

sommaire

Ombellifères	2
Carotte, céleri, cerfeuil et persil.....	2
Légumes d'industrie	4
Pois de conserve.....	4
Cultures sous abris froids et maraichage traditionnel	7
Salades	8
Crucifères	9
Epinards	11
Bettes	11
Solanacées.....	11
Concombres.....	13
Piégeages des noctuelles, teigne et Tuta absoluta.....	14
Oignon – échalote et pomme de terre primeur	16
Oignon.....	16
Pomme de terre primeur.....	21
Asperge	24
Asperge	24
Courgette	25
Courgette.....	25
Poireau	27
Poireau	27
Betteraves rouges	29
Betteraves rouges.....	29

EN BREF

Ombellifères : Mouche de la carotte : vols et pontes se poursuivent. Les captures se maintiennent augmentation. Mouche du céleri : les captures se poursuivent.

Mildiou du persil : présent sous abri et en plein champ sur cultures développées.

Cercosporiose : à surveiller.

Pois de conserve : Mildiou du pois : présence de taches sur les étages foliaires inférieurs.

Mineuses : observation de galeries de mineuses (secteurs de Terminiers, et Guillonville).

Cultures sous abris froids et maraichage traditionnel : Présence de doryphores (adultes, pontes et larves). 1eracariens détectés dans le Loiret.

Oignon-échalote : Mineuse des alliums : présence de piqûres sur des parcelles du réseau en Loiret et Loir-et-Cher. Mouches des semis et de l'oignon : populations en baisse.

Poireau : Fin des vols de mouches mineuses, diminution des vols de la mouche des semis et la de mouche de l'oignon.

Fraise : Pas de bulletin cette semaine ; se référer au bulletin de la semaine N°20.

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, BCO, Ferme des Arches et Ferme de la Motte.

Observateurs : Charles LEGER (SCEE JANVIER), Jérôme BROU, Christian OUSTRIC (Agralys), Jean-Pierre DESLOGES (Agralys), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Sologne, les producteurs de l'ADPLC, Edouard MEIGNEN (Val Bio Centre), Patrick MALIET, Paul-Henri LELUC, Yorick DUFOUR, Ferme Anthémis, Groupe Soufflet, Graines Voltz.

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

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

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

Ombellifères

Carotte, céleri, cerfeuil et persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte – Abri	Guilly (45)	Récolte
Carotte	Botte – Abri – Voile – BIO	Chanteau (45)	Récolte
Carotte	Botte – Abri	St Benoît-sur-Loire (45)	Récolte
Carotte	Botte	Guilly (45)	Récolte
Carotte	Primeur – Abri – Voile – Bio	Chitenay (41)	Grossissement
Carotte	Primeur – Abri – Bio	Tigy (45)	Grossissement
Carotte	Botte – Sous voile	St Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Botte – Sous voile	St Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Bonnée (45)	Grossissement
Carotte	Primeur	St Benoît-sur-Loire (45)	7 feuilles
Carotte	Industrie	Tigy (45)	5 feuilles
Carotte	Industrie	St Denis l'Hôtel (45)	4 feuilles
Carotte	Industrie	Tigy (45)	4 feuilles
Carotte	Industrie	Bray-en-Val	3 feuilles
Carotte	Botte	Bonnée (45)	1 feuille
Cerfeuil	Tubéreux	Darvoy (45)	3-4 feuilles
Cerfeuil	Tubéreux	St Benoît-sur-Loire (45)	3-4 feuilles
Cerfeuil	Tubéreux	Bonnée (45)	2 feuilles
Céleri	Rave – Abri – BIO	Chanteau (45)	5-6 feuilles
Céleri	Pépinière – Abri – Voile	Darvoy (45)	7 feuilles
Persil	Frisé – Abri – Motte	Guilly (45)	Récolte
Persil	Frisé – Semis d'automne	St Florent (45)	Récolte
Persil	Frisé – Abri	St Benoît-sur-Loire (45)	Récolte
Persil	Frisé – Abri – Motte – 2 ^{ème} coupe	St Florent (45)	15-20 cm
Persil	Plat – Abri – BIO	Ouvrouer (45)	7-15 cm
Persil	Frisé – Motte	St Florent (45)	7-15 cm
Persil	Plat – Abri – BIO	Chanteau (45)	5-6 feuilles
Persil	Frisé – Sous voile	Bonnée (45)	5-6 feuilles

En bref

Carotte : les cultures s'échelonnent du stade cotylédons au stade récolte. Présence de pucerons dans 1 parcelle au stade 7 feuilles. Présence sans gravité de mineuses sur feuillage.

Cerfeuil tubéreux : Les stades s'échelonnent de 2 à 3-4 feuilles. Présence de cercosporiose sur feuillage.

Céleri : La pépinière sous abri est au stade 6-7 feuilles. La culture sous abri est au stade récolte et 5-6feuilles. Quelques plantes avec pucerons sur la parcelle récemment plantée. Présence sans gravité de mineuses sur feuillage.

Persil : Sous abri et en plein champ, les parcelles les plus avancées sont au stade récolte, les derniers semis ont 5-6 feuilles. Présence de mildiou sous abri et en plein champ pour 2 cultures proches de la récolte.

Mouche de la carotte : Le vol et les pontes se poursuivent. Plusieurs mouches ont été capturées cette semaine sur les sites de Tigy et St Denis l'Hôtel.

Mouche du céleri : les captures se maintiennent sur les pièges chromatiques carottes.

Prévisions météo

Le temps reste frais avec quelques épisodes pluvieux.

MOUCHE DE LA CAROTTE (PSILA ROSAE)

Etat général et prévision

Pièges chromatiques installés à St Genouph (37), à St Benoît-sur-Loire, Guilly, Tigy, St Denis l'Hôtel et St Florent (45).

Les captures se maintiennent sur les sites de **St Denis l'Hôtel (3 captures) et de Tigy (5 captures)**.

Modèle SWAT : Le modèle indique que **les vols déclinent, les pontes se poursuivent sur toutes les stations de la Région Centre.**

MOUCHE DU CELERI (EULIA HERACLEI)

Etat général

Des mouches du céleri ont été capturées sur les pièges chromatiques encore cette semaine.

Cycle de la mouche du céleri

2 générations par an : avril/mai et juillet.

La larve se nourrit en creusant des galeries dans les feuilles d'Apiaceae pendant environ un mois.

Elle se transforme en puppe en dehors de la feuille puis en mouche d'été qui va pondre à nouveau ses œufs sur les feuilles de céleri. Elle passera l'hiver sous forme de puppe enfouie dans le sol.

Dégâts

Les feuilles sont parcourues de mines ; les mines collectives se traduisent par une grosse tache blanche.

Les excréments brillent par transparence, entre les 2 épidermes de la feuille.

Les feuilles prennent une allure brûlée et desséchée.

Si elle se trouve privée d'une grande partie de la surface foliaire, la croissance du céleri-rave en serait affectée.

La présence de galerie peut dévaluer également la qualité commerciale du céleri-branche.



Mouche du céleri et dégâts
Source : Internet

Prévision et nuisibilité

Les pontes devraient se poursuivre pendant une quinzaine de jours.

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité. En général les dégâts restent mineurs.

Le risque est faible à moyen pour les cultures plantées récemment.

PUCERONS

Etat général

Ils ne sont signalés que sur une culture bio sous abri sur carotte au stade récolte.

Prévision

Les conditions climatiques annoncées plutôt fraîches sont peu favorables aux pucerons. Le risque est faible. Au prochain redoux, le risque augmenterait en plein champ.

MILDIOU SUR PERSIL (PLASMOPARA NIVEA)

Etat général

Du mildiou (en foyers) persiste sous abri sur une culture de persil en 2^{ème} coupe au stade 15-20 cm. Il a progressé fortement en plein champ sur une culture de persil au stade récolte. Il s'est propagé aux feuilles centrales.

Prévision

Sous abri

Sur cultures développées en condition de conduite intensive (azote, irrigation), le risque est moyen à élevé.

En plein champ

Le risque va augmenter dès l'augmentation des températures surtout sur culture à végétation développée.

CERCOSPORIOSE (CERCOSPORA APII)

Etat général

Elle a été observée sur une culture en bord de champ sur des cerfeuils à très forte densité, favorisée par une végétation excessive et des conditions climatiques favorables : feuillage mouillé par des pluies fréquentes et des températures plutôt basses.

Prévision

Sur carotte, cerfeuil et persil, le risque est moyen à fort sur végétation développée.



Cercosporiose sur cerfeuil
Photo Luc Bonnot

Légumes d'Industrie

Pois de conserve

Composition du réseau d'observations

Au total, 12 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Patay (45)	Début floraison
		Neuvy en Dunois (28)	7-8 étages foliaires
		Terminiers (28)	
		Viabon (28)	
		Pruneville (28)	
		Saint Cloud en Dunois (28)	6-7 étages foliaires
		Conie-Molitard (28)	5 étages foliaires
		Chateaudun (28)	
		Epieds en Beauce (45)	4 étages foliaires
		Mérouville (28)	2-3 étages foliaires
		Dancy (28)	
		Gaubert (28)	

THRIPS

Etat général

Aucun thrips n'est observé sur les parcelles n'ayant pas encore dépassé le stade 3 étages foliaires (bénéficiant toutes d'un traitement de semence insecticide).

Pour les parcelles ayant dépassé le stade de sensibilité, le ravageur n'est plus observé.

Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois au thrips s'étale de la levée au stade 3 étages foliaires. Le seuil de nuisibilité du ravageur est estimé à **0,5 thrips par plante**. Ce seuil est cependant assez variable en fonction des conditions climatiques. En effet, en cas de conditions défavorables à la croissance du pois (temps frais), le ravageur présente un risque de nuisibilité plus important.

Prévision

Le ravageur n'est pas observé dans les parcelles dont le développement est inférieur à 3 étages foliaires, le risque est donc nul sur l'ensemble des parcelles du réseau.

SITONE

Etat général

3 à 4 morsures de sitones ont été observées sur la parcelle située à Epieds en Beauce. Pour les parcelles ayant dépassé le stade 4-5 étages foliaires, le ravageur n'est plus observé.

Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois à ce ravageur s'étale du stade 1^{ère} feuille étalée, au stade 4-5 feuilles. Le seuil de nuisibilité pour les sitones est de **5 à 10 encoches par plantes** (en fonction du stade).

Prévision

Les parcelles du réseau bénéficient toutes d'un traitement de semence insecticide, le risque peut donc être considéré comme nul (même pour les parcelles n'ayant pas dépassé le stade de sensibilité) ; d'autant plus que les conditions climatiques fraîches et pluvieuses ne sont pas favorables au développement du ravageur. Maintenir la vigilance sur les parcelles sans traitement de semence insecticide.

ANTHRACNOSE DU POIS

Etat général

Aucun symptôme n'a été détecté sur les parcelles observées, bénéficiant toutes d'un traitement de semence fongicide (efficace 25 jours après la levée, ou 30 jours à partir du semis).

Stade de sensibilité et conditions favorables

L'antracnose du pois est transmise par le sol ou par les semences. La maladie est ensuite disséminée par voie aérienne, par la pluie ou le vent. Les attaques peuvent survenir sur l'ensemble du cycle de culture, notamment lorsque des températures de 15-20°C sont couplées à une forte hygrométrie. Notons que les plantes blessées (grêle, gibier...) seront plus sensibles ; les blessures constituant des portes d'entrée pour les contaminations.

Prévision

Les conditions climatiques restent assez favorables au développement de la maladie (humidité, mais températures encore un peu trop fraîches).

La totalité des parcelles observées bénéficie d'un traitement de semence fongicide, le risque est donc nul pour les 25-30 jours suivant la levée.

MILDIOU DU POIS

Etat général

Des taches de mildiou ont été observées sur plusieurs parcelles du réseau (voir tableau ci-dessous). La maladie reste pour l'heure localisée sur les étages inférieurs des plantes. La totalité des parcelles observées bénéficie d'un traitement de semence fongicide efficace 30 jours après le semis.



Parcelle	Nb de pieds touchés
Conie-Molitard	1 pour 25
Neuvy en Dunois	15 pour 25
Pruneville	4 pour 25
Patay	3 pour 25
Viabon	10 pour 20

Ci-contre : symptôme de mildiou (feutrage gris) sur la face inférieure d'une feuille de pois (Photo : CA 45)

Stade de sensibilité et conditions favorables

Le mildiou se caractérise par la présence, sur les feuilles, d'une décoloration jaunâtre sur la face supérieure et d'un feutrage duveteux gris violacé sur la face inférieure. Le développement du mildiou est favorisé par un climat humide, peu ensoleillé et des températures comprises entre 1 et 18°C (température optimale : 6°C).

Prévision

L'ensemble des conditions climatiques favorables au développement de la maladie sont réunies (temps frais, humide ...). Les parcelles n'ayant pas dépassé le stade 3-4 étages foliaires (ou 30 jours après le semis) ne doivent pas être inquiétées par la maladie. En revanche, pour les parcelles plus développées, ou celles sans traitement de semence fongicide, le risque est fort.

MINEUSES

Des galeries de mineuses du pois ont été observées sur des parcelles situées à Pruneville et à Terminiers ; les symptômes restant localisés dans les étages inférieurs.



*Galerie de mouche mineuse sur feuille de pois
(Photo : FREDON Centre).*

TORDEUSES DU POIS

Les pièges doivent être placés au stade bouton blanc, juste avant le début de la floraison. En effet, le risque commence dès la floraison, car le ravageur pond sur les fleurs de pois.

Cultures sous abris froids et maraichage traditionnel

Composition du réseau d'observation

		Parcelles								
		Salade	Chou	Radis	Epinard	Bette	Tomate	Aubergine	Poivron	Concombre
Indre et Loire	conv	3	2				3	2	3	2
	bio									
Loir et Cher	bio	2		1			1			1
Loiret	conv	16	4	4	2	2	1	1		2
	bio	2	3	2	1	3	2	3	3	2

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
conventionnel	bio	bio	conventionnel	bio
Saint Genouph		Tour en Sologne	Saint Benoît	Ouvrouer les Champs
Veigné		Chitenay	Guilly	Tigy
Villandry		Blois	St Florent	Chanteau
			Bonné	

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	37	Plein champ	10 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	12 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	Pommaison
Laitue	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Feuille de chêne rouge	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Batavia	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Feuille de chêne blonde	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Feuille de chêne rouge	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Batavia	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Feuille de chêne blonde	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Batavia	Conv	45	Plein champ	Récolte
Feuille de chêne rouge	Conv	45	Plein champ	Récolte
Feuille de chêne blonde	Conv	45	Plein champ	Récolte
Laitue beurre	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Feuille de chêne blonde	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Feuille de chêne rouge	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Feuille de chêne blonde	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Batavia	Bio	45	Plein champ	5 F
Batavia	Bio	45	Plein champ	20F
Laitue	Bio	41	Sous abris	Pommaison
Laitue	Bio	41	Plein champ	14 F

MALADIES CRYPTOGAMIQUES (MILDIU, POURRITURE GRISE ET SCLEROTINIOSE)

Etat général

Sous abris et plein champ : Situation globalement saine. Quelques cas anecdotiques de pourriture grise (*Botrytis cinerea*) et de sclérotiniose (*Sclerotinia sp.*) sur des salades proches de la récolte.

Aucun signalement de mildiou sur les parcelles du réseau.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes.

Prévision

Risque faible en l'absence de précipitations durables.

DEPERISSEMENTS

Etat général

Quelques flétrissements sur des laitues beurrées (12 F) de plein champ sont signalés à St Florent (45).

Des analyses sont en cours au laboratoire de la Clinique des Plantes de la Fredon Centre...

Crucifères

Choux, navets, radis

ALTISE

Etat général

Avec la poursuite du temps frais, l'activité des altises est réduite. Pas de grosses pullulations pouvant occasionner de gros dégâts.

Prévision

Risque faible à modéré

Surveiller les jeunes plantations : une grosse attaque d'altises peut perturber considérablement la croissance de la plante. Un temps sec et chaud est un facteur aggravant.

LIMACE

Etat général

Le temps frais et surtout humide est favorable à l'activité des limaces. Certains secteurs sont fortement impactés comme à Blois (41) où l'on a dénombré 1 à 3 limaces par pied de chou rave.

Aucun signalement sur les autres parcelles du réseau.

Prévision

Risque modéré et localisé à la parcelle

Une parcelle enherbée (entretenant une certaine humidité et procurant un refuge pour les limaces) est un facteur aggravant.

Choux

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou blanc	Conv	37	Plein champ	10 F
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	10 F
Chou pointu	Bio	45	Sous abris	Récolte
Chou rave	Bio	45	Sous abris	Grossissement
Chou	Conv	45	Sous abris	9 F
Chou vert	Conv	45	Plein champ	5F
Chou rouge	Conv	45	Plein champ	5 F
Chou fleur	Conv	45	Plein champ	5 F
Chou fleur	Bio	45	Plein champ	5 F

PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU

Modélisation

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 de larves est atteint**. Cependant l'activité de la mouche a été un peu ralentie avec les mauvaises conditions météo (vents, pluie, températures fraîches). **Les pontes poursuivent leur décroissance et les premières pupaisons commencent à apparaître dans le secteur précoce de Parçay Meslay (37).**

Prévision

Les larves devraient commencer à entrer progressivement en pupaison dans la plupart des secteurs indiquant la fin du 1^{er} vol.

Relevé des pontes sur les feutrines :

		S 10	S 11	S 12 à 18	S 19	S 20	S21
Indre et Loire	Veigné	M E P	0	0	-	-	-
	Saint Genouph	M E P	0	0	0	0	0
Loiret	Ouvrouer les Champs/ GUILLY		M E P	0	0	0	0
	St Benoît sur Loire	M E P	0	0	0	0	0
Loir et Cher	Tour en Sologne	M E P	0	0	0	0	-
	Blois				2	5	0

Prévision

Aucune ponte détectée sur le réseau de piégeage.

Seuil de nuisibilité

10 oeufs par piège par semaine. Ce seuil n'est pas atteint à Blois.

Prévision

Risque élevé d'après le modèle Swat.

Radis
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	37	Sous abris	2 F
Radis	Conv	37	Sous abris	Cotylédon
Radis	Conv	37	Plein champ	Cotylédon
Radis	Conv	37	Plein champ	2 F
Radis	Conv	45	Plein champ	Récolte
Radis	Conv	45	Plein champ	3 F
Radis	Conv	45	Plein champ	Grossissement
Radis	Bio	41	Sous abris	Récolte

MILDIU
Etat général

A St Genouph (37), le mildiou, qui était sporulant ces dernières semaines, a contaminé une nouvelle parcelle de radis. Environ 20% de la parcelle est touché (symptôme de flétrissement du feuillage avec observation d'un duvet blanc sous les feuilles).

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes.

Prévision

Risque modéré à élevé.

La poursuite d'un temps frais et surtout humide est favorable à de nouvelles contaminations.

Epinards

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Epinard	Bio	45	Sous abris	13 F
Epinard	Conv	45	Plein champ	Récolte
Epinard	Conv	45	Plein champ	4 F

Etat général

Aucune évolution par rapport à la semaine dernière (consulter le BSV sem 20).

Bettes

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Bette	Conv	45	Sous abris	8 F
Bette	Bio	45	Sous abris	Récolte

Bon état sanitaire

Solanacées

Solanacées et concombres

PUCERON

Etat général

Aucune évolution significative depuis la semaine dernière ; le temps frais et humide freine l'activité et le développement des colonies de pucerons. Aucune pullulation de pucerons n'est observée pour le moment. Sur de rares secteurs comme à Ouvrouer les Champs (45), quelques pieds sont fortement colonisés (+ de 50 individus) mais cela reste marginal.

Les auxiliaires sont globalement présents mais restent encore discrets. Cependant, on observe quand même des cas de régulations naturelles d'auxiliaires efficaces sur certaines parcelles comme à Villandry (37), Chanteau (45).

Prévision

Risque actuellement modéré.

A surveiller, bien regarder sous les feuilles. La présence de fourmis, d'exuvies, de miellats sous les feuilles sont des indices de détection.

Parallèlement, surveiller la présence des auxiliaires (coccinelles, syrphes, hyménoptères...). Leur action suffit parfois à maîtriser les populations de pucerons.

THRIPS

Etat général

Toutes les cultures sont concernées mais les populations se concentrent surtout sur les concombres et aubergines.

Les conditions fraîches sont défavorables à son activité. On observe quelques anciens dégâts sur le feuillage mais ce ravageur est devenu temporairement discret du fait des températures basses.

Très peu d'auxiliaires (mirides, aélothrips, acariens prédateurs...) sont observés pour le moment.

Prévision

Risque actuellement faible à modéré.

A surveiller, bien regarder sous les feuilles et sur les fleurs. La présence de miellats sous les feuilles est un indice de détection.

Parallèlement, surveiller la présence des auxiliaires.

Tomate

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Tomate	Conv	37	Sous abris	1 ^{er} fruit
Tomate	Conv	37	Sous abris	1 ^{er} fruit
Tomate	Conv	37	Sous abris	Floraison
Tomate	Bio	45	Sous abris	Floraison
Tomate	Bio	45	Sous abris	Floraison
Tomate	Conv	45	Sous abris	1 ^{er} fruit
Tomate	Conv	45	Sous abris	1 ^{er} fruit
Tomate	Bio	41	Sous abris	Floraison

Bon état sanitaire

PUCERON

Etat général

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

PHYTOTOXICITE

Etat général

A Villandry (37), à la suite d'une intervention chimique, des décolorations jaunes sont apparues sur plusieurs pieds de tomates.

Les symptômes sont caractéristiques : jaunissement voire blanchiment du limbe de certaines folioles. Ces décolorations sont dues aux mécanismes d'actions de certains herbicides qui perturbent les voies de biosynthèses des plantes (chlorophylles, acides aminés...).



Photos: Cyril Kruczkowski – FDGDON37. Phytotoxicité, décoloration suite à un herbicide.

Aubergine

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Aubergine	Conv	37	Sous abris	Floraison
Aubergine	Conv	37	Sous abris	Floraison
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Floraison
Aubergine	Conv	45	Sous abris	15 F
Aubergine	Bio	45	Sous abris	8 F
Aubergine	Bio	45	Sous abris	4 F

PUCERON

Etat général

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

DORYPHORE

Etat général

Présence d'adultes, de pontes et des premières larves confirmée dans certains secteurs du Loiret.

- A Chanteau (45) et Ouvrouer les Champs (45), présence de pontes sous les feuilles respectivement sur 40% et 20% des pieds.
- Présence d'adultes à St Benoit (45).

Prévision

Risque élevé

A surveiller. Leur présence est confirmée en région Centre.

Poivron

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Poivron	Conv	37	Sous abris	Boutons floraux
Poivron	Conv	37	Sous abris	Boutons floraux
Poivron	Conv	37	Sous abris	Boutons floraux
Poivron	Bio	45	Sous abris	Boutons floraux
Poivron	Bio	45	Sous abris	6 F
Poivron	Bio	45	Sous abris	5 F

PUCERON

Etat général

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

Concombres

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Concombre	Conv	37	Sous abris	8 F
Concombre	Bio	37	Sous abris	8 F
Concombre	Bio	45	Sous abris	Fruit
Concombre	Conv	45	Sous abris	Floraison
Concombre	Conv	45	Sous abris	Floraison
Concombre	Bio	45	Sous abris	7 F
Concombre	Bio	41	Sous abris	7 F

PUCERON
Etat général

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

THRIPS
Etat général

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

ACARIEN TETRANYQUE
Etat général

1^{ère} détection sur une parcelle du Loiret.

- A Chanteau (45), présence d'acariens sur 4% des pieds.

Prévision

Risque faible à modéré.

A surveiller, mais les conditions restent pour le moment défavorables à son développement.

Piégeages des noctuelles, teigne et Tuta absoluta

Cette année, le piégeage des noctuelles *Autographa gamma*, *Mamestra brassicae*, *Plutella xylostella* (teignes des crucifères) et *Tuta absoluta* est maintenu.

Le piégeage des noctuelles *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon* a été arrêté en raison du faible impact sanitaire sur les cultures de maraîchage traditionnel. Ces noctuelles sont néanmoins suivies dans le BSV Oignon/ pomme de terre.

Situation du réseau de piégeage des noctuelles, teignes et mineuse de la tomate.

		Nbre de piège Dépt 37	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 45
Noctuelles	<i>Autographa gamma</i> (toutes cultures)	2	1	2
	<i>Mamestra brassicae</i> (chou)	2	1	2
Teigne des crucifères	<i>Plutella xylostella</i>	1	1	2
Mineuse de la tomate	<i>Tuta absoluta</i> (tomates, solanacées)	1	1	3

Situation du piégeage en 2013 :

En Indre et Loire :

1 piège noctuelle défoliatrice (*Autographa gamma*) à St Genouph et Villandry

1 piège noctuelle défoliatrice (*Mamestra brassicae*) à St Genouph et Villandry
 1 piège teigne des crucifères (*Plutella xylostella*) à Villandry
 1 piège *Tuta absoluta* à Veigné

Dans le Loir et cher :

1 piège noctuelle défoliatrice (*Autographa gamma*) à Tour en Sologne
 1 piège noctuelle défoliatrice (*Mamestra brassicae*) à Blois
 1 piège teigne des crucifères (*Plutella xylostella*) à Blois
 1 piège teigne *Tuta absoluta* à Chitenay

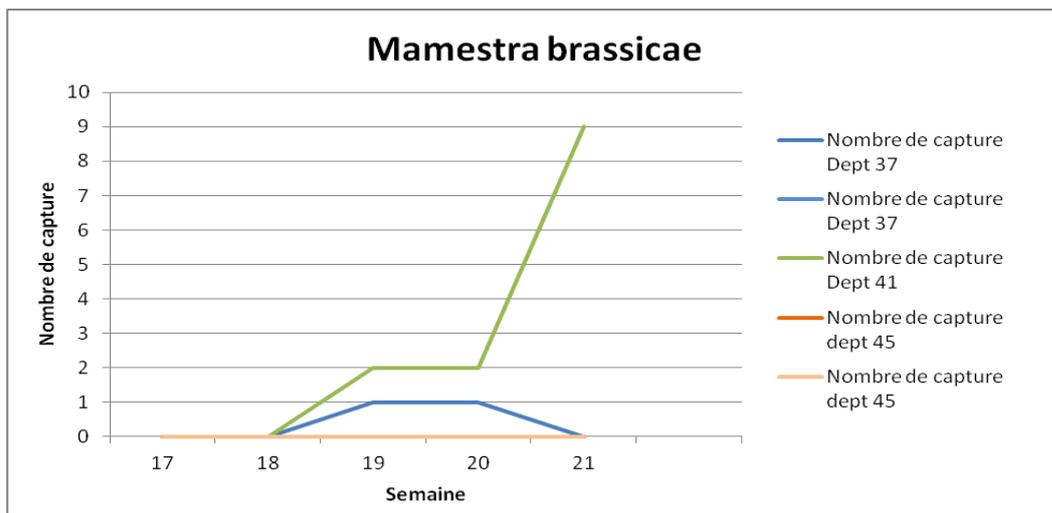
Dans le Loiret :

1 piège noctuelle défoliatrice (*Autographa gamma*) à Guilly et Chanteau
 1 piège noctuelle défoliatrice (*Mamestra brassicae*) à Guilly et Chanteau
 1 piège teigne des crucifères (*Plutella xylostella*) à Guilly et Chanteau
 1 piège *Tuta absoluta* à Guilly, Chanteau et St Benoit

Etat général

MAMESTRA BRASSICAE :

Les captures se poursuivent et s'intensifient dans le secteur de Blois (41). Aucune capture sur les autres pièges du réseau.



Prévision

Risque modéré dans le secteur de Blois (41).

A surveiller.

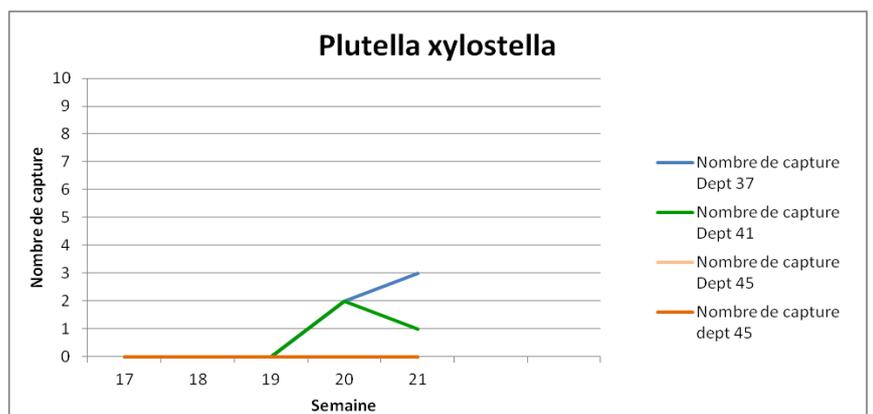
NOCTUELLE A GAMMA : aucune capture

Prévision

Risque faible

TEIGNES DES CRUCIFERES :

Quelques captures en Indre et Loire et dans le Loir et Cher, mais les vols restent très faibles, probablement dus aux conditions climatiques peu favorables.



Prévision
Risque faible
A surveiller.
Tuta absoluta : aucune capture

Prévision
Risque faible
A surveiller.

Oignon – échalote et pomme de terre primeur

Oignon

Composition du réseau d'observations

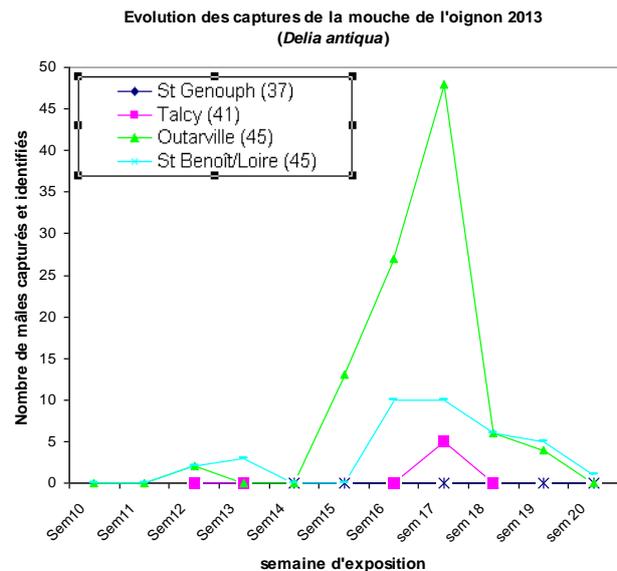
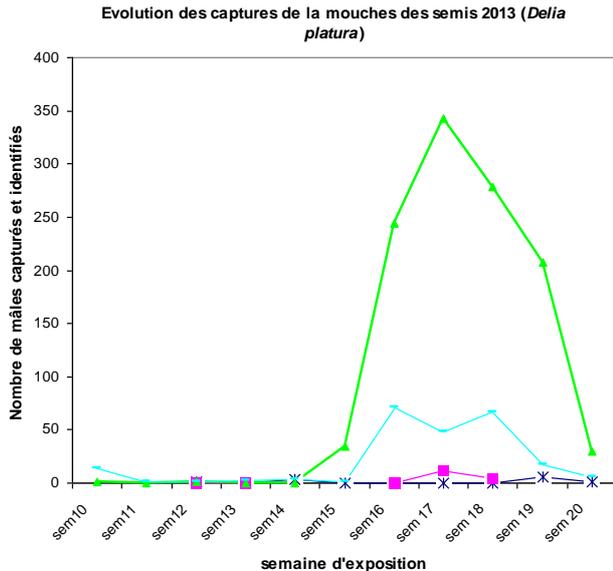
Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Blanc botte	Bonnée (45)	3-4 feuilles
Oignon	Blanc botte	Brinon-sur-Sauldre (18)	3-4 feuilles
Oignon	Blanc botte	Chanteau (45)	5-6 feuilles
Oignon	Blanc botte	Chitenay (41)	Début bulbaison active
Oignon	Blanc botte	Outarville (45)	Début bulbaison active
Oignon	Blanc botte	St Florent le Jeune (45)	Proche récolte
Oignon	Blanc botte	St Benoît/Loire (45)	Proche récolte
Oignon	Semis maraîcher	Poilly lez Gien (45)	2 feuilles
Oignon	Semis maraîcher	Chanteau (45)	2 feuilles
Oignon	Bulbille	Tigy (45)	4 feuilles
Oignon	Bulbille	Chitenay (41)	4-6 feuilles
Oignon	Bulbille	Saint-Genouph (37)	Proche récolte
Oignon	Bulbille	Poilly lez Gien (45)	> 20 feuilles
Oignon	Semis grande culture	Gidy (45)	1 feuille
Oignon	Semis grande culture	Gidy (45)	1 feuille
Oignon	Semis grande culture	Saint-Claude de Diray (41)	2 feuilles
Oignon	Semis grande culture	Saint-Denis de l'Hôtel (45)	2-3 feuilles
Oignon	Days courts grande culture	Janville (28)	9-10 feuilles
Echalote	Bulbille	Chitenay (41)	5-7 feuilles
Echalote	Bulbille	Tigy (45)	Croissance végétative
Echalion	Semis grande culture	Saint-Denis de l'Hôtel (45)	2-3 feuilles
Ciboulette	-	Millançay (41)	Repousse

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

Les populations de mouches des semis et de mouches de l'oignon sont suivies à l'aide de pièges à eau (2 par site). Ceux-ci sont positionnés sur les sites de Saint-Benoît sur Loire (45), Outarville (45), Talcy (41) et Saint-Genouph (37).

Les données du site de Talcy ne sont pas exploitables cette semaine.

L'évolution de ces populations est présentée sous forme de graphiques ci-dessous :



Etat général

Les populations de mouches des semis et de l'oignon affichent actuellement une nette baisse. Cette tendance s'explique largement par les conditions météorologiques particulièrement médiocres de ces dernières semaines.

Aucun dégât dû aux mouches de l'oignon et mouches des semis n'a été signalé sur les parcelles du réseau jusqu'à présent.

Modélisation au 22/05/2013

La modélisation (modèle Swat) indique que le vol de la mouche de l'oignon est bien avancé sur toutes les stations modélisées : Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour en Sologne (41), Outarville, Férolles et Gien (45).

Sur toutes ces stations, la ponte est à son pic d'activité et le développement larvaire est en cours.

Seuil de nuisibilité

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes.

Le seuil de nuisibilité **mouche des semis** est atteint sur les sites d'Outarville et de Saint-Benoît sur Loire (45). **Le seuil de nuisibilité mouche de l'oignon** n'est atteint sur aucun site du réseau de piégeage cette semaine.

Prévision

Les conditions météorologiques des 3 prochains jours annoncés couverts, accompagnés de quelques précipitations et de températures relativement fraîches sont **peu favorables** à l'activité de ces mouches.

A noter que des sols récemment travaillés (terre fine) sont très attractifs pour la mouche des semis.

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

Les premières observations de cette mouche mineuse correspondent à des individus adultes issus de la deuxième génération à l'automne précédent. On observe en effet habituellement les premiers vols début avril, période à laquelle les adultes s'alimentent puis se reproduisent. Des piqûres de ponte sont ensuite observables au niveau des feuilles.

Etat général

- 3 élevages de pupes, situés à Orléans, Tour en Sologne et Chambray-Lès-Tours, permettent d'observer les dates d'émergence d'individus adultes de la mineuse des alliums. Les émergences ayant eu lieu sur les sites de Chambray-Lès-Tours et Tour en Sologne ont pris fin.
- Le réseau de piégeage (ciboulette en pot) n'a révélé aucune piqûre de nutrition cette semaine. A noter que des larves de cette mouche ont été observées sur le site d'Orléans.
- Différentes parcelles du réseau d'observation témoignent encore de l'activité de *Phytomyza gymnostoma* cette semaine, comme résumé dans le tableau ci-dessous :

	Type de culture / Site	Proportion de plantes atteintes par des piqûres
Sous abri	Oignon blanc botte / Chitenay -41-	5%
Plein champ	Oignon bulbille -45-	0.1%
	Oignon semis maraîcher / Poilly Lez Gien -45-	4%
	Oignon bulbille / Chitenay -41-	25%
	Echalote bulbille / Chitenay -41-	40%

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 piqûres de nutrition qui indique la présence effective du ravageur constitue un risque potentiel pour la parcelle. Les observations de cette semaine permettent d'affirmer que le risque est maintenu.

Prévision

Les prochains jours sont annoncés maussades avec quelques précipitations et des températures encore fraîches en matinée. La présence de vent permet de plus d'avancer que les conditions annoncées sont **peu favorables** à l'activité de ponte de *Phytomyza gymnostoma*.

MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)
Etat général

Des symptômes de mildiou ont été rapportés au sein d'une parcelle plein champ d'oignon blanc botte (Saint-Florent -45- ; stade proche récolte) à hauteur de 30% de pieds atteints, 20% du mildiou est sporulant.

Modélisation au 23 mai 2013

Sites	Nombre et dates sorties taches semaine précédente (dates des contaminations)	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
Guillonville (28)	0	1 (2/5)	0	0	x
Rouvray (28)	2 - du 16 au 17/5 (1 au 2/5)	1 (8/5)	0	2 (18 au 19/5)	x
Parçay-Meslay (37)	0	0	0	0	x
Tour en Sologne (41)	0	0	0	0	x
St Léonard en Beauce (41)	0	0	0	0	x
Ouzouer le Marché (41)	1 - du 17/5 (2/5)	1 (2/5)	0	0	x
Férolles (45)	2 - du 16 et 18/5 (1 au 3/5)	0	0	2 (20 au 21/5)	x
Pithiviers * (45)	3 - du 16 au 18/5 (12 au 13/4)	0	0	1 (19/5)	x
Outarville (45)	0	1 (2/05)	0	0	x

(*) Station avec une sonde hygrométrique qui dérive – attention à la fiabilité des données
 Les dates de sortie de tache de mildiou prévues sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

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

D'après Miloni, des sorties de tache ont eu lieu la semaine dernière du 16 au 18 mai sur les stations de Rouvray St Denis (28), d'Ouzouer le Marché (41), de Férolles et de Pithiviers (45).

Des sorties de taches sont prévues pour cette fin de semaine sur les stations de Guillonville, de Rouvray (28), d'Ouzouer le Marché (41) et d'Outarville (45).

Pour la semaine prochaine, aucune sorties de tache de mildiou n'est prévue sur le réseau des stations modélisées.

Des sorties de taches sont prévues pour dans 15 jours sur les stations de Rouvray (28), de Pithiviers et de Férolles (45).

Prévision

Les températures et les pluies ou orages annoncés pour cette fin de semaine sont **favorables** à des sorties de taches ainsi qu'à de nouvelles contaminations. Les cultures sensibles au mildiou en ce moment sont celles qui ont été implantées à l'automne dernier.

Pour les cultures semées au printemps, le risque est **nul**.

CLADOSPORIOSE (CLADOSPORIUM ALLII CEPAE)

Cette maladie se traduit par des dépressions foliaires elliptiques d'une longueur moyenne de 1,5 cm sur une largeur de 0,5 cm. Les infections de cet agent pathogène restent d'un impact

limité sur oignon, de très fortes conditions d'hygrométrie relative sur de longues périodes étant requises au développement de l'épidémie.



Taches blanches ovales de cladosporiose sur oignons jours courts
Photos : FREDON Centre

Etat général

Une parcelle d'oignon jours courts grande culture localisée à Janville (28) est touchée à hauteur de 3% par ces taches foliaires.

Prévision

Quelques précipitations sont annoncées pour les prochains jours. Le risque reste cependant **faible**.

ANALYSES EN COURS

Des élevages de pupes sont toujours en cours en vue de l'identification des espèces de mineuses à l'origine de dégâts sur oignon maraîchers (Saint-Genouph -37-) et échalote bulbille (Tigy -45-).

PIEGEAGE NOCTUELLES TERRICOLES : *AGROTIS SEGETUM* ET *AGROTIS YPSILON*

Les larves de noctuelles se nourrissent d'abord aux dépens des feuilles des plantes et occasionnent aussi le sectionnement des tiges, diminuant ainsi le rendement. Elles s'attaquent ensuite aux racines et occasionnellement aux tubercules provoquant de larges cavités, les rendant impropres à la commercialisation.

Seules les larves sont à redouter.

Des pièges à phéromones permettant d'observer la présence d'*Agrotis segetum* et d'*Agrotis ypsilon* ont été placés en plein champ.

Le vol de ces 2 papillons n'a pas démarré, le risque est **nul**.

Pomme de terre primeur

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre primeur	Sous abri, conventionnelle	Poilly Lez Gien (45)	Croissance active
Pomme de terre primeur	Plein champ, bio	Chanteau (45)	6-9 feuilles
Pomme de terre primeur	Sous abri, conventionnelle	St Benoît/Loire (45)	Croissance 10-11 tiges
Pomme de terre primeur	Sous abri, bio	Tigy (45)	Début floraison
Pomme de terre primeur	Plein champ, conventionnelle	Poilly Lez Gien (45)	Croissance active
Pomme de terre primeur	Plein champ, bio	Chitenay (41)	50% recouvrement butte
Pomme de terre primeur	Sous abri, bio	Chitenay (41)	Floraison
Pomme de terre primeur	Plein champ, bio	La Ville Aux Dames (37)	Croissance active
Pomme de terre primeur	Sous abri, bio	Chanteau (45)	Récolte

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

Etat général

Observations sur le réseau

Aucune trace de mildiou n'est signalée pour le moment sur les parcelles levées ou dans l'environnement (jardins, repousses,...) ou sur les tas de déchets. L'environnement est sain pour le moment sur la région Centre.

Rappel : les repousses sur les tas de déchets et dans les champs sont des réservoirs pour le mildiou. Ces repousses **DOIVENT** être détruites le plus rapidement possible pour limiter le risque mildiou sur le territoire, ces réservoirs représentant la source d'inoculum primaire.

Modélisation

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.

En fonction de la sensibilité variétale, le risque démarre :

- à la sortie de taches de la 3ème génération pour des variétés sensibles ;
- à la sortie de taches de la 4ème génération pour des variétés intermédiaires ;
- à la sortie de taches de la 5ème génération pour des variétés résistantes.

Ainsi, en cas de conditions favorables au développement du mildiou, sur une variété sensible, les taches de mildiou ne seront potentiellement visibles qu'à partir de la 3ème génération.

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.

NB : une fois la génération correspondant à la sensibilité variétale atteinte, le risque devient imminent à condition que la culture ait atteint le stade « 30% de levée » et que les indices atteignent les seuils définis pour chaque sensibilité variétale. Il faut notamment qu'il existe un potentiel de sporulation (« quantité de maladie qui pourrait apparaître ») et que les conditions climatiques soient favorables à son expression.

Liste variétale de la sensibilité au mildiou

Cette liste non exhaustive présente des variétés de pomme de terre cultivées notamment en région Centre. Si votre variété ne figure pas dans le tableau ci-dessous, rapprochez-vous de votre conseiller.

Certaines variétés n'ayant pas encore fait l'objet d'une évaluation suffisamment approfondie pour caractériser leur sensibilité au mildiou, il est préférable, en l'état actuel des connaissances, de les considérer comme des variétés sensibles.

Pour les utilisateurs de variétés non inscrites ou n'ayant pas fait l'objet d'une évaluation en France, il est préférable de se tourner vers le représentant de la variété pour obtenir la fiche descriptive officielle provenant du pays dans lequel la variété est inscrite.

Variétés	Sensibilité variétale au mildiou du feuillage	Variétés	Sensibilité variétale au mildiou du feuillage	Variétés	Sensibilité variétale au mildiou du feuillage
Adora	S	Coquine	R	Ratte	S
Agata	S	Daïfla	M	Red Pontiac	S
Alexia	M	Europa	S	Rodéo	S
Amandine	S	Franceline	M	Rosabelle	S
Anaïs	S	Gourmandine	S	Shepody	S
Annabelle	S	Gourmet	S	Sirco	S
Anoé	S	Hinga	R	Sirtema	S
Arrow	S	Kondor	S	Spunta	S
Belle de Fontenay	S	Laura	S	Touareg	S
Binella	S	Lady Claire	S	Vitelotte	S
Bintje	S	Manon	S	Volumia	S
Caesar	M	Marilyn	S		
Carrera	S	Maris Peer	S		
Celtiane	M	Monalisa	S		
Charlotte	S	Noisette	S		
Chérie	S	Oriana	S		
Cheyenne	S	Perline	S		

Situation au 23 mai 2013 :

Le BSV pomme de terre de la région Centre mobilise le modèle Mileos® (www.mileos.fr) qui se base sur le cycle épidémique de *Phytophthora infestans*.

La **3ème génération est en cours pour la plupart des stations** utilisées dans le cadre du BSV. Son incubation est terminée pour les stations de Rouvray St Denis (28), d'Amilly, de Férolles, de Gien, et de Pithiviers (45) : les variétés sensibles entrent donc dans une phase de risque vis-à-vis du mildiou sur ces secteurs. Au 23/05, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint pour les variétés sensibles de ces secteurs.

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.

La **4ème génération est en cours d'incubation pour ces mêmes stations.**

Prévision

Département	Stations météo	Génération(s) au 23/05	3 ^{ème} génération incubée	4 ^{ème} génération incubée	Niveau de risque au 23/05	Seuil de nuisibilité atteint le 23/05
						VS
Eure-et-Loir (28)	Chartres (8h)	2 en cours	NON		nul	
	Guillonville (6h)	3 en cours	NON		nul	
	Louville (6h)	3 en cours	NON		nul	
	Pré-Saint-Evroult (6h)	3 en cours	NON		nul	
	Rouvray (5h)	3-4 en cours	OUI	NON	très élevé	NON
	Viabon (6h)	3 en cours	NON		nul	
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (5h)	1 en cours	NON		nul	
	Ouzouer-le-Marché (6h)	3 en cours			nul	
	St Léonard en Beauce (2h)	3 en cours	NON		nul	
Loiret (45)	Amilly (9h)	3-4 en cours	OUI	NON	très élevé	NON
	Boisseaux (8h)	2 en cours	NON		nul	
	Férolles (8h)	3-4 en cours	OUI	NON	très élevé	NON
	Gien (8h)	2-3-4 en cours	OUI	NON	très élevé	NON
	Outarville (7h)	3 en cours	NON		nul	
	Pithiviers (8h)	2-3-4 en cours	OUI	NON	très élevé	NON
Essonne (91)	Boigneville (6h)	3 en cours	NON		nul	

Remarque préalable : Le tableau ci-dessus ne donne qu'une information à la date et l'heure indiquée pour chaque station

La persistance d'un temps humide avec hausse progressive des températures à partir de cette fin de semaine (moyennes autour de 11°C) est favorable au développement du mildiou.

Analyse du risque : risque élevé pour les variétés sensibles. Conditions favorables à une évolution rapide du risque sur les variétés moyennement sensibles.

Pour rappel, une fois la génération correspondant à la sensibilité variétale atteinte, le risque devient imminent si la culture a atteint le stade « 30% de levée » et que le seuil de nuisibilité est atteint pour chaque sensibilité variétale.

Il faut qu'il existe un potentiel de sporulation (« quantité de maladie qui pourrait apparaître ») et que les conditions climatiques soient favorables à son expression pour que le seuil de nuisibilité soit atteint.

Ce bulletin donne une tendance de la situation sanitaire sur la région sur la base d'observations ponctuelles à la date de rédaction du message. Toutefois, cette tendance ne peut être transposée telle qu'elle a chacune de vos parcelles. Pour connaître le risque mildiou en temps réel, vous avez la possibilité de vous abonner pour pouvoir utiliser le modèle Mileos®.

Source : BSV Pomme de terre Centre

PUCERONS
Etat général

La présence de pucerons a été observée **sous abris** à Tigy ainsi qu'à Chanteau -45- (quelques individus à l'échelle de la parcelle).

En **plein champ** quelques individus ont été observés sur le site de la Ville-aux-Dames (37).

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 20 folioles sur 40 notées sont porteuses de pucerons. Aucune parcelle du réseau n'est actuellement concernée.

Prévision

Des conditions plus printanières peuvent permettre le développement de populations en présence. Le risque reste actuellement **très faible**.

DIVERS

L'observation de doryphores se poursuit sous abris sur aubergine, notamment à Chanteau et Saint-Benoît sur Loire (45), la présence d'individus adultes n'ayant pas encore été reportée sur les parcelles de pomme de terre primeur du réseau qu'elles soient sous abris ou en plein champ.

Asperge

Asperge
Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Blanche, Plantation 2010	Beaumont-en-Véron, (37)	Torche
Asperge	Verte, Plantation 2010	Tour en Sologne (41)	Pointe
Asperge	Blanche, récolte sous tunnel	Tour en Sologne (41)	Epanouissement
Asperge	Blanche, Plantation 2011	Soings (41)	Baguette ramifié
Asperge	Blanche, Plantation 2010	Darvoy(45)	Baguette ramifié

INFORMATIONS GENERALES

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

MOUCHE DE L'ASPERGE

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

Etat général

Observé les semaines précédentes, sa présence n'est pas constatée cette semaine.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Le risque peut augmenter rapidement en cas de hausse des températures, même ponctuelle.

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. Les vols ont fortement diminués mais subsistent sur les sites de Talcy. et St Benoît sur Loire.

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

Le risque mouche des semis est faible pour l'asperge.

CRIOCERES
Etat général

Il n'est plus observé d'adultes cette semaine. Des pontes subsistent mais aucune sortie de larves n'a été constatée.

Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification. Les adultes ont peu d'incidence sur la plante, s'ils restent en quantité modérée.

Prévision

Le risque, faible pour le moment, augmentera avec la sortie des premières larves qui devrait intervenir sur la semaine à venir.

STEMPHYLIOSE
Etat général

La situation est stable. Les taches observées à la base des tiges sur un site infesté l'été dernier, sont toujours visibles. Les autres parcelles du réseau restent indemnes pour le moment.

Attention : les taches de stemphylium à la base des tiges peuvent être aisément confondues avec des taches issues de blessures dues au sable. Les taches de stemphylium sont généralement généralisées à l'ensemble des tiges et sont réparties sur tout le pourtour de la tige. Les taches dues au vent de sable ne concernent généralement qu'une génération de tiges et sont concentrées sur une face de la tige.

Prévision

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

Courgette

Courgette
Composition du réseau d'observations

Les conditions météorologiques restent peu favorables à l'implantation et au développement des courgettes. Pour cette raison, le réseau d'observation est encore limité à quelques parcelles.

Culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Sous abri	Veigné (37)	Début récolte
Courgette	Plein-champ, chenille, Bio	Ville aux Dames (37)	Nouaison
Courgette	Sous abri, Bio	Velles (36), parcelle flottante	Début récolte
Courgette	Sous abri, Bio	Blois (41), parcelle flottante	Début récolte
Courgette	Sous abri	Guilly (45)	Floraison
Courgette	Sous abri, Bio	Chanteau (45)	Début récolte

PUCERONS

Etat général

Les pucerons restent présents sous abris. Toutefois, les colonies n'ont pas progressé.

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 sont peu favorables. Le risque est moyen sous abris.

THRIPS

Etat général

Des thrips sont observés sur l'ensemble de la région. Les infestations n'ont pas progressé. Elles ont même diminué sur certains sites

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Le risque est faible en raison des températures.

MINEUSE

Etat général

Des mines sont observées sur le feuillage à Guilly. Les pupes sont placées en élevage pour détermination.

OÏDIUM

Etat général

Les premiers symptômes d'oïdium signalés à Veigné n'ont pas progressé et restent cantonnés aux feuilles de la base.

Prévision

Le risque est moyen et limité aux variétés sensibles.

Poireau

Poireau

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	Blois (41)	12 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	St Claude de Diray (41)	2 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Contres (41)	3 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Soings (41)	3 feuilles et +
Poireau	Pépinière plein champ	Villeherviers (41)	3 feuilles
Poireau	Pépinière sous abris	Darvoy (45)	Diamètre 4-5 mm
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	3 feuilles et +
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	3 feuilles et +
Poireau	Pépinière plein champ	St Benoit (45)	3 feuilles
Poireau	Pépinière sous abris, bio	Chanteau (45)	2 feuilles
Poireau	Plantation	Villandry (37)	Début croissance

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche Mineuse	Chambray	Tour-en-Sologne	Orléans Saint Denis en Val Audeville
Mouche des semis et mouche de l'oignon	St Genouph	Talcy	Saint Benoit Outarville
Teigne	Villandry	Blois Contres Soings	Darvoy
Thrips	Villandry	Tour en Sologne	

Modélisation	Cher	Indre	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche de l'oignon (Swat)	Sevry	Déol	Parçay-Meslay	Tour-en-Sologne	Férolle Gien Outarville
Thrips (Inoki)				Tour-en-Sologne St Léonard	Boisseaux Sigloy
Rouille(Inoki)				Tour-en-Sologne St Léonard	Boisseaux Sigloy

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

Etat général

Les vols de mouche des semis et de mouche de l'oignon sont en régression, (voir graphiques de piégeage dans le chapitre Oignon). 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 encore atteint cette semaine.

Prévision

La modélisation (modèle Swat) indique la poursuite des pontes de la mouche de l'oignon sur l'ensemble de la région. Le risque est faible à moyen en raison des conditions météorologiques.

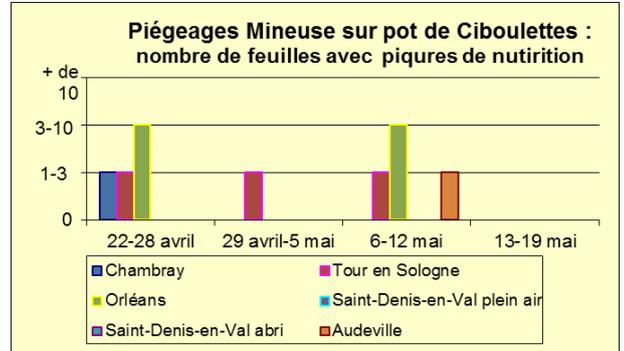
MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNSTOMA* OU *NAPOMYZA GYMNSTOMA*)

Etat général

Il n'est plus observé de nouvelles piqûres de nutrition.

Seuil de nuisibilité

Il n'a pas été établi de seuil de nuisibilité pour cette mouche. L'activité de nutrition précède de peu la ponte. On considère donc que la présence de piqûres de nutrition (ravageur présent), constitue un risque potentiel pour la parcelle. Cette situation n'est plus atteinte cette semaine.



Prévision

Le risque diminue fortement.

TEIGNE

Etat général

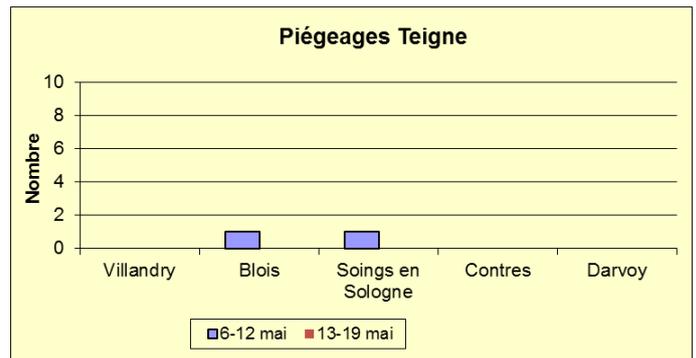
Il n'est pas enregistré de capture cette semaine.

Seuil de nuisibilité

Il sera atteint à la sortie des premières larves.

Prévision

Le risque de sorties de larves est nul pour le moment.



THRIPS

Etat général

Aucune capture n'est enregistrée dans le réseau de piégeage.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de captures sur les pièges chromatiques (10 thrips/plaque/jour) est loin d'être atteint.

Prévision

La météo est peu favorable à cet insecte. La modélisation n'annonce pas la première génération d'adulte avant le début juin.

ROUILLE
Modélisation (au 23/05)

Station météorologique	Génération en cours	Sortie de taches (génération et dates de contaminations)
Tour-en-Sologne (41)	G2	-
Saint Léonard (41)	G2	-
Sigloy (45)	G2-G3	16-20-23 mai (G2 : 20-25-27 avril)
Boisseaux (45)	G2-G3	17-20-22 mai (G2 : 20-24-25 avril)

Les contaminations de 3^{ème} génération ne concernent que le Loiret. Les sorties de tâches sont issues de contaminations de la 2^{ème} génération.

Prévision

Le risque est faible. Il ne deviendra important qu'à la sortie des tâches de la 3^{ème} génération.

Betteraves rouges

Betteraves rouges
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave potagère	Primeur bâché – semis 1/03	Tigy	6-8 feuilles
	Primeur – semis 5/03	Ouzouer sur Trézée	4-6 feuilles
	Primeur – semis 2/03	Sandillon	4-6 feuilles
	Primeur – semis 26/03	St Père sur Loire	4-6 feuilles
	Primeur – semis 21/03	Saint Aignan le Jaillard	4-6 feuilles
	Été – semis 25/03	Tigy	4-6 feuilles
	Été – semis 4/04	Saint Benoit	4-6 feuilles
	Été – semis 19/04	Férolles	Cotylédons- 2 feuilles
	Été – semis 23/04	Sigloy	Cotylédons-2 feuilles
	Conservation – semis 10/05	Sully sur Loire	Levée
4 Parcelles ponctuelles	Sigloy, St Benoit	2-4 feuilles	

La situation est quasiment identique à la semaine dernière. Le froid persistant continue de provoquer des hétérogénéités de stade, des difficultés de levée, et des rougissements dus au stress climatique.

FONTES DE SEMIS
Etat général

Comme la semaine dernière, plusieurs parcelles sont victimes d'attaques de fontes de semis, de manière plus ou moins sévère : de quelques plantules éparses touchées à 30% de mortalité.

Prévision

Les conditions actuelles et à venir restent favorables à la fonte de semis, notamment à *Phoma betae* et *Pythium ultimum*. De nouveaux symptômes sont susceptibles d'apparaître.



MILDIOU

Etat général

Aucun symptôme n'est mentionné pour l'instant sur les parcelles du réseau.

Prévision

Les conditions froides et humides correspondent à l'optimum de développement du mildiou de la betterave (12°C, 85% d'humidité). Surveillez les parcelles : apparition d'un duvet gris violacé sur la face inférieure des feuilles, tâches jaunes irrégulières sur la face supérieure.

ALTISES

Etat général

Aucune nouvelle activité n'est à signaler. Dans toutes les parcelles, les symptômes visibles ont été causés par des attaques datant de plus de 10 jours.

Prévision

Les températures des prochains jours ne devraient pas dépasser 15°C. Le risque altises est limité.

PUCERONS

Etat général

C'est habituellement à cette période que les premiers pucerons ailés apparaissent et s'installent dans les betteraves. Aucun individu n'est pour le moment détecté cette année ; le cycle printanier est probablement fortement perturbé par les conditions climatiques particulièrement fraîches.

Prévision

Les températures annoncées restent basses, et peu favorables aux pucerons. Surveiller les parcelles dès le retour de conditions plus chaudes.