

sommaire

Ombellifères	2
Carottes – Céleri – Cerfeuil – Persil	2
Légumes d'industrie	4
Pois de conserve	4
Haricot/Flageolet	7
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	8
Salades	8
Crucifères	9
Bettes et Epinards	11
Solanacées	11
Concombres	14
Piégeages	15
Oignon-échalote et pomme de terre primeur	17
Asperge	25
Courgette	26
Poireau	28
Fraisiers	30
Betterave potagère	32

EN BREF

Mouche de la carotte : 2 captures enregistrées en Indre-et-Loire et Loiret.

Ombellifères pucerons : ils restent bien contrôlés par les auxiliaires.

Ombellifères maladies foliaires : Le mildiou se maintient sur persil. Un peu plus de cercosporiose sur carotte et cerfeuil.

Mouches mineuses : essentiellement sous abri sur persil et céleri.

Pois : **Maladies** : augmentation du risque // **Tordeuse** : vol faible.

Haricots/flageolets : quelques pucerons noirs ailés.

Chou et radis : attention aux altises.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel : gare aux pucerons.

Solanacées : surveillez l'apparition de l'acarien tétranyque.

Salades : risque de botrytis.

Aubergines : risque de verticilliose.

Oignon/échalote/pomme de terre primeur : période de haut risque mildiou.

Ombellifères

Carottes – Céleri – Cerfeuil – Persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Industrie	Sigloy (45)	Récolte
Carotte	Industrie	Bonnéé (45)	Proche récolte
Carotte	Botte	Guilly (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Brinon (18)	Grossissement
Carotte	Primeur – BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Carotte	Industrie	Ouzouer les champs (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Bonnéé (45)	6 feuilles
Carotte	Conservation – BIO	St Claude de Diray (41)	4 feuilles
Carotte	Conservation	St Genouph (37)	3 feuilles
Carotte	Botte	St Benoît (45)	2 feuilles
Carotte	Industrie	Germigny (45)	1 feuille
Céleri	Rave - Bio – Sous abri	Chanteau (45)	Grossissement
Céleri	Rave - Bio	Sigloy (45)	3-4 feuilles
Céleri	Rave - Bio	St Claude de Diray (41)	Reprise
Céleri	Branche - Bio	Tour-en-Sologne (41)	Reprise
Céleri	Branche	Darvoy (45)	Reprise
Cerfeuil	Tubéreux	Darvoy (45)	Jaunissement
Cerfeuil	Tubéreux	St Benoît (45)	Jaunissement
Cerfeuil	Tubéreux	St Benoît (45)	Grossissement
Panais	BIO	Sigloy (45)	Cotylédons
Persil	Plat – BIO – Sous abri	Ouvrouer-les-champs (45)	15-20 cm
Persil	Plat – BIO – Sous abri	Chanteau (45)	7-15 cm
Persil	Frisé – BIO – Sous abri	Chanteau (45)	7-15 cm
Persil	Frisé	St Benoît (45)	Récolte
Persil	Plat	St Benoît (45)	Récolte
Persil	Frisé	Brinon (18)	20-30 cm
Persil	Frisé	Brinon (18)	15-20 cm
Persil	Plat – BIO	Tigy (45)	7-15 cm
Persil	Frisé	Bonnéé (45)	1 feuille

En bref

Mouche de la carotte :

D'après le modèle Swat, le vol et les pontes seraient terminées. Cependant, nous avons capturé 2 mouches sur les pièges chromatiques.

Carotte : 11 parcelles observées. Les cultures s'échelonnent du stade 1 feuille au stade récolte. Pucerons : présence accrue mais limitée. Cercosporiose présente sur 3 cultures proches de la récolte.

Céleri : 5 parcelles observées. Les stades s'échelonnent de reprise à grossissement. Présence de mouches mineuses sous abri.

Cerfeuil : 3 parcelles observées, le feuillage commence à jaunir. Les foyers de cercosporiose ont repris leur progression.

Persil : 9 parcelles observées. Les cultures s'échelonnent du stade 1 feuille au stade récolte. Le mildiou se maintient sur 2 cultures de persil. Les pucerons sont présents sous abri. Présence de mineuses sous abri et en plein champ.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Piégeage

Les pièges chromatiques ont été relevés à Brinon (18), Bonnée (45), St Benoît (45) et St-Genouph (37). **2 mouches ont été piégées, l'une à St-Genouph et l'autre à Bonnée.**

Modélisation

Selon le modèle Swat, les vols et les pontes sont terminés sur toutes les stations de la région. Les larves commencent à se transformer en pupes.

Le cycle serait décalé de 3 semaines en Indre-et-Loire et de 15 jours sur Féroilles.

Etat général

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

Prévisions

Le vol et les pontes se poursuivent, **le risque est fort pour les cultures à plus de 15 jours de la récolte.**

PUCERONS

Etat général

Ils sont présents sur carotte (3 parcelles) et sur persil (2 parcelles sous abri).

En plein champ, peu de plantes sont touchées et les pucerons sont bien contrôlés par de nombreux auxiliaires.

Sous abri, une deuxième vague de pucerons se développe malgré la présence d'auxiliaire. Le développement des pucerons reste cependant limité.

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. Au delà, le contrôle exercé par les auxiliaires est suffisant

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, la présence de pucerons pouvant nuire à leur qualité commerciale.

Prévisions

Les températures restent favorables au développement des pucerons. **La pression des auxiliaires est forte, le risque reste faible.**

MINEUSES ET MOUCHE DU CELERI

Etat général

Elles sont **présentes** sur 3 parcelles de persil (10 à 20% plantes) et 1 parcelle de céleri-rave (70% des plantes), **essentiellement sous abri** et en bio.

En fait, peu de feuilles sont touchées, les dégâts sont sans gravité.

Seuil de nuisibilité

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour ces 2 ravageurs.

Sur les légumes feuilles (céleri branche et persil), la présence importante de mines peut nuire à leur qualité commerciale.

Le risque est faible en plein champ, il est plus important sous abri.

Prévisions

Le climat reste favorable à leur développement.

MALADIES FOLIAIRES

Etat général

Cercosporiose : les pluies fréquentes et abondantes ont permis à la maladie de progresser. 3 parcelles de carotte et 3 parcelles de cerfeuil présentent des symptômes de cercosporiose.

Sur carotte, une parcelle sur trois présente des dégâts significatifs sur jeunes feuilles, 40% des plantes sont atteintes.

Sur cerfeuil, la cercosporiose affecte différemment les parcelles : rares taches pour l'une, quelques foyers pour l'autre et présence généralisée pour la 3^{ème} parcelle.

Mildiou sur persil : une seule et nouvelle parcelle présente du mildiou sporulant sur 30 % des plantes, sur des plantes sans végétation excessive. Il reste présent à l'état desséché sur une autre parcelle proche de la récolte où il s'est déjà manifesté.

Seuil de nuisibilité

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour ces 2 maladies.

La présence de mildiou sur persil et cercosporiose sur carotte botte est un obstacle à leur commercialisation.

Prévisions

Si le régime de pluies fréquentes et abondantes se poursuit, **le risque est fort pour la cercosporiose comme pour le mildiou surtout en cas d'élévation des températures.**

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	Pruneville (28)	Remplissage des gousses
		Guillonville (28)	
		Viabon (28)	
		Ohé (28)	
		Jumainville (28)	Pleine floraison
		Neuvy en D (28)	
		Châteaudun (28)	
		Mérouville (28)	Début floraison
		Epieds en B (45)	
		Sougy (45)	5 étages foliaires
		Pruneville (28)	
		Ohé (28)	

ANTHRACNOSE DU POIS

Etat général

Comme prévu la semaine dernière, les symptômes se sont développés sur les parcelles présentant déjà des symptômes de la maladie. Comme notamment à Pruneville où des symptômes sont maintenant visibles sur les derniers étages.

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.

Prévision

Avec le retour de conditions pluvieuses, le risque de contamination des étages supérieurs est élevé pour les parcelles ayant déjà des symptômes sur les étages inférieurs; pour les parcelles dont le stade n'a pas atteint la floraison, le risque d'apparition de la maladie dans les étages inférieur est moyen.

MILDIU DU POIS

Etat général

On observe une extension de la maladie en terme de pieds touchés par rapport à la semaine dernière mais les symptômes sont assez limités et peu développés (pour des parcelles ayant passé le stade floraison). On observe également du mildiou sur la parcelle d'Epieds en B (20% de pieds touchés) ainsi que sur la parcelle de Pruneville (5 étages foliaires où 30% des pieds sont touchés) les conditions climatiques des prochains jours seront toujours favorable à 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

Le risque peut être considéré comme moyen, Les températures peu élevées et les conditions pluvieuses doivent être favorables à l'extension de la maladie.

PUCERONS VERTS

Etat général

On remarque une nette diminution des populations de pucerons cette semaine, celle ci est dans la majorité des cas liée à des traitements insecticides. On trouve néanmoins une colonie formée sur la parcelle de Neuvy en D. cette semaine.

Parcelle	Nombre plantes avec au moins 1 puceron (dont colonies)		
	Sem 22	Sem 23	sem 24
Pruneville (28)	1	0	0
Guillonville (28)	5 (2)	1	0
Viabon (28)	0	0	0
Jumainville(28)	6 (1)	1	0
Neuvy en D. (28)	5 (2)	3	3 (1)
Châteaudun (28)	3	0	0
Mérouville (28)	2	3	0
Epieds en B. (45)	1	0	3

Seuil de nuisibilité et conséquences

Voir BSV n°12.

Prévision

On peut considérer le risque comme faible pour toutes les parcelles.

TORDEUSE DU POIS

Etat général

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

	Sem 21	Sem 22	Sem 23	Sem 24
Terminiers (28)	2	46	83	86
Jumainville (28)	-	0	17	21
Pruneville (28)	-	0	4	4
Viabon (28)	-	42	53	56
Orgère en B. (28)	-	22	37	-
Neuvy en D. (28)	-	-	0	0
Civray (18)	-	8	30	51
Mérouville (28)	-	-	-	0
Chateaudun (28)	-	-	-	0

Eléments de biologie

Voir BSV n°12.

Stade de sensibilité et nuisibilité

Début stade de sensibilité: apparition des premières gousses plates.

Fin stade de sensibilité: une dizaine de jours avant la récolte.

Seuil de nuisibilité: le cumul de piégeage est de l'ordre de 50 captures.

Prévision

Les conditions climatiques (pluvieuses et fraîches) ne sont pas favorables au vol des adultes; En revanche, les conditions sont favorables au développement des œufs en cas de pontes. Le vol est assez diffus et hétérogène selon les parcelles suivies.

Il est vivement conseillé de placer un piège dans les parcelles à partir du début floraison pour estimer l'importance de la pression sur la parcelle concerné.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

On observe toujours sur la parcelle de Viabon, des traces de botrytis, sur 4 des 5 placettes observées soit 2 placettes de plus que la semaine précédente (la maladie est en extension. Pas de dégât de sclérotinia détecté.

Seuil de nuisibilité

Début stade de sensibilité: chute des premiers pétales.

Fin stade de sensibilité: récolte

Prévision

Les conditions humides sont favorables au développement de ces deux maladie sur les parcelles avancées (dès la chute des pétales). Deux éléments sont à prendre en compte: conditions climatiques à la chute des pétales et la verse des plantes qui sont deux éléments favorisant l'apparition des maladies.

Haricot/Flageolet

Composition du réseau d'observations

Au total, 6 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Haricot / Flageolet	Industrie	Ozoir le Breuil (28)	1 feuille trifoliée
		Epieds en B. (45)	1ere feuilles simples
		Chateauneuf s/L (45)	
		St Sigismond (45)	
		Tigy (45)	
		St Denis de l'hôtel (45)	

PUCERONS NOIRS

Etat général

Les parcelles observées présentent des infestations faibles sauf pour la parcelle de Tigy ou un pied sur deux présente des pucerons. On observe peu de colonies.

Lieu	nombre de pucerons noirs pour 20 plantes (dont colonies)
Ozoir le Breuil (28)	2
Epieds en B. (45)	3
Chateauneuf s/L (45)	2
St Sigismond (45)	0
Tigy (45)	10 (1)
St Denis de l'hôtel (45)	2 (1)

Seuil de nuisibilité et conséquences

Le seuil de nuisibilité est de 1 colonie de pucerons noirs pour 2 plantes. Le puceron noir peut également s'avérer nuisible par la transmission de virus réalisée lors des piqûres qu'il réalise pour se nourrir.

Prévision

Les conditions climatiques ne sont pas favorables à un développement rapide des populations, néanmoins la présence de colonies sur certaines parcelles doit inciter à la prudence et à une observation systématique des parcelles.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

		Parcelles								
		Salades	Choux	Radis	Navets	Epinards	Mâches et Bettes	Tomates	Aubergines et poivrons	Concombres
Indre et Loire	conv	4	1	2				1	2	
	bio	3						1	2	1
Loir et Cher	bio	3	2					1	3	
Loiret	conv	3	1	1		2	1	1	2	1
	bio	2	2					3	6	2

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

Salades

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	37	Plein champ	Début pommaison
Batavia	Conv	37	Plein champ	12 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	12 F
Batavia	Bio	37	Plein champ	Début pommaison
Laitue	Conv	37	Plein champ	8 F
Laitue	Bio	37	Plein champ	Pommaison
Laitue	Bio	37	Plein champ	10 F
Laitue	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Batavia	Conv	45	Plein champ	10 F
Batavia	Bio	45	Plein champ	Pommaison
Batavia	Bio	45	Plein champ	Proche récolte
Batavia	Bio	45	Plein champ	Proche récolte
Feuilles de Chêne	Conv	45	Plein champ	Proche Récolte
Laitue	Bio	41	Plein champ	Récolte
Laitue	Bio	41	Plein champ	Début pommaison
Laitue	Bio	41	Plein champ	12 F

PUCERONS

Etat général

Localement, **quelques foyers de pucerons** prennent de l'importance sur les salades récemment plantées (10 F) et au stade début pommaison (St Genouph : jusqu'à 40% de salades avec au moins 1 puceron aptère dans le cœur). Les auxiliaires sont également présents sur la plupart des sites.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables et de nombreux pucerons ailés sont présents.

Le risque augmente - Surveiller vos plantations.

MILDIOU

Etat général

Une attaque importante est signalée dans le Loir et Cher sur une variété de laitue. La situation reste saine dans les autres parcelles observées du réseau.

BOTRYTIS

Etat général

Sur certains sites, on peut observer sur salades proches de la récolte, le développement de botrytis sur les feuilles en contact avec le paillage.

Prévision

Les conditions climatiques humides actuelles sont favorables au développement de ce champignon.

Le risque est en augmentation.

Crucifères

ALTISES DES CRUCIFERES

Etat général

Des pullulations d'altises sont toujours observées dans certains secteurs comme à St Genouph et La Riche (37) et St Benoit sur Loire (45) où l'on dénombre jusqu'à 70 altises par pied. Les dégâts (nombreux petits trous) sont importants sur les feuilles malgré la présence dans certains cas de voile.

Prévision

Les conditions climatiques sont peu favorables.

Le risque reste toutefois élevé

Surveiller vos jeunes plantations.

Choux

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	12 - 14 F
Chou pointu	Bio	45	Sous abris	Récolte
Chou	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Chou fleur	Bio	45	Plein champ	10 – 12 F
Chou	Bio	41	Plein champ	Début pommaison
Chou	Bio	41	Plein champ	Reprise

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 **le tout début du vol de la deuxième génération. Presque toutes les larves sont entrées en pupaison.**

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

		S 12	S 13	S 14	S 15	S 16	S 17	S 18	S20	S21	S22	S23	S24
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	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	0	0

Seuil de nuisibilité

10 oeufs par piège par semaine.

Aucune ponte déposée actuellement. Le seuil n'est pas atteint.

Prévision

Le stock de pupes va continuer à augmenter.

Le risque est nul.

PUCERONS

Etat général

A St Benoit sur Loire (45), on observe 70% des plants porteurs de petites colonies de pucerons verts et cendrés.

Prévision

Le risque est modéré.

Surveiller vos cultures.

NOCTUELLES ET TEIGNES

Etat général

A Chateau (45), des larves de noctuelle sont observées sur 10% des plants.

Prévision

Le risque est modéré dès la présence de chenilles.

Surveiller vos cultures.

ALEURODES

Etat général

Pas d'aleurode signalée cette semaine.

Prévision

Le risque est faible.

Radis

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	37	Sous abris	Cotylédons
Radis	Conv	37	Sous abris	Récolte
Radis	Conv	45	Plein champ	4 F

Etat général

Bon état sanitaire si ce n'est d'importants dégâts d'altises (voir paragraphe « altises des crucifères » ci-dessus).

Bettes et Epinards

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Bette	Conv	45	Plein champ	15 F
Epinard	Conv	45	Plein champ	Récolte
Epinard	Conv	45	Plein champ	8 F

PUCERONS

Etat général

A St Benoit (45), des pucerons noirs sont présents sur 10% des plants de bettes et sur épinards en cours de récolte. Des individus ailés et des aptères sont observés dans le cœur des plants.

Prévision

Le risque est modéré.

Surveiller vos cultures.

Solanacées

Aubergine, tomate et poivron

PUCERONS

Etat général

Ils sont toujours très présents sur ces cultures. Les infestations, plus ou moins fortes selon les sites (conventionnels et biologiques) et selon les interventions effectuées, sont globalement en augmentation. Des écoulements de miellat et des développements de fumagine sur feuilles et fruits sont visibles dans les situations les plus extrêmes.

Les captures de pucerons ailés sont en augmentation dans les bols jaunes. On retrouve essentiellement des espèces soit polyphages (*Myzus persicae*, *Aphis fabae*), soit inféodées aux solanacées et aux cucurbitacées (*Aphis craccivora*).

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 vert
Tomate	Bio	41	Sous abris	Fruit vert
Tomate	Bio	45	Sous abris	Fruit vert
Tomate	Conv	45	Sous abris	Fruit vert
Tomate	Bio	45	Sous abris	Flo
Tomate	Bio	45	Sous abris	Fruit rouge

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 2 à 4 mines récentes sur feuilles du bas.

Prévision

Le risque est modéré et localisé à la parcelle.

MALADIES

Etat général

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

Un début d'attaque d'Alternariose est signalé sur St Benoit la Forêt (45)

Prévision

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

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

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

MALADIES NON PARASITAIRES

Etat général

Suite aux amplitudes excessives de températures des semaines précédentes (alternance de temps très chaud et frais), l'apparition de dégâts sur fruit se confirme sur certaines parcelles (cul noir, cicatrice liégeoise, excroissance).

Aubergines

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

DORYPHORES

Etat général

Des adultes et des pontes sont observés sur quelques parcelles du réseau comme à Chanteau, Ouvrouer les Champs (45), Veigné (37). Les dégâts restent très limités suite aux ramassages des adultes.

Prévision

Le risque est modéré voire élevé.

THRIPS
Etat général

Ils sont présents sur la plupart des secteurs et en progression.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables.

Le risque est modéré voire élevé.

ACARIENS TETRANYQUES
Etat général

Depuis 3 semaines, on nous signale à Chanteau des populations importantes d'acariens. Un seul autre foyer est signalé à Veigné (37) mais il reste peu étendu. Toujours aucune observation d'acariens sur les autres parcelles du réseau...

Prévision

Les conditions climatiques sont peu favorables.

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

VERTICILLIOSE
Etat général

Quelques parcelles du réseau présentent un début d'attaque de verticilliose sur feuilles (Veigné -37 ; Blois - 41 ; Tigy - 45). La maladie se manifeste par l'apparition sur les feuilles de plages d'abord mates et molles, puis jaunes et nécrotiques. Les feuilles les plus atteintes se dessèchent complètement. La maladie peut atteindre des branches entières.

Poivrons

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Poivron	Conv	37	Sous abris	Fruit
Poivron	Bio	37	Sous abris	Fruit
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

Les populations sont globalement faibles et ont peu d'impact sur la production.

Prévision

Les conditions climatiques deviennent plus favorables.

Le risque est faible à modéré.

Concombres

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

PUCERONS

Etat général

Voir paragraphe pucerons sur les solanacées.

Prévision

Le risque est élevé.

Surveiller vos cultures

THRIPS

Etat général

Les populations sont en augmentation. Les dégâts commencent à être visibles sur feuilles et surtout sur fruits (courbures des fruits). En cas de fortes attaques, ceux-ci finissent par avorter.

Prévision

Les conditions climatiques deviennent favorables.

Le risque est élevé.

Surveiller vos cultures

ACARIENS TETRANYQUES

Etat général

Foyer d'acariens sur une parcelle du Loiret à Chanteau. 50% de la parcelle est infestée.

Prévision

Les conditions climatiques sont peu favorables.

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

Surveiller vos cultures

MOUCHES MINEUSES LIRIOMYZA SP.

Etat général

1 seule parcelle du réseau (Chanteau-45) est concernée par la présence de mines sur les feuilles. 20% des pieds avec des mines récentes.

Prévision

Le risque est modéré et localisé à la parcelle.

Piégeages

Piégeage des noctuelles, teigne 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 *Tuta absoluta*

Première capture de *Tuta absoluta* à la Ville aux Dames (37) la semaine passée. Aucun individu piégé cette semaine. A suivre...

Prévision

Le risque est faible vu le nombre très limité de captures.

Contexte d'observation noctuelles sp. et teigne des crucifères

Les premières larves sont observées dans le Loiret (voir paragraphe crucifères)

Prévision

Le risque est modéré en présence de chenilles.

Piégeage des pucerons ailés et identification

Contexte d'observation

Plein champ :

Globalement, les captures de pucerons ailés sont toujours importantes. *Aphis craccivora*, *Aphis frangulae* et *Myzus persicae* sont majoritairement piégés.

Dans le Loir et Cher, les captures restent moins importantes.

Sous abris :

Les captures sont également importantes surtout pour le Loiret.

Prévision

Les vols se poursuivent, les potentiels d'infestations sont importants en plein champ et sous abris.

Le risque est élevé.

Surveiller vos cultures

Détails des relevés

Saint Benoit (45) :

Cuvette jaune sous abris : **40**

Cuvette jaune en plein champ : **34**

La Ville aux Dames (37) :

Cuvette jaune sous abris : **6**

Cuvette jaune en plein champ : **44**

Tour en Sologne (41) :

Cuvette jaune sous abris : **11**

Cuvette jaune en plein champ : **61**

La Ville aux Dames (37)

n° semaine	Date du relevé	Autres pucerons													Commentaire		
		Brachycaudus helichrysi	Rhopalosiphum padi	Rhodobium porosum	Chaetosiphon fragaefolii	Semiaphis dauci	cavariella aegopodii	Myzus persicae	Macrosiphum euphorbiae	Aulacorthum solani	Aphis craccivora gr.	Aphis frangulae gr.	Aphis fabae gr.	Acyrthosiphon pisum			
sem 18																	
sem 19																	
sem 20	15-mai																
sem 21	21-mai	6	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	2	0	1
sem 22		44	5	0	5	16	0	0	1	5	0	0	0	4	1	7	
sem 23		28	1	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	11	0	12	
sem 24	11-juin	22	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	8	0	7	
sem 24		44	0	0	0	10	0	0	2	0	0	0	0	5	0	0	

Tour en Sologne (41)

n° semaine	Date du relevé	Autres pucerons													Commentaire		
		Brachycaudus helichrysi	Rhopalosiphum padi	Rhodobium porosum	Chaetosiphon fragaefolii	Semiaphis dauci	cavariella aegopodii	Myzus persicae	Macrosiphum euphorbiae	Aulacorthum solani	Aphis craccivora gr.	Aphis frangulae gr.	Aphis fabae gr.	Acyrthosiphon pisum			
sem 18																	
sem 19																	
sem 20	11-mai																
sem 21	21-mai	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	
sem 22		9	0	0	1	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	4	2 <i>Dysaphis planginea</i>
sem 23	02-juin																échantillon pas reçu
sem 24	09-juin	15	2	4	0	1	2	0	4	0	1	0	0	1	0	0	
sem 25		11	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	

St Benoît sur Loire (45)

n° semaine	Date du relevé	Autres pucerons													Commentaire		
		Brachycaudus helichrysi	Rhopalosiphum padi	Rhodobium porosum	Chaetosiphon fragaefolii	Semiaphis dauci	cavariella aegopodii	Myzus persicae	Macrosiphum euphorbiae	Aulacorthum solani	Aphis craccivora gr.	Aphis frangulae gr.	Aphis fabae gr.	Acyrthosiphon pisum			
sem 18	03-mai																
sem 19	09-mai	3	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	0	
sem 20	14-mai	4	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
sem 21	22-mai	5	0	0	0	4	0	0	1	2	0	0	0	4	0	2	1 <i>Cavariella pastinacae</i> (puceron de la carotte)
sem 22	30-mai	13	0	0	0	1	0	0	7	1	0	0	0	8	0	9	
sem 23	05-juin	33	5	0	0	1	0	0	7	1	0	0	0	8	0	9	
sem 24	12-juin	102	3	0	20	50	1	4	21	0	1	0	0	2	0	0	
sem 24		34	3	0	0	22	0	0	5	0	0	0	0	0	0	4	

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 grande culture	Huêtre (45)	Début bulbaison
Oignon	Oignon blanc botte	St Benoît/Loire (45)	Epaississement
Oignon	Oignon semis maraîcher	St Benoît/Loire (45)	4-5feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	Chitenay (41)	Bulbaison
Oignon	Oignon blanc botte	Guilly (45)	Fouet
Oignon	Oignon blanc botte	Guilly (45)	4 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	Audeville (45)	Récolte
Oignon	Oignon blanc botte	Faronville (45)	Récolte
Oignon	Oignon blanc botte	Bonnée (45)	Récolte
Oignon	Oignon semis maraîcher	Chitenay (41)	1-2 feuilles
Oignon	Oignon semis maraîcher	Guilly (45)	4-5 feuilles
Oignon	Oignon semis maraîcher	Huisseau sur Cosson (41)	4-5 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	Poilly-lez-Gien (45)	Bulbaison
Oignon	Oignon bulbille Bio	Tigy (45)	Grossissement
Oignon	Oignon bulbille Bio	Ouvrouer les Champs (45)	Grossissement
Oignon	Oignon jours courts	Janville (28)	Plante couchée
Oignon	Oignon grande culture	St-Claude-de Diray (41)	2-3 feuilles
Oignon	Oignon grande culture	Villefriou (41)	3-4 feuilles
Oignon	Oignon grande culture	Sougy (45)	Proche récolte
Ciboulette	Biologique	Lorcy (45)	Récolte
Echalote	Echalote bulbille	Chitenay (41)	6 – 8 feuilles
Echalote	Echalote bulbille	Tigy (45)	Grossissement
Echalote	Echalote bulbille	Châtenoy (45)	5 feuilles

DEGATS NON PARASITAIRES

Il a été observé, sur plusieurs parcelles dans la région, des dégâts s'apparentant à ceux de la mouche mineuse des alliums : feuilles recourbées, plants chétifs, etc.

En réalité, en l'absence de ce ravageur et autres pathogènes (Pythium, etc.) dans les oignons observés, **tout laisse à penser** que ces symptômes pourraient plutôt provenir d'une phytotoxicité (déformation des systèmes racinaires et foliaires).

Les conditions météorologiques particulières de ces derniers mois auraient été favorables à ce phénomène. A suivre.



MINEUSE DE LA FEUILLE D'OIGNON (LIRIOMYZA CEPAE)

Etat général

On observe cette semaine quelques dégâts de cette mineuse dont la larve creuse des galeries en sillons désordonnés. On note sa présence sur les parcelles de Bonnée (2% des oignons atteints) et de St-Benoît (30% des oignons, contre 20% la semaine dernière).

Seuil de nuisibilité

Il n'a pas été établi de seuil de nuisibilité pour ce ravageur. Par contre, ces galeries peuvent fragiliser le feuillage et le rendre plus vulnérable aux intempéries et à d'éventuels pathogènes. Pour le moment, la présence de ce ravageur ne présente pas de problème vu le peu de dégâts causés.



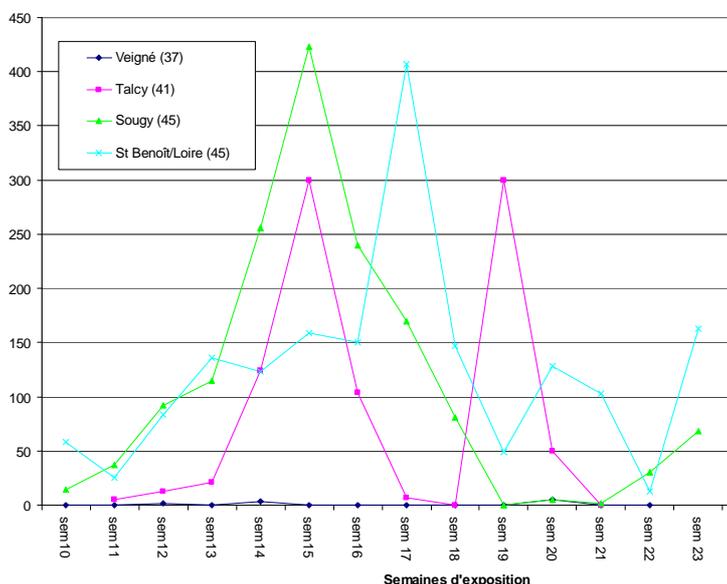
Photo : mine de *Liriomyza* sur feuillage
Crédit : FREDON Centre

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

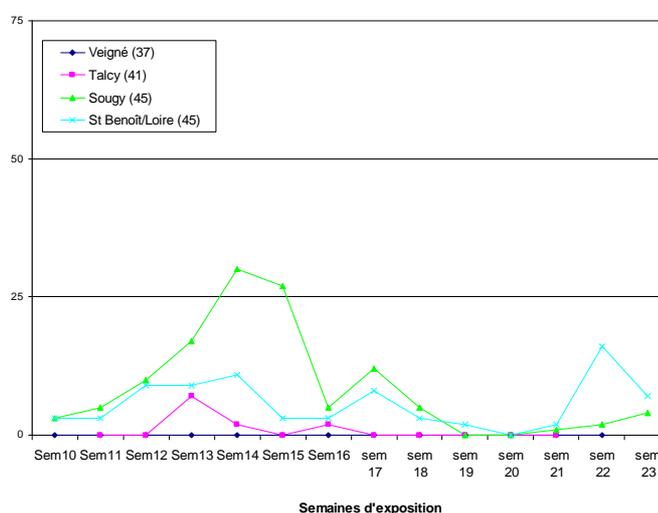
Etat général

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), Talcy (41) et St Benoît sur Loire (45) est représentée dans les 2 graphiques ci-dessous.

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



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



On constate que la mouche du semis est en activité importante sur les secteurs de St Benoît et de Sougy. Par contre, les mouches de l'oignon sont en activité modérée sur ces mêmes sites.

Modélisation du 11/06/2012

La modélisation (modèle Swat pour la mouche de l'oignon) indique que la pupaison est largement en augmentation et que le nombre de larves est en diminution.

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 de l'oignon et la mouche des semis sur St-Benoît et Sougy.

Prévision

Les prévisions météorologiques annoncées (temps plus frais et humide) sont moins favorables à ces ravageurs.

La période de semis étant terminée pour ce printemps, le risque est **faible**.

THRIPS

Etat général

Les températures de ces derniers jours (temps frais et humide) n'ont pas été favorables à ce ravageur. En effet, leur présence sur les parcelles demeure très 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 frais et humide) sont défavorables à ce ravageur. Le risque est **faible**.

MILDIU DE L'OIGNON (PERONOSPORA DESTRUCTOR)

Etat général

On note l'extension de ce pathogène sur les parcelles déjà attaquées ainsi que son apparition sur de nouvelles zones. En effet, on note sur la parcelle de :

- Millançay (échalote bulbille) : maintient de nombreux foyers de mildiou sporulant,
- Tigy (échalote et oignon bulbille) : 100% de mildiou, 100% sporulant (contre 80% de mildiou sporulant la semaine dernière),
- Châtenoy : 100% des échalotes comportent du mildiou sporulant, d'intensité moyenne.
- Huisseau-sur-Cosson : 100% de mildiou sporulant, avec une forte intensité
- Audeville : 5% de mildiou sporulant, intensité moyenne,
- Faronville : 5% de mildiou sporulant, intensité moyenne.

Modélisation du 13/06/2012 et Prévision

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

Il y a de 1 à 4 contaminations par station cette semaine sur les stations du 28 et du 45 (excepté Trinay) et sur Sévry (18). Elles devraient donner lieu à des sorties de taches au cours des deux prochaines semaines.

Pour cette semaine, les sorties de taches ont lieu à Bourges lundi.

Sites	Sortie taches semaine en cours (dates des contaminations)	Sorties taches semaine prochaine (dates des contaminations)	Sorties taches à venir (dates des contaminations)	Sorties taches anciennes
Sévry (18)	0	0	1 (11/06)	x
Bourges (18)	1 (22/05)	0	0	x
Trancrainville (28)	0	1 (7/06)	1 (11/06)	x
Guillonville (28)	0	1 (7/06)	0	x
Rouvray (28)	0	2 (4/06 et 7/06)	2 (10/06 et 11/06)	x
Parçay-Meslay (37)	0	0	0	x
Ouzouer le Marché (41)	0	0	0	x
Tour en Sologne (41)	0	0	0	x
St Léonard en Beauce (41)	0	0	0	x
Césarville (45)	0	2 (4/06 et 7/06)	1 (11/06)	x
Trinay (45)	0	0	0	x
Férolles (45)	0	1 (4/06)	1 (11/06)	x
Pithiviers (45)	0	3 (4/06 au 7/06)	2 (10/06 et 11/06)	x
Outarville (45)	0	3 (4/06 au 7/06)	2 (10/06 et 11/06)	x

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

Les températures annoncées entre 10 et 23°C sont **favorables** à son développement (sporulation et germination), surtout si la culture se trouve en présence d'humidité (rosée, irrigation, ou fort enherbement). Par contre, une culture aérée (bonne gestion des adventices), une irrigation adéquate et une rotation de plus de trois ans lui est défavorable.

Rappel : Le champignon sporule entre minuit et le lever du soleil. Le jour qui précède la sporulation, la température moyenne doit être inférieure à 24 °C entre 8h le matin et 8h le soir. Durant la nuit, elle doit être comprise entre 4 et 24 °C (optimum 13 °C) et avoir une humidité relative de 95% entre minuit et le lever du soleil. Par contre, il ne doit pas pleuvoir après 1h du matin. Une température nocturne trop chaude et une humidité relative inconstante ou trop courte empêche la sporulation.

Les spores sont libérées durant la matinée à mesure que l'humidité diminue. De trois à six heures sont nécessaires pour qu'elles germent lorsqu'il y a une pellicule d'eau en continue

(exemple : rosée). La température doit être comprise entre 1 et 28 °C, l'optimum se situant entre 7 à 16 °C pour la germination des spores.

Pomme de terre primeur

Composition du réseau d'observations

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

MILDIU DE LA POMME DE TERRE (PHYTOPHTHORA INFESTANS)



Photo : mildiou sur tige
Crédit : FEREDDEC Bretagne



Photo : mildio sur feuillage
Crédit : Parel

Modélisation du 13/06/2012

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).

Cette semaine, **on observe les premières taches de mildiou sur des repousses de tas de déchets** dans le Loiret et en Eure-et-Loir. **Pour cette raison, les tas de déchets et les repousses doivent être détruits ou bâchés afin de limiter l'inoculum.**

Pour l'instant, **les parcelles du réseau ne sont pas touchées.**

Dép.	Stations météo	Génération en cours au 13/06	4ème génération incubée	5ème génération incubée	Niveau de risque au 13/06	Seuil de nuisibilité atteint le 13/06		
						VS	VI	VR
Eure-et-Loir (28)	Chartres (8h)	5 et 6		OUI	nul	NON	NON	NON
	Guillonville (6h)	4, 5 et 6		OUI	très élevé	NON	NON	NON
	Louville (6h)	5, 6 et 7		OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Pré-Saint-Evroult (6h)	5, 6 et 7		OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Poinville (8h)	5, 6 et 7		OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Rouvray (9h)	5, 6 et 7		OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Trancrainville (9h)	5, 6 et 7		OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Viabon (6h)	6, 7 et 8		OUI	très élevé	NON	NON	NON
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (5h)	3, 4 et 5	OUI	NON	très élevé	OUI	OUI	NON
	Ouzouer le Marché (6h)	4, 5 et 6		OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI
	St Léonard en Beauce (7h)	4, 5 et 6		OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI
Loiret (45)	Amilly (5h)	5, 6 et 7		OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Boisseaux (5h)	6, 7 et 8		OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Férolles (7h)	5, 6 et 7		OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Gien (6h)	5, 6 et 7		OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Outarville (6h)	6, 7 et 8		OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Pithiviers (6h)	6, 7 et 8		OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Trinay (6h)	4, 5 et 6		OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI
Essonne (91)	Boigneville (6h)	4, 5 et 6		OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI

L'évolution du risque mildiou : démarrage de la phase de risque pour les variétés résistantes sur la plupart des stations du Loiret et fort risque mildiou sur la semaine écoulée.

Situation au 13/06 (informations du modèle Mileos® avec une arrivée des données au plus tard à 13h)

Pour la très grande majorité des stations météorologiques mobilisées dans le cadre du BSV, toutes les variétés sont dorénavant en phase de risque, quelle que soit leur sensibilité au mildiou. Seuls le secteur de La-Chapelle-Vicomtesse (41) n'est pas encore en phase de risque

pour les variétés résistantes, mais l'incubation de la 5^{ème} génération devrait se terminer prochainement étant donné les conditions climatiques annoncées.

Le seuil de nuisibilité est atteint à cette heure-ci de l'analyse pour la grande majorité des secteurs, quelle que soit le niveau de sensibilité au mildiou des variétés. Seuls les secteurs de Chartres, de Guillonville et de Viabon (28) sont épargnés.

Durant la semaine écoulée, le seuil de nuisibilité a été atteint sur tous les secteurs quasiment tous les jours, à l'exception de celui de Chartres (28) où le seuil de nuisibilité n'a jamais été atteint, quelle que soit la sensibilité variétale.

Prévision et Analyse de risque

Le tableau ci-dessous est réalisé à partir de prévisions à 24 ou 48 h. Les conditions météorologiques constatées peuvent néanmoins être différentes des prévisions (averses, brumes, ...) et les risques peuvent donc évoluer.

Département	Stations météo	Niveau de risque du 14 au 15/06	Seuil de nuisibilité atteint du 14 au 15/06		
			VS*	VI*	VR*
Eure-et-Loir (28)	Pré-Saint-Evrault (6h)*	très élevé	NON	NON	NON
	Viabon (6h)*	très élevé	NON	NON	NON
Essonne (91)	Boigneville (6h)**	très élevé	NON	NON	NON

* prévision à 48 h

** prévisions à 24 h pour Boigneville

Analyse du risque mildiou et prévisions

Remarque préalable : le tableau de la situation épidémiologique ne donne qu'une information à la date indiquée pour l'heure à laquelle les dernières données climatiques sont disponibles.

A l'exception du secteur de Chartres (28), le niveau de risque était très élevé dans tous les secteurs durant toute la semaine dernière et le seuil de nuisibilité a été atteint pour toutes les variétés pratiquement tous les jours.

Si les prévisions météo des jours à venir se confirment, le niveau de risque restera très élevé et le seuil de nuisibilité atteint quelle que soit la sensibilité variétale au mildiou.

Prévisions météo pour les 3 jours à venir : persistance de conditions humides avec encore des risques d'averses. Températures moyennes de l'ordre de 13-19°C **très favorables** au développement du mildiou.

Rappel : la gestion du mildiou reste basée sur une stratégie préventive et non curative !

DORYPHORE

Etat général

Ce ravageur est en progression sur de nombreuses cultures. En effet, on note sur la parcelle de :

- St-Benoît : 5% des plants comportent des adultes, larves et pontes,
- Chanteau : 15 % des plants avec des larves jeunes, 5% avec des larves âgées et 20% avec des perforations du feuillage (les doryphores sont régulièrement ramassés),
- Châtenoy : 10% des plants avec adultes, larves et pontes,
- Millançay : les premières larves font tranquillement leur apparition,
- Poilly-lez-Gien : tous les stades sont observés.
- Ville-aux-Dames : tous les stades sont observés, et ce sur 25% des plants
- Chitenay : pontes et larves sont notés sur 20% des plants.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Les températures optimales de développement se situent entre 25 et 28°C.
Les températures annoncées pour les jours qui viennent étant sous cet intervalle, le doryphore sera plus lent à se développer. Le risque est **modéré**.

ALTERNARIOSE (ALTERNARIA SOLANI)

Etat général

On note la présence de cette maladie à St Benoît.

Rappel : La température optimum d'infection de l'alternariose est comprise entre 20 et 25°C. Une forte rosée de même que l'alternance humidité et chaleur sèche lui est favorable.

Prévision

Les prévisions météorologiques annoncées (temps frais et humide) sont relativement favorables à cette maladie. Le risque est **faible**.

Asperge

Asperge

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Blanche, Plantation 2010	Beaumont-en-Véron, (37)	Floraison
Asperge	Verte, Plantation 2010	Tour en Sologne (41)	Epanouissement
Asperge	Blanche, récolte sous tunnel	Tour en Sologne (41)	Floraison
Asperge	Blanche, Plantation 2011	Soings (41)	Floraison
Asperge	Blanche, Plantation 2010	Darvoy(45)	Floraison

INFORMATIONS GENERALES

Les récoltes sont terminées sur la plupart des parcelles.

MOUCHE DE L'ASPERGE

Etat général

Sa présence n'est plus constatée depuis 4 semaines.

Seuil de nuisibilité

Le seuil est atteint dès la constatation de sa présence, ce qui n'est plus le cas.

Prévision

Le risque est faible pour les jours à venir.

CRIOCERES

Etat général

Les criocères sont toujours très présents en Loir-et-Cher ainsi qu'en Indre et Loire. Sur l'ensemble des secteurs, tous les stades (adultes, œufs, larves) sont visibles.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Le risque demeure élevé.



STEMPHYLIOSE

Etat général

Sur les parcelles où des taches avaient été observées à la base des tiges, la maladie remonte sur les tiges et rameaux secondaires. Les autres parcelles du réseau restent indemnes pour le moment.

Prévision

En raison de la météorologie actuelle (humectation et températures), les risques sont importants.

Courgette

Courgette

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Sous abri	Veigné (37)	Récolte
Courgette	Sous abri	La Riche (37)	Récolte
Courgette	Plein champ	Villes aux Dames (37)	Récolte
Courgette	Plein champ	Montlivault (41)	2-4 feuilles
Courgette	Plein champ, Bio	Chitenay(41)	Nouaison
Courgette	Plein champ, Bio	Chitenay(41)	Début récolte
Courgette	Plein champ	Saint Benoit(45)	Nouaison
Courgette	Sous abri	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Plein champ	Chanteau (45)	Nouaison

INFORMATIONS GENERALES

Les cultures sous abris sont en récolte. Les premières implantations de plein champ arrivent en récolte.

PUCERONS

Etat général

Les pucerons sont présents sur l'ensemble des secteurs, aussi bien sous abris qu'en plein champs. Les infestations peuvent être très importantes avec des taux allant jusqu'à 80% des plantes et des colonies supérieures à 20 individus par feuilles. Sur certains secteurs, les auxiliaires (hyménoptères, syrphes) commencent à être actifs, toutefois leur présence n'est pas vérifiée sur l'ensemble du réseau.

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. Cette situation est atteinte sur plusieurs parcelles, notamment en Indre-et-Loire et Loiret.

Prévision

En raison de leur présence quasi systématique, le risque est élevé.

THRIPS

Etat général

Observé en Indre et Loire et Loiret, le niveau d'infestation en thrips augmente entre 30% et 90% des plantes sur les parcelles où ils avaient été signalés la semaine dernière. Ils sont présents sous abris et en plein champ, essentiellement dans les fleurs.

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 abri et en plein champ.

CICADELLES

Etat général

Des cicadelles sont observées en Loir-et-Cher.

Seuil de nuisibilité

Leur nuisibilité n'est pas démontrée. Toutefois, elles peuvent être vectrices de virose.

Prévision

Le risque est moyen.

MELIGETHES

Etat général

Des nombreuses méligethes sont observées dans les fleurs sur une parcelle du Loiret (Chanteau). Ces infestations, parfois spectaculaires, ont peu d'influence sur la courgette.

BOTRYTIS

Etat général

Du botrytis sur fruits (10% des plantes) est observé sous abris dans le Loiret (Chanteau).

Prévision

Le risque est moyen à important tant que l'épisode pluvieux se maintiendra

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)	Diamètre 4-5 mm
Poireau	Pépinière plein champ	Soings en Sologne (41)	Diamètre 4-5 mm
Poireau	Pépinière plein champ	Villeherviers (41)	Diamètre 4-5 mm
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	Diamètre 4-5 mm
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 Saint Benoit
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

Les premières pépinières arrivent au stade plantation. Par contre, le planning de ces dernières est perturbé par les pluies.

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.

Pour ces deux mouches, les piégeages sont faibles voire nuls excepté dans le Loiret en ce qui concerne la mouche des semis.

Il n'est pas 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 stade de nuisibilité n'est pas atteint pour la mouche de l'oignon. Le stade sensible des poireaux est terminé pour la mouche des semis.

Prévision

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

THRIPS

Etat général

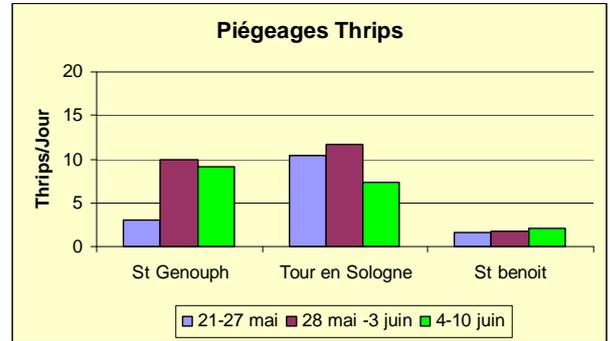
Les thrips sont présents sur plusieurs parcelles. Les infestations oscillent de 10 à 30% des plantes. Le réseau de piégeage chromatique mis en place indique la poursuite des vols, à Tour-en-Sologne (malgré une légère baisse) et St Genouph. Le vol reste faible à Saint Benoit

Seuil de nuisibilité

Le seuil sur plante (30% des plantes infestées) n'est plus dépassé. Les captures sur les pièges chromatiques sont au seuil de nuisibilité (10 thrips/plaque/jour) à St Genouph. Elles sont inférieures sur les autres sites.

Prévision

Le risque est moyen à faible tant que l'épisode pluvieux se maintient. Il pourrait devenir important en cas de hausse des températures.



TEIGNE

Etat général

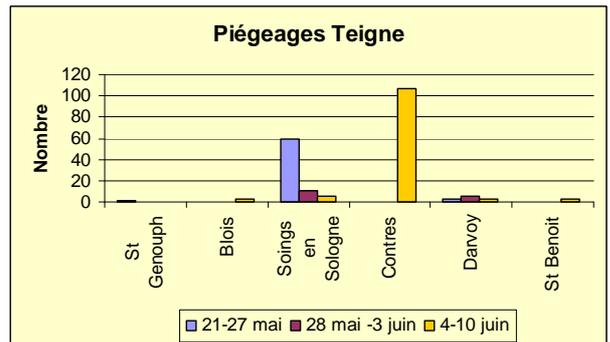
Les piégeages sont très importants à Contres. Ils sont faibles ou nuls sur les autres sites. Des dégâts ou sorties de larves sont toujours signalés en Loir-et-Cher (Soings en Sologne).

Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.

Prévision

Le risque de sorties de larves est toujours présent.



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

La récolte de Gariguette est terminée en sol. Elle continue en hors sol sur les plantations tardives de la mi-mars.

Nous sommes dans les derniers passages des fraises de saison et à mi-récolte pour les tardives.

Les nouvelles plantations n'ont pas encore été effectuées.

PUCERONS

Etat général

Baisse sensible de la présence des pucerons par rapport au dernier bulletin. Une seule parcelle en production est touchée par.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Le risque est limité sur des parcelles en fin de production.

ACARIENS

Etat général

Situation stable avec très peu de présence signalée.

Les quelques parcelles avec plus de 10 % de plantes infestées se rencontrent en sol principalement sur des parcelles dont la récolte est terminée.

Les acariens auront été très discrets lors de ce printemps 2012.

Prévision

Les conditions fraîches sont peu propices au développement des acariens.

TARSONEMES

Etat général

Pas d'évolution depuis le dernier bulletin.

Le problème se pose pour savoir si l'on peut conserver en deuxième année les parcelles où cet acarien était présent.

THRIPS

Etat général

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

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

Prévision

Rester vigilant si le seuil de 2 thrips par fleur est dépassé.

DROSOPHYLA SUZUKII

Etat général

Pas de présence relevée dans les pièges à vinaigre.

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.

BOTRYTIS

Etat général

En parcelles couvertes, de nombreux fruits sont touchés par le botrytis suite aux pluies importantes de ces derniers jours.

Prévision

La période pluvieuse actuelle va augmenter les risques de botrytis.

OIDIUM

Etat général

Toujours très forte progression de ce champignon sur les variétés Darselect et Cigaline principalement mais aussi sur Gariguette hors sol.

Les feuilles et les hampes sont particulièrement touchées et parfois les fruits.

Le relâchement de la vigilance sur les parcelles terminées ou sur le point de l'être explique aussi cette recrudescence du champignon.

Prévision

Avec les amplitudes de températures constatées ces derniers jours, ce champignon devrait progresser.

Surveiller particulièrement les variétés sensibles.

VERTICILIUM

Etat général

Sur 4 parcelles de première année, forte attaque soudaine de verticilium sur plus d'un tiers des plantes.

Les moyens de lutte contre ce champignon sont quasi inexistant.

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.

Prochain bulletin semaine 26.

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	Inter-rangs recouverts
	Été – semis 20/03	Saint Gondon	Inter-rangs recouverts
	Été – semis 6/04	Saint Benoît sur Loire	Inter-rangs recouverts
	Été – semis 6/04	Saint Benoît sur Loire	Inter-rangs recouverts
	Été – semis 16/04	Tigy	Inter-rangs recouverts
	Conservation – semis 20/05	Férolles	4-6 feuilles
	Conservation – semis 14/05	Allonnes	2-4 feuilles
	Conservation – semis 15/05	Saint Denis de l'hôtel	4-6 feuilles
	Conservation – semis 15/05	Ouzouer sur Trézée	2-4 feuilles
	Conservation – semis 28/05	Sigloy	Cotylédons-2 feuilles
	Conservation BIO – semis début juin	Sigloy	<100% levée

Parcelles flottantes à Sully, Férolles, Marcilly.

ALTISES

Etat général

Certaines parcelles à un jeune stade portent toujours des traces de quelques anciennes attaques. Cette semaine, les nouvelles attaques se limitent aux ravenelles ou repousses de colza.

Prévision

Les attaques se limitent aux périodes chaudes et ensoleillées, qui sont de courtes durées avec des températures prévues qui ne dépassent pas 23°C. Le risque est donc modéré.

PUCERONS VERTS (MYZUS PERSICAE)

Etat général

Les colonies n'ont globalement pas pris d'ampleur depuis une semaine, avec des conditions météo qui leur ont été très défavorables. Dans la plupart des parcelles, les pucerons restent isolés sous forme ailé, ou en colonies de petite taille (une dizaine d'individus). Dans une seule parcelle au stade 4 feuilles, on note une infestation un peu plus importante (70 pucerons pour 25 plantes).

Dans toutes les parcelles dont les inter-rangs sont recouverts, la présence des pucerons est maintenant très limitée.

Piégeage de pucerons verts à St Benoît :

Semaine	21	22	23	24
Nb de pucerons ailés capturés	1	7	21	5

Le vol est en diminution cette semaine, probablement perturbé par des conditions climatiques peu favorables.

Seuil de nuisibilité

Certaines parcelles sont repassées en dessous du seuil de nuisibilité, alors que 2 se maintiennent encore au dessus.

Prévision

Sur les parcelles à un jeune stade restant bien infestées, le risque est encore assez élevé. L'arrivée d'ailés est toujours possible dans les parcelles. Des conditions climatiques un peu plus chaude (23°C) en fin de semaine peuvent maintenir un risque de développement de colonies.

CERCOSPORIOSE

Etat général

Un net développement est observé, notamment pour les parcelles primeurs dont le volume de feuilles maintient l'humidité.

Les symptômes issus des contaminations de ces dernières semaines très pluvieuses s'expriment très nettement cette semaine.

Presque la moitié des parcelles (tous stades confondus) présentent au moins quelques tâches éparses. 2 parcelles sont plus atteintes avec 70% de plantes touchées, et des foyers localement sévères (plus de 10 tâches par feuilles sur toutes les feuilles de la couronne de la plante).



Prévision

De nouveaux symptômes peuvent apparaître et de nouvelles contaminations peuvent se produire, notamment avec l'augmentation des températures nocturnes, (14°C la nuit prévu), la forte humidité ambiante et la poursuite des précipitations. Le risque est important.

ALTERNARIA

Etat général

On trouve des symptômes en secondaire dans des parcelles où la cercosporiose a fortement atteint les feuilles.

Prévision

Dans les foyers les plus atteints par la cercosporiose, le risque est élevé.

FONTE DE SEMIS (PYTHIUM, FUSARIUM, APHANOMYCES)

Etat général

Pas de nouvelles attaques sur les parcelles à de jeunes stades.

Prévision

Le cumul de pluviométrie de 25mm en 3 jours, succède à des semaines déjà humides. Le risque est toujours présent dans les sols réessuyants lentement, et pour les jeunes stades.