

sommaire

OMBELLIFERES	2
Carottes – Céleri – Panais – Persil	2
LEGUMES D'INDUSTRIE	3
Haricot/Flageolet.....	3
Scorsonères	5
CULTURES SOUS ABRIS FROIDS ET MARAICHAGE TRADITIONNEL.....	6
Salades	6
Crucifères	7
Solanacées.....	9
Concombres	11
Piégeages	13
OIGNON-ECHALOTE ET POMME DE TERRE PRIMEUR	15
ASPERGE	18
COURGETTE	19
POIREAU	20
MELON	22
BETTERAVE POTAGERE	23

EN BREF

Ombellifères : Mouche de la carotte : selon SWAT, vols et pontes se poursuivent sur toutes les stations. Pas de captures sur pièges chromatiques.

Maladies foliaires des ombellifères : risque faible pour la cercosporiose, modéré pour l'alternaria et fort pour le mildiou.

Légumes d'industrie : Haricot/Flageolet : Pyrales: captures toujours importantes // Puceron en développement.
Scorsonères : Oïdium: risque fort.

Maraîchage traditionnel : Chou : ponte de la mouche du chou en cours.

Courgette : Surveiller le développement de l'oïdium et de la cladosporiose.

Poireau : Dégâts de thrips généralisés.

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	Botte	Sully (45)	Récolte
Carotte	Botte	Guilly (45)	Récolte
Carotte	Botte	St Genouph (37)	Récolte
Carotte	Botte	St Benoît sur Loire (45)	Récolte
Carotte	Botte	Bonnéé (45)	Proche récolte
Carotte	Botte	St Genouph (37)	Proche récolte
Carotte	Botte	St Benoît sur Loire (45)	Grossissement
Carotte	Industrie	Germigny (45)	Grossissement
Carotte	Conservation – Bio – Voile	Chanteau (45)	8 feuilles
Céleri	Rave – Bio – Sous abri	Chanteau (45)	Grossissement
Céleri	Rave	St Genouph (37)	9-10 feuilles
Céleri	Rave	St Benoît sur Loire (45)	9-10 feuilles
Céleri	Rave – Bio	Tour-en-Sologne (41)	7-8 feuilles
Céleri	Branche	St Benoît sur Loire (45)	9-10 feuilles
Céleri	Branche	Darvoy (45)	9-10 feuilles
Panais		St Benoît sur Loire (45)	5 feuilles
Persil	Plat – BIO – Sous abri	Chanteau (45)	7-15 cm
Persil	Frisé	Sully (45)	Proche récolte
Persil	Frisé	Bonnéé (45)	30 cm
Persil	Frisé – BIO – Sous abri	Chanteau (45)	7-15 cm

En bref

Mouche de la carotte : d'après le modèle Swat, le stock de pupes de 2^{ème} génération est épuisé, le vol et les pontes vont se poursuivre encore une dizaine de jours. Aucune capture sur les pièges chromatiques.

Carottes : 9 parcelles observées. Les cultures s'échelonnent du stade 8 feuilles au stade récolte. La cercosporiose est présente sur 1 culture au stade de la récolte, sans évolution.

Céleri : 6 parcelles observées. Les stades s'échelonnent de 7-8 feuilles à grossissement. Bon état sanitaire.

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

Persil : 4 parcelles observées. Les cultures s'échelonnent du stade 7-15 cm au stade proche récolte. Le mildiou a progressé sur les 2 cultures plein champ les plus développées.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Piégeage

Les pièges chromatiques ont été relevés à Germigny des Près (45), St Benoît (45) sur 2 sites, Bonnéé (45), Guilly (45) et St-Genouph (37). Aucune capture.

Modélisation

Selon le modèle Swat, le stock de pupes de la génération précédente est épuisé. Le vol et les pontes devraient se poursuivre encore une dizaine de jours.

Prévisions

Le risque est fort pour les cultures à plus de 15 jours de la récolte.

MALADIES FOLIAIRES
Etat général

Cercosporiose : la maladie n'est présente que sur une parcelle du Loiret, sur végétation développée (semis d'avril en cours de récolte).

Mildiou sur persil : il a progressé sur les parcelles en plein champ où il était déjà présent, sur végétation développée.

Seuil de nuisibilité

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour ces 2 maladies.

La présence de mildiou sur persil et cercosporiose sur carotte botte est un obstacle à leur commercialisation.

Prévisions

Mildiou : les orages prévus en fin de période chaude et sèche seront favorables au mildiou, **le risque** devient **fort**.

Cercosporiose : en l'absence d'épisodes pluvieux persistants, **le risque est faible**.

Alternaria : durant un court épisode orageux, chaleur et humectation seront favorables à l'alternaria, **le risque** devient **modéré**.

LEGUMES D'INDUSTRIE

Haricot/Flageolet
Composition du réseau d'observations

Au total, 14 parcelles ont été observées:

Culture	Type	Lieu	Stade
Haricot / Flageolet	Industrie	Epieds en B (45)	aiguillette / Formation des gousses
		Saintry (45)	
		Chateaufort s/ Loire (45)	
		Terminiers (28)	
		Ohé (28)	
		Mérouville (28)	2-3 feuilles trifoliées 1ere trifoliée
		Chateaudun (28)	
		Neuvy en D (28)	
		Sougy (45)	
		Terminiers (28)	
		Ohé (28)	
		Ozoir le B (28)	2 feuilles simple
		Terminiers 2 (28)	
		Sancheville (28)	

SITONE
Etat général

Une parcelle de haricot seconde culture présente des attaques, pour le moment l'attaques est faible (3 pieds sur 20 présentent des morsures). Les autres parcelles sont saines.

Seuil de nuisibilité et conséquences

Stade de nuisibilité: de la levée à la première feuille trifoliée.

Seuil de nuisibilité: bordure du limbe attaqué sur tout le tour.

Facteur aggravant la nuisibilité: haricot non poussant.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables à la pousse du haricot, les sitones ne doivent pas poser de problèmes pour cette fin de semaine. Le risque est faible.

PUCERONS NOIRS

Etat général

Les parcelles observées présentent des infestations moyennes à fortes, on observe toujours des colonies formées sur plusieurs parcelles. Les colonies observées la semaine dernière semble ne pas avoir progressées. Sur une parcelle de Terminiers (stade 2 feuilles simples) on observe jusqu'à 15 pucerons sur certaines plantes (colonies en cours de formation). Globalement, la situation est hétérogène.

Lieu	nombre de pucerons noirs pour 20 plantes (dont colonies)
Epieds en B	8
Ohé	9
Terminiers	2
Ozoir le Breuil	0
Neuvy en D	3
Mérouville	14 (4)
Sougy	13
Chateaudun	5
Sancheville	4
Jumainville	6 (3)

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

Attention, des colonies sont en cours de formation sur différentes parcelles, la situation peut devenir problématique avec le retour de conditions plus chaudes (favorables à la multiplication des colonies), le risque est élevé surveillez vos parcelles.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Les plantes observées ne présentent pas de symptômes de la maladie.

La chute des premiers pétales marque le début du stade de sensibilité, les conditions de chute sont pour le moment bonnes, sur les parcelles observées les pétales ne collent pas aux feuilles.

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, élevé si les inter-rangs étaient fermés à la floraison. Pour les parcelles au stade bouton, le risque est relativement faible avec le retour de conditions séchantes.

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Pour la semaine en cours, les captures sont moins nombreuses que la semaine dernière, la situation reste tout de même hétérogène.

Captures

	Cumul par semaine			Cumul depuis la pose
	sem 26	sem 27	sem 28	
Terminiers (28)	-	15	4	19
Saintry (45)	-	16	19	35
Epieds (45)	-	6	3	9
Villemars (45)	2	17	2	21
Mérouville (28)	-	0	7	7
Gaubert (28)	-	4	0	4
moyenne de capture/piège*	2	10	5.8	

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 plus hétérogène en fonction des secteurs, le vol semble se tasser mais les captures sont toujours significatives dans certains pièges, le risque est moyen à fort 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.

Scorsonères

Composition du réseau d'observations

Au total, 5 parcelles ont été observées:

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonères	Industrie	St Benoit s/ Loire	couverture des inter-rangs
		Bonnéé	
		Tigy	
		Tigy	
		St Denis de l'Hotel	
		Vienne en Val	

ROUILLE BLANCHE
Etat général

La maladie stagne avec des conditions plus chaudes moins favorables aux nouvelles contaminations et à son développement. Des symptômes sont visibles sur la quasi-totalité des parcelles observées avec des intensités plus ou moins importantes.

Prévision

Le risque de nouvelles contaminations est faible, avec le retour de conditions plus sèches. La maladie ne doit pas progresser cette semaine, le risque est faible.

OIDIUM
Etat général

Un nouveau cas a été détecté sur la parcelle de Bray en Val, où quelques taches ont été détectées. Pas de trace signalée cette semaine sur la parcelle de Vienne en Val (ou la maladie a été détectée la semaine dernière mais protégée depuis).

Prévision

Le risque est toujours élevé pour cette fin de semaine avec des conditions chaudes. Surveillez vos parcelles.

CULTURES SOUS ABRIS FROIDS ET MARAICHAGE TRADITIONNEL

Composition du réseau d'observation

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

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
conventionnel	bio	bio	conventionnel	bio
Saint Genouph	La Ville aux Dames	Blois	Saint Benoît sur Loire	Ouvrouer les Champs
Veigné			Guilly	Tigy
La Riche			St Florent	Chanteau

Salades

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	37	Plein champ	8 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	Pré pommaison
Batavia	Conv	37	Plein champ	Récolte
Laitue	Conv	45	Plein champ	Pommaison

Etat général

Seulement 4 parcelles ont fait l'objet d'une observation : la situation est saine.

Crucifères

ALTISES DES CRUCIFERES

Etat général

Sur chou de plein champ : sur la majorité des parcelles observées, on retrouve entre 1 à 10 individus par pied. Les dégâts (morsures sur feuillage) sont d'autant plus importants que les plantes sont jeunes.

Prévision

Avec le retour de conditions climatiques favorables, **le risque est modéré à élevé.**
Surveiller vos jeunes plantations.

Choux

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	5-8 F
Chou	Conv	37	Plein champ	5 F
Chou	Conv	37	Plein champ	10 F
Chou fleur	Bio	45	Plein champ	Pommaison
Chou	Conv	45	Plein champ	10-15 F
Chou Bruxelles	Bio	41	Plein champ	9-10 F

MOUCHE 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 **la fin du vol de la 2^{ème} génération. Les pontes sont bientôt terminées et les larves entrent progressivement en pupaison.**

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

		S14	S15	S16	S17	S18	S20 à S28	S29	S30
Indre et Loire	Veigné	0	0	0	0.5	0	0	-	-
	St Genouph	0	0	0	0	0		2.8	0.9
Loiret	Ouvrouer les Champs	0	/	0	0	0		-	-
	St Benoît sur Loire	0	1	7.5	0	1.1		1.7	5.4

Contexte d'observation

Attention, pour le secteur du Loiret, il y a un décalage entre les prévisions du modèle (qui prévoit la fin des pontes) et la réalité du terrain. Les pontes sont en augmentation dans ce secteur sans toutefois atteindre le seuil de nuisibilité. En Indre et Loire, les pontes faiblissent.

Seuil de nuisibilité

10 oeufs par piège par semaine.
 Le seuil n'est pas atteint.

Prévision

Le modèle prévoit la fin du 2^{ème} vol et l'imminence d'un 3^{ème} vol.
 En présence de pontes et de larves, **le risque est modéré à élevé.**
Surveiller vos jeunes plantations.

PUCERONS

Etat général

Quelques observations de pucerons ailés sont à signaler mais aucune colonie d'aptères. Certains de ces pucerons sont parasités par des hyménoptères.

Prévision

Le risque est faible.

PIERIDES

Etat général

Les vols sont en cours. De nouvelles émergences sont à signaler dans certains secteurs comme à Blois (41).

Prévision

Le risque est modéré à élevé.

Surveiller vos cultures.

ALEURODES (ALEYRODES PROLETILLA)

Etat général

Quelques individus adultes et des pontes sont observés sous les feuilles à St Genouph (37) mais sans conséquence pour la production.

Prévision

Le risque est faible.

LAPINS, LIEVRES

Etat général

Ces 2 ravageurs sont assez friands de jeunes choux. A Veigné (37) et à Blois (41), ils occasionnent souvent de gros dégâts obligeant les producteurs à mettre des protections (filets, grillages...)

DIVERS

Etat général

Dans le Loir et Cher, des dépérissements sur choux rouges sont observés. Les dégâts de zone forment un rond. Le collet des plantes est nécrosé, les feuilles ont un aspect brûlé sur les bords puis finissent par se flétrir complètement.

Des analyses sont en cours...



Dégâts sur choux rouges du chou (Photos : E.Meignen – Val Bio Centre)

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

ACARIENS TETRANYQUES

Etat général

Sur une parcelle du Loiret, on nous signale la présence d'acariens tisserands sur 5% des pieds.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables.

Le risque est modéré à élevé.

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

Elles sont détectées sur quelques parcelles du réseau. Il s'agit bien souvent de l'espèce *Trialeurodes vaporarium*.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables.

Le risque est modéré.

Surveiller vos cultures

MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Etat général

Avec le temps plus estival (sec et chaud), les maladies cryptogamiques se sont stabilisées.

Sur la plupart des parcelles du réseau, on retrouve toujours ces 5 champignons :

- ✓ La cladosporiose (*Mycovellosiella fulva*)
- ✓ Le mildiou terrestre (*Phytophthora infestans*)
- ✓ L'alternariose (*Alternaria sp.*)
- ✓ La pourriture grise (*Botrytis cinerea*)
- ✓ La sclérotiniose (*Sclerotinia sp.*)

Prévision

Les conditions climatiques sont défavorables.

Le risque est modéré sous abris en cas d'humidité prolongée.

Surveiller vos cultures, limiter au maximum l'humidité ambiante des abris.

MALADIES NON PARASITAIRES

Etat général

Du cul noir (nécrose apicale) est observé sur la plupart des parcelles du réseau mais globalement en diminution par rapport à la semaine dernière.

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

DORYPHORES

Etat général

Des adultes, des pontes et des larves sont encore observés dans le Loiret à Chateau. Leur présence reste néanmoins limitée.

Prévision

Le risque reste modéré.

THRIPS

Etat général

Ils sont présents sur la plupart des secteurs. On observe, en général, de 1 à 15 thrips par pied. Les dégâts restent limités.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables.

Le risque est modéré.

ACARIENS TETRANYQUES
Etat général

On retrouve des foyers sur pratiquement toutes les parcelles du réseau. Les colonies sont parfois importantes avec l'apparition de réseau de toiles. En cas de fortes attaques et de non-intervention, les plantes peuvent complètement jaunir et mourir sous l'effet des piqûres de nutrition.

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).

VERTICILLIOSE
Etat général

La maladie est stable voire en régression. La plupart des pieds qui ont été contaminés ont repris de la vigueur.

Prévision

Les conditions climatiques sont défavorables.

Le risque est faible.
SCLEROTONIOSE ET POURRITURE GRISE
Etat général

A Chanteau (45) et Saint Benoit (45), on détecte de la pourriture grise et sclérotiniose sur les fruits. A St Benoit, 12% des fruits sont infestés.

Prévision

Les conditions climatiques sont défavorables.

Le risque est modéré.
Poivrons

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

Etat général

Bon état sanitaire mise à part quelques pourritures apicales sur les fruits.

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 maintenant bien installés sur certaines parcelles. Les dégâts sont maintenant bien visibles sur les feuilles avec la présence de toiles d'araignées.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables.

Le risque est élevé.

Surveiller vos cultures

MILDIU

Etat général

La maladie s'est globalement stabilisée. Mais certaines parcelles ont subi de gros dégâts comme à la Ville aux Dames (37) et St Genouph (37).

Prévision

Les conditions ne sont pas favorables.

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

Surveiller vos cultures.

Piégeages

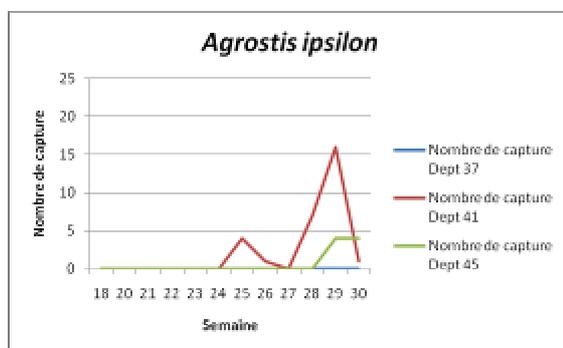
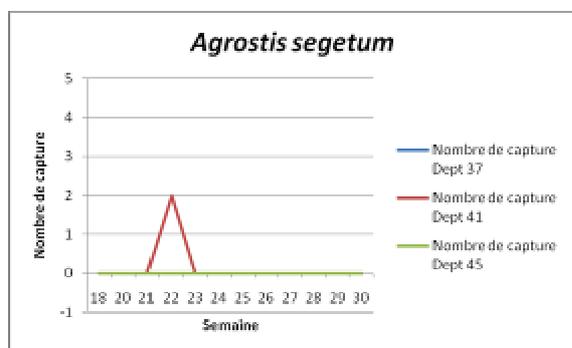
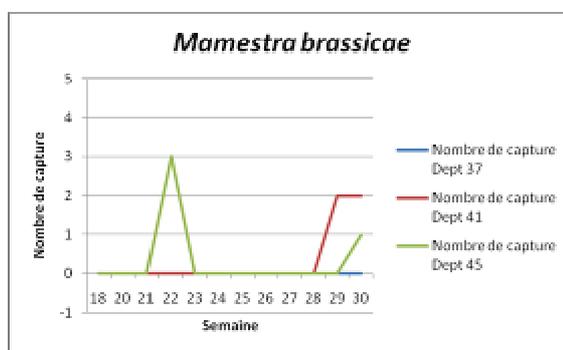
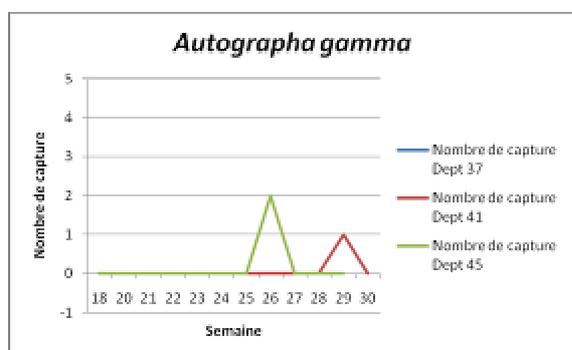
Piégeage des noctuelles, teigne et mineuse de la tomate

		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, 3 captures de *M brassicae*, et 5 captures *A.ipsilon*.

Les vols de *M.brassicae* et *A.ipsilon* sont en cours.



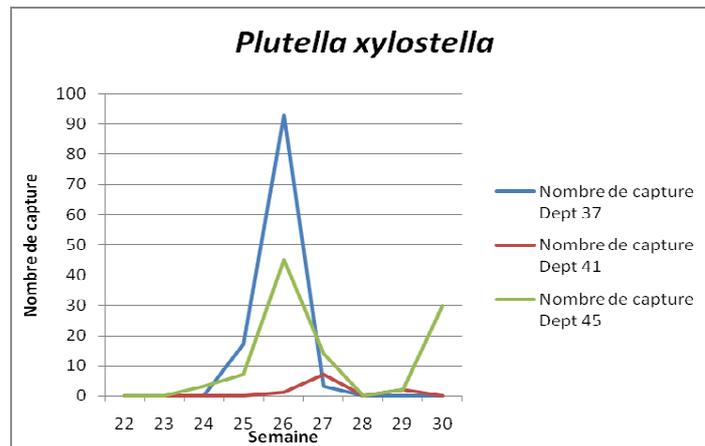
Prévision

Le risque reste modéré pour *A .ipsilon*.

Toujours pas de chenilles ou pontes observées sur le terrain.

Contexte d'observation de la teigne des crucifères

Le nombre de captures de teignes des crucifères a fortement augmenté dans le Loiret (30 captures) alors qu'il est nul dans le 41 et 37.



Prévision

Le risque est modéré.

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 : **0**

Cuvette jaune en plein champ : **2**

La Ville aux Dames (37) :

Cuvette jaune sous abris : **5**

Cuvette jaune en plein champ : **13**

Tour en Sologne (41) :

Cuvette jaune sous abris : **nr**

Cuvette jaune en plein champ : **nr**

Plein champ :

Le vol des pucerons ailés est en diminution dans le Loiret et stable en Indre et Loire.

Seules 2 espèces ont été identifiées :

Aphis fabae et *Myzus persicae*.

Sous abris :

En Indre et Loire et dans le Loiret, les captures sont très limitées et s'expliquent probablement par les nombreux lâchers d'auxiliaires réalisés.

Prévision

Les vols devraient se maintenir.

Le risque est faible à modéré.

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)	Grossissement
Oignon	Oignon blanc botte	Guilly (45)	Proche récolte
Oignon	Oignon blanc botte	Guilly (45)	Récolte
Oignon	Oignon blanc botte	St-Florent (45)	2-3 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	Sully-sur-Loire (45)	Crosse
Oignon	Oignon semis grande culture (bio)	St-Claude-de Diray (41)	Bulbaison
Oignon	Oignon semis grande culture (bio)	Chitenay (41)	Bulbaison
Oignon	Oignon semis grande culture (bio)	Villefrieu (41)	Bulbaison
Oignon	Oignon semis grande culture (bio)	Janville (28)	Bulbaison
Oignon	Oignon semis maraîcher (bio)	Chanteau (45)	Bulbaison
Ciboulette	Bio	Lorcy (45)	Récolte

THRIPS

Etat général

Les températures de ces derniers jours auraient du être défavorables à ce ravageur. Pourtant, sur le peu de parcelles observées cette semaine, ce ravageur demeure encore discret. Sur la parcelle de Janville on note cependant de 5 à 12 thrips par pied. Par contre, dans l'Indre-et-Loire, les fortes populations d'aélothrips peuvent participer à maintenir les populations de thrips à un faible niveau.

RAPPEL : l'aélothrips est un important prédateur du thrips.



Aeolothrips

Source : FREDON Centre

Seuil de nuisibilité

Les thrips sont souvent peu préjudiciables sur oignon, sauf pour de grandes populations par temps chaud (comme en ce moment) et sec. Pour l'oignon blanc botte, il peut y avoir dépréciation du feuillage en cas de fortes populations.

Prévision

Avec la hausse des températures, les populations de thrips devraient augmenter. Cependant, les averses (orages) locales et l'irrigation par enrouleur (canon d'irrigation) lui sont défavorables. Le risque est **modéré**.

MILDIU DE L'OIGNON (PERONOSPORA DESTRUCTOR)

Etat général

Cette semaine il y a peu de remontée d'informations provenant des parcelles suivies dans le réseau. Sur ces parcelles, seule la parcelle de Chanteau est atteinte par le mildiou (40% de mildiou sporulant, avec intensité de 2).

Modélisation du 25/07/2012 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 (13/07)	1 (14/07)	0	X
Guillonville (28)	0	1 (13/07)	0	X
Rouvray (28)	1 (07/07)	2 (12/07 et 13/07)	0	X
Parçay-Meslay (37)	0	0	0	X
Ouzouer le Marché (41)	1 (13/07)	0	0	X
Tour en Sologne (41)	1 (14/07)	0	0	X
St Léonard en Beauce (41)	1 (13/07)	1 (14/07)	0	X
Césarville (45)	0	2 (13/07 et 14/07)	0	X
Trinay (45)	0	1 (13/07)	0	X
Férolles (45)	1 (13/07)	2 (14/07 au 15/07)	0	X
Pithiviers (45)	0	2 (13/07 et 14/07)	0	X
Outarville (45)	2 (07/07 au 08/07)	2 (13/07 au 14/07)	0	X

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

Il n'y a pas eu de nouvelle contamination au cours de la dernière semaine.

Des sorties de taches sont prévues cette semaine sur les stations de Rouvray, Trancrainville, Ouzouer-le-Marché, Tour-en-Sologne, Saint-Léonard-en-Beauce, Férolles et Outarville.

Des sorties de taches sont prévues pour la semaine prochaine sur toutes les stations du Loiret, Saint-Léonard, Rouvray, Guillonville et Trancrainville.

Les températures annoncées (chaudes avec possibles orages locaux par endroits) sont **plutôt défavorables** à son développement. Par contre, attention aux irrigations en gouttes fines aux heures à proximité de la nuit.

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 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 empêche la sporulation.

Les spores sont libérées durant la matinée à mesure que l'humidité diminue. De trois à six heures sont nécessaires pour qu'elles germent lorsqu'il y a 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.

NOCTUELLES TERRICOLES (SCOTIA SEGETUM)

Etat général

3 individus (adultes) ont été piégés sur le secteur de Talcy la semaine dernière.

RAPPEL : les larves de noctuelles se nourrissent d'abord aux dépens des feuilles des plantes et occasionnent aussi le sectionnement des tiges, diminuant ainsi le rendement. Elles s'attaquent ensuite aux racines et occasionnellement aux bulbes (larges cavités), ce qui les rend non commercialisables.

Seules les larves sont à redouter.



AUTRES DEGATS



Etat général

Des symptômes de jaunissement (stries) et de déformation de feuille sont observés sur les sites d'Outarville, de Chitenay et de Talcy. On soupçonne une origine virale. Un échantillon du site de Talcy est **toujours en cours d'analyse** afin d'en déterminer la cause.

Pomme de terre primeur

A noter qu'il est toujours possible de consulter les résultats de la modélisation du mildiou de la pomme de terre - modèle Mileos® d'Arvalis dans le BSV pomme de terre plein champ sur le lien suivant : <http://www.centre.chambagri.fr>

ASPERGE

ASPERGE

Composition du réseau d'observations

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

STEMPHYLIOSE

Etat général

La situation sanitaire est stable.

La plupart des parcelles sont saines ou présentent de très faibles contaminations (moins de 15% des plantes) à l'exception d'une parcelle de 2^{ème} année dans le Loiret où toutes les plantes présentent des taches de stemphyliose sur cladodes et sur rameaux.

La stemphyliose reste essentiellement présente sur les cultures les plus avancées (2^{ème} ou 3^{ème} pousses).

Prévision

Des températures élevées et un temps sec limitant l'humectation devraient contenir le développement de la stemphyliose. En fin de période chaude les orages prévus seront par contre favorables, avant le retour d'un temps plus frais. Le risque de développement reste modéré.

CRIOCERES

Etat général

La situation est stable, les parcelles restant majoritairement exemptes de criocères à l'exception de la parcelle d'Indre-et- Loire où adultes et larves sont signalés.

Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification. Ce seuil n'est pas atteint que sur la parcelle d'Indre-et- Loire.

Prévision

Les populations étant faibles, la situation devrait peu évoluer.

COURGETTE

COURGETTE

Composition du réseau d'observations

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

PUCERONS

Etat général

Seule une parcelle (37) est fortement infestée avec 50% des plantes attaquées et un nombre d'individus par feuille moyen (5 à 20 par feuille). Quelques pucerons (4% des plantes) à Tour-en-Sologne.

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 trop importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

Prévision

Le risque est moyen.

THRIPS

Etat général

Les thrips (fleurs ou feuilles) sont présents sur une seule parcelle (45). L'infestation demeure faible (moins de 5 par feuilles).

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Le risque est moyen.

OÏDIUM

Etat général

Plusieurs parcelles (41) présentent des taches d'oïdium, sur la face inférieure des feuilles mais également sur les feuilles de la base. Les surfaces foliaires touchées sont faibles pour l'instant (<2%).

Prévision

Les foyers présents vont se développer. Le risque est élevé si la parcelle est déjà touchée. Il est moyen pour les autres parcelles.

CLADOSPORIOSE
Etat général

Plusieurs attaques légères (5% des plantes) sont signalées (41).

Prévision

Le risque est toujours présent en cas de passages pluvieux.

VIROSE
Etat général

Les symptômes se généralisent (4 parcelles touchées, 41 et 45). L'intensité reste faible (1 à 10% des plantes).

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, Bio	La Ville aux dames (37)	Croissance
Poireau	Plein champ, Bio	Blois (41)	Début croissance
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	Début croissance
Poireau	Plantation, Bio	St Claude de Diray (41)	Début croissance
Poireau	Plantation	Contres (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Soings en Sologne (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	Croissance
Poireau	Plantation	St Benoît (45)	Croissance
Poireau	Plantation	Darvoy (45)	Croissance

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

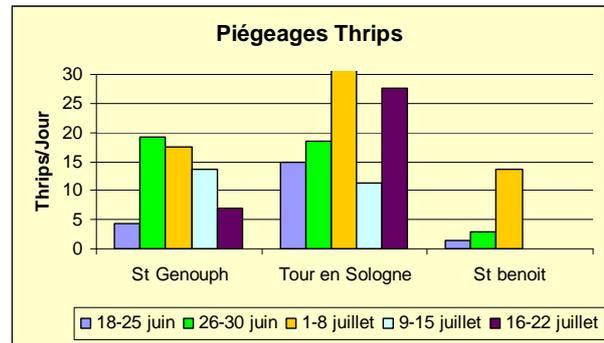
INFORMATIONS GENERALES

Les plantations sont terminées.

THRIPS

Etat général

Les infestations oscillent de 10 à 100% des plantes avec 1 à 3 thrips par poireau. Toutes les parcelles sont maintenant touchées, mais avec moins de thrips qu'il y a deux semaines. Le réseau de piégeage chromatique indique une baisse à StGenouph et une reprise à Tour-en-Sologne. Le piège de St Benoît n'est pas exploitable. Des dégâts apparaissent sur toutes les parcelles avec 1 à 10% du feuillage touché.



Seuil de nuisibilité

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

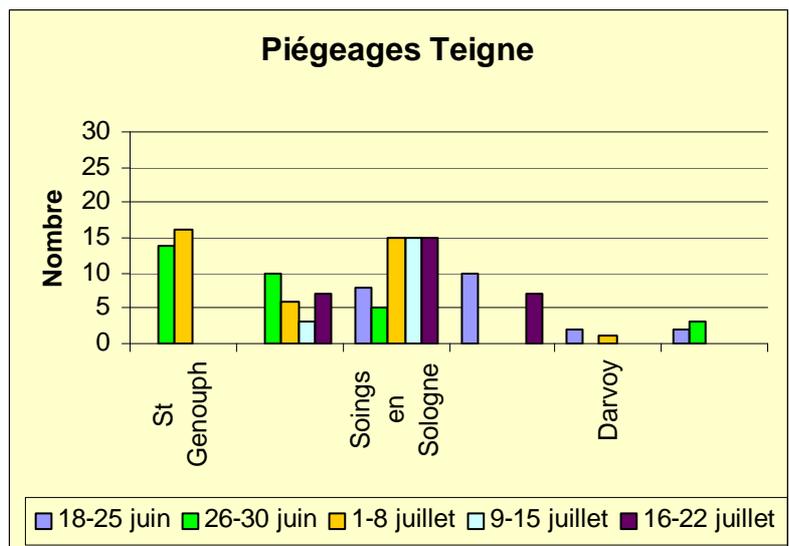
Prévision

Le risque reste important.

TEIGNE

Etat général

Des dégâts sont observés cette semaine dans le Loir-et-Cher sur 5% des plantes dans deux parcelles. Des adultes ont été piégés à Blois, Soings (41) et Contres (41).



Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.

Prévision

Le risque de sorties de larves est toujours présent.

TACHES BLANCHES

Etat général

Un cas de taches blanches (identification à confirmer) est signalé en Loir-et-Cher.

Prévision

Le risque de développement dépend du pathogène impliqué.

ALTERNARIA

Etat général

Quelques taches d'alternaria ont été observées à StGenouph (37).

Prévision

Le risque de développement est moyen si les conditions deviennent plus sèches, et élevé en cas de pluies.

MELON

Melon

Composition du réseau d'observations

8 parcelles flottantes en bâches à plat, 30 en plein champ sur l'Indre et Loire (Lémeré, Ligré, Marigny marmande, Faye la vineuse, Razine).

Stade phénologique

Les plantations sous chenille de la semaine 14 et 16 sont en la récolte
Les plantations de la semaine 19 et 21 sont au stade grossissement
Les plantations des semaines 22 et suivantes en cours de nouaison.

CLADOSPORIOSE

Etat général

Cette maladie est toujours présente, feuille et fruit sont touchés.

Prévision

Les conditions météorologiques de fin de semaine ne sont pas favorables à ce pathogène

BACTERIOSE

Etat général

Des symptômes sont observés sur fruits sur les plantations précoces et sur le plein champ.

Prévision

Les conditions météorologiques et le modèle indique une période défavorable pour cette fin de semaine.

MILDIU

Etat général

Foyers déclarés de mildiou sur les semaines 15 à 20 .Généralisés sur tout le secteur et en faible progression.Pas de foyer en plein champ.

Prévision

Le modèle milmel indique un risque élevé pour les plantations réalisés jusqu'au 10 juin. Ce risque va continuer à progresser sur les plantations suivantes.

SCLEROTINIA

Etat général

Des dégâts nombreux sur tiges, collets et fruits. Nombreux déchets à la récolte.

Prévision

Les conditions météorologiques sont favorables à leur progression.

PUCERONS
Etat général

Des foyers sont récurrents sur les parcelles.

Prévision

Les conditions météorologiques sont favorables à leur progression.

BETTERAVE POTAGERE

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave potagère	Été – semis 6/04	Saint Benoît sur Loire	Racine 5-10cm
	Été – semis 6/04	Saint Benoît sur Loire	Racine 5-10cm
	Été – semis 16/04	Tigy	Racine 5-10cm
	Conservation – semis 20/05	Férolles	Inter-rangs recouverts
	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	8 feuilles

PUCERONS VERTS (MYZUS PERSICAE) ET NOIRS
Etat général

Sur toutes les parcelles observées, aucun puceron vert n'a été détecté. Comme la semaine dernière, le nombre de captures de pucerons ailés est quasi nulle. Seulement quelques pucerons noirs sont présents en secteur Beauce (10% des plants).

Prévision

Le risque pucerons est quasi nul.

CERCOSPORIOSE
Etat général

La situation est très hétérogène selon les parcelles. De nombreux symptômes sont maintenant anciens, les nouvelles feuilles étant saines. Quelques nouveaux symptômes sont cependant apparus dans une parcelle, maintenant très atteinte (70% des plants).

Prévision

Les pluies orageuses annoncées en fin de semaine, sont favorables à la cercosporiose qui se développe par conditions d'humidité et de chaleur. Le risque est donc modéré à élevé, selon la présence d'inoculum ou non dans l'environnement.

ALTERNARIA
Etat général

L'alternaria est toujours observé en secondaire dans les foyers de cercosporiose. Il n'a pas beaucoup évolué.

Prévision

Le risque est modéré et localisé dans les foyers où la cercosporiose est présente.

VIROSE

Etat général

Les symptômes de virose restent encore discrets et limités à quelques dizaines de m². Nous n'assistons pas à une généralisation rapide comme en 2011.

Prévision

La dynamique d'expansion des symptômes de virose n'est pas bien connue. C'est habituellement en août que les symptômes se développent le plus.