

sommaire

Légumes d'industrie	2
Haricots verts et Flageolets	2
Scorsonères	2
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	12
Salades	13
Crucifères	13
Bettes	16
Epinards	16
Mâches	16
Solanacées.....	17
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	21
Oignon-échalote	21
Betteraves rouges	24
Betteraves rouges.....	24

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.

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

Légumes d'industrie

Dernier bulletin de la saison.

Haricots verts et Flageolets

Contexte d'observations

Au total, 4 parcelles proche de la récolte observées :
Harbouville (28), Sancheville (28), Ohé (28), Terminiers (28)

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Aucune capture sur le réseau couvrant l'Eure-et-Loir et le Loiret.

Prévision

Le ravageur ne doit plus poser de problème.

HELIOTIS ARMIGERA

Etat général

Aucune capture sur le réseau couvrant l'Eure-et-Loir et le Loiret.

Prévision

Le ravageur ne doit plus poser de problème.

SCLEROTINIA ET BOTRYTIS

Etat général

On observe du sclérotinia sur les parcelles de flageolets de Sancheville et d'Ohé. Les attaques observées sont peu importantes et ne dépassent jamais 10% de plantes touchées. Les attaques observées sont limités en intensité (1 gousse ou 1 tige touchée par plante).

Prévision

Les conditions climatiques plus sèches doivent limiter la propagation de la maladie.

Scorsonères

Contexte d'observations

Au total, 4 parcelles observées :
Bonnée (45), Tigy (45), Germigny (45), Sigloy (45)

ROUILLE BLANCHE

Etat général

La situation est hétérogène, certaines parcelles présentent de nombreux symptômes (Sigloy) et d'autres ne pressentent quasiment aucun symptôme (Tigy).

Prévision

Les conditions climatiques fraîches et humides la nuit sont favorables à la maladie.

OïDIUM

Etat général

Des symptômes sont observés sur toutes les parcelles. L'intensité de la maladie est très hétérogène allant de simples taches sur quelques feuilles à des foyers plus étendus.

Prévision

Les conditions climatiques ne seront pas favorables à la maladie.

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, a déjà commencé avec une dizaine de jours d'avance.

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 décisions.

Les pucerons sont en régression sur les parcelles observées.

Des attaques de tarsonèmes sont signalées sur quelques parcelles conservées en deuxième année.

Il est urgent d'intervenir pour empêcher la contamination à l'ensemble de la fraiseriaie.

L'oïdium est très virulent sur ces jeunes plantations, en particulier sur la variété Darselect.

Les autres variétés sont aussi touchées par ce parasite mais dans une moindre mesure que Darselect.

Les plantations du 15 août en hors sol de fraisimotte Gariguettes sont toutes très touchées par l'oïdium.

L'induction florale et le nombre de cœurs final 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 forte régression 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 stables grâce à la climatologie favorable.

Prévision

Risque toujours présent avec le maintien de températures toujours douces pour la saison.

TARSONEMES

Pas d'évolution depuis le dernier bulletin.

Sa présence se signale par des symptômes typiques (feuilles gaufrées, 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 parcelle est en sol.

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

THRIPS

Ce parasite a fortement régressé depuis les 15 derniers jours.

On compte encore des parcelles bien au-delà du seuil de nuisibilité qui 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 moins favorable à la progression de cet insecte avec la diminution des températures.

La surveillance des parcelles est toujours indispensable.

ALEURODES

Présence nulle de ce ravageur.

BOTRYTIS

Les pluies de la semaine dernière vont être favorables au développement de ce champignon. Les brouillards le favorisent également.

Le risque est très élevé sur les rares parcelles en plein champ, moyen sur les parcelles sous tunnels.

Bien souvent botrytis et anthracnose vont de paire.

OIDIUM

La présence de ce champignon n'a pas faibli.

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 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'affaïsser autour des sites d'alimentation.

A noter que cet insecte s'attaque aussi aux framboises.

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 début de sénescence du feuillage.

Dernier BSV Asperge de la saison.

STEMPHYLIOSE

Contexte d'observations

Après une progression importante en août, la situation 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

Les risques de développement restent élevés mais sans conséquence sur la plante à cette époque de l'année.

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

Quelques criocères adultes sont toujours observés en Sologne. Toutefois, les populations sont très faibles voire nulles.

Seuil de nuisibilité

Les populations observées actuellement n'ont aucun caractère de nuisibilité.

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. Les récoltes se ralentissent suite aux passages pluvieux. Ce ralentissement devrait s'accroître avec la baisse des températures nocturnes.

Dernier BSV Courgette la semaine prochaine.

OÏDIUM

Contexte d'observations

Très présent sur tous les secteurs. L'oïdium continue son développement (100% des plantes), en s'étendant progressivement aux feuilles plus jeunes. Cette progression s'accroît avec l'âge de la culture.

Prévisions

Les risques de développement demeurent importants.

CLADOSPORIOSE

Contexte d'observations

Des symptômes épars sur fruits sont toujours observés en Sologne. La maladie ne se développe pas.

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 toujours signalés (37) mais leur importance est faible.

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.

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, 3 parcelles en Indre et Loire (St Genouph, La ville aux Dames , Parçay-Meslay) 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.

MOUCHE MINEUSE

Contexte d'observations

Des piqûres de nutrition ont été observées sur Ciboulettes sous abris, en Loir-et-Cher (Chitenay) et Indre-et-Loire (La Riche). Par contre, aucune piqûre n'a été observée en plein champs, sur des sites infestés à l'automne 2010 et au printemps 2011. Parallèlement, il n'est pas observé d'éclosion dans des bols à émergence.

Seuil de nuisibilité

Il n'a pas été établi de seuil de nuisibilité. Toutefois, les piqûres de nutrition étant nécessaires à l'insecte pour démarrer son activité de ponte, on peut considérer que celles-ci soient un bon indicateur. De ce fait, la nuisibilité est atteinte sous abris mais pas en plein air.

Prévisions

Confirmée sous abris en Loir-et-Cher et Indre-et-Loire, l'activité devraient s'étendre au plein champs dans la semaine qui vient.

THRIPS

Contexte d'observations

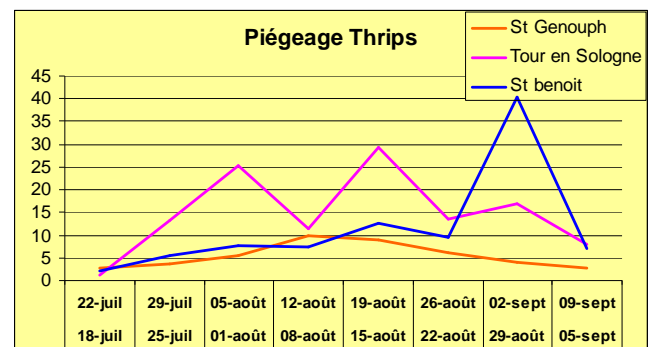
Les populations sont stabilisées voire en légère régression depuis la semaine dernière, probablement en raison des pluies récentes. Toutefois, les dégâts sont très importants sur les parcelles infestées. Les vols sont en diminution.

Seuil de nuisibilité

Les captures sur les pièges chromatiques sont au dessous du seuil de nuisibilité (10 thrips/plaque/jour). Le seuil sur plante (50% des plantes infestées) reste atteint sur de nombreuses parcelles.

Prévisions

Les températures restent favorables à leur développement.



TEIGNE

Contexte d'observations

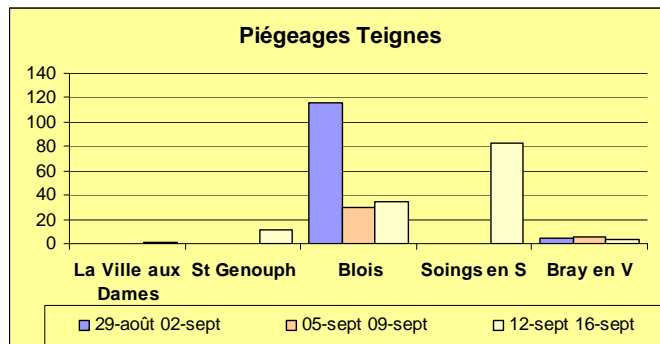
Les vols sont importants en Loir-et-Cher, notamment à Soings-en-Sologne où l'on observe une forte augmentation. Des nouveaux dégâts, lié à la présence de larves sont observés en Indre-et-Loire.

Seuil de nuisibilité

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

Prévisions

Les sorties de larves devraient s'accroître dans les prochains jours.



ALTERNARIA

Contexte d'observations

La présence d'alternaria se confirme sur l'ensemble des secteurs. Toutefois, 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

Les taches blanches sur feuilles restent importantes en Sologne et sont également présentes en Indre-et-Loire. Les premières analyses font ressortir la présence de Botrytis sp et de cladosporium sp. D'autres analyses sont en cours.

ROUILLE

Contexte d'observations

Les pustules de rouille observées les semaines passées restent bien présentes, voire en expansion. Elles demeurent sur des variétés sensibles.

Prévisions

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

Ombellifères

Carotte – Céleri – Panais – Persil

Parcelles d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte	St Genouph (37)	Récolte
Carotte	Botte – Bio	La Ville aux Dames (37)	Récolte
Carotte	Conservation – Bio	St Claude de Diray (41)	Grossissement
Carotte	Botte	Guilly (45)	Grossissement
Carotte	Botte – Bio	Orléans (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Brinon (18)	Proche récolte
Carotte	Botte	Brinon (18)	6 feuilles
Carotte	Botte – Bio	Chanteau (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Ouzouer (45)	Grossissement
Carotte	Industrie	St-Martin-d'Abbat (45)	Grossissement
Céleri	Rave – Bio	Chitenay (41)	Grossissement
Céleri	Rave – Bio	St Claude de Diray (41)	Grossissement
Céleri	Branche	Darvoy (45)	Récolte
Céleri	Branche	St Benoît (45)	Grossissement
Céleri	Branche – Bio	Orléans (45)	Grossissement
Céleri	Rave	St Benoît (45)	Grossissement
Céleri	Rave – Bio – Sous abri	Chanteau (45)	Grossissement
Panais	Bio	Orléans (45)	Grossissement
Panais	Bio	Sigloy (45)	Grossissement
Persil	Plat – Bio – Sous abri	Chanteau (45)	15-20 cm
Persil	Frisé – Bio – Sous abri	Chanteau (45)	15-20 cm
Persil	Frisé	Brinon (18)	15-20 cm
Persil	Frisé	St Aignan le Jaillard (45)	15-20 cm

Informations générales

Mouche de la carotte : le vol de 3^{ème} génération et les pontes sont à leur maximum d'intensité. Pas de capture sur les pièges chromatiques.

Carotte : les cultures s'échelonnent du stade 6 feuilles au stade récolte. L'oïdium progresse, l'alternaria fait son apparition.

Céleri : les cultures sont au stade grossissement. Présence de cicadelles et de punaises, de sclérotinia et de septoriose, de cœur noir.

Panais : deux cultures bio au stade grossissement. L'oïdium fait son apparition. Symptômes identifiés de *Phloeospora heraclei*.

Persil : les cultures sont au stade 7-20 cm. Développement du mildiou sur une parcelle et d'acariens sous abri.

MOUCHE DE LA CAROTTE (*PSILA ROSAE*)

Contexte d'observations

Piégeage

Aucune capture n'a été enregistrée cette semaine sur les 5 sites de piégeage du Loiret, d'Indre-et-Loire et du Cher (St Génouph, St Benoît-sur-Loire, Fleury-les-Aubrais St Martin d'Abbat et Brinon).

Prévisions

Selon le modèle SWAT, **le vol et les pontes de mouches sont à leur maximum d'intensité** sur toutes les stations de la Région Centre.

Trois à quatre semaines sont nécessaires entre la ponte et les premiers dégâts sur racines. Ainsi les larves n'auront pas le temps de causer des dégâts d'ici la récolte si celle-ci intervient dans les 15 jours à venir.

PUCERONS ET ACARIENS

Contexte d'observations

Ils apparaissent à nouveau sous abri dans une parcelle bio sur céleri et persil.

Les pucerons affectent au plus 10% des plantes de persil.

Par contre pour les acariens l'infestation est forte : 100% des plantes sur céleri-rave, 45% sur persil plat et 60% sur persil frisé.

Prévisions

Des températures moins chaudes devraient limiter leur développement.

CICADELLES ET PUNAISES SUR CELERI ET PERSIL

Contexte d'observations

Les cicadelles sont présentes en grand nombre sur 3 parcelles de céleris au stade récolte dans le Loiret, à St Benoît et à Orléans. Elles sont présentes également sous abri sur persil et céleri mais en faible quantité (moins de 20% des plantes).

Présence également d'un grand nombre de punaises sur une parcelle de St Benoît.

Seuil de nuisibilité

Leurs piqûres peuvent être préjudiciables sur céleri-branche et persil si elles altèrent la qualité du feuillage.

MALADIES DU FEUILLAGE

Contexte d'observations

Alternaria: la situation est saine. On trouve peu de symptômes de type alternaria dans les parcelles de carottes.

Septoriose : apparition de symptômes sur une parcelle de celeri-branche bio dans le Loir-et-Cher (30% des plantes).

Oïdium : seules 2 parcelles bio sont atteintes. Carotte au stade récolte en Indre-et-Loire (100% des plantes sont atteintes) et panais dans le Loiret (15% des plantes).

Sclérotinia : il progresse légèrement sur une culture de céleri-branche au stade récolte dans le Loiret, 8% des plantes sont atteintes.

Mildiou : il s'est développé sur une parcelle de persil frisé dans le Cher au stade 10-15 cm. Toutes les plantes sont touchées. Sans doute favorisé par la présence d'une parcelle en 2^{ème} coupe à proximité.

Phloeospora heraclei Des symptômes de type "septoriose" (protubérance arrondie avec amas blanc, visibles à l'oeil nu) sont apparus la semaine passée sur une culture de panais bio dans le Loiret, sur 5% des plantes. Il s'agit de *Phloeospora heraclei* (détermination Fredon Centre), connu également sous les noms de *Septora heraclei* ou de *Phyllachora heraclei*. C'est une maladie d'importance mineure qui se manifeste en fin d'été et à l'automne.

Prévisions

Malgré des températures en baisse, les maladies du feuillage pourraient rencontrer ces prochains jours des épisodes climatiques favorables (températures nocturnes au dessus de 13°C avec présence d'humidité).

Oïdium (carotte, panais) : le risque est fort.

Alternaria (carotte, panais, persil) : le risque est moyen.

Septoriose (céleri, persil) : risque moyen.

Sclérotinia (céleri-branche et persil) : risque moyen.

Mildiou (persil) : risque moyen.

Cercosporiose (sur ombellifères) : le risque est faible à l'exception des parcelles où elle est déjà présente.

CŒUR NOIR

Les symptômes se poursuivent sur jeunes feuilles dans deux parcelles dans le Loiret de céleri-rave bio et de céleri-branche.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

		Parcelles								
		Salades	Choux	Radis	Navets	Epinards et Mâches	Bettes	Tomates	Aubergines et poivrons	Concombres
Indre et Loire	conv		1	1	1		1			
	conv	2	2							1
	conv			1						
	bio	4				2		1		
Loir et Cher	bio	1	2		1					
Loiret	conv	3	1	3		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	Sully sur Loire	Chanteau
La Riche			Saint Florent le Jeune	Orléans

Données Météo

Prévisions à 3 jours.

Après le temps très humide que nous avons connu ces derniers jours, le temps va devenir très ensoleillé jusqu'à vendredi. Le week-end s'annonce plus instable avec des averses. Côté température, le matin sera en général assez frais (10°C en moyenne sur la région). L'après midi, les températures dépasseront péniblement les 20°C aujourd'hui mais gagneront quelques degrés jeudi et vendredi. Pour le week-end, les températures seront plus fraîches.

Informations générales

- **Sur choux, de nombreux dégâts de chenilles (noctuelles, piérides et teignes) sont toujours constatés dans toutes les parcelles d'observation. Soyez vigilant, les défoliations peuvent être importantes.**

- **Le mildiou est présent sur de nombreuses cultures (crucifères, salade, concombre, tomate). Surveillez vos parcelles et soyez réactif dès l'apparition des premiers symptômes.**

Salades

PYTHIUM SP

Contexte d'observations

A La Ville aux Dames (37) et Saint Genouph (37), des dépérissements de batavias et de laitues sont observés avec des symptômes de rétrécissement et de brunissement au niveau du collet. Le temps très humide et le mauvais ressuyage des parcelles sont très favorables au développement de ces champignons du sol.

Prévision

Le temps est défavorable.

Le risque est faible en l'absence de précipitation.

Le risque est modéré pour les parcelles où ces champignons sont présents et en cas de mauvais ressuyage du sol.

Surveiller vos cultures et votre conduite culturale (adapter votre irrigation en fonction des conditions climatiques et pédologiques)

MILDIU

Contexte d'observations

A La Ville aux Dames (37) et Chitenay (41), du mildiou (*Bremia lactucae*) est détecté sur les feuilles de la base de certaines variétés sensibles de salades.

Prévision

Le temps est défavorable.

Le risque est faible en l'absence de précipitation.

Le risque est modéré pour les parcelles où ce champignon est présent, en cas de mauvais ressuyage du sol et de période d'humidité prolongée (précipitation, brume et brouillard).

Surveiller vos cultures et votre conduite culturale (adapter votre irrigation en fonction des conditions climatiques et pédologiques).

Crucifères

Choux

PIERIDES

Contexte d'observations

Des papillons sont observés dans toute la région. A Saint Genouph (37), Veigné (37) et Ouvrouer les Champs (45), des chenilles et des pontes sont observées sur certains pieds.

Prévision

Le temps est favorable.

Le risque est élevé dès la présence de chenilles.

Surveiller vos cultures.

NOCTUELLES DEFOLIATRICES

Contexte d'observations

Des dégâts de *Mamestra brassicae* et *Autographa gamma* sont toujours observés en Indre et Loire et sur les secteurs où aucune intervention n'a été réalisée.

Prévision

Le temps est favorable.

Le risque est élevé dès la présence de chenilles.

Surveiller vos cultures.

TEIGNE DES CRUCIFERES

Contexte d'observations

Pas de dégâts de teigne signalés cette semaine.

Prévision

Le temps est favorable.

Le risque est modéré dès la présence de chenilles.

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) et Déols (36)) indique **un début de 4^{ème} vol sur certaines stations (Parçay Meslay, Sévry, Déols et Gien).**

Contexte d'observations

Aucune ponte détectée cette semaine.

Prévision

Le vol devrait se poursuivre sur ces 4 stations et devrait débuter la semaine prochaine pour les 2 autres (Chartres et Tour en Sologne).

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 bactériose *Xanthomonas campestris* progresse dans certains secteurs du Loir et Cher (Chitenay). Sur certaines parcelles de chou fleur et raves, 100% des pieds sont infestés. Les choux Milan sont indemnes.

Prévision

Le temps est défavorable.

Le risque reste modéré sur les parcelles où cette bactériose est détectée mais il est faible dans les autres cas.

Surveiller vos cultures.

Navets

MINEUSES

Contexte d'observations

A Veigné (37), de nombreuses mines sur le feuillage sont observées (5% de la parcelle sous abris). Ces mines sont provoquées par la mouche mineuse *Lyriomyza sp.*

Prévision

Le temps est favorable.

Sur jeunes plantes : Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle ; il est faible dans les autres cas.

PIERIDES

Contexte d'observations

Toujours à Veigné (37), 3 foyers avec de fortes défoliations sont détectées : les chenilles ont pu être identifiées, il s'agit de la piéride du chou (*Pieris brassicae*).

Prévision

Le temps est favorable.

Le risque est modéré en cas de présence de cette chenille.

MILDIOU

Contexte d'observations

A Chitenay (41), on nous signale un départ de mildiou sur des navets de plein champ.

Prévision

Le temps est défavorable.

Le risque est faible en l'absence de précipitation.

Le risque est modéré pour les parcelles où ce champignon est présent, en cas de mauvais ressuyage du sol et de période d'humidité prolongée (précipitation, brume et brouillard).

Surveiller vos cultures et votre conduite culturale (adapter votre irrigation en fonction des conditions climatiques et pédologiques).

Radis

MILDIOU

Contexte d'observations

Quelques taches de mildiou sporulant sont détectées dans le Loiret à Port à Chambert et Tigy.

Prévision

Le temps est défavorable.

Le risque est faible en l'absence de précipitation.

Le risque est modéré pour les parcelles où ce champignon est présent, en cas de mauvais ressuyage du sol et de période d'humidité prolongée (précipitation, brume et brouillard).

Surveiller vos cultures et votre conduite culturale (adapter votre irrigation en fonction des conditions climatiques et pédologiques).

BACTERIOSE

Contexte d'observations

De nombreux foyers de bactériose sont signalés dans le Loiret mais les contaminations restent limitées (entre 4 et 7 plantes /m²).

Prévision

Le temps est défavorable.

Le risque est faible en l'absence de précipitation.

Le risque est modéré pour les parcelles où la bactériose est présente, en cas de mauvais ressuyage du sol et de période d'humidité prolongée (précipitation, brume et brouillard).

Surveiller vos cultures et votre conduite culturale (adapter votre irrigation en fonction des conditions climatiques et pédologiques).

Bettes

CERCOSPORIOSE

Contexte d'observations

A Orléans (45) et La Riche (37), des taches sur le feuillage, provoquées par *Cercospora beticola* sont observées.

Prévision

Le temps est défavorable.

Le risque est modéré où la cercosporiose est présente, il est faible dans les autres cas.

Surveiller vos cultures.

DIVERS

Contexte d'observations

A La Riche (37), sous abris, 80% des plantes présentent une croissance très limitée avec un rétrécissement au niveau du collet. Des analyses sont en cours au laboratoire de la Clinique des Plantes à la Fredon Centre.

Epinards

Contexte d'observations

Bon état sanitaire.

Mâches

Contexte d'observations

Bon état sanitaire.

Solanacées

Identification des pucerons :

Le temps très humide de ces derniers jours n'a pas été favorable aux captures d'individus ailés.

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...

DIVERS

Contexte d'observations

Avec les premiers froids automnaux (nuits fraîches et températures en dessous de 12°C), des risques d'altérations du fruit sont à craindre en plein champ mais aussi sous abris. Ces symptômes se caractérisent par des altérations au niveau du pédoncule et prenant une teinte brune. Par la suite, ces taches peuvent être colonisées par des champignons secondaires (alternariose, pourriture grise...)

Prévision

Le temps est favorable.

Le risque est modéré en cas de nuit fraîche.

Aubergines

VERTICILLIOSE

Contexte d'observations

De nouvelles contaminations sont apparues sur les cultures de plein champ à Parçay Meslay (37) et sous abris (La Ville aux Dames et La Riche (37)).

Prévision

Le temps est défavorable.

**Le risque est modéré en présence de précipitations surtout en plein champ.
Surveiller vos cultures.**

ALTERNARIOSE, SCLEROTINIOSE ET POURRITURE GRISE

Contexte d'observations

Ces champignons progressent sur la plupart des cultures arrivées en fin du cycle de production.

Prévision

Le temps est défavorable.

Le risque est modéré en présence de précipitations et d'humidité prolongée.

DORYPHORES

Contexte d'observations

Ils sont toujours observés aussi bien en plein champ que sous abris. Les larves ne vont pas tarder à se nymphoser.

Prévision

Le temps est favorable.

Le risque redevient modéré en présence de ce ravageur. Il est faible dans les autres cas.

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 reste très limité.

Prévision

Le temps reste favorable.

Le risque reste modéré sur les parcelles très infestées mais avec l'arrivée de l'automne, les populations d'acariens vont commencer à diminuer.

Le risque est faible dans les autres cas.

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 fortement implanté. Il est faible dans les autres cas.

Surveiller vos cultures et surtout les fruits.

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 fortement implanté. Il est faible dans les autres cas.

Surveiller vos cultures et l'évolution de la faune auxiliaire.

PUCERONS

Contexte d'observations

Toujours à Saint Benoit, les colonies de pucerons continuent de progresser : du miellat commence à apparaître sur les feuilles.

Prévision

Le temps est favorable pour les cultures sous abris.

Sous abris : le risque est élevé où ce ravageur est fortement implanté. Il est faible dans les autres cas.

Surveiller vos cultures et l'évolution de la faune auxiliaire.

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

Ce champignon (*Pseudoperonospora cubensis*) a progressé sur les parcelles précédemment infestées. Certaines feuilles sont maintenant entièrement desséchées.

Prévision

Le temps est défavorable.

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

Surveiller vos cultures.

OIDIUM

Contexte d'observations

La maladie est présente sur la plupart des cultures.

Le risquer est modéré voir élevé sur les parcelles infestées.

Surveiller vos cultures

DIVERS
Contexte d'observations

Rappel : à Veigné (37), en semaine 25, plusieurs plantes flétries (malgré une bonne irrigation) étaient observées sous abris ; le collet de ces concombres présentait également un aspect brun et légèrement rétréci.

L'analyse au laboratoire de la Clinique des Plantes a permis d'identifier l'origine de ces symptômes : il s'agit d'un champignon du sol, *Fusarium oxysporum* sp *cucumerinum*.

Ce champignon peut se maintenir plusieurs années dans le sol. La dissémination de *F.oxysporum* se fait par l'intermédiaire des chancres qui apparaissent progressivement sur la tige. Ces chancres vont émettre des spores qui, à la faveur de vent ou d'éclaboussure, vont contaminer d'autres plantes.

Plusieurs méthodes prophylactiques comme la destruction des plantes contaminées et la désinfection du sol permettent de limiter l'apparition ou la propagation du champignon.

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

Situation du piégeage en 2011 :

14 sept 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)	0			
Veigné (37)		0	1	
Blois (41)	0			0
Chitenay (41)		0		
Tour en Sologne (41)			0	
Chanteau (45)	0		0	1
Saint Benoit (45)		0		0
Ouvrouer les Champs (45)	0			

Les vols sont toujours très faibles.

Le risque est modéré.
Surveiller vos cultures

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables au vol des adultes.

TEIGNE DES CRUCIFERES

14 sept 2011	<i>Plutella xylostella</i>
St Genouph (37)	2
Blois (41)	0
Chanteau (45)	3
Saint Benoit (45)	3

On note une légère augmentation du nombre de captures mais aucun dégât de teigne n'est observé sur le terrain.

Le risque est modéré
Surveiller vos cultures.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables au vol des adultes.

MINEUSE DE LA TOMATE

14 sept 2011	<i>Tuta absoluta</i>
Veigné (37)	0
La Ville aux Dames (37)	0
Chitenay (41)	0
Chanteau (45)	1
Saint Benoit (45)	1
Orléans (45)	0

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 5 parcelles :

En oignon blanc botte : 3 parcelles

- 1 parcelle de semis de mai en plein champ (stade bulbaison à récolte)

- 2 parcelles de semis de juin en plein champ (stade bulbaison à récolte)

En oignon de semis de mars : 1 parcelle (stade bulbaison à tombaison)

En oignon de jours courts : 1 parcelle (stade semis à levée)

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	Sem35	Sem36	Sem32	Sem33	Sem34	Sem35	Sem36
Veigné (37)		0	1	0	1		0	0	0	0
Tour en Sologne (41)		2	14	3*	28		0	0	0*	0
Huêtre/Gidy (45)		3	7	24/70**	pose piège oignon jours courts		2	0	6/70**	pose piège oignon jours courts
Guilly (45)	19	0	1	4	0	8	0	0	2	0

(*) : Récupération partielle des mouches du piège pour cause d'ouverture de flacon à l'envoi pour identification

(**) : détermination des mouches des semis et de l'oignon sur 50 *Delia* sp. / nombre total de *Delia* sp. dans le piège

Contexte d'observations

Les captures de mouches des semis sont en cours. Le vol n'est pas très affirmé sur les sites de Veigné et Guilly. Pour le site de Huêtre / Gidy, le piège a été déplacé d'une parcelle d'oignon plein champ récoltée à Huêtre vers une parcelle en oignon de jours courts qui vient d'être

semée à Gidy. Pour la mouche de l'oignon, les captures sont toujours peu importantes et régulières.

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) a peu évolué depuis la semaine dernière. Il montre que le vol de cette mouche et les pontes sont en cours. Les premières larves sont en cours d'éclosion pour les sites les plus précoces Gien et Parçay-Meslay, les autres sites arrivent à ce stade également.

Seuil de nuisibilité

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

Le seuil de nuisibilité est toujours dépassé pour la mouche des semis sur le site de Tour en Sologne.

Prévision

La météo prévoit un temps ensoleillé bien que frais. Ces conditions sont favorables à leur activité.

MOUCHE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA* OU *NAPOMYZA GYMNOSTOMA*)

Contexte d'observations

Quelques adultes ont été repérés sous abris froids avec présence de piqûres d'alimentation sur ciboulette à La Riche (37) et dans le Loir-et-Cher. Aucune activité n'a été observée dans le Loiret ou en extérieur sur le Loir-et-Cher et l'Indre et Loire.

Seuil de nuisibilité

En l'absence de seuil de nuisibilité connu, il convient de rester prudent en cas de populations importantes sur oignon bulbille, sur oignon blanc botte ou en AB.

Le risque est avéré sous abris froids.

Prévision

Les conditions ensoleillées devraient être favorables à son activité. Les températures fraîches des matinées peuvent peut-être les ralentir.

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 sont en baisse sur les parcelles d'oignon blanc botte observées. Les *Aeolothrips* sont toujours présents sur quelques parcelles.

Seuil de nuisibilité

Le temps ensoleillé devrait être favorable à l'activité de ce ravageur.

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 5 stations du réseau météorologique.

Modélisation

D'après le modèle Miloni du SRAI (Service Régional de l'Alimentation) avec les données du 12 septembre :

- Une contamination a eu lieu le 13 août sur la station de Pithiviers (45). Les sorties de taches ont eu lieu le 6 septembre.
- Une contamination a eu lieu le 27 août sur les stations de Guillonville (28), Césarville, Férolles, Outarville et Pithiviers (45). Les sorties de taches ont eu lieu à Guillonville le 11 septembre. Pour les autres sites, elles ont été retardées et devraient avoir lieu en fin de cette semaine ou au début de la semaine prochaine si les conditions restent favorables au mildiou.
- Une contamination a eu lieu le 2 septembre sur les stations de Guillonville (28) et de Pithiviers (45). Les sorties de taches devraient avoir lieu en semaine 38 si les conditions météo restent favorables au mildiou.
- Une contamination a eu lieu le 9 septembre sur les stations de Rouvray (28), Césarville, Férolles, Outarville et Pithiviers (45). Les sorties de taches devraient avoir lieu en semaine 39 si les conditions météo restent favorables au mildiou.

Etat général

A Chateau (45) en AB sur oignon de semis, le foyer de mildiou a nettement progressé cette semaine. 90 % des plantes sont touchées ; le mildiou est sporulant.

A Guilly (45) en agriculture conventionnelle, le mildiou a encore évolué cette semaine sur deux parcelles en oignon blanc botte. 100 % des pieds sont touchés et le mildiou est sporulant.

A Bonnée (45) en agriculture conventionnelle, 20 % des pieds sont touchés par le mildiou sur une parcelle d'oignon blanc botte.

Prévision

Le temps s'annonce ensoleillé bien qu'un peu frais avec des brouillards possibles en matinée. Ces conditions peuvent être favorables à de nouvelles contaminations.

Les oignons de plein champ sont pratiquement tous récoltés et les oignons de jours courts sont au stade semis à levée. Pour ces cultures, le risque est donc nul. Pour les oignons blancs bottes, le risque est avéré.

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 récoltes sont en cours ou imminentes.

MALADIES FOLIAIRES

Etat général

L'état sanitaire en foliaire se maintient globalement. Plusieurs maladies restent très régulièrement présentes, sans toutefois avoir pris de l'ampleur rapidement. En cette fin de culture, les parcelles souffrent toujours majoritairement des viroses, et peu des maladies fongiques.

Oïdium : la maladie n'a pas progressé, elle est toujours présente dans les deux mêmes parcelles du réseau. Les autres parcelles, dans la plupart des cas protégées, sont encore saines.

Alternaria : sa présence généralement en saprophyte est omniprésente sur les feuilles sénescentes, mais sans évolution particulière par rapport aux observations des semaines précédentes.

Rouille : aucun signalement.

Cercosporiose : des tâches sont régulièrement observées, notamment sur la parcelle à Sigloy (25% des plants), dont certaines sont récentes. Dans tous les cas, les tâches restent isolées et ponctuellement présentes sur les feuilles (2-3 tâches par feuilles), sans se propager en foyer de grande ampleur.

Prévision

L'état sanitaire actuel des feuilles rend les plants assez vulnérables aux maladies de fin de cycle, notamment l'oïdium et l'alternaria. Surveiller les cultures jusqu'à fin septembre pour le développement de l'oïdium, qui bénéficie encore de conditions météo assez favorables.

ROUGISSEMENTS DE FEUILLES / VIROSES

Etat général

Aucune évolution, dans toutes les parcelles, les plantes virosées sont toujours dans un état de rougissement important avec une activité photosynthétique très faible.

Ce BSV betteraves rouges est le dernier de la saison 2011. Merci aux observateurs ayant participé au réseau.