

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	14
Piégeages.....	15
OIGNON-ECHALOTE ET POMME DE TERRE PRIMEUR.....	17
Oignon-échalote	17
ASPERGE	20
ASPERGE	20
COURGETTE	21
COURGETTE	21
POIREAU	23
POIREAU	23
FRAISIERS	25
Fraisiers jours courts.....	25
FRAISIERS REMONTANTS	26
MELON	28
Melon	28

EN BREF

Haricot/Flageolet: Pyrales: captures hétérogènes // **Sclerotinia:** risque moyen

Scorsonères: Oïdium : risque fort

Courgette : Progression de l'oïdium sur les plantations de fin mai début juin

Asperge : Forte augmentation du stemphylium

Salade : infestation de chenilles en Indre et Loire.

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

Concombre : surveiller l'apparition de l'oïdium.

Mouche de la carotte : selon SWAT, le vol est terminé mais les pontes se prolongent. Pas de captures sur les pièges chromatiques.

Maladies foliaires des ombellifères : un temps chaud et sec devrait limiter les risques.

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)	Récolte
Carotte	Botte	St Genouph (37)	Récolte
Carotte	Botte	St-Claude-de-Diray (41)	Proche récolte
Carotte	Industrie	Germiny (45)	Grossissement
Carotte	Saison – Bio – Voile	Chanteau (45)	Grossissement
Carotte	Botte	St Benoît (45)	Grossissement
Carotte	Botte	St Genouph (37)	7 feuilles
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
Panais		St Benoît sur Loire (45)	4 feuilles
Persil	Plat – BIO – Sous abri	Chanteau (45)	15-20 cm
Persil	Frisé – BIO – Sous abri	Chanteau (45)	7-15 cm

En bref

Mouche de la carotte : d'après le modèle Swat, le vol terminé, les pontes sont également terminées. Pas de captures sur les pièges chromatiques.

Carottes : 7 parcelles observées. Les cultures s'échelonnent du stade 3 feuille au stade récolte. La cercosporiose est présente sur 3 cultures.

Céleri : 5 parcelles observées. Les stades sont au stade grossissement. Bon état sanitaire. Traces de cœur noir, de mineuses, de septoriose et de bactériose.

Panais : 1 parcelle observée, au stade 5 feuilles. Bon état sanitaire.

Persil : 2 parcelles observées. Les cultures s'échelonnent du stade 3-4 feuilles au stade récolte. Le mildiou a fortement progressé sur les cultures plein champ au stade récolte ou proche récolte.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Piégeage

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

Modélisation

Selon le modèle Swat, le vol est terminé, les pontes sont également terminées. Le vol de 3^{ème} génération pourrait débuter sous 2 semaines, fin août début septembre.

Prévisions

Le risque est nul.

MALADIES FOLIAIRES

Etat général

Les maladies foliaires ont diversement évolué.

Cercosporiose : signalée sur 4 parcelles cette semaine, les attaques vont de 10% des pieds touchés à 80 %. La maladie a progressé depuis la semaine dernière.

Mildiou sur persil : Aucun cas observé.

Alternaria : Elle n'est signalée sur aucune culture.

Septoriose : Sa présence a été repérée dans 1 parcelle de céleri-rave en Indre-et-Loire sur 1% des plantes.

Seuil de nuisibilité

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

Leur présence sur persil, céleri-branche et sur carotte botte est un obstacle à leur commercialisation.

Prévisions

Un temps assez chaud et sec devrait limiter les risques.

Mildiou : le risque est **faible à modéré**.

Cercosporiose : Le temps sec et les chaleurs annoncées devraient limiter le risque. Cependant en cas d'orage ou d'humectation prolongée du feuillage suite à une irrigation, **le risque deviendrait fort**.

Alternaria : la chaleur et les conditions sèches devraient engendrer un **risque faible**.

Cependant en cas d'orage ou d'humectation prolongée du feuillage suite à une irrigation, **le risque deviendrait fort**.

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

AUTRES RAVAGEURS , MALADIES, ...

Etat général

Mineuses (Liriomyza) sur céleri-rave

Signalée sur une parcelle sous abri dans le Loiret, sur 20% des plantes. La larve creuse des galeries dans l'épiderme des feuilles.

Cœur noir sur céleri-branche

Rares dégâts sur 2 parcelles en Indre-et-Loire et Loiret. L'extrémité des feuilles atteintes noircit ou devient beige et molle (pourriture bactérienne).

Sclérotinia sur céleri rave:

Quelques pieds présentent des traces de sclérotinia sur céleri rave.

LEGUMES D'INDUSTRIE

Haricot/Flageolet

Composition du réseau d'observations

Au total, 10 parcelles ont été observées:

Culture	Type	Lieu	Stade
Haricot / Flageolet	Industrie	Terminiers (28)	proche récolte
		Epieds en B (45)	Formation des gousses
		Saintry (45)	
		Mérouville (28)	Floraison / aiguillette
		Chateaudun (28)	
		Neuvy en D (28)	
		Ohé (28)	
		Ozoir le B (28)	
		Neuvy en D (28)	4 feuilles trifoliées
		Sancheville (28)	

PUCERONS NOIRS

Etat général

Les parcelles observées présentent des infestations moyennes, on observe beaucoup moins de colonies cette semaine. Globalement, la situation est hétérogène.

Lieu	Nombre de pucerons noirs pour 20 plantes (dont colonies)
Ohé	5
Ozoir le Breuil	0
Neuvy en D	1
Mérouville	3
Chateaudun	0
Sancheville	2

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

Pour les parcelles de Beauce, La parcelle de Saintry présente des symptômes de sclérotinia, en zone protégée les symptômes sont peu marqués et diffus dans la parcelle;

La parcelle d'Ohé, proche de la récolte présente des symptômes de botrytis sur une zone non protégée (environ 1 pied sur 10). Ces symptômes sont en majorité consécutifs à une végétation basse et des gousses qui touchent le sol.

Seuil de nuisibilité

Risque de contamination: bouton blanc / Floraison.

Début stade de sensibilité: chute des premiers pétales.

Fin stade de sensibilité: récolte

Prévision

Le risque d'apparition de la maladie est moyen pour les parcelles ayant passé le stade floraison. Les conditions plus sèches de la semaine dernière ne sont pas favorables à l'évolution rapide de la maladie. Pour les parcelles en début floraison, le risque est moyen si les inter-rangs sont couverts et faible si les inter-rang sont largement ouverts.

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Pour la semaine en cours, les captures sont stables pour la majorité des pièges, la pression est toujours hétérogène;

Captures

	Cumul par semaine				Cumul depuis la pose
	sem 29	sem 30	sem 31	sem 32	
Terminiers (28)	4	1	3	5	28
Saintry (45)	19	15	35	5	90
Epièdes (45)	3	4	1	2	16
Villemars (45)	2	2	0	0	23
Mérouville (28)	7	4	4	1	16
Gaubert (28)	0	0	0	0	4
Charsonville (45)	5	1	1	-	7
Chateaudun (28)	-	-	4	0	4
Ozoir le B (28)	-	-	42	12	54
moyenne de capture/piège	5.7	3.8	10	3.1	

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 risque pour la semaine à venir est très hétérogène en fonction des secteurs, le nombre de captures diminue progressivement; le risque est faible à moyen selon les secteurs.

Il est vivement conseillé de placer un piège dans les parcelles à partir du stade bouton pour estimer l'importance de la pression sur la parcelle concernée.

HELIOTHIS ARMIGERA

Prévision et risque

Aucune capture sur le réseau de piégeage cette semaine.

Scorsonères

Composition du réseau d'observations

Au total, 5 parcelles ont été observées:

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

ROUILLE BLANCHE

Etat général

La maladie semble regagner d'intensité à faveur des conditions fraîches et humides favorables aux contaminations. Des 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 50% des pieds touchés pour la parcelle de Bray en Val. Les autres parcelles présentent une situation intermédiaire.

Prévision

Les conditions sèches et les températures prévues pour la fin de semaine ne doivent pas être favorables à la maladie le risque est donc faible sauf en cas de pluie ou il sera moyen.

OIDIUM

Etat général

On observe maintenant la maladie sur 4 des 6 parcelles observées (Tigy, Bonnée, Bray en Val et Sigloy). Les symptômes ont évolué depuis la semaine dernière, certains limbes sont touchés à 50 % (Sigloy). Dans tous les cas la maladie n'est pas encore très développée et reste cantonnée à quelques foyers diffus.

Prévision

Le risque est toujours élevé avec des températures assez chaudes pour la fin de semaine. Surveillez vos parcelles.

CULTURES SOUS ABRIS FROIDS ET MARAICHAGE TRADITIONNEL

Composition du réseau d'observation

		Parcelles					
		Salades	Choux	Bettes	Tomates	Aubergines et poivrons	Concombres
Indre et Loire	conv	4	1	2	3	3	1 (+2)
	bio	2			1	1	1
Loir et Cher	bio	2					
Loiret	conv	1			2	2	1
	bio		1	1	2	2	1

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	Guilly	
La Riche		Chitenay		

Salades

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	37	Plein champ	12 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	12 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	Récolte
Laitue	Conv	37	Plein champ	10-12 F
Batavia	Bio	37	Plein champ	10 F
Laitue	Bio	37	Plein champ	10 F
Laitue	Conv	45	Plein champ	4-6 F
Laitue	Bio	41	Plein champ	Récolte
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 3 sites de production (La Ville aux Dames, St Genouph et Veigné), de très nombreuses chenilles défoliatrices de type noctuelle ont été observées. Les chenilles sont très petites et ont du éclore récemment.

Entre 30 et 50% des parcelles sont infestées avec en moyenne 1 à 3 chenilles. Laitues et surtout batavias sont concernées et à des stades assez précoces (8-12 F).

Prévision

Le risque est élevé dans ces secteurs.

Surveiller vos jeunes plantations.

Crucifères

ALTISES DES CRUCIFERES

Etat général

Sur chou et radis : sur les parcelles du réseau, les altises sont plus ou moins présentes selon les sites. Relativement discrètes à St Claude de Diray (41), Tour en Sologne (41) et Chanteau (45), leur présence est plus marquée en Indre et Loire. Mais globalement, leur nombre reste limité à quelques individus par plante ce qui n'a pas d'impact sur la production.

Prévision

Avec les conditions estivales, **le risque est modéré.**

Surveiller vos plantations.

Choux

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	10 F
Chou Bruxelles	Conv	37	Plein champ	10 F
Chou	Conv	37	Plein champ	Pré pommaison
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	12 F
Chou	Conv	45	Plein champ	10-15 F
Chou	Bio	45	Plein champ	8 F
Chou Bruxelles	Bio	41	Plein champ	Croissance
Chou rouge	Bio	41	Plein champ	Pré pommaison
Chou vert	Bio	41	Plein champ	8-10 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)) indique **que le 3^{ème} vol est en cours. Les pontes et les larves continuent à augmenter.**

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	
Indre et Loire	Veigné	0	0	0	0.5	0	0	-	-	-	-	-	
	St Genouph	0	0	0	0	0		2.8	0.9	1.6	0.4	0	
Loiret	Ouvrouer les Champs	0	/	0	0	0		-	-	-	-	-	-
	St Benoît sur Loire	0	1	7.5	0	1.1		1.7	5.4	20	25	0	
Loir et Cher	Blois	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2	11.7	-	
	Tour en Sologne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	0.3	

Contexte d'observation

Les pontes ont fortement diminué dans le Loiret. On retrouve quelques pontes dans le Loir et Cher mais rien dans les autres secteurs.

Attention, le modèle est en décalage avec la réalité du terrain : les pontes tendent à diminuer *in situ* alors que le modèle prévoit le contraire.

A suivre...

Seuil de nuisibilité

10 oeufs par piège par semaine.

Le seuil n'est pas atteint.

Prévision

Le 3^{ème} vol est en cours. D'après le modèle, de nouvelles pontes sont à prévoir et les larves vont progressivement émergées...

En présence de pontes et de larves, **le risque est élevé.**

Surveiller vos jeunes plantations.

PIERIDES
Etat général

Les vols sont toujours en cours. Sur le terrain, les infestations de chenilles sont en légère progression en Indre et Loire (40% à St Genouph contre 16% la semaine dernière). On retrouve également des pontes.

Prévision

Le risque reste élevé.

Surveiller vos cultures, attention aux parcelles non traitées.

TEIGNES DES CRUCIFERES
Etat général

Pas de signalement cette semaine mais le risque demeure.

Prévision

Le risque est faible.

Bettes

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Bette	Conv	37	Sous abris	10 F
Bette	Conv	37	Sous abris	8 -10 F
Bette	Bio	45	Plein champ	8-9 F

ACARIENS TETRANYQUES
Etat général

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

La proximité de cultures de concombres et d'aubergines (elles mêmes infestées par l'acarien tétranyque) peut expliquer ces attaques.

Prévision

Le risque est élevé.

PUCERONS
Etat général

Très peu de pucerons observés, seuls quelques individus.

Prévision

Le risque est faible.

CHENILLES DEFOLIATRICES
Etat général

En plein champ à Chanteau (45), quelques trous sont observés probablement dus à des chenilles du type noctuelle.

A suivre.

Prévision

Le risque est faible.

A surveiller.

Solanacées
Aubergine, tomate et poivron
PUCERONS
Etat général

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

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

Prévision

Le risque est modéré à élevé.

Surveiller vos cultures.

Tomates

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

ACARIENS TETRANYQUES
Etat général

Ce ravageur reste très discret sur cette culture.

Néanmoins, à Veigné (37), on observe un début de colonisation d'acararien sur une parcelle de tomate située à proximité d'une culture d'aubergine (elle-même infestée).

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables en conditions estivales.

Le risque est faible à modéré pour les parcelles où ils sont présents.

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

ALEURODES
Etat général

On assiste à une explosion des populations à St Benoit (45). Des centaines d'individus (petites mouches blanches) sont observés. Ailleurs aucun signalement.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables en conditions estivales.

Le risque est faible à modéré 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. On signale ici et là un peu de la pourriture grise (*Botrytis cinerea*) sur fruits et tiges. La cladosporiose est toujours très présente sur la plupart des cultures.

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) est présent de façon récurrente dans le Loiret à St Benoit. Tous les pieds sont atteints. Ailleurs, la situation est saine.

Aubergines

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

DORYPHORES
Etat général

Des adultes, des pontes et des larves sont toujours observés sur la plupart des secteurs mais en faible proportion.

Prévision

Le risque est modéré à élevé.

THRIPS

Etat général

Ils sont présents sur la plupart des secteurs. Les dégâts restent limités.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables.

Le risque est modéré.

ACARIENS TETRANYQUES

Etat général

De gros foyers sont à déplorer sur quasiment toutes les parcelles du réseau (Blois, La Riche, La Ville aux Dames...). 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). Attention aux parcelles non traitées.

VERTICILLIOSE

Etat général

Les contaminations sont stables à Chitenay (41). 60% des pieds sont infestés. Ailleurs, pas de nouvelles contaminations.

Prévision

Les conditions climatiques sont défavorables.

Le risque est faible en cas de conditions estivales.

SCLEROTINIOSE ET POURRITURE GRISE

Etat général

A Chanteau (45), Saint Benoit (45) et Veigné (37), on détecte de la pourriture grise et de la sclérotiniose sur les fruits et tiges.

Les dégâts sont en augmentation à St Benoit où 15% des pieds ont du *Sclerotinia sp.*

A Veigné, il s'agit du 1^{er} cas de sclérotiniose.

A Chanteau, de la pourriture grise (*Botrytis cinerea*) s'est installée sur les fruits et les fleurs : 30% des pieds infestés.

Prévision

Les conditions climatiques sont défavorables.

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



Pourriture blanche sur et dans la tige
avec présence ou non de sclérote :
Sclerotinia sp.
Photo FREDON Centre



Pourriture grise sur le fruit :
Botrytis cinera
Photo FREDON Centre

Poivrons

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

CHENILLES

Etat général

A Chanteau (45), 25% des pieds avec présence de chenilles dans les fruits. Des élevages sont en cours à la Fredon Centre pour identifier le(s) papillon(s).

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables.

Le risque est modéré.

NECROSES APICALES

Etat général

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

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables.

Le risque est faible à modéré pour ces parcelles.

Concombres

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

PUCERONS

Etat général

Voir § puceron sur les solanacées.

Prévision

Le risque est élevé.

Surveiller vos cultures

THRIPS

Etat général

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

Les thrips peuvent également s'attaquer aux fruits et aux fleurs. En cas de fortes attaques, ceux-ci finissent par avorter.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables.

Le risque est modéré à élevé.

Surveiller vos cultures

ACARIENS TETRANYQUES

Etat général

Les acariens sont 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.

MILDIOU

Etat général

La maladie est stable avec l'installation d'un temps estival. Attention cependant aux parcelles irriguées par aspersion ou mal ventilées.

Prévision

Les conditions ne sont pas favorables.

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

Surveiller vos cultures.

OÏDIUM

Etat général

A St Benoit (45), la maladie continue de progresser : 75% de la parcelle atteinte avec 1 à 2 taches par feuille. Pour le moment, seules les feuilles basses sont atteintes.

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

Le temps chaud est favorable.

Le risque est modéré.

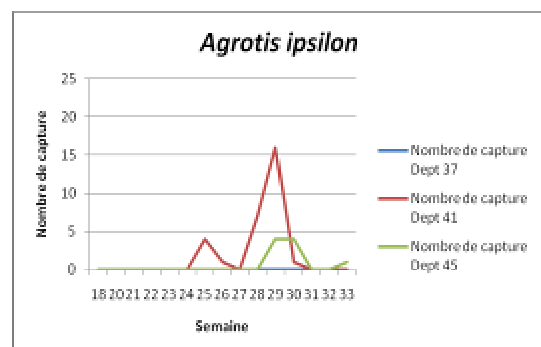
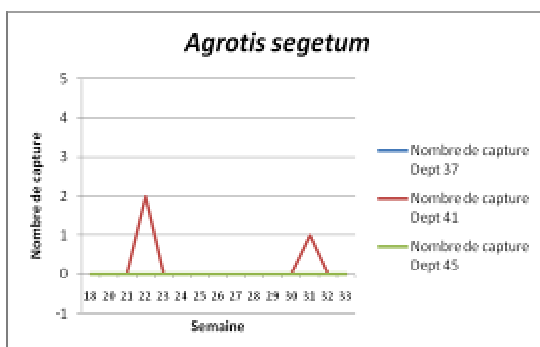
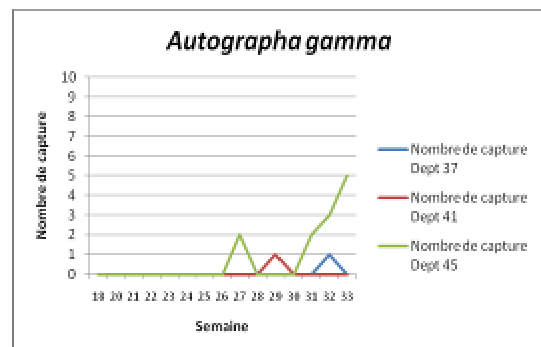
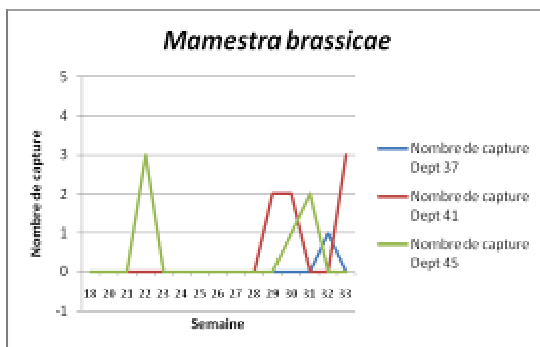
Piégeages

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>	1	1	1
Mineuse	<i>Tuta absoluta</i> (tomates, solanacées)	3	1	3

Contexte d'observation des noctuelles sp.

Cette semaine, les captures sont en légère augmentation: 5 noctuelles *gamma*, 3 *Mamestra brassicae* et 1 *A. ipsilon*.

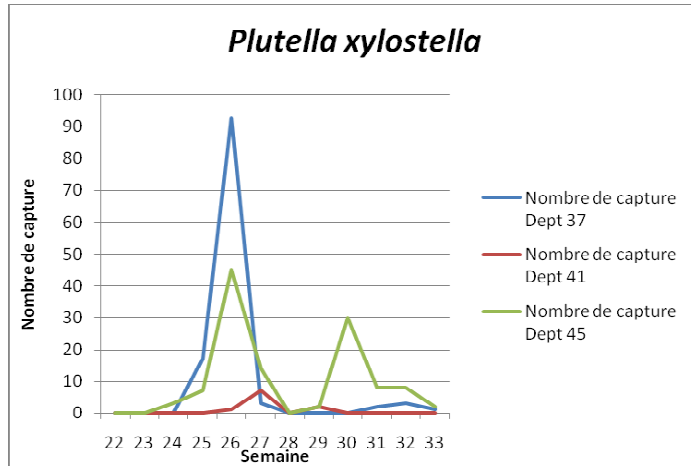


Le risque est faible pour *M. brassicae*, *A. segetum* et *A. ipsilon* vu le nombre limité des captures.

Risque modéré pour *A. gamma*.

Contexte d'observation de la teigne des crucifères

Le nombre de captures reste globalement faible dans l'ensemble. 1 et 2 captures pour le 37 et 45.



Prévision

Le risque est faible dans l'ensemble.

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 : **10**

Cuvette jaune en plein champ : **36**

La Ville aux Dames (37) :

Cuvette jaune sous abris : **1**

Cuvette jaune en plein champ : **0**

Tour en Sologne (41) :

Cuvette jaune sous abris : **44**

Cuvette jaune en plein champ : **4**

Plein champ :

Le vol des pucerons ailés est en forte augmentation dans le Loiret : 1 seule espèce est responsable de ce pic : *Brachycaudus helichrysi*. Ce puceron est susceptible de transmettre le virus de la mosaïque du concombre.

Les autres captures se composent essentiellement d'*Aphis fabae*.

Sous abris :

Dans le Loiret et le Loir et Cher, les captures sont importantes et peuvent donc être les prémices de nouvelles infestations.

Prévision

Le risque est modéré sous abris.

A surveiller

OIGNON-ECHALOTE ET POMME DE TERRE PRIMEUR

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Oignon blanc botte	St Benoît/Loire (45)	Récolte
Oignon	Oignon blanc botte	Port-à-Chambert – Guilly (45)	3-4 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	La Riche (37)	2-3 feuilles
Oignon	Oignon semis maraîcher (bio)	Chitenay (41)	Bulbaison
Oignon	Oignon semis maraîcher (bio)	Chanteau (45)	Récolte
Oignon	Oignon semis maraîcher (bio)	Chanteau (45)	Proche récolte
Ciboulette	Bio	Lorcy (45)	Récolte
Ciboulette	Conventionnel	St Benoît/Loire (45)	Grossissement
Ciboulette	Conventionnel	Guilly (45)	Grossissement

THRIPS

Etat général

Les températures de ces derniers jours auraient du être favorables à ce ravageur. Pourtant, on n'assiste pas à des attaques d'envergure jusqu'à ce jour. Leur présence demeure discrète, sauf à La Riche, où l'on note 10% des pieds attaqués par ce ravageur. Il y est sous forme larvaire.

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.

Par ailleurs, le thrips peut aussi être vecteur de certains virus, comme le virus des taches jaunes de l'iris (IYSV). Celui-ci s'exprime par des lésions de couleur paille, l'enroulement et la torsion des feuilles plus vieilles ou des hampes pendant la production des semences, la verse prématurée et la réduction de la taille des bulbes.

Attention : les symptômes de ce virus peuvent facilement être confondus avec ceux de *Botrytis squamosa*, de phytotoxicité ou encore de dégâts climatiques.



Virus des taches jaune de l'iris

Blessures causées par de la pluie battante

Prévision

Le temps chaud et sec annoncé devrait être favorable au développement de ce ravageur. Le risque est **modéré à élevé**.

MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Etat général

Une seule parcelle du réseau (très restreint cette semaine) présente des traces de mildiou. Il s'agit de Chanteau, avec 100% des pieds touchés par le mildiou (dont 6% de mildiou sporulant avec une forte intensité).

Modélisation du 16/08/2012 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)	2 (30/07 au 31/07)	1 (06/08)	0	x
Guillonville (28)	0	0	0	x
Rouvray (28)	0	1 (06/08)	0	x
Parçay-Meslay (37)	0	1 (31/07)	0	x

Ouzouer le Marché (41)	0	1 (31/07)	0	x
Tour en Sologne (41) *	0	1 (31/07)		x
St Léonard en Beauce (41)	0	1 (31/07)	0	x
Césarville (45)	2 (30/07 au 31/07)	1 (06/08)	0	x
Trinay (45)	1 (30/07)	1 (06/08)	0	x
Férolles (45)	1 (30/07)	2 (31/07 et 06/08)	0	x
Pithiviers (45)	0	2 (30/07 et 31/07)	0	x
Outarville (45)	1 (30/07)	1 (31/07)	1 (06/08)	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, Césarville, Trinay, Férolles et Outarville.

Pour la semaine prochaine, la majorité des stations auront de nouvelles sorties de taches, à l'exception de Sévry, Bourges et Guillonville.

Le temps chaud et sec annoncé est **défavorable** à son développement.

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

Les spores sont libérées durant la matinée à mesure que l'humidité diminue. Trois à six heures sont nécessaires pour 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.

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)	Pousse d'août
Asperge	Blanche, récolte sous tunnel	Tour en Sologne (41)	Pousse d'août
Asperge	Blanche, Plantation 2011	Soings (41)	Pousse d'août
Asperge	Blanche, Plantation 2010	Darvoy(45)	Pousse d'août
Asperge	Blanche, Plantation 2008	Darvoy(45)	Pleine végétation

INFORMATIONS GENERALES

La pression fongique s'accroît avec une forte augmentation du stemphylium.

STEMPHYLIOSE

Etat général

La stemphyliose est présente sur tous les secteurs. Le nombre de plantes atteintes est maintenant supérieur à 70% et peut atteindre 100% des plantes avec un nombre de taches important (plus de 3) par rameaux.

Prévision

Le risque de développement demeure important surtout en cas d'orage.

BOTRYTIS

Etat général

Le botrytis mentionné la semaine dernière n'a pas évolué.

Prévision

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

CRIOCERES

Etat général

Les criocères sont toujours présents en Indre-et-Loire sous forme adultes et oeufs.

Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification. Ce seuil sera atteint à l'éclosion des pontes sur les parcelles où elles sont observées.

Prévision

Le risque est limité aux parcelles où ils ont été vus ces dernières semaines.

COURGETTE

COURGETTE

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Plein champ, Bio	Villes aux Dames (37)	Récolte
Courgette	Plein champ, Bio	St Claude de Diray (41)	Floraison
Courgette	Plein champ, Bio	Chitenay(41)	Récolte
Courgette	Plein champ, Bio	Chitenay(41)	Nouaison
Courgette	Plein champ	Tour-en-Sologne (41)	Récolte
Courgette	Plein champ	Saint Benoît (45)	Début récolte
Courgette	Plein champ, bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Plein champ, bio	Chanteau (45)	Floraison

PUCERONS

Etat général

Les infestations sont très variables d'une parcelle à l'autre, oscillant de 0 à 60% des plantes infestées. Toutefois, le nombre par feuille reste faible (moins de 5).

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 moyen.

THRIPS

Etat général

Quelques thrips (sur fleurs ou feuilles) sont observés à Chanteau (45) mais en nombre faible.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Le risque est faible.

AUTRES RAVAGEURS

Etat général

A Chanteau (45), on note toujours la présence d'aleurodes, de cicadelles.

Seuil de nuisibilité

La nuisibilité de ces insectes sur courgette, dans notre région, n'est pas démontrée. Toutefois, ils peuvent être vecteurs de viroses.

Prévision

Le risque est localisé à la parcelle.

OÏDIUM

Etat général

L'oïdium est développé en Loir-et-Cher sur les plantations de fin mai. Sur ces parcelles, les surfaces foliaires touchées augmentent et sont généralisées à l'ensemble de la plante.

Prévision

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

CLADOSPORIOSE

Etat général

La maladie est peu présente. Quelques symptômes sur feuilles sont observés tous secteurs confondus.

Prévision

Le risque est toujours présent en cas de passages pluvieux.

BOTRYTIS

Etat général

Quelques symptômes sur fruits sont observés en Indre-et-Loire et Loir-et-Cher.

Prévision

Le risque est toujours présent en cas de passages pluvieux.

VIROSES

Etat général

La plupart des parcelles restent indemnes de viroses. L'intensité reste faible (1 à 10% des plantes) sur les parcelles où elles ont été observées.

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)	Croissance
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	St Claude de Diray (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Contres (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Soings en Sologne (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Courmemin (41)	Début Croissance
Poireau	Plantation	Chanteau (45)	Début 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	Blois Contres Soings	Darvoy Saint Benoit
Thrips	St Genouph	Tour-en-Sologne	Saint Benoit

THRIPS

Etat général

Les infestations se généralisent, oscillant de 20 à 100% des plantes avec 1 à 3 thrips par poireau, selon les parcelles. Le réseau de piégeage chromatique indique une augmentation des vols à Tour-en-Sologne et à St Genouph.

Seuil de nuisibilité

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

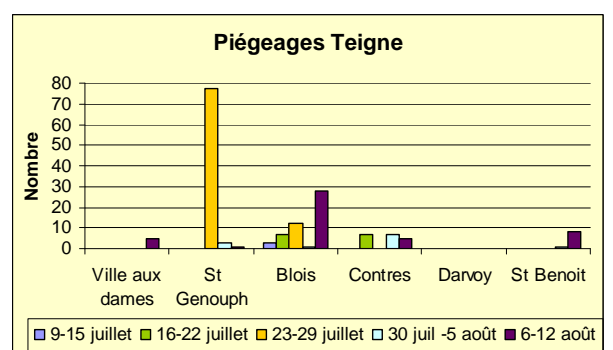
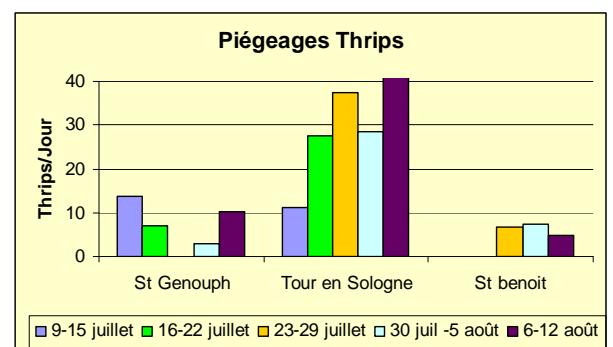
Prévision

Le risque reste important.

TEIGNE

Etat général

Des dégâts sont toujours observés en Indre et Loire. Sur les pièges à phéromones, une reprise



des vols est enregistrée, excepté à Saint Genouph et Darvoy.

Seuil de nuisibilité

Il sera atteint à la nouvelle sortie des larves.

Prévision

Le risque de sorties de larves devrait réapparaître dans les prochains jours.

GRAISSE

Etat général

Cette semaine, il n'a pas été observé de nouvelles infestations de graisse.

Prévision

Le risque est moyen à important en fonction des passages orageux.

ROUILLES

Etat général

La rouille reste importante sur les secteurs où elle était mentionnée la semaine dernière (Blois et la Riche 37). Elle reste présente sur des variétés sensibles.

Prévision

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

ALTERNARIA

Etat général

La présence de l'alternaria reste très faible et se limite à moins de 1% des plantes.

Prévision

Le risque de développement est moyen à important selon les passages d'orages.

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

Toutes les plantations sont terminées, certaines depuis la fin juin, et pour les dernières seulement depuis quelques jours.

Globalement la reprise est bonne, exceptée pour quelques lots de Gariguette en plant frigo.

OIDIUM

Les premiers symptômes apparaissent sur feuilles, sur la variété Darselect plantée précocement.

On peut considérer que la période à risque débute pour les fraises de printemps un mois après la plantation.

Tant que le fraisier n'aura pas 3 coeurs, l'oïdium sera pénalisant pour la future récolte.

La sensibilité variétale est très marquée vis à vis de ce champignon notamment Darselect.

PUCERONS

Présence signalée de quelques individus sur les parcelles où aucune intervention n'a encore eu lieu.

Attention à la prolifération rapide possible sur des jeunes plants.

ACARIENS

Présence sur 10 % des parcelles contrôlées d'acariens sous forme oeufs, larves et adultes.

On les rencontre à ce jour uniquement sur des parcelles mises en place en contre-plantation (arrachage des plants en juin puis replantation en juillet dans les mêmes trous)

Les périodes chaudes sont propices à la multiplication des acariens.

La pression est toutefois moins forte en plein champ que sous tunnel.

TARSONEMES

Pas de présence signalée sur les nouvelles plantations de jours courts.

Par contre, sur des parcelles conservées en deuxième année, des symptômes de dégâts sont très visibles.

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 » c'est-à-dire mis en place en février qui produiront de la mi mai à la fin octobre.

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

PUCERONS

Etat général

Stabilité de la présence de pucerons depuis le dernier bulletin.

On les rencontre sur 80 % des parcelles contrôlées.

Toutefois, le nombre moyen d'individus par plante a baissé et l'on ne trouve plus d'importantes colonies.

Plusieurs espèces de pucerons sont recensées notamment Aphis Gosypii.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Avec les températures élevées, la période à risque va se poursuivre.

Surveillez attentivement vos parcelles.

ACARIENS

Etat général

Comme pour le puceron, stabilisation de la présence de ce ravageur.

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

On note encore une très forte progression de la présence de cet insecte qui était déjà 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.

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.

DROSOPHYLA SUZUKII

Etat général

Une première capture de drosophile male a eu lieu la semaine dernière dans la région tourangelle.

Il faut être très vigilant vis-à-vis de cette mouche qui peut provoquer des dégâts considérables (voir note ci jointe) pas seulement sur fraisiers.

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

Un répulsif pourrait être efficace, contacter votre conseiller.

Si vous rencontrez des drosophiles, 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 nôtre.

DUPONCHELIA FOVEALIS

Etat général

Pas de présence relevée de papillons dans les pièges.

ALEURODES

Etat général

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

BOTRYTIS

Etat général

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. Quelques fruits commencent par être touchés même si l'oïdium colonise principalement les hampes et feuilles des fraisiers.

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

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

Stade phénologique

Les plantations jusque la semaine 21 sont en récolte
Les plantations des semaines 23 à 26 en nouaison ou grossissement.

CLADOSPORIOSE

Etat général

Les dégâts constatés sur fruits sont issus d'attaque de la semaine dernière et peuvent être importants (30% des fruits touchés)

Prévision

Les conditions météorologiques de fin de semaine ne sont pas favorables à ce pathogène. Le risque est en diminution.

BACTERIOSE

Etat général

Pas de nouvelles attaques depuis 2 semaines, mais les dégâts en récolte sont encore visibles.

Prévision

Les conditions météorologiques et le modèle indique une période défavorable à cette maladie pour les 7 prochains jours.

MILDIOU

Etat général

Les foyers existants sont stabilisés. Une première attaque constatée sur la semaine de plantation 24.

Prévision

Le modèle milmel indique un risque très fort pour les plantations de début de plein champ (S23 à 25). Et un risque modéré et stabilisé sur les plantations à partir du 25 juin (S26).



*Photo :
I.Devant CDA37*

SCLEROTINIA

Etat général

Les plantations de plein champ n'ont pour l'instant pas d'attaque de ce pathogène.

Prévision

Les conditions météorologiques sont moyennement favorables (les températures avoisinant les 35° sont défavorables au sclérotinia).

FUSARIOSE

Etat général

Peu de parcelles touchées pour l'instant, mais les attaques sont sévères.

PUCERONS

Etat général

Les foyers sont régulièrement constatés mais les auxiliaires peuvent jouer leurs rôles pleinement.

Prévision

Une surveillance est nécessaire car le risque demeure.