

sommaire

Ombellifères	2
Carottes – Céleri – Panais – Persil	2
Oignon-échalote et pomme de terre primeur	4
Poireau	6
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	9
Salades	9
Crucifères	11
Epinards	14
Mâches	14
Piégeages et bilan des captures	15
Index des maladies et ravageurs détaillés dans les différents BSV	17

EN BREF

Ombellifères : Mouche de la carotte : Selon SWAT les pontes sont terminées ou presque selon les stations. 1 capture a été enregistrée sur les pièges chromatiques.

Maladies des ombellifères : la période de temps doux et pluvieux prévue maintient les risques sur carotte botte et persil.

Mouche du céleri : présence accrue en culture.

Oignon : mouche mineuse en recrudescence ! Attention au mildiou.

Poireau : Intensification du vol de mouche mineuse.

Maraîchage traditionnel : Salades, choux, épinards : attention aux maladies cryptogamiques et bactérioses.

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

Ombellifères

Carottes – Céleri – Panais – Persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte	St Genouph (37)	Récolte
Carotte	Saison	St Benoît (45)	Récolte
Carotte	Conservation	St Benoît (45)	Récolte
Carotte	Botte	Bouteille (45)	Récolte
Carotte	Saison	Guilly (45)	Proche récolte
Carotte	Conservation – Bio	St Claude de Diray (41)	Proche récolte
Carotte	Industrie	Germigny (45)	Proche récolte
Carotte	Botte	Brinon (18)	Grossissement
Céleri	Rave – Bio	Sigloy (45)	Récolte
Céleri	Rave – Bio	Tour-en-Sologne (41)	Proche récolte
Céleri	Rave – Bio	St Claude de Diray (41)	Proche récolte
Panais		St Benoît sur Loire (45)	Récolte
Panais	Bio	Sigloy (45)	Récolte
Persil	Frisé – 2 ^{ème} coupe	Bonnée (45)	Récolte
Persil	Frisé	Ouzouer-sur-Loire (45)	Récolte
Persil	Frisé	Brinon (18)	20-30 cm
Persil	Plat – Bio – Sous abri	Ouvrouer-les-Champs (45)	15-20 cm

En bref

Mouche de la carotte : d'après le modèle Swat, le vol est terminé. Les pontes sont terminées également sur les stations les plus avancées.

Pièges chromatiques : 1 capture à Brinon (18).

Carottes : 8 parcelles observées. Les cultures s'échelonnent du grossissement au stade récolte. Quelques parcelles sont atteintes d'*alternaria* ou de *cercosporiose* ou de *sclerotinia*.

Céleri : 3 parcelles observées. Les récoltes de céleri-râve sont en cours ou imminentes. Présence de *septoriose* d'intensité variable. Présence de mouches du céleri sur feuillage.

Panais : 2 parcelles observées au stade récolte. Les 2 parcelles présentent des taches foliaires.

Persil : 3 parcelles observées. Les cultures vont du stade 15-20 cm au stade récolte. Mildiou sporulant sur les 2 parcelles les plus avancées.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Piégeage

Les pièges chromatiques ont été relevés dans le Loiret à St-Benoît (2 sites de piégeages) et Guilly, à Brinon-sur Saultre dans le Cher et à St Genouph en Indre-et-Loire. **1 capture a été enregistrée à Brinon-sur-Saultre.**

Modélisation

Selon le modèle Swat, le vol est terminé sur toutes les stations. Les pontes sont terminées sur Férolles et Déols, en passe de l'être à Parçay, Sevry et Tour-en-Sologne, Parçay étant plus en retard. Les larves poursuivent leur transformation en pupes.

Prévisions

Le risque est nul sur les stations où les pontes sont terminées (Férolles et Déols). Il reste fort sur les autres stations, à l'exception des cultures à moins de 20 jours de la récolte. Le retour de températures plus douces pourrait prolonger les pontes pendant encore une semaine.

MALADIES FOLIAIRES

Etat général

Alternaria et cercosporiose

Alternaria est présent sur 2 parcelles, sur un semis de fin mai en carotte d'industrie (sur 70% des plantes) et sur un semis de début juillet en carotte bio de conservation (sur 16% des plantes). La cercosporiose est présente également sur un semis de carotte de juillet (sur 20% des plantes). Les autres parcelles sont saines.

Oïdium

Bon état sanitaire des cultures.

Septoriose

Sur céleri-râve : 1 parcelle avec 70% des plantes atteintes, sur les 2 autres il n'y a pas plus de 10% de plantes atteintes.

Mildiou

Présent et sporulant sur persil sur les 2 cultures développées au stade récolte, favorisé par les températures douces et l'humidité.

Maladies foliaires sur panais

Deux types de symptômes sont présents sur les parcelles.

Ramularia (ou Cercospora) pastinacae : taches brunes de forme arrondies, se couvrant de sporulations blanches sur les 2 faces du feuillage. Le feuillage est fortement attaqué. La maladie est plus ou moins étendue, 5 et 15% des plantes selon les parcelles.

Phloeospora (ou Septoria) heraclei : présent également sur une parcelle de taches foliaires circulaires et nécrotiques marron foncé, avec de nombreuses ponctuations noires (acervules). Présence en foyers sur 15 à 20% des plantes, fortement attaquées.

Ces maladies de fin de cycle sont d'importance mineure sur panais. Elles n'affectent que le feuillage et ne provoquent pas de symptômes sur la racine.

Prévisions

Le temps encore doux et pluvieux annoncé (13 à 17°C la nuit, 19 à 22°C le jour) maintient un risque élevé pour les maladies foliaires sur carotte botte et persil.

Alternaria et cercosporiose : **risque fort sur carotte botte.**

Mildiou : **risque fort sur persil.**

Oïdium : il pourrait profiter des journées sans pluie pour se développer. Le **risque** est **modéré sur carotte botte.**

Le risque est faible sur les carottes de saison et de garde, sur céleri-râve, céleri-branche et sur panais.

MOUCHE DU CELERI

Etat général

Présente sur 2 parcelles de céleri-râve (70% des plantes) et de panais (50% des plantes). Elle creuse des galeries dans l'épiderme des feuilles.

A ce stade de la culture, leurs dégâts restent mineurs.

Ce bulletin est le dernier bulletin ombellifères de l'année.

**Un grand merci aux observateurs du réseau
qui ont permis la réalisation de ces bulletins tout au long de la saison.**

Oignon-échalote et pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Oignon blanc botte conventionnel	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	2-3 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte conventionnel	Charleuzy (Saint-Florent, 45)	1 feuille
Oignon	Oignon blanc botte conventionnel	Charleuzy (Saint-Florent, 45)	1-2 feuilles
Ciboulette	Biologique	Lorcy (45)	Repousse
Ciboulette	Conventionnel	Guilly (45)	Repousse
Ciboulette	Conventionnel	Audeville (45)	Repousse
Ciboulette	Conventionnel	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Repousse
Ciboulette	Conventionnel	Saint-Genouph	Repousse
Ciboulette	Conventionnel	Veigné (37)	Repousse

MILDIU DE L'OIGNON (PERONOSPORA DESTRUCTOR)

Etat général

Il n'y a pas de mildiou observé sur les parcelles du réseau cette semaine.

Modélisation du 17/10/2012 et Prévision

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

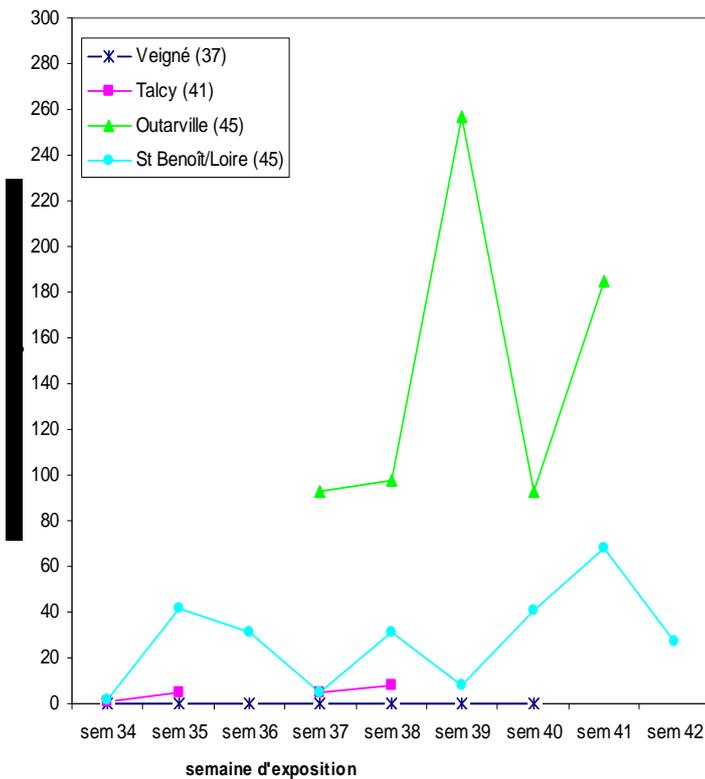
Sites	Sortie taches semaine en cours (dates des contaminations)	Sorties taches semaine prochaine (dates des contaminations)	Sorties taches à venir (dates des contaminations)	Sorties taches anciennes
Sévry (18)	0	0	2 (09 et 11/10)	x
Bourges (18)	0	0	0	x
Guillonville (28)	0	1 (9/10)	2 (10 au 11/10)	x
Rouvray (28)	0	4 (5 au 8/10)	3 (9, 11, 12 et 15/10)	x
Parçay-Meslay (37)	0	2 (7 et 9/10)	2 (10 au 11/10)	x
Ouzouer le Marché (41)	0	1 (7/10)	4 (9 au 11/10 et 15/10)	x
Tour en Sologne (41)	0	1 (7/10)	5 (9 au 12/10 et 15/10)	x
St Léonard en Beauce (41)	0	1 (7/10)	4 (10 au 11/10 et 15/10)	x
Césarville (45)	0	3 (5 au 7/10)	5 (9 au 11/10, 13 et 15/10)	x
Trinay (45)	0	1 (7/10)	4 (9 au 11/10 et 15/10)	x
Férolles (45)	0	3 (5 au 7/10 et 9/10)	4 (9 au 12/10 et 15/10)	x
Pithiviers (45)	0	4 (5 au 8/10)	4 (9, 11, 14 et 16/10)	x
Outarville (45)	0	5 (4 au 8/10)	7 (9 au 15/10)	x

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

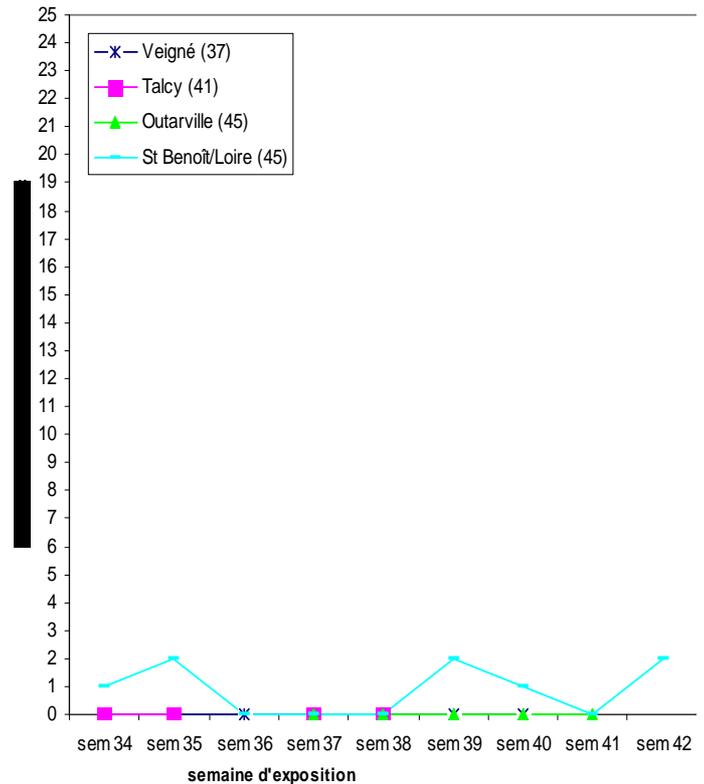
D'après le modèle Miloni, il y a eu, au cours de la semaine dernière, de nouvelles contaminations sur toutes les stations, à l'exception de celle de Bourges. Pour cette semaine, aucune sortie de tache n'est prévue. Par contre, pour les semaines suivantes, les apparitions de taches sont très nombreuses, sauf pour la station de Bourges. Les températures (entre 10 et 20°C) et les épisodes pluvieux annoncés pour les prochains jours sont favorables au développement du mildiou si l'humidité est suffisante (pluie, forte rosée, hygrométrie importante). Les stades les plus jeunes des oignons sont peu sensibles, le risque est donc **modéré** sur les oignons de jours courts. Le risque est **modéré à élevé** sur les semis de août en oignons blanc botte.

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

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



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



Etat général

L'évolution des captures (dans les pièges à eau) de la mouche des semis et de la mouche de l'oignon est représentée dans les 2 graphiques ci-dessus. Le piège de Talcly est absent cette semaine et ceux d'Outarville et de Veigné sont inexploitable.

On peut constater, sur le site de St-Benoît, une diminution des captures pour la **mouche des semis** et une augmentation pour la **mouche de l'oignon**.

Modélisation du 15/10/2012

La modélisation (modèle Swat) indique une activité de vol et de pontes en nette diminution et des développements de larves et de pupes toujours en cours.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Le temps humide (épisodes pluvieux) et doux annoncé peut faciliter de nouvelles émergences. Le risque est **faible** à **modéré** sur jeunes semis et levées d'oignons.

MOUCHE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNOSTOMA OU NAPOMYZA GYMNOSTOMA)
Etat général

Cette semaine, on constate une **augmentation fulgurante** des piqûres de nutrition et/ou de ponte sur les « pièges ciboulette » de Tour-en-Sologne, St-Genouph, Saint-Benoît, Lorcy et Guilly. On note aussi, au cours de la dernière semaine, l'apparition de piqûres de nutrition sur ciboulette dans le secteur de Veigné. En plein champ, 25% des oignons portent des piqûres nutritionnelles de ce ravageur sur la parcelle de Saint-Benoît.

Pour le secteur d'Audeville, on ne note aucune évolution depuis la semaine dernière.

Seuil de nuisibilité

Il n'a pas été établi de seuil de nuisibilité. Toutefois, les piqûres de nutrition sont nécessaires à l'insecte pour démarrer son activité de ponte. De ce fait, la nuisibilité est atteinte.

Prévisions

Le temps humide (épisodes pluvieux) et doux annoncé peut être favorable à ce ravageur. Le risque est **modéré** à **élevé**.

Poireau

Poireau
Composition du réseau d'observations

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

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

INFORMATIONS GENERALES

Les récoltes sont en cours pour les plantations de juin. Les calibres restent faibles pour le moment.

MOUCHE MINEUSE

Etat général

Sur l'ensemble du réseau de piégeage, les piqûres de nutrition se multiplient sur les pieds de ciboulette. Parallèlement, des piqûres ont également été observées sur tous types d'allium (poireau, oignon, ciboulette). Ces piqûres indiquent une intensification du vol.

Les galeries et les pupes observées pendant la période hivernale sont liées à ce vol d'automne.

Seuil de nuisibilité

Il n'a pas été établi de seuil de nuisibilité. Toutefois, les piqûres de nutrition sont nécessaires à l'insecte pour démarrer son activité de ponte. De ce fait, la nuisibilité est atteinte pour l'ensemble des secteurs.

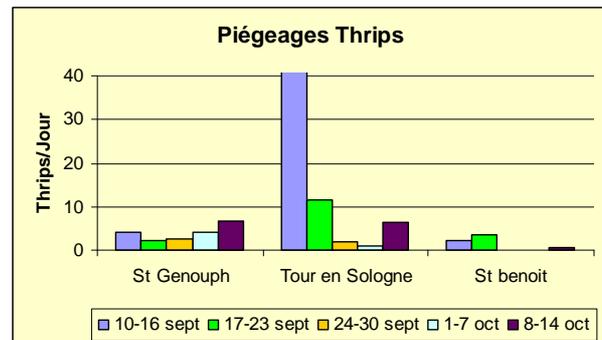
Prévisions

L'activité devrait se maintenir.

THRIPS

Etat général

Les infestations restent très importantes (2-3 individus par poireau voir plus) sur les situations mal maîtrisées auparavant. Ces infestations continuent à engendrer des dégâts importants. Toutefois, la pluviométrie entraîne une diminution de l'activité. Les vols (réseau de piégeage chromatique) sont faibles malgré une légère augmentation à St Genouph et Tour en Sologne.



Seuil de nuisibilité

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

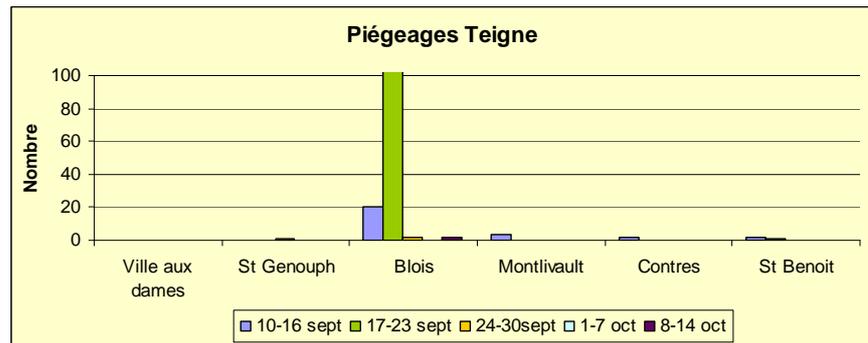
Prévision

En raison de la pluviométrie, le risque diminue fortement. Toutefois, suite aux fortes infestations observées auparavant, ce risque ne peut être considéré comme nul.

TEIGNE

Etat général

Les vols sont faibles voir nuls sur l'ensemble du réseau de piégeages. Des dégâts continuent à être observés notamment à la Riche et Blois. Sur ce dernier site le stade chrysalide domine.



Seuil de nuisibilité

Il est atteint lors de la présence des larves. Ce stade semble dépassé.

Prévision

Le risque diminue fortement.

ALTERNARIA ET TACHES BLANCHES

Etat général

Le nombre de taches d'alternaria est en augmentation particulièrement en Indre-et-Loire et Loir-et-Cher. Les parcelles précoces sont les plus touchées. De même, des taches blanches d'origines diverses (stemphylium, botrytis) sont toujours observées.

Prévision

Le risque de développement reste important sur les parcelles à maturité (plantations précoces de juin). Il est moyen sur les plantations ultérieures.

ROUILLES

Etat général

La rouille demeure très présente, entre autre sur les secteurs de la Riche (37) et de Blois (41). Les infestations peuvent atteindre 100% des plantes avec des surfaces foliaires importantes. Toutefois, ces infestations se limitent à des variétés sensibles.

Prévision

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

Prochain bulletin poireau semaine 46.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

		Parcelles					
		Salades	Choux	Navet	Radis	Epinards	Mâches
Indre et Loire	conv	6	4		2		1
	bio	1				2	2
Loir et Cher	bio	1	3				
Loiret	conv	1			2	2	
	bio	2	1	1			1

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

Salades

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	37	Plein champ	Pommaison
Laitue	Conv	37	Plein champ	Pommaison
Laitue	Conv	37	Sous abris	8 F
Batavia	Conv	37	Sous abris	8 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	Pommaison
Batavia	Conv	37	Plein champ	Pommaison
Batavia	Bio	37	Plein champ	Récolte
Laitue	Bio	41	Plein champ	Récolte
Batavia	Conv	45	Plein champ	Proche récolte
Batavia	Bio	45	Plein champ	Récolte
Batavia	Bio	45	Sous abris	Pommaison

GEL

Etat général

Lundi matin, une gelée a provoqué des dégâts importants sur des salades de plein champ. Plusieurs sites d'Indre et Loire et du Loir et Cher ont été touchés.

Les dégâts dus au gel peuvent s'exprimer de plusieurs façons :

- Altérations allongées de couleur orangée situées entre les nervures sur la face inférieure. Ces altérations donnent souvent un aspect cloqué à la plante.
- Des éclatements tissulaires le long des nervures principales.
- Au moment du dégel, les salades présente un port flasque et un aspect flétri.

CHENILLES DEFOLIATRICES

Etat général

Sur jeunes salades : aucune infestation de chenilles n'a été constatée.

Sur salades proche récolte : quelques noctuelles sont observées mais leur présence est faible par rapport aux semaines précédentes.

Prévision

Le risque passe de modéré à faible en Indre et Loire.

Dans les autres départements, aucun signalement : le risque est faible.

PUCERONS

Etat général

Sous abris et plein champ : ce ravageur est très discret, tout au plus quelques individus sur certaines parcelles d'Indre et Loire. Les jeunes plantations sont saines.

Prévision

Le risque est faible.

SCLEROTINIA SP. ET BOTRYTIS CINEREA

Etat général

Salades de plein champ :

Avec les très fortes précipitations de ces derniers jours (plus de 50 mm sur la majorité des sites de la région), les sols sont saturés en eau et créent des conditions très favorables au développement de certains champignons du sol comme le *Sclerotinia sp.* et le *Botrytis cinerea*.

A St Genouph (37), plusieurs contaminations de sclérotiniose sont observées sur batavia en pommaison (une quinzaine de pieds).

A Chitenay (41) et Ouvrouer les Champs (45), sur laitue et batavia proche récolte, c'est la pourriture grise qui est présente avec respectivement 45% et 5% des pieds infestés.

Salade sous abris :

Bon état sanitaire.

Prévision

Les conditions climatiques vont restées humides donc propices aux champignons pathogènes.

Le risque est modéré à élevé.

Surveiller vos plantations.

PYTHIUM VASCULAIRE ET MILDIOU (BREMIA LACTUCAE)

Etat général

Aucune contamination n'a été détectée sur les parcelles du réseau mais les conditions sont très favorables à leur apparition.

La vigilance s'impose.

Prévision

Le risque est modéré à élevé.

Surveiller vos plantations. Pour le mildiou, surveiller particulièrement les variétés sensibles.

BACTERIOSE

Etat général

Sur certains sites du Loiret et du Loir et Cher (ne faisant pas partie du réseau), on signale des cas de bactériose sur salades et chicorées. Les fortes précipitations et des sols gorgés d'eau sont favorables à ce genre de pathogène.

Prévision

Le risque est modéré à élevé.
Surveiller vos plantations.

Crucifères
Choux

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	Récolte
Chou Bruxelles	Conv	37	Plein champ	Pommaison
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	Proche récolte
Chou rouge	Conv	37	Plein champ	Pommaison
Chou	Bio	45	Plein champ	Récolte
Chou Bruxelles	Bio	41	Plein champ	Croissance
Chou rouge	Bio	41	Plein champ	Pommaison
Chou vert	Bio	41	Plein champ	Pommaison

MOUCHES DU CHOU (DELIA RADICUM)
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 troisième vol. Les derniers asticots entrent en pupaison.

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

		S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40	S42
Indre et Loire	Veigné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	St Genouph	2.8	0.9	1.6	0.4	0	4.2	1.8	0	0	0	0	0	0
Loiret	Ouvrouer les Champs	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	0
	St Benoît sur Loire	1.7	5.4	20	25	0	0.3	0	0	0	1			
Loir et Cher	Blois	-	-	8.2	11.7	-	0.4	-	-	-	-	-	-	
	Tour en Sologne	-	-		0.7	0.3	0	0	0	0	0.3	0	0	

Contexte d'observation

Aucune ponte signalée depuis 1 mois.

Seuil de nuisibilité

10 oeufs par piège par semaine.

Le risque est nul en l'absence de pontes.

Prévision

Les derniers asticots entrent en pupaison constituant ainsi le stock de pupes pour la saison prochaine.

Surveiller vos cultures.

ALTISES DES CRUCIFERES

Etat général

Sur choux proche récolte : des dégâts d'altises sont signalés uniquement à St Genouph (37). Plus d'une vingtaine d'altises sont présents par pied.

Prévision

Les conditions ne sont pas favorables à ce ravageur. **Le risque est faible.**

CHENILLES DEFOLIATRICES : TEIGNES, NOCTUELLES ET PIERIDES

Etat général

Des observations de noctuelles *Mamestra brassicae*, *Autographa gamma* et de piérides du chou et de la rave sont toujours observées, mais leur présence est faible. Aucune ponte n'a été détectée et aucun papillon de piérides n'a été observé dans les champs. De plus, aucune noctuelle n'a été capturée dans les pièges confirmant ainsi une faible pression de ces ravageurs.

Prévision

Le risque reste modéré pour les parcelles infestées.

CECIDOMYIES DU CHOU FLEUR

Etat général

Depuis le mois d'août, sur plusieurs sites d'Indre et Loire et du Loir et Cher, de nombreuses espèces de chou (brocolis, chou fleur essentiellement) présentaient les symptômes suivants :

- Boursouffure du limbe, recroquevillement anormal des jeunes feuilles.
- Désorganisation du bourgeon terminal : avortement du bourgeon terminal (chou borgne) ou chou à 2 têtes.

Mise à part une carence en oligo éléments bore ou molybdène (qui est peu probable), ces symptômes ressemblent fortement à la cécidomyie.

Des analyses mais plus précisément des élevages sont toujours en cours à la Clinique des Plantes pour confirmer ce ravageur.



Symptôme ressemblant fortement à des dégâts de cécidomyies. Photos EARL Tarnier

La cécidomyie du chou fleur (*Contarinia nasturtii*) est un diptère qui mesure un peu plus d'1 mm. Les œufs sont déposés en groupe dans le cœur du chou. Les larves sont aplaties et jaunes pâles. Elles mesurent jusqu'à 4mm. L'alimentation des larves provoquent des sécrétions qui détruisent et liquéfient le contenu des cellules végétales. Souvent les larves s'attaquent au bourgeon terminal ce qui provoque des déformations de la tête. Dans notre région, jusqu'à 3 générations peuvent se succéder du mois de mai jusqu'à fin septembre.

MALADIE DES TACHES NOIRES (MYCOSPHAERELLA BRASSICICOLA)

Etat général

Sur choux rouges et verts en pomaison :

Des observations sont signalées à St Claude de Diray (41) sur plusieurs parcelles. En moyenne, 12% des plantes sont infestées. La maladie semble se cantonner aux vieilles feuilles ce qui limite les risques sanitaires.

Prévision

Les conditions sont favorables, **le risque est modéré.**

Surveiller vos cultures.

ALTERNARIOSE

Etat général

Quelques taches d'alternariose sont observées à St Genouph (37) sur 12% des pieds. Aucun signalement sur les autres parcelles du réseau.

Prévision

Les conditions sont favorables, **le risque est modéré.**

Surveiller vos cultures.

BACTERIOSE

Etat général

Dans le Loir et Cher, de la bactériose s'est installée sur des choux rouges en proche récolte. 36% des pieds sont infestés. Les fortes précipitations et la saturation des sols en eau expliquent ces apparitions.

Prévision

Le risque est modéré à élevé.

Surveiller vos plantations.

Navets

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Navet	Bio	45	Plein champ	Proche récolte

DIVERS

Etat général

A Tigy (45), sur des navets proche récolte, des taches brunes entourées d'un halo jaune à cercles concentriques sont observées sur le feuillage (vieilles feuilles). 80% des pieds sont atteints. Ces taches ressemblent fortement à de l'alternariose.

Prévision

Les conditions sont favorables, **le risque est modéré.**

Surveiller vos cultures.

Radis

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	37	Plein champ	2 F
Radis	Conv	37	Plein champ	Proche récolte
Radis	Conv	45	Plein champ	3 F
Radis	Conv	45	Plein champ	3 F

Etat général

La situation est saine.

Epinards

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Epinard	Conv	45	Plein champ	10 F
Epinard	Conv	45	Plein champ	5 F
Epinard	Bio	37	Plein champ	Récolte
Epinard	Bio	37	Plein champ	Récolte

PUCERONS

Etat général

En plein champ :

A La Ville aux Dames (37), Sully (45) et Bonnée (45), des pucerons verts et noirs sont observés en petites colonies. Dans les 2 sites du Loiret, leur présence est généralisée à toute la parcelle et des dégâts (recroquevillement des feuilles du cœur) sont visibles.

Prévision

Le risque est faible à modéré selon le stade de la culture.

ANTHRACNOSE

Etat général

En plein champ :

A Sully (45), de l'antracnose se développe sur des épinards en récolte et de plein champ. Les symptômes se concentrent essentiellement sur les feuilles de la base. L'antracnose de l'épinard est due à un champignon *Colletotrichum spinaciae*. Les symptômes se traduisent par des taches sur les feuilles d'abord translucides puis qui se dessèchent. Ce champignon se développe par temps doux et humide.

Prévision

Les conditions sont très favorables. **Le risque est modéré voire élevé pour les parcelles déjà infestées.**

Mâches

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Mâches	Bio	45	Sous abris	4-6 F
Mâches	Bio	37	Plein champ	Récolte
Mâches	Bio	37	Plein champ	Croissance
Mâches	Conv	37	Sous abris	Croissance

Etat général

Bon état sanitaire.

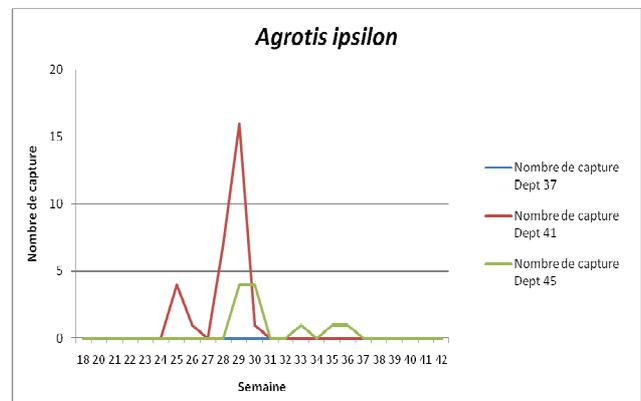
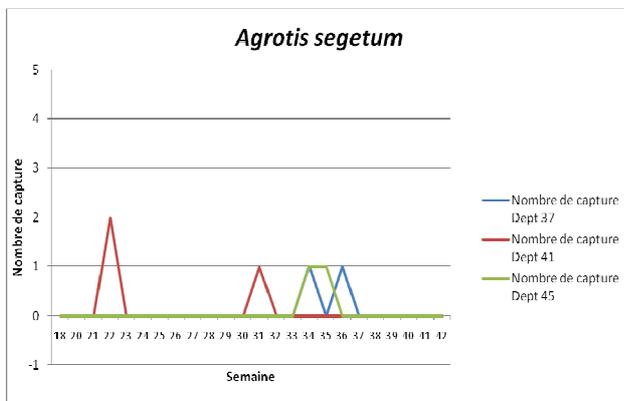
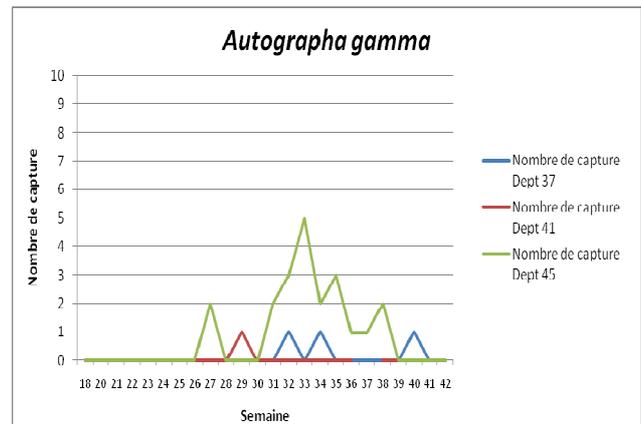
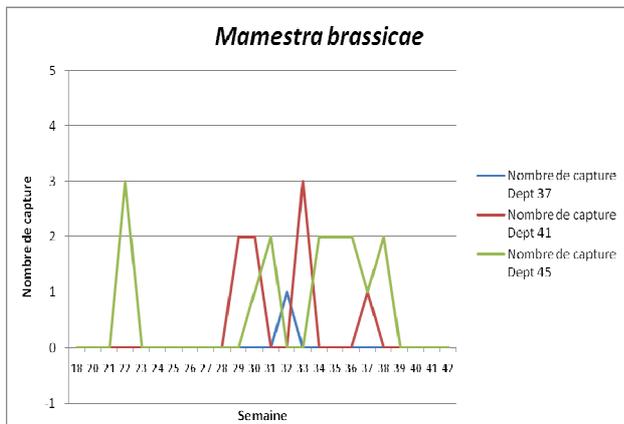
Piégeages et bilan des captures

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

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

Contexte d'observation des noctuelles sp.

Aucune capture cette semaine.



Le risque est faible.

Bilan des captures de noctuelles.

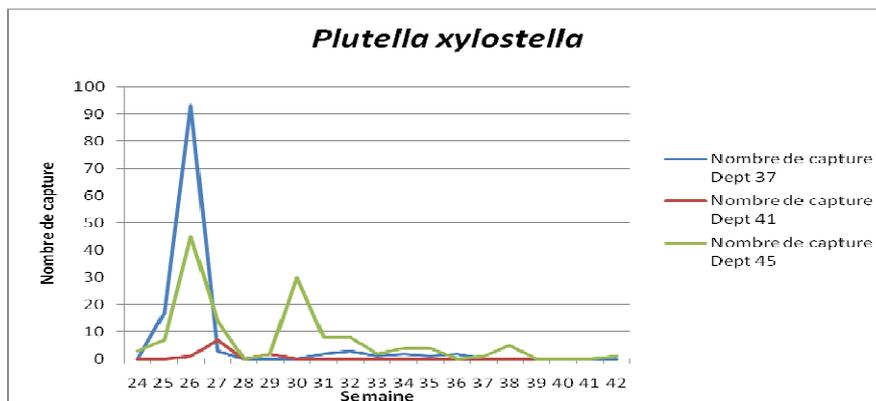
Les premiers vols des noctuelles ont débuté fin mai, ce qui est assez tardif par rapport à l'année dernière (mi-avril). Les mauvaises conditions climatiques (printemps frais et humides) expliquent en grande partie ce décalage. Le vol s'est étalé ensuite jusqu'à la semaine 41. Globalement, les captures ont été assez faibles pour les espèces *A. segetum*, *A. gamma* et *M. Brassicae*. C'est en Indre et Loire que les captures ont été les plus faibles pour les 4 espèces avec un maximum de 2 individus capturés dans 1 piège en 1 semaine. Pour les autres départements, les captures ont été plus nombreuses et ont permis de distinguer quelques pics d'activité comme par exemple celui de la noctuelle *Ipsilon* en semaine 28-29 et celui de la noctuelle Gamma en semaine 32-33. Le

vol de la noctuelle *Mamestra* a été beaucoup plus étalé dans le temps avec une présence constante dans le Loiret et le Loir et Cher de la semaine 28 à 39.

Sur le terrain, les premiers dégâts de noctuelles ont été constatés en semaine 23 (début juin) soit juste après les premières captures de noctuelles (d'où l'intérêt du piégeage). Les dégâts les plus importants ont été constatés en août, septembre et octobre.

Contexte d'observation de la teigne des crucifères

1 capture dans le Loiret cette semaine.



Prévision

Le risque est nul.

Bilan des captures de teignes des crucifères.

Comme pour les noctuelles, le vol de la teigne a été tardif cette année car les premières captures ont eu lieu mi juin (début mai en 2011). Malgré un pic très net en semaine 25-27 et avec un nombre important de captures (jusqu'à 90), ce ravageur a été assez discret par la suite avec très peu de captures enregistrées. Les conditions climatiques ont donc particulièrement perturbé le vol de la teigne. Les premiers dégâts de teignes ont été repérés en semaine 23 mais globalement peu d'attaques ont été relevées tout au long de la campagne.

Contexte d'observation *Tuta absoluta*

Aucune capture cette semaine.

Cette année, seules 2 captures ont été relevées (1 dans le Loiret et 1 en Indre et Loire).

Prévision

Le risque est nul.

Index des maladies et ravageurs détaillés dans les différents BSV

Tout au long de cette campagne, des descriptions (avec ou sans photo) de maladies et de ravageurs vous ont été proposées ; voici ci-dessous les différents ravageurs et maladies qui ont été décrits avec le numéro de BSV légumes correspondant ainsi que la semaine de parution :

Concernant les maladies :

N°BSV et semaine	Cultures ou paragraphes	maladies
BSV 1 sem 11	Choux Epinard	<i>Mycosphaerella brassicola</i> Mildiou (<i>Peronospora spinaciae</i>) Cladosporiose (<i>Cladosporium variabile</i>)
BSV 3 sem 14	Navet	<i>Sclerotinia sp.</i>
BSV 6 sem 17	Salade Tomate	Nécrose Marginale Humide <i>Phytophthora sp.</i>
BSV 8 sem 20	Tomate	Cladosporiose Alternariose
BSV 9 sem 21	Salade Tomate	Rouille de la salade (<i>Puccinia opizii</i>) Moelle noire (<i>Pseudomonas corrugata</i>)
BSV 11 sem 23	Tomate	Mildiou terrestre (<i>Phytophthora infestans</i>)
BSV 13 sem 25	Tomate Aubergine Concombre	Cladosporiose et alternariose Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>) Verticilliose (<i>Verticillium dahliae</i>) Sclérotiniose Coulure du fruit Cladosporiose Alternariose
BSV 14 sem 26	Tomate (photos)	Mildiou terrestre Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>) Sclérotiniose (<i>Sclerotinia sp.</i>)
BSV 16 sem 29	Concombre	Mildiou (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)
BSV 19 sem 32	Concombre	Oïdium (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)
BSV 23 sem 36	Bette	Cercosporiose (<i>Cercospora beticola</i>)

Concernant les ravageurs :

N°BSV et semaine	Cultures ou paragraphes	ravageurs
BSV 3 sem 14	Epinard	Acariens (<i>Tyrophagus sp.</i>)
BSV 7 sem 18	Epinard	Pégomyie (<i>Pegomyia betae</i>)
BSV 11 sem 23	Concombre	Thrips
BSV 16 sem 29	Chou	Piérides (<i>Pieris brassicae</i>)
BSV 19 sem 32	Salade	Taupin
BSV 23 sem 36	Navets	Mouches (<i>Delia floralis</i>)
BSV 27 sem 42	Chou	Cécidomyie (<i>Contarinia nasturtii</i>)

C'était le dernier bulletin de la saison, **un grand merci aux observateurs et aux maraîchers de la région Centre.**