

sommaire

Betteraves rouges	2
FRAISIERS	3
Fraisiers jours courts.....	3
Ombellifères	5
Carotte, céleri, cerfeuil, persil.....	5
Légumes d'industrie	6
Pois de conserve.....	6
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	9
Salades.....	9
Crucifères.....	10
Solanacées.....	14
Concombres.....	16
Poireau	16
Ravageurs communs à plusieurs cultures	17
Oignon – échalote et pomme de terre primeur	20
Oignon-échalote.....	20
Pomme de terre primeur.....	22

EN BREF

Ombellifères

Mouche de la carotte : des captures ont été enregistrées sur les pièges chromatiques. Selon le modèle Swat les pics de vol et de ponte sont atteints.

Mildiou présent sur persil avec une forte attaque en plein champ.

Pucerons : présents sous abri sur carottes, persil et céleri.

Légumes d'industrie

Pois de conserve : Présence de pucerons verts sur certaines parcelles du réseau.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Solanacées et concombres : installation des pucerons.

Toutes cultures : risque de maladies cryptogamiques.

Ravageurs communs à plusieurs cultures

Mineuse des alliums : vol en cours de diminution, présence de dégâts essentiellement sous abri.

Mouche oignon et mouche des semis : poursuite du vol.

Noctuelles terricoles : risque nul.

Oignon – échalote et pomme de terre primeur

Oignon : mildiou sur les secteurs Loiret et Eure-et-Loir.

Pomme de terre primeur : mildiou sous abri dans le secteur Loiret et seuil de nuisibilité atteint pour les pucerons dans le secteur Indre-et-Loire.

Prochain BSV en semaine 20



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

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave potagère	Primeur – semis mi-mars	Ouzouer sur Trézée	2 feuilles
	Primeur – semis mi-mars	Bouzy	4 feuilles
	Primeur – semis mi-mars	Sigloy	2 feuilles
	Primeur – semis mars	Parcelles flottantes : Sigloy, Bray en Val	2 à 4 feuilles
	Été – semis début à mi-avril	Parcelles flottantes : St Benoit	Cotylédons
	Été – semis mi-avril	Tigy	Levée

PUCERONS VERTS

Etat général

Les premiers pucerons verts ailés ont été observés la semaine dernière.

Cette semaine, ils sont mentionnés dans 4 des 7 parcelles observées, et aussi bien présents sur des stades 2-4 feuilles que cotylédons. Leur présence est encore discrète : il s'agit d'ailés isolés sur 8 à 20 % des plants. Dans une seule parcelle, les premières larves aptères ont été observées (2 à 3 larves de 1^{er} stade sur 5% des plants).

On signale aussi la présence de pucerons noirs dans une parcelle, en faible quantité.

Ce début de vol de migration est confirmé par le piégeage d'ailés en bac jaune à Guilly, où les pucerons verts ont été capturés en grand nombre pour une fin avril.

Résultats du piégeage d'ailés à Guilly :

date	Nb total	<i>Myzus persicae</i>	<i>Aphis fabae</i>
28/04	55	41	1

Prévision

Le début de vol est précoce cette année, mais l'installation des colonies n'a pas encore commencé.

Les conditions plus fraîches et pluvieuses de cette semaine ne sont pas favorables au développement des colonies.

Leur évolution est à surveiller particulièrement dès le retour de conditions plus clémentes, car la nuisibilité du puceron vert est plus importante lorsque la colonisation est précoce et que les viroses apparaissent tôt.

ALTISES

Etat général

Quelques morsures ont été observées dans une parcelle sur trois pour 5 à 10% des plants. Ces dégâts, globalement mineurs, ont été causés il y a au moins 7-15 jours lors des semaines d'avril de beau temps. Cette semaine, les conditions n'ont pas été favorables aux altises, et leur présence n'est pas mentionnée.

Prévision

La fin de semaine encore perturbée devrait limiter leur activité. A surveiller dès le retour de températures plus chaudes.

FONTE DE SEMIS

Etat général

Aucun dégât signalé. Les conditions à la levée n'étaient pas favorables aux champignons du sol jusqu'à maintenant.

Prévision

La pluviométrie assez importante de la semaine (50 à 70 mm en 5 jours) peut créer des conditions favorables aux fontes de semis, notamment pour les parcelles peu drainantes, les cuvettes et bas-fonds.

FRAISIERS

Fraisiers jours courts

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu
Fraisier	Jours courts et remontants	Sologne (41) : 4 parcelles St Jean le blanc (45) : 1 parcelle St Genouph (37) : 1 parcelle Cadran de Sologne (41) parcelles flottantes

Toutes les régions sont maintenant en période de récolte pour les variétés précoces type Gariguette.

PUCERONS

Etat général

Les nombre de parcelles colonisé par les pucerons s'est stabilisé.

Les individus sont moins nombreux par plante atteinte. Par contre, de nouvelles attaques avec un nombre très élevé d'individus sont constatées sur 2 parcelles.

Attention aux parcelles de variétés tardives ou couvertes récemment. Les pucerons étaient visibles déjà en plein champ et ce depuis le début de la pousse des jeunes feuilles.

Prévision

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque leur présence dépasse 5 individus pour 10 feuilles.

ACARIENS

Etat général

Pas d'évolution non plus concernant les acariens sur les parcelles en sol.

En hors sol, des adultes ayant pondu sont visibles sur 2 ateliers.

Prévision

Les prochains jours devraient favoriser leur multiplication.

Surveillez la face inférieure des feuilles.

Le seuil de nuisibilité se situe à plus 5 formes mobiles par feuilles. Cela peut arriver très vite juste après l'éclosion des œufs.

TARSONEMES

Quelques symptômes d'excroissance sur tiges sur des parcelles de deuxième année sont repérés sur trois parcelles hors BSV.

Les conditions plutôt chaudes sont favorables à la multiplication de ces minuscules acariens.

THRIPS

Un seul site était touché par les thrips jusqu'à présent sur Orléans.

Sur un autre atelier hors sol, les populations présentes sur les fleurs sont très importantes bien au-delà du seuil de nuisibilité.

La variété gariguette en fin de floraison est concernée comme la variété remontante Charlotte qui commence sa floraison.

En frappant les fleurs, on constate la présence de larves et d'adultes.

L'observation est indispensable.

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

DROSOPHYLA SUZUKII

Les déterminations de la semaine dernière montrent une baisse significative des captures. Une seule femelle a été piégée sur le site de Tour en Sologne.

Pensez à disposer vos pièges selon la méthode décrite dans le dernier BSV.

CHENILLES DEFOLIATRICES

On note toujours la présence de quelques noctuelles sur les variétés tardives. Elle se nourrit des feuilles de fraisier.

Par contre, aucun piégeage de *Duponchelia fovealis*.

CICADELLES

Quelques présences sont signalées dans différentes parcelles.

La larve se trouve à l'intérieur d'une sorte de bave blanche.

Elle ne cause pas de dégâts aux fraisiers, par contre l'adulte peut être facteur de transmission de maladies.

BOTRYTIS

Aucun botrytis sur fruit n'a été relevé.

Le temps plutôt chaud et sec combiné à des productions conduites sous tunnel explique cela.

L'aération des tunnels reste un excellent moyen de lutte.

OIDIUM

Même si l'augmentation des symptômes observés n'est pas significatif, ce champignon doit être pris très au sérieux.

Sur une parcelle, des plages blanches sont visibles sur les tiges.

Pour l'instant, pas de dégâts sur fruits.

Prévision

Les conditions climatiques sont très favorables à l'apparition de ce champignon.

Soyez très vigilant, la lutte préventive reste indispensable.

PHYTOPHTORA

Présence sur une parcelle de quelques pieds atteints par le *Phytophthora cactorum*.

Ombellifères

Carotte, céleri, cerfeuil, persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte	Botte - Abri	Guilly (45)	Proche récolte
Carotte	Botte - Abri - BIO	Tigy (45)	Proche récolte
Carotte	Botte - Abri - BIO	Chitenay (41)	Grossissement
Carotte	Botte - Abri	St Genouph (37)	Grossissement
Carotte	Botte - Abri - BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Villandry (37)	Grossissement
Carotte	Botte - <i>Sous voile</i>	Ouzouer-sur-Loire (45)	7 feuilles
Carotte	Botte	Ouzouer-sur-Loire (45)	7 feuilles
Carotte	Botte	St-Benoît-sur-Loire (45)	6-7 feuilles
Carotte	Botte - <i>Sous voile</i>	Bonnée (45)	4 feuilles
Carotte	Industrie	Mardié (45)	3 feuilles
Carotte	Industrie	Tigy (45)	3 feuilles
Carotte	Industrie	St Denis l'Hotel (45)	2-3 feuilles
Céleri	Branche - Abri - BIO	La Ville aux Dames (37)	Grossissement
Céleri	Pépinière - Abri	Darvoy (45)	4 feuilles
Cerfeuil		Darvoy (45)	1 feuille
Cerfeuil		Bonnée (45)	1 feuille
Cerfeuil		St Benoît (45)	cotylédons
Persil	Abri - Motte	Guilly (45)	40 cm
Persil	Abri	St-Benoît-sur-Loire (45)	40 cm
Persil	Abri - BIO	Ouvrouer-les-Champs (45)	20 cm
Persil		Sully-sur-Loire (45)	30 cm
Persil	Motte - <i>Sous voile</i>	Bonnée (45)	20 cm
Persil	<i>Sous voile</i>	Bonnée (45)	5-6 feuilles

En bref

Carotte : les cultures sous abri sont au stade grossissement, proche récolte. En plein champ les stades oscillent entre 2-3 feuilles et grossissement. Présence de pucerons dans 2 parcelles sous abri sur 10% des plantes. Présence de coccinelles en plein champ.

Céleri : sous abri, une pépinière au stade 4 feuilles et une culture de céleri-branche en grossissement avec présence importante de colonies de pucerons.

Cerfeuil : les 3 cultures sont au stade cotylédons à 1 feuille. Bon état sanitaire.

Persil : les cultures s'échelonnent du stade 5-6 feuilles au stade récolte. Présence de mildiou sur 2 parcelles l'une sous abri, l'autre en plein champ. Présence de pucerons sur 2 parcelles sous abri.

Mouche de la carotte et du céleri : Des captures sur les pièges chromatiques dans le Loiret. Selon le modèle Swat, les pics de vol et de ponte sont atteints. Les premières larves font leur apparition..

Mouche du céleri : Aucune capture sur les pièges chromatiques (3 sites).

Prévisions météo à 3 jours

Temps pluvieux jusqu'à vendredi. Températures nocturnes comprises entre 8 et 9°C, températures comprises entre 15 et 18°C. Temps ensoleillé samedi et dimanche.

MOUCHE DE LA CAROTTE (*PSILA ROSAE*)

- Pièges chromatiques : ont été posés en Indre-et-Loire à Villandry, dans le Loiret à St Florent, Ouzouer-sur-Loire, St Denis l'Hôtel et Mardié. Captures : 1 à Ouzouer-sur-Loire, 1 à St Denis l'Hôtel et 2 à Mardié.
- Modèle SWAT : le vol et les pontes des adultes se poursuivent pour toutes les stations de la région Centre.

Prévision

Le risque est fort pour les cultures à moins de 3 semaines de la récolte.

MILDIU DU PERSIL (*PLASMOPARA NIVEA*)
Etat général

Présence généralisée et forte de mildiou sur une parcelle plein champ dans le Loiret sur un semis d'automne au stade 30 cm. La maladie se propage sur les feuilles saines, avec présence faible de taches sporulantes. Le mildiou présent dans une parcelle sous abri ne progresse plus.

Prévision

Le risque est fort, le temps pluvieux et les champs gorgés d'eau sont des conditions favorables à son développement.

PUCERONS
Etat général

Des pucerons sont présents sous abri, sur 2 parcelles de persil, sur 2 parcelles de carotte et sur 1 parcelle de céleri-branche. Sur carotte et persil, la population est stabilisée (8 à 12% des plantes). La pression est importante sur la parcelle de céleri-branche avec présence de petites colonies de pucerons noirs sur 60% des plantes.

Pas de pucerons signalés en plein champ où les coccinelles ont fait leur apparition.

Nuisibilité

La présence de pucerons à la récolte détériore la qualité commerciale du feuillage sur persil, céleri branche et carottes botte.

Prévision

L'arrivée des auxiliaires devrait réduire fortement les populations de pucerons sous abri.

Le risque est plutôt faible en plein champ, surveiller cependant l'apparition des premiers individus.

Légumes d'industrie

Pois de conserve
Composition du réseau d'observations

Au total, 8 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Patay (45)	7 étages foliaires à 1 ^{ers} boutons
		Viabon (28)	5 étages foliaires
		Les petites Bordes (28)	4-5 étages foliaires
		Terminiers (28)	
		Lutz (28)	4 étages foliaires
		Chateaudun (28)	
		Sancheville (28)	3-4 étages foliaires
		Trancrainville (28)	En cours de levée

THRIPS
Etat général

Aucun thrips n'a été observé sur les parcelles du réseau.

Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois au thrips s'étale de la levée au stade 3 étages foliaires. Le seuil de nuisibilité du ravageur est de **0,5 à 1 thrips par plante**. Ce seuil est cependant assez variable en fonction des conditions climatiques. En effet, en cas de conditions défavorables à la croissance du pois (temps frais, conditions non poussantes), le ravageur présente un risque de nuisibilité plus important.

Prévision

Les conditions météo actuelles ne sont pas favorables au développement du ravageur. Le risque peut donc être considéré comme quasi-nul.

Attention pour les parcelles n'ayant pas dépassé le stade de 3 étages foliaires, la vigilance est à maintenir, notamment à partir de samedi, avec l'arrêt des précipitations.

SITONE
Etat général

Quelques morsures de sitones ont été observées, notamment sur la parcelle située à Viabon. Le seuil de nuisibilité n'est toutefois pas atteint.

Seuil de sensibilité et de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois à ce ravageur s'étale de la levée au stade 5-6 étages foliaires. Le seuil de nuisibilité pour les sitones est de **5 à 10 encoches par plantes** (en fonction du stade).

Les dégâts souterrains de sitones, bien que non visibles, sont beaucoup plus dommageables que les dégâts observés sur feuilles (les larves s'attaquent au système racinaires des plantes).

Prévision

Les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables au développement des sitones dans les parcelles de pois. Le risque immédiat peut donc être considéré comme faible, et le restera tant que les conditions pluvieuses perdureront.

PUCERONS
Etat général

Des pucerons ont été observés, plus particulièrement sur le secteur de Viabon, sans toutefois dépasser les seuils de nuisibilité.

Parcelle	Nombre de plantes (sur 30 observées) avec au moins 1 puceron (dont colonies)
Les petites Bordes (28)	1 plantes avec 1 ailé vert 3 plantes avec 1 puceron vert (dont 1 avec colonie)
Terminiers (28)	1 plantes avec 1 puceron vert
Lutz (28)	6 plantes avec 1 ailé noir 4 plantes avec 1-2 pucerons verts (dont 1 avec colonie)
Sancheville (28)	2 plantes avec 1 ailé noir 5 plantes avec 1-2 pucerons verts (dont 1 avec une colonie en cours de formation)

Seuil de nuisibilité et facteurs favorables

Le seuil de nuisibilité du puceron vert sur pois est de 10 colonies pour 20 plantes. Les pucerons forment des colonies, ils provoquent un affaiblissement des plantes par prélèvements de sève et éléments nutritifs. Leur salive est également vectrice de virus. Les colonies s'accroissent avec un climat sec et chaud (inférieur à 30°C).

Prévision

Le seuil de nuisibilité n'est atteint pour aucune des parcelles, et les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables à l'expansion du ravageur ; le risque immédiat est donc faible.

Surveiller les parcelles, les conditions devenant légèrement plus favorables à partir de ce week-end (arrêt des précipitations, mais températures encore un peu fraîches).

ANTHRACNOSE DU POIS

Etat général

Aucun symptôme n'a été observé sur les parcelles du réseau.

Stade de sensibilité et conditions favorables

L'antracnose du pois est transmise par le sol ou par les semences. La maladie est ensuite disséminée par voie aérienne, par la pluie ou le vent. Les attaques peuvent survenir sur l'ensemble du cycle de culture, notamment lorsque des températures de 15-20°C sont couplées à une forte hygrométrie. Notons que les plantes blessées (grêle, gibier...) seront plus sensibles ; les blessures constituant des portes d'entrée pour les contaminations.

Prévision

Bien que la maladie ne soit pas observée, les conditions climatiques sont favorables à son développement.

MILDIU DU POIS

Etat général

Aucun symptôme n'a été observé sur les parcelles du réseau.

Stade de sensibilité et conditions favorables

Le mildiou se caractérise par la présence, sur les feuilles, d'une décoloration jaunâtre sur la face supérieure et d'un feutrage duveteux gris violacé sur la face inférieure. Le développement du mildiou est favorisé par un climat humide, peu ensoleillé et des températures comprises entre 1 et 18°C (température optimale : 6°C).

Prévision

Les conditions climatiques actuelles sont favorables au développement de la maladie (climat humide et assez frais).

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

		Salade	Chou	Navet	Radis	Epinard	Tomate	Aubergine	Poivron	Concombre
Indre et Loire	conv	7	2	1	4		2	2	2	1
	bio						1			
Loir et Cher	bio	2	1		1	2	1			1
Loiret	conv	3	2	2	3	4	2	1	1	1
	bio	5	1	2		3	3	1		1

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
Conventionnel	Bio	Bio	Conventionnel	Bio
Saint Genouph	Ville aux Dames	Chitenay	Saint Benoît	Chanteau
Villandry			Guilly	Tigy
Veigné			Sully sur Loire	Ouvrouer les Champs
			Ouzouer sur Loire	
			Brinon sur Sauldre	

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	37	Sous abris	Pommaison
Batavia	Conv	37	Sous abris	Récolte
Batavia	Conv	37	Sous abris	5 F
Laitue	Conv	37	Plein champ	Récolte
Batavia	Conv	37	Plein champ	Récolte
Batavia	Conv	37	Plein champ	Pommaison
Batavia	Conv	37	Plein champ	8 F
Batavia	Bio	45	Sous abris	Récolte
Batavia	Bio	45	Sous abris	Récolte
Laitue	Bio	45	Sous abris	Récolte
Batavia	Bio	45	Plein champ	
Laitue	Conv	45	Plein champ	9 F
Laitue	Bio	45	Plein champ voilé	6 F
Batavia	Conv	45	Plein champ	Proche récolte
Laitue	Conv	45	Plein champ	8 F
Laitue	Bio	41	Sous abris	Récolte
Laitue	Bio	41	Plein champ	Pommaison

MILDIU

Etat général

Le mildiou est présent sur plusieurs sites (St Genouph (37), Tigy (45), Chitenay (41)) aussi bien en plein champ que sous abris.

Les attaques restent faibles et se situent essentiellement sur les vieilles feuilles proches du sol. Seules les variétés sensibles à la maladie sont impactées.

La présence de duvet blanc (sporulation du champignon) sous les feuilles laisse craindre de nouvelles contaminations.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes.

Prévision

Risque modéré à élevé en présence d'humidité et de relative fraîcheur.

Surveiller les variétés sensibles et les jeunes plantations.

BOTRYTIS CINEREA ET SCLEROTINIA SP.
Etat général

Le temps humide de ces derniers jours devient un peu plus propice au développement de ces 2 champignons.

Pour le moment, seuls 2 sites (Veigné (37) et Guilly (45)) présentent quelques pourritures grises et blanches. Les infestations restent faibles, aux alentours de 6% des planches.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes.

Prévision

La poursuite du temps humide augmente le risque de contamination.

Risque modéré

Surveiller les salades en fin de cycle ; le couvert végétal important garde l'humidité plus longtemps ce qui est favorable au développement de ces champignons.

PUCERONS SP.
Etat général

Les populations restent discrètes dans l'ensemble.

2 sites seulement avec présence de petites colonies à St Genouph (37) et Ouvrouer (45).

Seuil de nuisibilité

10% de plantes avec aptères au printemps.

Prévision

Le temps frais et humide est défavorable au développement rapide des colonies.

Risque faible à modéré.

Surveiller uniquement les jeunes plantations.

LIMACES
Etat général

1 seul signalement à Ouvrouer (45). 10% de la parcelle avec présence de morsures.

Prévision

Avec la poursuite du temps humide, ce ravageur devrait refaire son apparition.

Risque modéré.

Surveiller uniquement les jeunes plantations.

Crucifères
Choux
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	8 F
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	8 F
Chou cabus	Bio	45	Sous abris	Proche récolte
Chou cabus	Conv	45	Plein champ	4 F
Chou cabus	Bio	45	Sous abris	Pommaison
Chou cabus	Bio	41	Plein champ voilé	9 F

ALTISES
Etat général

Très peu voire pas de signalement : le temps frais et humide est défavorable à leur activité.

Prévision

Risque faible.

PUCERONS SP.
Etat général

Les populations sont en augmentation dans quelques secteurs.

Des pucerons verts et cendrés sont détectés sur 3 secteurs (Veigné (37), St Genouph (37) et Chanteau (45)). Les colonies sont faibles à modérées (entre 5 et 20 individus) et occupent entre 60 et 100% des parcelles.

La présence d'hyménoptères parasitoïdes est détectée sur ces sites.

Prévision

Les conditions sont défavorables au développement rapide des colonies de pucerons.

Risque important sur les sites impactés.

Surveiller en priorité les jeunes plantations.

LIMACES
Etat général

1 seul signalement à Ouvrouer (45). 30% de la parcelle avec présence de morsures.

Prévision

Temps humide favorable à l'activité du ravageur.

Risque modéré.

Surveiller uniquement les jeunes plantations.

PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU
Etat général

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Déols (36), Outarville (45), Gien (45) et Férolles (45)) indique **que le pic des pontes a été franchi dans la plupart des stations (exceptée Gien). Les larves sont en augmentation sur tous les sites.**

Piégeage feutrine

Les bandes de feutrine ont été posées semaine 10 et 11 en Indre et Loire, dans le Loir et Cher et dans le Loiret sur des vieux trognons de choux de plein champ.

		S 11	S 12	S 13	S 14	S 15	S 16	S 17	S 18
Indre et Loire	Villandry / Veigné	0	0	0	0	0	/	0	0
	Saint Genouph	0	0	0	0	3	4.2	4	1.2
Loiret	Ouvrouer les Champs	Mise en place	0	0	0	0	/	0	/
	St Benoît sur Loire	0	0	0	0	0	2.6	1.3	0
Loir et Cher	Tour en Sologne	Mise en place	0	0	0	0	0	0	/

Etat général

Les pontes sont en diminution à St Genouph (37) et St Benoit (45), confirmant les prévisions du modèle.

Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège par semaine. **Le seuil n'est pas atteint pour ces 2 sites.**

Prévision

Les pontes devraient continuer à faiblir.

Surveiller vos jeunes plantations de chou de plein champ.

Risque faible à modéré.

Navet
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Navet	Conv	37	Sous abris	Proche récolte
Navet	Conv	45	Plein champ	Proche récolte
Navet	Conv	45	Sous abris	Récolte
Navet	Bio	45	Sous abris	Récolte
Navet	Bio	45	Sous abris	Proche récolte

Etat général

Globalement, les cultures sont en bon état sanitaire.

CHENILLES DEFOLIATRICES
Etat général

Des morsures sur le feuillage sont détectées sur 3 sites mais sans conséquence au vu du stade récolte.

Prévision

Risque faible.

Radis
ALTISES
Etat général

Très peu voire pas de signalement : le temps frais et humide est défavorable à leur activité.

Prévision

Risque faible.

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	37	Plein champ	Cotylédon
Radis	Conv	37	Sous abris	Cotylédon
Radis	Conv	37	Sous abris	2 F
Radis	Conv	37	Sous abris	Récolte
Radis	Conv	45	Plein champ	4 F
Radis	Conv	45	Plein champ	Proche récolte
Radis	Conv	45	Plein champ	Cotylédon
Radis	Bio	41	Sous abris	Récolte

MILDIU
Etat général

Présence de mildiou sur 2 sites (St Genouph (37) et Brinon sur Sauldre (18)).

A St Genouph (37), le développement de la maladie est explosif : presque 100% des cultures sont contaminées par de petites taches diffuses sur les feuilles. Tous les stades sont impactés excepté le stade cotylédon.

De plus, la présence de duvet blanc sous les feuilles laisse craindre de nouvelles contaminations.

Prévision

Le temps humide et frais est favorable au développement du mildiou.

Risque élevé dans le secteur de St Genouph.

Risque modéré ailleurs.

BACTERIOSE
Etat général

Quelques rares contaminations sont détectées à Brinon sur Sauldre et St Genouph.

Prévision

Le temps humide est favorable au développement de la bactériose.

Risque faible à modéré.

Epinards
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Epinard	Bio	45	Sous abris	Récolte
Epinard	Conv	45	Plein champ	Récolte
Epinard	Conv	45	Sous abris	Récolte
Epinard	Bio	45	Sous abris	Récolte
Epinard	Bio	45	Sous abris	Récolte
Epinard	Conv	45	Plein champ	7 F
Epinard	Conv	45	Plein champ	9 F
Epinard	Bio	41	Sous abris	Récolte
Epinard	Bio	41	Sous abris	Proche récolte

ACARIEN TYROPHAGUS SP.
Etat général

Plusieurs sites impactés : Ouvrouer (45), Chanteau (45) et Chitenay (41).

Les infestations sont importantes jusqu'à 100% des plantes. Les dégâts sont faibles à modérés.

Prévision

Risque modéré à élevé sur les sites infestés.

Risque faible ailleurs.

CHENILLES DEFOLIATRICES
Etat général

A Chanteau (45), 40% de la parcelle présente des morsures sur le feuillage.

Prévision

Risque modéré et lié à la parcelle.

Solanacées

Solanacées et concombres

PUCERONS SP.

Etat général

Tomate : leur présence est nulle à faible de 0 à 20% en moyenne exceptée à la Ville aux Dames (37) où on relève jusqu'à 74% d'infestation. Les colonies sont globalement très faibles à faibles (de 1 à 10 individus).

Aubergine : présence moyenne à forte (de 50 à 100%) selon les secteurs (100% à Villandry (37) et Veigné (37), 55% en moyenne à Ouvrouer (45) et St Benoit (45). Les populations sont faibles à fortes. On observe beaucoup de pucerons ailés notamment à Veigné, signe d'une très probable implantation de colonies.

Poivron : présence moyenne à forte (de 50 à 100%). Observation de quelques individus ailés et petites colonies (- de 10 individus) à Villandry et Veigné. A l'inverse, à St Benoit (45), de grosses colonies sont présentes.

Concombre : présence moyenne à forte (de 60 à 100%). Les colonies sont faibles (- de 10 individus).

Prévision

Risque modéré à élevé selon les sites.

Surveiller vos plantations (en priorité les bords de planches près des entrées) 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	Boutons floraux
Tomate	Conv	37	Sous abris	Floraison
Tomate	Bio	37	Sous abris	Fruit vert
Tomate	Conv	45	Sous abris	Boutons floraux
Tomate	Conv	45	Sous abris	Boutons floraux
Tomate	Bio	45	Sous abris	Fruit vert
Tomate	Bio	45	Sous abris	6 F
Tomate	Bio	45	Sous abris	6 F
Tomate	Bio	41	Sous abris	4 F

MOUCHES MINEUSES SUR FEUILLES

Etat général

Des mines sont observées à Chanteau et Ouvrouer (45). 20 à 60% des plantes sont minées. Rappel : ces mines sont provoquées par une mouche du genre *Liriomyza sp.* Les mines sont généralement sinueuses cheminant parfois le long des nervures. Ces mouches mineuses sont polyphages et s'attaquent à de nombreuses familles de légumes. Les plantes supportent généralement bien ces dégâts. Seules de très fortes pullulations pourraient avoir des conséquences négatives sur la culture.

Pour les Solanacées (et surtout pour la tomate), attention de ne pas confondre ses symptômes avec ceux de la mineuse de la tomate *Tuta absoluta*.

Tuta absoluta est un lépidoptère dont les chenilles provoquent des mines en forme de plages très larges (et non sinueuses). Ces plages finissent par se nécroser et peuvent donner un aspect « grillé » au feuillage. De plus, les dégâts de *Tuta absoluta* peuvent se retrouver

également sur les tiges et les fruits (verts ou mûrs) contrairement aux dégâts de la mouche mineuse qui ne s'attaque qu'au feuillage.



Photos: FREDON37 / Fredon Centre. Mine de *Liriomyza* sp.



Photos: internet. Mine en forme de plage de *Tuta absoluta*

Prévision

Risque modéré dans le secteur de Chanteau (45).

Risque faible ailleurs.

Aubergines

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Aubergine	Conv	37	Sous abris	6 F
Aubergine	Conv	37	Sous abris	6 F
Aubergine	Bio	37	Sous abris	5 F
Aubergine	Conv	37	Sous abris	6 F

Etat général

Les plantations sont en cours. Bon état sanitaire des parcelles (hors pucerons).

Poivrons

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Poivron	Conv	37	Sous abris	8 F
Poivron	Conv	37	Sous abris	8 F
Poivron	Conv	37	Sous abris	6 F

Etat général

Les plantations sont en cours. Bon état sanitaire des parcelles (hors pucerons).

Concombres
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Concombre	Conv	37	Sous abris	5 F
Concombre	Bio	45	Sous abris	5 F
Concombre	Conv	45	Sous abris	4 F
Concombre	Bio	41	Sous abris	3 F

Etat général

Les plantations sont en cours. Bon état sanitaire des parcelles (hors pucerons).

Poireau
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	St Claude de Diray (41)	2 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Soings en Sologne (41)	2 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Contres (41)	1 feuille
Poireau	Pépinière plein champ	Villerherviers(41)	1 feuille
Poireau	Pépinière plein champ	St Benoit(45)	3-4 feuilles
Poireau	Pépinière sous abri	Darvoy (45)	1 feuille
Poireau	Pépinière sous abri	Darvoy (45)	Crayon
Poireau	Plantation	Villandry (37)	Croissance
Poireau	Plantation	St Benoit(45)	4-5 feuilles

° FONTE DES SEMIS °
Etat général

Des pertes de plants sont toujours observées sur certaines pépinières. Selon les situations, les causes peuvent être très différentes : fontes des semis ou dégâts de mouches.

Dans le premier cas, les jeunes plants dépérissent en raison de problèmes fongiques (pythium, fusarium, phoma...) sur les racines. Celles-ci sont souvent de couleur jaune à marron. Pour le moment, ces dégâts restent faibles (moins de 5% des plants).

Prévision

L'humidité actuelle couplée à des températures fraîches est favorable à la fonte des semis. Les pépinières aux stades fouet à 1 feuille sont essentiellement concernées.

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

Voir Ravageurs communs

Ravageurs communs à plusieurs cultures

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

Composition du réseau d'observations

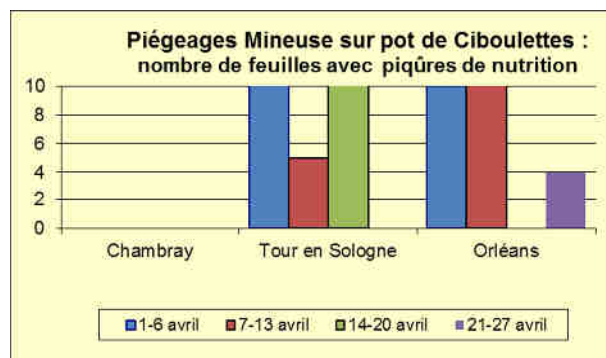
	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Piégeage (pot de ciboulettes)	Chambray	Tour-en-Sologne	Orléans Audeville
Bol à émergence	Chambray	Tour-en-Sologne	Orléans
Parcelles d'observations	Parcelles des réseaux oignons et poireau		

Etat général

Au sein du réseau de piégeage (à l'heure de rédaction du bulletin, les résultats d'Audeville ne nous étaient pas parvenus), des piqûres de nutrition sont en diminution. Le vol semble se ralentir.

En culture, quelques piqûres sont toujours visibles, essentiellement sous abris (pépinière de poireau ou oignon botte).

Sur oignon blanc sous abris, des dégâts liés aux sorties de larves sont toujours présents.



Seuil de nuisibilité

Il n'a pas été établi de seuil de nuisibilité pour cette mouche. L'activité de nutrition est nécessaire et précède de peu la ponte. On considère donc que la présence actuelle de piqûres de nutrition, constitue un risque.

Prévision

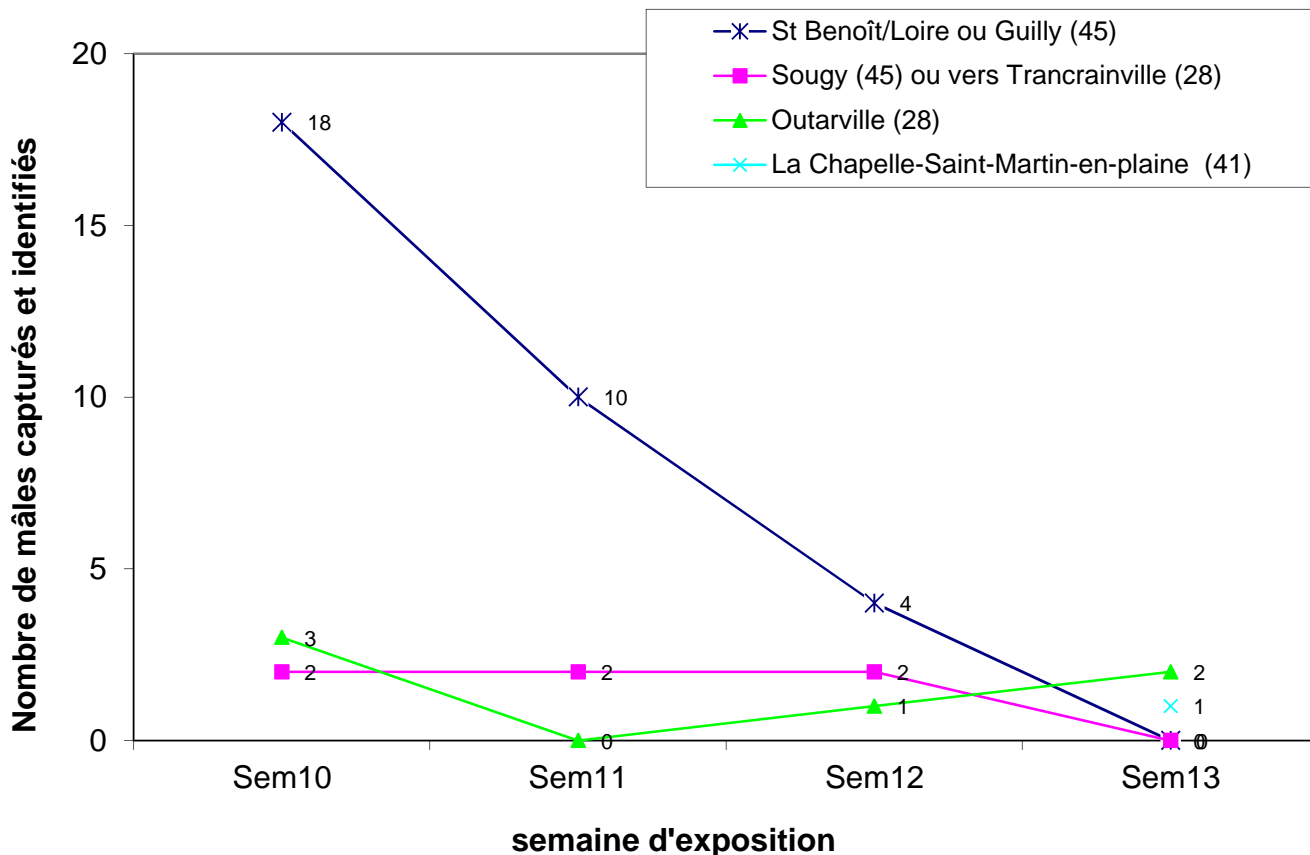
Les conditions pluvieuses actuelles sont peu favorables à l'activité de ces mouches mineuses. Le risque diminue pour l'ensemble des alliacés.

MOUCHE DE L'OIGNON

Composition du réseau de piégeage

- Sougy (45)
- Outarville (45)
- Guilly (45)
- La Chapelle-Saint-Martin-en-plaine (41).

Evolution des captures de la mouche de l'oignon 2014 (*Delia antiqua*)



Etat général

La mouche de l'oignon est faiblement capturée et uniquement sur les sites de La Chapelle-Saint-Martin-en-plaine (41) et d'Outarville (28). Ce qui démontre une activité de vol fortement limitée, par les conditions météorologiques de ces derniers jours, à savoir vent, pluies et températures en baisse.

Modélisation

Le modèle swat nous indique le vol des mouches de l'oignon en cours pour les secteurs de toutes les stations qui sont modélisées : Chartres (28), Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45).

La ponte est en cours et le développement larvaire débute doucement sur les secteurs de toutes les stations modélisées.

Seuil de nuisibilité

La mouche de l'oignon est surtout dommageable sur jeunes plantes d'allium. Elle favorise aussi l'installation de pourritures attirant d'autres diptères saprophages (attirés par les matières végétales en voie de décomposition). Ces dégâts ne sont parfois visibles qu'à la récolte.

Prévision

Le risque est **faible**.

MOUCHE DES SEMIS

Etat général

La mouche des semis est capturée sur tous les sites du réseau de piégeage. Les pièges installés indiquent la présence ou l'absence de ces mouches mais ne permettent pas d'estimer les niveaux de populations sur les sites de piégeage.

Seuil de nuisibilité

La mouche des semis, *Delia platura*, possède une très large gamme de plantes hôtes et est surtout dommageable sur jeunes plantes, entraînant des pourritures et une destruction partielle à totale des semis. Adultes, les femelles sont surtout attirées par des sols récemment travaillés (terre fine), riches en matières organiques et humides. Ce qui conditionne l'importance de la population larvaire et donc les dégâts associés à cette mouche.

Prévision

Le risque est **faible**.

NOCTUELLES TERRICOLES

Des pièges fonctionnant avec des attractifs sexuels, spécifiques *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), à La Chapelle-St-Martin-en-plaine (41) et à Villandry (37).

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.

Etat général

Aucune capture pour cette semaine sur l'ensemble du réseau de piégeage.

Seuil de nuisibilité

Les papillons 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 d'abord des feuilles des plantes et occasionnent aussi le sectionnement des tiges, diminuant ainsi le rendement. Elles s'attaquent ensuite aux racines et occasionnellement aux tubercules provoquant de larges cavités, les rendant impropres à la commercialisation.

Prévision

Le risque est **nul**.

Oignon – échalote et pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Oignon blanc botte	St Benoît-sur-Loire (45)	Bulbaison
Oignon	Oignon blanc botte	Outarville (45)	7 ^{ème} feuille
Oignon	Oignon blanc botte	Guilly (45)	4 ^{ème} feuille
Oignon	Oignon blanc botte, sous abri, sous voile, Bio	Chanteau (45)	5 ^{ème} feuille
Oignon	Oignon blanc botte	St Florent le Jeune (45)	Bulbaison
Oignon	Oignon blanc botte, sous abri, Bio	Ouvrouer-les-Champs (45)	Bulbaison
Oignon	Oignon blanc botte, sous abri, Bio	Chitenay (41)	Bulbaison
Oignon	Oignon blanc botte, sous abri, Bio	Chitenay (41)	4 ^{ème} feuille
Oignon	Oignon blanc botte, Bio	Chitenay (41)	6 ^{ème} feuille
Oignon	Oignon blanc botte	Villandry (37)	1 ^{ère} feuille
Oignon	Oignon blanc botte	Brinon-sur-Sauldre (18)	Bulbaison
Oignon	Oignon blanc botte	Brinon-sur-Sauldre (18)	1 ^{ère} feuille
Oignon	Oignon de semis, Bio	Chanteau (45)	2 ^{ème} feuille
Oignon	Oignon de semis	Spuis (45)	1 ^{ère} feuille
Oignon	Oignon de semis	Yèvre-La-Ville (45)	1 ^{ère} feuille
Oignon	Oignon bulbille, Bio	Ouvrouer-Les-Champs (45)	3 ^{ème} feuille
Oignon	Oignon de semis, Bio	Vineuil (41)	1 ^{ère} feuille
Oignon	Oignon jours courts (parcelle flottante)	Talcy (41)	7 ^{ème} feuille
Oignon	Oignon jours courts	Sougy (45)	Début bulbaison
Oignon	Oignon jours courts	Filay-Coudray (45)	Bulbaison
Oignon	Oignon jours courts	Poinville (28)	Bulbaison
Echalote	Echalote Bulbille, Bio	Chitenay (41)	7 ^{ème} feuille
Echalote	Echalote Bulbille, Bio	Villandry (37)	5 ^{ème} feuille

MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Etat général

Du mildiou sporulant est observé sur quelques plants à Saint-Benoît-sur-Loire (45), Outarville (45) et Filay-Coudray (45). Les secteurs de Poinville (28) et de Sougy (45) sont aussi concernés par la présence de mildiou.

Modélisation au 29 avril 2014

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

- D'après Miloni, aucune contamination n'a eu lieu la semaine dernière.

- Une à deux contaminations ont eu lieu ce début de semaine sur les secteurs des stations de Rouvray (28), Tour en Sologne (41), Ouzouer-le-Marché (41), Férolles (45) et Outarville (45).
- Une contamination est arrivée au stade « sorties de tache de mildiou » la semaine dernière sur les secteurs des stations météo de Rouvray (28) et Férolles (45).
- Pour cette semaine et la semaine prochaine, aucune contamination n'est en cours d'arrivée au stade « sorties de tache de mildiou ».
- Pour la semaine suivante, une à deux contaminations devraient arriver au stade « sorties de tache de mildiou » sur les secteurs des stations météo de Rouvray (28), Tour en Sologne (41), Ouzouer-le-Marché (41), Férolles (45) et Outarville (45).

Sites	Nombre et dates dernières sorties taches précédentes (dates des contaminations)	Sortie taches semaine en cours (dates des contaminations)	Sorties taches semaine prochaine (dates des contaminations)	Sorties taches à venir (dates des contaminations)
Guillonville (28)	0	0	0	0
Rouvray (28)	1 - 23/4 (4/4)	0	0	2 (26 et 27/4)
Déols (36)	0	0	0	0
Parçay-Meslay (37)	0	0	0	0
Tour en Sologne (41)	0	0	0	1 (26/4)
St Léonard en Beauce (41)	0	0	0	0
Ouzouer le Marché (41)	0	0	0	1 (26/4)
Férolles (45)	1 - 23/4 (4/4)	0	0	2 (26 et 27/4)
Pithiviers (45)	0	0	0	0
Outarville (45)	0	0	0	1 (26/4)

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

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

- D'après Miloni, aucune contamination n'a eu lieu la semaine dernière.
- Une à deux contaminations ont eu lieu ce début de semaine sur les secteurs des stations de Rouvray (28), Tour en Sologne (41), Ouzouer-le-Marché (41), Férolles (45) et Outarville (45).
- Une contamination est arrivée au stade « sorties de tache de mildiou » la semaine dernière sur les secteurs des stations météo de Rouvray (28) et Férolles (45).
- Pour cette semaine et la semaine prochaine, aucune contamination n'est en cours d'arrivée au stade « sorties de tache de mildiou ».

- Pour la semaine suivante, une à deux contaminations devraient arriver au stade « sorties de tache de mildiou » sur les secteurs des stations météo de Rouvray (28), Tour en Sologne (41), Ouzouer-le-Marché (41), Férolles (45) et Outarville (45).

Prévision

Les conditions météo peuvent être **favorables** à de nouvelles contaminations sur les oignons pour cette fin de semaine.

Les taches issues des contaminations enregistrées les 26 et 27 avril ne devraient pas apparaître avant 15 jours.

THRIPS

Etat général

Quelques thrips sont signalés à Talcy (41) et Filay-Coudray (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**.

TAUPINS (*AGRIOTES SP.*)

Etat général

Une attaque de taupins est signalée à Yèvre-La-Ville (45).

Rappel : la présence ou non de taupins ainsi que leur nombre correspondent à un historique inféodé à la parcelle (notamment cultural), et n'est donc pas transposable à toutes les parcelles.

Prévision

Le risque est **faible** à **modéré**.

Pomme de terre primeur

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre primeur	Plein champ, Bio	La-Ville-aux-Dames (37)	Croissance active
Pomme de terre primeur	Plein champ	Guilly (45)	Croissance active
Pomme de terre primeur	Plein champ	Poilly-lez-Gien (45)	Croissance active
Pomme de terre primeur	Plein champ, Bio	Chanteau (45)	Croissance active
Pomme de terre primeur	Sous abri	Saint-Benoit-sur-Loire (45)	Levée
Pomme de terre primeur	Sous abri	Poilly-lez-Gien (45)	80% recouvrement
Pomme de terre primeur	Sous abri, Bio	Tigy (45)	Croissance active
Pomme de terre primeur	Sous abri, Bio	Chanteau (45)	30% recouvrement
Pomme de terre primeur	Sous abri, Bio	Chitenay (41)	10% recouvrement
Pomme de terre primeur	Sous abri	Saint-Genouph (37)	Proche récolte

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

Etat général

Un foyer de mildiou a été détecté sous abri à Tigy (45).

Modélisation Mildiou pomme de terre

Quand démarre le risque mildiou ?

Le suivi du nombre des générations de mildiou est un bon indicateur pour connaître le début de la période à risque de cette maladie.

En fonction de la sensibilité variétale, le risque démarre :

- à la sortie de taches de la 3^{ème} génération pour des variétés sensibles ;
- à la sortie de taches de la 4^{ème} génération pour des variétés intermédiaires ;
- à la sortie de taches de la 5^{ème} génération pour des variétés résistantes.

Ainsi, en cas de conditions favorables au développement du mildiou, sur une variété sensible, les taches de mildiou ne seront potentiellement visibles qu'à partir de la 3^{ème} génération.

Par contre, **si du mildiou est présent dans l'environnement proche de la parcelle** (tas de déchets, jardins de particuliers à proximité, c'est-à-dire dans un périmètre de 1 km maximum) **et que la parcelle est levée, alors le risque démarre immédiatement, quelle que soit la sensibilité variétale et quel que soit le nombre de générations atteint à cet instant.**

Un cas de mildiou sur pomme de terre a été observé sur le secteur de Tigy en milieu confiné sous abri froid. Ce cas particulier ne change pas le risque dans le secteur de cette parcelle.

Modélisation, situation au 30/04/2014:

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 différentes stations modélisées, la situation est très contrastée. Elle varie des stations où le calcul des générations de mildiou n'a pas débuté (ou est remis à zéro) à des stations avec la 5^e génération déjà incubée.

- **La 3^{ème} génération a terminé son incubation pour les stations de Gien, Férolles, Outarville (45) et Boigneville (91).**
- **La 4^{ème} génération a terminé son incubation pour les stations de Guillonville, Louville, Pré St Evroult (28), Ouzouer le Marché, St Léonard en Beauce (41) et Boisseaux (45).**
- **La 5^{ème} génération a terminé son incubation pour la station de Viabon (28).**
- Pour toutes les autres stations, la période de risque mildiou n'a pas démarré.

Les parcelles de pomme de terre des **variétés sensibles** entrent donc dans une phase de risque pour les secteurs où la **3^e génération** est incubée **dès le stade 30% de levée.**

Les parcelles de pomme de terre des **variétés sensibles et « intermédiaires »** entrent donc dans une phase de risque pour les secteurs où la **4^e génération** est incubée **dès le stade 30% de levée.**

Les parcelles de pomme de terre **quelle que soit leur sensibilité variétale** entrent donc dans une phase de risque pour les secteurs où la **5^e génération** est incubée **dès le stade 30% de levée.**

A cet instant de l'analyse, le **seuil de nuisibilité** est seulement **atteint à St Léonard en Beauce sur variété sensible**. Il dépend du potentiel de sporulation (« quantité de maladie qui pourrait apparaître ») et des conditions climatiques. Les conditions climatiques sont moyennement favorables. Par contre les niveaux de risque étant nuls à faibles sur toutes les stations sauf à St Léonard en Beauce (La Chapelle Vicomtesse n'est qu'en 2^e génération). Le risque n'est donc que pour le secteur de St Léonard en Beauce.

Département	Stations météo	Génération(s) au 30/4	3 ^{ème} génération incubée	4 ^{ème} génération incubée	5 ^{ème} génération incubée	Niveau de risque au 30/4	Seuil de nuisibilité atteint le 30/4			Jour(s) où seuil de nuisibilité atteint
							VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Chartres (8h)	1 en cours	NON			nul				-
	Guillonville (6h)	5 en cours	OUI	OUI	NON	nul	NON	NON		25/4
	Louville (6h)	5 en cours	OUI	OUI	NON	faible	NON	NON		25/4
	Pré-Saint-Evrault (6h)	5 en cours	OUI	OUI	NON	faible	NON	NON		25 et 26/4
	Rouvray (5h)	2 en cours	NON			nul				
	Viabon (6h)	5 terminé	OUI	OUI	OUI	faible	NON	NON	NON	23/4 et 25 au 28/4
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (5h)	2 en cours	NON			moyen				
	Ouzouer-le-Marché (6h)	5 en cours	OUI	OUI	NON	nul	NON	NON		25-avr
	St Léonard en Beauce (3h)	5 en cours	OUI	OUI	NON	moyen	OUI	NON		25/4 et 27 au 30/4
Loiret (45)	Amilly (9h)	2 en cours	NON			nul				
	Boisseaux (8h)	5 en cours	OUI	OUI	NON	nul	NON	NON		23 au 28/4
	Férolles (8h)	3 incubée	OUI	NON		faible	NON			
	Gien (8h)	4 en cours	OUI	NON		faible	NON			
	Outarville (7h)	4 en cours	OUI	NON		nul	NON			
	Pithiviers (8h)	2 en cours	NON			nul				
Essonne (91)	Boigneville (6h)	3 incubée	OUI	NON		nul	NON			25/4

* VS : Variété sensible VI : Variété intermédiaire VR : Variété résistante

Prévision

Remarque préalable : Le tableau ci-dessus ne donne qu'une information à la date et l'heure indiquée où les données sont disponibles pour chaque station.

Les prévisions de températures fraîches et de temps couvert et pluvieux pour les 3 prochains jours sont **favorables** à l'expression de la maladie.

Le seuil de nuisibilité n'est atteint que pour St Léonard en Beauce sur variétés sensibles dès le stade 30% de levées.

Le seuil de nuisibilité est également atteint sur la parcelle de Tigy où le foyer de mildiou a été détecté.

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®.

PUCERONS

Comme l'an dernier, un réseau de cuvettes va se mettre en place afin de suivre l'évolution des populations de pucerons, vecteurs de virus, sur pomme de terre.

Composition du réseau de piégeage

Pour l'instant, 2 sites sont en place :

- Guilly (45)
- Mulsans (41)

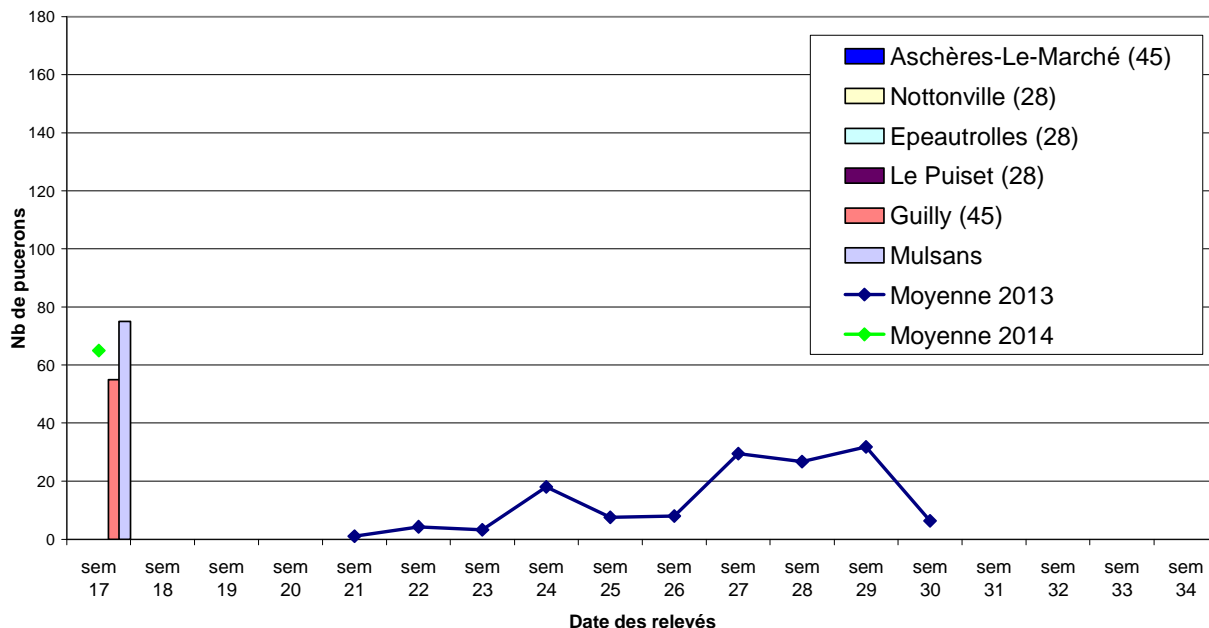
Un vol de pucerons *Myzus persicae* est déjà en cours sur ces deux secteurs.

Etat général

Des colonies de pucerons, avec présence d'individus ailés, ont fait l'objet d'une observation à La-Ville-aux-Dames (37). Et des individus isolés ont été observés à Poilly-lez-Gien (45).

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

nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)



Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 20 folioles sur 40 notées sont porteuses de pucerons. Les secteurs où les pommes de terre ne sont pas levées, le risque n'est pas atteint mais attention dès les premières levées. Par contre, ce seuil semble atteint à La-Ville-aux-Dames (37).

Prévision

Des conditions plus printanières peuvent permettre le développement de populations en présence. Le risque est actuellement **modéré**.

DIVERS

- Des cicadelles vertes ont été observées à la Ville-aux-Dames (37).
- Des doryphores sont signalés sous abri à Tigy (45). Pas de ponte pour le moment.
- Les températures anormalement fraîches de ces derniers jours peuvent être à l'origine de désordres physiologiques se traduisant par de petites taches nécrotiques brunes à noires (de diamètre maximum 5 mm).