

sommaire

Ravageurs communs à plusieurs cultures	2
Asperge	5
Betteraves rouges	7
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	9
Salades	9
Crucifères	10
Solanacées	12
Concombres	15
Courgette	16
Légumes d'industrie	17
Pois de conserve	17
Scorsonère	20
Oignon – échalote et pomme de terre primeur	21
Oignon-échalote	21
Pomme de terre primeur	23
Ombellifères	28
Carotte, céleri, cerfeuil, persil	28
Poireau	31

EN BREF

Ravageurs communs à plusieurs cultures

Mouche oignon : vol en cours

Mouche des semis : vol en cours

Noctuelles terricoles : risque nul

Noctuelle gamma : vol en cours sur le Loir-et-Cher

Asperge : criocères en Indre-et-Loire et Loir-et-Cher

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Aubergine : risque doryphores (adultes, pontes et larves) important.

Courgette : pucerons en développement

Légumes d'industrie

Pois de conserve : risque puceron important pour les parcelles où le ravageur est présent. Vols de tordeuse. Pression mildiou stable.

Scorsonère : rien à signaler

Oignon – échalote et pomme de terre primeur

Oignon : présence mildiou sur oignon et échalote sur secteur du Loiret.

Pomme de terre primeur :

Pucerons : arrivées en cours, à surveiller.

Doryphores : début apparition des adultes sur la région, quelques pontes observées en plein champ.

Ombellifères :

Mouche de la carotte : le vol est terminé.

Cercosporiose : présente sur carotte, cerfeuil et persil.

Mildiou sur persil : à surveiller en cas de chaleurs humides.

Poireau : sortie de teigne en Loir-et-Cher

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, Edouard 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

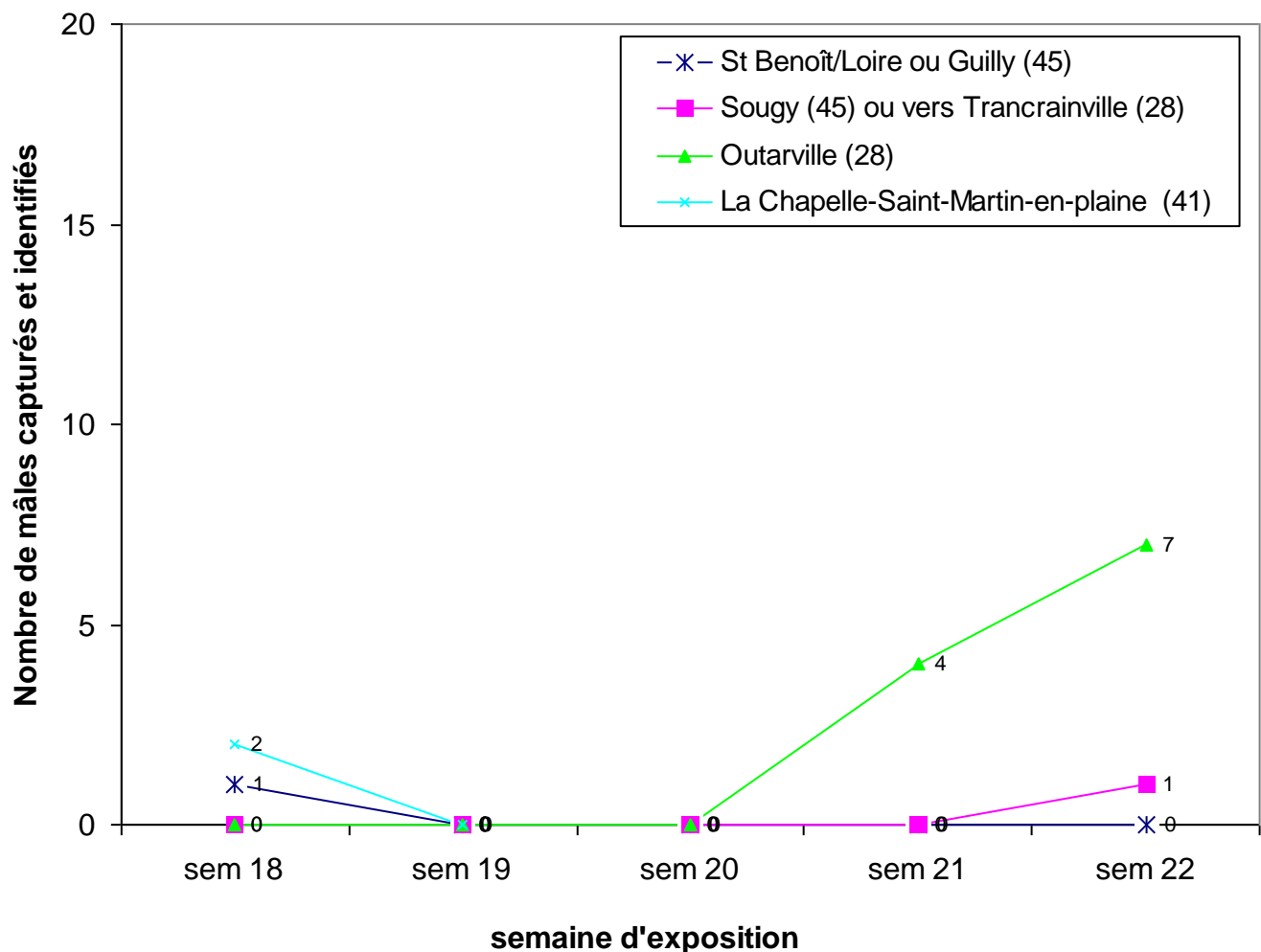
Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE DE L'OIGNON

Composition du réseau de piégeage

- Sougy (45)
- Outarville (45)
- Guilly (45)
- La Chapelle-Saint-Martin-en-plaine (41), données en retard cette semaine.

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



Etat général

La mouche de l'oignon est capturée sur les secteurs d'Outarville (28) et de Sougy (45), indiquant une reprise d'activité de vol de ces mouches pour ces secteurs. Des larves de mouches de l'oignon sont signalées sur le secteur de Saint-Claude-de-Diray (41).

Modélisation

Le modèle swat nous indique que le vol des mouches de l'oignon ainsi que la ponte est sur une phase de déclin sur tous les secteurs des stations modélisées : Chartres (28), Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45), il est même terminé comme la ponte sur les sites du sud de la région.

L'activité de développement larvaire et la nymphose des premières larves se poursuivent sur tous les secteurs modélisés.

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

Malgré quelques précipitations prévues, le temps chaud annoncé pour les 3 prochains jours pourrait permettre la reprise de l'activité de vol. La modélisation prévoyant la fin du premier vol dans les prochains jours pour la partie nord de la région, le risque est **faible** pour toutes les cultures.

MOUCHE DES SEMIS

Etat général

Les relevés de cette semaine indiquent là aussi une reprise d'activité de vol pour la mouche des semis et ce pour tous les secteurs.

Les pièges installés indiquent la présence ou l'absence de ces mouches sur les sites de piégeage, mais ne permettent pas d'estimer les niveaux de populations.

Cette semaine, aucun dégât dû à cette mouche n'est signalé.

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** à **modéré** compte tenu des prévisions météorologiques pour les prochains jours.

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 18	Semaine 19	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22
Agrotis segetum					
St-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0	0	0
Chanteau (45)	0	0	0		
La-Chapelle-St-Martin-en-plaine (41)	-	-	-	-	-
Villandry (37)	0	0	0	0	0
Agrotis ypsilon					
St-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0	0	0
Chanteau (45)	0	0	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0	0	0
Autographa gamma					
St-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0	0	0
Chanteau (45)	0	0	0	0	0
Chitenay (41)	0	0	0	1	0
Villandry (37)	0	0	0	0	0
St-Genouph (37)	0	0	0	0	0

Etat général

Aucune capture pour l'ensemble des pièges cette semaine.

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

Le risque est **nul** pour les noctuelles terricoles.

Le risque est **moyen** pour les noctuelles défoliatrices sur le secteur de Chitenay car une capture a été observée la semaine dernière. Le vol est en cours.

Asperge

Composition du réseau d'observations

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

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche de l'asperge	Savigny	Tour-en-Sologne	Darvoy

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

MOUCHE DE L'ASPERGE (PLATYPAREA POECILOPTERA)

Cette mouche pond sur la pointe de l'asperge. L'asticot creuse une galerie dans la tige qui provoque son dessèchement en juin ou début juillet.

Etat général

Les piégeages indiquent la présence de mouche de l'asperge en Indre-et-Loire. Elle n'est pas observée en Loir-et-Cher et Loiret.

Piégeage	Savigny	Tour-en-Sologne	Darvoy
19-25 mai	Absence	Absence	Absence
26 mai - 1 juin	Présence	Absence	Absence

Seuil de nuisibilité

Le seuil est atteint dès la constatation de sa présence. Sa présence est à surveiller sur les premières et deuxièmes pousses. La période sensible pour la plante se situe entre le stade pointe et le stade début de ramification.

Prévision

Le risque est important en Indre-et-Loire. Les températures élevées annoncées seront favorables à leur émergence.

°CRIOCERES°

Etat général

Les criocères restent très présents sur l'ensemble de la région. Des larves sont observées en Indre-et-Loire et Loir-et-Cher, parfois en nombre important (de 4 à 10 individus par tige).



Criocère pontes
Photo LCA



Criocère larves
Photo LCA

Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification. Ce stade est atteint en **Indre-et-Loire** et **Loir-et-Cher**.

Prévision

Le risque est important sur toutes les parcelles en végétation.

°STEMPHYLIOSE°

Etat général

Des nouvelles taches de stemphyliose sont observées en Loir-et-Cher.

Prévision

Selon la modélisation, le risque de sporulation augmente lentement sur l'ensemble de la région. Pour le moment, le risque n'est important que sur les parcelles où l'inoculum est présent c'est-à-dire les sites infestés l'été dernier.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave potagère	Primeur – semis mi-mars	Ouzouer-sur-Trézée	Recouvrement inter-rang en cours
	Primeur – semis mi-mars	Bouzy	
	Primeur – semis mi-mars	Sigloy	
	Primeur – semis mi-mars	Sigloy	
	Primeur – semis mi-mars	Vienne-en-Val	
	Primeur – semis mi-mars	St Aignan-le-Jaillard	
	Eté semis mi-avril	Guilly	8 feuilles
	Eté – semis 11 avril	St Denis-de-l'Hôtel	8 feuilles
	Eté – semis 17 avril	Tigy	8 feuilles
	Conservation – semis 7 mai	Germigny-des-Prés	2 feuilles
	Conservation – semis 20 mai	St Benoit-sur-Loire	Cotylédons

Observations flottantes à Vimory, Germigny, Tigy : stade levée à 4 feuilles

PUCERONS VERTS

Etat général

Nous sommes en phase de retour à un état sain dans la plupart des parcelles : aucune colonie n'a été observée, le nombre de pucerons régresse et revient même à zéro dans la moitié des parcelles.

Dans les parcelles qui comportent encore des pucerons verts, il s'agit d'individus isolés, ailés ou aptères, en faible nombre (de l'ordre de 1 puceron pour 10 plants).

Les parcelles au stade cotylédons ne comportent globalement pas de nouveaux ailés, il semble donc qu'elles ne subissent plus le vol de migration qui doit toucher à sa fin.

Les auxiliaires se multiplient et sont observés maintenant dans la plupart des parcelles. Les coccinelles sont présentes sous forme adulte et larvaire.

Prévision

Le risque devient de plus en plus faible : dans les parcelles précédemment touchées, la régulation est bien engagée ; dans les parcelles nouvellement levées, le risque d'infestation est maintenant moindre.

VIROSES

Etat général

Dans une parcelle primeur (betteraves de 5 cm), les premiers ronds rouges sont visibles. Leur étendue est encore très limitée (de l'ordre de 1 m²).

Ces symptômes semblent être l'expression des premières viroses. Cela pourrait correspondre aux contaminations des premiers pucerons verts arrivés semaine 17-18, avec un temps d'incubation logique de 6 semaines. Cela sera à confirmer dans les prochaines semaines avec l'évolution des symptômes.

Prévision

Le risque ne concerne pour le moment que les parcelles porteuses de pucerons fin avril / début mai. Le niveau d'infestation ayant été modéré, l'ampleur des viroses devrait suivre la même évolution.

ALTISES

Etat général

On a toujours de nouvelles morsures dans quelques parcelles en cours de levée ou au stade cotylédons. Le niveau d'attaque reste acceptable (20% des plants maximum). Généralement, les protections insecticides ont permis de maîtriser le ravageur.

Prévision

Avec le retour de périodes chaudes favorables à l'activité des altises, les parcelles à de jeunes stades sont à surveiller.

FONTE DE SEMIS

Etat général

Plusieurs parcelles observées sont affaiblies par un excès d'eau (plantes rouges, chétives). Dans ces situations, les symptômes de fonte de semis se sont amplifiés depuis la semaine dernière, avec des pieds noirs régulièrement observés (2 à 5 betteraves mortes par mètre linéaire de planche).

Des parcelles nouvellement levées sont également touchées, au stade cotylédons à 2 feuilles.

Prévision

Le retour au sec dans les 3 prochains jours devrait stabiliser la situation.

MILDIOU

Etat général

Les mêmes foyers déjà mentionnés dans les précédents BSV sont toujours présents, sans aggravation de la situation.

Prévision

Le risque reste local et limité compte tenu des hausses de températures à venir.

CERCOSPORIOSE

Etat général

Dans la parcelle la plus touchée (stade 6-8 feuilles), le nombre de taches se multiplie (passage de 50% des plants touchés la semaine dernière à 90% cette semaine).

Quelques nouveaux petits foyers (une quinzaine de taches sur 1 m²) ont été détectés dans une parcelle primeur (stade betterave 5 cm).

Les autres parcelles sont saines.

Prévision

De nouvelles taches probablement issues des contaminations d'il y a une dizaine de jours peuvent apparaître. En revanche, les prochains jours secs ne sont pas favorables à de nouvelles contaminations.

ALTERNARIA

Etat général

On retrouve l'Alternaria dans 2 situations :

- concomitant avec la présence de cercosporiose, en saprophyte sur les feuilles touchées
- présent sur des plantes chétives affaiblies par un excès d'eau ou par de la phytotoxicité.

Dans certaines parcelles, l'attaque datant de plus d'une semaine, l'Alternaria est plutôt séchant. Dans d'autres, on a un développement des plages noires depuis une semaine.

Prévision

Le retour au sec dans les 3 prochains jours devrait stabiliser la situation.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

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

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
			Bonnée	

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	37	Plein champ	10 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	Proche récolte
Batavia	Conv	37	Plein champ	6 F
Laitue	Bio	45	Plein champ	Proche récolte
Batavia	Bio	45	Plein champ	Pommaison
Laitue	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Laitue	Conv	45	Plein champ	Récolte
Laitue	Bio	45	Plein champ	+ 9 F
Laitue	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Laitue	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Laitue	Bio	41	Plein champ	Proche récolte

BOTRYTIS CINEREA ET SCLEROTINIA SP.

Etat général

Quelques symptômes sont signalés à Guilly (45) sur 2 parcelles. En moyenne, 15% des salades stade pommaison sont atteintes. Ailleurs, pas de signalement.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes.

Prévision

Le retour de la pluie peut augmenter le risque de contamination.

PUCERONS SP.

Etat général

En plein champ, les pucerons sont en général pas ou peu présents. Ils sont observés sur 3 sites Guilly (45), Veigné (37) et Villandry (37) mais leur population reste faible (moins de 5 individus par plante). Les auxiliaires sont parfois présents et limitent les infestations.

Prévision

Risque faible.

Surveiller uniquement les jeunes plantations.

LIMACES

Etat général

Avec le retour de la pluie, les limaces pourraient resurgir sur certains sites sensibles comme Guilly (45) ou Chanteau (45).

Prévision

Risque modéré sur les sites traditionnellement infestés.

Ailleurs, il convient de rester vigilant surtout sur les jeunes plantations.

Crucifères

Choux

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	Pommaison
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	12F
Chou cabus	Bio	45	Plein champ	-
Chou cabus	Bio	45	Sous abri	Récolte
Chou cabus	Conv	45	Plein champ	Proche récolte
Chou cabus	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Chou cabus	Bio	41	Plein champ voilé	Proche récolte
Chou cabus	Bio	41	Plein champ voilé	4 F

ALTISES

Etat général

Présence hétérogène : certains sites sont fortement infestés comme à St Benoit (45), Veigné (37) ou Villandry (37) où l'on dénombre entre 10 et 20 altises par plante. A Veigné et Villandry, ces altises sont présentes sur de jeunes stades ce qui provoquent de nombreuses perforations sur le feuillage.

Ailleurs leur présence est très faible (Chanteau) voire nulle (Chitenay).

Prévision

La pluie va temporairement perturber son activité mais la fin de semaine s'annonce chaude donc propice au développement de ce ravageur.

Risque modéré à élevé en fin de semaine.

PUCERONS SP.

Etat général

Les populations ont fortement diminué à Veigné (37) et St Genouph (37) grâce à l'action des auxiliaires.

Actuellement, les populations de pucerons sont faibles (1 à 3 pucerons/pied) voire nulles sur les sites du réseau.

Prévision

Risque modéré en fin de semaine.

Surveiller en priorité les jeunes plantations et la présence d'auxiliaires.

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 les pontes et les vols sont nuls actuellement.**

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 - S14	S 15	S 16	S 17	S 18	S 19	S 20	S 21	S 22	S 23
Indre et Loire	Villandry / Veigné	0	0	/	0	0	/	/	/	/	/
	Saint-Genouph	0	3	4.2	4	1.2	1.3	1.3	0	0	0
Loiret	Ouvrouer- les-Champs / Guilly		0	/	0	/	0	0	0	0	0
	St Benoît-sur-Loire	0	0	2.6	1.3	0	/	/	0	2.8	0
Loir et Cher	Tour-en-Sologne		0	0	0	/	/	/	/	/	/

Etat général

Aucune ponte détectée sur le terrain, ni de captures de mouches dans les bols blancs confirmant les prévisions du modèle SWAT.

Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège par semaine.

Prévision

Risque nul.

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

Situation du réseau de piégeage des noctuelles, teignes et mineuse de la tomate

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

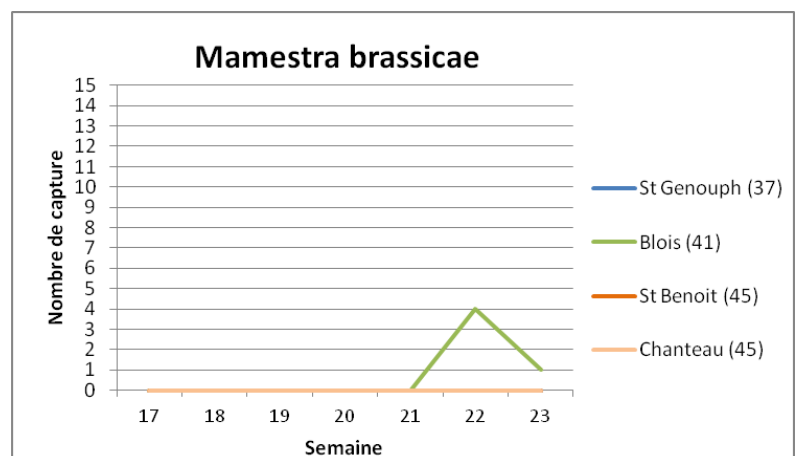
Etat général

Mamestra brassicae :

1 seule capture à Blois (41).

Prévision

Risque faible.

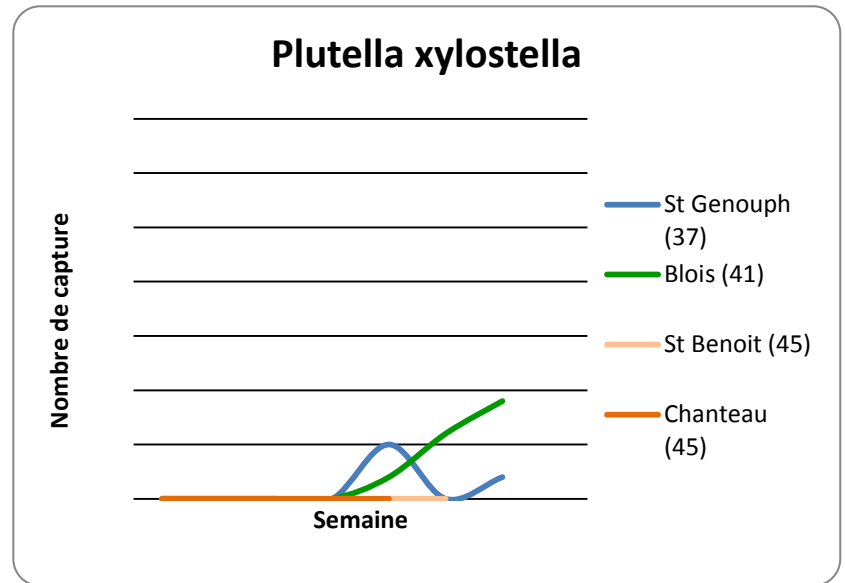


Teignes des crucifères :

Les captures progressent légèrement à Blois (41) avec 9 captures, dont les 2 premières à St Genouph (37). Le vol reste faible dans l'ensemble.

Prévision

Risque faible



Radis

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	37	Plein champ	2 F
Radis	Conv	37	Sous abris	Cotylédon
Radis	Conv	45	Plein champ	2 F
Radis	Conv	45	Plein champ	Cotylédon

ALTISES

Etat général

Leur présence reste faible : en moyenne 5 altises/ m². Peu voire pas de dégâts visibles sur le feuillage.

Prévision

La pluie va temporairement perturber son activité mais la fin de semaine s'annonce chaude donc propice au développement de ce ravageur.

Risque modéré en fin de semaine.

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.

Tomates

Composition du réseau d'observations

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

MALADIES CRYPTOGAMIQUES DIVERSES

Etat général

Aucun signalement sur les parcelles du réseau.

Rester vigilant.

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	Bouton
Aubergine	Conv	37	Sous abris	10 F
Aubergine	Bio	37	Sous abris	7 F
Aubergine	Bio	45	Sous abris	8 F
Aubergine	Bio	45	Sous abris	-
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Bouton
Aubergine	Conv	45	Sous abris	9 F
Aubergine	Bio	41	Sous abris	9 F

DORYPHORE

Etat général

Ils sont observés à Tigy (45) et Ouvrouer (45). Des adultes, des pontes et des larves sont observés. Aucune observation sur les secteurs d'Indre et Loire et Loir et Cher.

Prévision

Risque modéré à élevé.

Rester vigilant.

ACARIEN TETRANYQUE

Etat général

Toujours détecté à Villandry (37), Veigné (37) et récemment à Chitenay (41) mais limité à quelques petits foyers.

Aucun autre signalement sur les autres sites.

Prévision

Le temps chaud prévu ces prochains jours pourrait être favorable à ce ravageur.

Risque modéré.

Rester vigilant

MALADIES CRYPTOGAMIQUES DIVERSES

Etat général

Aucun signalement sur les parcelles du réseau.

Rester vigilant.

Poivrons

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Poivron	Bio	37	Sous abris	Bouton
Poivron	Conv	37	Sous abris	8 F
Poivron	Conv	37	Sous abris	Bouton
Poivron	Bio	45	Sous abris	Bouton
Poivron	Bio	45	Sous abris	-
Poivron	Bio	45	Sous abris	8 F
Poivron	Conv	45	Sous abris	9 F
Poivron	Bio	41	Sous abris	9 F

MALADIES CRYPTOGAMIQUES DIVERSES

Etat général

Aucun signalement sur les parcelles du réseau.

Rester vigilant.

Concombres

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Concombre	Conv	37	Sous abris	8 F
Concombre	Conv	37	Sous abris	10 F
Concombre	Bio	37	Sous abris	Bouton
Concombre	Bio	45	Sous abris	Bouton
Concombre	Bio	45	Sous abris	7 F
Concombre	Bio	45	Sous abris	12 F
Concombre	Conv	45	Sous abris	Floraison
Concombre	Conv	45	Sous abris	Proche récolte
Concombre	Bio	41	Sous abris	10 F

THRIPS

Etat général

Détecté à Veigné (37) et Chanteau (45), leur présence est très faible (quelques individus sur quelques feuilles) et les dégâts très limités.

A surveiller

Prévision

Le temps chaud prévu ces prochains jours pourraient accentuer la pression de ce ravageur.

Risque modéré

Rester vigilant.

OÏDIUM

Etat général

1 seul site concerné à Veigné (37). La maladie reste cantonnée en bord de planche et se limite à quelques petites taches.

Prévision

Risque faible.

Courgette

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Abri	Veigné (37)	Récolte
Courgette	Abri	Villandry (37)	Récolte
Courgette	Abri, Bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Abri	Guilly (45)	Floraison
Courgette	Plein-champ, Bio	La Ville aux Dames (37)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Chitenay (41)	Floraison
Courgette	Plein-champ	Soings en Sologne	1-2 feuilles
Courgette	Plein-champ	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Floraison

PUCERONS

Etat général

Les pucerons, toujours très présents sous abris, se développent également en plein-champ. Les colonies sont localement importantes.

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

Le risque déjà important sous abris, se généralise au plein-champ.

ACARIENS

Etat général

Les foyers restent très présents en Indre-et-Loire.

Seuil de nuisibilité

Même si le seuil de nuisibilité est mal déterminé, des colonies importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

Prévision

Le risque est moyen et limité aux abris.

OÏDIUM

Etat général

Les infestations restent limitées aux abris. Le niveau est faible à moyen selon les sites.

Prévision

Sous abri, le risque est moyen à fort selon la sensibilité variétale. Il est faible en plein-champ.

BOTRYTIS

Etat général

Quelques infestations de botrytis sont signalées sous abris.

Prévision

Le risque est limité aux abris mal aérés.

Légumes d'industrie

Pois de conserve

Composition du réseau d'observations

Au total, 13 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Terminiers (28)	3-4 étages de gousses
		Sougy (45)	2-3 étages de gousses
		Les Petites bordes (28)	
		Viabon (28)	2 étages de gousses
		Lutz (28)	1 étage de gousses
		Sancheville (28)	2 étages de fleurs
		Lutz en Dunois (28)	Début floraison
		Châteaudun (28)	Boutons blancs
		Binas (41)	Boutons accolés
		Mérouville (28)	7-8 étages foliaires
		Epieds en Beauce (45)	6-7 étages foliaires
		Trancrainville (28)	
		Patay (45)	4-5 étages foliaires

PUCERONS

Etat général

D'importantes populations de pucerons sont observées dans les parcelles du réseau les moins avancées.



*Pucerons verts observés sur feuilles de pois
(Photo Charlotte Lafon CA45)*

Parcelle	Nombre de plantes (sur 30 observées) avec au moins 1 puceron vert (dont colonies)
Epieds-en-Beauce	19 (2 colonies en cours de formation)
Binas	18 (3 colonies en cours de formation)
Trancrainville	20 (5 colonies en cours de formation)
Patay	21 (1)

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

La hausse des températures annoncée pour cette fin de semaine va offrir des conditions favorables au développement du ravageur. Surveiller les parcelles dans lesquelles le ravageur est présent ; le risque y est important.

ANTHRACNOSE DU POIS

Etat général

Maladie observée (4 plantes sur 20) sur une parcelle de Châteaudun. Pas d'évolution de la maladie.

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

Les pluies de ce jour sont favorables au développement de la maladie. Le risque antracnose devrait cependant diminuer en fin de semaine (hausse des températures et arrêt des pluies, attention aux averses orageuses qui entretiennent une forte hygrométrie dans les parcelles).

MILDIU DU POIS

Etat général

La pression mildiou est stable dans les parcelles du réseau.



Photos ci-dessus : mildiou sur les faces supérieures (à gauche) et inférieures (à droite, présence du feutrage gris) sur feuilles de pois. (Photo Charlotte Lafon CA45)

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 fortes températures annoncées à partir de vendredi devraient ralentir l'évolution de la maladie. Attention cependant aux averses orageuses qui entretiennent une humidité constante dans les parcelles, favorisant le développement de la maladie.

TORDEUSE DU POIS

Etat général

Les captures sont très hétérogènes cette semaine. Les vols de tordeuses sont à gérer à la parcelle (**pensez à placer vos pièges dès le stade boutons blancs**). Ci-dessous, le récapitulatif des captures :

Parcelle	Nb de tordeuses piégées			
	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23	Total
Pruneville (28)	1	0	0	1
Terminiers (28)	54	1	53	108
Germignonville (28)	-	-	100	100
Terminiers (28)	-	3	122	125
Sougy (45)	18	0	48	66
Villepion (28)	-	5	125	130
Loigny la Bataille (28)	-	-	180	180
Tillay le Peneux (28)	-	7	153	160
Les Petites Bordes (28)	-	-	4	4
Sancheville (28)	-	-	30	30
Lutz (28)	-	-	2	2
Viabon (28)	-	-	52	52
Guillonville (28)	-	-	5	5

Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois de conserve à la tordeuse commence à la fin de la floraison du 1^{er} étage de fleur, dès l'apparition des premières gousses plates, jusqu'à une dizaine de jours avant la récolte. Le seuil de nuisibilité de la tordeuse est considéré dépassé lorsque le cumul de piégeage est de l'ordre de 50 captures.

Prévision

Les conditions de ce début de semaine étaient favorables aux vols de tordeuses (des captures importantes sont notées dans certains secteurs), et le resteront jusqu'à la fin de la semaine. Le risque est élevé pour les parcelles ayant atteint le stade de sensibilité (fin floraison du 1^{er} étage de fleurs). **Surveillez vos pièges.**

Comme en témoigne le piégeage hétérogène de ce début de semaine, le risque est à gérer à la parcelle, il est recommandé de placer un piège dans la parcelle afin d'estimer l'intensité de la pression du ravageur sur la culture. Pour rappel, **les pièges doivent être placés au stade bouton blanc, juste avant le début de la floraison.**

Scorsonère

Composition du réseau d'observations

Au total, 4 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Sigloy	6-7 feuilles vraies
		Tigy	4-5 feuilles vraies
		St Denis- de-l'Hôtel	4 feuilles vraies
		Bray-en-Val	3-4 feuilles vraies

Rien à signaler sur les parcelles du réseau.

Oignon – échalote et pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Blanc botte	St-Benoît-sur-Loire (45)	7 ^{ème} feuille
Oignon	Blanc botte	Outarville (45)	Récolte
Oignon	Blanc botte	Guilly (45)	Bulbaison
Oignon	Blanc botte, sous abri, Bio	Chanteau (45)	Bulbaison
Oignon	Blanc botte, sous abri, Bio	Chitenay (41)	Bulbaison
Oignon	Blanc botte, sous abri, Bio	Ouvrouer-Les-Champs (45)	Proche récolte
Oignon	Blanc botte, Bio	Chitenay (41)	7 ^{ème} feuille
Oignon	Blanc botte, Bio	Poilly-Lez-Gien (45)	5 ^{ème} feuille
Oignon	Blanc botte	Saint-Florent (45)	1 ^{ère} feuille
Oignon	Blanc botte	Villandry (37)	4 ^{ème} feuille
Oignon	Semis, Bio	Chanteau (45)	3 ^{ème} feuille
Oignon	Semis	St-Benoît-sur-Loire (45)	5 ^{ème} feuille
Oignon	Semis	Brinon-sur-Sauldre (18)	5 ^{ème} feuille
Oignon	Semis	Filay-Coudray (45)	6 ^{ème} feuille
Oignon	Semis	Spuis (45)	4 ^{ème} feuille
Oignon	Semis	Bouzonville en Beauce (45)	5 ^{ème} feuille
Oignon	Semis, Bio	Vineuil (41)	4 ^{ème} feuille
Oignon	Bulbille, Bio	Ouvrouer-Les-Champs (45)	Bulbaison
Oignon	Bulbille	Guilly (45)	Bulbaison
Oignon	Bulbille	Yèvre-La-Ville (45)	8 ^{ème} feuille
Oignon	Jours courts	Sougy (45)	Bulbaison
Oignon	Jours courts	Filay-Coudray (45)	Proche récolte
Echalion	Semis	Guilly (45)	5 ^{ème} feuille
Echalote	Bulbille, Bio	Chitenay (41)	8 ^{ème} feuille
Echalote	Bulbille, Bio	Villandry (37)	Bulbaison
Echalote	Bulbille	St-Benoît-sur-Loire (45)	Proche récolte

MILDIU DE L'OIGNON (PERONOSPORA DESTRUCTOR)

Etat général

Des foyers de mildiou (taches sporulantes) sont à nouveau signalés à St-Benoît-sur-Loire, Guilly, Outarville, Filay-Coudray et Sougy (45).

Modélisation au 27 mai 2014

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

- D'après Miloni, une contamination a eu lieu la semaine dernière sur les stations de Guillonville, Rouvray (28), Déols (36) et Outarville (45).
- Une à deux contaminations sont arrivées au stade « sorties de tache de mildiou » la semaine dernière sur les stations météo modélisées de Guillonville, Rouvray (28), St-Léonard-en-Beauce, Ouzouer-le-Marché (41) et Outarville (45).
- Pour cette semaine, une contamination est en cours d'arriver au stade « sorties de tache de mildiou » sur le secteur de la station météo de Férolles (45).
- Pour la semaine prochaine, une à deux contaminations sont en cours d'arriver au stade « sorties de tache de mildiou » sur les secteurs des stations météo de Guillonville, Rouvray (28), Parçay-Meslay (37), Ouzouer-le-Marché (41), Pithiviers et Outarville (45).
- Pour la semaine suivante, une contamination est en cours d'arriver au stade « sorties de tache de mildiou » sur les secteurs des stations météo de Guillonville, Rouvray (28), Déols (36) et Outarville (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)	Sorties taches à venir (dates des contaminations)
Guillonville (28)	1 - 19/5 (2/5)	0	1 (22/5)	1 (26/5)
Rouvray (28)	1 - 23/5 (8/5)	0	2 (21 et 22/5)	1 (26/5)
Déols (36)	0	0	0	1 (26/5)
Parçay-Meslay (37)	0	0	1 (21/5)	0
Tour-en-Sologne (41)	0	0	0	0
St-Léonard-en-Beauce (41)	2 - 19 et 20/5 (30/4 et 2/5)	0	0	0
Ouzouer-le-Marché (41)	1 - 19/5 (2/5)	0	2 (21 et 22/5)	0
Férolles (45)	0	1 (14/5)	1 (22/5)	0
Pithiviers (45)	0	0	1 (21/5)	0
Outarville (45)	1 - 19/5 (2/5)	0	2 (21 et 22/5)	1 (26/5)

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 le **secteur de Férolles** et **moyennement favorable à de nouvelles contaminations sur le secteur du nord de la Loire** pour cette fin de semaine sur les oignons et les bulbilles.

THRIPS
Etat général

Les secteurs de Chitenay (41), Spuis (45), Ouvrouer-les-Champs (45) et Sougy (45) sont concernés par les thrips avec présence de légères lésions sur le bas des plantes seulement pour Chitenay (à hauteur de 50% de pieds porteurs).

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** pour les secteurs où il n'y a pas de thrips cette semaine à **modéré** pour les secteurs avec signalements.

TAUPINS (AGRIOTES SP.)
Etat général

Des individus sont signalés à Chanteau (45) dans une parcelle plein champ.

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 reste **faible**.

DIVERS

- Une parcelle d'oignon bulbille est concernée par des mines de *Liriomyza* sp. à hauteur de 5% (pour plus d'explications, cf. bulletin du 14 mai 2014).
- Des pupes de mouche mineuse (*Phytomyza gymnostoma*) ont été détectées à Guilly (45) sur oignon bulbille et à Yèvre-La-Ville (45).

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)	Floraison
Pomme de terre primeur	Plein champ	Guilly (45)	Proche récolte
Pomme de terre primeur	Plein champ	St-Benoît-sur-Loire (45)	Floraison
Pomme de terre primeur	Plein champ, Bio	Chanteau (45)	Croissance active
Pomme de terre primeur	Plein champ	Poilly-Lez-Gien (45)	Proche récolte
Pomme de terre primeur	Sous abri	St-Benoît-sur-Loire (45)	90% recouvrement
Pomme de terre primeur	Sous abri, Bio	Chanteau (45)	Proche récolte
Pomme de terre primeur	Plein champ, Bio	Chitenay (41)	50% recouvrement
Pomme de terre primeur	Plein champ	St Genouph (37)	Récolte en cours

MILDIU DE LA POMME DE TERRE (PHYTOPHTHORA INFESTANS)

Etat général

La première tache de mildiou (isolée sur une seule plante) a été signalée à Epeautrolles (28). Elle correspond à un défaut de pulvérisation. Pas d'autre foyer détecté dans l'environnement dans les 8 derniers jours.

Des symptômes avaient été précédemment signalés sur tas de déchet sur les secteurs d'Aschères-le-Marché (45), Boisville (28) et Méréville (91).

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.**

Compte tenu du risque mildiou élevé cette année, 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.

Modélisation : situation au 4/06/2014

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 toujours très contrastée. Elle varie des stations où la 2^e génération de mildiou est en cours à des stations avec la 9^e génération en cours.

- **La 3^{ème} génération a terminé son incubation pour la station de Chartres (28).**
- **La 4^{ème} génération a terminé son incubation pour les stations d'Amilly, Pithiviers (45) et Boigneville (91).**
- **La 5^{ème} génération a terminé son incubation pour toutes les autres stations.**

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 **quelque 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 atteint**

- **pour variétés sensibles** sur le secteur de la station de **Chartres (28)**.
- **pour variétés sensibles et intermédiaires** sur le secteur de la station de **La Chapelle Vicomtesse (41), Amilly et Pithiviers (45)**.
- **pour tout type de variétés** sur les tous les autres secteurs des stations modélisées à **l'exception du secteur de Boigneville (91)**

Les jours où le seuil de nuisibilité est atteint sont présentés dans la dernière colonne du tableau de modélisation.

Les données météo prévisionnelles à 3 jours nous permettent de prévoir des seuils de nuisibilité atteints du 4 au 6/6. 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.

Prévision

Département	Stations météo	Génération(s) au 4/6	3 ^{ème} génération incubée	4 ^{ème} génération incubée	5 ^{ème} génération incubée	Niveau de risque au 4/6	Seuil de nuisibilité atteint du 4 au 6/6			Jour(s) où seuil de nuisibilité atteint
							VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Chartres (8h)	3 incubée	OUI	NON		très élevé	OUI			4/6
	Guillonville (6h)	7-8 en cours	OUI	OUI	OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI	28, 29, 31/5 et 4/6
	Louville (6h)	7-8 en cours	OUI	OUI	OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI	28, 29/5, 3 et 4/6
	Pré-St-Evrault (6h)	7-8 en cours	OUI	OUI	OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI	28 au 30/5 et 2 au 4/6
	Rouvray (5h)	6 en cours	OUI	OUI	OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI	28 au 31/5 (pour VS et VI), 2 et 4/6
	Viabon (6h)	8-9 en cours	OUI	OUI	OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI	28 au 31/5 et 2 au 4/6
Loir-et-Cher (41)	La-Chapelle-Vicomtesse (5h)	5 incubée	OUI	OUI	OUI	très élevé	OUI	OUI		28, 29/5 (pour VS et VI) et 4/6
	Ouzouer-le-Marché (6h)	7-8 en cours	OUI	OUI	OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI	28, 29/5 et 4/6
	St-Léonard-en-Beauce (3h)	7-8 en cours	OUI	OUI	OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI	29/5 et 4/6
Loiret (45)	Amilly (9h)	5 en cours	OUI	OUI	NON	très élevé	OUI	OUI		4/6
	Boisseaux (8h)	8-9-10 en cours	OUI	OUI	OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI	28 au 31/5 et 2 au 4/6
	Férolles (8h)	6-7 en cours	OUI	OUI	OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI	29/5 (pour VS et VI), 2/6 (pour VS), 4/6
	Gien (8h)	6-7 en cours	OUI	OUI	OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI	30/5 et 4/6
	Outarville (7h)	6-7 en cours	OUI	OUI	OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI	28 au 29/5, 2 et 4/6
	Pithiviers (8h)	4 incubée	OUI	OUI	NON	très élevé	OUI	OUI		29/5 (pour VS) et 4/6
Essonne (91)	Boigneville (6h)	4 incubée	OUI	OUI	NON	fort	NON	NON		

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

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 avec en plus la prévision à 3 jours.

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 est atteint sur quelques stations modélisées de la région Centre.

La surveillance de l'environnement (jardins, repousses dans les cultures et sur les tas de déchets) est indispensable pour détecter les 1ers 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®.

PUCERONS

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

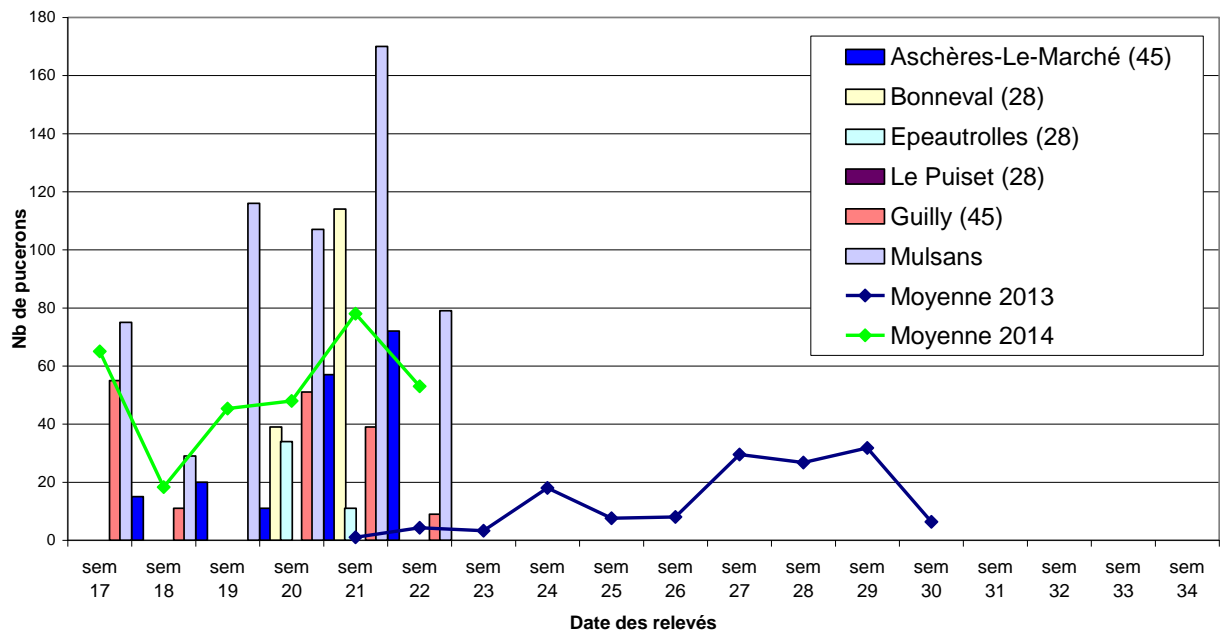
Composition du réseau de piégeage

- Guilly (45)
- Mulsans (41)
- Aschères-Le-marché (45)
- Epeautrolles (28)
- Bonneval (28)

Des vols de pucerons sont en cours sur tous ces secteurs. *Myzus persicae* est le puceron le plus fréquemment trouvé. Il est le principal vecteur du virus Y et du virus de l'enroulement.

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

nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)



Etat général

Des colonies de pucerons sont signalées à La-Ville-aux-Dames (37), St-Benoît-sur-Loire (45), Chanteau (45) et Guilly (45). En parallèle, les différentes catégories d'auxiliaires (coccinelles, syrphes, micro hyménoptères) sont bien représentées sur ces secteurs.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 20 folioles sur 40 notées sont porteuses de pucerons. Ce seuil ne semble atteint sur aucun secteur cette semaine. Dans le réseau BSV pomme de terre plein champ, ce seuil est atteint dans certaines parcelles. Attention aux variétés sensibles aux viroses qui doivent particulièrement être suivies.

Prévision

Les prévisions météorologiques pour les prochains jours sont favorables à l'activité de vol des pucerons. Le risque est **modéré**.

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.



Photo : œufs de doryphores
Crédit : FEREDDEC Bretagne



Photo : œufs de coccinelle
Crédit : FREDON Centre

Etat général

Des doryphores adultes sont toujours signalés sur tas de déchets à La-Ville-aux-Dames (37). Des adultes sont également observés à St Genouph (37), Chanteau (45) et Chitenay (41) avec des pontes seulement pour le site de Chanteau. Dans le réseau BSV pomme de terre plein champ, des individus sont signalés à Aschères-le-Marché (45) et Selommès (41).

Seuil de nuisibilité

Seuil de nuisibilité pour les doryphores : 2 foyers en bordure sur 1000 m².
1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves.
Ce seuil n'est pas atteint pour cette semaine sur les secteurs cités précédemment.

Prévision

Les températures optimales de développement se situent entre 25 et 28°C. Pour les 3 prochains jours, les températures prévues sont inférieures, mais une augmentation des températures est prévue à partir de vendredi. Le risque est **modéré**.

DIVERS

Des taches de botrytis ont été observées à Poilly-Lez-Gien (45). La présence de cicadelles vertes a été observée sur une parcelle de St Genouph (37).

Ombellifères

Carotte, céleri, cerfeuil, persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte	Botte	St-Benoît-sur-Loire (45)	Récolte
Carotte	Botte	Ouzouer-sur-Loire (45)	Récolte
Carotte	Botte	Guilly (45)	Proche récolte
Carotte	Botte - BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Ouzouer-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Bonnée (45)	Grossissement
Carotte	Industrie	Mardié (45)	Grossissement
Carotte	Industrie	Tigy (45)	Grossissement
Carotte	Industrie	St Denis l'Hotel (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Villandry (37)	4 feuilles
Céleri	Rave - Abri - BIO	Chanteau (45)	6 feuilles
Céleri	Rave - BIO	Chitenay (41)	5 feuilles
Céleri	Rave - Sous voile	St Genouph (37)	5 feuilles
Céleri	Branche	Darvoy (45)	Reprise
Cerfeuil		Darvoy (45)	Grossissement
Cerfeuil		Bonnée (45)	Grossissement
Cerfeuil		St Benoît (45)	Grossissement
Panais	BIO	Sigloy (45)	Cotylédons
Persil	Abri - Abri - BIO	Ouvrouer-les-champs (45)	Récolte
Persil	Motte	Bonnée (45)	>30 cm
Persil		Bonnée (45)	>30 cm
Persil		St Benoît-sur-Loire (45)	30 cm
Persil	Abri - BIO - 2 ^{ème} coupe	Chanteau (45)	15 cm

En bref

Carotte : les cultures oscillent du stade 4 feuilles au stade récolte. Présence de pucerons et d'auxiliaires dans plusieurs parcelles. Présence de cercosporiose sur une parcelle. Taches foliaires sur les carottes d'industrie.

Céleri : les cultures oscillent du stade reprise au stade 6 feuilles. Présence de pucerons avec auxiliaires et de mineuses dans 1 parcelle sous abri. Présence de mineuses sur feuillage sous abri.

Cerfeuil : les 3 cultures sont au stade grossissement. Présence de foyers de cercosporiose sur une parcelle.

Persil : les cultures sont au stade repousse pour une 2^{ème} coupe au stade proche récolte. Présence de foyers de cercosporiose sur une parcelle et de foyers de mildiou sous abri. Présence de mineuses sur feuillage sous abri.

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

Mouche du céleri : Aucune capture sur les pièges chromatiques.

Prévisions météo à 3 jours

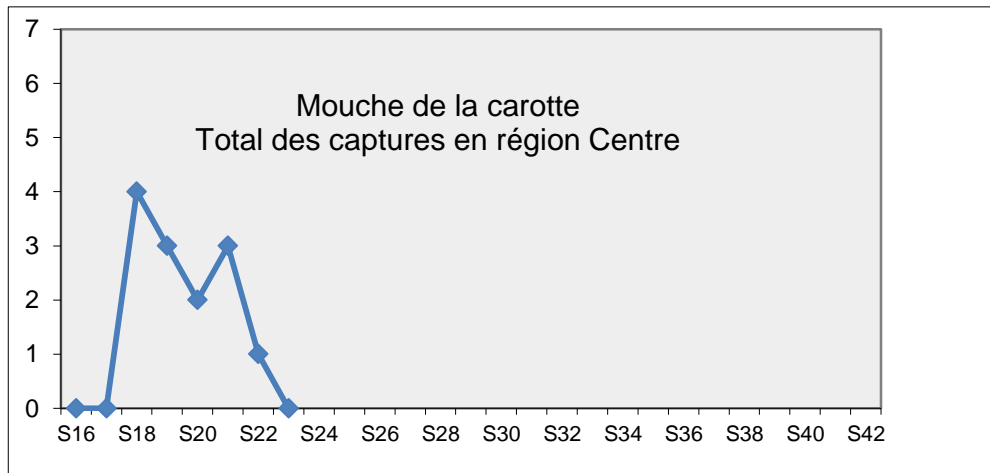
Forte progression des températures comprises entre 7 et 16°C la nuit et entre 19 et 27°C le jour. Le temps chaud devient orageux à partir de dimanche.

MOUCHE DE LA CAROTTE (*PSILA ROSAE*)

- Pièges chromatiques : ils ont été posés en Indre-et-Loire à Villandry et dans le Loiret à Bonnée, Ouzouer-sur-Loire, St Denis l'Hôtel, St-Benoît-sur-Loire, Guilly, Tigy et Mardié. Captures : 1 mouche à Ouzouer-sur-Loire (sans doute piégée la semaine dernière).
- Modèle SWAT : le vol est terminé.

Etat général

Des dégâts sont observés sur une seule parcelle de carotte à St Benoît-sur-Loire, sur 20% des plantes.



Prévision

Le premier vol de mouches de la carotte est terminé. Les premières larves commencent à entrer en pupaison. Le prochain vol pourrait débuter sous 15 jours.

MILDIU DU PERSIL (*PLASMOPARA NIVEA*)

Etat général

Rares foyers signalés sous abri.

Prévision

Le risque est élevé en plein champ avec les pluies annoncées et les températures élevées sur les cultures à végétation dense.

CERCOSPORIOSE

Etat général

Présent dans une parcelle de persil proche de la récolte sur 4% des plantes, en foyer, sur les feuilles âgées essentiellement et plus rarement sur feuilles récentes. Présence de taches marron, arrondies, avec taches elliptiques possibles sur les pétioles.

Présente également sur dans une parcelle de carotte à St Benoît-sur-Loire (taches noires angulaires sur feuille avec taches elliptiques sur pétiole).

Prévision

En cas de pluies persistantes, le risque est élevé pour les cultures à végétation dense. Le risque est élevé également sur le site déjà infesté.

TACHES FOLIAIRES

Etat général

Des taches foliaires de type alternaria sont présentes dans les 3 parcelles de carotte d'industrie sur 1 à 5% des plantes. Des analyses sont en cours.

PUCERONS

Etat général

Ils signalés dans plusieurs parcelles sous abris et en plein champ. Dans ces parcelles les auxiliaires sont présents (coccinelles, syrphes, chrysopes et hyménoptères).

Nuisibilité

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

Leur nuisibilité est forte également sur jeunes plants jusqu'au stade 3 feuilles.

Prévision

Le risque demeure en plein champ. Surveiller l'apparition des premiers individus sur les jeunes semis.

MOUCHES MINEUSES

Elles sont signalées dans 2 parcelles bio sous abris, sur céleri-rave et sur persil. Les dégâts sont mineurs, sans conséquence sur le rendement (céleri-rave) ni sur la qualité commerciale (persil).

Poireau

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	St Claude-de-Diray (41)	6 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Soings-en-Sologne (41)	5 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Contres (41)	5 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Villerherviers(41)	5 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	Chanteau(45)	4 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	St Benoit-sur-Loire (45)	6 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	4 feuilles
Poireau	Plantation	Villandry (37)	Croissance
Poireau	Plantation	St Benoit-sur-Loire (45)	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) Rouille (Inoki)	Fondettes Maulay	Tour-en-Sologne St-Léonard	Boisseaux Férolles

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

Voir Ravageurs communs

°THRIPS°

Etat général

Des infestations de thrips sont observées sur 2 pépinières en Loir-et-Cher.

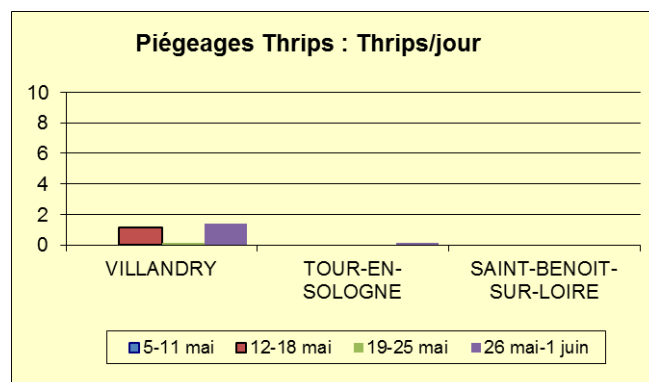
Les captures au sein du réseau de piégeage restent très faibles voire nulles.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de captures sur les pièges chromatiques est de 10 thrips/plaque/jour n'est pas atteint. Le seuil sur nombre de plante n'est pas atteint sauf localement.

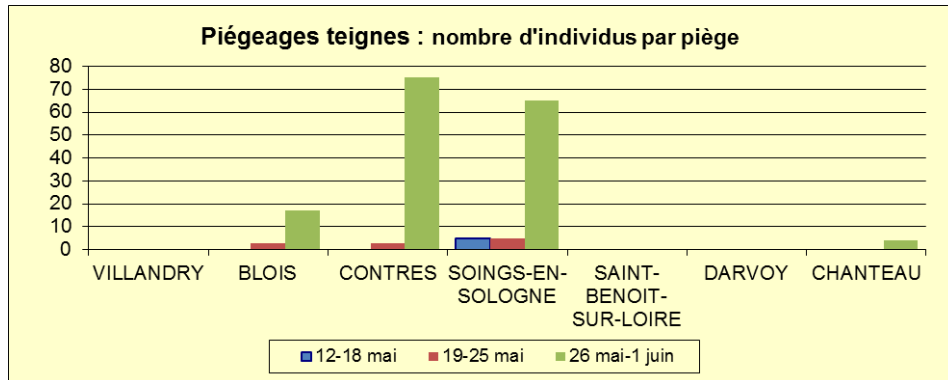
Prévision

La modélisation annonce le premier vol issu des larves hivernantes pour la mi-juin, ceci sur l'ensemble de la région. Les températures élevées prévues dans les prochains jours peuvent accélérer les sorties.



TEIGNE

Etat général



Les piégeages sont en forte hausse dans le Loir-et-Cher. Les premières captures sont enregistrées dans le Loiret.

Les premières sorties de larves ont été observées en Loir-et-Cher.

Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.

Prévision

Les sorties de larves devrait augmenter dans les prochains jours.

GRAISSE (PSEUDOMONAS SYRINGAE)

Etat général

Des ronds de graisse sont observés localement sur pépinière en Loir-et-Cher.

Prévision

Les passages orageux seront favorables au développement de cette bactérie.

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