

sommaire

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	3
Salades	3
Crucifères	4
Epinards.....	5
Solanacées.....	6
Concombres	8
Piégeages	9
Légumes d'industrie	10
Pois de conserve.....	10
FRAISIERS	13
Fraisiers jours courts	13
FRAISIERS REMONTANTS	15
ASPERGE	16
ASPERGE	16
COURGETTE	17
COURGETTE	17
POIREAU	18
POIREAU.....	18
OMBELLIFERES	20
Carottes –Céleri – Cerfeuil – Persil	20
Oignon-échalote et pomme de terre primeur	22
Oignon-échalote	22
Pomme de terre primeur.....	25
Betterave potagère	28

EN BREF

Aubergine, concombre et poivron : attention aux thrips
Chou et radis : attention aux altises
Tomate : nombreuses maladies cryptogamiques
Pois: Maladie: stagnation // **Puceron:** augmentation des populations // **Tordeuse:** début de vol.
Haricots/flageolet: Début des observations semaine prochaine.
Mouche de la carotte : possibilité de pontes jusqu'en fin de semaine // Aucune capture
Pucerons : apparition en plein champ // présence d'auxiliaires.
Maladies foliaires : Rien à signaler.
Oignon/échalote : apparition de nombreux foyers de mildiou.
Pomme de terre primeur : fortes populations de doryphores. Premières larves visibles.

Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / CA37 / Fdgdon 37 / Fredon Centre, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, Fdgdon 37, Fredon Centre, Maingourd, Conserves du blaisois, société Verte Vallée, Baby, Terr'Loire, BCO, Ferme des Arches et Ferme de la Motte. Observateurs : Charles LEGER (SCEE JANVIER), Jérôme BROU, Christian OUSTRIC (Agralys), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Sologne, les producteurs de l'ADPLC, 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

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

		Parcelles								Concombres
		Salades	Choux	Radis	Navets	Epinards	Mâches et Bettes	Tomates	Aubergines et poivrons	
Indre et Loire	conv	2	2	3	2			3	2	2
	bio	1						1	2	1
Loir et Cher	bio	2	1	1				1	2	
Loiret	conv	2	2			2		2	2	1
	bio	3	3		2			3	6	1

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
conventionnel	bio	bio	conventionnel	bio
Saint Genouph	La Ville aux Dames	Chitenay	Saint Benoît	Ouvrouer les Champs
Veigné			Guilly	Tigy
				Chanteau

Salades

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Bio	37	Sous abris	12 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	Pommaison
Batavia	Conv	37	Plein champ	10 F
Laitue	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Laitue	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Batavia	Bio	45	Sous abris	Pommaison
Batavia	Bio	45	Plein champ	Pommaison
Batavia	Bio	45	Plein champ	Récolte
Laitue	Bio	41	Sous abris	Récolte
Laitue	Bio	41	Plein champ	16 F
Laitue	Bio	41	Plein champ	7 F

PUCERONS

Etat général

Salade stade pommaison.

En plein champ et sous abris, on retrouve en général quelques individus de pucerons, voire de petites colonies mais sans conséquence sur la production.

Seuil de nuisibilité

10% de plantes avec aptères au printemps.

Prévision

Le temps est favorable jusqu'en fin de semaine avant l'arrivée de la pluie, prévue pour le week end.

Plein champ et sous abris : le risque est faible à modéré.

Surveiller essentiellement vos jeunes plantes.

Crucifères

ALTISES DES CRUCIFERES

Etat général

Avec le temps chaud, les altises pullulent dans certains secteurs d'Indre et Loire et du Loiret. Les choux de plein champ sont les plus infestés avec jusqu'à 40 altises par pieds. On les retrouve également sur radis aussi bien en plein champ que sous abris mais les populations sont beaucoup moins importantes.

Prévision

Les conditions climatiques seront défavorables à partir du week end.

Le risque reste élevé avant le retour de la pluie et de la baisse des températures.

Surveiller vos jeunes plantations.

Choux

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou rave	Conv	37	Plein champ	Pommaison
Chou pointu	Conv	37	Plein champ	12 F
Chou pointu	Bio	45	Sous abris	Récolte
Chou fleur	Bio	45	Plein champ	10 F
Chou	Conv	45	Plein champ	10 F
Chou brocoli	Bio	45	Plein champ	Récolte
Chou	Conv	45	Plein champ	11 F
Chou	Bio	41	Plein champ	Croissance

MOUCHE DU CHOU

Etat général

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Sévry (18), Outarville (45), Gien (45), Férolles (45), et Déols (36)) indique **la fin du vol de la première génération. Les larves entrent progressivement en pupaison. Le stock de pupes a fortement augmenté ces derniers jours.**

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

		S 12	S 13	S 14	S15	S 16	S 17	S 18	S20	S21	S22
Indre et Loire	Veigné	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0
	Saint Genouph	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loiret	Ouvrouer les Champs	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0
	St Benoît sur Loire	0	0	0	1	7.5	0	1.1	0	0	0

Seuil de nuisibilité

10 oeufs par piège par semaine.

Le seuil n'est pas atteint.

Prévision

Le stock de pupes va continuer à augmenter.

Le risque est faible.

PUCERONS

Etat général

A St Benoit (45), sur chou de plein champ (stade 10F), on détecte entre 10 et 20 pucerons par pieds, majoritairement des ailés. L'apparition de colonies n'est donc pas à exclure.

A St Genouph (37), les pucerons cendrés, présents les semaines précédentes, ont disparu suite à une intervention chimique.

Prévision

Le risque est modéré.

Surveiller vos cultures.

Navets

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Navet	Conv	37	Sous abris	Grossissement
Navet	Conv	37	Sous abris	Récolte
Navet	Bio	45	Sous abris	Grossissement
Navet	Bio	45	Sous abris	Récolte

Etat général

Bon état sanitaire.

Radis

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	37	Sous abris	2 F
Radis	Conv	37	Sous abris	Récolte
Radis	Conv	37	Sous abris	2 F
Radis	Bio	41	Sous abris	Récolte

Etat général

Bon état sanitaire.

Epinards

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

PUCERONS

Etat général

A St Benoit (45), du puceron noir est présent sur des épinards en récolte.

Prévision

Le risque est modéré pour de jeunes plantes.

Surveiller vos cultures.

Solanacées

Aubergine, tomate et poivron

PUCERONS

Etat général

Ils sont toujours très présents sur ces cultures. Les infestations sont plus ou moins fortes selon les sites et selon les interventions (chimiques ou biologiques) effectuées.

Les auxiliaires sont présents et régulent plus ou moins efficacement les populations de pucerons.

Prévision

Le risque est élevé.

Surveiller vos cultures.

Tomates

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Tomate	Bio	37	Sous abris	Fruit rouge
Tomate	Conv	37	Sous abris	Fruit rouge
Tomate	Conv	37	Sous abris	Fruit vert
Tomate	Conv	37	Sous abris	Fruit vert
Tomate	Bio	41	Sous abris	Fruit vert
Tomate	Bio	45	Sous abris	Flo
Tomate	Conv	45	Sous abris	Croissance
Tomate	Conv	45	Sous abris	Flo
Tomate	Bio	45	Sous abris	Flo
Tomate	Bio	45	Sous abris	Fruit

MOUCHES MINEUSES *LIRIOMYZA SP.*

Etat général

1 seule parcelle du réseau (Chanteau (45)) est concernée par la présence de mines sur les feuilles. 60% des pieds avec 1 à 2 mines.

Prévision

Le risque est modéré et localisé à la parcelle.

MALADIES

Contexte d'observations

Dans le Loiret, des analyses sont en cours sur 2 sites différents (Guilly et St Benoit) suite à des dépérissements de pieds de tomates.

En Indre et Loire, une analyse est également en cours sur une parcelle où tous les pieds de tomates présentent des taches noires sur les feuilles et les tiges.

Actuellement sur certaines parcelles du réseau, on retrouve plusieurs maladies :

- L'alternariose (*Alternaria sp.*)
- La pourriture grise (*Botrytis cinerea*)
- Le mildiou (*Phytophthora sp.*)
- La cladosporiose (*Mycovellosiella fulva*)

Prévision

Une ambiance humide est favorable à l'apparition de maladies cryptogamiques et de bactérioses.

Le risque est élevé sous abris en cas d'humidité prolongée

Surveiller vos cultures, limiter au maximum l'humidité ambiante des abris.

Aubergines

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Aubergine	Conv	37	Sous abris	Flo
Aubergine	Bio	37	Sous abris	Flo
Aubergine	Bio	41	Sous abris	Flo
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Flo
Aubergine	Bio	45	Sous abris	10 F
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Flo
Aubergine	Conv	45	Sous abris	Flo

DORYPHORES

Etat général

Sur certaines parcelles du réseau, des adultes de doryphores sont observés. Les dégâts restent très faibles. A Chitenay (41), des pontes sont également observables.

Prévision

Le risque est modéré.

THRIPS

Etat général

Ils sont présents sur la plupart des secteurs. Dans le Loiret, ils sont en progression à St Benoit avec de 1 à 15 thrips par pieds sur 95% de la parcelle.

Prévision

Les conditions climatiques (chaleur) sous abris sont favorables à ce ravageur. Les populations devraient continuer à augmenter.

Le risque est modéré voire élevé.

ACARIENS TETRANYQUES

Etat général

Les foyers progressent à Chanteau avec 40% des pieds infestés parfois par de grosses colonies. Dans les autres secteurs, aucun signalement... A suivre.

Prévision

Les conditions climatiques sous abris sont favorables à ce ravageur. Les populations devraient continuer à augmenter.

Le risque est élevé où ils sont détectés, il est modéré dans les autres secteurs.

Surveiller vos cultures

Poivrons

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Poivron	Conv	37	Sous abris	Flo
Poivron	Bio	37	Sous abris	Flo
Poivron	Bio	41	Sous abris	Croissance
Poivron	Bio	45	Sous abris	Flo
Poivron	Bio	45	Sous abris	Croissance
Poivron	Bio	45	Sous abris	Flo
Poivron	Conv	45	Sous abris	Croissance

THRIPS

Etat général

On les retrouve essentiellement dans les fleurs à St Benoit (45) mais les populations sont faibles et ont peu d'impact sur la production.

Prévision

Les conditions climatiques sous abris sont favorables à ce ravageur. Les populations devraient continuer à augmenter.

Le risque est modéré.

Concombres

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Concombre	Conv	37	Sous abris	Fruit
Concombre	Conv	37	Sous abris	Fruit
Concombre	Bio	37	Sous abris	Fruit
Concombre	Bio	45	Sous abris	Flo
Concombre	Bio	45	Sous abris	6 F
Concombre	Conv	45	Sous abris	Flo

PUCERONS

Etat général

Voir paragraphe puceron sur les solanacées.

Prévision

Le risque est élevé.

Surveiller vos cultures

THRIPS

Etat général

A Saint Genouph (37), la Ville aux Dames (37) et Veigné (37), du thrips est observé sur 100% pieds. Les populations sont en augmentation dans certains secteurs comme à Veigné où l'on retrouve jusqu'à 15 thrips par pied.

Prévision

Les populations vont continuer à se développer.

Le risque est élevé.

Surveiller vos cultures

Piégeages

Piégeage des noctuelles, teignes et mineuse de la tomate

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

Contexte d'observation

Premières captures de *Mamestra brassicae* dans le Loiret à Chanteau : 3 papillons piégés.

2 captures d'*Agrotis segetum* à Tours en Sologne (41).

Prévision

Le risque est faible à modéré pour les espèces *M brassicae* et *A segetum*.

Piégeage des pucerons ailés et identification

Contexte d'observation

Les captures sont toujours très importantes dans la région aussi bien sous abris qu'en plein champ. Le temps chaud est toujours très favorable au vol des pucerons mais cette tendance pourrait diminuer avec l'arrivée de la pluie ce week end et la baisse des températures.

La diversité des espèces de pucerons est toujours importante avec au moins 7 espèces en présence.

Des vols importants de *Myzus persicae* (repérés sur cultures de maïs) sont signalés dans le Loir et Cher et l'Indre et Loire.

Saint Benoit (45) :

Cuvette jaune sous abris : **40**

Cuvette jaune en plein champ : **33**

La Ville aux Dames (37) :

Cuvette jaune sous abris : **12**

Cuvette jaune en plein champ : **44**

A ce jour, seules les identifications de Saint Benoit (45) ont pu être faites.

St Benoît sur Loire (45)																	
n° semaine	Date du relevé	nombre total du pucerons	<i>Acyrtosiphon pisum</i>	<i>Aphis fabae gr.</i>	<i>Aphis frangulae gr.</i>	<i>Aphis craccivora gr.</i>	<i>Aulacorthum solani</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Myzus persicae</i>	<i>cavariella aegopodii</i>	<i>Semiaphis dauci</i>	<i>Chaetosiphon fragaefolii</i>	<i>Rhodobium porosum</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i>	<i>Brachycaudus helichrysi</i>	Autres pucerons	Commentaire
sem 18	03-mai	3												2	1		* <i>Rhopalosiphoninus latysiphon</i>
sem 19	09-mai	4	1					1						1	1		* <i>Rhopalosiphoninus latysiphon</i>
sem 20	14-mai	5		1			1							1	2		1 <i>Cavariella pastinacae</i> (puceron de la carotte)
sem 21	22-mai	13				4			1	2				4	2		
sem 22	30-mai	33	5			1			7	1				8	9		

Prévision

Les vols se poursuivent.

Le risque est élevé.

Surveiller vos cultures

Légumes d'industrie

Pois de conserve

Composition du réseau d'observations

Au total, 12 parcelles ont été observées:

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Terminiers (28)	Floraison
		Pruneville (28)	
		Guillonville (28)	
		Viabon (28)	
		Villepion (28)	
		Jumainville(28)	8 étages foliaires -boutons floraux
		Ohé (28)	
		Neuvy en D (28)	
		Châteaudun (28)	
		Mérouville (28)	6 étages foliaires
		Villemars (45)	
		Epieds en B (45)	

THRIPS ET SITONE

Etat général

Les deux ravageurs ne sont plus observés car les stades sont dépassés et le risque est considéré comme nul.

Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Voir le BSV n°9

Prévision

Le risque peut être considéré comme nul cette semaine.

ANTHRACNOSE DU POIS

Etat général

Les symptômes d'anthracnose sont toujours visibles mais se sont ceux déjà évoqués précédemment. La maladie n'a pas évolué depuis la semaine dernière sur les parcelles déjà touchées.

Stade de sensibilité et conditions favorables

La maladie est transmise par les semences ou le sol puis disséminée par voie aérienne soit par le vent soit par la pluie. Il convient de rappeler que les plantes ayant des blessures (causées par la grêle, le gibier, ...) sont plus sensibles à la maladie car il existe des portes d'entrée pour les contaminations.

Prévision

Le risque de contamination des étages supérieurs est faible pour cette fin de semaine avec des conditions sèches et ensoleillées; En cas de retour de conditions pluvieuses et humide pour le début de semaine prochaine, le risque sera plus élevé.

MILDIOU DU POIS

Etat général

Des symptômes de mildiou ont été observés sur les mêmes parcelles que la semaine dernière mais la maladie n'a pas évolué depuis. Les températures élevés ont bloqués le développement de la maladie.

Stade de sensibilité et conditions favorables

Le mildiou est caractérisé par une décoloration jaunâtre de la face supérieure des feuilles ainsi qu'un feutrage duveteux gris sur le face inférieure de la feuille. Le développement de la maladie est stoppé à partir de 20°C.

Prévision

Les prévisions pour la fin de semaine font état de températures moins élevées qu'en début de semaine qui peuvent relancer l'expansion de la maladie. de plus la présence de rosée matinale peu aider au développement de la maladie. Le risque peut être considéré comme moyen.

PUCERONS VERTS

Etat général

On remarque une augmentation de la population de pucerons cette semaine, cette augmentation est généralisée. Les colonies se font de plus en plus nombreuses sur les parcelles observées.

A noter que sur différentes parcelles de pois de conserve, on observe des œufs de syrphe (blanc et allongé) à proximité des colonies, à l'éclosion les larves de syrphe vont se nourrir exclusivement des colonies de puceron présentes. On observe également des coccinelles (adulte et œufs).

Parcelle	Nombre plantes avec au moins 1 puceron (dont colonies)	
	semaine 21	semaine 22
Terminiers (28)	1 (0)	1
Pruneville (28)	1 (1)	1
Guillonville (28)	0	5 (2)
Viabon (28)	3 (0)	0
Jumainville(28)	2 (0)	6 (1)
Ohé (28)	0	4 (2)
Neuvy en D (28)	2 (1)	5 (2)
Châteaudun (28)	0	3
Mérouville (28)	0	2
Villemars	0	4
Epieds en B	non observé	1
Villepion	non observé	0



Colonie de puceron vert en cours de formation (CA45)

Seuil de nuisibilité et conséquences

Pour le pois de conserve le seuil de nuisibilité du puceron vert est de 10 colonies pour 20 plantes. Le puceron vert peut également s'avérer nuisible par la transmission de virus réalisée lors des piqûres qu'il réalise pour se nourrir. Les virus entraînent des symptômes

assez variable pénalisant plus ou moins le rendement selon leur nature. Les dégâts peuvent aller d'une simple décoloration jusqu'à la déformation des organes aérien (feuilles, gousses,...) entraînant ainsi des pertes de rendement et des retards de maturité.

Prévision

Pour les parcelles bénéficiant d'un traitement de semence insecticide, le risque est faible jusqu'au stade 6-7 feuilles. Pour les parcelles ayant dépassé ce stade, les températures douces prévues pour la fin ainsi que la présence sur la quasi-totalité des parcelles observées d'individus isolés amènent à penser que le risque doit être fort pour toutes les parcelles.

TORDEUSE DU POIS

Etat général

Les captures sont très hétérogènes d'une parcelle à l'autre d'où l'importance de placer une piège sur chaque parcelle pour bien cerner la dynamique de vol.

	semaine 21	semaine 22
Terminiers (28)	2	46
Jumainville (28)	-	0
Pruneville (28)	-	0
Viabon (28)	-	42

Eléments de biologie

L'adulte est actif l'après midi, lorsque la température dépasse 17°C. La ponte s'échelonne sur 5 à 11 jours après l'éclosion. La femelle dépose 1 à 3 oeufs sur les stipules, les folioles ou les gousses du pois. L'éclosion de l'œuf intervient 1 à 3 semaines après la ponte selon la température. Suite à l'éclosion, il y a un passage très court (1 jour) au stade baladeur à l'extérieur avant de pénétrer dans une jeune gousse. Le développement larvaire dure 18 à 30 jours. La larve quitte ensuite les gousses et migre dans le sol où elle tisse un cocon comportant des particules de terre agglomérées dans lequel elle hiverne.

Stade de sensibilité et nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois à la tordeuse débute à la fin de la floraison du premier étage de fleurs lors de l'apparition des premières gousses plates et se termine à une dizaine de jours avant la récolte. On considère que le seuil de nuisibilité de la tordeuse est dépassé lorsque le cumul de piégeage est de l'ordre de 50 captures.

Prévision

Les températures sont favorables au vol, le risque est fort. La pression est à gérer à la parcelle, il est donc vivement conseillé de placer un piège dans les parcelles de pois pour estimer l'importance de la pression.

BACTERIOSE

Des symptômes évoquant une bacteriose ont été trouvés sur la parcelle de Jumainville (tache d'aspect huileuse sur les stipules), une analyse doit être effectuée par un laboratoire spécialisé pour confirmer ou non le diagnostic.

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

CONTEXTE GENERAL

Nous sommes actuellement dans les 3 grosses semaines de production de la fraise de printemps.

Gariguette se situe dans le dernier tiers de récolte, moitié pour Darselect et début de production pour les tardives (Matis)

PUCERONS

Etat général

Stabilité par rapport au dernier bulletin.

Suite à des interventions, les parcelles sont indemnes de pucerons dans 80 % des cas. Sur les parcelles où l'on rencontre ce parasite, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité se situe à 5 individus pour 10 feuilles.

Prévision

Des recolonisations par de jeunes individus sont toujours possibles en cours de récolte. Soyez vigileant sur les variétés tardives.

ACARIENS

Etat général

Pas d'évolution depuis le dernier BSV concernant ce ravageur malgré l'épisode chaud de la fin de semaine dernière.

Les quelques parcelles avec plus de 10 % de plantes infestées se rencontrent en hors sol principalement sur des fraisimottes.

Prévision

Début de période à risque.

Les acariens posent souvent des problèmes en cours de récolte où leur multiplication peut être très rapide surtout si l'on n'a pas repéré la présence d'œufs sur la face inférieure des feuilles.

TARSONEMES

Etat général

On note toujours une très forte présence de ce minuscule acarien en Sologne. 50 % des parcelles en sol extériorisent des symptômes.

Quelques plants peuvent être touchés mais dans les cas les plus extrêmes plus de la moitié des plants expriment des symptômes.

Dans la plupart des cas, les hampes florales présentent des boursouflures qui font penser à de petites épines.

Le fraisier conserve alors sa taille normale.

En cas de fortes attaques, il peut aussi être très chétif avec des feuilles crispées, des hampes florales très courtes et des fleurs d'une couleur jaune sale voire marron.

2 parcelles sont pratiquement détruites par le tarsonème.

Dans des parcelles hors sol de tray-plant, il n'est pas rare de rencontrer quelques plants atteints dans ces ateliers.

Arracher et sortir les plants atteints est une mesure prophylactique efficace si l'attaque est très localisée.

THRIPS

Etat général

Progression de la présence de cet insecte que l'on rencontre maintenant dans 25 % des parcelles contrôlées.

Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint (moins d'un thrips par fleur sur 10 % des plantes contrôlées)

Attention toutefois à l'évolution de cet insecte, la floraison est très étalée cette année. Surveillez attentivement les variétés tardives qui sont en pleine floraison.

Généralement dans notre région, les thrips ne posent pas trop de problème sur les fraisiers de printemps.

Prévision

Il peut être parfois nécessaire d'intervenir si le seuil de 2 thrips par fleur est dépassé.

DROSOPHYLA SUZUKII

Etat général

Pas de présence relevée dans les pièges à vinaigre.

Nous vous conseillons de mettre en place ce type de piège qui consiste à utiliser une demi bouteille plastique dans lequel vous verser 3 cm de vinaigre de cidre, autant d'eau et quelques gouttes de liquide vaisselle.

Relevez les pièges toutes les semaines et prévenez votre technicien si présence de drosophyles pour détermination de l'espèce.

DUPONCHELIA FOVEALIS

Etat général

Pas de présence relevée de papillons dans les pièges.

ALEURODES

Etat général

Présence de quelques individus isolés en Sologne sans conséquence pour la production.

MULOTS

Etat général

Les premiers fruits ont été très attaqués cette année.
Ils se nourrissent uniquement des akènes de fraises.

CICADELLES BAVEUSE

Etat général

Présence sur une majorité de sites de larves de cet insecte qui vit à l'intérieur d'une bave blanche.
Aucune intervention n'est nécessaire.

BOTRYTIS

Etat général

En parcelles couvertes, de nombreux fruits sont touchés par le botrytis suite aux pluies importantes de ces derniers jours.
En plein champ, même phénomène sur les premiers fruits verts.

Prévision

L'aération des tunnels reste un excellent moyen de lutte.
Le retour à un temps plus sec devrait permettre de faire baisser les contaminations.
Un fruit touché propage la maladie s'il y a contact.

OIDIUM

Etat général

Très forte progression de ce champignon sur la variété Darselect principalement mais aussi sur Gariguette hors sol.
Les feuilles et les hampes sont particulièrement touchées, une parcelle de Gariguette touchée à plus de 80 % en moins de 4 jours sur les fruits.

Prévision

Avec les amplitudes de températures constatées ces derniers jours, ce champignon devrait progresser et comme tous les ans être le principal ennemi en cours de production.
Protection indispensable surtout sur les variétés sensibles.
Ne forcez pas la fertilisation azotée qui est un facteur aggravant.

PHYTOPHTORA

Etat général

Ne pas confondre la nécrose de Gariguette avec du phytophthora cactorum.
Par contre, quelques parcelles (souvent de deuxième année en sol) présentent des symptômes de phytophthora fragariae.

FRAISIERS REMONTANTS

Informations générales

Les plantations sont réalisées en hors sol et en sol.
Très peu de parcelles sont conservées en deuxième année où l'on rencontre les mêmes problématiques que sur les jours courts.
Une de ces parcelles va être détruite compte tenu d'une présence de tarsonèmes très marquée sur la quasi totalité des plants.

ASPERGE

ASPERGE

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Blanche, Plantation 2010	Faye La Vineuse, (37)	Baguette ramifié
Asperge	Verte, Plantation 2010	Tour en Sologne (41)	Baguette ramifié
Asperge	Blanche, récolte sous tunnel	Tour en Sologne (41)	Floraison
Asperge	Blanche, Plantation 2011	Soings (41)	Floraison
Asperge	Blanche, Plantation 2010	Darvoy(45)	Baguette ramifié

INFORMATIONS GENERALES

Les récoltes se terminent sur les 3^{ème} pousses. La situation sanitaire reste globalement saine.

MOUCHE DE L'ASPERGE

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

Sa présence n'est plus constatée depuis 2 semaines.

Seuil de nuisibilité

Le seuil est atteint dès la constatation de sa présence, ce qui n'est pas le cas cette semaine. La période sensible pour la plante se situe entre le stade pointe et le stade début de ramification.

Prévision

Le risque est faible pour les jours à venir.

CRIOCERES

Etat général

La présence d'adultes cette semaine est constatée sur plusieurs parcelles. A Tour en Sologne, les deux espèces (6 points et 12 points) sont visibles. Les premières sorties de larves sont observées à Soings en Sologne.



Criocère 6 points
Photo LCA



Criocère 12 points
Photo LCA

Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification. Ce seuil est atteint sur certaines parcelles (Soings en Sologne).

Prévision

Le risque augmentera au fur et à mesure des sorties de larves.



Criocère larve
Photo LCA

STEMPHYLIOSE

Etat général

La situation est stable. Les taches observées à la base des tiges sur un site infesté l'été dernier, sont toujours visibles mais n'évoluent pas.

Les autres parcelles du réseau restent indemnes pour le moment.

Prévision

Les risques sont importants sur les sites fortement infestés l'été dernier. Il est faible sur les autres parcelles.

COURGETTE

COURGETTE

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Sous abri	Veigné (37)	Début récolte
Courgette	Sous abri	La Riche (37)	Récolte
Courgette	Sous abri, Bio	Blois (41)	Récolte
Courgette	Plein champ, Bio	Chitenay(41)	Floraison
Courgette	Plein champ, Bio	Chitenay(41)	2-4 feuilles
Courgette	Sous abri	Guilly (45)	Début récolte
Courgette	Plein champ	Saint Benoit(45)	Nouaison

INFORMATIONS GENERALES

Excepté les pucerons, la situation sanitaire reste saine.

PUCERONS

Etat général

En forte diminution sous abris dans les parcelles du réseau d'observation, probablement en raison des interventions réalisées, les infestations de pucerons augmentent (10% à 40% des plantes selon les sites) en plein champ.

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 trop importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

Prévision

Les températures actuelles sont favorables au développement des pucerons. Le risque est modéré à élevé.

THRIPS

Etat général

Observé en Indre et Loire, le niveau d'infestation en thrips reste faible (moins de 5 individus par feuille).

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Le risque est moyen sous abris en raison de la hausse des températures. Il est faible en plein champs.

OÏDIUM

Etat général

Observé sous abris à Blois la semaine dernière, l'oïdium n'est présent sur aucune autre parcelle du réseau d'observation.

Prévision

Le risque est moyen sous abris sur les premières implantations (mars). Il est nul en plein champ.

POIREAU

POIREAU

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champs, Bio	Blois (41)	3-5 feuilles
Poireau	Pépinière plein champs, Bio	St Claude de Diray (41)	3-5 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Soings en Sologne (41)	3-5 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Villeherviers (41)	3-5 feuilles
Poireau	Pépinière sous abris	Darvoy (45)	Diamètre +5 mm
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	3-5 feuilles
Poireau	Plantation	St Genouph (37)	Croissance
Poireau	Plantation	Saint Benoit (45)	Croissance
Poireau	Plantation	Guilly (45)	Croissance

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche Mineuse	St Genouph	Tour-en-Sologne	Saint Benoit Audeville
Mouche des semis et mouche de l'oignon	Veigné	Talcy	Saint Benoit Sougy
Teigne	St Genouph	Blois Soings	Darvoy
Thrips	St Genouph	Tour-en-Sologne	Saint Benoit

Modélisation	Cher	Indre	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche de l'oignon	Sevry	Déol	Parçay- Meslay	Tour-en- Sologne	Férolle Gien Outarville

INFORMATIONS GENERALES

La situation reste saine.

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

Etat général

Des pièges à eau pour la mouche des semis et la mouche de l'oignon sont en place sur les sites de Veigné (37), Talcy (41), St Benoît sur Loire (45) et Sougy (45). Les graphiques sont présentés dans le chapitre Oignon.

Le vol de mouche des semis est pratiquement nul excepté sur le site de St Benoît sur Loire.

En ce qui concerne la mouche de l'oignon, les piégeages sont nuls sur l'ensemble des sites. Il n'est plus observé de dégâts sur l'ensemble des sites.

Seuil de nuisibilité

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes. Le seuil de nuisibilité est dépassé uniquement à Saint Benoit sur Loire par rapport aux piégeages relevés.

Prévision

Pour ces deux mouches, le risque de nouvelles pontes est faible.

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

Etat général

On n'observe plus de nouvelles piqûres de nutrition. Le premier vol semble terminé. Des asticots sont observés sur oignon mais pas sur poireau pour le moment. Ces sorties de larves correspondent au vol de mars ou avril.

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 l'absence de piqûre de nutrition indique un faible risque pour la parcelle.

Prévision

Le risque de nouvelles infestations est faible.

THRIPS

Etat général

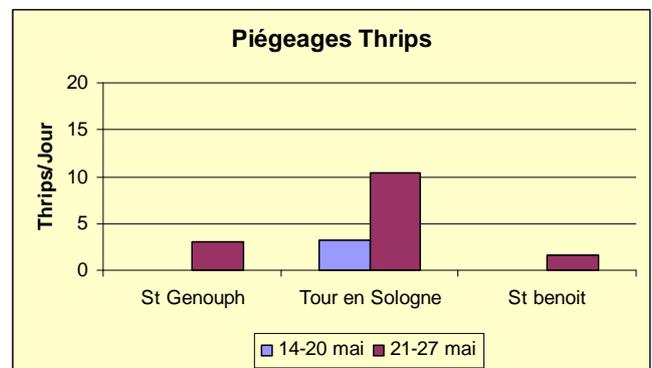
Les infestations se confirment sur pépinières en Loir et Cher. Elles oscillent de 20 à 60% des plants avec 1 à 3 Thrips par poireau. Le réseau de piégeage chromatique mis en place annonce le début des vols, plus particulièrement à Tour-en-Sologne.

Seuil de nuisibilité

Le seuil sur plante (50% des plantes infestées) est dépassé sur certaine parcelle en Loir-et-Cher. De plus, les captures sur les pièges chromatiques sont au seuil de nuisibilité (10 thrips/plaque/jour) à Tour-en-Sologne.

Prévision

Les sommes de températures confirment le début de vol cette semaine pour l'ensemble de la région. Le risque devient élevé



TEIGNE

Etat général

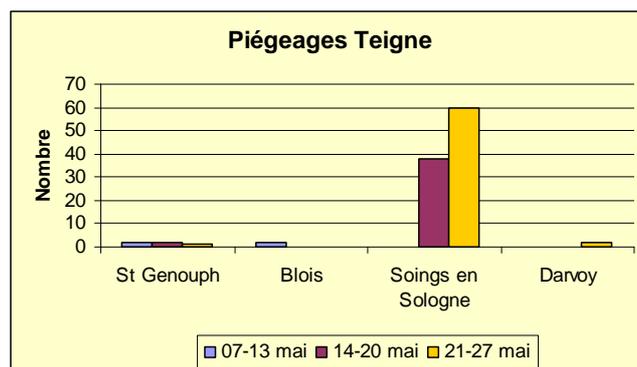
Des piégeages important se confirment à Soings en Sologne (41). Les autres sites enregistrent des piégeages nettement plus faibles. Une sortie de larves a été observée sur ail à Chitenay.

Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.

Prévision

Les sorties de larves devraient augmenter sur les prochains jours.



OMBELLIFERES

Carottes – Céleri – Cerfeuil – Persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Primeur – BIO – Sous abri – Voile	Chitenay (41)	Récolte
Carotte	Primeur – BIO – Sous abri	Chanteau (45)	Récolte
Carotte	Primeur – Sous abri	St Genouph (37)	Récolte
Carotte	Botte	St Benoît (45)	Récolte
Carotte	Industrie	Bonnée (45)	Grossissement
Carotte	Industrie	Sigloy (45)	Grossissement
Carotte	Industrie	Ouzouer les champs (45)	grossissement
Céleri	Branche – Sous abri	Veigné (37)	9-10 feuilles
Céleri	Rave – Sous abri	Veigné (37)	9-10 feuilles
Céleri	Rave – BIO – Sous abri	Chanteau (45)	5-6 feuilles
Céleri	Race – BIO	Sigloy (45)	2 feuilles
Persil	Plat – BIO – Sous abri	Ouvrouer-les-champs (45)	Récolte
Persil	Plat – BIO – Sous abri	Tigy (45)	Récolte
Persil	Frisé	St Benoît (45)	Proche récolte
Persil	Plat	St Benoît (45)	Proche récolte
Persil	Plat – BIO – Sous abri	Chanteau (45)	9-10 feuilles
Persil	Frisé – BIO – Sous abri	Chanteau (45)	9-10 feuilles
Panais	BIO	Sigloy (45)	levée en cours

MOUCHE DE LA CAROTTE

Piégeage

Les pièges chromatiques ont été relevés à Brinon (18), Bonnée (45), Guilly (45), St Benoît (45) et St-Genouph (37). Aucune mouche n'a été piégée.

Modélisation

Pour suivre l'évolution du développement des mouches nous utilisons le modèle SWAT avec les données météo des stations de Sevry (18), Chartres (28), Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41) et Férolles (45).

Les vols sont terminés sur toutes les stations de la région. Il est possible que les pontes se poursuive jusqu'en fin de semaine car il faut compter un décalage d'une dizaine de jours entre le vol et les pontes (durée de la longévité des femelles).

Etat général

Aucun dégât n'a été relevé sur les parcelles en cours de récolte.

Prévisions

Tant que le vol et les pontes ne sont pas terminées, **le risque demeure élevé pour les cultures dès l'apparition de la 1^{ère} feuille (feuillage d'une hauteur de 5 cm). Le risque s'annule pour les cultures qui seront récoltées avant 15 jours à 3 semaines.**

PUCERONS

Etat général

Sous abri : sur 3 culture de céleri rave, 1 culture de céleri branche et sur 2 cultures de persil.

En plein champ, une seule parcelle présente des pucerons: céleri bio au stade 2 feuilles vraies, l'infestation s'élève à 5% de plants touchés.

La quasi totalité des parcelles infestées par des pucerons présente des prédateurs de l'insecte. Les micro-hyménoptère sont présent dans 100% des parcelles sous abris infestés. On note aussi la présence de larve de coccinelle et de syrphes sur certaines parcelles. Ces prédateurs doivent aider à contrôler la population de pucerons.

Seuil de nuisibilité

Le seuil est de 10 % de plantes avec colonies d'aptères (plusieurs individus regroupés).

Il y a risque jusqu'au stade 3 feuilles vraies.

Sur les légumes feuilles (céleri branche et persil), le seuil est identique (présence de colonies d'aptères sur 10 % des plantes), mais il y a risque sur tout le cycle de la culture.

Prévisions

Les températures sont toujours favorables au développement des pucerons.

MALADIES FOLIAIRES

Etat général

Aucune maladies foliaires observée cette semaine.

Prévision

Le climat doit rester sec pour la fin de semaine, **le risque est faible.**

Oignon-échalote et pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Oignon de semis maraîcher	Chanteau (45)	4-5 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	St Benoît/Loire (45)	Epaississement
Oignon	Oignon semis maraîcher	St Benoît/Loire (45)	4 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte sous abris	Veigné (37)	Grossissement
Oignon	Oignon blanc botte	Poilly-lez-Gien (45)	4-5 feuilles
Oignon	Oignon bulbille Bio	Tigy (45)	Grossissement
Oignon	Oignon bulbille Bio	Ouvrouer les Champs (45)	Grossissement
Oignon	Oignon jours courts	Janville (28)	Début bulbaison
Oignon	Oignon grande culture	St-Claude-de Diray (41)	1-2 feuille
Oignon	Oignon blanc botte Bio	Millançay (41)	Récolte
Oignon	Oignon grande culture	Villefriou (41)	2 feuilles
Oignon	Oignon grande culture	Sougy (45)	Epaississement
Oignon	Oignon grande culture	Faronville (45)	Récolte
Ail		St Benoît/Loire (45)	Grossissement
Ciboulette	Biologique	Lorcy (45)	Récolte
Ciboulette	Biologique	Millançay (41)	Récolte
Echalote	Echalote bulbille	St Benoît/Loire (45)	Division
Echalote	Echalote bulbille	Chitenay (41)	6 – 8 feuilles
Echalote	Echalote bulbille	Tigy (45)	Grossissement
Echalote	Echalote bulbille	Châtenoy (45)	Division

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

Etat général

Cette semaine la mouche des alliums n'a pas causé de nouveaux dégâts. Par contre, sur les plants comportant d'anciennes attaques, on observe des pupes dans les bulbes.

Rappel : Un oignon attaqué présente un éclatement des tuniques et une déformation parfois importante du feuillage.

Sur une parcelle à Poilly-lez-Gien, on note jusqu'à 50% de plants attaqués par ce ravageur.

Seuil de nuisibilité

Il n'a pas été établi de seuil de nuisibilité pour ce ravageur. L'activité de nutrition lui est nécessaire et précède de peu la ponte. On considère donc que la présence de piqûres de nutrition indiquant la présence effective du ravageur constitue un risque potentiel pour la parcelle. L'incidence économique de ce ravageur peut être très importante puisqu'il peut rendre la récolte non commercialisable.

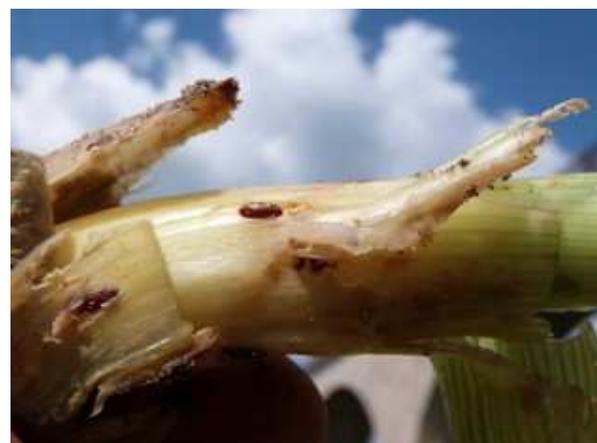


Photo : larve et pupa de *Phytomyza* sur oignon
Crédit : Mathieu Charpentier, Groupe Soufflet

Prévision

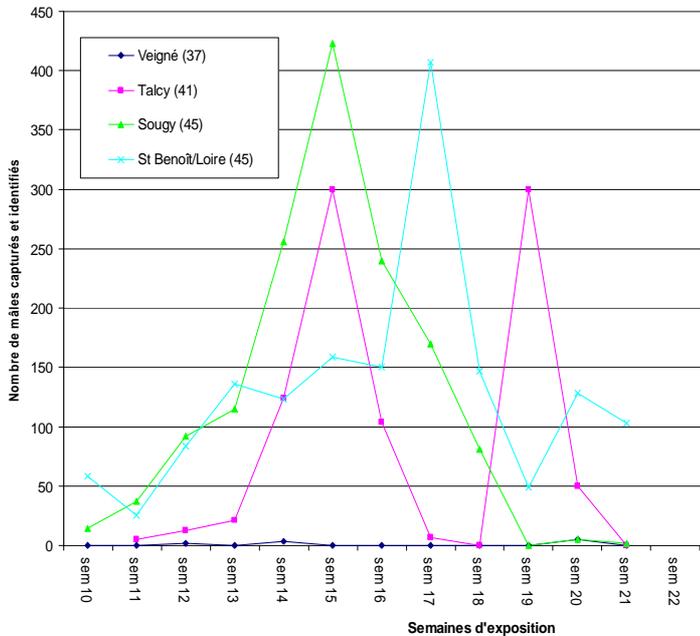
Le premier vol de la mouche des alliums semble ralenti voire terminé.

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

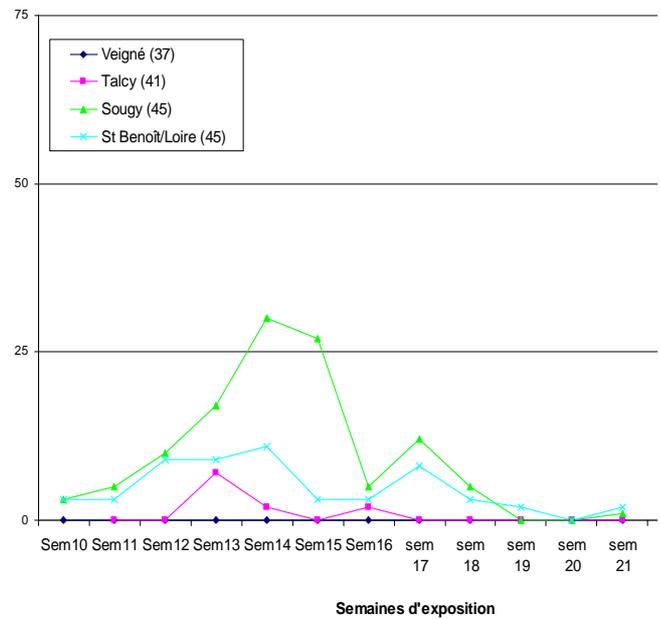
Etat général

L'évolution des populations de mouche des semis et de mouche de l'oignon capturées dans les pièges à eau des sites de Veigné (37), Talcly (41) et St Benoît sur Loire (45) est représentée dans les 2 graphiques ci-dessous.

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



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



On constate que le vol de ces deux mouches est en ralentissement, sans être complètement terminé. A St-Benoît, la quantité d'adultes de mouche des semis est encore importante.

Modélisation du 31/05/2012

La modélisation (modèle Swat) indique que les sorties de larves sont toujours en cours sur la région. Le stade de pupes est également commencé.

Seuil de nuisibilité

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes. Le seuil de nuisibilité est dépassé pour la mouche des semis sur St-Benoît. Le seuil de nuisibilité n'est dépassé pour aucun site pour la mouche de l'oignon.

Prévision

Les prévisions météorologiques annoncées (temps doux et sec) sont favorables à ces ravageurs. De plus, des sols humides et fraîchement travaillés lui font bon accueil.

THRIPS

Etat général

Les températures de ces derniers jours (temps chaud et sec) auraient dues être favorables à ce ravageur. Cependant, sur les parcelles, leur présence est toujours discrète.

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

Les prévisions météorologiques annoncées (temps doux et sec) sont favorables à ce ravageur mais l'augmentation des populations demeure lente. Le risque est **modéré**.

MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Etat général

Sur les parcelles observées cette semaine, on constate une augmentation de l'incidence de ce champignon. En effet, on note sur la parcelle de :

- St-Benoît (oignon blanc botte à jours courts) : attaque de mildiou sur 50% des plants (augmentation de 20% par rapport à la semaine dernière), dont 30% de mildiou sporulant (contre 25% la semaine dernière),
- Millançay (échalote bulbille) : apparition de nombreux foyers de mildiou sporulant,
- Tigy (échalote bulbille) : 5% de mildiou sporulant,
- Faronville : 10% des oignons attaqués par le mildiou sporulant,
- Châtenoy : 5% des échalotes comportent du mildiou sporulant, mais de faible intensité.

Modélisation du 31/05/2012

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

Seule la station de Bourges n'a pas eu de nouvelle contamination dans la dernière semaine.

Sites	Sortie taches semaine en cours (dates des contaminations)	Sorties taches semaine prochaine (dates des contaminations)	Sorties taches à venir (dates des contaminations)	Sorties taches anciennes
Sévry (18)	0	2 (21/05 et 23/05)	0	x
Bourges (18)	0	0	1 (22/05)	x
Trancrainville (28)	1 (9/05)	2 (21/05 et 22/05)	0	x
Guillonville (28)	0	2 (21/05 et 22/05)	0	x
Rouvray (28)	1 (7/05)	2 (21/05 et 22/05)	0	x
Parçay-Meslay (37)	0	2 (21/05 et 22/05)	0	x
Ouzouer le Marché (41)	0	2 (21/05 et 22/05)	0	x
Tour en Sologne (41)	0	1 (21/05)	1 (22/05)	x
St Léonard en Beauce (41)	0	1 (22/05)	0	x
Césarville (45)	0	3	0	x

		(20/05 au 22/05)		
Trinay (45)	0	3 (20/05 au 22/05)	0	x
Férolles (45)	1 (6/05)	2 (21/05 et 22/05)	0	x
Pithiviers (45)	1 (7/05)	3 (20/05 au 22/05)	1 (23/05)	x
Outarville (45)	0	3 (19/05 au 22/05)	0	x

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

Prévision

Selon le modèle Miloni, des contaminations ont eu lieu pour toutes les stations sauf Bourges entre le 20 et 23 mai.

Peu de sorties de taches sont prévues pour cette semaine. Des sorties de taches sont prévues pour la semaine prochaine sur toutes les stations à l'exception de Bourges. Des sorties de taches sont prévues pour la semaine suivante à Bourges, Tour en Sologne et Pithiviers.

Le temps relativement sec prévu pour les prochains jours n'est pas très favorable à cette maladie.

Par contre, les températures annoncées entre 13 et 24°C sont plutôt favorables à son développement, surtout si la culture se trouve en présence d'humidité (rosée ou irrigation). Par contre, une culture aérée et soumise à une rotation de plus de trois ans lui est défavorable

Pomme de terre primeur

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre primeur	Plein champs	Chanteau (45)	Floraison
Pomme de terre primeur	Plein champ débâché	St Benoît/Loire (45)	Floraison
Pomme de terre primeur	Sous abris	St Genouph (37)	Végétation
Pomme de terre primeur	Bio plein champs	La Ville aux Dames (37)	Floraison
Pomme de terre primeur	Bio plein champs	Châtenoy (45)	Végétation
Pomme de terre primeur	Bio plein champs	Presnoy (45)	Végétation
Pomme de terre primeur	Plein champs	Poilly-lez-Gien (45)	Démarrage végétation
Pomme de terre primeur	Bio plein champs	Millançay (41)	Démarrage végétation

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

Modélisation du 31/05/2012

Le BSV de la région Centre utilise le modèle Mileos® Version BSV qui se base sur le cycle épidémique de *Phytophthora infestans* (Voir tableau ci-dessous).

Pour le moment, aucun symptôme n'a été détecté sur repousses, tas de déchets et dans les jardins.

Pour de nombreuses stations, le stade de la troisième génération incubée est atteint.

Département	Stations météo	Génération(s) en cours au 31/05/12	3 ^{ème} génération incubée	4 ^{ème} génération incubée	5 ^{ème} génération incubée	Niveau de risque au 31/05/12	Seuil de nuisibilité atteint le 31/05/12		
							Variétés sensibles	Variétés intermédiaires	Variétés résistantes
Eure-et-Loir (28)	Chartres	4	OUI	OUI		fort	NON	NON	NON
	Guillonville	3 et 4	OUI			très élevé	OUI	NON	NON
	Louville	4 et 5	OUI	OUI		très élevé	OUI	OUI	NON
	Pré-Saint-Evroult	4 et 5	OUI	OUI		très élevé	OUI	OUI	NON
	Poinville	4 et 5	OUI	OUI		très élevé	OUI	OUI	NON
	Rouvray	4 et 5	OUI	OUI		très élevé	OUI	OUI	NON
	Trancrainville	4 et 5	OUI	OUI		très élevé	OUI	OUI	NON
Viabon	5 et 6	OUI	OUI	OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI	
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse	2 et 3	NON			faible	NON	NON	NON
	Ouzouer le Marché	3 et 4	OUI			très élevé	OUI	NON	NON
	St Léonard en Beauce	3 et 4	OUI	OUI		très élevé	OUI	NON	NON
Loiret (45)	Amilly	4 et 5	OUI	OUI		très élevé	OUI	OUI	NON
	Boisseaux								
	Férolles	4 et 5	OUI	OUI		très élevé	OUI	OUI	NON
	Gien	4 et 5	OUI	OUI		très élevé	OUI	OUI	NON
	Outarville	4, 5 et 6	OUI	OUI	OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Pithiviers	4, 5 et 6	OUI	OUI	OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI
Trinay	3 et 4	OUI			très élevé	OUI	NON	NON	
Essonne (91)	Boigneville	3 et 4	OUI			très élevé	OUI	NON	NON

* informations au 31/05/12 compte-tenu de l'arrivée des données climatiques pour les autres stations, données disponibles au plus tard le 31/05/12 à 8h.
Boisseaux station en panne depuis le 23/05

Les stades de 4^e et 5^e génération incubée ont eu lieu sur quelques stations.

Sur toutes les stations, **la phase de risque a démarré sur variétés sensibles excepté la Chapelle Vicomtesse (41). La phase de risque a démarré en variété intermédiaire et résistante sur quelques stations.**

Le seuil de nuisibilité est atteint pour ces variétés sur plusieurs stations (voir tableau ci-dessus).

Il y a eu une très forte avancée du modèle avec les pluies d'hier.

Prévision

Les prévisions météorologiques annoncées (pluie possible pour samedi avec température moyenne) sont favorables à cette maladie.

PUCERONS

Etat général

Ce ravageur se fait très discret en ce moment ; on note quelques pucerons noirs ailés sur les parcelles de St-Genouph et de Poilly-lez-Gien.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 20 folioles sur 40 notées sont porteuses de pucerons.

Ce n'est pas le cas pour nos parcelles d'observation.

Prévision

Les prévisions météorologiques annoncées (temps doux et sec) sont favorables à ce ravageur.

DORYPHORE

Attention aux confusions !

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

Œufs du doryphore : 1.2 à 1.5 mm, jaunes orangés, ovales.

Œufs de coccinelle : de 0,8 à 1 mm, plus allongés.



Etat général

On assiste cette semaine à une véritable explosion de ce ravageur. En effet, on note sur la parcelle de :

- Châtenoy : présence de nombreux adultes de doryphores (15 % des pieds en sont porteurs) et plusieurs pontes,
- St-Benoît : 30% des plants en bordure comptent entre 1-2 doryphore adultes et quelques pontes,
- Millançay : de nombreux adultes mais pas encore de pontes
- Chanteau : 20% des pieds comportent des pontes et **5% des larves** au stade « mine de crayon ».

Rappel : La sortie de diapause (température optimum de 14°C°) des adultes s'étend sur 2 mois.

Après deux semaines d'alimentation de l'adulte il y a reproduction et ponte. L'éclosion a lieu après 4-10 jours.

Seuil de nuisibilité

Seuil de nuisibilité pour les doryphores : 2 foyers en bordure à l'intérieur de 1000m².
 1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves.

Prévision

Les températures optimales de développement se situent entre 25 et 28°C. Les températures annoncées pour les jours qui viennent étant légèrement sous cet intervalle, le doryphore sera plus lent à se développer. Par contre, les températures demeurent favorables à son émergence.

Betterave potagère

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave potagère	Primeur – semis 21/03	Sigloy	Inter-rangs recouverts-racine 5-10cm
	Été – semis 15/03	Ouzouer sur Trézée	En cours de recouvrement des inter-rangs
	Été – semis 20/03	Saint Gondon	En cours de recouvrement des inter-rangs
	Été – semis 6/04	Saint Benoît sur Loire	6-8 feuilles
	Été – semis 6/04	Saint Benoît sur Loire	10 feuilles
	Été – semis 16/04	Tigy	6-8 feuilles
	Conservation – semis 20/05	Férolles	Cotylédons
	Conservation – semis 20/05	Saint Benoît sur Loire	Cotylédons
	Conservation – semis 28/05	Saint Benoît sur Loire	En cours de levée
	3 Parcelles flottantes	Saint Benoît sur Loire	En cours de recouvrement des inter-rangs

ALTISES

Etat général

On assiste à une reprise d'activité sur les 2 parcelles observées à un stade sensible (cotylédons), avec 10 à 20% des jeunes plantules avec des morsures. Les altises étaient visibles en activité.

Prévision

Le risque est important pour les parcelles à un jeune stade et lors de périodes ensoleillées chaudes.

PUCERONS VERTS (MYZUS PERSICAE) ET NOIRS (APHIS FABAE)

Etat général

L'arrivée de pucerons verts ailés et le développement des colonies s'est nettement intensifié, avec maintenant la quasi totalité des parcelles porteuses de pucerons.

Pour l'instant, la population se limite à environ 30-40% de plants porteurs de quelques individus. Des ailés sont toujours observés, ainsi que de jeunes larves ayant moins de 48h. Sur une parcelle, l'infestation commence à devenir plus importante avec 80% et jusqu'à 5 individus par pied.

Sur la plupart des parcelles, les coccinelles sont déjà présentes, sous forme d'adultes et d'œufs.

Les piègeages indiquent que le vol de migration est toujours en cours, avec une présence de pucerons verts plus importante que la semaine dernière.

Seuil de nuisibilité

Pour le puceron vert, le seuil de 2 pucerons pour 10 plantes est atteint pour environ la moitié des parcelles.

Prévision

L'arrivée d'ailés devrait se poursuivre. Le développement de colonies est en plein essor, comme l'indique la présence des toutes jeunes larves, et devrait continuer avec des conditions climatiques favorables.

MILDIU

Etat général

Pas de nouveaux symptômes à signaler

Prévision

Le retour au sec et chaud devrait maintenant stopper les nouvelles contaminations.

ALTERNARIA / BACTERIOSE

Etat général

Les symptômes mentionnés la semaine dernière sont en cours de cicatrisation, formant des plages desséchées sur les anciennes feuilles. Les nouvelles feuilles du cœur sont saines et aucun nouveau symptôme n'est à signaler.

Prévision

Le retour au sec devrait limiter les nouvelles contaminations.

CERCOSPORIOSE

Etat général

Une parcelle est touchée sur un foyer d'environ 500 m².

Prévision

La cercosporiose a besoin de température > 15°C avec une forte hygrométrie pour germer. Ces conditions ont été réunies ces derniers jours, et le risque de contamination et d'expression des symptômes devient plus nettement présent.

FONTE DE SEMIS (PYTHIUM, FUSARIUM, APHANOMYCES)

Etat général

Les pieds attaqués dans les parcelles très touchées sont maintenant desséchés et perdus. Le réessuyage des sols a permis de stopper l'avancée des symptômes déjà localement très importants.

Prévision

Le stade des parcelles avançant, le risque diminue. Il perdure sur les derniers semis dans des bas-fonds en cas de pluies orageuses localement fortes.