	26
BETTERAVE POTAGERE	27

EN BREF

Ombellifères : Mouche de la carotte : Selon SWAT, pas de vol prévu pour la semaine.

Pas de captures sur les pièges chromatiques.

Maladies des ombellifères : le temps sec doit limiter les risques, attention au sclérotinia.

Légumes d'industrie : Haricot/Flageolet : Pyrales : captures faibles, risque faible.

Scorsonères : risque maladies moyen à fort.

Maraîchage traditionnel : Salade : infestation de chenilles en Indre et Loire.

Aubergine, tomate, poivron et concombre : attention aux acariens tétranyques.

Concombre : surveiller l'oïdium et le mildiou.

Asperge : Forte présence de la stemphyliose.

Courgette : Situation globalement saine.

Poireau : Attention à la graisse, développement de l'alternaria.

Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / CA37 / Fdgdon 37 / Fredon Centre, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, Fdgdon 37, Fredon Centre, Maingourd, Conserves du blaisois, société Verte Vallée, Baby, Terr'Loire, BCO, Ferme des Arches et Ferme de la Motte. Observateurs : Charles LEGER (SCEE JANVIER), Jérôme BROU, Christian OUSTRIC (Agralys), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Sologne, les producteurs de l'ADPLC.

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

OMBELLIFERES

Carottes – Céleri – Panais – Persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Saison	Guilly (45)	4 feuilles
Carotte	Industrie	St Benoît (45)	Grossissement
Carotte	Industrie	St Benoît (45)	Grossissement
Carotte	Botte	St-Claude-de-Diray (41)	Proche récolte
Carotte	Industrie	Germiny (45)	Grossissement
Carotte	Botte	St Benoît (45)	Grossissement
Carotte	Botte	St Genouph (37)	Grossissement
Céleri	Rave – Bio	Tour-en-Sologne (41)	Grossissement
Céleri	Rave	St Genouph (37)	Grossissement
Céleri	Rave	St Benoît (45)	Grossissement
Céleri	Branche	St Benoît (45)	Grossissement
Céleri	Rave – Bio	St Claude (41)	Grossissement
Céleri	Rave – Bio	Sigloy (45)	Grossissement
Panais		St Benoît sur Loire (45)	5 feuilles
Panais	bio	Sigloy	grossissement
Persil	Plat – BIO – Sous abri	Tigy (45)	20-30 cm
Persil	Plat – BIO –	Ouvrouer (45)	7-15 cm

Total des parcelles observées :

Carottes : 7 parcelles

Panais : 2 parcelles

Céleri : 6 parcelles

Persil : 2 parcelles

MOUCHE DE LA CAROTTE

Piégeage

Les pièges chromatiques ont été relevés à St-Benoît (45) (2 pièges), Germiny des P(45), Guilly (45) et St-Genouph (37). **Aucune capture n'a été enregistrée.**

Modélisation

Selon le modèle Swat, le vol n'a pas repris, Les larves sont transformées en pupes pour toutes les stations. On observe un ralentissement du cycle, ce qui fait retarder le début du vol de 3^{ème} génération à une ou deux semaines. Plus d'informations dans le prochain bulletin.

Prévisions

Le risque est nul.

MALADIES FOLIAIRES

Etat général

Les maladies foliaires ont diversement évolué.

Cercosporiose : A st Benoît, on observe deux cas de cercosporiose, un sur carotte avec 50% des pieds présentant des symptômes et un sur panais (5% des pieds touchés)

Mildiou sur persil : Aucun cas observé, bon état sanitaire des cultures

Alternaria : Quelques grillures (type alternaria) sur les feuilles de la parcelle de Germigny des P, qui représentent moins de 10% de plantes touchées

Septoriose : Aucun cas observé.

Seuil de nuisibilité

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

La présence de ces maladies sur persil, céleri-branche et sur carotte botte est un obstacle à leur commercialisation.

Prévisions

Un temps sec doit limiter les risques.

Mildiou : le risque est **faible**.

Cercosporiose : avec le temps sec, **le risque est faible** (sauf en cas d'humectation prolongée par l'irrigation).

Alternaria : les conditions sèches engendrent un **risque faible** (sauf en cas d'humectation prolongée pour les parcelles déjà atteintes).

Septoriose : la chaleur associée aux irrigations peut induire un **risque moyen**.

AUTRES RAVAGEURS , MALADIES, ...

Etat général

Sclérotinia sur carotte: Deux parcelles présentent des symptômes à St Benoît S/ Loire, où moins de 5% des pieds sont touchés pour les deux parcelles.

Sclérotinia sur céleri : La parcelle de Sigloy présente quelques pieds avec des pieds en cours de pourrissement (nombre anecdotique) vraisemblablement dû au sclérotinia. La parcelle de St Claude présente elle aussi un cas de sclérotinia.

Prévisions

On rappelle qu'un temps humide et doux est favorable au développement de la maladie, particulièrement en cas de feuillage développé.

Pour les parcelles ayant des feuilles développées ainsi que des feuilles sénescentes dans les inter-rangs, le **risque est élevé**. Pour les autres parcelles, le climat plus doux rend le **risque moyen**.

LEGUMES D'INDUSTRIE

Haricot/Flageolet

Composition du réseau d'observations

Au total, 9 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Haricot / Flageolet	Industrie	Epieds en B (45)	Proche récolte
		Viabon (28)	
		Neuvy en D (28)	
		Terminiers (28)	Formation des gousses
		Mérouville (28)	
		Chateaudun (28)	
		Ohé (28)	
		Ozoir le B (28)	
		Dancy (28)	
Sancheville (28)	Floraison / aiguillette		

PUCERONS NOIRS

Etat général

Des individus isolés (2 pour 20 plantes) sont présents sur la parcelle d'Epieds en B, mais ils ne présentent aucun risque à ce stade.

Seuil de nuisibilité et conséquences

Stade de nuisibilité : de la levée à la récolte.

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

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

Prévision

Les stades des parcelles représentés sur ce bulletin ne présentent pas de problème pour le ravageur sauf en cas de création de colonies très développées sur les tiges, ce qui n'est pas le cas pour le moment. Le risque est faible.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Sur la parcelle de Dancy, on trouve toujours des symptômes de sclérotinia, en zone non protégée on dénombre environ 1 pied sur 10 présentant des symptômes encore assez peu étendus (1 gousse ou 1 tige touchée); Sur une parcelle de Neuvy en D proche de la récolte, en zone non protégée, 5% des pieds sont touchés par le sclérotinia. Les autres parcelles observées ne présentent pas de symptômes.

Seuil de nuisibilité

Risque de contamination: bouton blanc / Floraison.

Début stade de sensibilité: chute des premiers pétales.

Fin stade de sensibilité: récolte

Prévision

Les conditions plus sèches des dernières semaines sont peu favorables à l'évolution rapide de la maladie, cependant la rosée présente certains matins crée une atmosphère favorable au développement du mycélium si des contaminations ont eu lieu auparavant. Pour les parcelles en début floraison, le risque est moyen à fort si les inter-rangs sont couverts et faible à moyen si les inter-rangs sont largement ouverts.

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Pour la semaine en cours, les captures sont en cours de diminution pour la majorité des pièges. Plusieurs pièges ne présentent pas de captures depuis plusieurs semaines, pour cela le risque est quasi nul.

Captures

	Cumul par semaine				Cumul depuis la pose
	sem 31	sem 32	sem 33	sem 34	
Terminiers (28)	3	5	0	1	29
Saintry (45)	35	5	3	-	90
Epieds (45)	1	2	2	0	16
Villemars (45)	0	0	0	1	24
Mérouville (28)	4	1	2	0	16
Gaubert (28)	0	0	-	-	4
Chateaudun (28)	4	0	0	0	4
Ozoir le B (28)	42	12	3	0	54
Sancheville (28)	-	0	0	-	0
Neuvy en D (28)	-	-	-	0	
moyenne de capture/piège	10	3.1	1.3	0.3	

Stade de sensibilité et nuisibilité

Début stade de sensibilité : stade bouton.

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

Seuil de nuisibilité : dès la première capture (piège peu attractif).

Prévision et risque

Le nombre de captures et le risque diminue progressivement; le risque est faible à nul selon les secteurs.

HELIOTHIS ARMIGERA

Prévision et risque

Aucune capture sur le réseau de piégeage cette semaine.

Scorsonères

Composition du réseau d'observations

Au total, 6 parcelles ont été observées:

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonères	Industrie	Germigny des P	Couverture des inter-rangs
		Bonné	
		Bray en Val	
		Tigy	
		Sigloy	
		Vienne en Val	

ROUILLE BLANCHE

Etat général

La maladie a légèrement évolué depuis la semaine dernière, les symptômes sont visibles sur la quasi-totalité des parcelles observées avec des intensités qui vont toujours de quelques taches éparses réparties en foyers (Tigy) jusqu'à plus de 40% des pieds touchés pour la parcelle de Bray en Val. Les autres parcelles présentent toujours une situation intermédiaire.

Prévision

La maladie pourrait reprendre d'intensité avec des matinées fraîches accompagnées de rosée ou d'irrigation plus ou moins abondantes. Le risque est moyen.

OIDIUM

Etat général

On observe maintenant la maladie sur 4 des 6 parcelles observées (Tigy, Bonné, Bray en Val et Sigloy). La maladie évolue lentement depuis les dernières semaines. Dans tous les cas observés la maladie n'est pas très développé et reste souvent cantonnée à quelques foyers diffus dans les parcelles.

Prévision

Les conditions sèches et les températures douces en journée peuvent être favorables au développement de la maladie. Le risque est moyen pour les parcelles qui ne présentent pas de symptômes, et élevé pour les parcelles ayant déjà des foyers contaminés.

CULTURES SOUS ABRIS FROIDS ET MARAICHAGE TRADITIONNEL

Composition du réseau d'observation

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

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

Salades

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	37	Plein champ	Récolte
Laitue	Conv	37	Plein champ	Récolte
Batavia	Conv	37	Plein champ	5 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	5 F
Laitue	Bio	37	Plein champ	10 F
Batavia	Bio	37	Plein champ	Récolte
Batavia	Bio	37	Plein champ	10 F
Laitue	Conv	45	Plein champ	10 F
Batavia	Bio	45	Plein champ	4 F
Laitue	Bio	41	Plein champ	Pommaison

Etat général

Concernant les maladies (champignons, bactérioses), la situation est saine dans l'ensemble.

CHENILLES DEFOLIATRICES

Etat général

En Indre et Loire (sur 2 sites : La Ville aux Dames et Veigné), on observe toujours la présence de petites chenilles défoliatrices. Les attaques sont moins importantes qu'il y a 2 semaines mais on retrouve tout de même jusqu'à 20% d'infestation sur des parcelles de batavia et laitue à Veigné.

Les stades observés sont assez précoces (10-12 F).

Pas de signalement dans les autres départements.

Remarque : les chenilles sont très petites et difficilement observables : la présence de déjections (petites « crottes » noires sur les feuilles) trahit leur présence.

Prévision

Le risque est élevé dans ces secteurs.

Surveiller vos jeunes plantations.

Crucifères

ALTISES DES CRUCIFERES

Etat général

Sur navets et radis : leur présence est signalée dans le Loiret à St Benoit. Certaines parcelles sont totalement infestées avec des dégâts sur le feuillage.

Sur les choux, elles sont peu voir pas présentes sur les parcelles du réseau.

Prévision

Selon les secteurs, **le risque est modéré à élevé sur radis et navets dans certains secteurs.**

Surveiller vos plantations.

Choux

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	12 - 14 F
Chou Bruxelles	Conv	37	Plein champ	12 F
Chou	Conv	37	Plein champ	Pré pommaison
Chou fleur	Bio	37	Plein champ	10 - 12 F
Chou	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Chou	Bio	45	Plein champ	7 - 9 F
Chou	Bio	45	Plein champ	15 à 20 F
Chou Bruxelles	Bio	41	Plein champ	Croissance
Chou rouge	Bio	41	Plein champ	Pré pommaison
Chou vert	Bio	41	Plein champ	10 F

MOUCHES DU CHOU

Etat général

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Sévry (18), Outarville (45), Gien (45), Férolles (45), et Déols (36)).

Pas d'interprétation du modèle pour cause d'artéfacts trop importants.

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

		S14	S15	S16	S17	S18	S20 à S28	S29	S30	S31	S32	S33	S 34	S 35
Indre et Loire	Veigné St Genouph	0	0	0	0.5	0	0	-	-	-	-	-	-	-
	Ouvrouer les Champs	0	/	0	0	0		-	-	-	-	-	-	0
Loiret	St Benoît sur Loire	0	1	7.5	0	1.1	0	1.7	5.4	20	25	0	0.3	0
	Blois	-	-	-	-	-		-	-	-	8.2	11.7	-	0.4
Loir et Cher	Tour en Sologne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	0.3	0	0

Contexte d'observation

Seules quelques pontes ont été détectées cette semaine à St Genouph (37) mais à un niveau très faible. Les pontes semblent donc s'estomper. Ailleurs aucune ponte.

Seuil de nuisibilité

10 oeufs par piège par semaine.

Le seuil n'est pas atteint.

Prévision

Le 3^{ème} vol est toujours en cours mais les conditions estivales depuis 2 semaines ont quelques peu perturbé le vol.

Le risque est modéré.

Surveiller vos jeunes plantations.

CHENILLES DEFOLIATRICES : TEIGNES, NOCTUELLES ET PIERIDES
Etat général

Les vols sont toujours en cours. Sur le terrain, on retrouve pratiquement toutes les espèces de chenilles défoliatrices (teignes des crucifères, *Mamestra brassicae*, piérides du chou et de la rave...).

En Indre et Loire, les attaques semblent plus importantes : à Veigné, on peut estimer que plus de 60% des parcelles de chou (rouge, chou-fleur et chou de Bruxelles) sont infestées de chenilles. De plus, de très nombreux vols de papillons piérides sont observables, indiquant de nouvelles pontes à venir.

Dans les autres départements, à noter :

* 20% de pontes de noctuelles *Mamestra* sur chou frisé (stade 7-9 F) à Chanteau (45).

* 10% de larves de teignes sur chou (début pommaison) à St Benoit (45).

Prévision

Selon les secteurs de production, **le risque est modéré à élevé.**

Surveiller vos cultures, attention aux parcelles non traitées.

Navets
MOUCHES
Etat général

Des dégâts d'asticots sont observés dans les racines de navet. Des élevages sont en cours pour déterminer la mouche responsable (mouche du chou, navet).

Bettes

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Bette	Conv	37	Sous abris	Récolte
Bette	Conv	37	Sous abris	Récolte
Bette	Bio	45	Plein champ	Récolte

ACARIENS TETRANYQUES
Etat général

A La Riche, sous abris, on observe de grosses infestations d'acariens (tétranyque tisserand). Environ 50% de la parcelle est infestée avec de gros dégâts sur le feuillage (les piqûres répétées finissent par provoquer le dessèchement des feuilles).

Prévision

Le risque est élevé en présence de foyer d'acariens à proximité des parcelles de bettes.

Solanacées

Aubergines, tomates et poivrons

PUCERONS

Etat général

Ils sont toujours présents sur ces cultures. Les infestations sont plus ou moins fortes selon les sites, le mode de production (tunnel ou serre) et selon les interventions (chimiques ou biologiques) effectuées.

Prévision

Le risque est modéré.

Surveiller vos cultures.

Tomates

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Tomate	Conv	37	Sous abris	Récolte
Tomate	Conv	37	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

ALEURODES

Etat général

Ce ravageur est toujours présent à St Benoit sur Loire (45). Des centaines d'individus (petites mouches blanches), des pontes et des larves sont observés. Ailleurs aucun signalement.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables en conditions estivales.

Le risque est faible à élevé pour les parcelles où elles sont présentes.

Surveiller vos cultures.

MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Etat général

Avec le retour d'un temps estival, pas de nouvelles contaminations franches.

Prévision

Les conditions climatiques sont défavorables.

Le risque est faible.

Limiter au maximum l'humidité ambiante des abris.

MALADIES NON PARASITAIRES

Etat général

Du cul noir (nécrose apicale) persiste dans le Loiret à St Benoit.

Aubergines

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

DORYPHORES

Etat général

Des adultes et des larves sont toujours observés sur la plupart des secteurs. Les niveaux d'attaques sont variables selon les parcelles. 25% d'infestation de larves et d'adultes à Ouvrouer les Champs (45), 5% à Tigy (45) et 1% à La Riche (37).

Prévision

Le risque est faible à modéré.

ACARIENS TETRANYQUES

Etat général

De gros foyers sont à déplorer sur quasiment toutes les parcelles du réseau (La Riche, La Ville aux Dames, Blois, Ouvrouer les Champs, Tigy ...). Les dégâts sont parfois très importants au point que l'arrachage des pieds devient inévitable.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables.

Le risque est élevé.

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

VERTICILLOSE

Etat général

Les contaminations sont stables à Chitenay (41), à Tigy (45) et à la Riche (37).

Prévision

Les conditions climatiques sont défavorables.

Le risque est faible en conditions estivales.

SCLEROTONIOSE

Etat général

A La Riche (37), St Benoit (45), on observe du *Sclerotinia sp* sur les plantes.

En cas de fortes attaques, le sclérotinia peut s'installer dans la tige et faire complètement dépérir le pied.

Prévision

Les conditions climatiques sont défavorables.

Le risque resté modéré pour ces parcelles en cas d'humidité prolongée.

Poivrons

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

NECROSES APICALES

Etat général

A St Benoit sur Loire (45), Veigné (37) et la Ville aux Dames (37), quelques fruits présentent des nécroses apicales.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables.

Le risque est modéré.

Concombres

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

PUCERONS

Etat général

Voir § puceron sur les solanacées.

Prévision

Le risque est modéré.

Surveiller vos cultures

THRIPS

Etat général

Les populations sont plus ou moins importantes selon les sites. Les dégâts sont parfois visibles : sur feuilles, ils se traduisent par de petites mouchetures blanches donnant un aspect argenté à la feuille.

Les thrips peuvent également s'attaquer aux fruits et aux fleurs. En cas de fortes attaques, les fleurs finissent par avorter. Sur fruits, ils provoquent l'enroulement du fruit.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables.

Le risque est modéré.

Surveiller vos cultures

ACARIENS TETRANYQUES
Etat général

Les acariens sont bien installés sur cette culture. Avec le temps estival, les populations devraient continuer à se développer.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables.

Le risque est élevé.

Surveiller vos cultures. Attention aux parcelles non traitées.

MILDIU
Etat général

Malgré les conditions estivales défavorables, le mildiou continue de se développer sur la plupart des parcelles de la région.

A la Ville aux Dames (37), sur une parcelle de concombre de plein champ, les premières taches apparaissent.

Prévision

Les conditions ne sont pas favorables.

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

Surveiller vos cultures.

OÏDIUM
Etat général

La maladie progresse dans la plupart des secteurs, surtout dans le Loiret. Certaines parcelles sont déjà complètement infestées.

Prévision

Le temps chaud est favorable.

Le risque est modéré à élevé.

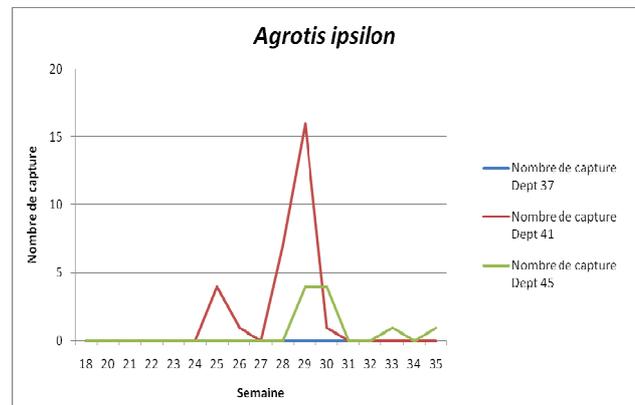
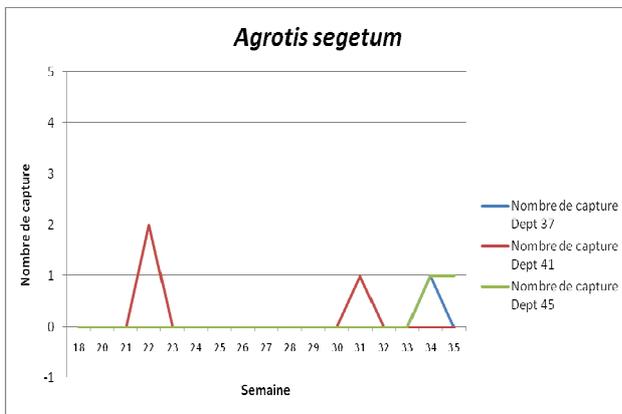
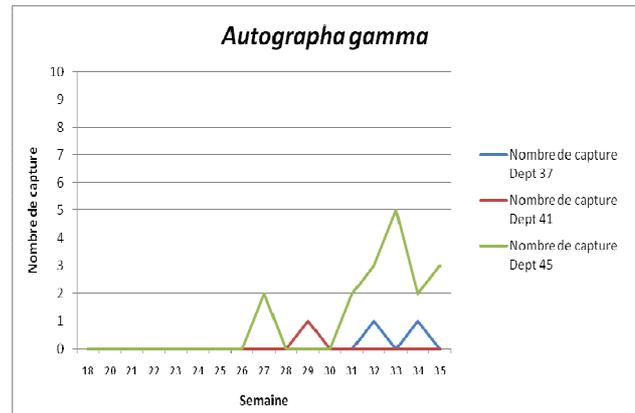
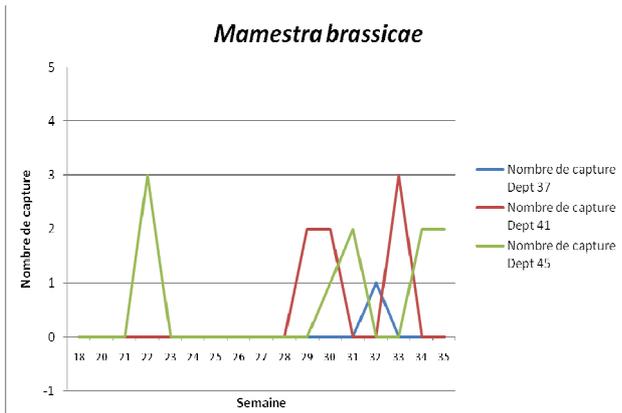
Surveiller vos cultures.

Piégeages
Piégeage des noctuelles, de la teigne des crucifères et mineuse de la tomate

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

Contexte d'observation des noctuelles sp.

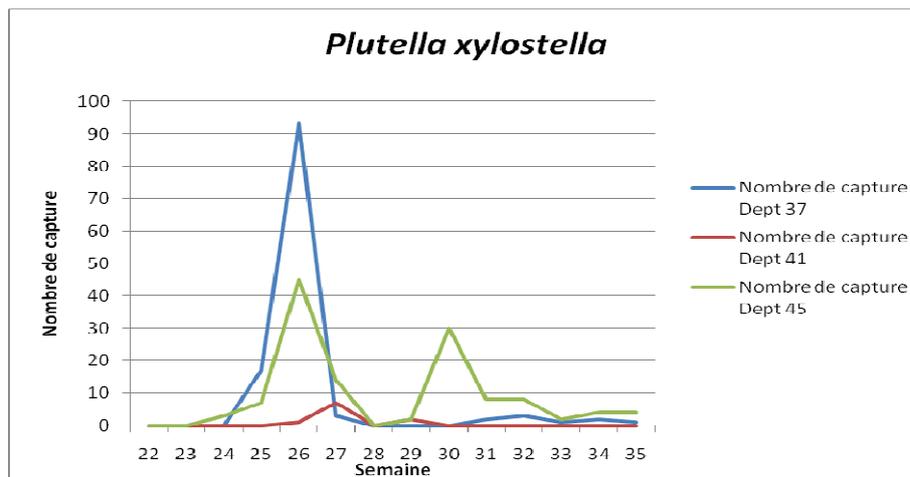
Cette semaine encore, quelques de captures de noctuelles enregistrées: 3 noctuelles *gamma*, 2 *Mamestra brassicae*, 1 *A. ipsilon* et 1 *A. segetum*.



Le risque est modéré pour *A. segetum*, *A. ipsilon*, *M. brassicae* et *A. gamma*.

Contexte d'observation de la teigne des crucifères

Le nombre de captures reste faible dans l'ensemble. 1 et 4 captures pour le 37 et 45.



Prévision

Le risque est faible.

Contexte d'observation *Tuta absoluta*

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

Prévision

Le risque est nul.

Piégeage des pucerons ailés et identification
Contexte d'observation
Détails des relevés

Saint Benoit sur Loire (45) :

Cuvette jaune sous abris : **2**

Cuvette jaune en plein champ : **2**

La Ville aux Dames (37) :

Cuvette jaune sous abris : **0**

Cuvette jaune en plein champ : **4 (échantillon non reçu ce mercredi)**

Tour en Sologne (41) :

Cuvette jaune sous abris : **/**

Cuvette jaune en plein champ : **/**

Plein champ :

Le vol des pucerons ailés est en diminution dans l'ensemble des pièges.

Sous abris :

Les captures sont très faibles.

Prévision

Le risque est faible en plein champ et sous abris.

OIGNON-ECHALOTE

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Oignon blanc botte	Port-à-Chambert – Guilly (45)	5 feuilles
Ciboulette	Bio	Lorcy (45)	Récolte
Ciboulette	Conventionnel	St Benoît/Loire (45)	Récolte
Ciboulette	Conventionnel	Guilly (45)	Récolte
Ciboulette	Bio	Millançay (41)	Récolte

MILDIU DE L'OIGNON (PERONOSPORA DESTRUCTOR)
Etat général

Il n'y a qu'une parcelle d'oignon observée cette semaine en raison de l'arrachage de la plupart des parcelles du réseau. Pas de mildiou observé.

Modélisation du 29/08/2012 et Prévision

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

Sites	Sortie taches semaine en cours (dates des contaminations)	Sorties taches semaine prochaine (dates des contaminations)	Sorties taches à venir (dates des contaminations)	Sorties taches anciennes
Sévry (18)	0	0	0	X
Bourges (18)	0	0	0	X
Trancrainville (28)	1 (06/08)	0	0	X
Guillonville (28)	0	0	0	X
Rouvray (28)	1 (06/08)	0	0	X
Parçay-Meslay (37)	1 (31/07)	0	0	X
Ouzouer le Marché (41)	0	0	0	X
Tour en Sologne (41) *	0	0		X
St Léonard en Beauce (41)	0	0	0	X
Césarville (45)	1 (06/08)	0	0	X
Trinay (45)	1 (06/08)	0	0	X
Férolles (45)	1 (31/07)	1 (06/08)	0	X
Pithiviers (45)	1 (06/08)	0	0	X
Outarville (45)	1 (06/08)	0	0	X

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

Il n'y a pas eu, au cours de la dernière semaine, de nouvelles contaminations.

Des sorties de taches sont prévues cette semaine sur les stations de Trancrainville, Rouvray, Parçay-Meslay, Césarville, Trinay, Férolles, Pithiviers et Outarville.

Pour la semaine prochaine, seule la station de Férolles connaîtra une nouvelle sortie de taches.

Le temps plus frais annoncé pour les prochains jours aurait pu être favorable à son développement si des averses avaient été prévues ou s'il y a irrigation par aspersion ou forte rosée. Le risque est **faible à modéré**.

Rappel : Le champignon sporule entre minuit et le lever du soleil. Le jour qui précède la sporulation, la température moyenne doit être inférieure à 24 °C entre 8h le matin et 8h le soir. Durant la nuit, elles doivent être comprises entre 4 et 24 °C (optimum 13

°C) et avoir une humidité relative de 95% entre minuit et le lever du soleil. Par contre, il ne doit pas pleuvoir après 1h du matin. **Une température nocturne trop chaude et une humidité relative inconstante ou trop courte empêchent la sporulation.**

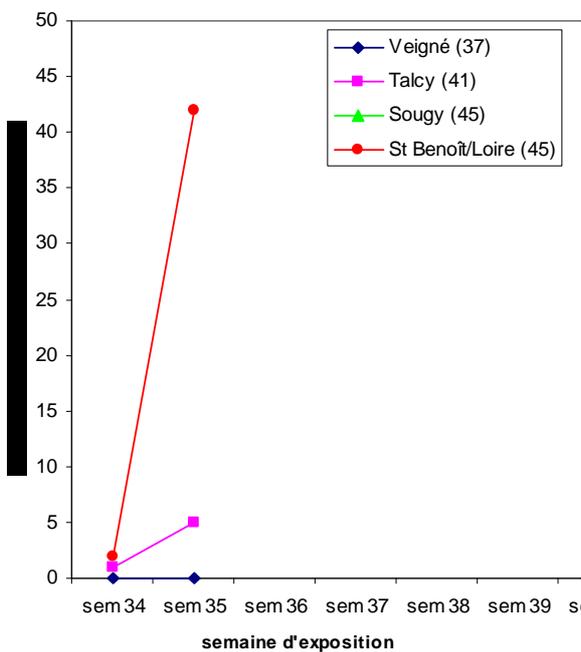
Les spores sont libérées durant la matinée à mesure que l'humidité diminue. Trois à six heures sont nécessaires à la germination des spores en présence d'une pellicule d'eau en continue (exemple : rosée). La température doit être comprise entre 1 et 28 °C, l'optimum se situant entre 7 à 16 °C pour la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

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

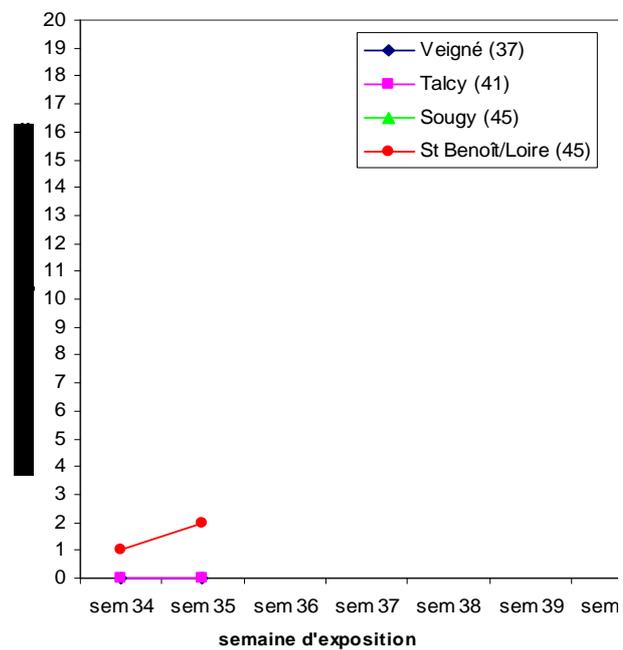
Etat général

L'évolution des captures (dans les pièges à eau) de la mouche des semis et de la mouche de l'oignon est représentée dans les 2 graphiques ci-dessous.

Evolution des captures de la mouche des semis (Delia platura)



Evolution des captures de la mouche de l'oignon (Delia antiqua)



On peut constater une nette évolution quant aux populations de mouches des semis cette semaine, surtout sur le site de Saint-Benoît-sur-Loire. On observe également une légère augmentation des captures pour la mouche de l'oignon.

Aucune mouche n'a été capturée dans le piège de Veigné (37).

Un piège à eau sera mis en place en Eure-et-Loir la semaine prochaine.

Modélisation du 27/08/2012

La modélisation (modèle Swat) indique pour la mouche de l'oignon des populations passant graduellement du stade de pupaison au stade adulte.

Seuil de nuisibilité

Pour le site de St-Benoît-sur-Loire, **le seuil de nuisibilité est dépassé** pour la mouche des semis.

Prévision

Les conditions météorologiques **annoncées peuvent être favorables** à ce ravageur, surtout sur sol fraîchement travaillé.

ASPERGE

ASPERGE

Composition du réseau d'observations

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

STEMPHYLIOSE

Etat général

La stemphyliose est présente sur tous les secteurs. Sur certaine parcelle, elle peut atteindre 100% des plantes avec un nombre de taches important (plus de 3) par rameaux. Ces infestations finissent par entrainer la chute prématurée des cladodes.

Prévision

Les taches visibles actuellement sont issues des contaminations de fin juillet et début août. Le risque de nouvelles infestations est faible en raison de la baisse des températures nocturnes et du temps plus sec.

BOTRYTIS

Etat général

Il n'est plus observé de botrytis au sein du réseau.

Prévision

Le risque de développement est moyen sur les parcelles où l'humidité nocturne persiste dans la matinée. Il est faible sur les autres parcelles.

CRIOCERES

Etat général

Il n'est plus observé de criocères au sein du réseau d'observations.

Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification. Ce seuil n'est pas atteint.

Prévision

Le risque est faible.

COURGETTE

COURGETTE

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Abris	Saint Genouph (37)	Récolte
Courgette	Plein champ, Bio	Villes aux Dames (37)	Récolte
Courgette	Plein champ, Bio	St Claude de Diray (41)	Début récolte
Courgette	Plein champ, Bio	Chitenay(41)	Récolte
Courgette	Plein champ, Bio	Chitenay(41)	Récolte
Courgette	Plein champ	Tour-en-Sologne (41)	Récolte
Courgette	Plein champ	Saint Benoît (45)	Récolte

PUCERONS

Etat général

Les infestations sont faibles voire nulles à l'exception de quelques parcelles (Ville aux dames).

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 atteintes. Des colonies trop importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

Prévision

Le risque est faible.

OÏDIUM

Etat général

En Loir-et-Cher, sur les plantations de fin mai et début juin, les surfaces foliaires touchées sont importantes. Sur les plantations plus récentes, l'oïdium commence à apparaître. Toutefois, le nombre de plantes atteintes est faible.

Prévision

Les amplitudes thermiques journalières sont favorables à la maladie. Le risque est élevé pour les plantations de juin. Il est moyen pour les autres plantations.

CLADOSPORIOSE ET BOTRYTIS

Etat général

Ces maladies sont peu présentes. Quelques symptômes sur fruits sont observés tous secteurs confondus.

Prévision

Le risque est faible.

VIROSES

Etat général

La présence de viroses reste anecdotique. En cas de présence, elle est limitée à quelques plantes par parcelles.

Prévision

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

POIREAU

POIREAU

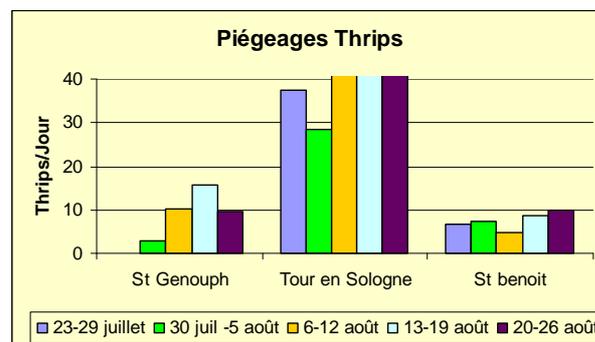
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Plantation	St Genouph (37)	Grossissement
Poireau	Plantation	La riche (37)	Grossissement
Poireau	Plantation, Bio	La Ville aux dames (37)	Grossissement
Poireau	Plein champ, Bio	Blois (41)	Grossissement
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	St Claude de Diray (41)	Grossissement
Poireau	Plantation	Contres (41)	Grossissement
Poireau	Plantation	Soings en Sologne (41)	Grossissement
Poireau	Plantation	Courmemin (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Chanteau (45)	Croissance
Poireau	Plantation	St Benoît (45)	Grossissement
Poireau	Plantation	Darvoy (45)	Grossissement

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche Mineuse	St Genouph	Tour-en-Sologne	Saint Benoit Lorcy Audeville Guilly
Teigne	St Genouph Ville aux Dames	Blois Contres Soings Montlivault	Darvoy Saint Benoit Chanteau
Thrips	St Genouph	Tour-en-Sologne	Saint Benoit

THRIPS
Etat général

Les infestations demeurent importantes et oscillent de 20 à 100% des plantes avec plus de 4 individus par poireau sur certaines parcelles. Ces infestations engendrent des dégâts significatifs. Les vols sont toujours élevés (réseau de piégeage chromatique), et restent au dessus du seuil de ré-infestation (10 thrips/jour).


Seuil de nuisibilité

Le seuil sur plante (50% des plantes infestées) est dépassé sur de nombreuses parcelles.

Prévision

Le risque reste très important.

TEIGNE

Etat général

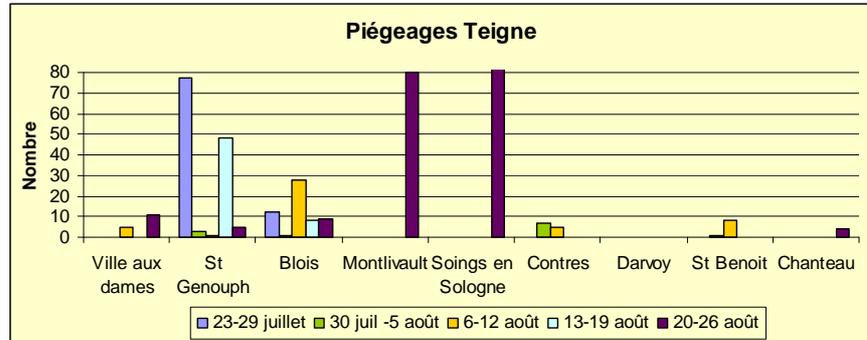
Des dégâts sont toujours observés en Indre et Loire et à Blois. Les vols sont en augmentation sur les secteurs de la Ville aux Dames, Blois, et plus particulièrement à Montlivault et Soings en Sologne.

Seuil de nuisibilité

Il est sera atteint dès la sortie des larves.

Prévision

Le risque de sorties de larves est important sur les secteurs de la Ville aux Dames, Blois, Montlivault et Soings en Sologne.



MOUCHE MINEUSE

Etat général

Pour le moment, la présence de la mouche mineuse n'a pas été détectée.

GRAISSE

Etat général

Des symptômes de graisse sont toujours observés en Loir-et-Cher (Mur de Sologne, Soings en Sologne, Saint Claude de Diray). Sur certaines parcelles, la maladie est cantonnée à une variété.

Prévision

Le risque est faible à moyen en fonction de la sensibilité variétale.

ROUILLES

Etat général

La rouille reste importante sur les secteurs où elle était mentionnée les semaines précédentes (Blois et la Riche 37). Elle est surtout observée sur des variétés sensibles. Les autres parcelles du réseau sont saines.

Prévision

Le risque de développement est important sur les variétés sensibles, dont les variétés populations. Il est faible sur les autres.

ALTERNARIA

Etat général

L'alternaria se développe en Loir-et-Cher (50% des plantes atteintes à Soings en Sologne) et Loiret (Chanteau, St Benoit, Darvoy).

Prévision

Le risque de développement est important.

TACHES BLANCHES**Contexte d'observations**

Des taches blanches sur feuilles sont observées dans le Loiret (Darvoy, Saint Benoît) et en Loir-et-Cher (Blois). Des analyses sont en cours pour préciser l'origine (botrytis, stemphylium, cladosporium, mildiou ?) de ces taches.

FRAISIERS**Fraisiers jours courts****Composition du réseau d'observations**

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

CONTEXTE GENERAL

Le temps est favorable à la pousse des plants fraisimotte et plants frigo.

Ces derniers ont maintenant 2 coeurs.

Les stolons commencent à pousser. Il faut les éliminer sous peine de diminuer le potentiel de production.

OIDIUM

Ce champignon est très présent sur les jeunes plants.

Les variétés sensibles sont déjà fortement impactées.

Soyez vigilant, jusqu'à fin septembre, l'oïdium va trouver un terrain très favorable à son développement.

PUCERONS

Très peu de présence de cet insecte sur les jeunes plantations.

La période à risque va débuter. Surveillez attentivement vos parcelles pour détecter les premiers foyers et suivre l'évolution de la faune auxiliaire.

ACARIENS

Avec la période caniculaire subit la semaine dernière, la progression des acariens a été importante.

Contre-plantation et nouvelles plantations sont touchées par des pontes.

Les oeufs sont bien visibles et les générations vont se succéder.

Attention : tres forte période à risque pour les acariens.

TARSONEMES

Pas de présence signalée sur les nouvelles plantations de jours courts.
Par contre, sur des parcelles conservées en deuxième année, des symptômes sont très visibles sur quelques rares parcelles.
Ces parcelles ne devraient pas être conservées en deuxième année.

THRIPS

Comme en remontantes, présence sur 100 % des parcelles de thrips sur fleurs et sous les feuilles.
Bien que la présence de thrips ne soit pas préjudiciable sur des variétés de jours courts, coupez impérativement les hampes florales pour éviter de conserver un réservoir source de contamination de vos remontantes.

DEGATS DE LAPINS, CHEVREUIL

Dégâts déjà très pénalisants sur de très jeunes plants dus à ces 2 animaux.
La pose de clôture reste la seule solution avec les répulsifs.
Les sensibilités variétales sont aussi très marquées avec un choix très précis de la variété attaquée.

Fraisiers remontants

Informations générales

Le réseau d'observation se compose de deux types de parcelles
Des parcelles dites « cycles longs » mises en place en février qui produiront de la mi mai à la fin octobre.
Des parcelles dites « cycles courts » mises en place à la suite d'une jour court en hors sol à la mi-juin qui produiront de la mi juillet à la fin octobre.

PUCERONS

Etat général

Baisse de la présence de pucerons depuis le dernier bulletin.
On les rencontre sur 30 % des parcelles contrôlées.
Plusieurs espèces de pucerons sont recensées notamment aphid gossypii que l'on trouve sur les hampes florales et dans les fleurs.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Surveillez attentivement vos parcelles et l'évolution de la faune auxiliaire.

ACARIENS

Etat général

Contrairement aux jours courts, les populations n'ont pas explosé sur remontante.
Le seuil de nuisibilité se situe à 5 formes mobiles par feuille.

Prévision

Période à risque très élevée pour les prochains jours.
La surveillance des parcelles est indispensable.

TARSONEMES

Etat général

En hors sol, des symptômes occasionnés par les tarsonèmes sont toujours observés sur une majorité de parcelles.

Les cycles longs sont plus touchés à ce jour que les cycles courts.

Cela peut aller de quelques plants par parcelle à des sacs complets qu'il faut éliminer.

Les symptômes des dégâts sont très caractéristiques avec des plantes peu développées, des feuilles gaufrées, des fleurs avortées et des entre nœuds courts.

La présence d'épines sur les hampes est aussi un symptôme que l'on ne rencontre pas forcément

THRIPS

Etat général

Cet insecte est toujours le problème numéro un de la saison remontante. Il est toujours présent dans 100 % des parcelles contrôlées ou non.

Le seuil de nuisibilité est très souvent dépassé avec parfois plus de 10 thrips par fleur.

Des larves sont aussi présentes dans les fleurs et sous les sépales des fruits mûrs.

Néanmoins, la présence de larves est plus faible que celle des adultes.

D'une couleur jaune, elles sont très reconnaissables dans les fleurs ou sur fruits rouges.

Cet insecte cause de très graves dégâts sur les variétés remontantes.

Des écarts de tris très importants sont signalés en récolte (parfois jusqu'à 70 %) et certains envisagent d'arrêter la cueillette.

C'est la première année où la lutte chimique comme biologique n'empêche pas la prolifération de cet insecte.

Prévision

La pression ne devrait pas baisser ces prochains jours.

Attention à la vitesse de reproduction de cet insecte.

Seuls des observations régulières permettent un suivi des populations.

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

DROSOPHYLA SUZUKII

Etat général

Pas de nouvelles captures ces derniers jours dans les pièges du réseau.

On trouve bien des drosophyles mais ce ne sont pas des suzikii.

Par contre, on me signale la présence de suzikii sur une petite parcelle dans la région orléanaise avec des dégâts sur fraises (asticots dans les fruits)

Des mesures prophylactiques sont conseillées comme être à jour en récolte et ne pas jeter au sol les fruits en sur-maturité.

Si vous rencontrez des drosophyles, merci de le signaler au référent fraise BSV, Jean-Marie GUICHARDON au 06 60 89 41 07.

Cette mouche a causé des pertes très importantes l'année dernière dans des régions proches de la notre.

DUPONCHELIA FOVEALIS

Etat général

Pas de présence relevée de papillons dans les pièges.

ALEURODES

Etat général

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

PUNAISES

Etat général

Présence de punaises de type Lygus sur 2 parcelles du réseau.

On ne les voit pas forcément mais les dégâts caractéristiques (fruits déformés) sont très visibles.

BOTRYTIS

Etat général

Baisse significative de la présence de ce champignon.

Prévision

Les couvertures réduisent considérablement la présence du botrytis.

OIDIUM

Etat général

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

Beaucoup de fruits commencent par être touchés parfois avant les attaques sur feuillage.

Prévision

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

La progression de l'oïdium peut être très rapide.

Soyez vigilant, nous sommes dans la période à forts risques.

MELON

Melon

Composition du réseau d'observations

20 en plein champ sur l'Indre et Loire (Lémeré, Ligré, Marigny marmande, Faye la vineuse, Razine).

Stade phénologique

Les plantations S23 24 sont en début de récolte, du retard en maturité est constaté. Les nouaisons sont terminées.

CLADOSPORIOSE

Etat général

Pas de nouvelle contamination sur feuille ou tige.

Prévision

En l'absence de pluie, les conditions météorologiques de cette semaine ne sont pas favorables à ce pathogène

BACTERIOSE

Etat général

Pas de nouvelle contamination sur feuille ou tige.

Prévision

Les conditions météorologiques et le modèle indique une période favorable du 30 août au 4 septembre.

MILDIOU

Etat général

Pas de nouveau foyer dans les melonnières

Prévision

Le modèle annonce une stabilisation du risque : Le risque reste modéré sur les plantations de mi à fin juin.

OIDIUM

Etat général

Des premiers foyers sont visibles sur variétés sensibles, pas d'évolution depuis la semaine dernière.

Prévision

Des températures chaudes la journée et en forte baisse la nuit sont favorables à ce champignon.

BETTERAVE POTAGERE

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave potagère	Eté – semis 6/04	Saint Benoît sur Loire	Proche récolte
	Eté – semis 16/04	Tigy	Proche récolte
	Conservation – semis 20/05	Férolles	Racine 5-10 cm
	Conservation – semis 14/05	Allonnes	
	Conservation – semis 15/05	Saint Denis de l'hôtel	
	Conservation – semis 15/05	Ouzouer sur Trézée	
	Conservation – semis 28/05	Sigloy	
	Conservation BIO – semis début juin	Sigloy	

Parcelles flottantes à St Benoît (5 parcelles).

ROUILLE ET OIDIUM

Etat général

La rouille et l'oïdium sont toujours présents sur la même parcelle à Saint Benoît. La rouille a progressé et atteint maintenant 100% des plants. Une autre parcelle est également touchée sévèrement par la rouille avec des feuilles très atteintes par les pustules de rouille, et qui commencent à se dessécher.

L'oïdium est stable sur la seule parcelle touchée : environ 50% des plants portant le champignon, mais avec une surface foliaire atteinte encore faible.

Prévision

Les écarts de températures jour/nuit sont plutôt favorables au développement de ces champignons de fin de cycle. La présence de rouille sporulante à proximité directe de parcelles saines présente un risque avéré.

CERCOSPORIOSE

Etat général

Les anciens symptômes du mois de juin / juillet s'estompent de plus en plus. Il a été détecté cette semaine, seulement une parcelle avec des tâches plus récentes, mais en foyers limités.

Prévision

Les conditions annoncées sont sèches, avec des températures plus fraîches la nuit. Le risque est faible.

CICADELLES

Etat général

Le nombre de cicadelles vertes claires observées est en augmentation, favorisé par des conditions sèches et ensoleillées. Toutefois, aucun dégât n'est particulièrement visible.

Prévision

Leur nuisibilité reste méconnue sur betterave, mais à priori faible, surtout en l'absence de virose.

VIROSE

Etat général

La situation est toujours stable, avec des foyers isolés, représentant généralement moins de 10% de la surface foliaire. De nombreuses parcelles sont toujours saines.

Prévision

Le risque d'apparition de symptômes à cette époque de l'année devient de plus en plus faible. La nuisibilité devrait rester limitée.