

sommaire

POIREAU	2
POIREAU	2
FRAISIERS	4
Fraisiers jours courts	4
FRAISIERS REMONTANTS	6
Légumes d'industrie	7
Pois de conserve	7
OMBELLIFERES	9
Carottes – Céleri – Cerfeuil – Persil	9
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	12
Salades	12
Crucifères	13
Epinards	15
Bettes	15
Solanacées	16
Concombres	17
Piégeages	17
Oignon-échalote et pomme de terre primeur	19
Oignon-échalote	19
Pomme de terre primeur	22

EN BREF

Pois de conserve : Risque de développement de maladies à partir du stade 4 étages foliaires

Mouche de la carotte : Le modèle Swat signale le début de vol et des pontes en Indre-et-Loire.

Mildiou du persil : est apparu sur une culture sous abri proche de la récolte.

Maraîchages traditionnel : Première ponte détectée de la mouche du chou (*D.radicum*)

Risque de mildiou sur cultures sensibles (salade et épinard) suite aux pluies et températures fraîches

Mise en place des pièges noctuelles, *Tuta absoluta* et pucerons ailés

Oignon-échalote et pomme de terre primeur : Présence d'un cas de pourriture blanche à *Sclerotium cepivorum*.

POIREAU

POIREAU

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champ sous voile	St Claude de Diray (41)	fouet
Poireau	Pépinière plein champ	Soings en Sologne (41)	1 feuille
Poireau	Pépinière plein champ sous voile	Villeherviers (41)	fouet
Poireau	Pépinière sous abris	Darvoy (45)	4 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	1 feuille
Poireau	Pépinière plein champ	Saint Benoit (45)	Crochet
Poireau	Plantation	St Genouph (37)	reprise
Poireau	Plantation mini-mottes	Guilly (45)	reprise

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

INFORMATIONS GENERALES

Les pépinières plein-champ les plus avancées sont stade 1^{ère} feuille.

Les premières plantations (fin mars) sont au stade reprise.

Excepté les mouches mineuses, la situation sanitaire est saine sur l'ensemble des parcelles observées.

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

Etat général

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

Le vol de mouche des semis se poursuit sur les sites du Loir-et-Cher et du Loiret. Il reste très faible sur le site d'Indre-et-Loire.

Le vol de mouche de l'oignon se confirme sur les sites du Loiret. Il reste quasiment nul sur les deux sites d'observation d'Indre-et-Loire et du Loir-et-Cher

Pour le moment, il n'est pas observé de dégâts en culture.

Seuil de nuisibilité

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes. Le seuil de nuisibilité est dépassé pour ces deux mouches, excepté sur Veigné (37).

Prévision

Le risque mouche des semis est important sur les pépinières même non levées et sur les plantations récentes, les sols récemment travaillés étant très attractifs, plus particulièrement en Loir-et-Cher et Loiret.

En ce qui concerne la mouche de l'oignon, le risque est important pour toutes les pépinières ayant dépassé le stade crochet et sur toutes les plantations, plus particulièrement dans le Loiret.

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

Etat général

Cette semaine, il n'est pas observé de nouvelles émergences (issues de pupes récupérées au sein des poireaux de cet hiver), ni de nouvelles piqûres de nutrition sur les sites de piégeage. Toutefois, des nouvelles piqûres de nutrition ont été observées sur une pépinière sous abris à Darvoy.

Seuil de nuisibilité

Il n'a pas été établi de seuil de nuisibilité pour cette mouche. L'activité de nutrition est nécessaire et précède de peu la ponte. On considère donc que la présence de piqûre de nutrition, qui indique la présence effective du ravageur, constitue un risque potentiel pour la parcelle.

Prévision

Même si les températures froides limitent l'activité de ce ravageur. Le risque demeure moyen sur les pépinières les plus développées, essentiellement sous abris. Il est faible sur les pépinières de plein champs avant le stade 1^{ère} feuille.

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

DÉGÂTS DE GEL

Quelques fraisimottes Gariguettes conduites en hors sol continuent de dépérir.

La majorité de ces plants en parcelle touchée ont été remplacés, mais ces parcelles présentent un aspect vraiment très hétérogène et se montrent très difficile à conduire.

PUCERONS

Etat général

Sur toutes les parcelles contrôlées, présence de pucerons verts

L'intensité varie de moins d'un puceron par plante jusqu'à 15 pucerons.

Les comptages montrent un taux de 10 % des plantes colonisées avec une pointe à 64 % à Tour en Sologne.

Ces pucerons sont généralement situés sur les ébauches de jeunes feuilles.

Il est important de repérer précocement l'arrivée des premiers foyers.

Sur un parcelle de Montrieux, présence importante de *Macrosiphum rosae*.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Ce ravageur va continuer à se multiplier avec l'apparition de nouvelles jeunes feuilles.

ACARIENS

Etat général

Peu d'évolution depuis le dernier BSV concernant ce ravageur qui reste très discret à ce jour sur les fraisiers en sol.

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

Prévision

Début de période à risque.

La chaleur et la faible hygrométrie rencontrées au milieu des tunnels vont favoriser leur développement.

TARSONEMES

Etat général

Contrairement aux acariens, on commence à repérer des symptômes d'attaques de tarsonèmes sur plusieurs situations en sol comme hors sol depuis quelques jours seulement.

Les hampes florales commencent par présenter des boursoflures qui font penser à des épines de rose.

Le fraisier peut conserver sa taille normale mais il peut aussi être très chétif avec des feuilles crispées, des hampes florales très courtes et des fleurs d'une couleur jaune sale voire marron.

4 parcelles sont déjà concernées par cet acarien.

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

THRIPS

Etat général

Présence de un thrips par fleur à St Jean le Blanc et Saint Genouph.

La grande majorité des parcelles n'est pas impactée pour l'instant par cet insecte.

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

Prévision

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

DROSOPHYLA SUZUKII

Etat général

Pas de présence relevée dans les pièges à vinaigre.

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

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

ALEURODES

Etat général

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

CICADELLES

Etat général

Présence sur quelques sites de la larve de cet insecte qui vit à l'intérieur d'une bave blanche.

Aucune intervention n'est nécessaire.

BOTRYTIS

Etat général

Les botrytis de cœur sont maintenant cicatrisés ou ont fait dépérir la plante.

Pas de botrytis sur fruit signalé.

Prévision

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

Période plus à risque avec le retour de quelques pluies sur les parcelles en plein champ.

OIDIUM

Etat général

Pas de symptômes d'oïdium repérés à ce jour sauf à Saint Genouph qui se trouve à un stade phénologique avancé (début récolte).

Prévision

Les conditions climatiques vont être favorables à l'apparition des premiers symptômes ces prochains jours.

PHYTOPHTORA

Etat général

Ne pas confondre la nécrose de Gariguette avec du phytophthora cactorum.

Par contre, quelques parcelles (souvent des deuxième année en sol) présentent des symptômes de phytophthora fragariae.

FRAISIERS REMONTANTS

INFORMATIONS GENERALES

Les plantations sont réalisées en hors sol et commencent juste en sol.

Très peu de parcelles sont conservées en deuxième année où l'on rencontre les mêmes problématiques que sur les jours courts.

Légumes d'industrie

Pois de conserve

Composition du réseau d'observations

Au total, 4 parcelles ont été observées:

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Terminiers (28)	2-3 étages foliaires
		Pruneville (28)	2-3 étages foliaires
		Guillonville (28)	2-3 étages foliaires
		Viabon (28)	1-2 étages foliaires

THRIPS

Etat général

Sur les parcelles observées (qui bénéficient d'un traitement de semence insecticide) on n'observe pas de thrips.

Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité s'étale de la levée au stade 3 étages foliaires du pois.

On estime le seuil de nuisibilité du ravageur à **0.5 thrips par plante**. Mais ce seuil est assez variable en fonction des conditions climatiques, en cas de conditions défavorables à la croissance du pois (temps frais), le ravageur présente un risque de nuisibilité plus important.

Prévision

Les parcelles qui bénéficient d'un traitement de semence insecticide ne doivent pas être inquiétées par le ravageur, le risque est quasi-nul.

Pour les parcelles qui ont passé le stade 3 feuilles, le risque est nul.

Les conditions climatique pluvieuses et fraîches doivent limiter l'activité de l'insecte. Le risque pour la culture est toujours considéré comme faible.

SITONES DU POIS

Etat général

Une morsure de sitone a été observée sur une plante de la parcelle de Terminiers. Pour les autres parcelles observées, aucune attaque significative n'a été signalée.

Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois à ce ravageur s'étale de la levée jusqu'au stade 4-5 feuilles. Le seuil de nuisibilité pour les sitones est de **5 à 10 encoches par plante** (en fonction du stade). Nous sommes pour toutes les parcelles observées en dessous du seuil de nuisibilité.

Prévision

Les températures prévues pour la fin de semaine doivent être moins favorable aux insectes. Le risque est faible à moyen pour les parcelles non protégées par un traitement de semence. Pour celles qui bénéficient d'un traitement de semence insecticide, le risque est nul.

ANTHRACNOSE DU POIS

Etat général

Aucun symptôme n'a été détecté sur les parcelles observées (les parcelles observées bénéficient d'un traitement de semence fongicide). De plus, les conditions climatiques n'ont pas été favorables à la maladie jusqu'à présent.

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. Les attaques peuvent survenir sur l'ensemble du cycle de culture, notamment lorsque les températures avoisinent 15-20°C avec une forte hygrométrie. Il convient de rappeler que les plantes ayant des blessures (causées par la grêle, le gibier, ...) sont plus sensibles à la maladie car il existe des portes d'entrée pour les contaminations.

Prévision

Les conditions climatiques prévues pour la fin de semaine doivent être favorables au développement de la maladie (humidité répétée lors des averses et températures favorables), le risque pour la culture est moyen à élevé pour les parcelles ayant dépassé le stade 4 étages foliaires et celles qui ne bénéficient pas d'un traitement de semence.

MILDIU DU POIS

Etat général

Aucun symptôme n'a été détecté sur les parcelles observées (les parcelles observées bénéficient d'un traitement de semence fongicide). De plus, les conditions climatiques n'ont pas été favorables à la maladie jusqu'à présent.

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 la face inférieure de la feuille.

Prévision

Le climat humide et frais le matin prévu pour la fin de semaine doit être favorable à la maladie. Le risque est considéré comme faible pour les parcelles bénéficiant d'un traitement de semence et n'ayant pas dépassé le stade 3-4 étages foliaires. Pour les parcelles ayant dépassé le stade 4 étages foliaires, le risque est moyen à fort.

PIGEONS

Des dégâts de pigeons ont été observés sur les jeunes plants de pois (difficilement quantifiable car les dégâts sont localisés par foyers dans les parcelles). Les dégâts sont reconnaissables par des coupures droites et nettes des feuilles et/ou la présence de pieds arrachés présents sur le sol.

OMBELLIFERES

Carottes – Céleri – Cerfeuil – Persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Primeur – BIO – Sous abri	Chanteau (45)	8 feuilles
Carotte	Primeur – BIO – Sous abri	Chitenay (41)	5 feuilles
Carotte	Primeur – Sous abri	St Genouph (37)	3 feuilles
Carotte	Botte – Sous abri	Guilly (45)	6 feuilles
Carotte	Botte – Sous bâche	St Benoît (45)	5 feuilles
Carotte	Botte – Sous bâche	Brinon (18)	4 feuilles
Carotte	Industrie	Bray-en-Val (45)	2 feuilles
Carotte	Industrie	Tigy (45)	2 feuilles
Carotte	Industrie	Contres(41)	1 feuille
Carotte	Industrie	Ouzouer les champs (45)	Cotylédons
Céleri	Branche – BIO – Sous abri	La Ville aux Dames (37)	7-8 feuilles
Céleri	Branche – Sous abri	Veigné (37)	5-6 feuilles
Céleri	Rave – Sous abri	Veigné (37)	3-4 feuilles
Céleri	Pépinière – Sous abri – Sous bâche	Darvoy (45)	1 feuille
Cerfeuil	Tubéreux	Darvoy (45)	1 feuille
Cerfeuil	Tubéreux	Bonnée (45)	Cotylédons
Cerfeuil	Tubéreux	Bonnée (45)	Cotylédons/1 feuille
Persil	Frisé – Sous abri – Motte	St Florent (45)	20-30 cm
Persil	Plat – Sous abri	St Benoît (45)	5-6 feuilles
Persil	Frisé – Sous abri	St Benoît (45)	3-4 feuilles
Persil	Frisé – Sous bâche – Automne	St Florent (45)	20-25 cm
Persil	Frisé – Sous bâche – Motte	St Florent (45)	15-20 cm
Persil	Frisé – Sous bâche	Brinon (18)	2 feuilles

En bref

Mouche de la carotte :

D'après le modèle Swat, le vol a débuté dans toutes les stations du département. Les pontes ont débuté également à l'exception de l'Indre. Pas de captures sur les pièges chromatiques.

Carotte : 10 parcelles observées. En plein champ les cultures sont au stade 1 à 5 feuilles, les cultures bâchées sont les plus avancées. Sous abri, les stades s'échelonnent de 3 à 8 feuilles. Les cultures sont saines.

Céleri : 2 parcelles de céleri branche sous abri ont entre 3 et 8 feuilles. La pépinière sous abri et sous bâche est au 1 feuille. Les cultures sont saines.

Cerfeuil : 3 parcelles observées, la parcelle la plus avancée est stade 1^{ère} feuille. Les cultures sont saines.

Persil : 6 parcelles observées dans le Loiret. Sous abri, la culture la plus avancée est au stade 20-30 cm, les autres ont entre 3 et 6 feuilles. En plein champ, les cultures sont sous bâche, les plus avancées atteignent 20 à 30 cm (semis d'automne et plantation de l'année en motte), la moins avancée a 2 feuilles. Du **mildiou sporulant est présent sur les cultures les plus avancées, sous abri et en plein champ sous bâche**. Les autres cultures sont saines.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Piégeage

Les premiers pièges chromatiques ont été installés sur les cultures de carottes à Brinon (18), Bray-en-Val (45), Contres (41) et St-Genouph (37). Aucune capture n'a été enregistrée.

Modélisation

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

Le vol et les pontes ont débuté sur toutes les stations de la région à l'exception de l'Indre où seul le vol a débuté.

Biologie de la mouche de la carotte

- C'est dans les bordures et les haies de feuillus (les résineux sont moins attractifs) que les adultes s'accouplent mais seules les femelles sont attirées par les ombellifères où elles vont pondre. Leur capacité de vol sont importantes, de l'ordre de 2 km. Les vols sont nuls pour des températures inférieures à 7 °C ou supérieures à 25 °C et réduits par temps sec ou très venteux.
- L'attractivité des carotte est maximale lorsque les feuilles atteignent 5 à 20 cm de hauteur.
- La ponte a lieu dès le début du vol, en fin de journée dans les parcelles d'ombellifères, à l'intérieur des crevasses du sol ou quelquefois à la base des pétioles des plantes. Les œufs sont extrêmement sensibles, des températures supérieures à 25 °C provoquent une forte mortalité. La ponte dure de 3 à 4 semaines, la longévité des femelles est de 8 à 12 jours en moyenne, 18 jours au maximum.
- Les larves apparaissent 10 à 12 jours après la ponte, elles consomment d'abord les racelles puis lorsqu'elles ont atteint la moitié de leur développement, elles gagnent les racines pour y creuser des galeries. Ces larves sont peu mobiles mais peuvent néanmoins passer d'une carotte à l'autre.
- Le laps de temps entre vol de mouches et dégâts varie en fonction des conditions météo. Le développement larvaire est de 4 semaines pour des températures comprises entre 15 et 20° C. Trois à quatre semaines sont nécessaires entre la ponte et les premiers dégâts sur racines.

Prévisions

Les conditions climatiques prévues sont moyennement favorables à la mouche de la carotte, **le risque est élevé pour les cultures dès l'apparition de la 1^{ère} feuille.**

PUCERONS

Etat général

Les cultures sont saines.

Prévision

Les pucerons ont besoin de chaleur et d'humidité pour se développer.

En plein champ le risque est nul, le temps plutôt frais actuel ne leur est pas favorable.

Par contre **sous abri**, ils peuvent rencontrer chaleur et humidité. **Le risque d'apparition des pucerons est faible à modéré.** Les auxiliaires présents devraient réguler la population de pucerons.

Une surfertilisation azotée est favorable aux pucerons.

MILDIU

Etat général

Bien présent dans une culture de **persil** sous abri proche de la récolte mais aussi en plein champ sous bâche sur une culture développée. La face inférieure des feuilles de la base sont recouvertes d'un poudrage blanc.

Biologie du mildiou du persil (*Plasmopara nivea*)

Elle est favorisée par le maintien d'une humidité au niveau du sol. Les épidémies de mildiou sont fulgurantes si des conditions de température douce et de forte hygrométrie sont réunies. La

maladie se développe également si la végétation est dense et si la rosée persiste tard le matin. L'agent pathogène a aussi besoin d'eau pour infecter la plante et d'une humidité importante pour sa sporulation.

Prévision

En plein champ le risque est nul, le temps plutôt frais actuel ne lui est pas favorable.

Sous abri et en plein champ sous bâche les conditions restent favorables au mildiou **lorsque la végétation est développée et recouvre le sol, le risque est alors élevé.**

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

		Parcelles								Concombres
		Salades	Choux	Radis	Navets	Epinards	Mâches et Bettes	Tomates	Aubergines et poivrons	
Indre et Loire	conv	5		4	2			2	2	1
	bio	2	2			2		1		
Loir et Cher	bio	1		1		1	1			
Loiret	conv	7	3	9	2	5	1	1		
	bio	2	1	1		1	1	1	1	

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

Salades

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Laitue	Bio	37	Sous abris	Pommaison
Batavia	Conv	37	Sous abris	Pommaison
Batavia	Bio	37	Sous abris	Pommaison
Batavia	Conv	37	Sous abris	Pommaison
Laitue	Conv	37	Sous abris	Pommaison
Batavia	Conv	37	Sous abris	10 F
Laitue	Conv	37	Plein champ	4 F
Laitue	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Batavia	Conv	45	Sous abris	Récolte
Laitue	Conv	45	Plein champ	18 F
Batavia	Conv	45	Sous abris	Proche récolte
Laitue	Conv	45	Sous abris	Proche récolte
Batavia	Conv	45	Sous abris	Proche récolte
Batavia	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Laitue	Bio	45	Sous abris	Pommaison
Batavia	Bio	45	Plein champ	4 F
Laitue	Bio	41	Sous abris	Pommaison

Etat général

La situation est saine dans l'ensemble.

SCLEROTINIOSE, POURRITURE GRISE

Etat général

On retrouve ces champignons sur des cultures proche de la récolte. Seuls quelques pieds sont concernés. La situation reste saine dans l'ensemble.

Prévision

Avec le retour des pluies, les conditions climatiques sont plus propices au développement de ces champignons.

Surveiller vos cultures proche de la récolte : le faible espace entre les salades allonge le temps de séchage donc augmente les risques de contamination.

Crucifères

ALTISES DES CRUCIFERES

Etat général

Leur présence est observée sur de nombreuses cultures de chou, navet et radis mais les dégâts restent toujours très limités.

Prévision

Les conditions humides et fraîches de ces prochains jours ne leurs seront pas favorables.

En plein champ, le risque est nul

Sous abris, le risque est faible

Choux

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou rave	Bio	37	Sous abris	Pommaison
Chou pointu	Bio	37	Sous abris	Pommaison
Chou	Conv	45	Sous abris	11 F
Chou fleur	Bio	45	Plein champ	4-5 F
Chou	Conv	45	Plein champ	5 F
Chou	Conv	45	Plein champ	5 F

Etat général

Bon état sanitaire.

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 que **le vol de la mouche du chou est effectif dans toute la région**. En Indre et Loire, le vol est un peu plus avancé avec un début de ponte.

Contexte d'observations

A Saint Benoît sur Loire (45), les premières pontes ont été observées, confirmant ainsi le modèle Swatt. Voir tableau ci-dessous.

En Indre et Loire, aucune ponte détectée. Le piégeage va être renforcée dans ce département.

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

		Sem 11	Sem 12	Sem 13	S 14	S15
Indre et Loire	Veigné	Mise en place	0	0	0	0
	Saint Genouph	Mise en place	0	0	0	0
Loiret	Ouvrouer les Champs	Mise en place	0	0	0	/
	St Benoît sur Loire	Mise en place	0	0	0	1

Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège par semaine.
Le seuil n'est pas atteint.

Prévision

Attention, les pontes sont actuellement en cours dans le Loiret. Pour le moment, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint. Les pontes devraient s'intensifier la semaine prochaine.

Le risque est modéré
Navets

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Navet	Conv	37	Sous abris	6 F
Navet	Conv	37	Sous abris	Cotylédon
Navet	Conv	45	Sous abris	8-10 F
Navet	Conv	45	Sous abris	11 f

Etat général

Bon état sanitaire

Radis

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	37	Sous abris	Cotylédon
Radis	Conv	37	Sous abris	Proche récolte
Radis	Conv	37	Sous abris	Récolte
Radis	Conv	37	Sous abris	Récolte
Radis	Bio	41	Sous abris	Récolte
Radis	Conv	45	Plein champ	Récolte
Radis	Conv	45	Plein champ	Cotylédon
Radis	Conv	45	Plein champ	Proche récolte
Radis	Conv	45	Plein champ	Levée
Radis	Conv	45	Sous abris	Proche récolte
Radis	Conv	45	Sous abris	Proche récolte
Radis	Conv	45	Plein champ	4-5 F
Radis	Conv	45	Sous abris	Proche récolte
Radis	Conv	45	Plein champ	4 F
Radis	Bio	45	Sous abris	2 F

Etat général

Bon état sanitaire

Epinards

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Epinard	Bio	37	Sous abris	Récolte
Epinard	Bio	37	Sous abris	Récolte
Epinard	Bio	41	Sous abris	6 F
Epinard	Conv	45	Plein champ	7-8 F
Epinard	Conv	45	Plein champ	4 F
Epinard	Conv	45	Sous abris	12 F
Epinard	Conv	45	Sous abris	11-12 F
Epinard	Bio	45	Sous abris	5 F
Epinard	Conv	45	Sous abris	Récolte

ACARIENS

Etat général

Des crispations avec de petites perforations sur les feuilles, causées par l'acarien *Tyrophagus*, sont observées à Chanteau (45). Toute la parcelle d'épinard en récolte est atteinte.

Prévision

Le risque est modéré
Surveiller vos cultures.

MILDIOU

Etat général

Toujours des taches de mildiou observées dans certains secteurs comme la Ville aux Dames (37) et Guilly (45). Mais la maladie n'a pas progressé.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de mildiou

Prévision

Avec le retour des pluies et des températures fraîches, le risque de nouvelles contaminations est important.

Le risque est modéré pour ces prochains jours.
Surveiller vos cultures et particulièrement celles qui ont déjà été infestées.

Bettes

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Bette	Conv	45	Sous abris	11-12 F
Bette	Bio	45	Sous abris	Récolte
Bette	Bio	41	Sous abris	Récolte

Etat général

Bon état sanitaire

Solanacées

Tomates

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Tomate	Bio	37	Sous abris	Début flo
Tomate	Conv	37	Sous abris	Début flo
Tomate	Conv	37	Sous abris	6-7 F
Tomate	Bio	45	Sous abris	Flo
Tomate	Conv	45	Sous abris	6-8 F

PUCERONS

Etat général

Sur certaines parcelles sous abris du réseau (St Genouph), on observe les premières colonies de pucerons et des pucerons ailés. Aucun dégât n'est observé.

Des auxiliaires sont également présents mais en faible nombre (coccinelles, micro-hyménoptères).

Prévision

Sur les parcelles infestées, les populations de pucerons vont continuer à augmenter.

Sous abris, les conditions climatiques sont favorables à l'apparition et au développement de ce ravageur.

Le risque est modéré pour les parcelles infestées sous abris.

Surveiller vos cultures.

MOUCHES MINEUSES

Etat général

Des mines sur feuilles dues à *Lyriomyza sp* sont observées à Chateau sur tomates sous abris. 50% des pieds ont entre 1 à 2 mines sur les feuilles du bas.

Ces mouches mineuses sont polyphages : on les retrouve sur concombres, aubergines, pommes de terre... Elles sont rarement préjudiciables sur les tomates. Seules de grosses attaques avec de très nombreuses mines pourraient affaiblir les plantes.

Prévision

Le risque est modéré et localisé à la parcelle.

DIVERS

Etat général

A Saint Genouph (37), 10 jours après la plantation de tomates sous abris (variété Paola), plusieurs pieds répartis tout le long la ligne de plantation ont un aspect flétri. Le collet est rétréci et a un aspect brun clair/foncé

Des analyses sont en cours pour diagnostiquer ce problème.

A la Ville aux Dames (37), plusieurs pieds de tomates sous abris (variété Montfavet), répartis en foyer, présentent un jaunissement puis un brunissement des feuilles. Les folioles du bas sont davantage atteintes.

Des analyses sont en cours.

Aubergines

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Aubergine	Conv	37	Sous abris	6-8 F
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Flo

PUCERONS

Etat général

A Veigné (37), 2 pieds sur 25 avec présence de quelques colonies de pucerons (entre 1 et 10 individus). Ailleurs la situation est saine.

Prévision

Sur les parcelles infestées, les populations de pucerons vont continuer à augmenter. Sous abris, les conditions climatiques sont favorables à l'apparition et au développement de ce ravageur.

Le risque est modéré pour les parcelles infestées sous abris.

Surveiller vos cultures en regardant bien sous les feuilles. La présence de miellat et/ou d'exuvie blanche (mue du puceron) trahissent leur présence.

Poivrons

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Poivron	Conv	37	Sous abris	Début flo

Etat général

Bon état sanitaire

Concombres

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Concombre	Conv	37	Sous abris	6-7 F

Etat général

Bon état sanitaire

Piégeages

Piégeage des noctuelles et mineuse de la tomate

Mise en place des pièges en semaine 15 et 16.

		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
Mineuse	<i>Tuta absoluta</i> (tomates, solanacées)	3	1	3

Piégeage des pucerons ailés et identification

Semaine 15 et semaine 16, mise en place des cuvettes jaunes.

Comme en 2011, le piégeage de pucerons ailés sera reconduit cette année. Des cuvettes jaunes (en remplacement des bacs jaunes) seront disposées sur différents sites de la région.

Plusieurs sites sont prévus :

- 2 sites (1 bio et 1 conv) en Indre et Loire
- 1 site (1 bio) dans le Loir et Cher
- 2 sites (1 bio et 1 conv) dans le Loiret

Les objectifs de ce piégeage sont de :

- détecter l'arrivée des pucerons ailés tout au long de la campagne afin de prévoir les infestations.
- identifier certaines espèces de pucerons, susceptibles de transmettre des viroses. Ces identifications au laboratoire ont un double intérêt : déterminer quantitativement le nombre de pucerons et qualitativement en identifiant l'espèce.

La liste des pucerons qui seront identifiés vous sera communiquée la semaine prochaine.

Oignon-échalote et pomme de terre primeur

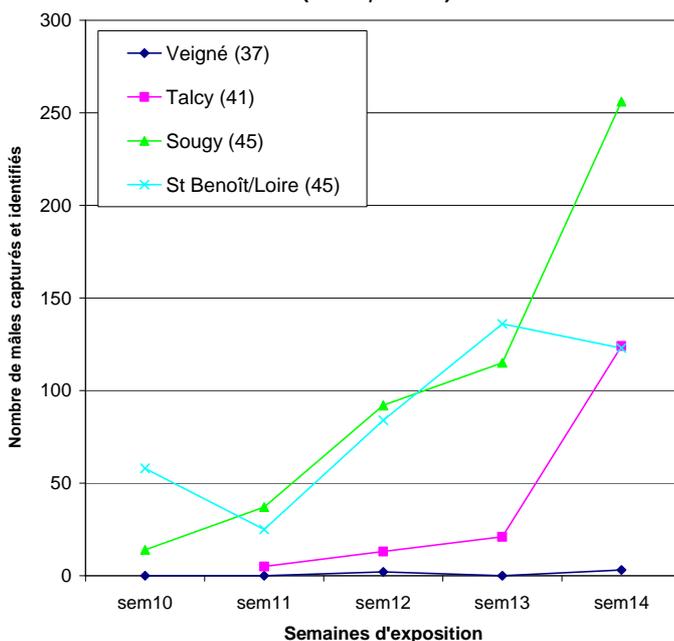
Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

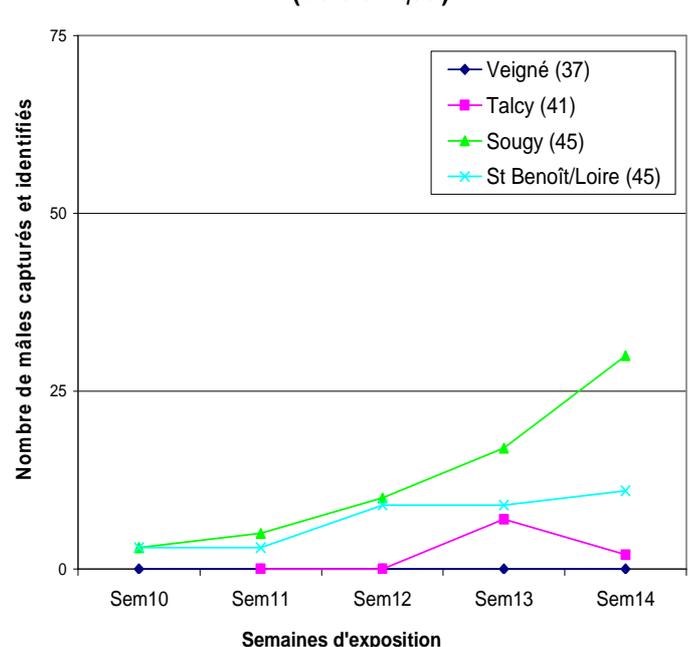
Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Oignon blanc botte sous abris Bio	Chanteau (45)	Bulbaison
Oignon	Oignon blanc botte	St Benoît/Loire (45)	Début bulbaison
Oignon	Oignon blanc botte sous voile	St Benoît/Loire (45)	Fouet – 1 feuille
Oignon	Oignon blanc botte	St Genouph (37)	Bulbaison
Oignon	Oignon blanc botte Bio sous abris	Veigné (37)	3 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte Bio sous abris (parc. Flottante)	St Hilaire St Mesmin (45)	4-5 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	St Florent le Jeune (45)	4 f - bulbaison
Oignon	Oignon blanc botte	St Florent le Jeune (45)	5-6 f - bulbaison
Oignon	Oignon blanc botte	St Florent le Jeune (45)	4-6 f - bulbaison
Oignon	Oignon blanc botte sous voile	Bonnée (45)	1 feuille
Oignon	Oignon blanc botte	Bonnée (45)	1 feuille
Oignon	Oignon blanc botte	Poilly-lez-Gien (45)	Crochet - fouet
Oignon	Oignon blanc botte sous abris Bio	Chitenay (41)	Bulbaison
Oignon	Oignon jours courts	Sougy (45)	4-6 feuilles
Oignon	Oignon jours courts	Janville (28)	4-6 feuilles
Oignon	Oignon maraîcher sous abris Bio	Chanteau (45)	Bulbaison
Oignon	Oignon semis	St Denis de l'Hôtel (45)	Crochet - fouet
Oignon	Oignon semis (parcelle flottante)	Talcy (41)	Fouet
Oignon	Oignon bulbille	Poilly-lez-Gien (45)	Reprise
Oignon	Oignon bulbille	St Benoît/Loire (45)	8 - 15 feuilles
Echalote	Echalote bulbille bio	Millançay (41)	
Echalote	Echalote bulbille	Férolles (45)	10 à 15 feuilles
Ail	Ail rouge sous abris	St Genouph (37)	Bulbaison
Ail	Ail rose	St Benoît sur Loire (45)	4-5 feuilles
Ciboulette	bio	Millançay (41)	Floraison-1ere coupe
Ciboulette		St Benoît/Loire (45)	6 f. à floraison

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

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



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



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), St Benoît sur Loire (45) et Sougy (45) est représentée dans les 2 graphiques ci-dessus.

La semaine dernière encore, les conditions météorologiques ont été favorables à l'activité des mouches des semis sur tous les sites et à la mouche de l'oignon sur Sougy, Talcy et St Benoît sur Loire.

Des sols récemment travaillés sont très attractifs pour les mouches des semis.

Seuil de nuisibilité

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes. Le seuil de nuisibilité est dépassé pour la mouche des semis et la mouche de l'oignon à Sougy, à St Benoît sur Loire et Talcy

Prévision

Le vol est en court, le risque est existant compte tenu des prévisions météo favorables à l'activité des mouches et de la concordance de cette activité avec la période de semis et de levée des alliacées.

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

Etat général

Pour cette mouche mineuse, de nouvelles émergences ont eu lieu à Tour en Sologne -41- et à Orléans -45-.

Pas de nouvelle piqûre observée sur les parcelles d'allium du réseau excepté à Veigné (37) avec 25 % de pieds touchés sur une parcelle d'oignon blanc botte en agriculture biologique. A Chitenay (41), on a observé de 5 à 10 % d'oignons blanc botte présentant des pupes dans les premières récoltes réalisées. A St Genouph (37), dégâts sur ail rouge avec présence d'asticots dans les feuilles à proximité du bulbe.

Seuil de nuisibilité

Il n'a pas été établi de seuil de nuisibilité pour cette mouche. L'activité de nutrition est nécessaire et précède de peu la ponte. On considère donc que la présence de piqûre de nutrition qui indique la présence effective du ravageur constitue un risque potentiel pour la parcelle.

Prévision

Les prochains jours prévus avec des pluies sont défavorables à l'activité de ce ravageur.

PUCERON

Etat général

Une parcelle d'oignon blanc botte sous abris (en agriculture biologique) touchée par des pucerons sur feuille a été observée à St Hilaire St Mesmin (45). Elle présente de 2 à 5 % de plantes atteintes par des colonies assez importantes.

Seuil de nuisibilité

Il n'a pas été établi de seuil de nuisibilité pour les pucerons sur oignon. L'activité de nutrition et les possibilités de vection de virus constituent un risque potentiel pour la parcelle.

Prévision

Les prochains jours prévus avec des températures fraîches et des pluies seraient défavorables à l'activité de ce ravageur s'il était en plein champ.



Photo : pucerons sur oignon blanc botte (E.MEIGNEN – Paniers du Val de Loire)

THRIPS
Etat général

Des Thrips ont été observés sur quelques parcelles d'oignon semées à l'automne à Sougy (45) implantée en oignon de jours cours et à St Benoît sur Loire implantée en oignon blanc botte avec respectivement 100 % et 20 % des pieds avec présence. Le nombre varie de 1 à 5 thrips par pied. Ce sont surtout des adultes mais quelques larves sont présentes à St Benoît sur Loire.

Les Aeolothrips, prédateurs de thrips, n'ont pas été observés pour l'instant.

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 pluies prévues pour ces prochains jours ainsi que les températures fraîches ne leur sont pas favorables.

MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Modélisation du 10/04/2012

Sites	Dates de contamination	% d'incubation	Prévision de la date de sortie de tache
Sévry (18)	22/12 au 04/03	-	26/03 au 27/03
Trancrainville (28)	06/11 au 19/02	-	26/03 au 09/04
	24/02 au 11/03	94-88%	11/04 et 12/04
	18/03 et 19/03	74%	15-avr
Guillonville (28)	04/11 au 09/11	-	28/03 au 09/04
	10/11 au 12/11	97-89%	11/04 et 12/04
	13/11 au 31/12	83-71%	13/04 au 15/04
	01/01 au 19/03	63-57%	début de semaine prochaine
Rouvray (28)	10/11 au 11/03	-	26/03 au 03/04
	18/03 et 19/03	88%	12-avr
	05-avr	12%	25-avr
Parçay-Meslay (37)	10/01 au 02/03	-	27-mars
Tour en Sologne (41)	04/12 au 08/03	-	26/03 au 30/03
St Léonard en Beauce (41)	17/11 au 11/03	-	26/03 au 09/04
	17/03 et 19/03	82%	13-avr
Césarville (45)	18/11 au 11/03	-	26/03 au 30/03
	19-mars	82%	13-avr
Trinay (45)	13/11 au 11/03	-	26/03 au 30/03
	19-mars	86%	13-avr
Férolles (45)	09/11 au 11/03	-	26/03 au 10/04
	18-mars	82%	13-avr
Pithiviers (45)	18/11 au 11/03	-	26/03 au 30/03
	18/03 au 19/03	86%	13-avr
Outarville (45)	12/11 au 11/03	-	26/03 au 09/04
	18/03 et 19/03	82%	13-avr

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

Etat général

Du mildiou est toujours observé sur une parcelle d'oignon blanc botte touchée la semaine dernière (St Florent le Jeune - semis de début septembre). Les attaques sont de 25 à 30 % de pieds touchés ; le mildiou est sporulant.

Les résultats de modélisation de Miloni (modèle mildiou oignon) sont présentés sous forme de tableau (voir ci-dessus). Les dernières contaminations de l'automne sont sorties ou devraient sortir cette semaine (Voir prévision de date de sortie de tache dans le tableau). Les sorties de taches à venir correspondent aux contaminations de mars.

La seule contamination d'avril (5/04) a eu lieu sur la station de Rouvray.

Prévision

Les pluies prévues pour les prochains jours et les températures fraîches devraient être favorables à de nouvelles contaminations ainsi qu'à de nouvelles sorties de taches.

POURRITURE BLANCHE DE L'OIGNON (*SCLEROTIUM CEPIVORUM*)

Etat général

Un cas de pourriture blanche a été observé à Chanteau (45).

Les oignons atteints par ce champignon jaunissent et dépérissent complètement. Les parties atteintes (plateau et racines) se couvrent de mycélium blanc recouvert de minuscules sclérotés noirs (<1mm).

Seuil de nuisibilité

La pourriture blanche est causée par un champignon du sol : *Sclerotium cepivorum*. Ce champignon se conserve jusqu'à 5 ans ou parfois beaucoup plus dans le sol sous la forme de sclérotés. Ces sclérotés germent quand ils sont stimulés par les substances émises par les racines d'alliums. Le retour fréquent de ces cultures favorise particulièrement cette maladie.

Prévision

La maladie est favorisée par des températures relativement fraîches (optimum 18°C) dans des sols humides mais non gorgés d'eau.

Pomme de terre primeur

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre primeur	Sous abris Bio	Chanteau (45)	4-6 feuilles
Pomme de terre primeur	Sous abris	St Benoît/Loire (45)	Germination
Pomme de terre primeur	Plein champ sous voile	St Benoît/Loire (45)	Levée
Pomme de terre primeur	Sous abris	St Genouph (37)	2-6 feuilles
Pomme de terre primeur	Sous abris	St Genouph (37)	Floraison
Pomme de terre primeur	Bio	La Ville aux Dames (37)	Levée

DIVERS

Etat général

Bon état sanitaire pour ces parcelles.

A suivre.

Ci-dessous un rappel sur les bonnes pratiques phytosanitaires vis-à-vis des abeilles et autres insectes pollinisateurs, rédigé par le groupe de travail DGAL, APCA, ITSAP-institut de l'abeille.

Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV 2012 sur les abeilles

1. Dans les situations proches de la floraison des arbres fruitiers et des parcelles légumières, lors de la pleine floraison, ou lorsque d'autres plantes sont en fleurs dans les parcelles (semées sous couvert ou adventices), utiliser un insecticide ou acaricide portant **la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin)** lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. **Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles.** Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux.**
3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoïdes et triazoles ou imidazoles.** Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinoïde en premier.
4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
5. **Lors de la pollinisation** (prestation de service), de nombreuses ruches sont en place dans les vergers et les cultures légumières. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines ont un effet toxique pour les abeilles. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.**

[Pour en savoir plus](#) : téléchargez la plaquette « *Les abeilles butinent* » et la note nationale BSV « *Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !* » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiosurveillance des cultures ou sur www.itsap.asso.fr