

sommaire

Légumes d'industrie	2
FRAISIERS	4
POIREAU	7
ASPERGE	8
COURGETTE.....	9
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel.....	11
Salades	11
Crucifères	12
Epinards	14
Solanacées.....	15
Concombres	16
Piégeages	17
Betterave potagère	18
OMBELLIFERES.....	19
Oignon-échalote et pomme de terre primeur	21
Oignon-échalote	21
Pomme de terre primeur.....	25

EN BREF

Chou : dégâts de larves sur plusieurs parcelles de chou

Toutes cultures : dégâts de limaces et d'escargots.

Salades et épinards : risques importants de mildiou

Epinard : premières mines de pégomyies

Ombellifères: Mouche de la carotte : les pics de vol et de pontes sont atteints sur toutes les stations du département et les premières larves apparaissent. 2 mouches capturées sur les pièges chromatiques en Indre-et-Loire et Loir-et-Cher.

Mildiou du persil : du mildiou sporulant est présent sur une parcelle dans le Loiret au stade récolte. Pucerons : présents sur une culture de céleri sous abri en Indre-et-Loire et Loiret.

Mineuses : présence discrète sur céleri sous abri en Indre-et-Loire et Loiret.

Oignon-échalote : nouvelles piqûres de nutrition de la mouche des alliums sur oignon.

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, Groupe Souflet, Voltz, ferme Anthemis

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.
La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018

Légumes d'industrie

Pois de conserve

Composition du réseau d'observations

Au total, 8 parcelles ont été observées:

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Terminiers (28)	5 étages foliaires
		Pruneville (28)	
		Guillonville (28)	
		Viabon (28)	
		Jumainville(28)	3 étages foliaires
		Châteaudun (28)	
		Intréville (28)	2 étages foliaires
		Villemars (45)	crosse

THRIPS

Etat général

Sur les parcelles observées (qui bénéficient d'un traitement de semence insecticide) on n'observe pas de thrips. au delà de 3 étages foliaires, le stade de sensibilité est dépassé.

Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité s'étale de la levée au stade 3 étages foliaires du pois et le seuil de nuisibilité du ravageur à **0.5 thrips par plante**.

Prévision

Le risque peut être considéré comme nul cette semaine.

SITONES DU POIS

Etat général

Quelques morsures ont été observées sur les étages supérieurs pour les parcelles de Guillonville et de Terminiers. Pour les autres parcelles observées, aucune attaque 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

Le risque est faible 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). Les conditions climatiques sont favorables aux contaminations primaires (présence de projections de terre sur les feuilles) ainsi qu'une hygrométrie élevée favorable au développement de la maladie.

Stade de sensibilité et conditions favorables

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

Prévision

Les conditions climatiques sont toujours favorables au développement de la maladie (humidité répétée et prolongée 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

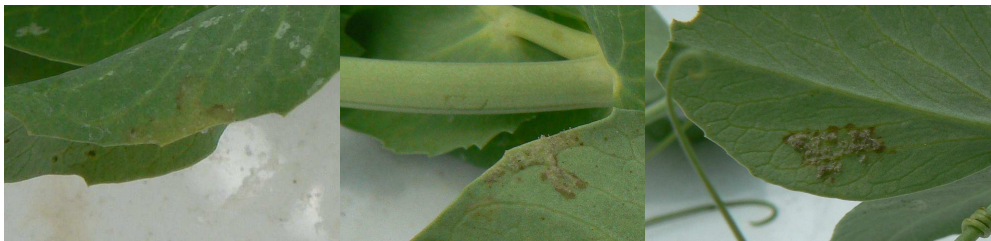
Aucun symptôme n'a été détecté sur les parcelles observées.

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 est toujours d'actualité pour la fin de semaine ce qui 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 toujours considéré comme fort.



Différents symptômes de mildiou sur pois de conserve sur les faces supérieure et inférieure de la feuille (photo: CA 45)

PIGEONS

On observe toujours des dégâts de pigeons sur les jeunes plants de pois sur les parcelles de chateaudun et d'intréville. (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 sur le sol.

CHLOROSIS FERRIQUES

Des décolorations jaunes ont été observées sur la parcelle de Guillonville, celles ci sont très certainement dues à une chlorose ferrique consécutive aux sol calcaire et aux conditions pluvieuses des dernières semaines. Ces décolorations ont lieu par foyers dans la parcelle, les symptômes de jaunissement sont bien visibles entre les nervures, le bord des nervures restant pour leurs parts vert clair.

FRAISIERS

Fraisiers jours courts

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu
Fraisier	Jours courts et remontants	Sologne (41) : 4 parcelles St jean le blanc (45) : 1 parcelle St genouph (37) : 1 parcelle Cadran de Sologne (41) parcelles flottantes

CONTEXTE GENERAL

Le mois d'avril très pluvieux (80 mm à Tour en Sologne) et peu ensoleillé a retardé l'entrée en production.

En ce début mai, les premières récoltes commencent tout juste avec quelques plateaux.

La majorité des parcelles sont au stade fruits verts à fruits blancs.

PUCERONS

Etat général

Baisse significative de la présence de ce parasite sur les parcelles contrôlées avec 10 % des parcelles touchées.

Sur ces parcelles, 5 % des plantes sont infestées par les pucerons.

Seuil de nuisibilité

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

Au dessus du seuil de nuisibilité, le risque d'être pénalisé durant toute la récolte est élevé.

Cela se concrétise par une baisse de rendement et des conditions de cueillette difficile (mains collantes par le miellat)

En dessous, il convient d'être très vigilant dans les observations.

Prévision

Toutes les parcelles observées pour élaborer ce bulletin se situent en dessous du seuil de nuisibilité.

Des recolonisations par de jeunes individus sont toujours possibles dans les situations avec une présence très élevée avant intervention. Surveiller vos parcelles.

ACARIENS

Etat général

Toujours très 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 principalement sur des fraisimottes.

Prévision

Début de période à risque.

La chaleur et la faible hygrométrie que l'on devrait enfin rencontrer vont favoriser leur développement.

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

TARSONEMES

Etat général

On note toujours une très forte présence de ce minuscule acarien en Sologne.

40 % des parcelles en sol extériorisent des symptômes.

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

Le fraisier conserve alors sa taille normale.

Dans les cas extrême, 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.

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

Il ne sera pas possible de conserver les plantations en sol une deuxième année.

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

THRIPS

Etat général

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

A Fontaines en Sologne, on compte jusqu'à 3 thrips par fleur sur une variété remontante.

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.

DUPONCHELIA FOVEALIS

Etat général

Pas de présence relevée de papillons dans les pièges.

ALEURODES

Etat général

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

LIMACES

Etat général

Les conditions climatiques humides ont favorisé la présence de quelques dégâts de limace sur les tous premiers fruits mûrs.

Avec la montée en production, l'intensité des attaques va baisser.

CICADELLES BAVEUSE

Etat général

Présence sur une majorité de sites de larves de cet insecte qui vit à l'intérieur d'une bave blanche.

Aucune intervention n'est nécessaire.

BOTRYTIS

Etat général

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 à risque avec les pluies importantes sur les parcelles de plein champ.

Même sous tunnel, ce champignon peut se développer au niveau des ouvertures.

OIDIUM

Etat général

Tout début d'apparition de ce champignon sur tiges et fruits sur divers sites.

Prévision

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

Le risque est très élevé avant l'entrée en production surtout sur les variétés sensibles.

Ne forcez pas la fertilisation azotée qui est un facteur aggravant.

PHYTOPHTORA

Etat général

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

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

FRAISIERS REMONTANTS

Informations générales

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.

POIREAU

POIREAU

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champs, Bio	Blois (41)	2 feuilles
Poireau	Pépinière plein champs sous voile, Bio	St Claude de Diray (41)	1 feuille
Poireau	Pépinière plein champ	Soings en Sologne (41)	3 feuilles et plus
Poireau	Pépinière plein champ sous voile	Villeherviers (41)	1 feuille
Poireau	Pépinière sous abris	Darvoy (45)	Diamètre 4-5 mm
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	2 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Saint Benoit (45)	Crochet
Poireau	Plantation	St Genouph (37)	Début croissance
Poireau	Plantation mini-mottes	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

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

En raison des températures froides, les parcelles évoluent peu.

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

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 maintient sur les sites du Loiret mais diminue en Loir-et-Cher. Il reste nul sur le site d'Indre-et-Loire.

En ce qui concerne la mouche de l'oignon, le vol augmente dans le Loiret mais reste faible sur les autres sites. La modélisation (modèle Swaat) indique le risque de pontes sur l'ensemble de la région, voire les premières sorties de larves sur les secteurs de Gien et Parçay-Meslay.

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 reste 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 moyen.

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

Etat général

Des piqûres de nutrition sont observées en Indre et Loire et Loiret sur Ciboulettes.

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 températures froides limitent l'activité de ce ravageur. Le risque de nouvelles infestations demeure.

ASPERGE

ASPERGE

Composition du réseau d'observations

Les parcelles prévues dans le réseau d'observation sont en récolte. Les observations de cette semaine sont issues de parcelles flottantes :

culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Verte	Maslives (41)	Récolte
Asperge	Verte, 2 ^{ème} année	Talcy (41)	Torche
Asperge	Blanche, 2 ^{ème} année	Villeherviers (41)	Torche

INFORMATIONS GENERALES

Sur les parcelles 2^{ème} année, le gel du 17 avril a provoqué d'importants dégâts sur les jeunes tiges en cours d'émergence. Des passages de grêle le 23 avril ont également abimé ces jeunes tiges.

MOUCHE DE L'ASPERGE

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

Etat général

Cette mouche a été observée sur une parcelle d'asperges vertes en récoltes (Malsives, 41).

Seuil de nuisibilité

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



Mouche de l'asperge
Photo LCA

Prévision

La pluviométrie actuelle gêne le développement de cette mouche. Le risque est faible tant que les passages pluvieux persistent.

MOUCHE DES SEMIS

Etat général

Des pièges à eau pour la mouche des semis 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.

Seuil de nuisibilité

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité. Sur premières et deuxièmes pousses, le développement de l'asticot au sein des turions, peut provoquer quelques dépérissements de tiges en début de pousse.

Prévision

Sur premières et deuxièmes pousses, le risque mouche des semis est modéré.

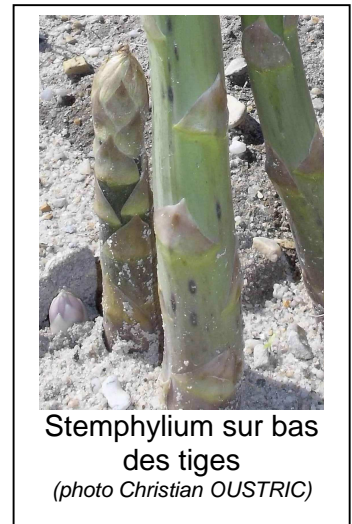
STEMPHYLIOSE

Etat général

Des taches ont été observées à la base des tiges (parcelle en deuxième année), sur un site infesté l'été dernier. Ces premières attaques correspondent à l'inoculum issu des infestations de l'an passées.

Prévision

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



Stemphylium sur bas des tiges
(photo Christian OUSTRIC)

COURGETTE

COURGETTE

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Sous abri	Veigné (37)	6-8feuilles
Courgette	Sous abri	La Riche (37)	Floraison
Courgette	Sous abri, Bio	Blois (41)	Nouaison
Courgette	Plein champ, Bio	Chitenay(41)	2-4 feuilles
Courgette	Sous abri	Guilly (45)	Floraison
Courgette	Sous abri, Bio	Chanteau (45)	Nouaison

INFORMATIONS GENERALES

Les températures froides étaient peu favorables au développement des courgettes.

PUCERONS

Etat général

La présence de pucerons (divers espèces, Macrosiphum..., Aphis..., Aulacorthum...) sous abris se confirme sur l'ensemble de la région (Veigné, Blois, Chanteau, Guilly). Le niveau d'infestation reste faible (moins de 5 individus par feuille), même si le nombre de plantes infestées peut être important (10% à 100% des plantes selon les sites).

Seuil de nuisibilité

Même si le seuil de nuisibilité est mal déterminé, la présence des pucerons peut favoriser la prolifération des viroses au sein des parcelles concernées. Des colonies trop importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

Prévision

Les températures actuelles deviennent plus favorables au développement des pucerons. Sous abris le risque devient moyen à élevé. En plein champ, le risque est faible tant que les passages pluvieux persistent.

THRIPS

Etat général

La présence de thrips est signalée en Indre et Loire. Le niveau d'infestation est faible (moins de 5 individus par feuille).

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

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

ACARIENS

Etat général

Sous abris, des acariens ont été observés sur un site d'observation 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 champs.

ESCARGOTS

Etat général

Des attaques importantes d'escargots sont observées sur un site en Indre et Loire. Ces attaques demeurent exceptionnelles sur courgettes.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

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

Salades

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	37	Sous abris	Pommaison
Batavia	Conv	37	Sous abris	Pommaison
Laitue	Conv	37	Sous abris	Récolte
Batavia	Conv	37	Plein champ	6 F
Batavia	Conv	45	Plein champ	10 F
Batavia	Conv	45	Sous abris	Pommaison
Batavia	Bio	45	Sous abris	Récolte
Batavia	Bio	45	Plein champ	3-4 F
Laitue	Conv	45	Plein champ	10 F
Batavia	Conv	45	Plein champ	10 F
Laitue	Conv	45	Plein champ	Récolte
Batavia	Conv	45	Plein champ	Récolte
Batavia	Bio	45	Plein champ	Pommaison
Batavia	Bio	45	Plein champ	6-8 F
Laitue	Bio	41	Sous abris	Pommaison

SCLEROTINIOSE, POURRITURE GRISE

Etat général

Sous abris, des flétrissements dus à ces 2 champignons sont fréquemment rencontrés sur salades au stade proche récolte.

Prévision

Le temps humide est favorable à l'apparition de ces 2 champignons.

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

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

MILDIOU

Etat général

A Guilly (45), des attaques de mildiou sur plusieurs variétés (beurre, batavia, chène rouge) sont à signaler sur des parcelles de plein champ (stade récolte).

Prévision

Le temps humide est très favorable.

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

Surveiller vos cultures proches de la récolte : le faible espace entre les salades allonge le temps de séchage augmente donc les risques de contamination. Surveiller les variétés sensibles au mildiou.

Crucifères

Choux

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou rave	Bio	37	Sous abris	Récolte
Chou pointu	Bio	37	Sous abris	Récolte
Chou brocoli	Bio	45	Sous abris	6 F
Chou fleur	Bio	45	Plein champ	5 F
Chou	Conv	45	Plein champ	6-7 F
Chou brocoli	Bio	45	Plein champ	10 F
Chou	Conv	45	Plein champ	11 F
Chou	Bio	41	Plein champ	Reprise

MOUCHE DU CHOU

Etat général

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Sévry (18), Outarville (45), Gien (45), Férolles (45), et Déols (36)) indique que **le pic des pontes a été atteint la semaine dernière. Les larves sont présentes dans toute la région.**

Contexte d'observations

Dans le Loiret, à Saint Benoît sur Loire, des pontes sont toujours observées mais elles ont nettement diminué par rapport à la semaine dernière. Toujours à St Benoit, des larves ont été observées.

A Guilly, de gros dégâts d'asticots sont à déplorer sur de jeunes choux (8-11 F) en plein champ. 40% des pieds sont infestés.

En Indre et Loire à Veigné et Saint Genouph, des larves sont observées sur de vieux trognons de choux.

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

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

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

D'après le modèle Swat, les pontes ont et vont commencer à diminuer. Les larves continuent de se développer.

Le risque est élevé.

Surveiller vos cultures, surtout les jeunes choux.

Si possible, détruisez les choux infestés par les larves.

Navets

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Navet	Conv	37	Sous abris	Grossissement
Navet	Conv	37	Sous abris	4 F
Navet	Bio	45	Sous abris	Grossissement
Navet	Bio	45	Sous abris	Récolte
Navet	Conv	45	Sous abris	récolte

DIVERS
Etat général

A St Benoit (45), quelques racines de navets ont été minées par des asticots.

Des analyses sont en cours...

Radis

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

ALTISES DES CRUCIFERES
Etat général

Avec les accalmies de ces derniers jours où le temps a été plus sec et plus chaud, les altises sont réapparues sur plusieurs parcelles du réseau.

A St Benoit (45), des dégâts sont à signaler sur une parcelle de radis (stade 2-3 F) en plein champ.

A la Ville aux Dames (37), de très nombreuses altises ont été observées sur des filets anti-insectes qui protégeaient des navets.

Prévision

Avec les nouvelles précipitations attendues vendredi et le temps humide qui va perdurer, les altises, bien que présentes, ne devraient pas trop affecter les cultures de plein champ.

Sous abris, les conditions plus chaudes sont favorables.

Le risque est faible pour le plein champ et modéré sous abris.

Épinards

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Épinard	Bio	37	Plein champ	Récolte
Épinard	Bio	41	Sous abris	Récolte
Épinard	Conv	45	Plein champ	10 F
Épinard	Conv	45	Plein champ	Récolte
Épinard	Bio	45	Sous abris	6 F
Épinard	Conv	45	Plein champ	12 F

ACARIENS

Etat général

Les foyers d'acariens (*Tyrophagus* sp) se maintiennent toujours sur les 2 sites (Chitenay et Chanteau).

Aucun nouveau foyer n'est à déplorer.

Prévision

Le risque reste modéré pour ces 2 parcelles.

Surveiller vos cultures.

PEGOMYIES

Contexte d'observations

A Chanteau (45) et Chitenay (41), des mines de pégomyies sur les feuilles sont observées.

La pégomyie est une mouche que l'on retrouve également sur betterave et bette. Les adultes apparaissent fin avril, début mai dès que les températures atteignent plus de 15°C. Il peut y avoir jusqu'à 3 générations par an.

Les dégâts sont assez caractéristiques : les feuilles minées ont des taches translucides, avec entre les 2 épidermes de la feuille, des galeries creusées par les larves d'asticots. Les pontes ont lieu sur la face inférieure des feuilles et les œufs sont blancs et allongés.



Photos internet. A gauche, ponte de la pégomyie. A droite, mine causée par la larve.

Prévision

Le vol des adultes est en cours...

Le risque est modéré surtout pour les cultures sous abris où les températures sont plus élevées.

Surveiller vos cultures.

MILDIOU

Etat général

La maladie n'a pas progressé. En Indre et Loire, les symptômes (jaunissement face supérieure et feutrage gris-violacé face inférieure) sont toujours visibles sur les vieilles feuilles. Pas de contaminations sur les jeunes feuilles.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de mildiou.

Prévision

Le risque est toujours important du fait des nouvelles précipitations et du temps frais et humides qui perdure.

Le risque reste toujours modéré à élevé pour ces prochains jours.

Surveiller vos cultures et particulièrement celles qui ont déjà été infestées.

Solanacées
Aubergine, tomate et poivron
PUCERONS
Etat général

D'une façon générale, les pucerons sont en progression sur les solanacées. La situation est hétérogène selon les exploitations.

Dans certains secteurs (Saint Genouph (37), Ouvrouer les Champs (45)), de grosses colonies (+ 100 pucerons) sont implantées avec des dégâts sur feuilles, fleurs et fruits.

A l'inverse, à Chitenay (41), La Ville aux Dames (37) et Veigné (37), quelques individus, voire de petites colonies, sont observés.

Côté auxiliaires, ils sont présents sur certains sites mais pas partout.

Prévision

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

Le risque est modéré voire élevé en général.

Le risque s'accroît nettement en l'absence d'auxiliaires.

Surveiller vos cultures.

Tomates

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Tomate	Bio	37	Sous abris	Fruit vert
Tomate	Conv	37	Sous abris	Fruit vert
Tomate	Conv	37	Sous abris	Fruit vert
Tomate	Conv	37	Sous abris	Floraison
Tomate	Bio	41	Sous abris	Floraison
Tomate	Bio	45	Sous abris	5 F
Tomate	Conv	45	Sous abris	9F
Tomate	Conv	45	Sous abris	9
Tomate	Bio	45	Sous abris	Flo
Tomate	Bio	45	Sous abris	Fruit

Etat général

La situation est globalement saine.

MOUCHES MINEUSES *LIRIOMYZA SP.*
Etat général

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

Prévision

Le risque est modéré et localisé à la parcelle.

Aubergines

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Aubergine	Conv	37	Sous abris	8 F
Aubergine	Bio	37	Sous abris	8 F
Aubergine	Bio	41	Sous abris	4 F
Aubergine	Bio	45	Sous abris	4 F
Aubergine	Bio	45	Sous abris	10 F
Aubergine	Bio	45	Sous abris	6 F
Aubergine	Conv	45	Sous abris	6 F

DORYPHORES
Etat général

Le premier doryphore de la saison a été observé à Ouvrouer les Champs.

A suivre...

Poivrons

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Poivron	Conv	37	Sous abris	Début flo
Poivron	Bio	37	Sous abris	Début flo
Poivron	Conv	41	Sous abris	6 F
Poivron	Bio	45	Sous abris	6 F
Poivron	Bio	45	Sous abris	10 F
Poivron	Conv	45	Sous abris	6 F

Etat général

Bon état sanitaire

Concombres

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Concombre	Conv	37	Sous abris	Fruit
Concombre	Bio	45	Sous abris	Flo
Concombre	Bio	45	Sous abris	5 F
Concombre	Conv	45	Sous abris	7 F

PUCERONS
Etat général

La pression de ce ravageur est moins forte que sur les solanacées. La situation est hétérogène suivant les exploitations. Les infestations varient de quelques individus isolés à quelques petites colonies.

Sur certains sites, les auxiliaires sont présents et régulent les populations de pucerons.

Prévision

Le risque est modéré pour les parcelles infestées sous abris.

Le risque s'accroît nettement en l'absence d'auxiliaires.

Surveiller vos cultures

COULURE DU FRUIT

Contexte d'observation

A Saint Genouph (37) et à Blois (41), des chloroses, suivies d'un flétrissement sur l'extrémité apicale des jeunes fruits en formation sont observés. Les fruits finissent par avorter.

Ces symptômes sont typiques de la coulure du fruit qui est **une maladie non parasitaire**. Des températures basses liées à une mauvaise alimentation minérale favorisent cette maladie.

Piégeages

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

Contexte d'observation

Aucune capture.

Prévision

Le risque est nul.

Piégeage des pucerons ailés et identification

Contexte d'observation

Cette semaine, des captures sous abris et plein champ ont été réalisées. Des colonisations de pucerons sont donc à prévoir sur vos cultures sous abris et plein champ.

Saint Benoit (45) :

Cuvette jaune sous abris : 8

Cuvette jaune en plein champ : 3

Chitenay (41) :

Cuvette jaune sous abris : 0

Cuvette jaune en plein champ : 0

La Ville aux Dames (37) :

Cuvette jaune sous abris : 4

Cuvette jaune en plein champ : 10

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

2 *Rhopalosiphum padi* (puceron du merisier à grappes) et 1 *Rhopalosiphoninus latysiphon* (puceron des germes de la pomme de terre).

Informations complémentaires :

D'autres espèces de pucerons ont été observées, notamment sous abris comme *Aphis gossypii* et *Macrosiphum euphorbiae*.

Prévision

Les vols devraient se poursuivre.

Surveiller vos cultures

Betterave potagère

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave potagère	Primeur – semis 21/03	Sigloy	6-8 feuilles
	Eté – semis 15/03	Ouzouer sur Trézée	2-4 feuilles
	Eté – semis 20/03	Saint Gondon	2-4 feuilles
	Eté – semis 6/04	Saint Benoît sur Loire	Cotylédons – 2 feuilles
	Eté – semis 16/04	Tigy	cotylédons
	Parcelle flottante	St Cyr en Val	Cotylédons

La situation est globalement stable, avec peu d'évolution des stades depuis une semaine. La végétation est peu poussante, et sur plusieurs parcelles, le feuillage a rougi suite au froid, et comporte des punctuations liées aux vents de sable.

ALTISES

Etat général

Une attaque d'altises est à signaler sur une parcelle au stade cotylédons, l'activité du ravageur s'est limitée aux quelques rares périodes ensoleillées (1^{er}/3 mai).

Prévision

Les conditions climatiques ne leur sont globalement pas favorables, avec des températures encore peu élevées et des pluies régulières. Le risque est faible.

PUCERONS VERTS

Etat général

Aucun puceron n'a encore été détecté dans les cultures. Le piégeage en place à Saint Benoît sur Loire n'a capturé aucun puceron vert. Le vol n'a donc pas encore commencé.

Prévision

Les premiers ailés devraient arriver très prochainement sur les betteraves (habituellement mi-mai). La surveillance doit être de rigueur dès le retour de conditions plus chaudes, et en fonction des captures dans le piège.

MALADIES FOLIAIRES

Etat général

La situation est saine sur les parcelles observées.

Prévision

Les conditions pluvieuses sont favorables au mildiou, à la bactériose et à l'alternaria. Il fait en revanche encore trop froid pour la cercosporiose. Les cultures ayant subi des blessures doivent être plus particulièrement surveillées.

OMBELLIFERES

Carottes – Céleri – Cerfeuil – Persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Primeur – BIO – Sous abri - Sous bâche	Chanteau (45)	Proche récolte
Carotte	Primeur – BIO – Sous abri - Sous bâche	Chitenay (41)	Grossissement
Carotte	Primeur – Sous abri	St Genouph (37)	8 feuilles
Carotte	Botte – Sous bâche	Brinon (18)	6 feuilles
Carotte	Botte – Sous bâche	Brinon (18)	3 feuilles
Carotte	BIO – Sous bâche	Chanteau (45)	4 feuilles
Carotte	Industrie	Contres (41)	4 feuilles
Carotte	Industrie	Bonnéé (45)	3 feuilles
Carotte	Industrie	Sigloy (45)	3 feuilles
Carotte	Industrie	Ouzouer les champs (45)	1 feuille
Céleri	Branche – BIO – Sous abri	La Ville aux Dames (37)	Proche récolte
Céleri	Branche – Sous abri	Veigné (37)	9-10 feuilles
Céleri	Rave – Sous abri	Veigné (37)	5-6 feuilles
Céleri	Rave – BIO – Sous abri	Chanteau (45)	3-4 feuilles
Céleri	Pépinière – Sous abri	Darvoy (45)	3-4 feuilles
Cerfeuil	Tubéreux	Darvoy (45)	4 feuilles
Cerfeuil	Tubéreux	Bonnéé (45)	3 feuilles
Cerfeuil	Tubéreux	Bonnéé (45)	2 feuilles
Persil	Plat – Sous abri	St Benoît (45)	Récolte
Persil	Plat – Sous abri	Guilly (45)	Récolte
Persil	Plat – BIO – Sous abri	Ouvrouer-les-champs (45)	15-20 cm
Persil	Plat – BIO – Sous abri	Tigy (45)	15-20 cm
Persil	Frisé – Sous abri	St Benoît (45)	Récolte
Persil	Frisé – Sous bâche – Motte	St Florent (45)	Récolte
Persil	Frisé – Sous bâche	Brinon (18)	5-6 feuilles

En bref

Mouche de la carotte :

D'après le modèle Swat, le pic de vol et de pontes est atteint sur toutes les stations du département et les premières larves apparaissent. 2 mouches capturées sur les pièges chromatiques en Indre-et-Loire et Loir-et-Cher.

Carotte : 10 parcelles observées. En plein champ les cultures ont entre 3 et 6 feuilles, les cultures bâchées sont les plus avancées. Sous abri, les stades s'échelonnent de 8 feuilles à proche récolte. Les cultures sont saines.

Céleri : 5 parcelles observées sous abri. Les stades s'échelonnent de 3-4 feuilles à proche récolte. Présence conséquente de pucerons en Indre-et-Loire et Loiret, présence discrète de mouche du céleri et de mineuses.

Cerfeuil : 3 parcelles observées, les cultures ont entre 2 et 4 feuilles. Les cultures sont saines.

Persil : 7 parcelles observées. Sous abri, les cultures les plus avancées sont au stade récolte, les autres ont 15 à 20 cm de hauteur. En plein champ, la culture la plus avancée est au stade récolte, la moins avancée a 5-6 feuilles. Du **mildiou sporulant** est présent sur une parcelle dans le Loiret au stade récolte. Les autres cultures sont saines.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Piégeage

Les pièges chromatiques ont été relevés à Brinon (18), Bonnée (45), Contres (41) et St-Genouph (37). 2 mouches ont été piégées : 1 à St-Genouph (c'est la seconde capture) et 1 à Contres (première capture).

Modélisation

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

Les pics de vol et de pontes sont atteints sur toutes les stations de la région. Le stock de pupes hivernantes est maintenant épuisé. Les premières larves ont fait leur apparition.

Prévisions

Les conditions climatiques restent favorables à la mouche de la carotte, **le risque demeure élevé pour les cultures dès l'apparition de la 1^{ère} feuille (feuillage d'une hauteur de 5 cm). Le risque s'annule pour les cultures qui seront récoltées avant 3 semaines.**

MOUCHE DU CELERI (PHILOPHYLLA HERACLEI) ET MOUCHE MINEUSE (LIRIOMYZA SP)

Etat général

Elles sont signalées sur 2 cultures bio de céleri-branche sous abri en Indre-et-Loire et Loiret. Elles provoquent les mêmes symptômes : dégâts de larves mineuses en galeries ou en plages brunâtres sur les feuilles, avec présence d'asticot entre les 2 épidermes. Peu de plantes sont touchées (maximum de 10% dans le Loiret).

Seuil de nuisibilité

Il n'y a pas de seuil de nuisibilité. La présence de galeries peut nuire à la qualité commerciale du céleri-branche. Les dégâts restent généralement discrets.

PUCERONS

Etat général

Ils sont présents sur céleri branche, en culture sous abri en Indre-et-Loire et Loiret : un tiers des plantes sont atteintes. Leurs prédateurs sont absents pour l'instant. Les autres cultures sont saines.

Prévisions

Les conditions climatiques annoncées plutôt fraîches sont peu favorables aux pucerons. Le risque est faible en plein champ.

MILDIOU

Etat général

Présent et sporulant sur la culture de **persil** la plus développée, en plein champ à un stade proche de la récolte.

Prévision

Les épisodes pluvieux annoncés sont favorables au mildiou. **Le risque est élevé sur végétation développée.**

Oignon-échalote et pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Oignon maraîcher sous abris Bio	Chanteau (45)	Bulbaison
Oignon	Oignon maraîcher sous abris Bio	Chanteau (45)	Bulbaison
Oignon	Oignon de semis maraîcher	Chanteau (45)	2 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	St Benoît/Loire (45)	Début bulbaison
Oignon	Oignon semis maraîcher	St Benoît/Loire (45)	2 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte Bio sous abris	Veigné (37)	4 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte Bio	Veigné (37)	4 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	St-Florent-le-Jeune (45)	Bulbaison récolte
Oignon	Oignon blanc botte débâché	Bonnée (45)	3 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	Bonnée (45)	2-3 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	Poilly-lez-Gien (45)	1-2 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte sous abris	Chitenay (41)	2-3 feuilles
Oignon	Oignon jours courts	Sougy (45)	6-7 feuilles
Oignon	Oignon semis	St Denis de l'Hôtel (45)	1 feuille
Oignon	Oignon bulbille	Poilly-lez-Gien (45)	Reprise
Oignon	Oignon bulbille Bio	Tigy (45)	5-6 feuilles
Oignon	Oignon bulbille Bio	Ouvrouer les Champs (45)	5 feuilles
Oignon	Oignon jours courts	Janville (28)	7-8 feuilles
Oignon	Oignon grande culture	St-Claude-de Diray (41)	Fouet
Ail		St Benoît/Loire (45)	6-7 feuilles
Ciboulette	Biologique	Lorcy (45)	Récolte
Ciboulette	Biologique	Millançay (41)	1ere coupe
Echalote	Echalote bulbille	St Benoît/Loire (45)	15-17 feuilles
Echalote	Echalote bulbille	Chitenay (41)	6 – 8 feuilles
Echalote	Echalote bulbille	Férolles (45)	10 – 15 feuilles
Echalote	Echalote bulbille	Tigy (45)	4 feuilles

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

Etat général

Cette semaine le ravageur se manifeste sur 6 parcelles, mais de façon minime. En effet, quelques rares piqûres d'alimentation ont été observées à St-Florent-le-Jeune (1% des pieds), de même qu'à Bonnée (1% des pieds), à Lorcy (traces de piqûres), à Veigné (1% des pieds) et à St-Benoît sur Loire (3% des pieds) Par ailleurs, on observe déjà sur les parcelles de Veigné la présence de tous les stades de l'insecte (adulte/ponte/larve).

Seuil de nuisibilité

Il n'a pas été établi de seuil de nuisibilité pour ce ravageur. L'activité de nutrition lui est nécessaire et précède de peu la ponte. On considère donc que la présence de piqûres de nutrition indiquant la

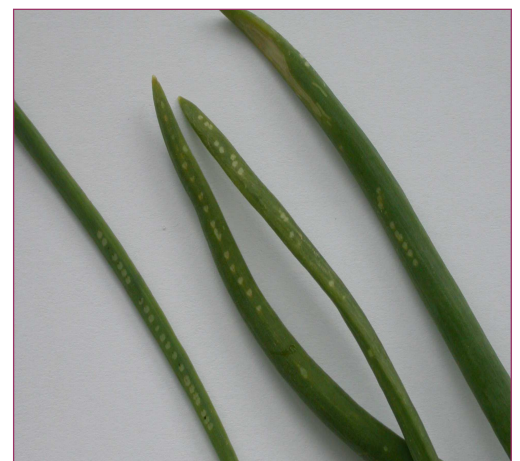


Photo : SRPV Centre
Piqûres nutritionnelles de
Phytomyza gymnostoma.

présence effective du ravageur constitue un risque potentiel pour la parcelle.

Prévision

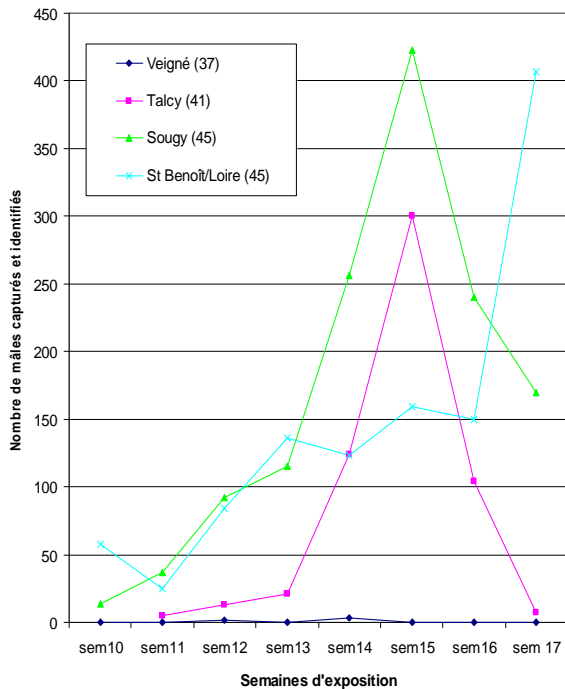
Les prochains jours prévus avec des risques de pluie voire même d'orages locaux, sont normalement défavorables à l'activité de ce ravageur. Par contre, les températures plus élevées peuvent tout de même aider à leur développement.

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

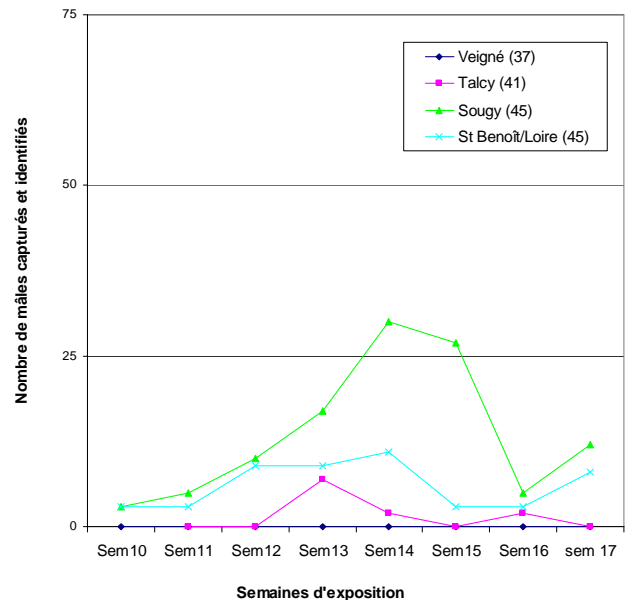
Etat général

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

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



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



Les pluies parfois très fortes reçues sur plusieurs secteurs la semaine dernière ont été défavorables à ces mouches pour le secteur de Talcly et Veigné. Par contre, pour les secteurs ayant eu des précipitations moins importantes (St-Benoît et Sougy), les températures plus chaudes de cette semaine leur ont été avantageuses.

Modélisation du 3/05/2012

La modélisation (modèle Swat) indique les sorties de larves sur le sud de la région depuis la semaine dernière. Toutefois, dans la partie nord, la sortie des larves n'en est qu'à son début.

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 sur Sougy et St-Benoît.

Prévision

Malgré les pluies parfois fortes annoncées, le retour des températures plus douces peut leur être favorable.

THRIPS

Etat général

Quelques adultes ont été observés à Veigné et à St-Benoît. Il font tranquillement leur apparition, mais sans dommage important.

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. Ce ne sont pas les conditions actuelles.

Prévision

Les prochains jours prévus avec des risques de pluie voire même d'orages locaux, sont défavorables à l'activité de ce ravageur malgré les températures plus clémentes.

MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Etat général

Sur les parcelles observées cette semaine, on constate de légers dommages sur seulement une parcelle. En effet, celle de St-Benoît sur oignon blanc botte à jours courts a présenté une très légère attaque de mildiou sporulant avec 5% des pieds atteints.

Modélisation du 4/05/2012

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

Les conditions actuelles sont favorables à l'incubation de la maladie à l'intérieur de la plante et par conséquent à la sortie des taches. La situation a donc évolué depuis la semaine dernière. Les dernières contaminations de l'automne sont sorties la semaine dernière.

De nouvelles contaminations ont eu lieu entre le 27 avril et le 1^{er} mai sur toutes les stations sauf Parçay-Meslay (37). Des sorties de taches sont prévues pour la semaine prochaine et la semaine suivante sur pratiquement toutes les stations (voir tableau).

Sites	Sortie taches semaine en cours (dates des contaminations)	Sorties taches semaine prochaine (dates des contaminations)	Sorties taches semaine n°20 (dates des contaminations)	Sorties taches à venir (dates des contaminations)	Sorties taches anciennes
Sévry (18)	0	0	1 (28/04)	0	x
Bourges (18)	0	0	1 (28/04)	0	x
Trancrainville (28)	0	6 (11/04 au 23/04)	2 (01/05 au 28/04)	0	x
Guillonville (28)	17 (01/01 au 19/03)	2 (18/04 au 21/04)	2 (01/05 au 28/04)	0	x
Rouvray (28)	0	7 (05/04 au	1 (28/04)	0	x

		24/04)			
Parçay-Meslay (37)	0	0		0	x
Ouzouer le Marché (41)	0	3 (18/04 au 23/04)	1 (01/05)	0	x
Tour en Sologne (41)	0	1 (21/04)	1 (01/05)	0	x
St Léonard en Beauce (41)		4 (11/04 au 24/04)	2 (27/04 au 01/05)	0	x
Césarville (45)	0	5 (11/04 au 23/04)	1 (28/04)	0	x
Trinay (45)	0	3 (18/04 au 23/04)	1 (28/04)	0	x
Férolles (45)	0	6 (11/04 au 26/04)	2 (28/04 au 01/05)	0	x
Pithiviers (45)	0	6 (11/04 au 26/04)	2 (27/04 au 28/04)	0	x
Outarville (45)	0	4 (11/04 au 23/04)	2 (28/04 au 02/05)	0	x

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

Prévision

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

BOTRYTIS ALLII

Des petits foyers de *Botrytis allii* ont été détectés sur la parcelle de Janville (28).

On constate des pieds d'oignon qui dépérissent en commençant par le collet ; il s'agit d'une pourriture qui gagne peu à peu les feuilles et le bulbe, provoquant ainsi la pourriture de tout le pied. On aperçoit aussi de très fins sclérotés entre les couches qui y forment une fine croûte.



Photo : NMSU
Botrytis allii

LESIONS NON PARASITAIRES

Sur plusieurs parcelles (Sougy, St-Benoît, Millancay, Ouvrouer-les-Champs, Chitenay, Poilly-lez-Gien) le feuillage des alliums est ponctué de petites taches blanchâtres. Il s'agit de dégâts climatiques causés soit par le vent, la pluie ou la grêle.

Attention ! Ces symptômes peuvent être confondus avec ceux du *Botrytis squamosa*, dont les taches blanches sont plus étendues et aux contours plus poudreux.

Pomme de terre primeur

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre primeur	Sous abris Bio	Chanteau (45)	5-7 feuilles
Pomme de terre primeur	Sous abris Bio	Chanteau (45)	Bouton floral
Pomme de terre primeur	Plein champ débâché	St Benoît/Loire (45)	6-8 feuille
Pomme de terre primeur	Sous abris	St Genouph (37)	2-6 feuilles
Pomme de terre primeur	Sous abris	St Genouph (37)	Proche récolte
Pomme de terre primeur	Bio	La Ville aux Dames (37)	Démarrage végétation

DIVERS

Etat général

Bon état sanitaire pour ces parcelles.

Par contre, à St-Genouph, on observe des brûlures du feuillage sur plusieurs pieds. On note aussi la présence de quelques pucerons.

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

Modélisation du 2/05/2012

Le BSV de la région Centre utilise le modèle Mileos® Version BSV qui se base sur le cycle épidémique de *Phytophthora infestans*.

Quand démarre le risque mildiou ?

Le suivi du nombre des générations de mildiou est un bon indicateur pour connaître le début de la période à risque de cette maladie.

Pour la pomme de terre primeur, le risque démarre :

- à la sortie de taches de la 2^{ème} génération pour des variétés sensibles ;
- à la sortie de taches de la 3^{ème} génération pour des variétés intermédiaires ;
- à la sortie de taches de la 4^{ème} génération pour des variétés résistantes.

Ainsi, en cas de conditions favorables au développement du mildiou, sur une variété sensible, les taches de mildiou ne sont potentiellement visibles qu'à partir de la sortie de taches de la 2^{ème} génération car les conditions de culture primeur (sous bâches) sont particulièrement favorables au champignon.

Par contre, cette règle n'est plus vraie si on observe un inoculum primaire sur des tas de déchets ou des jardins de particuliers avoisinant une parcelle de pomme de terre. Le risque démarre alors immédiatement.

Pour la majorité des stations météorologiques utilisées dans le cadre du BSV Centre, les gelées du 17 avril ont permis de remettre le compteur des générations à zéro. Pour ces stations, la 1^{ère} génération est en cours.

Pour Amilly, Férolles et Pithiviers, la 2^{ème} génération vient également de débuter, avec une contamination qui s'est produite le 01/05.

Pour les stations non concernées par des gelées (Chartres, Louville, Poinville et Gien), la 1^{ère} génération est terminée et la 2^{ème} est en cours.

Département	Stations météo	Génération(s) en cours	Niveau de risque
Eure-et-Loir (28)	Chartres	2	nul
	Guillonville	1	nul
	Louville	2	nul
	Pré-Saint-Evroult	1	nul
	Poinville	2	nul
	Rouvray	1	nul
	Trancrainville	1	nul
	Viabon	2	nul
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse	1	nul
	Ouzouer le Marché	1	nul
	St Léonard en Beauce	1	nul
Loiret (45)	Amilly	1 et 2	nul
	Boisseaux	1	nul
	Férolles	1 et 2	nul
	Gien	2	nul
	Outarville	1	nul
	Pithiviers	1 et 2	nul
	Trinay	1	nul
Essonne (91)	Boigneville	1	nul

Prévision

La persistance de conditions humides (nouvelles pluies annoncées pour les prochains jours sur la région) et hausse des températures favorables à l'évolution des générations.