

sommaire

Légumes d'industrie	2
Haricots verts et Flageolets	2
Scorsonères	3
Fraisiers	3
Fraisiers jours courts	3
Fraisiers remontants.....	4
Asperge, Courgette, Poireau.....	6
Asperge	6
Courgette.....	7
Poireau	8
Ombellifères	10
Carotte – Céleri – Panais – Persil.....	10
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel.....	11
Salades	12
Crucifères	12
Bettes	15
Epinards	15
Solanacées.....	15
Concombres	19
Piégeage des noctuelles, de la teigne des crucifères et de la mineuse de la tomate.....	20
Oignon-échalote et pomme de terre primeur.....	22
Oignon-échalote	22
Betteraves rouges.....	24
Betteraves rouges.....	24
Melon	25

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, E. Meignen (Val Bio Centre), J.P. Desloges.

Légumes d'industrie

Haricots verts et Flageolets

Contexte d'observations

Au total, 4 parcelles observées :

Parcelles observées :

Formation des gousses: Villepion (28), Mérouville (28), Harbouville (28)

Aiguillettes : Sancheville (28)

PYRALE DU MAIS

Etat général

Pas de captures cette semaine sur le réseau de piégeage

Etat des captures :

Commune	Département	Pose du piège	Captures de la semaine	Cumul des captures
Villepion	28	04/07	0	15
Harbouville	28	04/07	0	9
Mérouville	28	04/07	0	8

Stade de sensibilité et nuisibilité

Le stade de sensibilité du haricot à la pyrale s'étale de la floraison jusqu'à la récolte et ce durant toute la période de vol de la pyrale.

Prévision

L'absence de captures cette semaine semble confirmer la fin du vol.

HELIOTIS ARMIGERA

Etat général

Aucune capture n'a été réalisée sur le réseau couvrant l'Eure-et-Loir et le Loiret.

Prévision

Si les conditions de chaleur le permettent le papillon doit migrer depuis le sud vers la région Centre.

SCLEROTINIA ET BOTRYTIS

Etat général

On observe du sclérotinia sur la majorité des parcelles. Les attaques sont plus ou moins importantes, mais ne dépassent jamais 15 à 20% de plantes touchées. Les attaques observées sont limitées en intensité (1 gousse ou 1 tige touchée par plante).

Prévision

Les conditions climatiques (pluvieuses) seront toujours favorables au développement du sclérotinia et du botrytis, surtout pour les parcelles à fort développement végétatif.

Scorsonères

Contexte d'observations

Au total, 5 parcelles observées :
Bonnée (45), Tigy (45)x2, Germigny (45), Sigloy

ROUILLE BLANCHE

Etat général

Il n'y a pas d'apparition de nouveaux symptômes. Des foyers plus ou moins importants sont présents dans toutes les parcelles.

Prévision

Les températures élevées la nuit et le retour de l'humidité ne sont pas favorables à la rouille blanche.

OÏDIUM

Etat général

Des symptômes sont observés sur toutes les parcelles. Les symptômes allant de simples taches sur quelques feuilles à des parcelles complètement atteintes. Sur la parcelle de Bonnée, les nouvelles feuilles qui ne présentaient pas de symptômes la semaine dernière commencent à être touchées par la maladie.

Prévision

Les conditions humides et chaudes prévues pour les prochains jours seront favorables à la maladie. Le risque est donc élevé, surveillez vos parcelles.

Fraisiers

Fraisiers jours courts

Contexte d'observations

Parcelles suivies : 3 parcelles en Loir et Cher (secteur Sologne), 1 parcelle dans le Loiret (secteur St Jean le Blanc) + parcelles flottantes des adhérents du Cadran de Sologne.

Les nouvelles plantations ont maintenant 2 à 3 cœurs.
Les coupes de fleurs et le désherbage manuel des trous de plantations ont eu lieu.
La coupe des stolons, maintenant mécanisée, va débiter prochainement.
Pour ne pas pénaliser le futur rendement, stolons et fleurs sont impérativement à éliminer.

Sur des plantations précoces, des acariens sont présents dans de nombreuses situations.
D'une manière générale, les contre-plantations sont plus atteintes par ce ravageur.
On trouve sous les feuilles œufs, larves et adultes.
Observez vos cultures avant toutes prises de décision.

Les pucerons commencent à être présents sur un tiers des parcelles observées.

L'oïdium est très virulent sur ces jeunes plantations, en particulier sur la variété Darselect.
Les autres variétés commencent aussi à être touchées par ce parasite.
L'induction florale et le nombre de cœurs seront pénalisés par une parcelle trop touchée par l'oïdium à cette époque de l'année.
Il faut être particulièrement vigilant contre ce parasite.

Fraisiers remontants

Contexte d'observations

Parcelles suivies : 3 parcelles en Loir et Cher (secteur Sologne), 1 parcelle dans le Loiret (secteur St Jean le Blanc) + parcelles flottantes des adhérents du Cadran de Sologne.

Deux cas de figures se présentent :

- Des plantations entre le 1 février et le 15 mars qui ont déjà produite au printemps.
- Des contre-plantations derrière Gariguettes qui ont eu lieu début juin avec différents types de plants.

PUCERONS

Ce parasite est en légère progression depuis le dernier bulletin. Plusieurs espèces peuvent cohabiter sur une même parcelle.

Prévision

A surveiller, la période à risque est loin d'être terminée.

ACARIENS

Les populations d'acariens sont en progression sur quelques parcelles grâce à une climatologie favorable.

Prévision

Risque élevé avec le retour de températures plus chaudes et d'une ambiance plus sèche.

TARSONEMES

Il est signalé sur une parcelle de remontantes en jardins suspendus. Les sacs contaminés ainsi que les plus proches ont été éliminés.

Sa présence se signale par des symptômes typiques (feuilles gaufrées et fruits et fleurs brunis à entre-nœud très courts) mais aussi par des épines sur les tiges de feuilles et des hampes florales.

La vigilance s'impose et dès les premières présences il faudra sortir les sacs si la parcelle est en hors sol ou éliminer les plants si la parcelles est en sol.

Soyez encore plus vigilant sur les cultures où le tarsonème a été repéré précocement.

THRIPS

Sa présence est signalée sur toutes les parcelles et a progressé depuis le dernier bulletin. Les fortes températures de la fin de semaine 33 ont favorisé leur développement.

Les comptages montrent une progression qui a doublé en une semaine.

Ses populations peuvent être proches de zéro comme très élevée ce qui est le cas sur un site de Sologne où ils causent des dégâts irréversibles aux fraisiers.

Non seulement, les fruits sont cuivrés et non commercialisables mais les nouvelles hampes florales présentent des jeunes fruits complètement déformés.

Le seuil de nuisibilité se situe à 2 thrips par fleur.

Bien que la campagne remontante ne soit pas encore terminée, le thrips restera comme le gros point noir de l'été 2011 avec une remise en cause complète de la continuité de cette production.

Prévision

Période toujours favorable à la progression de cet insecte surtout sur les situations déjà infestées.

ALEURODES

Présence très faible de ce ravageur.

BOTRYTIS

Pas de dégâts à ce jour sur les parcelles couvertes.

Par contre, sur les rares parcelles en plein champ, quelques tâches de botrytis et d'antracnose sont signalées.

OIDIUM

La présence de ce champignon est aussi en forte progression.

Les fraisiers sous tunnels multichapelles semblent plus atteints.

Des attaques sur fruits sont très présentes (jusqu'à 50 % de fruits atteints sur 2 sites) alors que les feuilles et hampes florales ne sont pas trop touchées.

DUPONCHELIA FOVEALIS

Pas d'individus piégés par les pièges à phéromones.

PUNAISES LYGUS

Cette punaise est repérée dans la région Fontaines en Sologne, ces dégâts pouvant être très importants.

La punaise Liocoris (proche de Lygus) est aussi présente.

DROSOPHYLE SUZUKII

Pas d'individus piégés par les pièges à vinaigre de cidre.

Pas de symptômes signalés dans notre région.

Par contre, en Aquitaine les piégeages montrent une forte activité de cette mouche.

Les dégâts sont causés par les larves qui se nourrissent de la pulpe à l'intérieur des fruits.

Très vite, les fruits infestés commencent à s'affaisser autour des sites d'alimentation.

Si vous rencontrez des fruits qui coulent, merci de prévenir l'animateur du réseau Jean-Marie GUICHARDON au 06 60 89 41 07

Asperge, Courgette, Poireau

Asperge

Parcelles suivies :

1ère pousse : 1 en Indre-et-Loire (Savigny en Veron).

2ème pousse : 1 dans le Loiret (Darvoy), 1 dans le Loir-et-Cher (Sologne).

3ème pousse et plus : 1 en Indre-et-Loire (Savigny en Veron), 1 dans le Loiret (Darvoy), 2 dans le Loir-et-Cher (Sologne).

Les parcelles sont au stade pousse d'août.

STEMPHYLIOSE

Contexte d'observations

Après une progression importante à la mi-août, la maladie évolue peu. Les contaminations peuvent atteindre 70 à 90% des rameaux, entraînant la chute complète des cladodes. Elle est présente sur l'ensemble des secteurs.

Prévisions

Des températures supérieures à 13°C et de longues périodes d'humectation étant favorables au développement de la maladie, les risques restent importants, malgré une baisse provisoire des températures nocturnes sur ces derniers jours.

ROUILLE

Contexte d'observations

La rouille ne se développe pas.

Prévisions

Le risque de développement est moyen.

BOTRYTIS

Contexte d'observations

Les symptômes de Botrytis observés les semaines passées ne progressent pas.

Prévisions

Sur les végétations denses, le risque de développement est moyen à important en raison de l'humidité persistante. Sur les végétations peu denses, le risque est faible.

CRIOCERES

Contexte d'observations

Sur l'ensemble des parcelles du réseau d'observation, les populations sont très faibles voire nulles.

Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification. Les populations sont au dessous du niveau de nuisibilité sur l'ensemble des parcelles observées.

Courgette

Parcelles suivies :

Plein champ : 2 en Indre-et-Loire (La Ville aux Dames en Bio, Veigné), 3 dans le Loir-et-Cher (dont Chitenay conduite en bio), 2 dans le Loiret (Chanteau, conduite en bio, St Benoît).

Les parcelles sont au stade récolte.

OÏDIUM

Contexte d'observations

L'oïdium est présent sur tous les secteurs. L'intensité reste très variable selon les parcelles. Sur les derniers semis de juillet, le développement de la maladie demeure faible et reste cantonné aux feuilles de la base.

Prévisions

Les amplitudes thermiques importantes de ces derniers jours augmentent les risques de développement.

CLADOSPORIOSE

Contexte d'observations

Des symptômes sur fruits sont observés en Sologne.

Prévisions

Les conditions humides sont favorables au développement de cette maladie.

BOTRYTIS

Contexte d'observations

Il n'a pas été observé de nouvelles contaminations.

Prévisions

Les conditions humides sont favorables à son développement.

PUCERONS

Contexte d'observations

Des foyers sont signalés cette semaine sur les secteurs de la Ville aux dames et Veigné (37) et de Saint Claude de Diray et Maslives (41).

Seuil de nuisibilité

Les populations actuelles sont trop faibles pour avoir une nuisibilité directe. Toutefois, ils peuvent être vecteur de viroses.

Prévisions

La situation devrait rester stable dans les jours à venir.

CICCADELLES

Contexte d'observations

Leur présence est constatée en Indre et Loire (Ville aux Dames).

Seuil de nuisibilité

Même si la nuisibilité n'est pas connue, elles peuvent favoriser la prolifération des viroses au sein des parcelles concernées.

Prévisions

Les températures restent favorables à leur expansion.

VIROSES

Contexte d'observations

Les viroses restent présentes sur les parcelles ayant eu des fortes attaques de pucerons (Sologne, Blois, Chitenay). La situation reste stable pour le moment.

Prévisions

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

Poireau

Parcelles suivies : 4 parcelles en Loir et Cher (secteur Sologne), dont 2 en agriculture biologique, 3 parcelles dans le Loiret (St Benoît, Bray-en-Val, Chanteau) dont 1 en agriculture biologique, 2 parcelles en Indre et Loire dont 1 en agriculture biologique.

Piégeages Thrips : St Genouph (37), Tour-en-Sologne (41), St-Benoît (45)

Piégeages Teigne : La Ville aux dames (37), St Genouph (37), Blois (41), Soings (41)

Type de production :

Les plantations vont du stade croissance à grossissement.

THRIPS

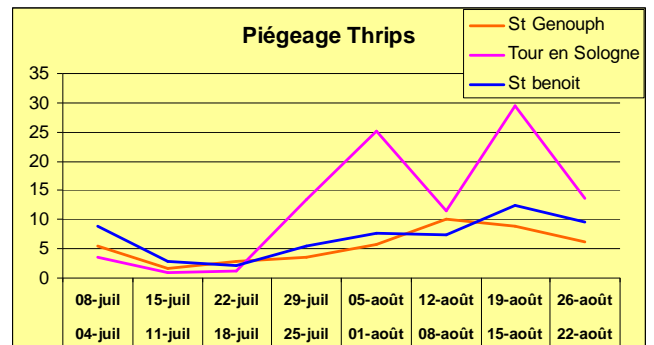
Contexte d'observations

Globalement, les populations sont stabilisées pour ces semaines même si les infestations de thrips restent très variables selon les parcelles. Les dégâts sont importants sur les parcelles infestées.

Après un pic important, les vols diminuent.

Seuil de nuisibilité

Malgré une diminution, les captures sur les pièges chromatiques restent au dessus du seuil de nuisibilité (10 thrips/plaque/jour), excepté en Indre et Loire. Le seuil sur plante (50% des plantes infestées) est atteint sur de nombreuses parcelles.



Prévisions

Les fortes chaleurs sont favorables à leur développement malgré les alternances pluvieuses

TEIGNE

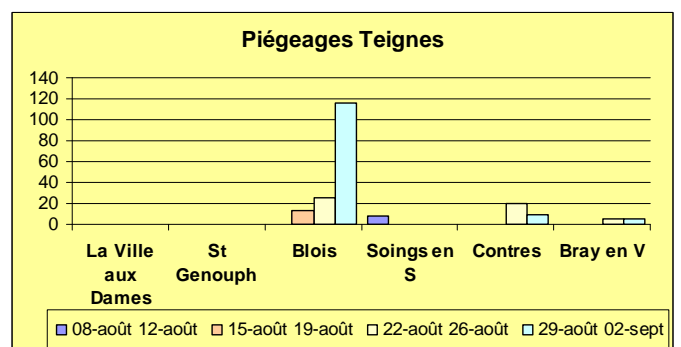
Contexte d'observations

Les vols sont importants sur le Loir-et-cher (Contres et Blois)

Les dégâts observés les semaines passées ne semblent pas s'étendre.

Seuil de nuisibilité

Le stade de nuisibilité est atteint dès la sortie des larves.



Prévisions

Les sorties de larves devraient se poursuivre dans les jours à venir.

MOUCHE MINEUSE

Contexte d'observations

Des pupes de mineuses du poireau, récupérées sur des cultures d'oignon et de poireaux cet été, ont été placées dans des bols à émergence. Il n'est pas observé d'éclosion pour le moment. Parallèlement, aucune piqûre de nutrition n'a été observée.

ALTERNARIA

Contexte d'observations

Des taches d'alternaria sont observées sur de nombreuses parcelles en Sologne. Les infestations demeurent à moins de 10% des plantes.

Prévisions

Des températures supérieures à 11°C et de longues périodes d'humectation étant favorables au développement de la maladie, les risques restent importants.

TACHES BLANCHES

Contexte d'observations

Des taches blanches sur feuilles sont observées en Loir-et-Cher. L'origine de ces taches est très variable. Certaines font suite à des blessures (épandage d'engrais...). Les analyses pathologiques réalisées les années antérieures font ressortir plusieurs champignons (stemphylium, cladosporium...) sans déterminer l'agent primaire.

ROUILLE

Contexte d'observations

Les pustules de rouille observées les semaines passées restent bien présentes. Toutefois, elles demeurent sur les variétés sensibles.

Prévisions

Les risques sont importants essentiellement sur les variétés sensibles et plus particulièrement les populations.

DEPERISSEMENTS

Contexte d'observations

Des dépérissements sont observés sur plusieurs parcelles en Loir-et-Cher. L'importance est variable selon la parcelle, la variété, l'origine du plant. Ils sont liés à des attaques de fusarium suite à la forte pluviométrie de juillet.

Prévisions

Les risques d'extensions sont moyens.

Ombellifères

Bulletin valable pour les deux semaines à venir.

Carotte – Céleri – Panais – Persil

Parcelles d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte – Bio	La Ville aux Dames (37)	Grossissement
Carotte	Industrie	St Martin d'abbat (45)	Grossissement
Carotte	Botte	St Benoît (45)	Grossissement
Carotte	Conservation	Tigy (45)	Grossissement
Céleri	Rave Bio	Sigloy (45)	Grossissement
Céleri	Branche	Orléans (45)	Grossissement
Céleri	Rave et branche	St Benoît (45)	Grossissement
Céleri	Rave – Bio – Sous abri	Chanteau (45)	Grossissement
Panais	Bio	Orléans (45)	Grossissement
Panais	Bio	Sigloy (45)	Grossissement
Persil	Frisé– Bio – Sous abri	Chanteau (45)	Récolte
Persil	frisé	St Benoît (45)	Récolte

Informations générales

Mouche de la carotte : **le vol de 3^{ème} génération a débuté**, toutes premières pontes selon le modèle SWAT. Pas de capture sur les pièges chromatiques.

Carotte : les cultures s'échelonnent du stade 3 feuilles au stade proche récolte. Les parcelles présentent un bon état sanitaire.

Céleri : les cultures sont au stade grossissement. Acariens (1 parcelle sous abri).

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

Persil : les cultures s'échelonnent du stade 15-20 cm au stade récolte. Présence de cicadelles.

MOUCHE DE LA CAROTTE (PSILA ROSAE)

Contexte d'observations

Piégeage

Aucune capture n'a été enregistrée cette semaine sur les 4 sites de piégeage (La ville aux dames, St Benoît-sur-Loire, Fleury-les-Aubrais et St Martin d'Abbat).

Prévisions

Selon le modèle SWAT, **le vol ainsi que les premières pontes ont débuté sur toutes les stations.**

ACARIENS

Présents sous abri comme la semaine dernière sur 100% des plantes à Chanteau sur Persil-frisé sous abri. Leur développement ne doit pas évoluer car les températures ne seront pas très élevées.

MALADIES DU FEUILLAGE
Contexte d'observations

La situation est plutôt saine, on signale quelques « grillures » ou dessèchement sur les feuilles de carottes certains symptômes ressemblent à de l'alternaria mais ceci sont limités à quelques plants.

Prévisions

La baisse des températures doit être moins favorable à l'oïdium et à la cercosporiose.

Alternaria (carotte, panais, persil) : le risque est moyen sur végétation peu développée et fort sur végétation dense et/ou peu aérée. Facteurs à risques : température optimale 24°C, pluies continues, persistance d'eau sur le feuillage (12 heures d'humectation), feuillage abondant. Le risque est limité pour les parcelles proches de la récolte dont le feuillage est actuellement sain.

Cercosporiose (sur ombellifères) : le risque est faible avec les températures plus fraîches prévues pour la fin de semaine. Le risque est limité pour les parcelles proches de la récolte dont le feuillage est actuellement sain.

Septoriose (céleri, persil): risque faible, limité par les nuits fraîches.

Oïdium (carotte, panais): le risque est faible, car les températures nocturnes doivent être assez fraîches.

Mildiou (persil) : risque fort, l'humidité et les températures fraîches seront favorables à la maladie.

Sclérotinia (persil): le risque reste fort sur des fortes végétations, surtout en cas d'humidité prolongée.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

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

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
conventionnel	bio	bio	conventionnel	bio
Saint Genouph	La Ville aux Dames	Blois	Saint Benoît	Tigy
Veigné		Chitenay	Guilly	Ouvrouer les Champs
Parçay Meslay		Saint Claude		Chanteau
				Orléans

Données Météo

Prévisions à 3 jours.

Des remontées d'air chaud et instable devraient nous concerner ces prochains jours. Des averses, parfois orageuses, pourront se déclencher jusqu'à samedi sur la région Centre. Les températures vont légèrement augmenter aussi bien le matin que l'après midi.

Informations générales

- **Sur choux, de nombreux dégâts de chenilles (noctuelles, piérides et teignes) sont constatés dans toutes les parcelles d'observation. Soyez vigilant, les défoliations peuvent être importantes.**
- **Les maladies cryptogamiques (alternariose, oidium, mildiou) sont en progression sur les cultures sous abris. Le mildiou (sur concombre, tomate) est en forte progression et ses attaques sont assez fulgurantes. Surveillez vos parcelles et soyez réactif dès l'apparition des premiers symptômes.**
- **Réapparition de colonies de pucerons sur les Solanacées.**

Salades

Contexte d'observations

Globalement, les salades ont un bon état sanitaire.

DIVERS

Contexte d'observations

A la Ville aux Dames (37), sur une variété de laitue, des taches brunes essentiellement sur les feuilles basses sont observées. Une analyse est en cours pour déterminer l'origine de cette pathologie.

LAPINS

Contexte d'observations

A Saint Genouph (37), des dégâts de lapins sont observés sur de très jeunes batavias (stade 4-6 feuilles).

Crucifères

Choux, radis, navets

ALTISES

Contexte d'observations

Leur population reste faible ainsi que leur activité de nutrition aussi bien en plein champ que sous abris.

Prévision

Le temps est favorable.

Le risque est modéré par temps chaud et sec et sur les parcelles où elles sont bien implantées.

Surveiller vos cultures.

Choux

PIERIDES

Contexte d'observations

Des papillons sont observés dans toute la région. A Saint Genouph (37), des chenilles sont détectées sur plusieurs choux entraînant de sévères défoliations.

Prévision

Le temps est favorable.

**Le risque est élevé dès la présence de chenilles.
Surveiller vos cultures.**

NOCTUELLES DEFOLIATRICES

Contexte d'observations

Les dégâts sont en augmentation dans la plupart des secteurs de la région : des chenilles de noctuelles *Autographa gamma* et *Mamestra brassicae* sont régulièrement observées. Les défoliations sont parfois importantes. Elles sont présentes sur de nombreuses espèces de choux : choux de Bruxelles, choux blancs, choux-fleurs, choux frisés.

Prévision

Le temps est favorable.

**Le risque est élevé dès la présence de chenilles.
Surveiller vos cultures.**

TEIGNE DES CRUCIFERES

Contexte d'observations

Très peu de dégâts nous sont signalés. A Blois (41), seules 2 chenilles ont été vues sur 20 pieds.

Prévision

Le temps est favorable.

**Le risque est modéré dès la présence de chenilles.
Surveiller vos cultures.**

ALEURODES

Contexte d'observations

Des individus adultes ainsi que quelques pontes sont signalés à Blois (41) et à Saint Genouph (37), mais pas de dégâts à déplorer.

Prévision

Le temps est favorable.

**Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle mais sur de jeunes choux, il est faible dans les autres cas.
Surveiller vos cultures.**

MOUCHE DU CHOU

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Sévry (18), Chartres (28), Gien (45), Férolles (45), et Déols (36)) indique **que le 3^{ème} vol est terminé dans de nombreux secteurs sauf à Chartres et Tour en Sologne.**

Contexte d'observations

Aucune ponte détectée cette semaine.

Prévision

La modélisation prévoit la fin du 3^{ème} vol pour les stations de Chartres (28) et Tour en Sologne (41) pour la semaine prochaine.

Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège et par semaine.

Le risque est nul en l'absence de ponte sur le terrain.

BACTERIOSE

Contexte d'observations

La situation s'est globalement stabilisée dans les secteurs où elle a été détectée. Attention toutefois sur ces parcelles, des averses orageuses sont prévues ces prochains jours. A Blois (41), un nouveau cas de bactériose provoquée par *Xanthomonas campestris* est signalée sur une parcelle de chou frisé et de chou rouge ; respectivement 25 et 5% des pieds sont atteints.

Rappel : les symptômes sont assez caractéristiques : des lésions en formes de V apparaissent généralement sur le bord des feuilles, d'abord jaunâtres puis se desséchant. Les nervures, qui sont au contact de ces taches, prennent une couleur noire (d'où le nom donné à cette bactérie : maladie de la nervation noire des crucifères).

Son optimum de croissance a lieu à des températures assez élevées (à partir de 25°C) et humides : de fortes averses ou des orages sont très propices à son apparition.

Prévision

Le temps est favorable par temps chaud et humide.

**Le risque est modéré en cas de fortes averses.
Surveiller vos cultures.**

Navets

Contexte d'observations

Bon état sanitaire.

Radis

Contexte d'observations

Bon état sanitaire.

Bettes

CERCOSPORIOSE

Contexte d'observations

A Guilly (45), 70% de la parcelle est atteinte par *Cercospora beticola*. Les feuilles présentent de petites taches rondes entraînant progressivement le dessèchement de celles-ci. Cette maladie apparaît souvent en juillet-août, lorsque l'été est doux et humide.

De l'alternariose est également détectée sur cette parcelle, suite à l'affaiblissement de ces plantes.

Prévision

Le temps couvert et plus humide est favorable à la propagation de la maladie.

**Le risque est modéré voire élevé pour les parcelles où la cercosporiose est présente.
Surveiller vos cultures.**

Epinards

PYTHIUM SP

Contexte d'observations

A La Ville aux Dames (37), des attaques de *Pythium sp.*, provoquant un noircissement et un étranglement au niveau des racines, étaient observées sur au moins 10% de la parcelle (le mauvais ressuyage du sol en était la cause).

Cette semaine, la situation s'est stabilisée (pas de nouvelles contaminations) mais toutes les jeunes plantes atteintes par ces champignons sont mortes.

Prévision

Le temps est favorable en cas de précipitation.

Le risque reste modéré et ponctuel à la parcelle surtout en cas de nouvelles précipitations

Surveiller vos cultures ; pour les parcelles à risque (sol saturé en eau), adapter votre irrigation en fonction des données météorologiques.

Solanacées

Identification des pucerons :

Un total de 7 captures de pucerons ailés a été réalisé cette semaine (sur 4 sites de piégeage). Dans le Loiret, *Macrosiphum rosae* (puceron des pousses de rosiers) a été détecté ; en Indre et Loire, les identifications sont en cours.

Tomates

Contexte d'observations

En fin de son cycle de production, de nombreuses taches (brunes, beiges) souvent nécrotiques ainsi que des décolorations apparaissent progressivement sur le feuillage des tomates : ce sont des symptômes de « fin d'évolution » qui interviennent en fin de récolte. Ces symptômes sont souvent dus à des problèmes de carences, de champignons secondaires...

Surveiller davantage les fruits.

PUCERONS ET ACARIENS TETRANYQUES

Contexte d'observations

Aucun signalement de pucerons, la présence de tétranyques est détectée uniquement sur une parcelle à Chanteau (45).

Prévision

Le temps est favorable.

Le risque est modéré où la présence de ces ravageurs est confirmée et faible dans les autres cas.

MILDIU DE LA TOMATE

Contexte d'observations

Il est détecté à Tigy (45) sur une parcelle de tomate sous abris. Entre 60 et 100% des plantes sont infestées selon les variétés.

Il s'agit du mildiou aérien *Phytophthora infestans*. Il peut s'attaquer à tous les organes aériens (feuilles, tiges et fruits) de la plante. Ces symptômes se traduisent par l'apparition de taches humides voire de plages sur les folioles prenant une teinte vert pâle à vert brun qui finissent par se dessécher. Sur la face inférieure, on peut observer un discret duvet blanc. Ce champignon se développe surtout en conditions humides et persistantes ; son optimum de sporulation se situe entre 16 et 25°C. La progression de la maladie peut être fulgurante en cas d'humidité prolongée (périodes pluvieuses, rosées matinales, brouillards, irrigations par aspersion...).

Prévision

Le temps est favorable.

Le risque est élevé en cas de détection et si les conditions d'humidité sont persistantes.

Surveiller vos cultures (fruits, feuilles et tiges).

CLADOSPORIOSE

Contexte d'observations

Ce champignon est toujours signalé à Ouvrouer les Champs (45) sur 100% des plantes (sous abris) et plus récemment à la Ville aux Dames (37) où les premiers symptômes ont été observés cette semaine.

Rappel : ce champignon (*Mycovellosiella fulva*) est essentiellement foliaire : il provoque des taches vert clair à jaune pâle. Un duvet violacé est également visible à la face inférieure des feuilles.

Prévision

Le temps est favorable.

Le risque est modéré voire élevé si les conditions d'humidité persistent.

Surveiller vos cultures

ALTERNARIOSE

Contexte d'observations

Avec la fin prochaine de cycle des cultures de tomates, ce champignon, très opportuniste, va commencer à se généraliser sur les parcelles. Actuellement, on en retrouve sur quasiment tous les secteurs.

Prévision

Le temps est favorable.

Le risque est modéré.

Surveiller vos cultures et particulièrement les fruits.

DIVERS

Contexte d'observations

Sur tomates et poivrons, diverses altérations, **de nature physiologique** (stress hydrique, carence en calcium, amplitude excessive de températures), sont observables sur les fruits : cul noir, excroissance, cicatrices liégeuses, coup de soleil...

Cette semaine, on observe une recrudescence de cul noir sur tomates à La Ville aux Dames (37) et à Veigné (37), mais uniquement sur quelques variétés particulières.

Surveiller la conduite technique (irrigation, fertilisation, aération) de vos cultures.

Aubergines

VERTICILLIOSE

Contexte d'observations

Pas de nouveaux symptômes.

Prévision

Le temps couvert et humide est favorable.

Le risque est modéré en présence de précipitations surtout en plein champ.

Surveiller vos cultures

ALTERNARIOSE ET BOTRYTIS CINEREA

Contexte d'observations

Alternaria tomatophila est détecté sur feuillage sur une parcelle à Saint Benoit (45), 30% des pieds sont atteints.

A Chanteau (45), on retrouve ce champignon mais également du *Botrytis cinerea* sur environ 16% de la parcelle.

Prévision

Le temps couvert et humide est favorable.

Le risque est modéré en présence de précipitations.

DORYPHORES

Contexte d'observations

Ils sont toujours observés aussi bien en plein champ que sous abris.

Prévision

Le temps est favorable.

Le risque est élevé dans les parcelles où ces ravageurs sont particulièrement bien implantés.

Surveiller vos cultures

ACARIENS TETRANYQUES

Contexte d'observations

Ils sont présents sur la plupart des cultures mais leur développement ainsi que leur activité de nutrition est très limité sauf dans le secteur de Chanteau (45) où un lâcher d'auxiliaire a été effectué pour limiter les populations d'acariens tétranyques.

Prévision

Le temps est favorable.

Le risque est modéré en cas de présence.

Surveiller vos cultures

THRIPS

Contexte d'observations

A Saint Benoit (45), les populations de thrips sont fortement implantées sur la parcelle. De nombreuses larves sont observées avec des dégâts sur les feuilles.

Prévision

Le temps reste favorable pour les cultures sous abris.

Sous abris : le risque reste élevé dans les parcelles où ce ravageur est présent.

Surveiller vos cultures

PUCERONS

Contexte d'observations

A Saint Benoit (45), on note le départ de nouvelles colonies de pucerons.

Prévision

Le temps est favorable pour les cultures sous abris.

Sous abris : le risque est modéré uniquement où des colonies sont observées.

Surveiller vos cultures

Poivrons

THRIPS

Contexte d'observations

A Saint Benoit (45), les populations de thrips sont fortement implantées sur la parcelle. Entre 10 et 25 thrips par rameaux sur certains pieds sont observés.

Prévision

Le temps reste favorable pour les cultures sous abris.

**Sous abris : le risque reste élevé dans les parcelles où ce ravageur est présent.
Surveiller vos cultures**

PUCERONS

Contexte d'observations

Toujours à Saint Benoit, des colonies de pucerons apparaissent : 15% de la parcelle est infestée.

Prévision

Le temps est favorable pour les cultures sous abris.

**Sous abris : le risque est modéré uniquement où des colonies sont observées.
Surveiller vos cultures**

Concombres

PUCERONS, ALEURODES, ACARIENS TETRANYQYES ET THRIPS

Contexte d'observations

On les retrouve sur quelques secteurs du Loiret et d'Indre et Loire : leur population est hétérogène selon les sites mais globalement leur activité reste limitée.

Prévision

Le temps est favorable sous abris.

**Le risque est modéré dans les parcelles où ils sont bien implantés et faible dans les autres cas.
Surveiller vos cultures et l'évolution de la faune auxiliaire.**

MILDIOU

Contexte d'observations

De nouvelles contaminations ont eu lieu cette semaine : à Ouvrouer les Champs (45) et à Veigné (37). Ce champignon est donc observé sur la plupart des secteurs de la région.

Ces symptômes sont assez caractéristiques : des taches angulaires, délimitées par les nervures, huileuses à jaune pâle, puis se desséchant. Dans certains cas, les symptômes sont plus diffus et peuvent se généraliser à l'ensemble de la feuille, lui donnant une teinte vert-clair à jaune pâle. De plus, sur la face inférieure des feuilles, on peut observer de discrètes fructifications grises à brun violacé.

Comme la plupart des mildious, *Pseudoperonospora cubensis* se développe surtout par temps humide et ses attaques peuvent être fulgurantes.

Prévision

Le temps est favorable.

En présence d'humidité persistante : le risque est élevé dans les parcelles où il est détecté et modéré dans les autres cas.

Surveiller vos cultures

OIDIUM

Contexte d'observations

La maladie est surtout présente sur des cultures en fin de récolte.

Le risque reste modéré sur les parcelles infestées.

Surveiller vos cultures

DIVERS

Contexte d'observations

A Veigné (37), plusieurs pieds ont un aspect flétri depuis 3 semaines et ceux malgré une irrigation raisonnée. Une analyse est en cours pour déterminer l'origine de ces symptômes.

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

NOCTUELLES

Situation du piégeage en 2011 :

30 août 2011	<i>Mamestra brassicae</i>	<i>Agrotis ipsilon</i>	<i>Agrotis segetum</i>	<i>Autographa gamma</i>
La Ville aux Dames (37)				0
St Genouph (37)	1			
Veigné (37)		0	0	
Blois (41)	0			0
Chitenay (41)		0		
Tour en Sologne (41)			0	
Chanteau (45)	-		1	1
Saint Benoit (45)		0		1
Ouvrouer les Champs (45)	1			

Les vols sont toujours très faibles mais les dégâts sur le terrain commencent à se généraliser.

Le risque est modéré.

Surveiller vos cultures

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables au vol des adultes.

TEIGNE DES CRUCIFERES

30 août 2011	<i>Plutella xylostella</i>
St Genouph (37)	6
Blois (41)	0
Chanteau (45)	1
Saint Benoit (45)	1

Très peu de captures cette semaine, exceptée à Saint Genouph où le nombre des captures a augmenté.

Le risque est faible vu le nombre de capture. Mais attention, des dégâts de teignes sont signalés (surtout dans le secteur de Blois), ce qui induit un risque modéré.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables au vol des adultes.

MINEUSE DE LA TOMATE

30 août 2011	<i>Tuta absoluta</i>
Veigné (37)	1 capture à vérifier
La Ville aux Dames (37)	0
Chitenay (41)	0
Chanteau (45)	1
Saint Benoit (45)	0
Orléans (45)	0

A Veigné (37), une mineuse a été capturée dans le piège à phéromone de *Tuta absoluta*, une identification est en cours.

Le risque est nul en l'absence de capture et modéré pour de faibles captures.

Surveiller l'apparition de galeries blanchâtres sur les feuilles et l'apparition de nécroses ou de trous de sortie sur les fruits.

Oignon-échalote et pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Notations sur 6 parcelles :

En oignon blanc botte : 4 parcelles

- 1 parcelle de semis de mai en plein champ (stade bulbaison)
- 3 parcelles de semis de juin en plein champ (stade bulbaison)

En oignon de semis de mars : 2 parcelles (stade bulbaison à tombaison)

1 parcelle est en agriculture biologique (= AB).

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

n° de semaine	Mouche des semis (<i>Delia platura</i>)			Mouche de l'oignon (<i>Delia antiqua</i>)		
	Sem 32	Sem33	Sem34	Sem32	Sem33	Sem34
Veigné (37)		0	1		0	0
Tour en Sologne (41)		2	14		0	0
Huêtre (45)		3	7		2	0
Guilly (45)	19	0	1	8	0	0

Contexte d'observations

Le démarrage du vol de la mouche des semis se confirme cette semaine pour les sites de Tour en Sologne et Huêtre. Les 2 autres sites commencent à piéger en douceur cette semaine.

Pour la mouche de l'oignon, dans notre région, les captures sont souvent isolées et il est ainsi difficile de caractériser le vol. C'est encore le cas pour l'instant sur tous les sites.

Le modèle SWAT pour la mouche de l'oignon (simulation à partir des stations météorologiques de Sévry (18), de Chartres (28), de Déols (36), de Parçay-Meslay (37), de Tour en Sologne (41), de Sigloy et de Gien (45) montre que le vol de cette mouche et les pontes sont en cours.

Seuil de nuisibilité

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes.

Le seuil de nuisibilité est dépassé pour la mouche des semis sur les sites de Tour en Sologne et Huêtre.

Prévision

Les prévisions météo prévoient un temps orageux avec des pluies possibles dans les 3 prochains jours. Ces conditions sont défavorables à leur activité.

MOUCHE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNSTOMA* OU *GEOMYZA GYMNSTOMA*)

Contexte d'observations

Aucune capture n'a été constatée sur les 3 sites de suivis en région Centre.

Seuil de nuisibilité

Cette mouche est peu préjudiciable sur oignon sauf sur oignon bulbille ou en AB.

Il n'y a pas de seuil de nuisibilité connu.

Prévision

Les conditions plus humides, prévues dans les prochains jours, devraient être défavorables à son activité.

DIVERS

Contexte d'observations

A St Genouph (37), des dégâts ont été observés sur oignon bulbille avec présence d'asticots et de pupes sur 80 % des bulbes.

Des élevages sont en cours pour identifier la ou les mouches responsables. Pour le moment, les pupes n'ont pas encore éclos.

THRIPS

Contexte d'observations

Les populations de thrips (adultes et larves) restent globalement faibles dans la plupart des parcelles observées sauf peut être à Guilly où le nombre de thrips et les dégâts sont un peu plus importants.

Les *Aeolothrips* sont toujours présents sur quelques parcelles.

Seuil de nuisibilité

En cas de pluie, l'activité de ce ravageur pourra être ralentie.

A surveiller sur oignon blanc botte uniquement.

MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Contexte d'observations

Les conditions météorologiques de la dernière semaine ont été favorables à de nouvelles contaminations sur 7 stations du réseau météorologique.

Modélisation

D'après le modèle Miloni du SRAI (Service Régional de l'Alimentation) avec les données du 31 août :

- une contamination a eu lieu le 5 août sur les stations d'Outarville et de Pithiviers (45). Les sorties de taches ont eu lieu le 26 ou 27 août.
- une contamination a eu lieu le 7 août sur les stations de St Léonard en Beauce, de Tour en Sologne (41), de Férolles et de Pithiviers (45). Les sorties de taches ont eu lieu du 27 au 29 août.
- une contamination a eu lieu le 13 août sur la station de Pithiviers (45). Les sorties de taches devraient avoir lieu début de semaine prochaine.
- une contamination a eu lieu le 27 août sur les stations de Guillonville (28), Césarville, Férolles, Outarville et Pithiviers (45). Les sorties de taches devraient avoir lieu en semaine 37.

Etat général

A Chanteau (45) en AB sur oignon de semis, le foyer de mildiou n'a pas progressé cette semaine. 50 % des plantes sont touchées ; le mildiou est sporulant.

A Guilly (45) en agriculture conventionnelle, le mildiou a explosé cette semaine sur oignon blanc botte. 75 % des pieds sont touchés et le mildiou est sporulant. Sur une autre parcelle de la même commune, un foyer de mildiou est apparu cette semaine. 20 % de pieds sont touchés ; le mildiou est sporulant.

Prévision

Le temps s'annonce un peu plus chaud avec des pluies possibles pour ces prochains jours. En cas de pluies, ces conditions peuvent être favorables à de nouvelles contaminations.

Si les oignons sont en fin de cycle, ce qui est le cas pour la plus grande partie des oignons de semis, le risque est faible.
Surveillez les oignons blancs bottes.

DIVERS MALADIES

Contexte d'observations

Les analyses des oignons avec des feuilles gaufrées et jaunes sont en cours.

Betteraves rouges

Betteraves rouges

Parcelles observées :

Commune	Date de semis
Férolles	6/04
Saint Benoit	18/04
Châteauneuf	26/04
Germigny des Prés	29/04
Sigloy	6/05
Saint Martin	9/05
Sigloy (Bio)	15/05

Les stades s'étalent d'une récolte imminente à des racines de 5-10cm.

MALADIES FOLIAIRES

Etat général

Il n'y a pas d'évolution particulière à signaler depuis une semaine, l'état des parcelles en foliaire est globalement stable. La maladie qui reste à surveiller de plus près reste l'oïdium.

Oïdium : la maladie est toujours présente sur les 2 mêmes parcelles du réseau d'observation. Son évolution est lente : les surfaces foliaires couvertes d'oïdium sont en légère progression, mais le pourcentage de plants atteints reste stable, 40% à Germigny, 90% à Châteauneuf.

Alternaria : sa présence généralement en saprophyte est toujours signalée, sans évolution particulière par rapport aux observations des semaines précédentes.

Rouille : aucune attaque mentionnée depuis l'observation très ponctuelle semaine 33.

Cercosporiose : la situation est stable, pas de nouveaux foyers ni d'extension des foyers existants.

Prévision

Les conditions restent favorables à l'oïdium, avec des écarts de températures importants jour/nuit et de la rosée en grande quantité qui reste marquée jusqu'en fin de matinée. Les parcelles sont à surveiller.

Pour la cercosporiose, les faibles températures nocturnes de ces derniers jours ont rendu le risque très faible, voire nul. Attention aux pluies orageuses annoncées en journée, accompagnées de températures permettant la germination et la contamination (25-27°C).

ROUGISSEMENTS DE FEUILLES / VIROSES

Etat général

L'expression des symptômes dans les parcelles n'a pas évolué.

Les analyses en virologie sur des prélèvements de plantes au mois de juillet a mis en évidence la présence de trois virus : BYV, BMV, BWV en proportion différente selon les parcelles, mais toujours associés à trois dans les feuilles avec symptômes (soit pourpres, soit jaunes ponctuées roses). D'autres analyses seront effectuées fin septembre.

CICADELLES

Etat général

De petits insectes verts clairs ailés, sont en ce moment très fréquemment observées dans les parcelles. Il s'agit de cicadelles. Insectes piqueurs suceurs, elles peuvent provoquer de petites zones de cellules dépigmentées, mais n'ont aucune nuisibilité connue sur les betteraves rouges.

Information

Etant donné la faible évolution de l'état sanitaire des parcelles en cette fin de cycle, le prochain BSV betteraves rouges sera édité dans 15 jours le 14/09.

Melon

25 parcelles flottantes suivies en Indre et Loire

BACTERIOSE

Contexte d'observations

Aucun symptôme recensé, mais les températures plus froides de cette semaine sont favorables.

Prévisions

Risque moyen.

CLADOSPORIOSE

Contexte d'observations

Quelques contaminations sur jeunes fruits et feuilles fin de semaine dernière.

Prévisions

Risque moyen.

MILDIOU

Présence de foyers déclarés, notamment sur des zones non traitées de parcelles.

Prévision

Risque très Fort pour les plantations de juin.

OIDIUM

Contexte d'observations

Pas de progression des foyers observés la semaine dernière sur des parcelles « de plein champ saison ».

Prévision

Risque stabilisé moyen sur le plein-champ sur variétés sensibles.