

sommaire

Ravageurs communs à plusieurs cultures	2
Asperge	3
Betteraves rouges	4
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	6
Salades	6
Crucifères	6
Solanacées.....	8
Concombres	10
Courgette	12
Légumes d'industrie	13
Pois de conserve	13
Haricot/Flageolet	15
Scorsonère.....	16
Oignon-échalote	18
Ombellifères	20
Carotte, céleri, panais, persil	20
Poireau	22
Pomme de terre primeur	24

EN BREF

Ravageurs communs à plusieurs cultures :

Mouche oignon : 2^{ème} vol en cours

Noctuelles terricoles : risque important dans les secteurs de Chanteau et Villandry, ailleurs risque nul.

Noctuelle gamma : vols en cours sur le Loiret.

Asperge :

Risque stemphylium important en Loir-et-Cher et dans le Loiret.

Courgette :

Cladosporiose et oïdium.

Légumes d'industrie

Pois de conserve : apparition d'oïdium sur des pois proches de la récolte.

Dernier bulletin de la saison.

Haricot/flageolet : **très forte pression pyrale.**

Scorsonère : pas d'évolution de la rouille blanche. Présence d'alternaria dans 2 parcelles.

Oignon :

Foyers de mildiou dans le Loiret et l'Eure-et-Loir.

Ombellifères :

Le 2^{ème} vol de mouches de la carotte est en cours selon le modèle Swat, mais pas de captures sur les pièges chromatiques. Risque élevé pour les maladies (cercosporiose et alternaria).

Poireau :

Présence importante de thrips.

Solanacées :

Attention aux acarions tétranyques.

Pomme de terre primeur :

Mildiou : présence de foyers dans le Loiret, l'Eure-et-Loir et le Loir-et-Cher.

Modélisation mildiou : seuil de nuisibilité atteint sur quasiment tous les secteurs au 17 juillet. Prévision à 3 jours : seuil de nuisibilité atteint sur tous les secteurs.

Aujourd'hui, dernier bulletin pomme de terre primeur de la saison.

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, BCO, Ferme des Arches et Ferme de la Motte.

Observateurs : Charles LEGER (SCEE JANVIER), Jérôme BROU, Christian OUSTRIC (Agralys), Jean-Pierre DESLOGES (Agralys), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Sologne, les producteurs de l'ADPLC, Édouard MEIGNEN (Val Bio Centre), Patrick MALIET, Paul-Henri LELUC, Yorick DUFOUR, Ferme Anthémis, Groupe Soufflet, Graines Voltz.

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

Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE DE L'OIGNON

Le suivi des populations de la mouche de l'oignon (*Delia antiqua*) est stoppé pendant la période estivale. Les pièges seront remis en place vers le 18 août, le premier relevé sera réalisé la dernière semaine d'août.

Modélisation

D'après le modèle Swat, le vol est en cours. De même, les pontes et développement des larves sont bien engagés sur tous les secteurs des stations modélisées : Chartres (28), Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45).

La nymphose suite au 1^{er} vol est terminée sur tous les secteurs modélisés. Par contre, la nymphose qui suit le 2^e vol est engagée depuis 1 semaine pour toutes les stations modélisées excepté Outarville, Férolles et Tour en Sologne où cela démarre seulement.

NOCTUELLES TERRICOLES ET NOCTUELLE GAMMA

Des pièges fonctionnant avec des attractifs sexuels (phéromones), spécifiques des noctuelles terricoles *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon* (attractivité pour les mâles) ont été mis en place sur la région, à St Benoît sur Loire (45), Chanteau (45), La Chapelle-St-Martin-en-plaine (41), Villandry (37).

De la même manière, des pièges à phéromones spécifiques des noctuelles gamma, *Autographa gamma*, ont été installés à St Genouph, Villandry (37), Saint Benoît sur Loire, Chanteau (45) et Chitenay (41).

L'utilisation de ces pièges, complémentaire de l'observation des plantes, permet de suivre le vol et éventuellement d'estimer/anticiper les variations de niveaux de populations de ces noctuelles.

	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28
<i>Agrotis segetum</i>				
St-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0	0
Chanteau (45)	0	0	2	0
La-Chapelle-St-Martin-en-plaine (41)	-	-	-	-
Villandry (37)	0	0	0	2
<i>Agrotis ipsilon</i>				
St-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0	0
Chanteau (45)	0	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0	0
<i>Autographa gamma</i>				
St-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0	0
Chanteau (45)	0	1	0	0
Chitenay (41)	0	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0	0
Veigné (37)	0	0	0	0

Etat général

Pour cette semaine, 2 captures d'*Agrotis segetum* sont relevées à Villandry (37).

Seuil de nuisibilité

Les papillons de ces 3 espèces pondent sur un large panel de plantes cultivées. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. **Seules les chenilles sont à**

redouter, car elles se nourrissent des feuilles des plantes et occasionnent aussi le sectionnement des tiges (pour les Agrotis seulement), diminuant ainsi le rendement.

Prévision

Noctuelles terricoles (*A. segetum*)

Sur les secteurs de Chanteau (45) et Villandry (37), le risque est **fort**. Ailleurs, le risque est **nul**.

Noctuelles défoliatrices (*Autographa gamma*)

Le risque est **très faible** sur le secteur de Chitenay (41).

Le risque est **faible** à **moyen** pour les secteurs de Veigné (37) et Chanteau (45).

Le vol est **en cours** sur ces différents secteurs. Les parcelles attractives, cultures avec de la végétation jeune (betterave, carotte,...) sont **à surveiller**.

Asperge

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Blanche	Savigny (37)	Végétation
Asperge	Blanche, bio, 2 ^{ème} pousse	St-Claude-de-Diray (41)	Végétation, nouvelle pousse
Asperge	Blanche, 2 ^{ème} pousse	Soings-en-Sologne (41)	Végétation, floraison
Asperge	Vertes, 3 ^{ème} pousse	Maslives (41)	Végétation, début nouvelle pousse
Asperge	Verte	Tour-en-Sologne (41)	Végétation, floraison
Asperge	Verte	Talcy (41)	Végétation, floraison
Asperge	Blanche	Darvoy (45)	Végétation
Asperge	Blanche	Darvoy (45)	Végétation

Modélisation	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Stemphyliose (Inoki)	Maulay	Tour-en-Sologne St-Léonard	Férolles

°CRIOCERES°

Etat général

Les nouvelles infestations sont rares. Toutefois, les criocères restent présents sur les parcelles fortement infestées où tous les stades (adultes, œufs, larves) sont encore observés.

Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification. Ce stade est toujours atteint sur certaines parcelles.

Prévision

Le risque diminue mais demeure sur les parcelles infestées en début de saison.



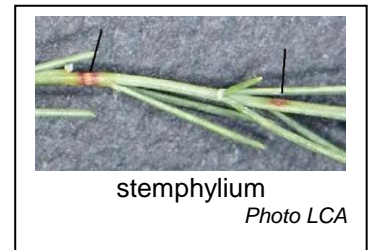
Criocère larves
Photo LCA

°STEMPHYLIOSE°
Etat général

La stemphyliose est observée en Loir-et-Cher et dans le Loiret. Bien que faible à moyen, le nombre de taches sur les rameaux est en augmentation.

Prévision

Selon la modélisation, le risque de sporulation reste très important dans le Loiret et le Loir-et-Cher. De plus, le risque global est augmenté par des conditions favorables à la germination des spores. En Indre-et-Loire, le risque de sporulation se cantonne aux 2^{èmes} pousses.



Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave potagère	Primeur – semis mi-mars	Sigloy	Proche récolte
	Primeur – semis fin mars	Sigloy	
	Eté - semis mi-avril	Guilly	Racine de 5-10 cm
	Eté – semis 17 avril	Tigy	
	Eté – semis 23 avril	Allones	
	Conservation – semis 7 mai	Germigny-des-Prés	
	Conservation – semis mi-mai	St-Benoît-sur-Loire	
	Conservation – semis 7 mai	Sigloy	

Observations flottantes à St Cyr-en-Val et St-Benoît-sur-Loire: stades 4 à 10 feuilles

CERCOSPORIOSE/ALTERNARIOSE
Etat général

Des symptômes de cercosporiose sont constatés dans plusieurs des parcelles du réseau, avec une étendue variable, allant de moins de 1% de feuilles touchées à près de 70%. Sur la majorité des feuilles, on n'observe pour l'instant que des petites taches, peu nombreuses; quelques foyers avec des symptômes plus développés sont apparus, avec de l'alternaria qui s'est développé en secondaire.



(Photos : Marine Salaün, CA45)

Prévision

La faible hygrométrie de ces derniers jours n'est pas favorable au développement de la maladie. En revanche, les orages de ce week-end risquent de réunir hygrométrie et fortes températures, conditions optimales pour le champignon (températures optimales : 25-30°C).

OÏDIUM

Etat général

Des foyers d'oïdium sont observés dans une parcelle primeur à Sigloy : des étoiles avec un feutrage blanc d'aspect poudreux sont visibles sur la surface supérieure des feuilles. Les foyers se sont quelque peu étendus depuis la semaine dernière, s'étalant sur 4-5 m² environ.

Prévision

Les foyers sont apparus il y a 10 jours, suite à l'alternance des conditions sèches et humides, avec des températures de 20-25°. Les conditions sont maintenant moins optimales pour le champignon, mais les pluies à venir peuvent lui permettre de se développer. Les parcelles primeur dont les feuilles deviennent sénescentes sont particulièrement concernées.

VIROSES

Etat général

On relève les mêmes ronds de viroses que les semaines précédentes dans une parcelle primeur : on ne note pas d'évolution, leur étendue reste circonscrite sur une surface limitée. De nouveaux symptômes de viroses ont été constatés dans une parcelle à Allonnes : moins de 1% de la surface de la parcelle est concerné.

Prévision

Seules les parcelles ayant été attaquées par les pucerons fin avril/début mai peuvent présenter un risque de développement de viroses. Les prévisions d'une ampleur modérée de ces viroses (corrélée au faible niveau d'infestation par les pucerons) restent d'actualité.

PUCERONS NOIRS

Etat général

Des petites colonies très localisées de pucerons noirs (*Aphis fabae*) sont observées dans une parcelle à Allonnes: il s'agit seulement de quelques plantes infestées, dont les feuilles sont crispées à cause des piqûres de nutrition.

Prévision

Les colonies restent éparses sur quelques plantes dans les parcelles ; d'autre part, de nombreux auxiliaires prédateurs des pucerons sont observés, notamment des coccinelles aux stades larvaire et adulte, permettant de réguler naturellement les populations de pucerons. Ils ne présentent pas de danger pour les cultures autres que quelques plantes dont le développement est retardé voire bloqué par les piqûres de nutrition (pas de transmission de viroses).

FONTE DE SEMIS

Etat général

Des fontes de semis sont observées dans plusieurs des parcelles du réseau à St Benoît, sur des cultures à des stades allant de 4 à 8 feuilles. Les dégâts sont variables d'une parcelle à une autre, allant de 10 à plus de 50% de betteraves avec le pied noir.

Prévision

Ces fontes de semis sont la conséquence des 50 mm de précipitations tombées la semaine dernière dans ce secteur. Les fortes chaleurs de cette semaine devraient permettre d'assainir les sols, notamment dans les parcelles avec des cuvettes. Les pluies prévues pour ce week-end ne devraient pas être importantes et saturer les sols sensibles en eau ; cependant, ce seront des systèmes orageux : localement, des précipitations plus importantes pourraient tomber et représenter un risque de fontes de semis dans les parcelles sensibles.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observations

		Salade	Chou	Tomate	Aubergine	Poivron	Concombre
Indre-et-Loire	conv	3	2	2	2	2	2
	bio						
Loir-et-Cher	bio	1	1	1	1	1	1
Loiret / Cher	conv	1	1	2	1	1	1
	bio	4	2	3	3	3	3

Indre-et-Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
Conventionnel	Bio	Bio	Conv	Bio
Saint-Genouph		Blois	Saint-Benoît	Chanteau
Villandry		Chitenay	Guilly	Tigy
Veigné				Ouvrouer-les-Champs

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	37	Plein champ	Pommaison
Laitue	Bio	41	Plein champ	Proche récolte
Laitue	Conv	45	Plein champ	4 F
Batavia	Bio	45	Plein champ	Proche récolte
Laitue	Bio	45	Plein champ	Récolte
Laitue	Bio	45	Plein champ	6 F
Laitue	Bio	45	Plein champ	5 F

Etat général

Les parcelles sont saines.

Crucifères

Choux

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	6-8 F
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	10 F
Chou cabu	Bio	41	Plein champ voilé	9 F
Chou	Bio	41	Plein champ voilé	10 F
Chou	Bio	45	Plein champ voilé	6 F
Chou cabus	Bio	45	Plein champ	4 F
Chou	Conv	45	Plein champ	Proche récolte

ALTISES

Etat général

Elles sont présentes sur la majorité des sites avec des infestations importantes dans les secteurs de St Genouph, Veigné (37) Ouvrouer les Champs et Chanteau (45) où l'on dénombre facilement plus de 20 individus par pied (tout stade confondu). Ailleurs, la pression est plus faible avec une moyenne de 1 à 5 altises par pieds.

Prévision

Avec la persistance d'un temps chaud et sec, l'activité des altises se poursuit.

Risque modéré à élevé. Surveiller en priorité les jeunes plantations.

PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU

Modélisation

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Déols (36), Outarville (45) et Férolles (45)) indique **que le 2^{ème} vol est toujours en cours sur tous les secteurs et les pontes continuent. Les larves débutent la pupaison sur l'ensemble de la région : le 2^{ème} vol va bientôt se terminer.**

Piégeage feutrine

		S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29
Indre et Loire	Villandry / Veigné	/	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	0	/	/
	Saint-Genouph	4.2	4	1.2	1.3	1.3	0	0	0	/	/	/	0	0	0.2
Loiret	Ouvrouer-les-Champs /	/	0	/	0	0	0	0	0	/	0	0	0.4	/	/
	St Benoît-sur-Loire	2.6	1.3	0	/	/	0	2.8	0	3.7	12.8	0.4	0.9	0	0
Loir et Cher	Tour-en-Sologne	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Etat général

Les pontes restent très faibles : quelques œufs ont pu être observés en Indre et Loire.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Risque faible à modéré.

PIEGEAGE DE LA NOCTUELLE (MAMESTRAS BRASSICAE) ET LA TEIGNE DES CRUCIFERES (PLUTELLA XYLOSTELLA)

Situation du réseau de piégeage

		Nbre de piège Dépt 37 St-Genouph	Nbre de piège Dépt 41 Blois	Nbre de piège Dépt 45 Guilly, St Benoit/Loire et Chanteau
Noctuelles défoliatrices	<i>Mamestra brassicae</i>	1	1	2
Teigne des crucifères	<i>Plutella xylostella</i>	1	1	2

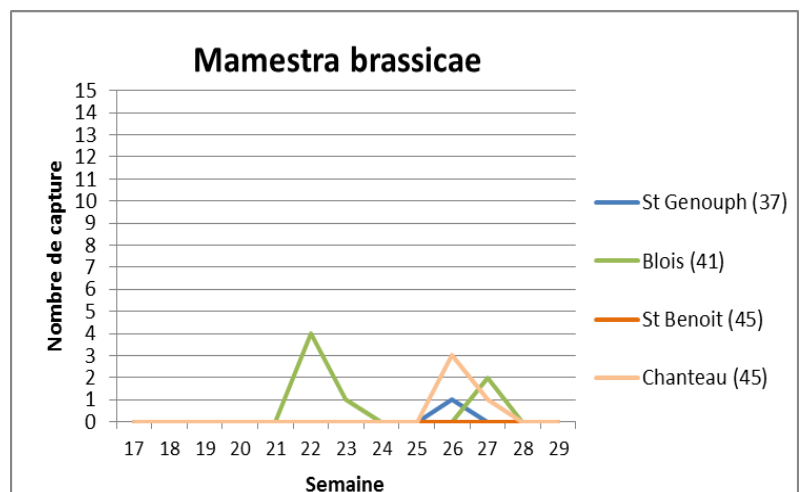
Mamestra brassicae

Etat général

Aucune capture depuis 15 jours.

Prévision

Risque faible de pontes.



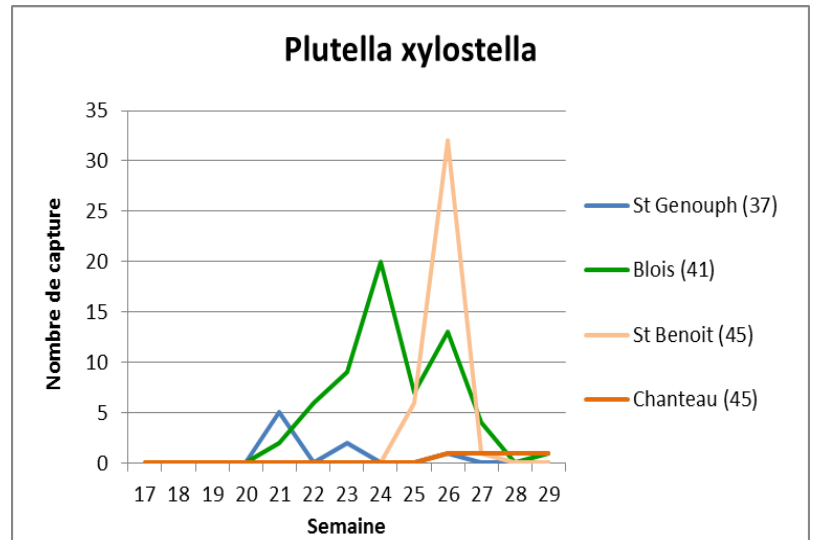
Teignes des crucifères

Etat général

Seuls les secteurs de Blois et Chanteau enregistrent des captures. Elles restent très faibles ces 15 derniers jours.

Prévision

Risque de pontes faible sur la plupart des sites.



Solanacées

Solanacées et concombres

PUCERONS SP.

Etat général

Tomate, aubergine, poivron, concombre :

Présence hétérogène selon les sites et les cultures. Les colonies varient de quelques individus à de fortes populations selon la présence d'auxiliaires (lâchers ou naturels) et/ou de traitement.

Prévision

Risque élevé.

Surveiller vos plantations et bien regarder sous les feuilles. Vérifier également la présence ou non d'auxiliaires.

ACARIENS TETRANYQUES

Etat général

Tomate, aubergine, concombre :

Ils sont surtout présents sur aubergine et concombre. Ce ravageur est en forte progression sur plusieurs sites (Chanteau (45), Tigy (45), Ouvrouer les Champs et Guilly). Le temps sec et chaud qui perdure est favorable à ce ravageur.

Prévision

Risque élevé.

Soyez vigilant.

THRIPS SP.

Etat général

Tomate, aubergine, poivron, concombre :

On le retrouve sur quelques sites. Sa présence est généralement faible ainsi que ses dégâts.

Prévision

Risque modéré

Surveiller vos plantations et bien regarder sous les feuilles. Vérifier également la présence ou non d'auxiliaires.

Tomates

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Tomate	Conv	37	Sous abris	Rougisement
Tomate	Bio	41	Sous abris	Rougisement
Tomate	Conv	45	Sous abris	Fruit vert
Tomate	Conv	45	Sous abris	Fruit vert
Tomate	Bio	45	Sous abris	Rougisement
Tomate	Bio	45	Sous abris	Récolte
Tomate	Bio	45	Sous abris	Rougisement

DIVERS

Etat général

A Chanteau et à Ouvrouer les Champs (45), des taches d'oïdium sont signalées. Cet oïdium produit un feutrage poudreux blanc couvrant plutôt la face supérieure des folioles de tomates. Les tissus touchés finissent par se nécroser après avoir brunî localement. Les foyers restent localisés.

... à surveiller

PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA

Situation du piégeage en 2014 :

En Indre et Loire :

1 piège *Tuta absoluta* à La Ville aux Dames.

Dans le Loir et cher :

1 piège *Tuta absoluta* à Chitenay.

Dans le Loiret :

1 piège *Tuta absoluta* à Guilly.

1 piège *Tuta absoluta* à Chanteau.

Etat général

Aucune capture à ce jour.

Prévision

Risque nul.

Aubergines

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Aubergine	Conv	37	Sous abris	Récolte
Aubergine	Bio	41	Sous abris	Formation fruit
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Formation fruit
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Formation fruit
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Récolte
Aubergine	Conv	45	Sous abris	Récolte

DORYPHORE

Etat général

Ils sont observés sur la plupart des sites du Loiret. Des adultes et surtout des larves sont détectés.

Prévision

Risque modéré à élevé.

Rester vigilant.

VERTICILLIOSE

Etat général

La maladie est en forte progression. Les sites de Tigy (45), et Chitenay (41) sont les plus touchés avec une moyenne de 30% à 80% de plantes touchées.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes.

Prévision

Risque modéré.

Rester vigilant.

Poivrons

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Poivron	Conv	37	Sous abris	Formation fruit
Poivron	Bio	41	Sous abris	Proche récolte
Poivron	Bio	45	Sous abris	Proche récolte
Poivron	Bio	45	Sous abris	Récolte
Poivron	Bio	45	Sous abris	Formation fruit
Poivron	Conv	45	Sous abris	Formation fruit

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

Concombres

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Concombre	Conv	37	Sous abris	Récolte
Concombre	Bio	41	Sous abris	Proche récolte
Concombre	Bio	45	Sous abris	Récolte
Concombre	Bio	45	Sous abris	Récolte
Concombre	Bio	45	Sous abris	Récolte
Concombre	Conv	45	Sous abris	Proche récolte

OïDIUM

Etat général

2 sites concernés, Veigné (37) et Chitenay (41). Le nombre de pieds infestés a encore augmenté.

Prévision

Risque modéré surtout sur les secteurs infestés.

NEMATODES DES GALLES (MELOÏDOGYNE SP.)

Etat général

Des dépérissements de plantes s'étendant sur l'ensemble de la ligne de plantation sont signalés sur le site de Blois - 41. Ces dépérissements commencent par un jaunissement des feuilles de la base. L'observation du système racinaire révèle la présence de racines boursouflées et spongieuses.



Nématodes à galle (*Meloïdogyne sp*)
Dépérissement de plante débutant par un jaunissement des feuilles de la base.



Nématodes à galle (*Meloïdogyne sp*)
Galles sur le système racinaire.

Photos : Edouard Meignen- Val Bio Centre.

Les nématodes sont très polyphages : ils attaquent de nombreuses cultures légumières (artichauts, aubergines, poivrons, concombres, melons, salades, tomates ...). Ils se conservent sous forme d'œufs dans le sol. La dissémination se fait par l'intermédiaire des plants contaminés, des outils et de l'eau d'irrigation. Les températures élevées sont très favorables aux nématodes.

Prévision

Risque élevé dans les secteurs infestés.

Courgette

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Plein-champ, Bio	Chitenay (41)	Récolte
Courgette	Plein-champ	Soings-en-Sologne (41)	Récolte
Courgette	Plein-champ	Tour-en-Sologne (41)	Floraison
Courgette	Plein-champ, Bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Plein-champ	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Récolte

PUCERONS

Etat général

En plein champ, les infestations en pucerons restent modérées (5 à 10% des plantes).

Seuil de nuisibilité

Même si le seuil de nuisibilité est mal déterminé, la présence des pucerons peut favoriser la prolifération des viroses au sein des parcelles concernées. Des colonies importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

Prévision

La hausse des températures est favorable à leur développement.

THRIPS

Etat général

Des thrips sont observés sur le Loir-et-Cher.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Les températures sont favorables à leur développement.

CLADOSPORIOSE

Etat général

La cladosporiose reste bien présente sur l'ensemble de la région. Les symptômes sont visibles aussi bien sur les feuilles que sur fruits.

Prévision

Le risque diminue avec la hausse des températures mais pourrait augmenter en fonction des passages pluvieux.

OÏDIUM

Etat général

L'oïdium a fait son apparition en plein-champ. Les attaques sont parfois importantes (80 % des plantes).

Prévision

Le risque augmente, plus particulièrement sur les variétés sensibles et les parcelles en milieu de récolte.

BOTRYTIS

Etat général

Suite aux conditions humides de ces dernières semaines, quelques symptômes de botrytis sont observés sur fruits.

Prévision

Le risque diminue avec la hausse des températures.

Légumes d'Industrie

Pois de conserve

FIN DES OBSERVATIONS POIS DE CONSERVE POUR LA SAISON

Composition du réseau d'observations

Au total, 3 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Sancheville (28)	Proche récolte
		Dancy (28)	
		Patay (45)	

PUCERONS

Etat général

Présence de pucerons verts, de pucerons parasités, et donc d'auxiliaires sur la parcelle située à Patay.



*A gauche, pucerons verts observés sur feuilles de pois. A droite, puceron momifié (parasité par un hyménoptère)
(Photo Charlotte Lafon CA45)*

Seuil de nuisibilité et facteurs favorables

Voir BSV n°10.

Prévision

Les parcelles étant proches de la récolte, le risque est très faible.

TORDEUSE DU POIS

Etat général

Les récoltes étant proches, les pièges ont été retirés. Les tordeuses ne constituent plus un risque à quelques jours de la récolte.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Des traces de botrytis et sclérotinia sont observées dans les parcelles du réseau. Nous ne notons toutefois pas d'évolution depuis la semaine dernière.

Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois de conserve à ces maladies commence dès la chute des premiers pétales, ces derniers provoquant la contamination des étages inférieurs en restant attachés sur les gousses, tiges et feuilles.

En conditions chaudes et humides, les maladies se propagent rapidement à toute la plante, et à la parcelle.

Prévision

Les conditions climatiques actuelles (chaudes et sèches) sont défavorables à l'évolution des maladies. Attention aux retours de conditions pluvieuses ce weekend.

Les récoltes étant proches, le risque de voir ces maladies prendre de l'ampleur est très faible.

OIDIUM

Etat général

Présence d'oïdium sur la totalité des parcelles du réseau (en moyenne, 10 à 20 % des plantes présentent des symptômes de feutrage blanc grisâtre).

Facteurs favorables

La maladie est favorisée par les temps chaud et orageux.

Prévision

Les conditions climatiques actuelles sont favorables au développement de l'oïdium dans les parcelles. Etant donnée l'imminence des récoltes, le risque reste faible.

Haricot/Flageolet

Composition du réseau d'observations

Au total, 15 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Flageolet	Industrie	Tournois (45)	Formation gousses
		Epieds en Beauce (45)	Floraison
		Prénouvellon (41)	Bouton blanc
		Villepion (28)	
		Gaubert (28)	
		Mérouville (28)	3 feuilles trifoliées
Haricot		Bray en Val (45)	Début floraison
		Tigy (45)	
		St Denis de l'Hotel (45)	Boutons blancs
		Terminiers (28)	3 feuilles trifoliées
		Ohé (28)	2-3 feuilles trifoliées
		Chateaudun (28)	2 feuilles trifoliées
		Sancheville (28)	1-2 feuilles trifoliées
		Bazoches en Dunois (28)	2 feuilles simples
Patay (45)			

PUCERONS NOIRS

Etat général

Quelques pucerons noirs ailés sont observés sur les parcelles (en moyenne 1 à 2 sur 20 plantes observées).

De toutes petites colonies en cours de formations ont été observées sur les parcelles de Sancheville et Ohé (2 sur 20 plantes observées).

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de 1 colonie de pucerons pour 2 plantes. Les pucerons, en plus d'affaiblir les plantes par ponctions de sève peuvent également être vecteurs de virus.

Prévision

Les conditions chaudes sont favorables au développement des pucerons. Le risque est faible à moyen, maintenir la vigilance sur les parcelles.

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Les captures sont nombreuses cette semaine, voir tableau ci-dessous :

Parcelle	Nombre de pyrales capturées		Total
	Semaine 28	Semaine 29	
Tournois	3	0	3
Epieds en Beauce	6	17	23
Prénouvellon	12	31	43
Terminiers	-	10	10
Gaubert	-	7	7
Villepion	-	2	2
St Could en Dunois	-	7	7
Bray en Val	-	2	2
St Denis de l'Hotel	-	0	0



*Photos ci-dessus : pyrale du maïs (Ostrinia nubilalis) piégée sur plaque engluée.
(Photo Charlotte Lafon CA45)*

Seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du haricot/flageolet au ravageur va du stade bouton jusqu'à quelques jours avant la récolte.

Seuil de nuisibilité : dès la 1^{ère} capture.

Prévision

Le risque pyrale est très important pour les parcelles ayant atteint le stade de sensibilité, et le restera tant que les conditions chaudes et sèches perdureront.

Le risque est à gérer à la parcelle, il est donc vivement recommandé de placer un piège dans la parcelle dès le stade bouton afin d'estimer l'intensité de la pression du ravageur sur la culture.

Scorsonère

Composition du réseau d'observations

Au total, 8 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Sigloy	Couverture inter-rang
		Sandillon	
		Bray en Val	
		St Denis de l'Hôtel	
		Tigy	
		St Benoit sur Loire	10 feuilles vraies
		Férolles	8 feuilles vraies
		Sully sur Loire	

ROUILLE BLANCHE

Pustules de rouille blanche sur scorsonère (photo : Charlotte Lafon, CA 45).



Etat général

Il n'y a pas d'évolution de la rouille blanche depuis la semaine dernière. Cette dernière est présente sur la totalité des parcelles du réseau (sauf sur la parcelle de St Benoit sur Loire) en assez faible quantité (en moyenne, 1% des plantes touchées).

Stade de sensibilité et conditions favorables

La rouille blanche est une maladie fréquente sur végétation jeune, sur laquelle elle se développe à la faveur de conditions fraîches et humides. Elle est généralement stoppée dès les premières chaleurs estivales.

Bien que rares, les fortes attaques de rouilles blanche peuvent conduire à une destruction du feuillage.

Prévision

Les conditions climatiques actuelles sont plutôt défavorables à l'évolution de la maladie. Le risque immédiat est faible.

Attention au retour des conditions pluvieuses de ce weekend qui contribueront à une augmentation du risque.

ALTERNARIA

Etat général

De l'alternaria est observée sur la parcelle de St Benoit sur Loire (5% des plantes touchées) et sur celle de St Denis de l'Hôtel (1% des plantes touchées).

Facteurs favorables

Le développement de l'alternaria est favorisé par des conditions chaudes et humides. La maladie peut également se développer à partir d'anciennes pustules de rouille blanche.

Prévision

Les conditions climatiques actuelles sont trop sèches pour un développement de la maladie. Attention cependant aux pluies annoncées ce weekend, et aux irrigations qui entretiennent de fortes hygrométries dans les parcelles, notamment lorsque le feuillage est développé.

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Blanc botte, sous abri, Bio	Chanteau (45)	Récolte en cours
Oignon	Blanc botte	Saint-Florent (45)	Proche récolte
Oignon	Blanc botte	Saint-Florent (45)	3 ^{ème} feuille
Oignon	Semis, Bio	Chitenay (41)	Bulbaison
Oignon	Semis, Bio	Chanteau (45)	Bulbaison
Oignon	Semis	St-Benoît-sur-Loire (45)	Bulbaison
Oignon	Semis	Coudray (45)	Début bulbaison
Oignon	Semis	Engenville (45)	Début bulbaison
Oignon	Semis	Guilly (45)	Bulbaison
Oignon	Semis	Pannecières (45)	Début bulbaison
Oignon	Semis, Bio	Vineuil (41)	Bulbaison
Oignon	Semis	Poinville (28)	Bulbaison
Oignon	Blanc botte	Brinon-sur-Sauldre (18)	Récolte en cours
Oignon	Bulbille, Bio	Ouvrouer-Les-Champs (45)	Proche récolte
Oignon	Bulbille	Guilly (45)	Bulbaison

MILDIU DE L'OIGNON (PERONOSPORA DESTRUCTOR)

Etat général

Au sein du réseau, des symptômes de mildiou allant de plusieurs feuilles à quelques pieds atteints sont signalés à Chitenay (41), Guilly et St-Benoît-sur-Loire (45). A Engenville (45), la maladie s'est propagée sur toute la parcelle.

En région Centre, de nombreux signalements de foyers de mildiou nous sont remontés (parcelles suivies ponctuellement). Ces foyers sont importants sur oignon bulbilles en fin de végétation ainsi que sur variétés précoces. Des symptômes apparaissent sur variétés tardives.

Modélisation au 16 juillet 2014

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

- D'après le modèle Miloni, une à trois contaminations ont eu lieu la semaine dernière ou ce début semaine sur toutes les stations modélisées entre le 9 et le 14 juillet.
- Aucune contamination n'est arrivée au stade « sorties de tache de mildiou » la semaine dernière sur les stations modélisées.
- Pour cette semaine, une à deux contaminations sont en cours de « sorties de tache de mildiou » sur les secteurs des stations modélisées de Parçay-Meslay (37), Tour en Sologne, St Léonard en Beauce (41) et Pithiviers (45).
- Pour la semaine prochaine, une contamination est prévue d'atteindre le stade « sorties de tache de mildiou » sur les secteurs des stations de Rouvray (28), Férolles et Pithiviers (45).

Sites	Nombre et dates des sorties de taches de la semaine précédente (dates des contaminations)	Sorties taches semaine en cours (dates des contaminations)	Sorties taches semaine prochaine (dates des contaminations)
Guillonville (28)	0	0	0
Rouvray (28)	0	0	1 (9/7)
Déols (36)	0	0	0
Parçay-Meslay (37)	0	1 (29/6)	0
Tour-en-Sologne (41)	0	2 (28 et 29/6)	0
St-Léonard-en-Beauce (41)	0	1 (29/6)	0
Ouzouer-le-Marché (41)	0	0	0
Férolles (45)	0	0	1 (11/7)
Pithiviers (45)	0	1 (29/6)	1 (11/7)
Outarville (45)	0	0	0

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

Prévision

Les conditions sont **favorables à de nouvelles sorties de taches** sur les secteurs où les « sorties de tache » sont prévues cette semaine. Des pluies sont a priori prévues pour samedi et dimanche sur la région. Si ces prévisions se réalisent, les conditions sont **favorables à de nouvelles contaminations** sur les cultures d'oignons de semis et les bulbilles.

Attention aux irrigations réalisées en soirée ou tôt le matin prolongeant les hygrométries fortes de la nuit et qui peuvent provoquer des conditions favorables à de nouvelles contaminations. La pression mildiou étant très forte cette année, la lutte doit être particulièrement soignée.

THRIPS

Etat général

Les secteurs de Chanteau, Saint-Florent, Pannecières (45) et Brinon sur Sauldre (18), sont concernés par des lésions dues à l'activité des thrips, respectivement de 16%, 35%, 75% et 10%.

A noter la présence d'aélothrips, thrips prédateurs de thrips, en particulier sur le secteur de Saint-Florent (45).

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Le risque est **faible** compte tenu des prévisions météorologiques annoncées pour les 3 prochains jours.

DIVERS

Des bactérioses et sclérotinioses sont signalées au sein du réseau dans les zones de bas fonds. Des symptômes de *Botrytis sp.* sont également signalés.

Ombellifères

Carotte, céleri, panais, persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte	Botte	Cerdon (45)	Proche récolte
Carotte	Botte - BIO	Chanteau (45)	Récolte
Carotte	Botte - BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Villandry (37)	Grossissement
Carotte	Botte	St-Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Grosse carotte Industrie	St Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Grosse carotte Industrie	St Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Grosse carotte Industrie	Germiny (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Guilly (45)	8 feuilles
Carotte	Botte	Brinon-sur-Sauldre (18)	3 feuilles
Carotte	Conservation - BIO	Sigloy (45)	3 feuilles
Carotte	Botte	Bonnée (45)	Cotylédons
Carotte	Conservation - BIO	St-Claude-de-Diray (41)	Cotylédons
Céleri	Rave - Abri - BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Céleri	Rave	St Benoît (45)	Grossissement
Céleri	Rave - BIO	Chitenay (41)	10 feuilles
Céleri	Branche	St Benoît (45)	9 feuilles
Céleri	Rave - BIO	Sigloy (45)	6 feuilles
Céleri	Branche	Darvoy (45)	6 feuilles
Panais	BIO	Sigloy (45)	6 feuilles
Persil	Abri - BIO	Chanteau (45)	30 cm
Persil	2 ^{ème} coupe	Bonnée (45)	15 cm
Persil		Brinon-sur-Sauldre (18)	1 feuille
Persil		Tigy (45)	Cotylédons

En bref

Carotte : les cultures oscillent du stade cotylédons au stade récolte. Développement de cercosporiose sur plusieurs parcelles.

Céleri : les cultures oscillent du stade 6 feuilles au stade grossissement. Bon état sanitaire.

Panais : une culture au stade 6 feuilles. Bon état sanitaire.

Persil : les cultures vont du stade cotylédons au stade proche récolte. Mildiou sporulant généralisé sur 1 parcelle. Acariens sur une parcelle sous abri.

Mouche de la carotte : aucune capture enregistrée sur les pièges chromatiques.

Prévisions météo à 3 jours

Temps sec et chaud jusqu'à vendredi, températures comprises entre 18 et 19 °C la nuit, 30 à 31°C le jour. A partir de samedi, températures en baisse et pluies d'orages.

MOUCHE DE LA CAROTTE (*PSILA ROSAE*)

- Pièges chromatiques : ils ont été posés en Indre-et-Loire à Villandry, dans le Loiret à St-Benoît-sur-Loire (3), Guilly, Chanteau, Cerdon et Germiny et dans le Cher à Brinon-sur-Sauldre.
Aucune capture.
- Modèle SWAT : le 2^{ème} vol se poursuit et atteint son pic sur toutes les stations de la région Centre.

MILDIU DU PERSIL (*PLASMOPARA NIVEA*)

Etat général

Du mildiou est toujours présent en plein champ sur une parcelle en 2^{ème} coupe, stade 20 cm. Il est généralisé et sporulant, localisé sur les feuilles les plus anciennes.

Prévision

Les fortes températures lui sont défavorables mais il devrait s'intensifier en plein champ avec les pluies annoncées. Le risque est fort.

CERCOSPORIOSE (*CERCOSPORA CAROTAE*) - ALTERNARIOSE (*ALTERNARIA DAUCI*)

La cercosporiose débute par des taches rondes ou ovales, havane ou brunes, au centre desquelles les tissus sont desséchés ou morts. Elle se déclare en général plus tôt dans la saison que l'alternariose. Les lésions arrondies peuvent s'élargir au point de converger et de provoquer la nécrose et la mort des folioles entières qui noircissent. Contrairement à l'alternariose, la cercosporiose peut aussi affecter les pétioles des feuilles (taches marron allongées).

Etat général

La cercosporiose s'est développée dans plusieurs parcelles à la suite des épisodes de pluies persistantes de la semaine dernière : à Chanteau sur la culture déjà atteinte et sur le semis suivant, à St-Benoît-sur-Loire sur 2 parcelles de grosse carotte et à Cerdon (au stade proche récolte, selon les variétés, 12% à 80% des plantes sont atteintes). Présence sur le feuillage de nombreuses taches noires, arrondies, avec souvent des taches elliptiques sur les pétioles. Ces taches sont situées sur les feuilles du bas et peuvent atteindre les feuilles de l'étage supérieur.

Prévision

Si elles sont persistantes, les pluies annoncées après les fortes chaleurs maintiennent un risque élevé pour la cercosporiose.

Le risque est fort également pour l'alternaria sur les semis d'avril et mai.

Poireau

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Plantation	Villandry (37)	Croissance
Poireau	Plantation	Soings-en-Sologne (41)	Début croissance
Poireau	Plantation	Contres (41)	Reprise
Poireau	Plantation, Bio	Saint-Claude-de-Diray	Début croissance
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	Reprise
Poireau	Plantation, Bio	Chanteau(45)	Croissance
Poireau	Plantation	Jargeau (45)	Reprise
Poireau	Plantation	St Benoit-sur-Loire (45)	Début croissance
Poireau	Plantation	Guilly (45)	Croissance

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche Mineuse	Chambray	Tour-en-Sologne	Orléans Audeville
Thrips	Villandry	Tour-en-Sologne	St Benoit-sur-Loire
Teigne	Villandry	Contres Soings-Chemery Blois	Darvoy St Benoit-sur-Loire Chanteau

Modélisation	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Thrips (Inoki)	Fondettes	Tour-en-Sologne	Boisseaux
Rouille (Inoki)	Maulay	St-Léonard	Férolles

°THRIPS°

Etat général

Les infestations de thrips restent très importantes (jusqu'à 100% des plantes avec au moins un thrips).

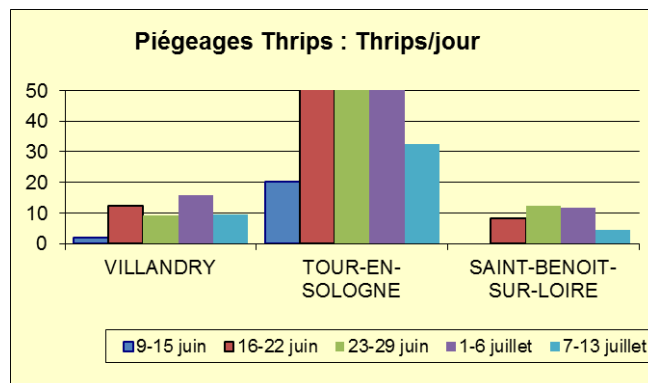
Au sein du réseau de piégeages, les captures restent importantes à Tour-en-Sologne. Elles diminuent sur les autres sites.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de captures sur les pièges chromatiques de 10 thrips/plaque/jour est dépassé sur Tour-en-Sologne et Villandry. Le seuil sur nombre de plante (50% des plantes) est largement atteint.

Prévision

Les populations devraient se maintenir en raison du vol de 2^{ème} génération issue de larves hivernantes. De plus, les températures sont favorables à leur développement.

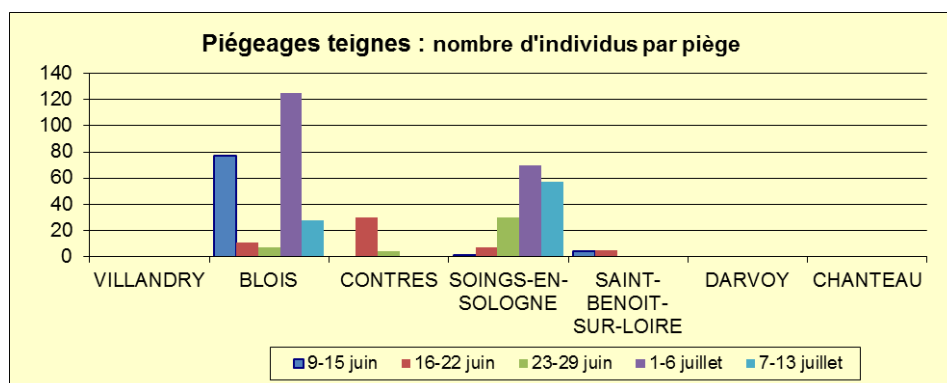


TEIGNE

Etat général

Les piégeages (adultes) sont en diminution dans le Loir-et-Cher à Soings-en-Sologne et Blois. Ils sont nuls sur les autres sites.

Quelques sorties de larves sont observées en Loir-et-Cher.



Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.

Prévision

Les sorties de larves devraient diminuer dans le Loir-et-Cher. Le risque est faible sur les autres départements.

GRAISSE (*PSEUDOMONAS SYRINGAE*)

Etat général

Des foyers de graisse sont toujours observés en Loir-et-Cher.

Prévision

Le risque demeure avec les passages orageux.

ROUILLE

Etat général

Des nouvelles pustules de rouille sont observées dans le Loir-et-Cher et le Loiret. Les infestations sont faibles.

Prévision

Le risque de nouvelles sorties est moyen sur l'ensemble de la région.

ALTERNARIA

Etat général

Quelques taches éparses ont été observées sur une parcelle de poireau précoce en Loir-et-Cher.

Prévision

Le risque augmente sur les plantations de mai ou de début juin.

Pomme de terre primeur

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre primeur	Plein champ	St-Benoît-sur-Loire (45)	Floraison
Pomme de terre primeur	Plein champ (parcelle flottante)	Guilly (45)	Floraison
Pomme de terre primeur	Plein champ, Bio	Chitenay (41)	Tubérisation

MILDIU DE LA POMME DE TERRE (*PHYTOPHTHORA INFESTANS*)

Etat général

Des taches sporulantes sont signalées dans le Loiret (St-Benoît-sur-Loire, Guilly) en pomme de terre primeur.

En pomme de terre « plein champ », des symptômes sont observés dans le Loiret et L'Eure-et-Loir.

Prévision : Modélisation du 17/07/2014

Le BSV pomme de terre de la région Centre utilise le modèle Mileos® (www.mileos.fr) qui se base sur le cycle épidémique de *Phytophthora infestans*.

Sur les secteurs des stations modélisées, le risque mildiou est présent pour toutes les variétés de pomme de terre (sensible, intermédiaire et résistante) compte tenu du nombre important de générations réalisé à ce jour.

Pour rappel, le seuil de nuisibilité dépend du potentiel de sporulation (« quantité de maladie qui pourrait apparaître ») et des conditions climatiques qui permettent ou non l'expression de ce potentiel de sporulation.

Toutes les stations modélisées affichent une génération en cours, donc un risque possible.

- Le **niveau de risque** est **très élevé** pour toutes les stations **au 17 juillet**.
- Entre le 10 et le 16 juillet, le seuil de nuisibilité a été atteint sur tous les secteurs des stations modélisées sauf pour Boisseaux.
- **Entre le 17 et le 19 juillet** (avec les 3 jours de données prévisionnelles), pour **toutes ces stations**, le **seuil de nuisibilité est atteint au moins une journée à l'exception de Boigneville** (sans prévision à 3 jours).

Département	Stations météo	Génération(s) au 17/7	Niveau de risque au 17/7	Seuil de nuisibilité atteint du 17 au 19/7		
				VS*	VI*	VR*
Eure-et-Loir (28)	Chartres (8h)	7-8 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Guillonville (6h)	12-13 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Louville (6h)	12-13 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Pré-St-Evroult (6h)	12-13 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Rouvray (9h)	10-11 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Viabon (6h)	13-14 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI
Loir-et-Cher (41)	La-Chapelle-Vicomtesse (5h)	9-10 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Ouzouer-le-Marché (11h)	12-13 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI
	St-Léonard-en-Beauce (3h)	12 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI
Loiret (45)	Amilly (9h)	8-9 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Boisseaux (8h)	13 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Férolles (8h)	10-11 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Gien (8h)	11-12 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Outarville (7h)	11-12 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Pithiviers (8h)	7-8 en cours	très élevé	OUI	OUI	OUI
Essonne (91)	Boigneville** (11h)	8 en cours	très élevé	NON	NON	NON

* VS: Variété sensible VI: Variété intermédiaire VR: Variété résistante ** sans prévision à 3 jrs

Vu les niveaux de risque mildiou importants de cette année, une vigilance est à maintenir sur tous les secteurs. La protection des parcelles de plein champ doit être soignée. Attention aux conditions d'application : bordures et coins de parcelles, poteaux, démarrage et croisements de rampe.

La surveillance de l'environnement et des parcelles est toujours indispensable pour détecter les foyers de mildiou et les détruire.

Ce bulletin donne une tendance de la situation sanitaire sur la région sur la base d'observations ponctuelles à la date de rédaction du message. Toutefois, cette tendance ne peut être transposée telle qu'elle a chacune de vos parcelles. Pour connaître le risque mildiou en temps réel, vous avez la possibilité de vous abonner pour pouvoir utiliser le modèle Mileos®.

DORYPHORE (LEPTINOTARSA DECEMLINEATA)



Larve de doryphore
Photo : FREDON Centre



Adulte de doryphore sur feuilles de pomme de terre
Photo : FEREDDEC Bretagne

Attention aux confusions !

Les œufs de ce ravageur peuvent être confondus avec ceux de la coccinelle.

Etat général

De rares individus sont signalés sur le réseau cette semaine.



Photo : œufs de doryphores
Crédit : FEREDDEC Bretagne



Photo : œufs de coccinelle
Crédit : FREDON Centre

Seuil de nuisibilité

Seuil de nuisibilité pour les doryphores : 2 foyers en bordure sur 1000m².
1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves.
Ce seuil n'est pas dépassé sur l'ensemble du réseau.

Prévision

Les températures optimales de développement de ce ravageur se situent entre 25 et 28°C. Pour les 3 prochains jours, les températures prévues sont supérieures à cet optimal jusqu'en fin de semaine. Des pluies et orages sont annoncés ensuite. Le risque est **faible** pour les secteurs avec signalements. Pour les **parcelles proches de la sénescence**, le **risque est nul**.

PUCERONS

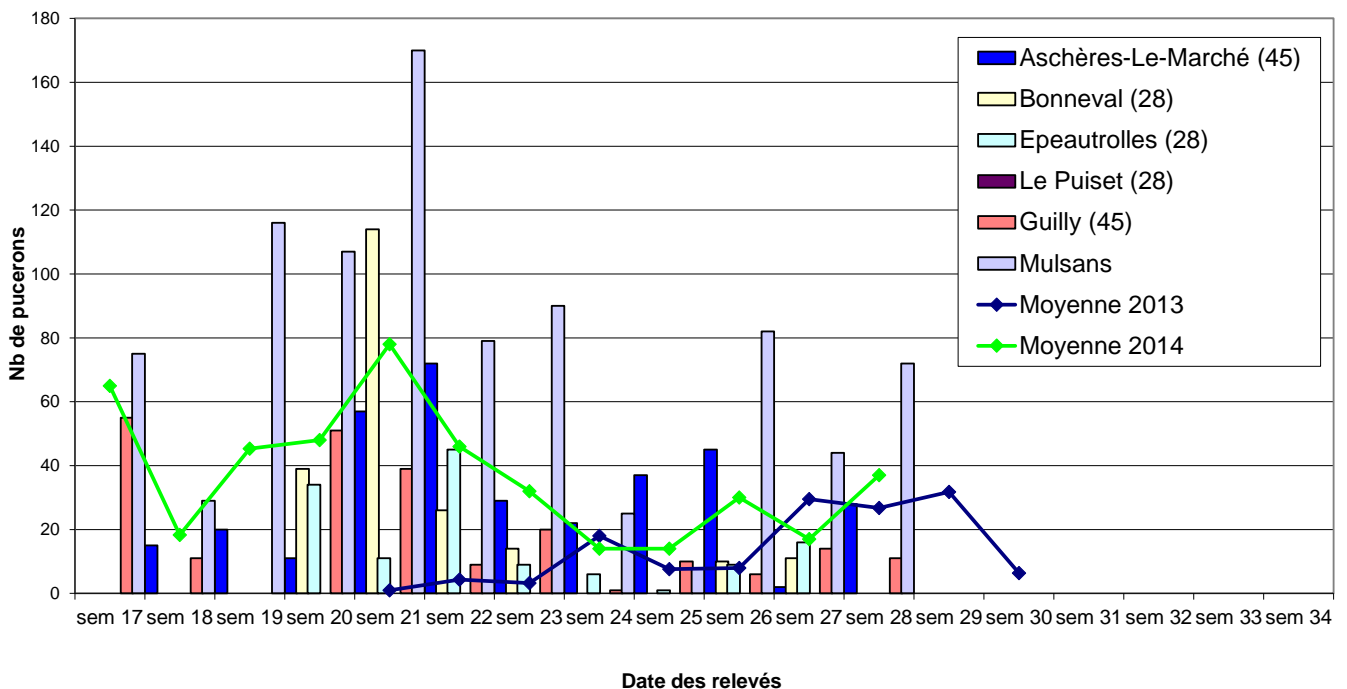
Un réseau de cuvettes (pièges chromatiques) est en place afin de suivre l'évolution des populations de pucerons, vecteurs de virus, sur pomme de terre.

Composition du réseau de piégeage

- Guilly (45)
- Mulsans (41)
- Aschères-Le-marché (45)
- Epeautrolles (28), pas de données.
- Bonneval (28), pas de données.

Evolution des populations de pucerons en 2014 (comparaison captures moyennes 2013)

nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)



Des vols de pucerons sont en cours sur tous ces secteurs avec une augmentation du nombre de pucerons ailés. *Myzus persicae*, principal vecteur du virus Y et du virus de l'enroulement, est moins capturé cette semaine pour les pièges relevés.

Etat général

Très peu, voire pas de pucerons ont été observés sur les parcelles de l'ensemble du réseau pomme de terre primeur cette semaine. La pression sur pomme de terre diminue. La récolte s'approchant, les pommes de terre sont de moins en moins attractives.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 20 folioles sur 40 notées sont porteuses de pucerons. Ce seuil n'est atteint sur aucune parcelle du réseau cette semaine.

Prévision

Les prévisions météorologiques pour les prochains jours ne seront pas favorables au développement des populations et à l'activité de vol des pucerons. Le risque est toujours actuel sur les parcelles implantées avec des variétés sensibles pour les récoltes prévues les plus tardivement. Pour celles-ci le risque est **modéré**. Pour les **parcelles en fin de culture, le risque est nul**.

**Ce bulletin pomme de terre primeur est le dernier de la saison.
Merci aux observateurs qui ont collaboré avec nous à sa réalisation.**

A noter qu'il sera toujours possible de consulter les résultats de la modélisation du mildiou de la pomme de terre - modèle Mileos® d'Arvalis, ainsi que le suivi des pucerons dans le BSV pomme de terre plein champ sur le lien suivant :

<http://www.centre.chambagri.fr/developpement-agricole/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-grandes-cultures/archives-pomme-de-terre.html>



Abonnez-vous **gratuitement**
aux BSV de la région Centre
<http://bsv.centre.chambagri.fr>

