

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	8
Bettes	10
Solanacées	11
Concombres	13
Piégeages	14
Oignon-échalote et pomme de terre primeur	17
Oignon-échalote	17
Pomme de terre primeur	21
Asperge	24
Courgette	25
Poireau	26
Melon	28
Betterave potagère	29

EN BREF

Mouche de la carotte : Vol et pontes sont terminés. Aucune capture.
Pucerons : Bien contrôlés par les auxiliaires.
Maladies foliaires : Le mildiou se maintient sur persil. Très peu de cercosporiose sur carotte et cerfeuil.
Pois : augmentation du risque de maladies // **Puceron** : évolution faible // **Tordeuse** : début de vol timide.
Haricots/flageolet : Quelques pucerons noirs aillés.
Scorsonère : Début des observations la semaine prochaine.
Chou et radis : Attention aux altises.
Toutes cultures : Attention aux infestations de pucerons.
Solanacées : Surveillez l'apparition de l'acarien tétranyque.
Oignon/échalote : mildiou en forte expansion.
Pomme de terre primeur : fortes populations de doryphores. Sortie des larves sur plusieurs sites.

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.

Ombellifères

Carottes – Céleri – Cerfeuil – Persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Primeur – Sous abri	St Genouph (37)	Récolte
Carotte	Botte	Brinon (18)	Récolte
Carotte	Botte	St Benoît (45)	Récolte
Carotte	Industrie	Sigloy (45)	Proche récolte
Carotte	Botte	Brinon (18)	Grossissement
Carotte	Primeur – BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Carotte	Industrie	Bonnée (45)	Grossissement
Carotte	Industrie	Ouzouer les champs (45)	Grossissement
Carotte	Botte	St Benoît (45)	6 feuilles
Carotte	Botte	Bonnée (45)	2 feuilles
Carotte	Conservation – BIO	St Claude de Diray (41)	2 feuilles
Carotte	Industrie	Germigny (45)	Cotylédons
Céleri	Pépinière – Sous abri	Darvoy (45)	5-6 feuilles
Céleri	Rave - Bio – Sous abri	Chanteau (45)	9-10 feuilles
Céleri	Branche – Sous abri	Veigné (37)	9-10 feuilles
Céleri	Rave – Sous abri	Veigné (37)	9-10 feuilles
Céleri	Rave - Bio	Sigloy (45)	3-4 feuilles
Céleri	Rave - Bio	St Claude de Diray (41)	Reprise
Céleri	Rave - Bio	Tour-en-Sologne (41)	Reprise
Céleri	Branche	Darvoy (45)	Reprise
Cerfeuil	Tubéreux	St Benoît (45)	Grossissement
Cerfeuil	Tubéreux	St Benoît (45)	Grossissement
Cerfeuil	Tubéreux	Darvoy (45)	Grossissement
Panais	BIO	Sigloy (45)	Levée en cours
Persil	Plat – BIO – Sous abri	Ouvrouer-les-champs (45)	15-20 cm
Persil	Plat – BIO – Sous abri	Chanteau (45)	9-10 feuilles
Persil	Frisé – BIO – Sous abri	Chanteau (45)	9-10 feuilles
Persil	Frisé	Bonnée (45)	Récolte
Persil	Frisé	St Benoît (45)	Récolte
Persil	Plat	St Benoît (45)	Récolte
Persil	Frisé	Brinon (18)	20-30 cm
Persil	Plat – BIO	Tigy (45)	7-15 cm
Persil	Frisé	Brinon (18)	9-10 feuilles

En bref

Mouche de la carotte :

D'après le modèle Swat, le vol et les pontes sont terminées. Pas de capture de mouches sur les pièges chromatiques.

Carotte : 12 parcelles observées. En plein champ les cultures s'échelonnent du stade cotylédons au stade récolte. Sous abri, la récolte est en cours. Peu de pucerons sur peu de cultures. Présence discrète de cercosporiose sur 1 culture.

Céleri : 8 parcelles observées. Les stades s'échelonnent de reprise à 9-10 feuilles. Les pucerons sont en régression, parasités par des microhyménoptères. Présence limitée de mouche du céleri et de mineuses.

Cerfeuil : 3 parcelles observées, les cultures sont au stade grossissement. Les foyers de cercosporiose (taches noires en virgule sur le bord des folioles) n'ont pas progressé.

Persil : 9 parcelles observées. Les cultures s'échelonnent du stade 9-10 feuilles au stade récolte. Le mildiou se maintient sur 2 cultures de persil frisé. Les pucerons sont très bien contrôlés par les auxiliaires. Les mineuses se développent mais sans gravité.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Piégeage

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

Modélisation

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

Etat général

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

Prévisions

Le vol et les pontes sont terminées, **le risque est nul**. Le prochain vol pourrait débuter sous 15 jours (Indre-et-Loire) à sous 3 semaines (dans les autres départements).

PUCERONS

Etat général

Ils sont présents sur carotte, céleri-rave et persil.

8 parcelles sont concernées, aussi bien sous abri qu'en plein champ.

Peu de plantes sont touchées et les pucerons sont bien contrôlés par les auxiliaires : les micro-hyménoptères qui les parasitent et les coccinelles (adultes et larves) qui s'en nourrissent.

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.

Prévisions

Les températures sont favorables au développement des pucerons. Les captures de pucerons sont en forte augmentation mais ne concernent pas les espèces qui affectent la carotte. **La pression des auxiliaires est forte, le risque est faible**.

MINEUSES ET MOUCHE DU CELERI

Etat général

Elles sont **présentes** sur 4 parcelles de persil (10 à 20% plantes) et 1 parcelle de céleri-rave (40% 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 : 1 seule parcelle de carotte présente des symptômes de cercosporiose. Peu de plantes sont atteintes. Sur cerfeuil, la maladie n'a pas évolué.

Mildiou sur persil : il reste présent et sporulant sur 2 parcelles de persil proches de la récolte

Seuil de nuisibilité

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

La présence de mildiou sur persil est un obstacle à sa commercialisation.

Prévisions

Quelques ondées sont annoncées pour la fin de semaine.

Le risque est faible pour la cercosporiose.

Pour le mildiou, il reste élevé sur cultures développées et conduites en intensif (fertilisation azotée et irrigation).

Légumes d'industrie

Pois de conserve

Composition du réseau d'observations

Au total, 11 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Terminiers (28)	fin floraison
		Pruneville (28)	
		Guillonville (28)	
		Viabon (28)	
		Jumainville (28)	début floraison
		Neuvy en D (28)	
		Châteaudun (28)	
		Mérouville (28)	
		Epieds en B (45)	8 étages foliaires
		Sougy (45)	3-4 étages foliaires
		Pruneville (28)	

THRIPS ET SITONE

Etat général

Les deux ravageurs ne sont plus observés car les stades sont dépassées 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'antracnose 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.

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 élevé.

MILDIU DU POIS

Etat général

Pas de nouveaux symptôme apparus cette semaine.

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 moins élevées et le retour de conditions pluvieuses doit être favorable à l'extension de la maladie.

PUCERONS VERTS

Etat général

On remarque une diminution des populations de pucerons cette semaine, celle ci est dans la majorité des cas liée à des traitements insecticides. On ne trouve plus de colonie cette semaine.

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

Seuil de nuisibilité et conséquences

Voir BSV n°12

Prévision

Pour les parcelles bénéficiant d'un traitement de semence insecticide, le risque est faible jusqu'au stade 6-7 feuilles. Pour les autres parcelles le risque peut être considéré comme moyen (températures douces et humidité). La surveillance est à réaliser au cas par cas.

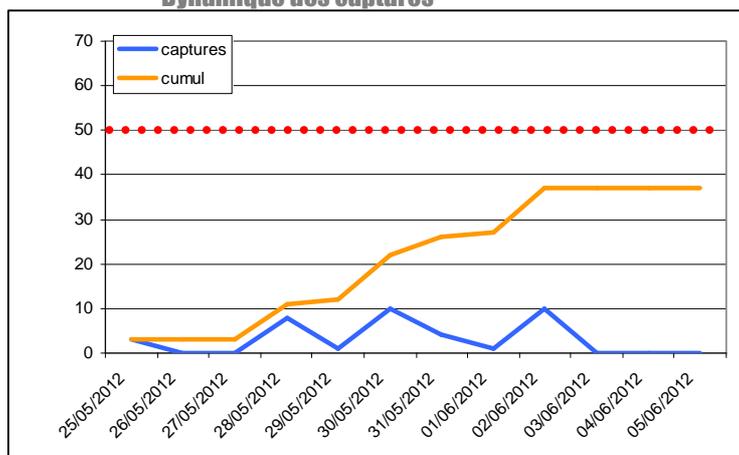
TORDEUSE DU POIS

Etat général

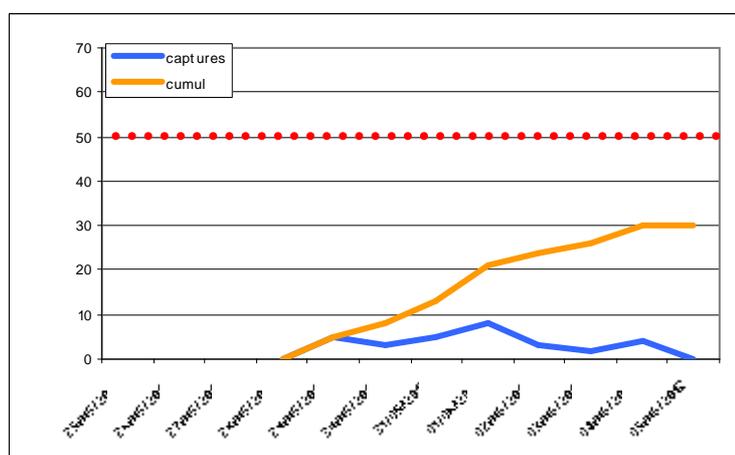
Les captures sont toujours hétérogènes d'une parcelle à l'autre d'où l'importance de placer un piège sur chaque parcelle pour bien cerner la dynamique de vol.

	Sem 21	Sem 22	Sem 23
Terminiers (28)	2	46	83
Jumainville (28)	-	0	17
Pruneville (28)	-	0	4
Viabon (28)	-	42	53
Orgère en B (28)	-	22	37
Saintainville	-	-	0
Civray (18)	-	8	30

Dynamique des captures



Suivi quotidien d'Orgère en Beauce (28)



Suivi quotidien de Civray (18)

Éléments 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 ponte. Le vol est assez diffus et hétérogène selon les parcelles suivies.

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

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Sur la parcelle de Viabon, des traces de botrytis ont été trouvées, sur 2 des 5 placettes observées. 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 maladies 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, 3 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Haricot / Flageolet	Industrie	Chateaufort s/L(45)	1ere feuilles simples
		Epieds en Beauce (45)	
		Villers st Orien (28)	

PUCERONS NOIRS

Etat général

8 pucerons noirs pour 20 plantes ont été détectés sur la parcelle d'Epieds en Beauce, il s'agit pour le moment d'individus isolés qui ne présentent pas de risque majeur pour la culture.

Seuil de nuisibilité et conséquences

Le seuil de nuisibilité est de 1 puceron noir 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

Si on se base sur les captures réalisées sur le réseau BSV, le vol de pucerons semble s'intensifier sur plusieurs sites (45 et 41), mais pour le moment en l'absence de températures élevées les colonies ne doivent pas apparaître, le risque est donc assez faible. La gestion se fait au cas par cas selon les parcelles.

FUSARIOSE DU PIED

Etat général

Toutes les parcelles observées sont saines.

Prévision

Les conditions pluvieuses sont favorables à l'apparition de la maladie.

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	2	2	2				3	4	2
	bio							1	2	1
Loir et Cher	bio	3	2					1	2	
Loiret	conv	4	1	1		2	1	2	2	1
	bio	3	2				1	3	6	2

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		Tour en Sologne	Guilly	Tigy
La Riche		St Claude Diray		Chanteau

Salades

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	37	Plein champ	Pommaison
Batavia	Conv	37	Plein champ	4 F
Laitue	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Laitue	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Batavia	Bio	45	Sous abris	Pommaison
Batavia	Bio	45	Plein champ	Proche récolte
Batavia	Bio	45	Plein champ	Récolte
Laitue	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Laitue	Conv	45	Plein champ	Récolte
Laitue	Bio	41	Sous abris	Récolte
Laitue	Bio	41	Plein champ	Pommaison
Laitue	Bio	41	Plein champ	12 F

Etat général

Bon état sanitaire.

A signaler simplement quelques pucerons sur les salades au stade pommaison et proche récolte. Les auxiliaires sont également présents sur la plupart des sites.

Crucifères

ALTISES DES CRUCIFERES

Etat général

Des pullulations d'altises sont toujours observées dans certains secteurs comme à St Genouph (37) et St Benoit sur Loire (45) où l'on dénombre jusqu'à 70 altises par pied.

Les dégâts (nombreux petits trous) sont également importants sur les feuilles.

Prévision

Les conditions climatiques sont légèrement défavorables.

Le risque reste élevé

Surveiller vos jeunes plantations.

Choux

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

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. Presque toutes les larves sont entrées en pupaison.**

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

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

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 nul.

PUCERONS

Etat général

A Chanteau (45), on observe 5 à 10% de pucerons verts et cendrés.

A St Genouph (37), les pucerons cendrés ne sont pas réapparus à la suite d'une intervention chimique.

Prévision

Le risque est modéré.

Surveiller vos cultures.

NOCTUELLES ET TEIGNES
Etat général

A Chanteau (45), les premières larves de teignes de crucifères ont été détectées sur une parcelle de chou brocoli.

Sur cette même parcelle, une larve de noctuelle a également été observée. Une analyse est en cours pour déterminer l'espèce.

Prévision

Le risque est modéré dès la présence de chenilles.

Surveiller vos cultures.

ALEURODES
Etat général

A Chanteau (45) et St Genouph (37), des aleurodes (mouches blanches *Aleyrodes proletella*) sont observées sur 5 à 10% de la parcelle.

Prévision

Le risque est faible.

Radis

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

Etat général

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

Bettes

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Bette	Conv	45	Plein champ	8 F
Bette	Bio	45	Plein champ	5 F

PUCERONS
Etat général

A St Benoit (45) et Chanteau (45), du puceron noir est présent sur 5 % des parcelles. Des individus ailés sont surtout observés. Quelques larves de coccinelles sont également détectées sur le site de Chanteau.

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 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 4 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, après analyse, du mildiou (*Phytophthora infestans*) a été diagnostiqué sur une parcelle de tomates à La Riche. Les symptômes étaient essentiellement des taches noires sur les tiges et les feuilles localisées sur toute la partie épigée de la plante. Les feuilles finissaient par se dessécher. (Voir photo)



Photos FREDON Centre

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

Contexte d'observations

Avec les amplitudes excessives de températures que nous connaissons depuis plusieurs semaines (alternance de temps très chaud et frais), des dégâts sur fruit commencent à apparaître sur certaines parcelles. Ces dégâts sont de nature physiologique et peuvent se rencontrer sous plusieurs formes (cul noir, cicatrice liégeuse, excroissance).

A Chanteau (45), de petites zones liégeuses apparaissent sur certains fruits verts.



Photos C.Kruczkowski Fdgdon37)

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	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

Des adultes et des pontes sont observés sur quelques parcelles du réseau comme à Chanteau (45). 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. Dans le Loiret, ils sont en progression à St Benoit avec de 1 à 15 thrips par pieds sur 95% de la parcelle. Les populations restent globalement stables.

Prévision

Les conditions climatiques sont légèrement défavorables.

Le risque est modéré voire élevé.

ACARIENS TETRANYQUES
Etat général

Depuis 3 semaines, on nous signale à Chanteau des populations d'acariens. Les infestations ont progressé dans ce secteur et c'est maintenant l'ensemble de la parcelle qui est infestée. Toujours aucune observation sur les autres parcelles du réseau...

Prévision

Les conditions climatiques sont légèrement défavorables.

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

DIVERS
Etat général

Sur plusieurs parcelles du réseau (Ville aux Dames, Veigné, Chanteau), plusieurs petits coléoptères noirs ressemblant fortement à des altises sont observés sur les feuilles d'aubergine. Des identifications sont en cours pour déterminer l'espèce.

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 sont légèrement défavorables.

Le risque est faible à 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

Les populations sont importantes dans certains secteurs comme à Veigné (37) où l'on dénombre jusqu'à 15 thrips par pied. Les dégâts commencent à être visibles et se traduisent par de petites mouchetures blanches donnant un aspect argenté à la feuille.

Les thrips peuvent également s'attaquer aux fruits et aux fleurs. En cas de fortes attaques, ceux-ci finissent par avorter.

Prévision

Les conditions climatiques sont légèrement défavorables.

Le risque est élevé.

Surveiller vos cultures

ACARIENS TETRANYQUES

Etat général

Première détection d'acariens sur une parcelle du Loiret à Chanteau. Les colonies se concentrent essentiellement sur les feuilles basses. 90% de la parcelle est infestée.

Prévision

Les conditions climatiques sont légèrement défavorables.

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

Surveiller vos cultures

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). 1 seul individu piégé. 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. Dans le Loiret, on assiste à une explosion des captures (102 contre 33 la semaine dernière). Certains pucerons comme *Aphis craccivora*, *Aphis frangulae* et *Myzus persicae* sont majoritairement piégés. En Indre et Loire et Loir et Cher, les captures sont moins importantes.

Mise à part La Ville aux Dames (37) où seulement 3 espèces ont été recensées, on retrouve une grande diversité de pucerons pour les 2 autres secteurs avec jusqu'à 8 espèces différentes.

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 : **30**

Cuvette jaune en plein champ : **102**

La Ville aux Dames (37) :

Cuvette jaune sous abris : **12**

Cuvette jaune en plein champ : **22**

Tour en Sologne (41) :

Cuvette jaune sous abris : **/**

Cuvette jaune en plein champ : **15**

La Ville aux Dames (37)																	
n° semaine	Date du relevé	nombre total du pucerons	Acyrtosiphon pisum	Aphis fabae gr.	Aphis frangulae gr.	Aphis craccivora gr.	Aulacorthum solani	Macrosiphum euphorbiae	Myzus persicae	cavariella aegopodii	Semiaphis dauci	Chaetosiphon fragaefolii	Rhodobium porosum	Rhopalosiphum padi	Brachycaudus helichrysi	Autres pucerons	Commentaire
sem 18																	
sem 19																	
sem 20	15-mai	8							2				1	2		1	1 Cavariella pastinacae
sem 21	21-mai	44	5		5	16			1	5				4	1	7	
sem 22		28	1					3	1					11		12	
sem 23		22	1						6					8		7	

Tour en Sologne (41)																	
n° semaine	Date du relevé	nombre total du pucerons	Acyrtosiphon pisum	Aphis fabae gr.	Aphis frangulae gr.	Aphis craccivora gr.	Aulacorthum solani	Macrosiphum euphorbiae	Myzus persicae	cavariella aegopodii	Semiaphis dauci	Chaetosiphon fragaefolii	Rhodobium porosum	Rhopalosiphum padi	Brachycaudus helichrysi	Autres pucerons	Commentaire
sem 18																	
sem 19																	
sem 20	11-mai	3							2							1	
sem 21	21-mai	9			1	1			1	2						4	2 Dysaphis planginea
sem 22																	
sem 23	02-juin	15	2	4		1	2		4		1			1			

St Benoît sur Loire (45)																
Date du relevé	nombre total du pucerons	Acyrtosiphon pisum	Aphis fabae gr.	Aphis frangulae gr.	Aphis craccivora gr.	Aulacorthum solani	Macrosiphum euphorbiae	cavariella aegopodii	Myzus persicae	Semiaphis dauci	Chaetosiphon fragaefolii	Rhodobium porosum	Rhopalosiphum padi	Brachycaudus helichrysi	Autres pucerons	Commentaire
03-mai	3													2	1	*Rhopalosiphoninus latysiphon
09-mai	4	1				1								1	1	*Rhopalosiphoninus latysiphon
14-mai	5		1		1									1	2	1 Cavariella pastinacae (puceron de la carotte)
22-mai	13				4		1	2						4	2	
30-mai	33	5			1		7	1						8	9	
05-juin	102	3		20	50	1	4	21		1				2		

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 de semis maraîcher	Presnoy (45)	4-5 feuilles
Oignon	Oignon de semis maraîcher	Outarville (45)	4 feuilles
Oignon	Oignon de semis maraîcher	Gommiers (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	Bonnée (45)	Proche récolte
Oignon	Oignon blanc botte	Bonnée (45)	Proche récolte
Oignon	Oignon semis maraîcher	Chitenay (41)	1-2 feuilles
Oignon	Oignon semis maraîcher	Guilly (45)	4-5 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	Poilly-lez-Gien (45)	5-6 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 feuilles
Oignon	Oignon grande culture	St-Denis-de-l'Hôtel (45)	4 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte Bio	Millançay (41)	Récolte
Oignon	Oignon grande culture	Villefrieu (41)	2 feuilles
Oignon	Oignon grande culture	Sougy (45)	Proche récolte
Ail		St Benoît/Loire (45)	Grossissement
Ciboulette	Biologique	Lorcy (45)	Récolte
Ciboulette	Biologique	Millançay (41)	Récolte
Echalote	Echalote bulbille	St Benoît/Loire (45)	Grossissement
Echalote	Echalote bulbille	Chitenay (41)	6 – 8 feuilles
Echalote	Echalote bulbille	Tigy (45)	Grossissement
Echalote	Echalote bulbille	Châtenoy (45)	5 feuilles

MOUCHE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNOSTOMA OU NAPOMYZA GYMNOSTOMA)

Rapport d'analyse

Rappel : A Bonnée, des symptômes de déformation de feuillage avaient été observés et évoqués dans un bulletin antérieur. Une analyse a été faite pour savoir s'il s'agissait de dégâts de mouche des alliums ou de ceux d'un nématode. Le rapport indique qu'en absence de nématode sur l'échantillon, les larves de diptères qui étaient présentes sur l'échantillon et possédaient les caractéristiques de celles de *Phytomyza gymnostoma* sont certainement à l'origine des dégâts observés.

Pas de nouvelles attaques de ce ravageur signalées.

Photo : dégâts sur oignon
(FREDON)



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, encore discrète, sur les parcelles de Bonnée et de St-Benoît.



Photo : mine de Liriomyza sur feuillage
Crédit : R. Chailly, FREDON Centre

Seuil de nuisibilité

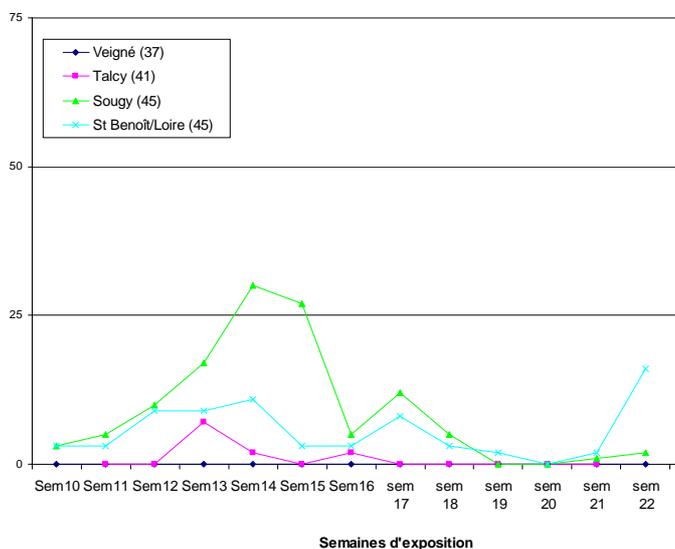
Il n'a pas été établi de seuil de nuisibilité pour ce ravageur. Par contre, ces galeries peuvent fragiliser le feuillage et le rendre plus vulnérable aux intempéries et à d'éventuels pathogènes. Pour le moment, la présence de ce ravageur ne présente pas de problème vu ses rares apparitions sur les cultures.

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

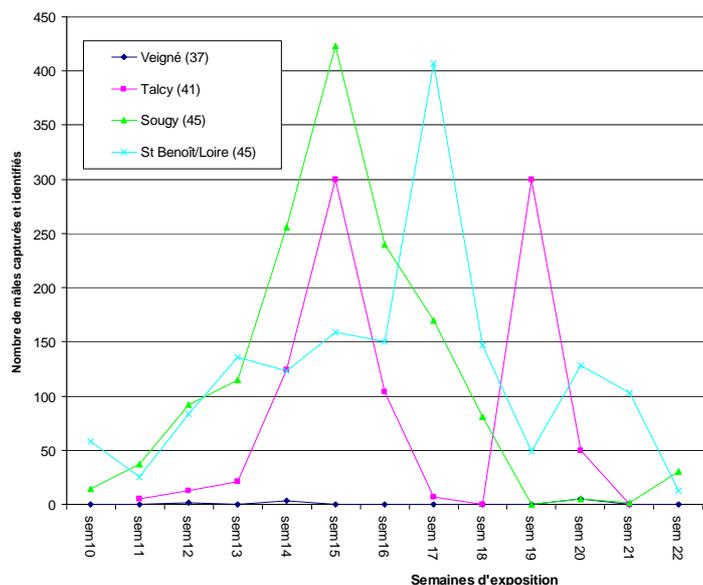
Etat général

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 mouche de l'oignon (Delia antiqua)



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



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 de l'oignon est en hausse.

Modélisation du 04/06/2012

La modélisation (modèle Swat pour la mouche de l'oignon) indique que les sorties de larves ainsi que les pupes sont en cours sur la région.

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 sur St-Benoît. Le seuil de nuisibilité est dépassé pour la mouche des semis sur le site de Sougy et St-Benoît.

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 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) : maintien de nombreux foyers de mildiou sporulant,
- Tigy (échalote bulbille) : selon les variétés, 20 à 100% de mildiou, dont de 20 à 40% sporulant (contre 5% de mildiou sporulant la semaine dernière),
- Presnoy : 5% de mildiou non sporulant,
- Châtenoy : 5% des échalotes comportent du mildiou sporulant, d'intensité moyenne.

Modélisation du 04/06/2012

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

Il n'y a pas eu de nouvelle contamination 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)	2 (21/05 et 23/05)	0	0	x
Bourges (18)	0	1 (22/05)		x
Trancrainville (28)	2 (21/05 et 22/05)	0	0	x
Guillonville (28)	2 (21/05 et 22/05)	0	0	x
Rouvray (28)	2 (21/05 et 22/05)	0	0	x
Parçay-Meslay (37)	2 (21/05 et 22/05)	0	0	x
Ouzouer le Marché (41)	2 (21/05 et 22/05)	0	0	x
Tour en Sologne (41)	1 (21/05)	1 (22/05)	0	x
St Léonard en Beauce (41)	1 (22/05)	0	0	x
Césarville (45)	3 (20/05 au 22/05)	0	0	x
Trinay (45)	3 (20/05 au 22/05)	0	0	x
Férolles (45)	2 (21/05 et 22/05)	0	0	x
Pithiviers (45)	4 (20/05 au 23/05)	0	0	x
Outarville (45)	2 (21/05 et 22/05)	0	0	x

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

Prévision

D'après le modèle Miloni, des sorties de taches sont prévues pour toutes les stations cette semaine, à l'exception de Bourges.

Des sorties de taches sont prévues pour la semaine prochaine à Bourges et Tour en Sologne.

Les températures annoncées entre 12 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 doivent être comprises 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	Chanteau (45)	Floraison
Pomme de terre primeur	Plein champ débâché	St Benoît/Loire (45)	Tubérisation
Pomme de terre primeur	Sous abris	St Genouph (37)	Végétation
Pomme de terre primeur	Bio plein champs	Châtenoy (45)	Floraison
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 04/06/2012

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).

Pour le moment, aucun symptôme n'a été détecté sur les parcelles, sur repousses, tas de déchets et dans les jardins. L'environnement reste sain pour le moment.

Dép.	Stations météo	Génération en cours au 06/06	3 ^{ème} génération incubée	4 ^{ème} génération incubée	5 ^{ème} génération incubée	Niveau de risque au 06/06	Seuil de nuisibilité atteint le 06/06		
							VS	VI	VR
Eure-et-Loir (28)	Chartres	aucune	OUI	OUI		nul	NON	NON	NON
	Guillonville	3, 4 et 5	OUI	OUI		très élevé	NON	NON	NON
	Louville	4, 5 et 6	OUI	OUI	OUI	très élevé	NON	NON	NON
	Pré-Saint-Evrout	4 et 5	OUI	OUI	OUI	très élevé	NON	NON	NON
	Poinville	5 et 6	OUI	OUI	OUI	très élevé	NON	NON	NON
	Rouvray	4, 5 et 6	OUI	OUI	OUI	très élevé	NON	NON	NON
	Trancrainville	4, 5 et 6	OUI	OUI	OUI	très élevé	NON	NON	NON
	Viabon	5, 6 et 7	OUI	OUI	OUI	fort	NON	NON	NON
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse	2, 3 et 4	OUI			moyen	NON	NON	NON
	Ouzouer le Marché	4 et 5	OUI	OUI		nul	NON	NON	NON
	St Léonard en Beauce	3, 4 et 5	OUI	OUI		très élevé	NON	NON	NON
Loiret (45)	Amilly	4, 5 et 6	OUI	OUI	OUI	très élevé	NON	NON	NON
	Boisseaux	4, 5, 6 et 7	OUI	OUI	OUI	très élevé	NON	NON	NON
	Férolles	4, 5 et 6	OUI	OUI	OUI	très élevé	NON	NON	NON
	Gien	4, 5 et 6	OUI	OUI	OUI	très élevé	NON	NON	NON
	Outarville	4, 5, 6 et 7	OUI	OUI	OUI	très élevé	NON	NON	NON
	Pithiviers	4, 5, 6 et 7	OUI	OUI	OUI	très élevé	NON	NON	NON
	Trinay	3, 4 et 5	OUI	OUI		très élevé	NON	NON	NON
Essonne (91)	Boigneville	4 et 5	OUI	OUI		très élevé	NON	NON	NON

* informations au 06/06/12 compte-tenu de l'arrivée des données climatiques pour les autres stations, données disponibles au plus tard le 06/06/12 à 8h.

VS, VI, VR : variétés Sensibles, Intermédiaires et Résistantes

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

Toutes les stations comptabilisent une génération de plus suite à des contaminations survenues le 31/05 et le 5/06 pour la très grande majorité ou le 03/06 (pour Amilly et Férolles).

Pour les stations du Loiret mobilisées dans le cadre du BSV, à l'exception de celle de Trinay, l'incubation de la 5^{ème} génération est terminée : les variétés de résistance élevée au mildiou rentrent donc dans une phase à risque. Le seuil de nuisibilité n'est cependant pas atteint au moment de l'analyse.

Pour rappel, le seuil de nuisibilité dépend d'une part du niveau de risque, traduit par le potentiel de sporulation (« quantité de maladie qui pourrait apparaître »), et d'autre part des conditions climatiques, qui permettent ou pas l'expression du potentiel de sporulation.

Pour les stations d'Eure-et-Loir, la situation a beaucoup évolué depuis la semaine dernière. Seule les stations de Chartres, Guillonville ne sont pas concernées par la phase de risque des variétés résistantes au moment de l'analyse. L'incubation de la 4^{ème} génération est en cours pour les ces stations.

Pour le Loir-et-Cher, excepté la station de La Chapelle-Vicomtesse, les variétés intermédiaires sont entrées en phase de risque. La station de Boigneville dans l'Essonne est également dans cette situation.

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. La phase de risque a démarré en variété intermédiaire sur quasiment toutes les stations et en variété 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 du 4 et 5 juin.

Prévision et Analyse de risque

Remarque préalable : le tableau ci-dessus ne donne qu'une information à la date indiquée.

Pour la plupart des secteurs, le niveau de risque reste élevé.

Le 06 juin, l'environnement est encore sain et selon le modèle Miléos®, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint pour les différents postes quelle que soit la sensibilité variétale.

Néanmoins, les conditions ont été réunies les jours précédents dans la plupart des secteurs pour que le seuil de nuisibilité soit atteint pour les variétés sensibles et intermédiaires voire résistantes. La production de spores a été soutenue du 31 mai au 05 juin pour la plupart des secteurs.

La phase de risque a débuté pour les variétés de résistance élevée au mildiou sur la plupart des secteurs du Loiret et de l'Eure et Loir.

Prévisions météo pour les jours à venir : avec des épisodes pluvieux et un temps couvert, les conditions climatiques à venir restent **favorables** au développement du mildiou.

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

Interprétation d'après Arvalis (E. Vannetzel)

DORYPHORE

Etat général

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

- St-Benoît : en bordure, 50% des plants comportent des pontes, 40% des adultes,
- Chanteau : 20% des plants avec des adultes, 25% avec des larves du stade mine de crayon à grain de blé et 5% avec des perforations du feuillage (les doryphores sont régulièrement ramassés),
- Châtenoy : 5% des plants comportent des adultes et des pontes, et déjà, **on observe quelques larves,**
- Millançay : **les premières larves font leur apparition,**
- Poilly-lez-Gien : **tous les stades sont observés.**

Attention aux confusions !

Les œufs de ce ravageur peuvent être confondus avec ceux des coccinelles.

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

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



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 légèrement sous cet intervalle, le doryphore sera plus lent à se développer. Le risque est **modéré**.

Asperge

Asperge

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Blanche, Plantation 2010	Beaumont-en-Véron, (37)	Epanouissement
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)	Epanouissement

INFORMATIONS GENERALES

Les récoltes se terminent sur plusieurs parcelles.

MOUCHE DE L'ASPERGE

Etat général

Sa présence n'est plus constatée depuis 3 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 bien présents en Loir-et-Cher où tous les stades (adultes, œufs, larves) sont visibles. Quelques adultes sont observés en Indre et Loire.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Le risque est élevé.



STEMPHYLIOSE

Etat général

Sur les parcelles où des taches avaient été observées à la base des tiges, la maladie remonte sur les tiges. 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)	Début récolte
Courgette	Sous abri	La Riche (37)	Récolte
Courgette	Plein champ	Soings en Sologne (41)	2-4 feuilles
Courgette	Plein champ, Bio	Chitenay(41)	Floraison
Courgette	Plein champ, Bio	Chitenay(41)	Nouaison
Courgette	Sous abri	Guilly (45)	Début récolte
Courgette	Plein champ	Saint Benoit(45)	Nouaison
Courgette	Sous abri	Chanteau (45)	Début récolte
Courgette	Plein champ	Chanteau (45)	Floraison

INFORMATIONS GENERALES

Les cultures sous abris sont en récolte. Les premières implantations de plein champ se développent lentement.

PUCERONS

Etat général

Bien que leurs nombre reste modéré (moins de 10 par feuille), les infestations de pucerons se généralisent (15% à 100% des plantes selon les sites) que se soit en abris ou 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

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 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 reste moyen sous abris. Il est faible en plein champ.

ACARIENS

Etat général

Sous abris, des acariens sont observés sur un site dans le Loiret.

Seuil de nuisibilité

Un développement trop important freinera le développement des plantes.

Prévision

Le risque est moyen sous abris. Il est nul 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.

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)	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)	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
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 météo récente a été favorable à la croissance des poireaux qui rattrapent le retard accumulé fin avril début mai

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 nuls excepté dans le Loiret.

En ce qui concerne la mouche de l'oignon, les piégeages sont nuls sur l'ensemble des sites. 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 seuil de nuisibilité est dépassé.

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.

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

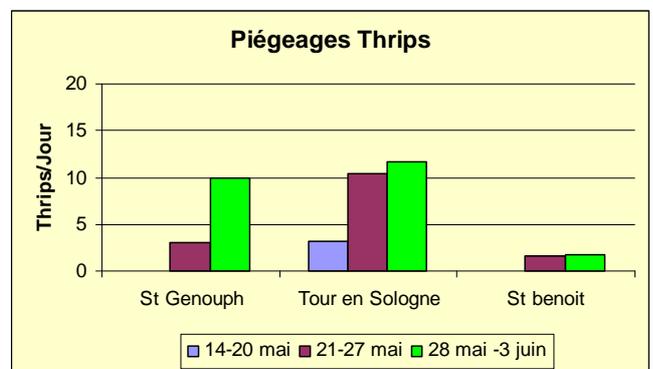
Les thrips sont présents sur plusieurs parcelles. Les infestations oscillent de 10 à 50% des plantes avec 1 à 3 Thrips par poireau. Le réseau de piégeage chromatique mis en place indique des vols, à Tour-en-Sologne et St genouph.

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 et St genouph.

Prévision

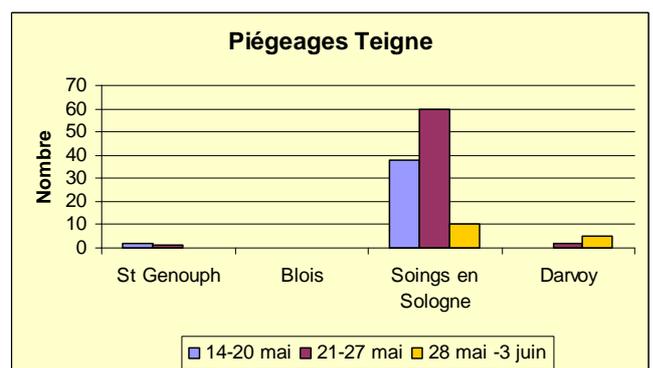
Le risque est élevé



TEIGNE

Etat général

Des piégeages important se confirment à Soings-en-Sologne (41), les piégeages diminuent fortement. Les autres sites



enregistrent des piégeages plus faibles ou nuls. Des dégâts ou sorties de larves sont signalées en Indre-et-Loire et Loir-et-Cher.

Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.

Prévision

Le risque de sorties de larves est toujours présent.

Melon

Melon

Composition du réseau d'observations

8 parcelles flottantes en chenilles sur l'Indre et Loire (Lémeré, Ligré, Marigny marmande, Faye la vineuse).

Stade phénologique

Les plantations sous chenille de la semaine 14 sont au stade nouaison.
Les plantations de la semaine 15 au stade pleine floraison.

CLADOSPORIOSE

Etat général

Aucun symptôme observé.

Prévision

Les conditions météorologiques sont favorables à ce pathogène pour les plantations de plein champ.

SCLEROTINIA

Etat général

Des premiers symptômes sont visibles sur les semaines 13 et 14 (sur tiges et collets).

Prévision

Les conditions météorologiques de cette semaine sont favorables à ce champignon.

PUCERONS

Etat général

Aucune population de puceron présente actuellement.

Prévision

Les conditions météorologiques sont peu favorables à leur apparition.

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	En cours de recouvrement des inter-rangs
	Été – semis 6/04	Saint Benoît sur Loire	En cours de recouvrement des inter-rangs
	Été – semis 6/04	Saint Benoît sur Loire	6-8 feuilles
	Été – semis 16/04	Tigy	10 feuilles
	Conservation – semis 20/05	Férolles	2-4 feuilles
	Conservation – semis 15/05	Saint Denis de l'hôtel	2-4 feuilles
	Conservation – semis 25/05	Saint Benoît sur Loire	cotylédons
	Conservation – semis 28/05	Sigloy	Cotylédons

ALTISES

Etat général

Quelques nouvelles attaques sont à signaler au stade cotylédons (20% des plants avec perforations).

Prévision

Les attaques se limitent aux périodes chaudes et ensoleillées, qui sont de courtes durées avec des températures prévues qui ne dépassent pas 21°C. Le risque est donc modéré.

PUCERONS VERTS (MYZUS PERSICAE)

Etat général

Le développement des colonies se poursuit globalement modérément, les parcelles avant le stade 6 feuilles sont plus touchées que les stades plus avancés.

Le pourcentage de plants porteurs de pucerons est assez variable selon les parcelles : en nette augmentation pour certaines (100% porteurs, 6 pucerons par plant), stagnation pour d'autres avec des infestations limitées (20%), alors que la situation est encore saine par endroit.

Les coccinelles sont assez largement présentes, avec des observations plus fréquentes de pontes, ce qui doit commencer à réguler les populations de pucerons efficacement.

Piégeage de pucerons verts à St Benoît :

Semaine	21	22	23
Nb de pucerons capturés	1	7	21

Le vol est toujours en cours et l'arrivée d'ailés sur les parcelles est toujours d'actualité.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Il y a toujours un risque de nouvelles infestations pour les parcelles en cours de levée. Sur les parcelles à un jeune stade déjà bien infestées, le risque est élevé. Pour les autres parcelles, les températures modérées et la présence importante d'auxiliaires rend le risque plus limité.

ALTERNARIA

Etat général

La pousse importante de la semaine et le développement de jeunes feuilles a globalement effacé les anciennes traces d'Alternaria et de grêle. Une parcelle conserve encore quelques plants avec des bordures de feuilles atteintes, mais en cours de cicatrisation.

Prévision

Les conditions climatiques très changeantes rendent le risque aléatoire.

CERCOSPORIOSE

Etat général

Un nouveau foyer est mentionné (10% de plantes porteuses de tâches) en plus de celui détecté la semaine dernière.

Prévision

Ponctuellement les conditions peuvent être réunies lors de périodes >15°C avec une forte hygrométrie. Les températures nocturnes assez fraîches rendent toutefois le risque modéré et limité dans le temps.

FONTE DE SEMIS (PYTHIUM, FUSARIUM, APHANOMYCES)

Etat général

Pas de nouvelles attaques sur les parcelles nouvellement levées.

Prévision

Le cumul de pluviométrie des 8 derniers jours atteint environ 17 mm, et succède à des semaines déjà humides. Le risque est toujours présent dans les sols réessuyants lentement, et pour les jeunes stades.